

Zeitschrift: Archäologie Graubünden. Sonderheft
Herausgeber: Archäologischer Dienst Graubünden
Band: 8 (2019)
Heft: 4

Artikel: Tomils, Sogn Murezo : ein kirchliches Zentrum im frühmittelalterlichen Graubünden [4: Kapitel 27-29]
Autor: Jecklin-Tischhauser, Ursina / Papageorgopoulou, Christina / Hitz, Florian
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871053>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



TOMILS, SOGN MUREZI

Ursina Jecklin-Tischhauser

Ein kirchliches Zentrum im frühmittelalterlichen Graubünden



Sonderheft 8/4

Archäologie Graubünden

Archäologischer Dienst Graubünden • Servetsch archeologic dal Grischun • Servizio archeologico dei Grigioni

Institut für Kulturforschung Graubünden • Institut per la perscrutaziun da la cultura grischuna • Istituto per la ricerca sulla cultura grigione

TOMILS, SOGN MUREZI

Ursina Jecklin-Tischhauser

Ein kirchliches Zentrum im frühmittelalterlichen Graubünden

Mit Beiträgen von Simone Häberle, Florian Hitz, Christina Papageorgopoulou,
Angela Schlumbaum und Patricia Vanderpe

Archäologie Graubünden – Sonderheft 8/4

Archäologischer Dienst Graubünden ▪ Servetsch archeologic dal Grischun ▪ Servizio archeologico dei Grigioni
Institut für Kulturforschung Graubünden ▪ Institut per la perscrutaziun da la cultura grischuna ▪ Istituto per la ricerca sulla cultura grigione



Impressum

Titelbild

Tomils, Sogn Murezi. Ausschnitt der karolingerzeitlichen Saalkirche mit den drei Apsiden (Anlage 3a, 8. Jahrhundert).

Foto: SP Luftbild AG, Möhlin AG; Aufnahme 1995

Die vorliegende Arbeit wurde von der Philosophischen Fakultät der Universität Zürich im Frühjahrssemester 2018 auf Antrag der Promotionskommission Prof. Dr. Adriano Boschetti (hauptverantwortliche Betreuungsperson) und Prof. Dr. Carola Jäggi als Dissertation angenommen.

Herausgeber

Archäologischer Dienst Graubünden / Amt für Kultur
Servetsch archeologic dal Grischun / Uffizi de cultura
Servizio archeologico die Grigioni / Ufficio della cultura
Loëstrasse 26
CH-7001 Chur / Cuira / Coira
Tel. +41 81 257 48 50
Fax +41 81 257 48 93
E-Mail: info@adg.gr.ch
www.archaeologie.gr.ch

Institut für Kulturforschung Graubünden
Institut per la perscrutaziun da la cultura grischuna
Istituto per la ricerca sulla cultura grigione
Reichsgasse 10
CH-7000 Chur / Cuira / Coira
Tel. +41 81 252 70 39
E-Mail: info@kulturforschung.ch
www.kulturforschung.ch

Lektorat und Redaktion

Mathias Seifert, Hans M. Seifert

Gestaltung, Satz

Monika Huwiler, Gaudenz Hartmann

Bildbearbeitung

Gaudenz Hartmann, Monika Huwiler

Herstellung

Somedia Production, Chur

Verlag

© Somedia Buchverlag, Glarus / Chur
Edition Somedia
www.somedia-buchverlag.ch
info.buchverlag@somedia.ch

© Archäologischer Dienst Graubünden, Autorinnen und Autor, Chur 2019
ISBN: 978-3-907095-14-0

Autorinnen und Autor

Ursina Jecklin-Tischhauser
Daleustrasse 12
CH-7000 Chur
ursina.jecklin@gmail.com

Simone Häberle
Patricia Vadorpe
Angela Schlumbaum
Universität Basel
Integrative Prähistorische und
Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA)
Spalenring 145 / 147
CH-4055 Basel
simone.haeberle@unibas.ch
patricia.vadorpe@unibas.ch
angela.schlumbaum@unibas.ch

Christina Papageorgopoulou
Democritus University of Thrace
Laboratory of Physical Anthropology
Department of History and Ethnology
P. Tsaldari 1
GR-69100 Komotini
cpapage@he.duth.gr

Florian Hitz
Institut für Kulturforschung Graubünden
Reichsgasse 10
CH-7000 Chur
florian.hitz@kulturforschung.ch

Inhalt

Band 1

Vorwort Herausgeber	15
Vorwort Universität Zürich	17
Dank	19
1 Sogn Murezi – ein Glücksfall für die Frühmittelalter-Forschung	23
2 Lage und Bezeichnung der Fundstelle Sogn Murezi	25
3 Die Ausgrabungen 1994–2011	29
4 Urgeschichte und Römerzeit	35
4.1 Geologie und erste Siedlungsspuren aus der späten Bronzezeit	36
4.2 Die römerzeitliche Siedlung	39
4.2.1 Ein römischer Kultplatz aus der frühen Kaiserzeit?	41
4.2.2 Spätantike Holzbauten	47
4.2.3 Die römischen Funde	51
4.2.3.1 Frühkaiserzeitliche Funde aus dem Schichtenpaket (686)	52
4.2.3.2 Funde zur Bestattung des Rindes (zweite Hälfte 1. Jahrhundert)	53
4.2.3.3 Funde des 2. bis 4. / 5. Jahrhunderts aus den Schichten (150, 531, 573)	53
4.2.3.4 Funde vom 2. bis 5. Jahrhundert aus der Schicht (348)	55
4.2.3.5 Römische Funde aus mittelalterlichen Schichten	57
Keramik	57
Glas	59
Lavez	59
Münzen	59
4.2.3.6 Funde aus den benachbarten Parzellen	59
4.2.3.7 Chronologisches Spektrum der römerzeitlichen Funde	61
4.2.3.8 Zum römischen Keramikspektrum von Tomils	61
4.2.4 Gesamtbetrachtung der römerzeitlichen Befunde und Funde von Tomils	62
4.3 Der Brand vor der Mitte des 6. Jahrhunderts	64
5 Anlage 1: Die ersten Steinbauten aus der Mitte des 6. Jahrhunderts	67
5.1 Gebäude A und Hof B	67
5.1.1 Bauplatz	67
5.1.2 Gebäude A	67
5.1.2.1 Rundbogendurchgang (1103)	72
5.1.2.2 Mörtelboden	72
5.1.2.3 Kanalheizung (1056)	73

5.1.2.4	Rekonstruktion des Präfurniums	74
5.1.3	Hof B – Innen- oder Aussenraum?	75
5.1.3.1	Die Tür (1105) zum Hof B	76
5.2	Gebäude C	77
5.2.1	Eingang (1093) und Boden	79
5.3	Hof D im Osten von Gebäude C	80
5.4	Datierung von Anlage 1	81
5.5	Profane Wohnbauten einer begüterten Familie der churrätischen Oberschicht?	81
6	Anlage 2a: Der erste Kirchenbau aus der Zeit um 650	85
6.1	Die Kirche aus der Mitte des 7. Jahrhunderts	85
6.1.1	Bauplatz	85
6.1.2	Kirchenmauern	86
6.1.3	Ausgusskanal (1021)	94
6.1.4	Fussboden (118)	95
6.1.5	Eingang	99
6.1.6	Kanalheizung (1001 und 1002)	99
6.1.7	Chorstufe (1005) und Schrankenanlage (1010)	103
6.1.8	Altarraum	106
6.1.9	Seitenräume des Sanktuariums	110
6.2	Bautechnik und Bauablauf	114
6.3	Funde aus der Kirche	116
6.3.1	Mörtelschnitt-Inschrift	117
6.3.1.1	[...]·DÖM·P[A...] – eine Stifterinschrift?	120
6.3.2	Frühmittelalterliche Graffiti in Latein und Griechisch	121
6.3.3	Verputzreste mit Farbspuren und eine Eisenklammer	123
6.3.4	Exkurs: Frühmittelalterliche Reliquiare und ein Zinnkreuz aus der Kirche St. Lorenz in Paspels	123
6.4	Datierung der Kirche	130
6.5	Rekonstruktion und architekturtypologische Einordnung der ersten Kirche	130
6.5.1	Zum Zweck des Ausgusskanals in der Westmauer	136
6.5.2	Zur Kanalheizung	138
6.5.3	Ein seltener Kirchentypus im westlichen Abendland	139
6.5.4	Vielfältige Funktionen der Seitenräume	145
6.6	Feinkost und kostbares Geschirr – weitere Funde aus Anlage 2a	146
6.7	Gesamtbetrachtung von Anlage 2a	147

7	Anlage 2b: Bau der Kirchenannexe Ende des 7. Jahrhunderts	151
7.1	Südannex E	151
7.1.1	Bauplatz	151
7.1.1.1	Installationen auf dem Bauplatz	156
7.1.2	Gebäudemauern	156
7.1.3	Sitzbänke (1034 und 1046)	161
7.1.4	Feuerstelle (1058)	162
7.1.5	Mörtelboden (1030)	163
7.1.5.1	Vertiefung (1065) für ein Leseputz?	163
7.1.6	Eingang (1102)	164
7.2	Kirchweg (17)	165
7.3	Umfriedung der Kirchenanlage	165
7.4	Westannex	167
7.4.1	Gebäudemauern	168
7.4.2	Einrichten des Bauplatzes	173
7.4.2.1	Fundamente auf dem Bauplatz	173
7.4.2.2	Gruben und Pfostengruben	176
7.4.3	Raum F	176
7.4.3.1	Lehmboden (298)	177
7.4.3.2	Eingänge (1096 und 1097) in den Raum F	178
7.4.4	Raum G	181
7.4.4.1	Lehmboden (342)	181
7.4.4.2	Dachkonstruktion	182
7.4.4.3	Eingang (1114) in den Raum G	182
7.4.4.4	Feuerstelle (797)	183
7.4.5	Raum H	184
7.4.6	Hof I	184
7.5	Funde aus Anlage 2b	184
7.6	Datierung von Anlage 2b	186
7.7	Versuch einer Deutung von Anlage 2b	188
7.7.1	Mögliche Gründe für die Gebäudedisposition der Kloster- und Kirchenanlagen Churrätens	188
7.7.2	Wohn- und Wirtschaftsräume im Westen der Kirche	191
7.7.3	Der Südannex E – Ort der Beratung oder Gästeherberge?	193
7.7.4	Sogn Murezi ein Xenodochium?	197

7.7.4.1	Frühmittelalterliche Xenodochien in der schriftlichen und archäologischen Überlieferung	199
7.7.4.2	Die hoch- / spätmittelalterlichen Hospize vom Septimer, Lukmanier und Grossen St. Bernhard im Vergleich	201

Band 2

8	Anlage 3a: Der Dreiapsidensaal aus der 2. Hälfte des 8. Jahrhunderts	223
8.1	Abbruch älterer Bauteile und Einrichtung des Bauplatzes	223
8.2	Die Dreiapsidenkirche	225
8.2.1	Das Mauerwerk der Apsiden (964)	225
8.2.2	Instandsetzungen des Südannexes E	229
8.2.3	Bodenkonstruktion und liturgische Räume	229
8.2.4	Liturgische Ausstattung	232
8.2.5	Bautechnik und Bauablauf	233
8.3	Rekonstruktion des Aufgehenden	234
8.4	Die Funde aus Anlage 3a	238
8.5	Datierung des Dreiapsidensaals	239
8.6	Würdigung der karolingischen Kirche	241
8.7	Raum F: Strebemauer (534) für die südwestliche Kirchenecke	245
9	Anlage 3b: Die Neugestaltung der Kirchenanlage um 800	249
9.1	Bauplatz	249
9.2	Westerweiterung des Südannexes E	249
9.2.1	Mörtelboden (13)	251
9.2.2	Herdstelle (544)	252
9.2.3	Instandstellungen nach dem Abbruch der Sitzbänke (1034 und 1046)	254
9.2.4	Eingang (1031) in der Südmauer (1028) des Erdgeschosses	255
9.3	Raum J	257
9.3.1	Fundamente auf dem Bauplatz von Raum J	258
9.3.2	Die Süd- und Ostmauer von Raum J	259
9.3.3	Eine Holzwand als westlicher Abschluss	260
9.3.4	Eingang (1088) und Bodenkonstruktion	263
9.4	Neuer Kirchweg (407) mit Tor (1127)	264
9.4.1	Wegkonstruktion	264
9.4.2	Das Tor (1127) zur Kirchenanlage 3b	265
9.5	Raum F	269

9.5.1	Neuer Eingang (552) in der Ostmauer	269
9.5.2	Strebemauer (535) und neuer Lehmbo­den (92)	271
9.6	Die Abfolge der Umbauten im Südwesten der Kirche	273
9.7	Umbauten im Nordwesten der Kirche	277
9.7.1	Raum G und Hof I	278
9.7.1.1	Mörtelboden (74) und Feuerstelle (795) in Raum G	278
9.7.1.2	Eingang (539) in der Westmauer	279
9.7.1.3	Neues Gehnniveau im Hof I mit Stufenanlage zu den Eingängen (539) und (807)	279
9.7.1.4	Neuer Durchgang (792) in der Nordmauer	280
9.7.2	Raum K mit Schacht	281
9.7.2.1	Bauplatz	281
9.7.2.2	Mauerwerk und Mörtelboden	282
9.7.2.3	Schacht	282
9.7.3	Grube (594) in Raum H	283
9.8	Funde aus Anlage 3b	284
9.9	Datierung von Anlage 3b	284
9.10	Würdigung von Anlage 3b	286
9.10.1	Mögliche Bedeutung der Räume G und K	286
9.10.2	Steinerne Umfriedung mit Pforte	287
10	Anlage 4a: Neue Räume in der 1. Hälfte des 9. Jahrhunderts	291
10.1	Nordannex N	291
10.1.1	Bauplatz	291
10.1.2	Annexwände	291
10.1.3	Binnenunterteilung und Böden	293
10.1.4	Eingang	293
10.1.5	Feuerstelle (849) in der Nordostecke	294
10.1.6	Feuerstelle (838) in der Nordwestecke	295
10.2	Raum M mit Schacht (785)	297
10.2.1	Bodenniveau	301
10.3	Raum L mit Backofen (803)	301
10.3.1	Backofen (803)	303
10.4	Der Südannex E erhält ein Obergeschoss	304
10.4.1	Gebäudemauern des Obergeschosses	304
10.4.2	Durchgang (1044) und Treppe (1039)	305

10.4.3	Mörtelboden (1040)	309
10.4.4	Boden über dem Erdgeschoss	309
10.5	Datierung von Anlage 4a	310
10.6	Funde aus Anlage 4a	311
10.7	Würdigung von Anlage 4a	312
11	Der Brand um 900	317
12	Anlage 4b: Letzte bauliche Veränderungen der Kirchenanlage	321
12.1	Renovationen nach dem Brand	321
12.2	Jüngste Umbauten im Südannex E	321
12.2.1	Aufgabe des Treppenaufganges	321
12.2.2	Erneuerung der Südmauer und Unterteilung des Erdgeschosses in zwei Räume	323
12.2.3	Binnenmauer (1047)	325
12.3	Funde aus Anlage 4b	326
12.4	Datierung von Anlage 4b	327
12.5	Würdigung von Anlage 4b	328
13	Teil-Aufgabe der Kirchenanlage	333
14	Anlage 5: Abbruch der Kirchennebenbauten im 10. Jahrhundert	337
14.1	Zeitpunkt der Aufgabe der Kirchenanlage	341
15	Fundteil	343
15.1	Frühmittelalterliches Fundmaterial aus Graubünden	343
15.2	Siedlungsforschung in Graubünden – ein Desiderat	345
15.3	Sogn Murezi: Fundleere Benutzungsschichten – fundreiche Planieschichten	346
15.3.1	Funde aus den Bau- und Benutzungsschichten	346
15.3.2	Mischkomplexe aus dem Abbruchschutt (11) und aus dem Friedhof (5/36)	347
15.3.3	Funde aus den benachbarten Parzellen	348
15.3.4	Zur Systematik des Fundteils	349
15.4	Glas	349
15.4.1	Hohlglas	350
15.4.1.1	Römerzeitliche Hohlgläser	351
15.4.1.2	Die Hohlgläser aus der zweiten Hälfte des 7. Jahrhunderts	352
	Schalen	353
	Becher und Tumbler	353
	Stengelgläser	354
	Datierende Verzierungen	355

15.4.1.3	Ein Hohlglas aus dem 9. Jahrhundert	356
15.4.2	Fensterglas	356
15.4.2.1	Farbe, Form und Verarbeitung	356
15.4.2.2	Vergleichsfunde	358
15.4.3	Muskovit	359
15.4.4	Zur Bedeutung der Hohl- und Flachglasfunde von Sogn Murezi	359
15.4.5	Die Herstellung von Glasprodukten in der Merowingerzeit	362
15.4.5.1	Ein frühmittelalterlicher Glasofen in der Churer Altstadt	365
	Die Ofenkonstruktion	365
	Datierung des Ofens	367
	Zur Glaswerkstatt	367
	Zum Glas	369
15.5	Lavez	369
15.5.1	Römerzeitliche und spätantike Lavezgefäße (1.–5. Jahrhundert) von Sogn Murezi	372
15.5.2	Römerzeitliche Lavezgefäße aus den benachbarten Parzellen	372
15.5.3	Frühmittelalterliche Lavezgefäße von Sogn Murezi	373
15.5.3.1	Lavezgefäße aus der zweiten Hälfte des 7. Jahrhunderts	373
15.5.3.2	Lavezgefäße aus dem 8. Jahrhundert	376
15.5.3.3	Lavezgefäße des 8./9. Jahrhunderts	378
15.5.3.4	Ein Lavezdeckel aus der ersten Hälfte des 9. Jahrhunderts	379
15.5.3.5	Ein schrägwandiger Topf aus der ersten Hälfte des 10. Jahrhunderts	379
15.5.4	Lavezgefäße aus dem Abbruchschutt (11) von Anlage 4b und dem Friedhof (5/36)	379
15.5.5	Streifunde	381
15.5.6	Gesamtbetrachtung der Lavezfunde	381
15.5.6.1	Herkunft der Lavezgefäße und Hinweise auf deren Produktion	386
15.5.6.2	Zum Geschirrspektrum von Sogn Murezi in mittelalterlicher Zeit	387
15.6	Metall	388
15.6.1	Römische Metallfunde	388
15.6.2	Metallfunde des 6./7. Jahrhunderts	389
15.6.3	Metallfunde aus dem 8. Jahrhundert	391
15.6.4	Metallfunde des 8./9. Jahrhunderts	392
15.6.5	Metallfunde aus dem Abbruchschutt (11) der Kirchennebengebäude (Anlage 4b)	392
15.6.6	Die Metallfunde aus dem Friedhof (5/36)	394
15.6.7	Streifunde	396

15.6.8	Diskussion der mittelalterlichen Metallfunde	396
15.7	Münzen	398
15.8	Knochen	398
15.9	Keramische Kleinfunde	400
15.10	Bearbeiteter Stein	400
15.11	Leder	400
15.12	Textil	400
15.13	Baukeramik	401
15.14	Wandverputz mit Malerei	404
Band 3		
16	Ergebnisse der archäozoologischen und archäobotanischen Auswertung	421
16.1	Feinkost unterm Fussboden: Untersuchung der archäozoologischen Schlammreste aus Raum F von Anlage 2b (Simone Häberle)	425
16.1.1	Methode, Materialzusammensetzung und Erhaltung	425
16.1.2	Die nachgewiesenen Tiergruppen	429
16.1.2.1	Die Haustiere	429
16.1.2.2	Die Fische	431
16.1.2.3	Weitere Tierarten	436
16.1.3	Räumliche Verteilung der archäozoologischen Reste	438
16.1.4	Vergleich mit den tierischen Resten im benachbarten Raum G	439
16.1.5	Fazit: Erlesene Speisen im erlauchten Kreise Churrätens	441
16.2	Archäobotanische Untersuchung der Schlammreste aus Raum F (Patricia Vandorpe, Angela Schlumbaum)	443
16.2.1	Methode	443
16.2.2	Materialklassen, Erhaltung und Konzentration	443
16.2.3	Pflanzenspektrum der Samen und Früchte	446
16.2.4	Holzspektrum	446
16.2.5	Botanische Funde in den verschiedenen Bereichen in Raum F	447
16.2.6	Diskussion und Vergleich mit anderen frühmittelalterlichen Fundstellen	447
16.3	Möglicher Herkunftsort der zoologischen und botanischen Reste (Ursina Jecklin-Tischhauser)	448
16.4	Synthese	450
17	Sogn Murezi im Spiegel von Kirchenarchäologie und Geschichte	455
17.1	Schriftquellen	455
17.2	Sogn Murezi – Kirchliches Zentrum für die rechtsrheinische Seite des Domleschgs?	456

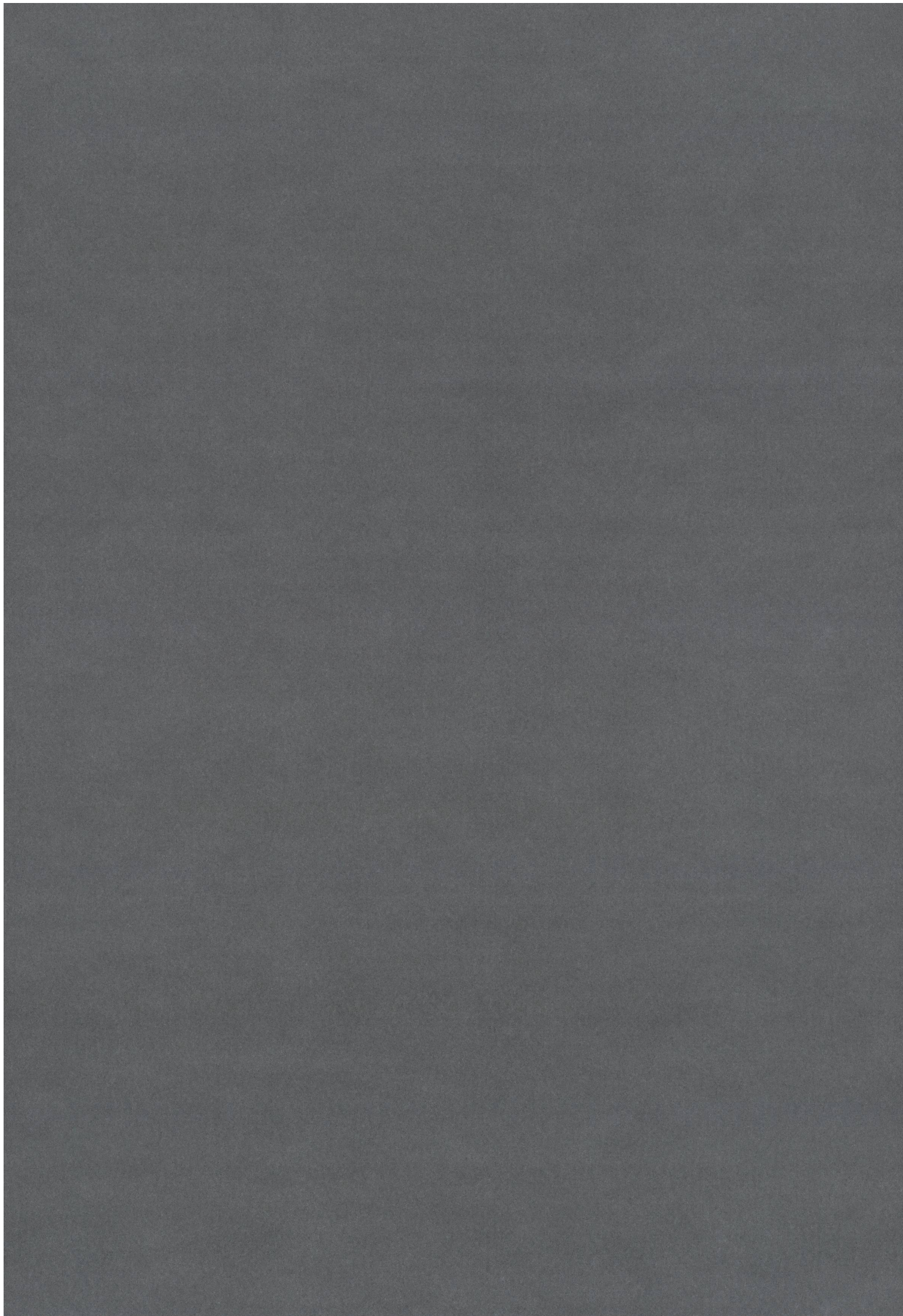
17.3	Sogn Murezi – eine Gründung der Zacconen?	461
17.3.1	Sogn Murezi vor dem Hintergrund der vorkarolingischen Kirchen- und Klostergründungen	463
17.3.1.1	Die Frauenklöster in Cazis und Alvaschein, Mistail	464
17.3.1.2	Die Männerklöster in Disentis/ Mustér und Pfäfers SG	466
17.3.1.3	Fazit	468
17.4	Ordo clericorum oder ordo monachorum – Geistliche Kommunitäten in Churrätien	469
17.5	Sogn Murezi unter den Karolingern und Ottonen	471
18	Anlage 6: Umbau der Kirche in der 2. Hälfte des 11. Jahrhunderts	477
18.1	Bauplatz	477
18.2	Die romanischen Schiffsmauern	477
18.3	Eingang	481
18.4	Boden und liturgische Einrichtung	481
18.5	Zur Datierung der romanischen Kirche	483
18.6	Unterkunft für die Bauleute?	484
19	Anlage 7: Bau der Friedhofsmauer um die Mitte des 13. Jahrhunderts	489
19.1	Die Friedhofsmauer	489
19.2	Eingang und Wegführung	489
19.3	Datierung der Friedhofsmauer	489
20	Anlage 8: Das Gebäude aus der Mitte des 14. Jahrhunderts	497
20.1	Die Mauern und die Bodenkonstruktion	497
20.2	Der hangseitige Anbau	499
20.3	Brandereignis und zweite Benutzungsphase	499
20.4	Datierung des Gebäudes	501
20.5	Funktion des Gebäudes	501
21	Anlage 9: Erneuerung des Altarraums	505
21.1	Datierung der Umbauten im Altarraum	507
22	Aufgabe der Kirche	513
22.1	Der Werkplatz in und um die Kirche	513
22.2	Funde vom Werkplatz	516
23	Abbruch der Kirche	521
23.1	Funde aus dem Abbruchschutt	521
24	Anlage 10: Das Gebäude aus dem 16. Jahrhundert	525
24.1	Datierung des Gebäudes	525
25	Profanierung der Friedhofsmauer	531

26 Das Gebäude mit Kuppelofen aus der Zeit um 1100	535
26.1 Die Räume	535
26.1.1 Der Vorderlader-Ofen (943)	537
26.2 Datierung und Funktion des Gebäudes mit Kuppelofen	538
Zusammenfassung Archäologie	548
Resumaziun archeologia	551
Sintesi archeologia	554
Résumé archéologie	557
Summary archeology	560

Band 4

27 Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter (Ursina Jecklin-Tischhauser, Christina Papageorgopoulou)	579
27.1 Die archäologische Auswertung des Friedhofes (Ursina Jecklin-Tischhauser)	579
27.1.1 Zwei karolingerzeitliche Bestattungen (Gräbergruppe 1)	579
27.1.2 Die Belegungsabfolge innerhalb des hoch- und spätmittelalterlichen Friedhofes	583
27.1.3 Die Orientierung und Bettung der Toten	587
27.1.4 Grabbau	590
27.1.5 Grabbeigaben und Gewandteile	590
27.2 Zur Anthropologie der mittelalterlichen Bevölkerung von Tomils (Christina Papageorgopoulou)	591
27.2.1 Die Erhaltung der Skelette	593
27.3 Demographie	593
27.3.1 Die Datenbasis	593
27.3.2 Geschlechtsbestimmung	593
27.3.3 Altersverteilung	594
27.3.4 Chronologische Relevanz	602
27.3.5 Die Körpergrösse	602
27.4 Gesundheitsbilanz	606
27.4.1 Zahnbefund	606
27.4.2 Arthrosen	612
27.4.3 Traumata	617
27.4.4 Unspezifische Entzündungen	621
27.4.5 Harrislinien	622
27.4.6 Schmelzhypoplasien	622
27.4.7 Schilddrüsenprobleme	623

Zusammenfassung	630
Resumaziun	632
Sintesi	634
Résumé	636
Summary	638
Anmerkungen Archäologie	640
Anmerkungen Anthropologie	650
Literatur Archäologie	652
Literatur Anthropologie	661
Abbildungsnachweis Archäologie / Anthropologie	665
28 Katalog und Tafeln	667
29 Herrschaft und Kirchenorganisation im äusseren Domleschg, 1200–1500 (Florian Hitz)	727
29.1 Übertragung der Kirche St. Lorenz, bei Paspels, an das Kloster Churwalden	727
29.2 Vazer Herrschaft im äusseren Domleschg	729
29.3 Werdenberger Herrschaft im äusseren Domleschg	732
29.4 Kirchenrechtlicher Status der Kirche Sogn Murezi in Tomils	734
29.5 Mittelalterliche Reminiszenzen in neuzeitlichen Überlieferungen	738
Zusammenfassung	742
Resumaziun	744
Sintesi	746
Résumé	748
Summary	750
Anmerkungen	752
Quellen und Literatur	754
Abbildungsnachweis	755



Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter

27

Ursina Jecklin-Tischhauser,
Christina Papageorgopoulou

In der ersten Hälfte des 10. Jahrhunderts wurden die An- und Nebenbauten der frühmittelalterlichen Kirche abgebrochen (vgl. **Kap. 14**). Deren Abbruchschutt (11) verteilte man um die Kirche und deckte damit die Baureste der einstigen Gebäude zu. Darüber bildete sich eine humose Schicht (581), die als früheste Friedhofsschicht anzusprechen ist. In diese und den darunterliegenden Abbruchschutt wurden ab der Mitte des 10. Jahrhunderts Grabgruben abgetieft. Nachweislich fanden 16 Individuen in diesem ersten Friedhof ihre letzte Ruhestätte (vgl. **Abb 336**). In der zweiten Hälfte des 11. Jahrhunderts wurden die Schiffsmauern der Kirche niedergelegt und durch neu aufgeführte ersetzt (vgl. **Kap. 6**). Der Abbruchschutt (72) der älteren, frühmittelalterlichen Schiffsmauern überlagerte den ersten Friedhof mit seinen 16 Bestattungen und bildete gleichzeitig das Ausgangsniveau für neue Grabgruben, welche nach dem Kirchenumbau in romanischer Zeit angelegt wurden. Fortan, bis ins ausgehende 15. Jahrhundert, dehnte sich um die Kirche der neue Friedhof aus, der im 13. Jahrhundert auch mit einer Mauer umgeben wurde (vgl. **Kap. 19**).

Von diesem Friedhof konnten im Ausgrabungsareal 414 Bestattungen dokumentiert und von diesen 404 geborgen werden **Abb. 465**. Deren archäologische Auswertung folgt im **Kap. 27.1**. Die 404 Individuen wurden bereits während den laufenden Ausgrabungsarbeiten dem *Anthropologischen Forschungsinstitut Dr. Bruno Kaufmann* in Aesch BL zur Bearbeitung übergeben. Die anthropologischen Untersuchungen führte Christina Papageorgopoulou durch; die von ihr verfasste Auswertung wurde 2008 an der Universität Basel als Dissertation angenommen.⁶²³ Die Ergebnisse stellt die Autorin in einer gekürzten Fassung vor (**Kap. 27.2**).

27.1 Die archäologische Auswertung des Friedhofes

Ursina Jecklin-Tischhauser

Das Friedhofsgelände nimmt eine Fläche von insgesamt etwa 580 m² um die Kirche herum ein. Die Bereiche im Norden und im Osten der Kirche, ca. 170 m², wurden archäologisch nicht untersucht, sie bergen nach wie vor zahlreiche Bestattungen. Deren Anzahl kann nicht geschätzt werden, da die aufgedeckten Flächen gezeigt haben, dass die Belegungsdichte je nach Friedhofsbereich unterschiedlich ist.

Der Grossteil der 414 dokumentierten Skelette lag in je einer separaten Grabgrube. Eine ca. 45-jährige Frau (113) und ein drei- bis vierjähriges Kind (883), vermutlich Mutter und Kind, wurden in der ersten Hälfte des 14. Jahrhunderts zusammen bestattet. Weitere Mehrfachbestattungen sind nicht erfasst worden. Allerdings ist die Belegung im westlichen und südwestlichen Areal derart dicht, dass die älteren Grabgruben von jüngeren gestört und deshalb nicht mehr eindeutig erkennbar waren **Abb. 465**, **Abb. 466**. Die eine oder andere Mehrfachbestattung ist in diesem Bereich nicht vollständig auszuschliessen.

27.1.1 Zwei karolingerzeitliche Bestattungen (Gräbergruppe 1)

Von den 414 Bestattungen zählen zwei Individuen am nordöstlichen Rand nicht zum hoch- bis spätmittelalterlichen Friedhof. Der Mann (183) und die Frau (655) wurden in karolingischer Zeit, also noch zur Benutzungszeit der Kirchenanlage bestattet wie die ¹⁴C-Datierung des Mannes (183) ergeben hat (vgl. **Abb. 468**, **Proben Nr. 1, 2**). Die beiden beigabenlosen Gräber lagen im Nordwesten der Kirchenanlage, rund 11 m von der Nordapsis entfernt (vgl. **Abb. 465**).

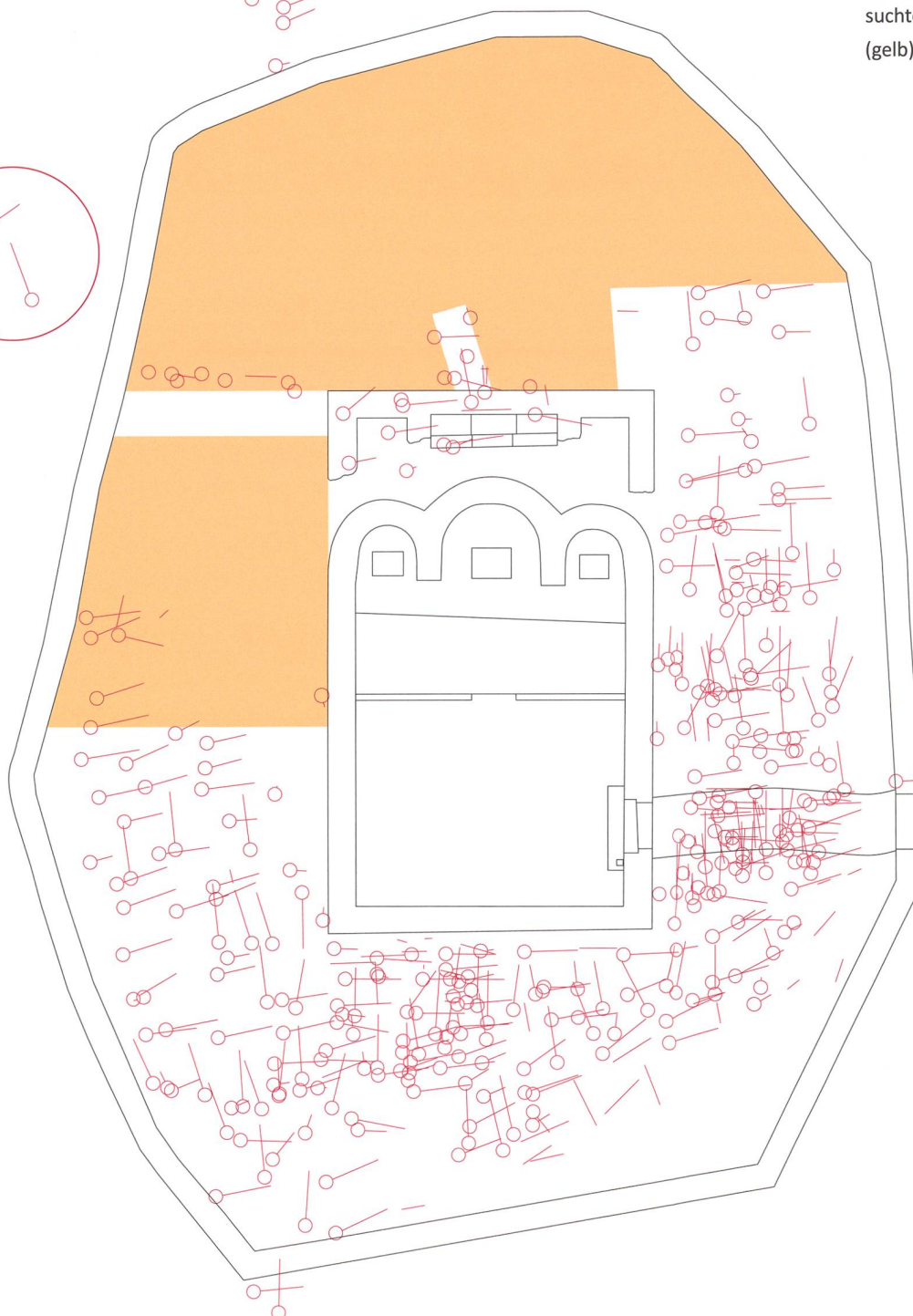
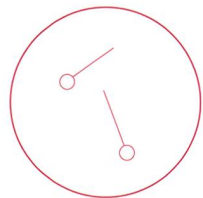


Abb. 465: Tomils, Sogn Murezi. Gräberplan aller 414 dokumentierten Individuen, der beiden karolingerzeitlichen Bestattungen (183, 655) (Kreis) und der nicht oder nur teilweise untersuchten Flächen des Friedhofs (gelb). Mst. 1:200.



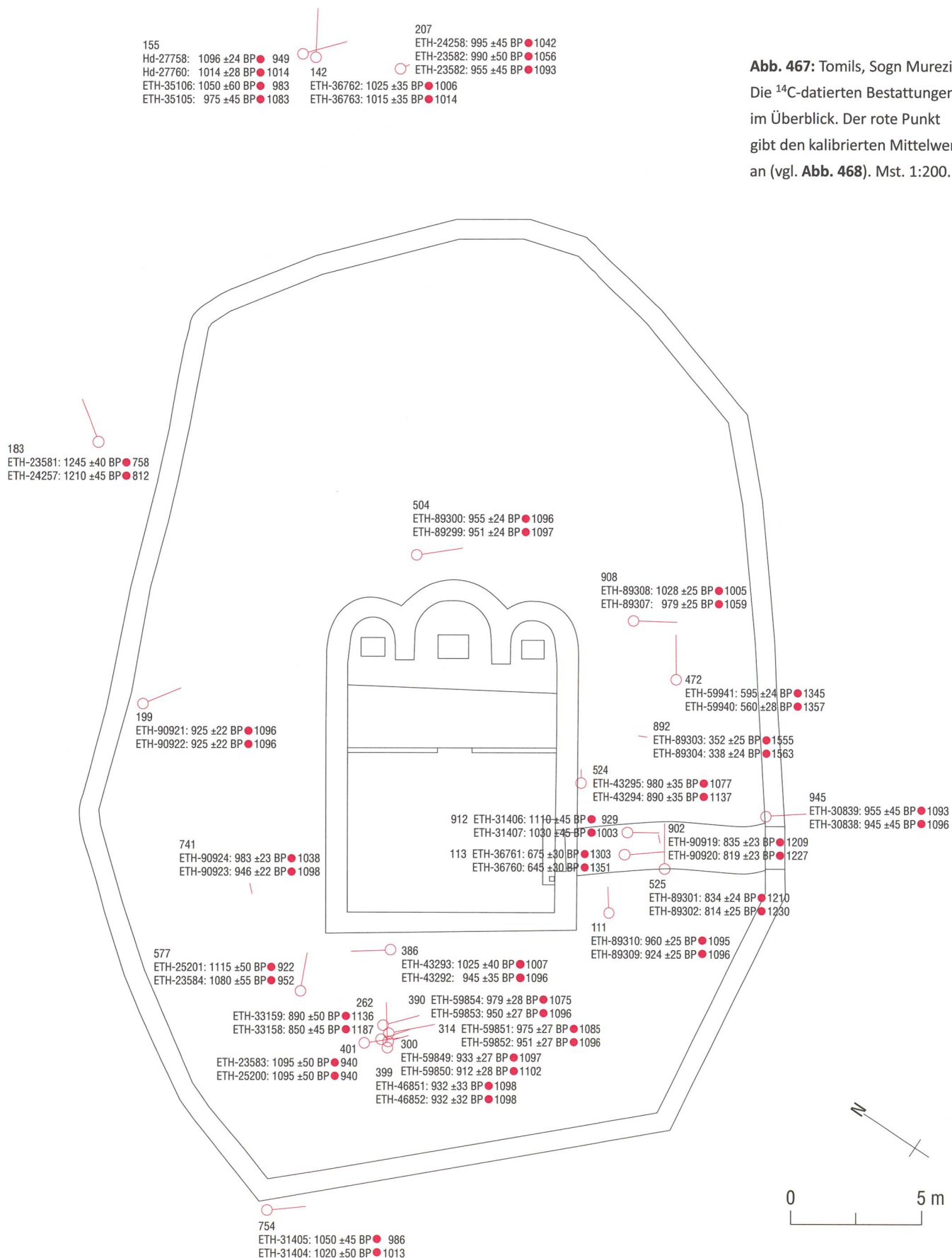
Abb. 466: Tomils, Sogn Murezi. Dicht belegter Friedhofsbereich im Westen der Kirche. Blick nach Norden.

Der Bereich um die beiden, gemäss der stratigrafischen Situation gleichzeitigen Gräber, wurde ebenfalls freigelegt, es fanden sich hier jedoch keine weiteren Bestattungen, respektive ein zur Kirchenanlage gehöriger Friedhof. Das Sterbealter der beiden Personen ist beachtlich: der Mann wurde ca. 60 Jahre, die Frau ca. 58 Jahre alt. Der Vergleich mit anderen Bestattungsplätzen der Schweiz (vgl. **Abb. 481**) zeigt,

dass ihr Alter deutlich über der durchschnittlichen Lebenserwartung im Frühmittelalter lag.

Die Grabgruben des Mannes und der Frau waren mit Steinen eingefasst. Am Kopf- und am Fussende standen hochkant gestellte Steinblöcke als Markierung. Beide Verstorbenen wurden in gestreckter Rückenlage bestattet; beim Mann lagen die Arme

Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter



parallel zum Körper, die Frau hatte die Hände auf dem Becken gefaltet. Anthropologisch waren keine Unterschiede zu den übrigen Skeletten zu erkennen. Wer die bestatteten Personen waren, ist unbekannt. Ihr hohes Alter lässt auf Angehörige der gesellschaftlichen Oberschicht schliessen. Möglicherweise handelt es sich um Personen, die mit der Kirchenanlage in Verbindung gestanden hatten, vielleicht als Donatoren oder Stifter. Allerdings würde man ein «Stiftergrab» in unmittelbarer Nähe oder gar innerhalb der Kirche vermuten. Die beiden Personen wurden jedoch in einiger Distanz zur Anlage bestattet. Da sie nicht zum hoch- bis spätmittelalterlichen Friedhof gehören, werden sie in der Auswertung der jüngeren Grabgruppen nicht berücksichtigt.

27.1.2. Die Belegungsabfolge innerhalb des hoch- und spätmittelalterlichen Friedhofes

Von den 412 Bestattungen des hoch- und spätmittelalterlichen Friedhofes sind anhand der Schichten zwei Gräbergruppen eindeutig voneinander zu unterscheiden. Zur Gräbergruppe 2 zählen 16 Individuen, die, wie eingangs erläutert, noch vor dem Umbau der Kirche in der zweiten Hälfte des 11. Jahrhunderts bestattet worden waren (vgl. **Abb. 336**). Ihre Grabgruben tiefen einerseits in den Abbruchschutt (11) der frühmittelalterlichen Kirchenanlage ein, andererseits wurden sie vom Abbruchschutt (72) der bei diesem Umbau ersetzten Kirchenschiffsmauern überlagert. Die älteste Bestattung dieses frühen Friedhofes nach dem Abbruch der Kirchennebenbauten war ein ca. 61-jähriger Mann in einer mit Steinen eingefassten Grabgrube (401) (vgl. **Kap. 14.1; Abb. 336; Abb. 337**). Von seinem rechten und linken Oberschenkel wurde je eine Probe mit der ^{14}C -Methode datiert. Die Messungen der beiden Proben ergaben gleiche Werte (vgl. **Abb. 468**,

Proben Nr. 7, 8): der Mann war in der Zeit um 940 verstorben.

Von den restlichen 396 Bestattungen (Gräbergruppe 3) konnten 385 Skelette anthropologisch untersucht werden. Von den 396 Bestattungen liessen sich 120 nicht in das relativ-chronologische Gerüst einhängen. Dafür sind mehrere Faktoren verantwortlich. Zum Einen war die Belegung in den verschiedenen Friedhofsbereichen unterschiedlich stark, sodass an manchen Stellen nur einzelne Gräber lagen, die in keine relativ-chronologischen Beziehung zu anderen Bestattungen gesetzt werden konnten. Zum Anderen gaben die Bestattungstiefen aufgrund der Hanglage nur punktuell Auskunft über die Belegungsabfolge, nicht aber über den gesamten Friedhof hinweg. Zudem war der Grossteil der Individuen, wie oben bereits erwähnt, in dieselbe Friedhofsschicht (5 / 36) bestattet worden war. Die Datierung dieser 120 Gräber wäre nur mit einer umfassenden Serie von ^{14}C -Messungen möglich gewesen.

Für 276 Bestattungen, dies sind immerhin 70%, konnte die ungefähre Belegungsabfolge rekonstruiert werden. Die mit einer Harris-Matrix erschlossene Abfolge ist mit ^{14}C -Datierungen von 26 gezielt ausgewählten Individuen **Abb. 467; Abb. 468** bestätigt, d. h. die relativ-chronologisch als älter bestimmten Gräber ergaben auch ältere Daten als die jünger klassifizierten **Abb. 469**. Mit einer Fehlerquote bei der Zuordnung ist aufgrund der oben erläuterten Schwierigkeiten zu rechnen. Die für die einzelnen Jahrhunderte errechneten Anteile an Bestattungen zeigen jedoch klare Tendenzen auf, die Fehlerrate dürfte entsprechend gering sein. 60% der 276 Gräber sind im 12. Jahrhundert angelegt worden. Es scheint, dass der Umbau des Gotteshauses in romanischer Zeit zu einer verstärkten

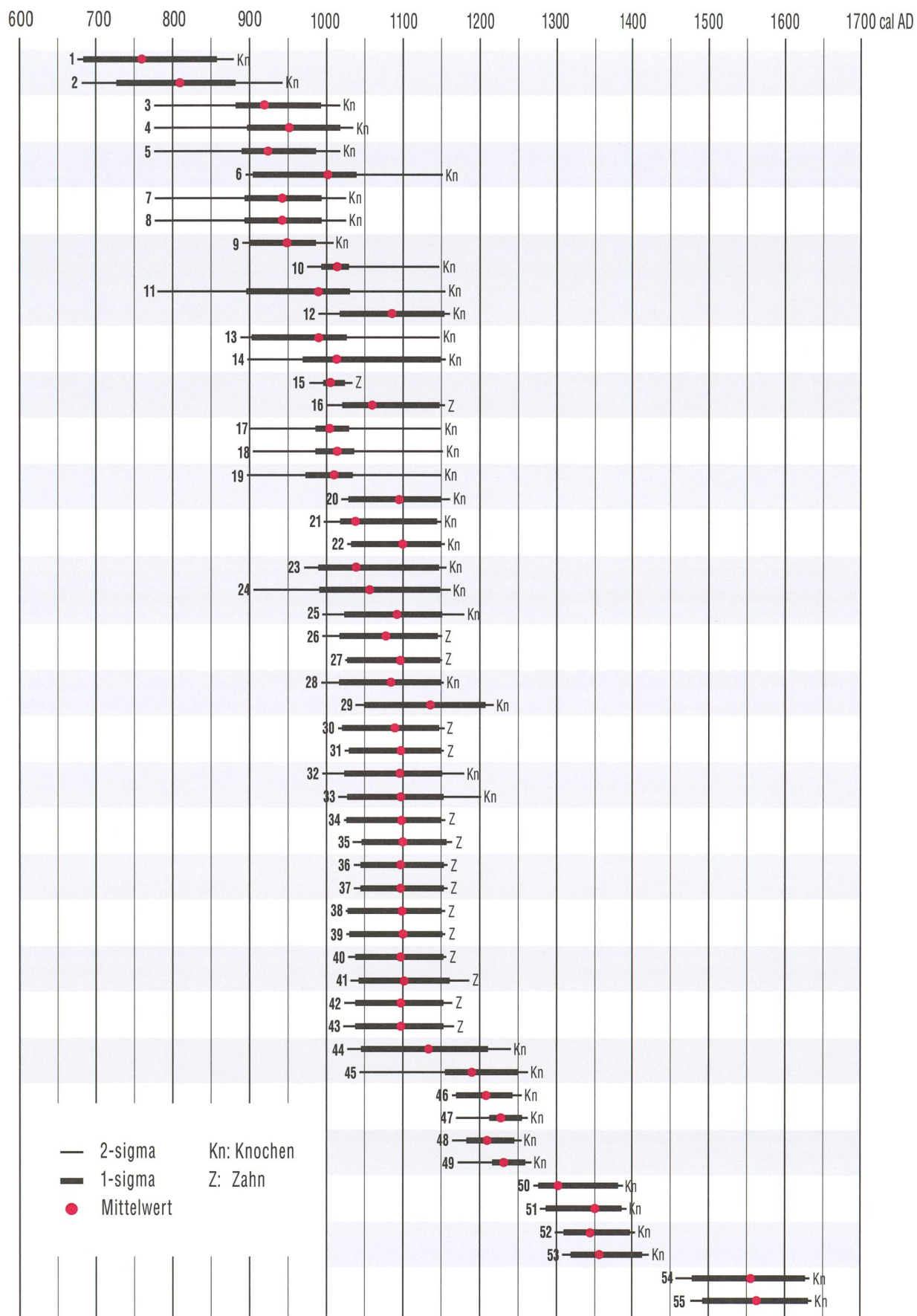


Abb. 468: Tomils, Sogn Murezi. Die erhobenen ^{14}C -Daten der Bestattungen zu Sogn Murezi. Kalibriert mit Calib Version 7.10.

- 1 Grab 183
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-23581: 1245 $\pm$ 40 BP (Nachmessung)
Fd. Nr. 946
- 2 Grab 183
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-24257: 1210 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1092
- 3 Grab 577
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-25201: 1115 $\pm$ 50 BP
Fd. Nr. 1165
- 4 Grab 577
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-23584: 1080 $\pm$ 55 BP
Fd. Nr. 949
- 5 Grab 912
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-31406: 1110 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1285
- 6 Grab 912
Knochen, linker Oberarm
ETH-31407: 1030 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1286
- 7 Grab 401
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-23583: 1095 $\pm$ 50 BP
Fd. Nr. 948
- 8 Grab 401
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-25200: 1095 $\pm$ 50 BP
Fd. Nr. 1164
- 9 Grab 155
Knochen, linker Oberschenkel
Hd-27758: 1096 $\pm$ 24 BP
Fd. Nr. 1410
- 10 Grab 155
Knochen, rechter Oberschenkel
Hd-27760: 1014 $\pm$ 28 BP
Fd. Nr. 1411
- 11 Grab 155
Knochen, rechter Oberarm
ETH-35106: 1050 $\pm$ 60 BP
Fd. Nr. 1296
- 12 Grab 155
Knochen, linker Oberarm
ETH-35105: 975 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1295
- 13 Grab 754
Knochen, linker Oberarm
ETH-31405: 1050 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1284
- 14 Grab 754
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-31404: 1020 $\pm$ 50 BP
Fd. Nr. 1283
- 15 Grab 908
Zahn, linker unterer zweiter Backenzahn
ETH-89308: 1028 $\pm$ 25 BP
Fd. Nr. 1688
- 16 Grab 908
Zahn, linker unterer Eckzahn
ETH-89307: 979 $\pm$ 25 BP
Fd. Nr. 1687
- 17 Grab 142
Knochen, linker Oberarm
ETH-36762: 1025 $\pm$ 35 BP
Fd. Nr. 1293
- 18 Grab 142
Knochen, rechter Oberarm
ETH-36763: 1015 $\pm$ 35 BP
Fd. Nr. 1294
- 19 Grab 386
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-43293: 1025 $\pm$ 40 BP
Fd. Nr. 1611
- 20 Grab 386
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-43292: 945 $\pm$ 35 BP
Fd. Nr. 1610
- 21 Grab 741
Knochen, rechter Unterschenkel
ETH-90924: 983 $\pm$ 23 BP
Fd. Nr. 1694
- 22 Grab 741
Knochen, linker Unterschenkel
ETH-90923: 946 $\pm$ 22 BP
Fd. Nr. 1693
- 23 Grab 207
Knochen, linker Oberarm
ETH-24258: 995 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1093
- 24 Grab 207
Knochen, linker Oberarm
ETH-23582: 990 $\pm$ 50 BP 2. Nachmessung
Fd. Nr. 947
- 25 Grab 207
Knochen, linker Oberarm
ETH-23582: 955 $\pm$ 45 BP 1. Nachmessung
Fd. Nr. 947
- 26 Grab 390
Zahn, rechter unterer erster Backenzahn
ETH-59854: 979 $\pm$ 28 BP
Fd. Nr. 1675
- 27 Grab 390
Zahn, rechter unterer erster Backenzahn
ETH-59853: 950 $\pm$ 27 BP
Fd. Nr. 1674
- 28 Grab 524
Knochen, linker Ober- und Unterschenkel
ETH-43295: 980 $\pm$ 35 BP
Fd. Nr. 1613
- 29 Grab 524
Knochen, rechter Ober- und Unterschenkel
ETH-43294: 890 $\pm$ 35 BP
Fd. Nr. 1612
- 30 Grab 314
Zahn, rechter oberer zweiter Backenzahn
ETH-59851: 975 $\pm$ 27 BP
Fd. Nr. 1672
- 31 Grab 314
Zahn, linker unterer zweiter Backenzahn
ETH-59852: 951 $\pm$ 27 BP
Fd. Nr. 1673
- 32 Grab 945
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-30839: 955 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1282
- 33 Grab 945
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-30838: 945 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1281
- 34 Grab 111
Zahn, linker unterer erster Schneidezahn
ETH-89310: 960 $\pm$ 25 BP
Fd. Nr. 1690
- 35 Grab 111
Zahn, rechter unterer Eckzahn
ETH-89309: 924 $\pm$ 25 BP
Fd. Nr. 1689
- 36 Grab 199
Zahn, grosser Backenzahn
ETH-90921: 925 $\pm$ 22 BP
Fd. Nr. 1691
- 37 Grab 199
Zahn, grosser Backenzahn
ETH-90922: 925 $\pm$ 22 BP
Fd. Nr. 1692
- 38 Grab 504
Zahn, linker unterer dritter Backenzahn
ETH-89300: 955 $\pm$ 24 BP
Fd. Nr. 1680
- 39 Grab 504
Zahn, rechter oberer dritter Backenzahn
ETH-89299: 951 $\pm$ 24 BP
Fd. Nr. 1679
- 40 Grab 300
Zahn, rechter unterer erster Backenzahn
ETH-59849: 933 $\pm$ 27 BP
Fd. Nr. 1670
- 41 Grab 300
Zahn, linker unterer erster Backenzahn
ETH-59850: 912 $\pm$ 28 BP
Fd. Nr. 1671
- 42 Grab 399
Zahn, linker unterer zweiter Backenzahn
ETH-46851: 932 $\pm$ 33 BP
Fd. Nr. 1642
- 43 Grab 399
Zahn, rechter oberer dritter Backenzahn
ETH-46852: 932 $\pm$ 32 BP
Fd. Nr. 1643
- 44 Grab 262
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-33159: 890 $\pm$ 50 BP
Fd. Nr. 1290
- 45 Grab 262
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-33158: 850 $\pm$ 45 BP
Fd. Nr. 1289
- 46 Grab 902
Knochen, Becken
ETH-90919: 835 $\pm$ 23 BP
Fd. Nr. 1685.2
- 47 Grab 902
Knochen, Rippen
ETH-90920: 819 $\pm$ 23 BP
Fd. Nr. 1686.2
- 48 Grab 525
Knochen, Rippe
ETH-89301: 834 $\pm$ 24 BP
Fd. Nr. 1681
- 49 Grab 525
Knochen, Rippe
ETH-89302: 814 $\pm$ 25 BP
Fd. Nr. 1682
- 50 Grab 113
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-36761: 675 $\pm$ 30 BP
Fd. Nr. 1292
- 51 Grab 113
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-36760: 645 $\pm$ 30 BP
Fd. Nr. 1291
- 52 Grab 472
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-59941: 595 $\pm$ 24 BP
Fd. Nr. 1677
- 53 Grab 472
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-59940: 560 $\pm$ 28 BP
Fd. Nr. 1676
- 54 Grab 892
Knochen, rechter Oberschenkel
ETH-89303: 352 $\pm$ 25 BP
Fd. Nr. 1683
- 55 Grab 892
Knochen, linker Oberschenkel
ETH-89304: 338 $\pm$ 24 BP
Fd. Nr. 1684



Abb. 469: Tomils, Sogn Murezi. Bestattungen im Süden der Kirche. Die Bestattungen (912), (113) und (892) datieren gemäss den ¹⁴C-Daten (vgl. **Abb. 468**) ins 10., 14. und 16. Jahrhundert. Die älteren Grabruhen tiefen in den Abbruchschutt (72) und in die Überreste der frühmittelalterlichen Kirchenanlage (gelb) ein. Mst. 1:30

Belegung des Friedhofes geführt hat. In der nachfolgenden Zeit nimmt die Anzahl der Bestattungen allmählich ab. Für das 13. Jahrhundert liegt deren Anteil noch bei 25 %, im 14. Jahrhundert sinkt er auf 15 %. Für das 15. Jahrhundert sind bislang keine Bestattungen nachgewiesen, obschon der Friedhof gemäss den schriftlichen Quellen noch existiert haben dürfte (vgl. **Kap. 17**). Dass diese allein im nicht ergrabenen Areal liegen, kann ausgeschlossen werden, da gemäss der ^{14}C -Daten die Bestattungen in allen Zeitabschnitten über das ganze Friedhofareal streuen (vgl. **Abb. 467**).

Zur Gräbergruppe 4 zählt eine einzige Bestattung (892) die mit zwei ^{14}C -Messungen ins 16. Jahrhundert datiert ist (vgl. **Abb. 468**, **Proben Nr. 54, 55**). Es handelt sich um einen Säugling, der oberflächennah im Süden neben der bereits aufgelassenen Kirche bestattet worden war und höher lag als die jüngsten Gräber des Friedhofs. Es war offensichtlich der Wunsch seiner Bestatter, vielleicht der Eltern, das Kind in unmittelbarer Nähe zum einst geweihten Gotteshaus zu beerdigen, obwohl dieses bereits ruinös war (vgl. **Kap. 22**).

27.1.3 Die Orientierung und Bettung der Toten

Die Mehrheit der Bestattungen sind nach christlichem Ritus geostet, d. h. der Blick der Verstorbenen ging nach Osten um am jüngsten Tag den von dort herkommenden Herrn erblicken zu können (Mt 24.27).⁶²⁴ 228 Individuen wurden mit dem Kopf im Nordwesten, 148 Personen mit dem Kopf im Südwesten bestattet. Dass die Bestatteten um die Kirche Sogn Murezi nicht nach dem geografischen Osten, sondern nach Nordwesten und Südwesten ausgerichtet sind, liegt an der gleich orientierten Kirche. Die Ausrichtung der Bestatteten nach litur-



Abb. 470: Tomils, Sogn Murezi. Beim Grossteil der Gräber handelt es sich um einfache Erdbestattungen. Blick nach Norden.

gisch Osten respektive dem Gotteshaus ist für das Mittelalter allgemein häufig zu beobachten.⁶²⁵

Nur gerade bei 20 Bestattungen war der Blick nach Westen gerichtet, bei sechs lag der Kopf im Nordosten, bei 14 im Südosten. Nach Westen orientierte Bestattungen sind für die gesamte Belegungszeit nachgewiesen. Für die übrigen Bestattungen war die Ausrichtung nicht mehr zu bestimmen.

Während der Ausgrabungsarbeiten konnte dank der guten Erhaltung der Skelette (vgl. **Kap. 27.2.1**) bei einem Grossteil der

Der Friedhof aus dem
Hoch- und Spätmittelalter

Abb. 471: Tomils, Sogn Murezi.
75 Grabgruben sind mit Steinen
eingefasst. Blick nach Norden.



Abb. 472: Tomils, Sogn Murezi.
Sechs Gräber waren zusätzlich
mit gestellten Steinen am
Kopf- und/oder Fussende
markiert. Blick nach Osten.





Abb. 473: Tomils, Sogn Murezi. Der bestattete Mann in Grab (764) besass je eine runde Eisenschnalle **Taf. 46,429.430** auf den Oberschenkeln und eine kleinere Schnalle **Taf. 46,431** auf Taillenhöhe.

Bestatteten auch die Armhaltung und die Lage der Hände dokumentiert werden: Bei je einem Fünftel lagen Arme und Hände parallel zum Körper, die Hände über dem Becken gefaltet oder die Arme über der Brust verschränkt. 10% der Verstorbenen wurden die Hände ungefalt auf das Becken gelegt. Bei 2% konnten verschiedene Armhaltungen mit mindestens einer

Hand auf der Brust festgestellt werden (vgl. **Abb. 474**). Wie Christina Papageorgopoulou in **Abb. 475** zeigt, kommen die unterschiedlichen Armhaltungen in allen Friedhofsarealen gleichermassen vor. Bei 26% der Bestatteten war aufgrund von Störungen oder infolge der schlechten Erhaltung keine Bestimmung möglich.

27.1.4 Grabbau

Bei der Mehrzahl der Gräber handelt es sich um einfache Erdgräber **Abb. 470**. 75 Gräber waren mit Steinen eingefasst. Von diesen waren sechs zusätzlich mit hochkant gestellten Steinen am Kopf- und/oder Fussende markiert **Abb. 471; Abb. 472**. Die mit Steinen eingefassten Grabgruben kommen bei allen Gräbergruppen des Hoch- und Spätmittelalters und in allen Friedhofsarealen vor. Markierungen dieser Art finden sich bei Gräbern von Kindern wie von Erwachsenen, von Frauen als auch von Männern.

Hinweise auf hölzerne Särge oder Totenbretter konnten festgestellt werden.

27.1.5 Grabbeigaben und Gewandteile

In der Zeit nach 700 endet die Beigabensitte. Dieser Wandel ist mit der abgeschlossenen Christianisierung und einer veränderten Form des Totengedächtnisses zu erklären. Bei den raren Kleinfunden aus Gräbern handelt es sich im Hoch- und Spätmittelalter hauptsächlich um Trachtbestandteile wie Gürtelschnallen oder Gewandhäkchen. An eigentlichen Beigaben sind Spinnwirtel, Paternosterperlen oder Schmuckbestandteile zu nennen.

Unter den Gräbern von Sogn Murezi waren kaum zeittypische Beigaben auszumachen. Nur gerade bei 36 von 404 Individuen wurden Objekte aus Metall, Stein oder Ton gefunden. Innerhalb der Gräbergruppe 2 aus dem 10. und 11. Jahrhundert konnte lediglich aus Grab (701) ein Bronzefragment unbekannter Funktion **Taf. 46,434** geborgen werden. Die übrigen Bestattungen mit Trachtbestandteilen oder Beigaben gehören in die Gräbergruppe 3. Allerdings sind diese Gräber zeitlich nicht durch ¹⁴C-Daten absolut bestimmt. Ihre Datierung fusst auf der Position innerhalb der relativ-chronologischen Abfolge. Gürtelschnallen aus Metall und Spinnwirtel sind die am häufigsten gefundenen Objekte. Gewandhäkchen hingegen fehlen im gesamten Fundbestand der Gräber.

Bei den Männergräbern dominieren die Metallobjekte, darunter befinden sich fast ausschliesslich runde und ovale Gürtelschnallen aus Eisen oder Bronze **Taf. 46, 419–431**. Solche einfachen Schnallen sind im 13. und 14. Jahrhundert häufig, sie treten aber auch im 15./16. Jahrhundert noch auf. Im Friedhof Sogn Murezi kommen die Schnallen nur innerhalb der Gräbergruppe 3,

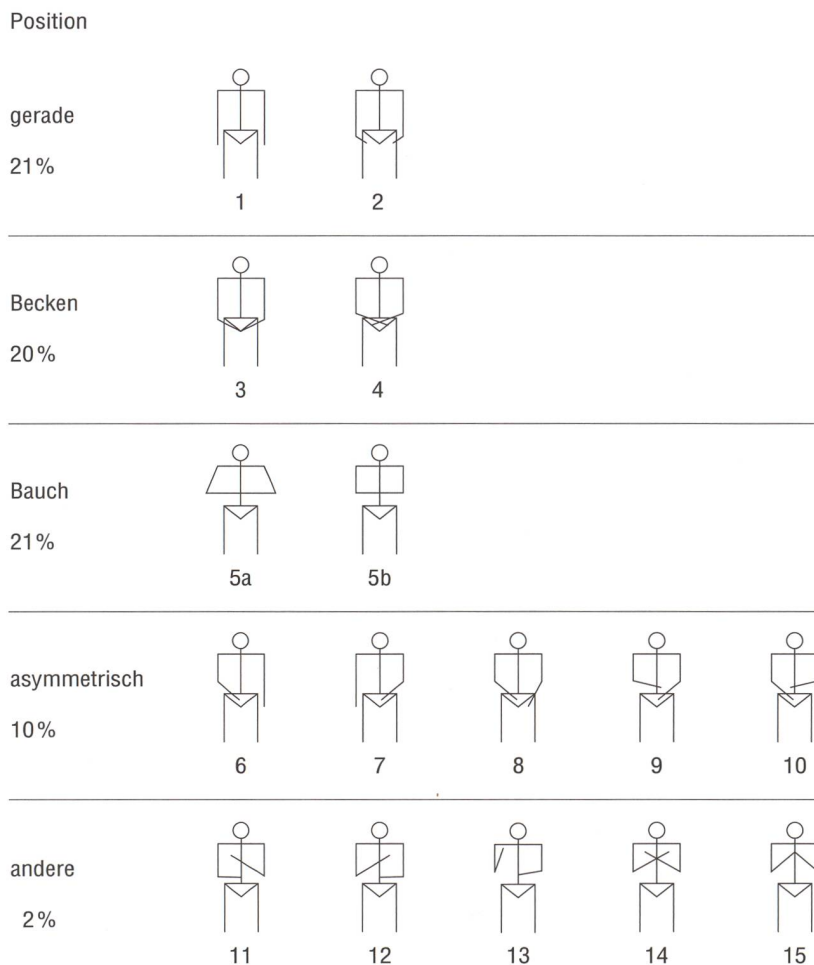


Abb. 474: Tomils, Sogn Murezi. Die Häufigkeit der verschiedenen Armpositionen der Bestatteten.

bei den Bestattungen aus der Zeit vom späten 12. bis ans Ende des 13. Jahrhunderts vor. Sie finden sich ausschliesslich in Männergräbern und wurden offensichtlich als Paar getragen. Carola Jäggi nennt mehrere Fundorte, in denen Individuen mit solchen Schnallen beidseits der Oberschenkel bzw. der Hüftgelenke gefunden worden sind.⁶²⁶ Aufschluss zur Tragweise gibt die Grablege eines Bremer Klerikers, vermutlich von Erzbischof Otto II († 1406), dessen Schnallenpaar *«in den Textilien des rechten Bauchbereichs verhüllt, die äussere Schnalle etwas höher»*⁶²⁷ gelegen hatte. Die Schnallen wurden offensichtlich verdeckt getragen. Auch ihre Fundlage unterhalb des Beckens sprechen gegen eine Interpretation als Gürtelschnallen. In folgenden Männergräbern konnten paarweise getragene Schnallen festgestellt werden: **Taf. 46,418.419** stammen aus Grab (279), **Taf. 46,420.421** aus Grab (89), und **Taf. 46,422.423** aus Grab (924). Bemerkenswert ist der Befund in Grab (764): zwei Schnallen **Taf. 46,429.430** lagen auf den Oberschenkeln des Mannes, eine kleine, viereckige Schnalle **Taf. 46,431** wurde auf Hüfthöhe gefunden **Abb. 473**. Es scheint sich hier die Beobachtung von Carola Jäggi zu bestätigen, dass die auf den Oberschenkeln liegenden runden Schnallen nicht als Gürtelschnallen anzusprechen sind.

Aus dem Grab (382) mit einem weiteren männlichen Individuum wurden elf Ringlein aus Eisen mit punzierten Kerben auf der Flachseite geborgen **Taf. 46,432**. Sie dürften zu einem im 13. Jahrhundert hergestellten Rosenkranz gehört haben.

In den Frauengräbern lagen – bis auf einen Fingerring aus Buntmetall **Taf. 47,442** und ein bronzenes Ohrlöffchen **Taf. 47,443**, das der Verstorbenen im frühen 12. Jahrhundert als Toilettengerät mitgegeben

worden war – keine Metallfunde. Auch der Fingerring stammt aus einem Grab, das ins 12. Jahrhundert datiert ist. Einzelnen Frauen und Mädchen wurden Spinnwirtel aus Lavez oder Ton mitgegeben **Taf. 47,437.438.439.440.441**. Auch zwei Kinder (Infans I und II) mit unbestimmtem Geschlecht trugen Spinnwirtel bei sich **Taf. 47,445.446**. Da Spinnwirtel in den Männergräbern von Sogn Murezi nicht vorkommen, dürfte es sich auch bei den beiden Kindern um Mädchen handeln. Von den sechs Spinnwirteln sind zwei datiert. Sie lagen in Gräbern, die ins 12. Jahrhundert eingeordnet werden können: Der doppelkonische Spinnwirtel **Taf. 47,438** aus Lavez und der ebenfalls doppelkonische Spinnwirtel aus hell- orangem Ton **Taf. 47,445**.

In drei Frauengräbern des 13. Jahrhunderts lagen Perlen aus Glas **Taf. 47,435.436** und Knochen **Taf. 47,444**. Bei der kleinen Perle **Taf. 47,435** dürfte es sich um ein Schmuckobjekt handeln. Die schwarze Glas- **Taf. 47,436** und die Knochenperle **Taf. 47,444** sind hingegen als Paternosterperlen anzusprechen. Solche treten ab der Mitte des 13. Jahrhunderts auf. Schwarze Perlen bestanden aus Gagat oder – als Gagatimitation – aus Glas. Während die beinernen Rosenkranzperlen billige Massenware waren, konnten sich Rosenkränze aus Gagat oder Glas nur besser gestellte Personen leisten.⁶²⁸

27.2 Zur Anthropologie der mittelalterlichen Bevölkerung von Tomils

Christina Papageorgopoulou

Von den 414 dokumentierten Individuen konnten 404 geborgen und anthropologisch untersucht werden.⁶²⁹ Wie in **Kap. 27.1.1** erläutert, sind zwei Individuen (Gräbergruppe 1) nicht zum hoch- und spätmittelalterlichen Friedhof zu zählen, da sie bereits in karolingischer Zeit in der Nähe der Kirchen-

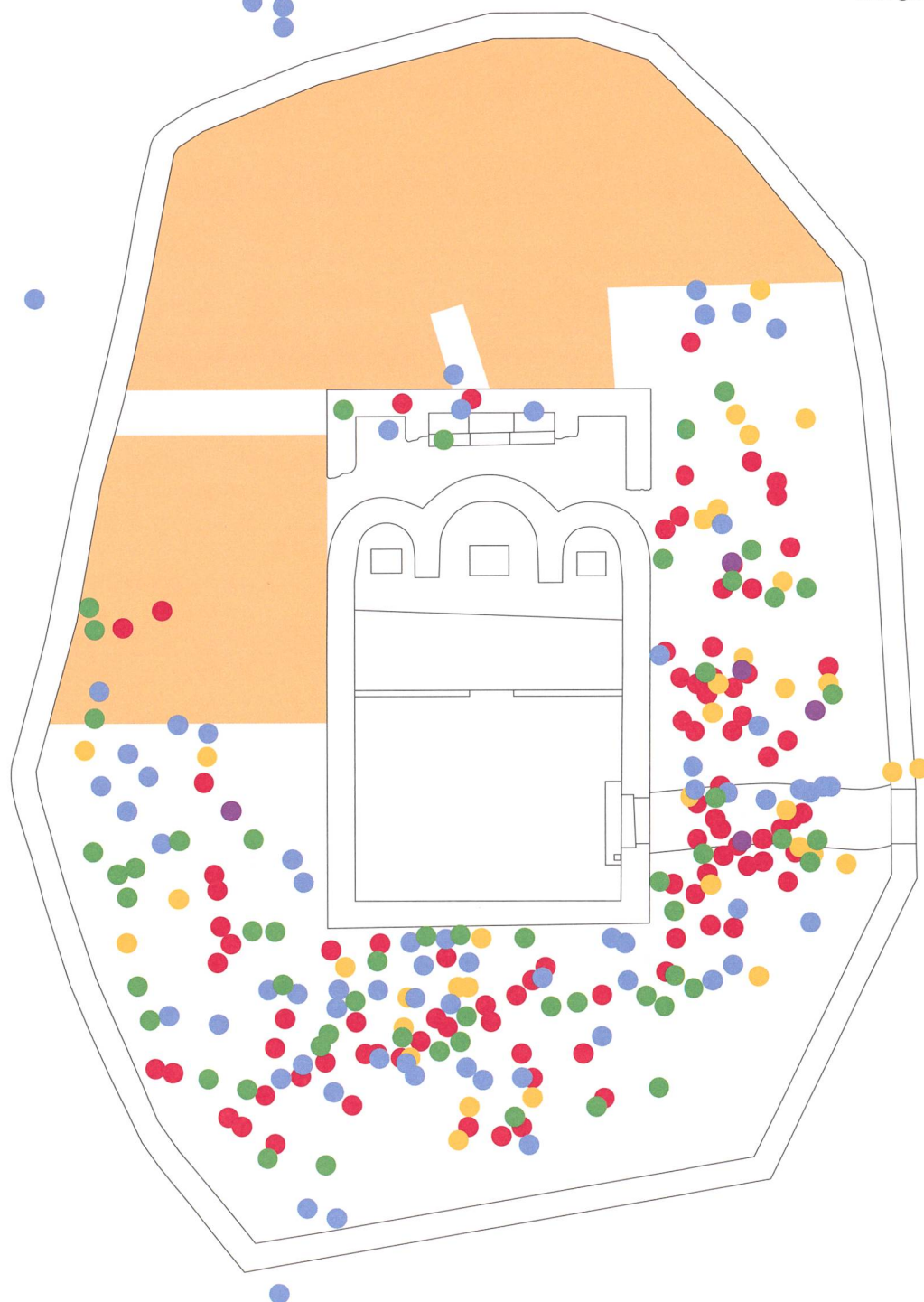


Abb. 475: Tomils, Sogn Murezi.
Verteilung der verschiedenen
Armpositionen im Friedhof-
areal. Die nicht oder nur teil-
weise untersuchten Flächen
sind gelb gefärbt. Mst. 1:200.

- gerade
- Becken
- Bauch
- asymmetrisch
- andere



0 5 m

anlage ihre letzte Ruhe gefunden hatten. Ein Säugling (Gräbergruppe 4) wurde zudem im 16. Jahrhundert neben der ruinösen Kirche beerdigt.

Von anthropologischer Seite wurden die 16 Individuen der Gräbergruppe 2 (10. und 11. Jahrhundert), welche noch vor dem Umbau der Kirche in der Zeit um 1100 bestattet worden waren, mit den restlichen 385 anthropologisch untersuchten Bestattungen der Gräbergruppe 3 (12.–14. Jahrhundert) verglichen. Die Einteilung der Gräbergruppe 3 nach Jahrhunderten, wie oben in **Kap. 27.1.2** beschrieben, war zum Zeitpunkt der anthropologischen Auswertung noch nicht durchgeführt worden. Ein nachträglicher Vergleich der Skelette aus den verschiedenen Jahrhunderten innerhalb der Gräbergruppe 3 hat jedoch keine signifikanten Unterschiede hinsichtlich der Geschlechts- und Altersverteilung, der Knochenmasse, der Körpergröße und der Pathologien ergeben.

27.2.1 Die Erhaltung der Skelette

Die Erhaltung der Skelette in Tomils war sehr gut, die Dokumentation der Knochen ist auch entsprechend umfassend erfolgt. Andernorts liegen oft weniger gute Bedingungen vor, weshalb gute archäologische Vergleiche für die unterschiedlichen Totenhaltungen schwer beizubringen sind. Zudem muss man offenlassen, ob jedes Detail der Totenlage auch interpretierbar ist. Denn es ist mit «postmortalen Lageveränderungen» zu rechnen, d. h. man muss den Umstand berücksichtigen, dass wir die Toten nicht exakt so auffinden, wie sie bei der Bestattung niedergelegt worden waren, da es beim Zerfallsprozess der Leichen zu schwer kalkulierbaren Veränderungen gerade bei der Lage der Handknochen kommen kann.⁶³⁰

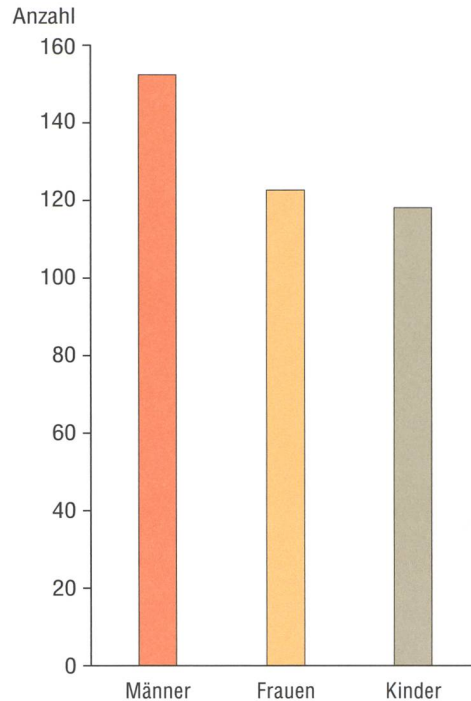


Abb. 476: Tomils, Sogn Murezi. Anzahl der Männer, Frauen und Kinder im Friedhofareal. Individuen mit unbestimmter Geschlechtsbestimmung sind im Diagramm nicht enthalten.

27.3 Demographie

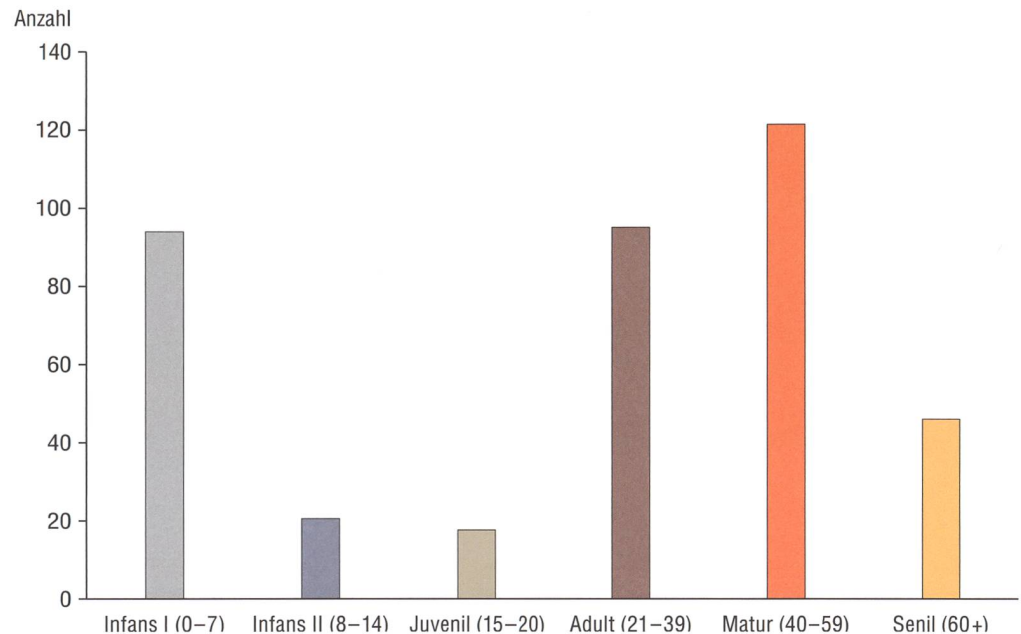
27.3.1 Die Datenbasis

Bei den 404 Individuen kann man exakt angeben, wie viele Knochen vom kompletten Skelett fehlen, meist waren dank der guten Erhaltung noch 70% vorhanden. Dabei sind vom Kopf und Oberkörper sowie von den Langknochen gut 80% überliefert, Hand- und Fussknochen sind in etwas geringerem Anteil vorhanden. Für die anthropologische Bearbeitung standen insgesamt ca. 50 000 einzelne Knochen und 6000 Zähne zur Verfügung.⁶³¹

27.3.2 Geschlechtsbestimmung

Vor allem anhand der Beckenknochen, aber auch anhand von Merkmalen am Schädel und den übrigen Knochen ist das biologische Geschlecht der Bestatteten bestimmt worden.⁶³² Ebenso ist anhand verschiede-

Abb. 477: Tomils, Sogn Murezi.
Altersverteilung bei den
Männern, Frauen und Kindern.
Individuen mit unbestimmter
Altersbestimmung sind im
Diagramm nicht enthalten.



ner Kriterien⁶³³ die Schätzung des Sterbealters möglich gewesen. Danach umfasste der ausgegrabene Teil des Tomilser Friedhofes nur Individuen, deren Alter bestimmt ist: 94 jüngere Kinder (Infans I), 21 ältere Kinder (Infans II), 18 Jugendliche, 96 junge Erwachsene, 121 Mature und 46 Ältere. Bei den Erwachsenen liegt das Verhältnis von Männern zu Frauen bei 55 % zu 45 % **Abb. 476.** Heute liegen die statistischen Werte in einem ähnlichen Bereich, bei den Lebendgeburten werden 105 Knaben auf 100 Mädchen verzeichnet.

27.3.3 Altersverteilung

Abb. 477 zeigt die Altersverteilung der Toten. Über 60 % der Individuen erreichten das adulte Alter, 12 % der Bestatteten wurden sogar älter als 60 Jahre. In **Abb. 478** sind die Altersbestimmungen für die Kinder detaillierter aufgelöst. Mehr als die Hälfte aller Kinder (Infans I und II, d. h. 0–7 und 7–14 Jahre alt) starb im Alter unter 2 Jahren, während sich für die anderen Kinder eine Häufung von Todesfällen im Alter von

5 bis 6 Jahren, 9 bis 10 Jahren und 13 Jahren abzeichnet. Von den Kindern, die mit weniger als 2 Jahren starben, sind die meisten ungeborene Föten, Totgeburten und Neugeborene, die die Geburt kaum überlebten. Ein erhöhter Anteil der Neugeborenen starb während der ersten fünf Lebensmonate.

Es wurden acht (ungeborene) Föten erfasst.⁶³⁴ Deren Altersbestimmung beruht auf der extrem geringen Grösse der Knochen und einer daraus resultierenden geringen Körpergrösse (bis ca. 45 cm). Ulrich-Bochsler klassifiziert Kinder einer Körperhöhe von 45 bis 55 cm als Neugeborene, räumt aber ein, dass dabei Kinder von 45 bis 48 cm Grösse wahrscheinlich noch Ungeborene sind und jene mit einer Körperhöhe von 53 bis 55 cm vermutlich Neugeborene, die die Geburt zumindest eine kurze Zeit überlebt haben.⁶³⁵ Dazu sollte vermerkt werden, dass Studien zur Kindersterblichkeit in hoch gelegenen Entwicklungsländern wie z. B. in den Anden oder im Himalaya eine negative Korrelation zwischen Geburtsgewicht, Körpergrösse

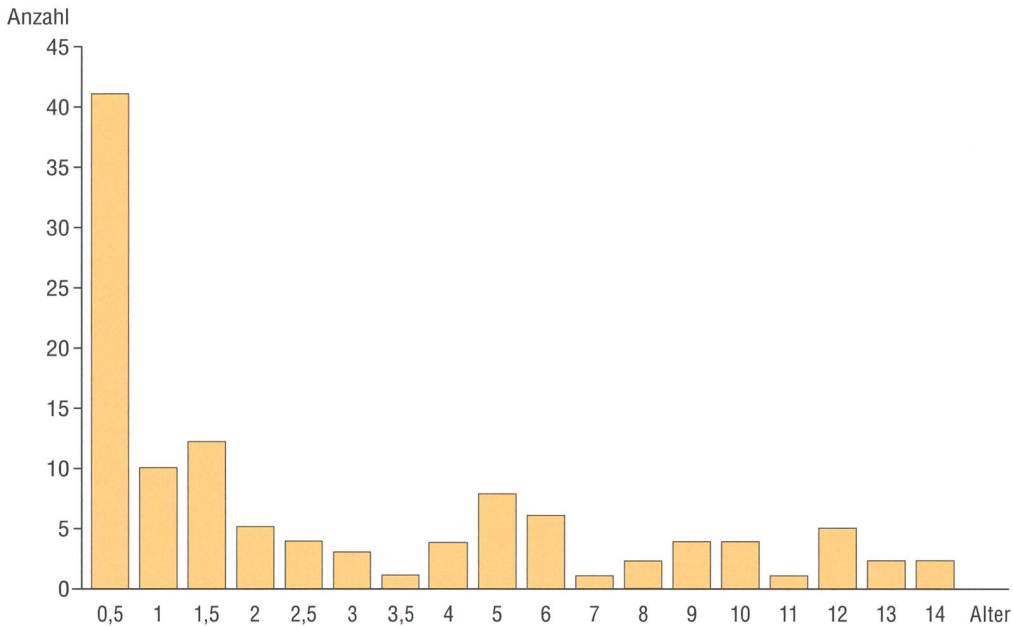


Abb. 478: Tomils, Sogn Murezi. Altersverteilung der nicht-erwachsenen Individuen. Individuen mit unbestimmter Altersbestimmung sind im Diagramm nicht enthalten.

und Höhenlage aufgezeigt haben.⁶³⁶ Dieser Effekt ist in sehr hoch gelegenen Gebieten (über 2500 m ü. M.) besonders ausgeprägt, er gilt jedoch auch für Menschen in tiefer gelegenen Gebirgsregionen.⁶³⁷ Dieser Effekt muss bei der Diskussion der Gründe für die Kindersterblichkeit und beim Vergleich mit anderen Populationen berücksichtigt werden.

Unter den 18 Jugendlichen fanden sich 14 männliche und 1 weibliches Individuum sowie drei Bestattete, deren Geschlecht nicht bestimmbar ist. Unter den Jung-erwachsenen übertrifft die Zahl an Frauen (n=48) jene der Männer (n=43), während bei den als matur bestimmten (über 40 Jahre) das umgekehrte Verhältnis herrscht: in der Gruppe «ältere Adulte» fanden sich 30 Männer auf 16 Frauen.

Bevor wir näher auf die Gründe für die Kindersterblichkeit eingehen, soll die generelle Anzahl der verstorbenen Kinder in Tomils erörtert werden, genauer die Frage, ob der beobachtete Anteil den tatsächlichen Ver-

hältnissen in einer mittelalterlichen alpinen Gemeinschaft entsprechen kann. Denn zum Vorhandensein von Neugeborenen und Kindern in Friedhöfen existiert eine umfangreiche Literatur und zahlreiche unterschiedliche Forschungsmeinungen.⁶³⁸ Darunter die bekannte These eines «Kleinkinderdefizits», wonach weniger tote Kinder beobachten würden als ehemals tatsächlich gestorben seien. Wie oben dargelegt, passt in Tomils die Anzahl der Kinder recht gut zur Zahl der Erwachsenen im reproduktiven Alter, das Verhältnis liegt bei etwa 1,7 verstorbenen Kindern auf eine Erwachsenenfamilie.

Wie mittelalterliche Familien üblicherweise zusammengesetzt waren, ist noch nicht gänzlich geklärt. Aus Schriftquellen zu Frankreich und zum ländlichen England ergibt sich die Vermutung, dass eine wohlhabende Familie im Hoch- und Spätmittelalter üblicherweise zwei oder drei Kinder umfasste, die die Kindheit überlebten.⁶³⁹ Diese Zahl dürfte an der unteren Skala der Gesellschaft geringer gewesen sein wegen

der elterlichen Furcht, zu viele Kinder zu bekommen, während zugleich eine ärmliche Ernährung und der Mangel an medizinischer Versorgung das Überleben der bereits Geborenen stärker gefährdete. Historiker berichten zudem, dass der Mangel an Nahrung Eltern bisweilen zur Kindstötung motivierte.⁶⁴⁰ Studien zu ländlichen Gesellschaften des 12. und 14. Jahrhunderts legen nahe, dass bei armen Familien die Zahl der Kinder jenseits des Säuglingsalters bei knapp unter zwei lag.⁶⁴¹ Unter Bauern, die ihr eigenes Land bewirtschafteten, war die Überlebensrate der Kinder höher, bei wohlhabenden Familien stieg sie bis auf fünf Kinder pro Paar an. Für Adels- und Ritterfamilien des 12. Jahrhunderts berichtet Moore⁶⁴², dass die mittlere Familiengrösse zwischen 4,15 und 5,71 Mitgliedern lag. Ausnahmen bildeten königliche Familien wie z. B. jene des merowingischen Königs Chlothar I. (um 495–561) mit sieben Kindern von verschiedenen Frauen, oder Karl dem Grossen (747/48–814), der allein mit Hildegard, einer seiner vier Ehefrauen, acht Kinder hatte, oder Edward IV. (1442–1483) mit zehn und Edward III. (1312–1377) mit zwölf Kindern.⁶⁴³ Nicht unerwähnt bleiben darf, dass die Bevölkerung Europas nach 1348 in dramatischem Umfang vom «Schwarzen Tod» – der Pest – betroffen war und dieser die Bevölkerung um mindestens einen Viertel dezimiert haben dürfte. Indes, zu diesem Thema bestehen gegensätzliche Meinungen. Manche Forscher haben herausgearbeitet, dass unmittelbar nach einer Epidemie die Zahl der Hochzeiten und Geburten stark anstieg, weshalb im Ergebnis die Anzahl der Haushalte und auch der Kinder weitgehend gleich blieb.⁶⁴⁴ Obwohl die angeführten Beispiele nicht direkt mit Tomsils vergleichbar sind, geben sie doch wertvolle Hinweise, weil sich ländliche Familien in Mitteleuropa generell wohl kaum markant unterschieden haben dürften.

Die früher vertretene Ansicht, dass im vorindustriellen Europa die meisten Haushalte ausser dem Ehepaar und seinen direkten Nachkommen stets weitere Generationen umfassten und folglich sehr gross waren, ist seit längerer Zeit verworfen worden. Die Idee, es habe eine Entwicklung gegeben von ursprünglich komplexen Strukturen hin zur späteren Kernfamilie ist heute überholt und auch «der Mythos der erweiterten Familie» ist ein theoretisches, empirisch widerlegtes Konstrukt.⁶⁴⁵ Demographische Modelle zeigen vielmehr, dass die hohen Sterberaten in traditionellen Gesellschaften dazu führen, dass sich die wenigen Überlebenden auf wenige Familien verteilen. Im Weiteren führt die begrenzte Lebenserwartung dazu, dass es nur zu einer geringen Überlappung der Generationen kam und damit nie viele Grosseltern verfügbar waren. Ganz im Gegenteil, die Mehrheit aller vorindustriellen Haushalte, die dokumentiert wurden, waren Kernfamilien (Elternpaar mit Kindern), einerseits oft ergänzt durch Unverheiratete, andererseits oft auch «gestützte Kernfamilien», in denen ein Elternteil bereits fehlte.⁶⁴⁶ Die tatsächlich ausgedehnten Familien (Grossfamilien) sind eine Erscheinung der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts und der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts, verursacht durch das starke Ansteigen der Lebenserwartung, womit sich die Verwandtschaft von einer vorwiegend horizontalen Gruppe (Geschwister und ihre Kinder) zu einer stärker vertikalen Gruppe wandelte, die eher Eltern, Kinder und Enkel umfasste.⁶⁴⁷

Angesichts der dürftigen Quellenlage ist es nicht möglich, für das Hoch- oder Spätmittelalter exakte Angaben zur Fruchtbarkeit und Geburtenrate zu machen. Durch den Bezug auf später beobachtete demographische Fakten kann indes geschlossen

werden, dass die Säuglingssterblichkeit (vor Abschluss des ersten Lebensjahres) grob geschätzt bei 200 bis 400 Kindern auf 1000 Geburten lag.⁶⁴⁸ Mit anderen Worten: von etwa drei Neugeborenen überlebte eines nicht. Der Kindstod war insbesondere häufig bei der Geburt oder in den ersten Stunden bis Tagen danach. Dies kann zurückgeführt werden auf die generell fehlende Hygiene, auf mangelnde Ernährung und auf das Fehlen einer wirksamen medizinischen Versorgung. Diarrhoe und Fieber waren die Hauptkrankheiten der Neugeborenen, zudem waren Atemwegsprobleme häufig. Besonders in Bergregionen wie im Bündner Alpenraum dürfte eine Geburt im Winter mit einem erhöhten Risiko verbunden gewesen sein (z. B. Lungenentzündung); solche Muster sind in modernen Populationen aus Bergregionen in Entwicklungsländern gut belegt.⁶⁴⁹ Selbst wenn die Kinder nahe einer Wärmequelle warmgehalten werden, verursacht genau dies nicht selten Atemwegsprobleme.

Kleine Neugeborene haben ein erhöhtes Sterberisiko unmittelbar nach der Geburt. Ihr Körper hat wenig isolierendes Fett und daher mehr Schwierigkeiten, eine konstante Körpertemperatur zu halten.⁶⁵⁰ Neugeborene sind ebenfalls anfälliger für Erkrankungen der oberen Atemwege und für Diarrhoe.⁶⁵¹ In Tomils wurden kleine Neugeborene und/oder Frühgeborene erfasst. Neben mangelnder Ernährung und anstrengenden Aktivitäten der Mutter während der Schwangerschaft erweist sich das Geburtsgewicht des Kindes in Entwicklungsländern als entscheidender Faktor fürs Überleben.⁶⁵² Solche Phänomene können auch für Tomils nicht ausgeschlossen werden, denn wie die Kapitel zu den bewegungsbedingten Krankheiten zeigen, waren die Frauen in Tomils eng in die Alltagsarbeit eingebunden und körperlich stark

belastet. Schwangere hatten möglicherweise keine andere Wahl als ihre üblichen Arbeiten auch während der Schwangerschaft fortzuführen. Dies dürfte davon abhängig gewesen sein, inwieweit in einem Haushalt die verfügbare Arbeit umverteilt, Hilfe von anderen Mitgliedern des Haushalts beigebracht oder bezahlte Arbeiter eingesetzt werden konnten (für Tomils eher unwahrscheinlich). Eine Rolle spielte sicher auch der saisonal schwankende Arbeitsanfall.

Neben der Ernährung der Mutter, die einen wichtigen Einfluss auf die Entwicklung des Fötus hat, bestimmt auch die Ernährung des Kindes nach der Geburt dessen Gesundheit.⁶⁵³ Das Stillen durch die Mutter ist eine der weit verbreitetsten Praktiken zusammen mit der Zugabe von Milch von Säugtieren. Normalerweise braucht das Kind nach etwa sechs Monaten zusätzliche Nahrung und geht dann schrittweise zur Ernährung der Erwachsenen über. Dieser Übergang ist für das Kind mit Risiken behaftet und normalerweise die Ursache für einen Sterblichkeits-Peak nach der Neugeborenen-Phase. Durch die Beobachtung dieses Peaks versuchen die Archäologie und die Anthropologie wiederum darauf zu schließen, wann das Abstillen und der Übergang zur Erwachsenenernährung in den untersuchten Populationen erfolgte.⁶⁵⁴ Im Mittelalter wurden Kinder meist länger als heute üblich gestillt. Aus Schriftquellen ergibt sich, dass der Übergang irgendwann im Alter von einem bis drei Jahren erfolgte.⁶⁵⁵ In Tomils liegt dieser Peak nach der Geburtsphase in einem Alter von etwa 1 bis 1,5 Jahren,⁶⁵⁶ wiewohl ein weiterer, schwächerer Peak im Alter von 2 und 3 Jahren beobachtet werden kann. Auch wenn die konkrete Todesursache nicht zu ermitteln ist, dürften diese Peaks die Stressphase für die Kinder durch das Abstillen widerspiegeln.

Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter

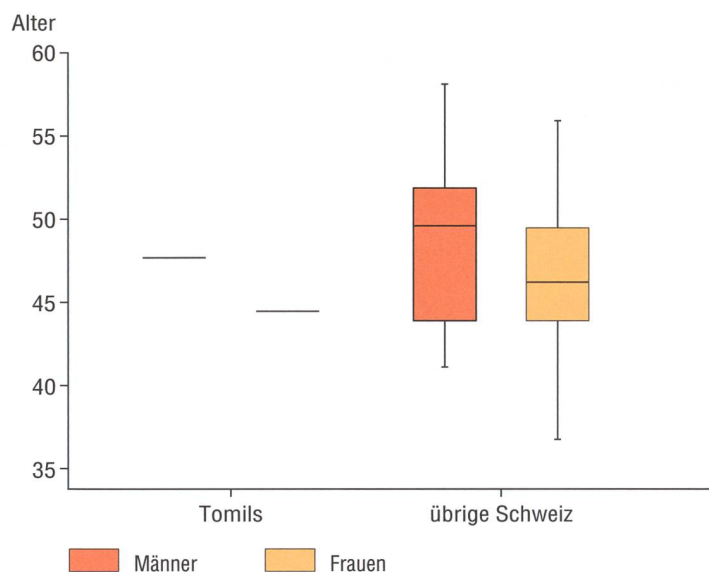


Abb. 479: Tomils, Sogn Murezi. Die mittlere Lebenserwartung für Männer und Frauen im Vergleich mit anderen archäologischen Populationen der Schweiz.

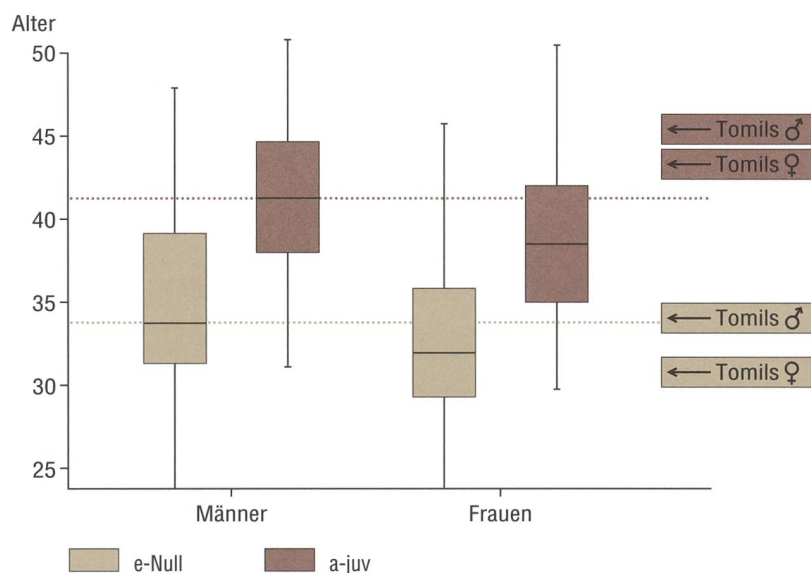


Abb. 480: Tomils, Sogn Murezi. Mittlere Lebenserwartung (waagrechte Linien) für die Männer und Frauen von Tomils im Vergleich zu anderen archäologischen Populationen Mitteleuropas (nach SIEGMUND 2009). Die beige Boxen beziehen sich auf die Lebenserwartung Neugeborener, die braunen Boxen auf die Lebenserwartung jener, welche die Kindheit überlebten.

Die Tatsache, dass diese Peaks in Tomils nicht stark ausgeprägt sind, spricht dafür, dass das Abstillen nicht bei allen Kindern im gleichen Alter geschah, sondern der Zeitraum sich von Haushalt zu Haushalt unterschied, wohl in Abhängigkeit von physiologischen Faktoren (z. B. Gesundheit der Mutter und des Kindes) und Umwelteinflüssen (z. B. Arbeitsbelastung der Mutter). Ein weiterer schwacher Peak im Sterberisiko deutet sich im Alter von 5–6 Jahren an. Es könnte jenes Alter sein, in dem die Kinder bereits gut laufen konnten und die enge elterliche Aufsicht nachliess. Dabei kam es eher zu Unfällen beim Spielen, ohne Aufsicht erhöhte sich auch das Risiko, dass Ungenießbares oder Giftiges gegessen wurde.⁶⁵⁷

Neben den hier angeführten endogenen Gründen für die Sterblichkeit müssen auch exogene Faktoren bedacht werden, wie z. B. Epidemien, Hungersnöte und physische Gewalt. Während der Mitte des 14. Jahrhunderts war wie bereits oben erwähnt ganz Europa von der Pest betroffen. Klimaänderungen in Zusammenhang mit der «Kleinen Eiszeit» verminderten die Ernteerträge, was wiederum Hungerperioden nach sich zog. Kinder sind im Vergleich zu Erwachsenen besonders empfindlich gegen solche negativen äusseren Einflüsse.

Zwischenmenschliche Gewalt, Konflikte und Hausunfälle betreffen neben den Erwachsenen auch Kinder. Das Kirchenrecht betonte die Fürsorgepflicht der Eltern, ihren Kindern Sicherheit zu verschaffen. Die Priester ermahnten die Eltern beim Ritus der Kindstaufe, das Kind vor Feuer, Wasser und anderem Unheil zu bewahren – wobei das Alter von sieben Jahren als Ende der Kindheit galt.⁶⁵⁸ Kinder ab etwa fünf Jahren begannen, ihren Eltern zu folgen und systematisch auch die Geschlechterrollen zu übernehmen. So dürften Unfälle kleiner

Mädchen vor allem im Haus stattgefunden haben und einen Bezug zum Alltag ihrer Mütter haben. Knaben dürften häufiger Verletzungen erlitten haben, die mit den Tätigkeiten des Vaters ausserhalb des Hauses zusammenhingen, in der Bewirtschaftung des Landes oder bei Waldarbeiten, aber auch im Zusammenhang mit Wanderungen über längere Distanzen.⁶⁵⁹ Brunnen gelten als die gefährlichsten «Bauten» für Kinder auf Wanderschaft (25% der Todesfälle), aber auch Strassengräben (20%), Teiche (8%), sowie Bäche und Flüsse (3%) waren Gefahrenquellen.⁶⁶⁰ Schriftquellen aus dem mittelalterlichen England zeigen an, dass das Unfallrisiko für Knaben schon damals höher war als für Mädchen. Diese Beobachtung stimmt mit modernen Daten überein, nach denen ebenfalls Knaben höhere Unfallraten haben. Alles in allem wächst das Sterberisiko von Knaben im Vergleich zu Mädchen von der Geburt an und wird mit zunehmendem Alter höher. Letztlich dürfte auch die Mitwirkung von Knaben und männlichen Jugendlichen an ländlichen Konflikten eine Ursache ihrer erhöhten Sterblichkeitsrate gewesen sein.

Während für Tomils keine Geschlechtsbestimmung an den Skeletten der Kinder möglich war⁶⁶¹, konnte für die Mehrheit der Jugendlichen das Geschlecht festgelegt werden. Danach handelte es sich bei den Jugendlichen überwiegend um männliche Individuen – mit statistisch hochsignifikanten Werten. Unfälle innerhalb der Gemeinschaft könnten ein Grund sein, doch auch andere Faktoren sind zu erwägen. Männliche Jugendliche auf dem Weg ins Erwachsenenleben könnten versucht haben, mehr und mehr wie Männer zu leben und zu arbeiten. Die hohe Anzahl an Verletzungen und Brüchen bei Männern deuten an, dass Unfälle und wohl auch die Involvierung in Konflikte (welcher Art auch immer)

in Tomils üblicher Teil männlicher Lebensumstände waren.

Die geringe Anzahl verstorbener weiblicher Jugendlicher könnte andeuten, dass es erst spät zu Schwangerschaften kam (nach dem Alter von 20 Jahren), denn Schwangerschaften und Geburten gelten als die höchsten Risikofaktoren für junge Frauen, die im Vergleich zu jungen Männern seltener von Unfällen betroffen sind. Hinsichtlich des Alters der ersten Schwangerschaft deuten volkskundliche Daten aus Disentis (1838–1897)⁶⁶² ein mittleres Heiratsalter für Frauen von 29,95 Jahren und für Männer von 32,75 an; demgegenüber waren nur 0,65% der Männer und 6,54% der Frauen bereits vor dem Alter von 20 Jahren verheiratet. Eine Erhebung aus dem Jahr 1867 zeigt für den Kanton Graubünden, dass 28,11% der Männer im Alter von 26–30 Jahren heirateten und 35,91% der Frauen im Alter zwischen 21 und 25 Jahren; nur 2,44% der Männer und 10,56% der Frauen waren bereits im Alter unter 20 Jahren verheiratet.

Aus den Altersbestimmungen werden in der Demographie sogenannte Sterbetafeln errechnet und u. a. die mittlere Lebenserwartung bestimmt.⁶⁶³ Sie lag in Tomils für Neugeborene bei knapp 33 Jahren. Diejenigen Tomilser, welche die Kindheit überlebten, wurden im Mittel 44 Jahre alt. Die Lebenserwartung bei der Geburt spiegelt das generelle Sterblichkeitsniveau einer Bevölkerung wieder und wird nach dem von Acsádi und Nemeskéri entwickelten Ansatz berechnet.⁶⁶⁴ Die Tabellen fassen die Beobachtungen an den einzelnen Skeletten zusammen und formulieren Wahrscheinlichkeitsaussagen über einzelne Altersgruppen wie Jugendliche, Jungerwachsene, Mature etc. Aus den Tafeln gehen u. a. die Sterbewahrscheinlichkeiten dieser Altersgruppen

Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter

Friedhof	Datierung	Männer	Frauen	
Bonaduz, Valbeuna	4.–7. Jh.	–	–	BRUNNER 1972
Schwyz SZ, St. Martin I	13.–14. Jh.	43,4 (e_{20})	41,5 (e_{20})	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin II	15.–16. Jh.	41,1 (e_{20})	43,6 (e_{20})	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin III	16.–17. Jh.	42,8 (e_{20})	36,7 (e_{20})	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin IV	17.–18. Jh.	47,1 (e_{20})	47,2 (e_{20})	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin V	18.–19. Jh.	50,7 (e_{20})	56,0 (e_{20})	CUENI 1995
Zürich, Münsterhof I/II	9.–10. Jh.	56,3	48,4	ETTER 1982
Zürich, Münsterhof I/II	10.–11. Jh.	58,1	50,3	ETTER 1982
Güttingen TG	7. Jh.	35,6 (e_0) 50,1 (e_{20})	38,5 (e_0) 44,0 (e_{20})	KAUFMANN 1989
Kallnach BE	7. Jh.	51,2 (e_{20})	43,1 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER 2006
Kirchlindach BE	8./9.–14. Jh.	52,1 (e_{20})	45,0 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER 1983
Walkringen BE	7./8.–10./11. Jh.	48,7 (e_{20})	48,3 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER/MEYER 1992
Steffisburg BE	7./8.–11. Jh.	51,5 (e_{20})	50,3 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER/MEYER 1994
Rohrbach BE	8./9.–14. Jh.	44,3 (e_{20})	43,9 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER 1989
Oberwil BE	7./8.–9./10. Jh.	50,2 (e_{20})	44,1 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER/MENK/SCHÄUBLIN 1985
Vuippens FR, La Palaz	7. Jh.	47,4 (e_0) 49,0 (e_{20})	43,4 (e_0) 46,8 (e_{20})	KAUFMANN 1997
Gumefens FR, Sus Fey	6.–7. Jh.	34,7 (e_0) 45,9 (e_{20})	34,7 (e_0) 42,9 (e_{20})	KAUFMANN/HILLENBRAND-UNMÜSSIG/XIROTIRIS/PAPAGEORGOPOULOU 2015
Disentis/Mustér, Kloster	11.–14. Jh.	42,5 (e_0) 39,2 (e_{20})	29,2 (e_0) 28,3 (e_{20})	STUDER/PAPAGEORGOPOULOU 2012
Schiers, Pfarrhausgarten	5.–7. Jh.	33,9 (e_0) 39,7 (e_{20})		KAUFMANN/MORGENTHALER 1975
Riaz FR, Tronche-Belon	6.–8. Jh.	49,4 (e_{20})	45,6 (e_0)	KAUFMANN/PAPAGEORGOPOULOU 2017
Biel-Mett BE, Gruppe II	7. Jh.		38,4 (e_0) 33,9 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER 2016
Biel-Mett BE, Gruppe II–III	7.–9. Jh.		27,8 (e_0) 27,4 (e_{20})	ULRICH-BOCHSLER 2016
Bündner Oberland	1902	39,1 (e_0) 49,7 (e_{juv})	43,0 (e_0) 51,5 (e_{juv})	WETTSTEIN 1902
Tomils, Sogn Murezi	11.–15. Jh.	44,9 (e_{juv})	44,2 (e_{juv})	PAPAGEORGOPOULOU 2008

Abb. 481: Lebenserwartung mittelalterlicher Populationen in der Schweiz. Die dem Mittelwert nachgestellte Angabe e_0 , e_{juv} oder e_{20} gibt die den Publikationen entnommenen Werte an.

hervor und die Anzahl derer, die diese Altersspanne überlebt haben. Für Tomils haben wir entlang der unterschiedlichen Bestimmungssicherheiten des Alters die Einzelbeobachtungen für Kindheit und Jugend zu den üblichen 7-Jahres-Gruppen zusammengefasst, die der Erwachsenen zu 10-Jahres-Gruppen mit Ausnahme der Senilen, die als 20-Jahres-Gruppe aufgefasst werden. Zusätzlich zur üblichen Angabe e_0 ,

der Lebenserwartung bei Geburt, operieren wir auch mit der Angabe e_{juv} , d. h. der mittleren Lebenserwartung all jener, die die Kindheit überlebt haben. Im Gegensatz zu e_0 ist e_{juv} nicht von der Kindersterblichkeit abhängig und/oder der sehr unterschiedlichen Überlieferung von Kinderskeletten und eignet sich daher besser für Vergleiche unterschiedlicher Friedhöfe.

Anders als in der heutigen Zeit, in der Frauen beträchtlich älter werden als Männer, lag das Verhältnis über die ganze Ur- und Frühgeschichte hinweg anders: Männer hatten eine tendenziell höhere Lebenserwartung als Frauen. In Tomils liegt diese Spanne bei nur etwa einem halben Jahr, was ungewöhnlich wenig ist. Üblich wäre eine Differenz von etwa 2 bis 5 Jahren. Dies könnte ein Hinweis darauf sein, dass im mittelalterlichen Tomils die Lebensbedingungen für Männer und Frauen sehr ähnlich waren, ähnlicher als üblich.

Der Einzelvergleich für die Altersklassen zeigt, dass das Sterberisiko für Frauen im Alter zwischen 20–30 und 30–40 gegenüber dem der Männer etwas erhöht war. Im anschliessenden Lebensabschnitt lag diese hingegen für Männer höher. Ein wiederum typisches Bild, das man mit dem etwas erhöhtes Risiko der Frauen in den Jahren in Verbindung bringt, in denen sie Kinder gebären und aufziehen. Im frühen Mittelalter liegt dieser Wechsel zwischen Frauen und Männern bereits etwas früher in der Altersklasse spätadult, d. h. zwischen 30 und 40 Jahren. In Tomils erfolgt dieser Wechsel erst zur Altersklasse frühmatur, d. h. «um die 40». Daraus kann man ableiten, dass die Phase des Kindergebärens und -aufziehens in Tomils länger dauerte als im Frühmittelalter.

Die mittlere Lebenserwartung der Tomilser lag im Vergleich zu anderen mittelalterlichen Serien aus der Schweiz im Rahmen des Üblichen.⁶⁶⁵ Die Tomilser wurden weder auffallend älter als andere Schweizer dieser Zeit noch starben sie auffallend früher **Abb. 479; Abb. 480**. Im Vergleich zum Frühmittelalter wurden die Tomilser Männer 2 Jahre älter, der Unterschied zwischen Frauen und Männern war im Frühmittelalter hingegen deutlich grösser **Abb. 481**.

Die Zusammenstellung **Abb. 481** zeigt, dass die mittlere Lebenserwartung in Tomils etwas niedriger war als in den meisten früh- und hochmittelalterlichen Populationen aus der Region Bern und Zürich. Sie ähnelt hingegen den Verhältnissen auf den spätmittelalterlichen Friedhöfen in Schwyz. Der Friedhof von Rohrbach BE (8./9.–14. Jahrhundert) etwa, ein Platz im bergigen Mittelland, zeigt für beide Geschlechter ähnliche Daten wie Tomils. Die Gräber in Rohrbach⁶⁶⁶ datieren in die gleiche Zeit wie jene in Tomils, auch ist die Lage im Grossen und Ganzen vergleichbar (Höhenlage 584 m ü. M.) – auch wenn uns konkrete Informationen über die Lebensweise dort fehlen. Ulrich-Bochsler⁶⁶⁷ beschrieb die Rohrbacher Population anhand morphologischer Kriterien als sehr ähnlich zu den östlich gelegenen alemannischen Gruppen des Frühmittelalters im Kanton Bern. Eine auffällige Differenz zeichnet sich zwischen den vergleichbar alten Serien vom Münsterhof in Zürich und Tomils ab – da wir hier einmal eine ländliche Bevölkerung und einmal eine städtische Bevölkerung von hohem Sozialstatus miteinander vergleichen können.

Vergleichen wir die Daten von Tomils mit jenen der ländlichen Bevölkerung von Disentis im 19. Jahrhundert (1838–1897). In Disentis liegt e_{20} bei 49,7 Jahren für die Männer, und bei 51,5 Jahren für die Frauen – im Vergleich zu e_0 39,1 Jahre für Männer und e_0 43 Jahre für Frauen, was eine gegenüber den Mädchen erhöhte Sterblichkeit von Knaben in jungen Jahren anzeigt.⁶⁶⁸ Die Lage von Disentis, die Lebensbedingungen, die Arbeit und die Ernährung erlauben einen Vergleich mit Tomils. Die höhere Lebenserwartung um 5 Jahre ist nicht gross, wenn man die generelle Erhöhung der mittleren Lebenserwartung vom Mittelalter bis ins 19. Jahrhundert mitberücksichtigt.⁶⁶⁹

Hinzuzufügen ist, dass die Lebenserwartung in Disentis im Vergleich zu anderen zeitgleichen ländlichen Gemeinschaften in Süddeutschland recht hoch war. Nach den Zusammenstellungen und Forschungen von Imhof in Deutschland lag die mittlere Lebenserwartung im Saarland (Mittelgebirge, ländlich), im Ortenaukreis (Schwarzwald, Gebirge, ländlich) und in der Stadt Herrenberg (Flachland, urban) im Jahr 1840 bei 40 Jahren für Männer (e_{20}) und 37 bis 40 Jahren für Frauen (Saarland 37, Ortenau 39, Herrenberg 40).⁶⁷⁰ Interessant ist ein Blick auf die Differenz zwischen den dortigen Erhebungen von 1840 und den Daten des 18. Jahrhunderts (1740–1820), die für den Ortenaukreis eine um 5 Jahre geringere Lebenserwartung als für das städtische Herrenberg aufzeigt.

	Mitte 10./11. Jh.	1100–14. Jh.	Gesamt
Männer	10	141	151
Frauen	3	119	122
Erwachsene unbestimmt	0	11	11
Nicht-Erwachsene	3	114	117
Gesamt	16	385	401

Abb. 482: Tomils, Sogn Murezi. Geschlechtsbestimmung zu den Gräbergruppen 2 und 3.

	Mitte 10./11. Jh.	1100–14. Jh.	Gesamt
Infans I (0–6 Jahre alt)	2	91	93
Infans II (7–14 Jahre alt)	0	21	21
Juvenil (15–22 Jahre alt)	1	17	18
Jungerwachsene (23–40 Jahre alt)	5	91	96
Ältere Erwachsene (41–60 Jahre alt)	3	117	120
Senil (61+ Jahre alt)	5	40	45
Erwachsene	0	8	8
Gesamt	16	385	401

Abb. 483: Tomils, Sogn Murezi. Altersbestimmung zu den Gräbergruppen 2 und 3.

Aufgrund dieser Vergleiche kann zusammenfassend festgehalten werden, dass die mittlere Lebenserwartung der mittelalterlichen Tomilser gänzlich in den Rahmen des für diese Zeit und diesen Raum Üblichen fällt.

27.3.4 Chronologische Relevanz

Betrachtet man die Gräbergruppe 2 und die Gräbergruppe 3 im Vergleich, zeigt sich, dass sie sowohl hinsichtlich der Geschlechterzusammensetzung **Abb. 482** als auch hinsichtlich der Alterszusammensetzung **Abb. 483** gleich sind. Entsprechende Tests unterstreichen, dass beide Gruppen keine statistisch signifikanten Unterschiede aufweisen.

27.3.5 Die Körpergrösse

Anhand der Masse der Langknochen kann man die Körperhöhe der Lebenden schätzen. Dazu gibt es mehrere Methoden. Zu Vergleichszwecken ist es notwendig, zwei unterschiedliche Verfahren anzuwenden **Abb. 484; Abb. 486**. Nach meiner Beurteilung ergibt die Schätzung nach der Methode von Karl Pearson⁶⁷¹, die ich hier auch angewendet habe, die verlässlichsten Ergebnisse **Abb. 484**.⁶⁷² Demnach waren die Tomilser Männer im Mittel 1,64 m gross, die Frauen im Mittel 1,53 m. Vergleichen wir diese Werte mit anderen Populationen der europäischen Ur- und Frühgeschichte, erkennt man, dass die Körperhöhe nicht statisch gleich war. Die ersten Ackerbauern im 6. Jahrtausend v. Chr. waren kleiner, die Germanen des Frühmittelalters grösser als die Tomilser. Deren Grösse liegt nahe bei den Massen, die für die Romanen in der Spätantike ermittelt wurden **Abb. 485**.

In jedem Fall bleiben die in **Abb. 487; Abb. 488** zusammengestellten Masse von

Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter

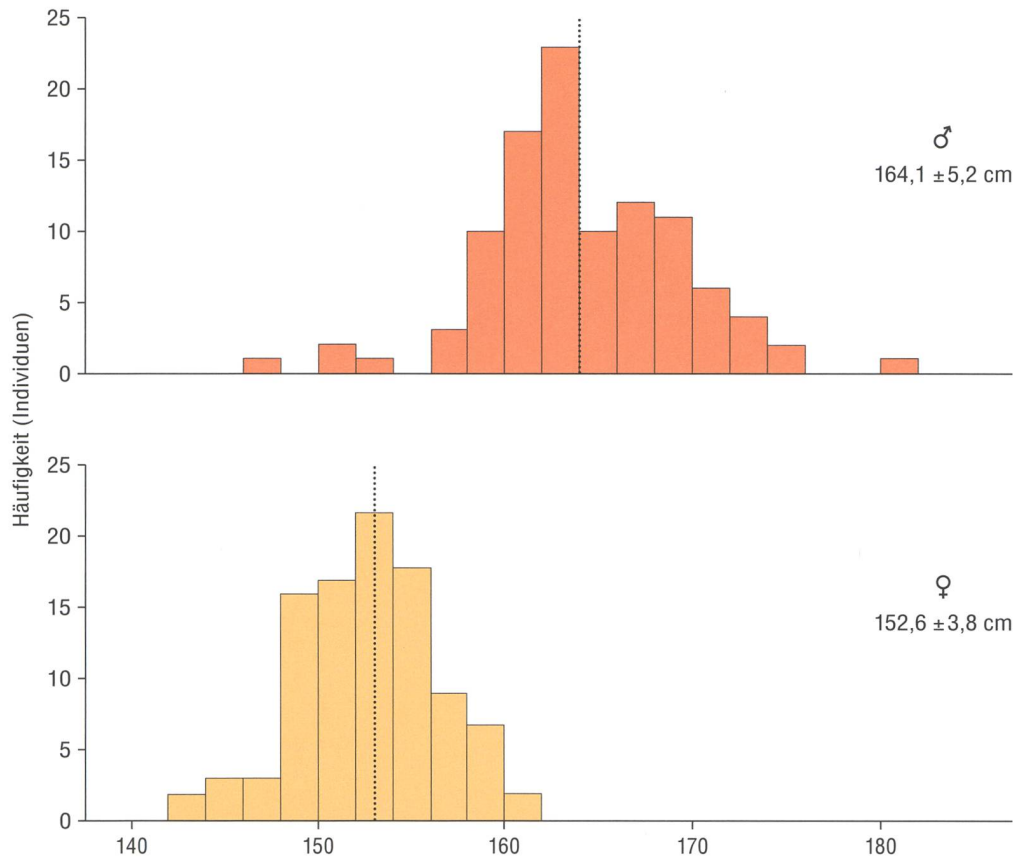


Abb. 484: Tomils, Sogn Murezi. Die Körpergrösse von Männern und Frauen (bestimmt nach PEARSON 1899). Senkrechte Linie: Mittelwert.

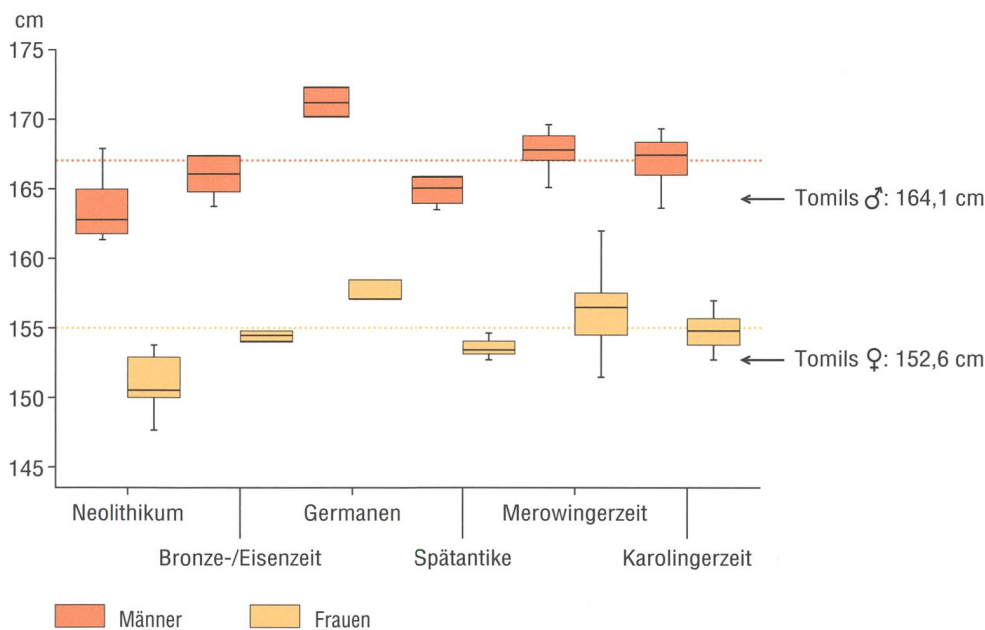
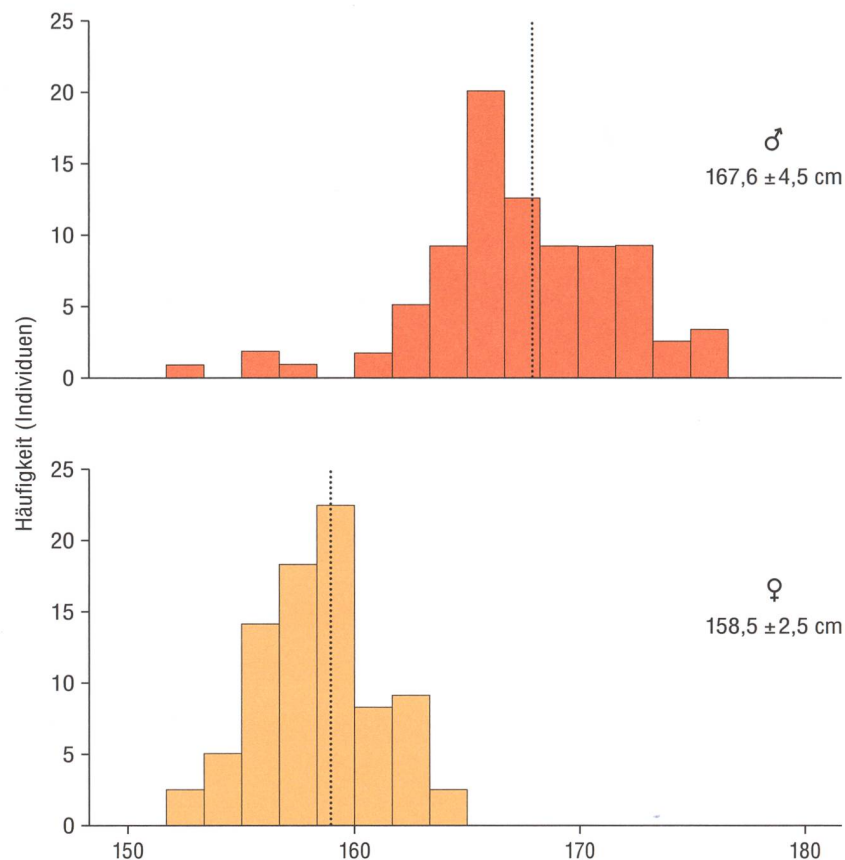


Abb. 485: Schätzung der Körpergrössen mitteleuropäischer Bevölkerungen vom Neolithikum bis zur Karolingerzeit (SIEGMUND 2009; nach den Schätzformeln von PEARSON 1899). Waagrechte Linien: Mittelwert über alle Epochen hinweg.

Abb. 486: Tomils, Sogn Murezi.
Die Körpergrösse der Männer
und Frauen von Tomils nach
der Schätzmethode von
BREITINGER 1937 / BACH 1965.
Senkrechte Linie: Mittelwert.



durchgängig über 170 cm für alle Männer im Mittelalter bemerkenswert, denn die Erhebungen im 19. und 20. Jahrhundert erbrachten tiefere Werte. Für Schweizer Rekruten lag der Mittelwert im Jahr 1856 bei 163,5 cm, hundert Jahre später war er bei 169,8 cm – in keinem Fall ergab sich ein höherer Mittelwert als 170 cm.⁶⁷³ Dies lässt Zweifel an der Verlässlichkeit des Schätzverfahrens nach Breitinger aufkommen, denn es ist wenig wahrscheinlich, dass die mittelalterlichen Männer im Mittel grösser als 170 cm, bisweilen sogar als 174 cm waren, während die Männer des 19. und 20. Jahrhunderts um 1 bis 4 cm kleiner blieben. Für Tomils hingegen (Mittelwert 165,4 cm) sind die Daten vergleichbar mit den Gesamterhebungen für Graubünden im 19. Jahrhundert (Mittelwert 164,5 cm). Im Vergleich zu den Daten der Surselva aus dem

19. Jahrhundert waren die Tomilser Männer etwa um 2 cm kleiner – eine Differenz, die mit genetischen, soziokulturellen Unterschieden⁶⁷⁴ aber auch mit dem allgemeinen zeitlichen Trend zusammenhängen könnte. Für einen weiteren Vergleich – jetzt wieder nach Pearson – kann man für das 19. und frühe 20. Jahrhundert dank der Rekrutenmusterungen viele und verlässliche Daten heranziehen, die im Kanton Graubünden auf Männergrössen von etwas über 1,65 m in dieser Zeit hinweisen.⁶⁷⁵ Auch nach diesen Vergleichen zeichnet sich ab, dass viele mittelalterliche Tomilser um etwa 2 bis 5 cm unter der zu erwartenden Grösse blieben **Abb. 489.**

Nachzutragen ist für die Bündner Rekruten der Jahrgänge 1984 und 1987, dass diese im Mittel 178,3 cm gross waren (Schweiz

Friedhof	Datierung	Männer	Frauen	
Bonaduz, Valbeuna	4.–7. Jh.	170,1	159,8	BRUNNER 1972
Müstair, Kloster St. Johann	13.–14. Jh.	171,4	160,3	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin I	15.–16. Jh.	170,5	162,1	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin II	16.–17. Jh.	173,1	161,1	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin III	17.–18. Jh.	172,9	160,8	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin IV	18.–19. Jh.	172,0	160,7	CUENI 1995
Schwyz SZ, St. Martin V	6.–7. Jh.	170,8	161,2	GOMBAY 1976
Schweizer Mittelland	12. Jh.	173,4	161,4	CUENI 1991
Altishofen LU, St. Martin	13.–18. Jh.	170	160,2	CUENI 1991
Altishofen LU, St. Martin	6./7. Jh.	170,4	163,5	KAUFMANN 1989
Güttingen TG	Hochmittelalter	169,8	161,1	BRUKNER-SCHOCH 1988
Pfyn TG	Spätmittelalter	167,9	164	BRUKNER-SCHOCH 1988
Pfyn TG	Hochmittelalter	170,4	159,5	CUENI/ETTER 1990
Schaffhausen SH, Kloster St. Johann	Spätmittelalter	169,1	159,1	CUENI/ETTER 1990
Schaffhausen SH, Kloster St. Johann	Hochmittelalter	173	162,1	CUENI/ETTER 1989
Stans NW	15./16. Jh.	171,9	160,2	CUENI/ETTER 1989
Stans NW	6./7. Jh.	172,0	160,5	BAY 1976
Basel, Bernerring	9.–10. Jh.	168	160,1	ETTER 1982
Zürich, Münsterhof I/II	10.–11. Jh.	167,9	161,3	ETTER 1982
Zürich, Storchengasse	6./7. Jh.	170,4	159,6	SCHNEIDER/ETTER 1979
Zürich, Lindenhof	14. Jh.	167,3	159,4	BÜCHI 1950
Solothurn	6./7. Jh.	172,1	–	SCHIEFFRAHN 1970
Ried FR, Mühleholzli	6./7. Jh.	169,6	161,6	KAUFMANN/SCHOCH 1982
Riaz FR, Tronche-Bélon	6./7. Jh.	171,4	160,4	KAUFMANN/PAPAGEORGIOPOULOU 2017
Vuippens FR, La Palaz	6./7. Jh.	168,2	160,3	KAUFMANN 1997
Murten FR, Combette	6./7. Jh.	169,8	160	PAPAGEORGIOPOULOU 2003
Kallnach BE	6./7. Jh.	160,2	171,1	ULRICH-BOCHSLER 2006
Ins BE	7./8.–10./11. Jh.	170,2	159,0	ULRICH-BOCHSLER/MEYER 1997
Köniz BE, Buchsi	7. Jh.	165,7	157,9	ULRICH-BOCHSLER/MEYER 1990
Kirchlindach BE	8./9.–14. Jh.	171,0	160,3	ULRICH-BOCHSLER 1983
Walkringen BE	7./8.–10./11. Jh.	171,4	161,0	ULRICH-BOCHSLER/MEYER 1992
Steffisburg BE	7./8.–11. Jh.	172,2	162,2	ULRICH-BOCHSLER/MEYER 1994
Rohrbach BE	7./8.–11. Jh.	172,7	163,3	ULRICH-BOCHSLER 1989
Madiswil BE	8./9.–14. Jh.	173,3	162,0	ULRICH-BOCHSLER 2006
Oberwil BE, Friedhof	8.–11. Jh.	174,0	162,9	ULRICH-BOCHSLER/MENK/SCHAÜBLIN 1985
Oberwil BE, Kirche	7./8.–9./10. Jh.	174,6	161,4	ULRICH-BOCHSLER/MENK/SCHAÜBLIN 1985
Frutigtal BE	7./8.–9./10. Jh.	165,9	157	BOSSHART 1938
Tavetsch	Neuzeit*	167,6	156,2	HÄGLER 1941
Bündner Oberland (Surselva)	Neuzeit*	167,7	–	WETTSTEIN 1902
Rekruten Graubünden	Neuzeit*	164,5	–	LORENZ 1895
Rekruten CH	Neuzeit* (1875–1879)	163,5	–	LORENZ 1895
Rekruten CH	Neuzeit* (1865)	169,8	–	SCHLAGINHAUFEN 1946
Oberwallis VS	Neuzeit*	168,1	156,2	WACKER 1912
Schangnau BE	Neuzeit*	168,5	159,5	SCHLAGINHAUFEN 1939
Klettgau SH	Neuzeit*	169,4	–	SCHWERZ 1910
Safiental	Neuzeit*	171,4	159,7	WETTSTEIN 1910
Miesbach (Bayern)	Neuzeit*	169,6	158,9	RIED 1930
Schwaben/Baden-Württemberg	Neuzeit*	168,6	159,1	SCHEIDT 1931
Wolfstein (Bayern)	Neuzeit*	168,2	156,6	MAIER 1938

Abb. 487: Zusammenstellung von Vergleichsdaten zur Körpergrösse mittelalterlicher und moderner (*) Populationen in der Schweiz (Schätzmethode nach BREITINGER 1937 / BACH 1965).

Der Friedhof aus dem Hoch- und Spätmittelalter

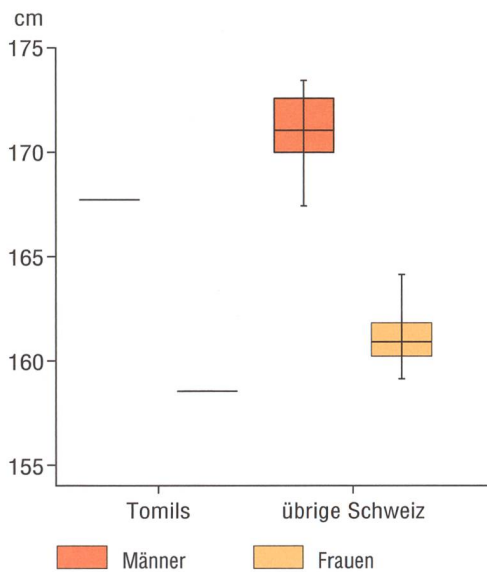


Abb. 488: Tomils, Sogn Murezi. Schätzung der mittleren Körpergrösse der Tomilser (links, Linien) im Vergleich zu anderen Schweizer Populationen (rechts, Boxen) (Schätzmethode nach BREITINGER 1937/BACH 1965).

insgesamt: 178,1 cm).⁶⁷⁶ Dies zeigt eine Zunahme um 14 cm seit den Jahrgängen 1865–1872, also nach etwa einem Jahrhundert.

Innerhalb der mittelalterlichen Serie aus Tomils lassen sich hinsichtlich der Körpergrösse keine zeitlichen Trends beobachten. Bezogen auf die Gräbergruppe 2 und 3 sind sie Männer gleich gross und haben gleiche Körperproportionen, es gibt keine signifikanten Unterschiede (t-Test) **Abb. 490**. Bei den Frauen zeigt sich das gleiche Ergebnis. Hier könnte man meinen in der **Abb. 491** Unterschiede erkennen zu können; doch sie beruhen auf kleinen Zahlen und sind statistisch in keinem Fall signifikant (t-Test).

27.4 Gesundheitsbilanz

27.4.1 Zahnbefund

Der Zahnstatus einer Bevölkerung kann eng mit ihrer Ernährung und Lebensweise verknüpft werden, weshalb er von Anthropologen weltweit genutzt wird, um Informationen über die menschliche Ernährung und die Nahrungszubereitung in der Vergangenheit zu gewinnen, die Beziehung zwischen diesen beiden Faktoren auszuleuchten, die Wirtschaftsweise zu rekonstruieren⁶⁷⁷, und um Veränderungen der Ernährungsweise über die Zeit hinweg⁶⁷⁸, sowie alters-, geschlechts- und statusbedingte Unterschiede in der Ernährung zu erfassen.⁶⁷⁹ Abnutzungserscheinungen an den Zähnen prähistorischer Populationen beinhalten wertvolle Informationen, aus denen sich nicht nur Ernährungsgewohnheiten erschliessen lassen, sondern darüberhinausgehend auch Verhaltensweisen wie z. B. den Einsatz der Zähne als Werkzeug und Einblicke in Fragen spezifischer, gegebenenfalls auch geschlechtsabhängiger Tätigkeiten.⁶⁸⁰

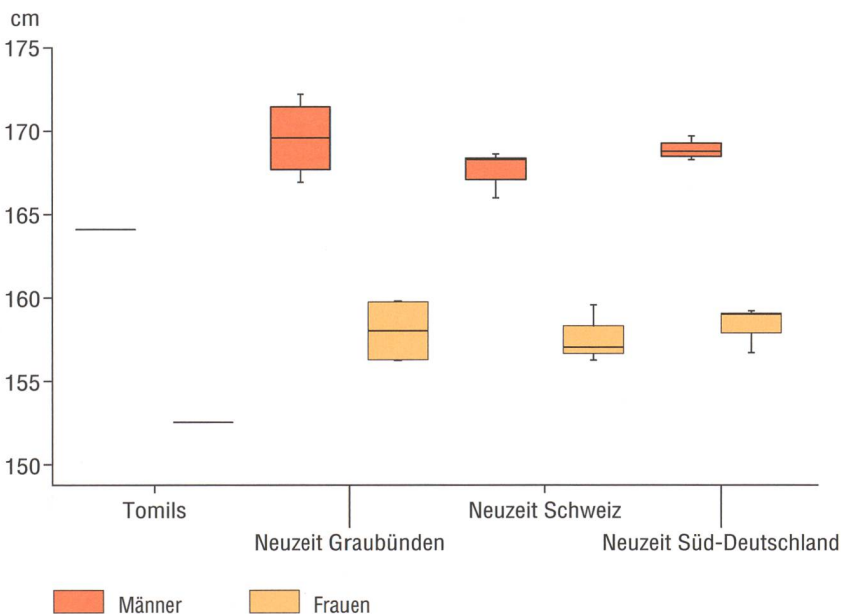


Abb. 489: Tomils, Sogn Murezi. Körpergrösse von Männern und Frauen (links, Linien) im Vergleich zu modernen Bevölkerungen Graubündens, der Schweiz und Süddeutschlands im 19. und frühen 20. Jahrhundert (Schätzmethode nach PEARSON 1899).

In Tomils wurden alle dauerhaften Zähne (N=5349) und alle Milchzähne (N=635) sowie die Zahnfächer (Alveolen) von 319 Individuen untersucht. Von den übrigen Individuen waren mangels Erhaltung keine Zähne resp. Kieferteile überliefert. Ein Befund zur Frage, ob ein Zahnverlust noch während des Lebens eingetreten war oder erst nach dem Tod geschah, wurde nur erhoben, wenn das entsprechende Zahnfach (Alveole) erhalten war.

Alle dauerhaften Zähne und Milchzähne wurden auf Karies, Zahnstein, Verletzungen der Zahnwurzel, Knochenverlust am Zahnfach, Abnutzungsspuren, Zahnverlusten nach dem Tod, Schmelzhypoplasien, sowie

auf erbliche Veränderungen der Mund- und Kieferregion untersucht. Für den Kariesbefund wurde stets auch die Stärke der Ausprägung erfasst und, soweit möglich, die genaue Lokalisierung des Befalls. Alle Krankheitsbefunde wurden mit bloßem Auge diagnostiziert, d. h. ohne den Einsatz von Röntgenbildern. Die Erfassung der Lage und Intensität der Kariesbefunde erfolgte anhand einer dreistufigen Skala.⁶⁸¹ Wenn an einem Zahn mehr als ein Befund beobachtet wurde, wurde der jeweils stärkste dieser Befunde protokolliert. Für die Lokalisierung des Befalls wurde festgehalten, an welchem Teil des Zahns er auftrat (Wurzel, Zahnhals, Krone, multiple) und welche Oberfläche des Zahns am meisten betroffen war

		N	Mittelwert	Standard-Abweichung
Körpergröße nach PEARSON 1899	Mitte 10./11. Jh.	10	163,7	6,4
	1100–14. Jh.	92	164,1	5,1
Körpergröße nach BREITINGER 1937/BACH 1965	Mitte 10./11. Jh.	10	167,1	5,6
	1100–14. Jh.	92	167,6	4,4
Femoro-Tibial-Index	Mitte 10./11. Jh.	8	78,2	2,2
	1100–14. Jh.	92	79,0	2,3
Femoro-Humeral-Index	Mitte 10./11. Jh.	8	70,4	1,7
	1100–14. Jh.	96	70,7	2,4
Humero-Radial-Index	Mitte 10./11. Jh.	8	75,7	2,1
	1100–14. Jh.	97	77,0	2,8

Abb. 490: Tomils, Sogn Murezi. Schätzungen zur Körpergröße mit den drei gängigen Indizes zur Angabe der Körperproportionen nach PEARSON 1899 und BREITINGER 1937 / BACH 1965 für die Männer der Gräbergruppen 2 und 3.

		N	Mittelwert	Standard-Abweichung
Körpergröße nach PEARSON 1899	Mitte 10./11. Jh.	4	155,1	3,5
	1100–14. Jh.	95	152,5	3,8
Körpergröße nach BREITINGER 1937/BACH 1965	Mitte 10./11. Jh.	4	160,4	1,8
	1100–14. Jh.	95	158,4	2,8
Femoro-Tibial-Index	Mitte 10./11. Jh.	3	80,8	2,0
	1100–14. Jh.	83	79,9	2,7
Femoro-Humeral-Index	Mitte 10./11. Jh.	2	77,7	1,1
	1100–14. Jh.	90	71,0	2,8
Humero-Radial-Index	Mitte 10./11. Jh.	2	76,6	2,6
	1100–14. Jh.	91	76,0	3,4

Abb. 491: Tomils, Sogn Murezi. Schätzungen zur Körpergröße mit den drei gängigen Indizes zur Angabe der Körperproportionen nach PEARSON 1899 und BREITINGER 1937 / BACH 1965 für die Frauen der Gräbergruppen 2 und 3.

(mesial, distal, okklusal, lingual, bukkal, oder multiple). Postmortale Zahnverluste wurden separat festgehalten. Zusammen mit der Anzahl der kariösen Zähne wurde diese Beobachtungen für die Errechnung des «diseased-missing index» verwendet, dem Verhältnis kariöser Zähne und während des Lebens verlorener Zähne (mit wieder geschlossenen Zahnfächern) im Verhältnis zur Gesamtzahl der Zähne.

Die Befunderhebung zum Zahnstein folgte dem dreistufigen System von Brothwell.⁶⁸² Die Tatsache von Knochenverlust am Zahnfach und seine Intensität wurde anhand des Abstands zwischen Zahnhals und Alveole erhoben. Die Intensität wurde – modifiziert nach BROTHWELL 1981 – festgehalten als:

1. ¼ freiliegende Zahnwurzel
2. ½ freiliegende Zahnwurzel
3. noch stärker freiliegende Zahnwurzel.⁶⁸³

Sofern vorhanden, wurden Zysten aufgezeichnet. Die Zahnschmelzhypoplasien wurden nach dem gängigen Drei-Stufen-System erfasst.⁶⁸⁴

Für die Beobachtung der Zahnabnutzung wurden die üblichen Standards verfolgt,

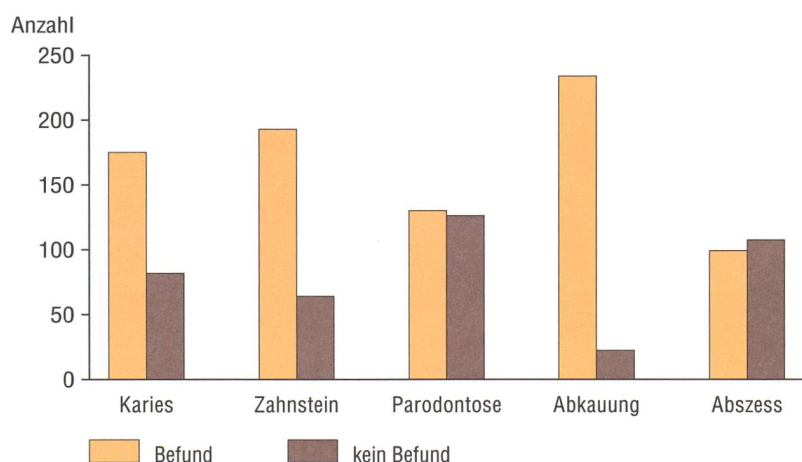
und der Verlust an Zahnschmelz sowie das Freiliegen des Zahnbeins notiert. Der Abnutzungsgrad wurde nach dem System von Murphy festgehalten.⁶⁸⁵ Die Diagnose von Zahnkrankheiten lehnt sich an das System von Hillson, Brothwell, Alt und Kollegen an.⁶⁸⁶

In der Auswertung wurde der Befallsgrad für Zahnkrankheiten differenziert nach Alter und Geschlecht der Individuen untersucht, zudem wurden Vergleiche zwischen Ober- und Unterkiefer sowie zwischen den verschiedenen Zahnklassen (Schneidezähne, Eckzähne, Vormahlzähnen und Backenzähne) angestellt. Alle statistischen Auswertungen geschahen separat für die Milchzähne und die dauerhaften Zähne. Die Prozentangaben wurden jeweils berechnet aus der Anzahl der betroffenen Zähne im Verhältnis zur Anzahl der insgesamt vorhandenen Zähne. Alle Häufigkeiten sind einerseits bezogen auf die Anzahl der Individuen und andererseits auf die Gesamtzahl der Zähne. Anhand der gut 6000 überlieferten Zähne können für 255 Erwachsene der insgesamt 404 Individuen konkrete Aussagen zum Zahnstatus gemacht werden. Zusammenfassend ergibt sich folgendes Bild **Abb. 492**:

- Karies bei ca. ⅔ der Erwachsenen;
- Zahnstein bei etwas mehr als ⅓ der Erwachsenen;
- Parodontose⁶⁸⁷ bei der Hälfte der Erwachsenen;
- Abnutzungen an den Zähnen bei fast allen Erwachsenen;
- Abszesse/Vereiterungen am Kiefer bei fast der Hälfte der Erwachsenen.

Zum Kariesbefund, der das Spektrum von «ein Zahn ist leicht befallen» bis «alle Zähne sind schwer kariös» umfasst, ist zu ergänzen: die meisten Zähne zeigten einen eher

Abb. 492: Tomils, Sogn Murezi. Anzahl der Individuen mit und ohne Befall von Karies, Zahnstein, Parodontitis, Zahn-Abkautung und Zahn-Abszessen.



leichten Kariesbefall, der Anteil der komplett kariös zerstörten Zähne ist nicht hoch **Abb. 493; Abb. 494.**

Der für Tomils beobachtete Abnutzungsgrad der Zähne ist im Mittelalter üblich, er zeugt von Verunreinigungen durch Gesteinspartikeln im Mehl, einem hohen Anteil von Getreideernährung und wohl auch dem Einsatz der Zähne als Werkzeuge. Der relativ starke Zahnsteinbefall belegt zunächst einmal mangelnde Mundhygiene, dafür verantwortlich ist aber auch ein erhöhter Anteil an Milchprodukten in der Ernährung.⁶⁸⁸

Im Zahnbefund sind keine grossen Unterschiede zwischen Männern und Frauen zu erkennen **Abb. 495.** Mit einer Ausnahme, nämlich der Karieshäufigkeit: Frauen zeigen mehr Kariesbefall, dieser Unterschied ist statistisch signifikant. Dieses Phänomen ist schon mehrfach beobachtet worden und wird mit zwei Erklärungsmodellen verbunden, die einander nicht ausschliessen müssen:

1. Die Nahrung der Männer umfasste mehr Proteine, d. h. Fleisch und Milchprodukte, die der Frauen mehr Kohlenhydrate, d. h. Brot, Brei, getrocknete Früchte.
2. Die Nahrungsaufnahme der Frauen erfolgte kariesfördernd, d. h. die zu Hause arbeitenden und kochenden Frauen assen über den Tag verteilt häufiger als die Männer, was einen unguten Einfluss auf die Mundflora hatte.⁶⁸⁹

Der Vergleich zwischen Zahnpathologien und Lebensalter zeigt – wenig überraschend – dass alle Befunde mit zunehmendem Alter häufiger werden. Für den Vergleich mit anderen Populationen aus der Schweiz gibt es leider nur wenig Informationen, denn mit Ausnahme der Karieshäufigkeit gibt es



Abb. 493: Tomils, Sogn Murezi. Grab 133, Mann, 60 Jahre alt. Kariesbefall am ersten und zweiten Molar im rechten Oberkiefer und schwerer Abkautung auf allen Zähnen.



Abb. 494: Tomils, Sogn Murezi. Grab 401, Mann, 60 Jahre alt. Starke Zahnsteinauflagen am rechten und linken ersten und zweiten Backenzahn des Oberkiefers sowie Parodontose am gesamten Oberkiefer.

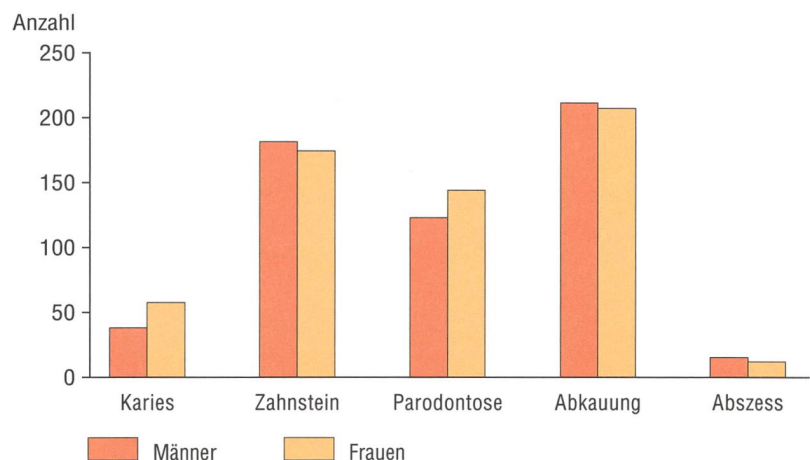


Abb. 495: Tomils, Sogn Murezi. Anzahl der Individuen (Männer und Frauen) mit Karies, Zahnstein, Parodontose, Abkautung und Abszessen.

kaum systematisch erhobene Daten. Klammern wir die frühmittelalterliche Bevölkerung in Bonaduz⁶⁹⁰ einmal aus, erweist sich die Kariesfrequenz in Tomils als vergleichsweise gering. Dies kann mit der Ernährung zusammenhängen, aber auch auf genetische Ursachen oder Umweltfaktoren wie z. B. das Trinkwasser zurückgehen.

Vergleichswerte zu den Befunden aus Tomils von anderen Bündner Populationen stehen nur eng begrenzt zur Verfügung. Aus Müstair liegen keine Zahlen vor. Für Bonaduz berichtet Brunner, dass 52,5% alle Erwachsenen Karies hatten. Brunner berechnete die Kariesfrequenz bezogen auf die vorhandenen Zähne (9%) und den Zahnverlust während des Lebens (28,6%). Methodisch ist hier ein Vergleich mit Tomils möglich: In Tomils ist die Zahl der betroffenen Zähne etwa doppelt so hoch (17,2% zu 9% in Bonaduz) und ebenso waren mehr Individuen von Karies betroffen (68,2% zu 52,5% in Bonaduz). Vor diesem Hintergrund ist interessant, dass die Karieshäufigkeit und der Zahnverlust während des Lebens sehr ähnlich ausfallen, 28,5% für Tomils im Vergleich zu 28,6% in Bonaduz, bei etwas mehr Karies in Tomils und etwas mehr intravitalen Zahnverlust in Bonaduz. Der Vergleich setzt allerdings voraus, dass der intravitale Zahnverlust in Bonaduz vor allem auf Karies zurückgeht und nicht auf andere Pathologien. Brunner hat für Bonaduz auch

die Häufigkeiten für jeden Zahntyp dargestellt, und auch hierin ist die Ähnlichkeit zu Tomils gegeben: der zweite Mahlzahn war stets der am häufigsten betroffene Zahn. In Bonaduz wurden keine alters- und geschlechtsspezifischen Unterschiede beobachtet. Hier ist der Unterschied zwischen Tomils und Bonaduz bemerkenswert, der auf dem Übergang zu einer stärker kohlenhydratbasierten Ernährung und zu stärker aufbereiteter Nahrung in Tomils zurückgeht. Umweltfaktoren dürften für diesen Unterschied kaum eine Rolle gespielt haben, den hierin unterscheiden sich Bonaduz und Tomils kaum, indes sind Unterschiede in den Mineralien und Spurenelementen im Trinkwasser nicht unwahrscheinlich.

Etter⁶⁹¹ berichtet von 18% kariöser Backen- und Vormahlzähne für den besonders stark befallenen hochmittelalterlichen Friedhof Zürich-Münsterhof. Ulrich-Bochsler⁶⁹² nennt für die frühmittelalterlichen Gräberfelder aus dem Kanton Bern Häufigkeiten zwischen 14,9% und 43,3%, und für die hoch- bis spätmittelalterlichen Serien von 26,1% bis 31,8% (jeweils berechnet aufgrund der Rate befallener bzw. vorhandener Zähne). Für das späte Mittelalter und die Neuzeit in Schwyz nennt Cueni⁶⁹³ insgesamt 16,3% Kariesfrequenz, mit 12,2% in Phase I (13.–14. Jahrhundert), 9,5% in Phase II (15.–16. Jahrhundert), 18,6% in Phase III (17.–18. Jahrhundert) und 24,3% in Phase IV

Abb. 496: Tomils, Sogn Murezi. Grab 200, Frau, 40–60 Jahre alt. Verknöcherung der Halswirbel; **a** Vorder- **b** Rückansicht.



(18.–19. Jahrhundert). In allen genannten Fällen interpretierten die Bearbeiter die Zahlen als relativ niedrig im Vergleich zu Daten für die moderne Schweiz. Die Beobachtungen für Tomils ähneln den Zahlen für den hochmittelalterlichen Friedhof Zürich-Münsterhof, dem frühmittelalterlichen Kallnach BE und dem spätmittelalterlichen Friedhof St. Martin in Schwyz, im Vergleich zu den übrigen Serien weist Tomils relativ

geringe Kariesraten auf. Besonders interessant ist die Ähnlichkeit zu Zürich-Münsterhof, würde man doch einen deutlichen Unterschied zwischen der städtischen Lebensweise und Ernährung in Zürich und dem ländlichen Tomils erwarten – aber das ist offenbar nicht der Fall. Wobei einschränkend festzuhalten ist, dass alle genannten Zahlen nur Trends beschreiben, denn wünschenswerte statistische Tests konnten

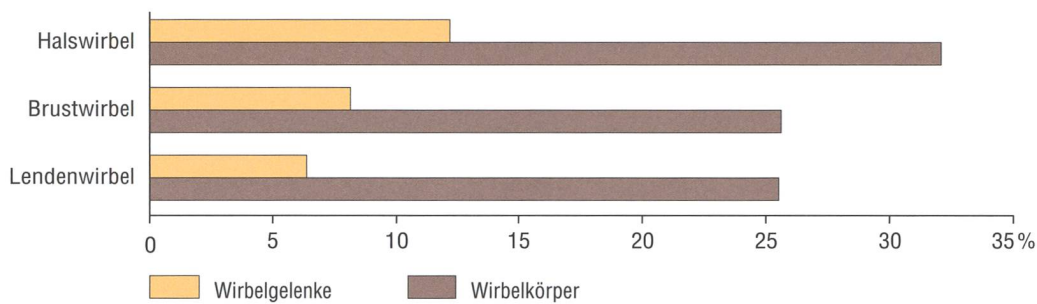


Abb. 497: Tomils, Sogn Murezi. Häufigkeit von Arthrose an den Körpern und an den Gelenkflächen der Wirbel.

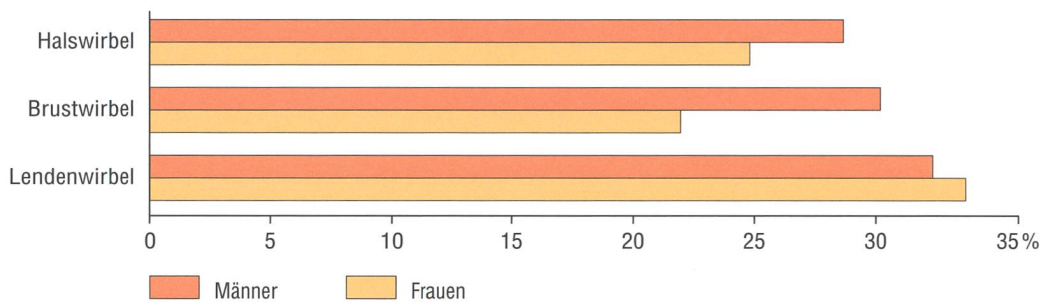


Abb. 498: Tomils, Sogn Murezi. Häufigkeit von Arthrose an den Wirbelkörpern.

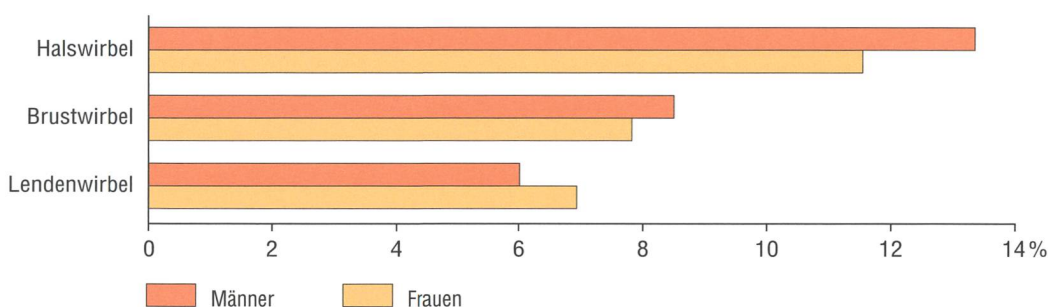


Abb. 499: Tomils, Sogn Murezi. Häufigkeit von Arthrose an den Gelenkflächen der Wirbel.

Abb. 500: Tomils, Sogn Murezi.
Häufigkeit von Arthrose an
den Wirbelkörpern.

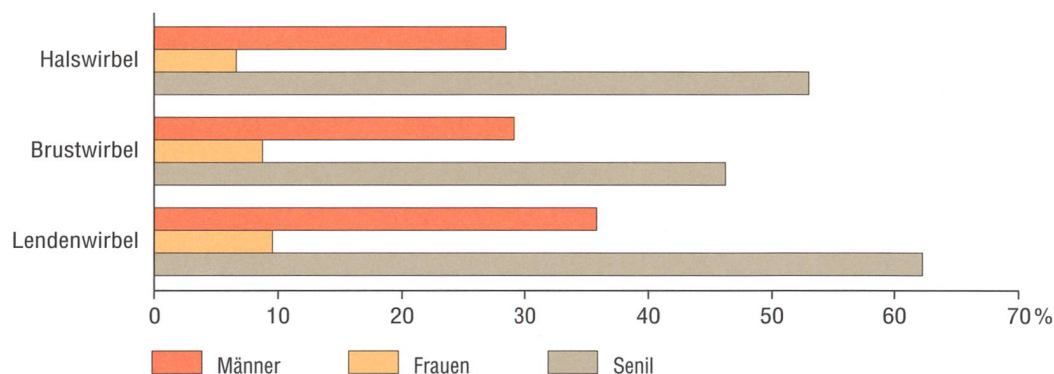
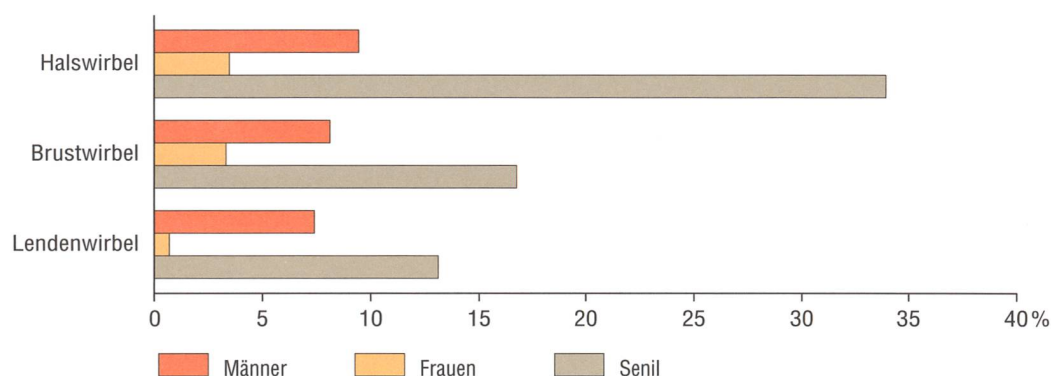


Abb. 501: Tomils, Sogn Murezi.
Häufigkeit von Arthrose an
den Gelenkflächen der
Wirbel.



nicht durchgeführt werden, da die angeführten Publikationen dazu nicht die nötigen Grundlagendaten bieten.

Als Erklärung für die im Vergleich zur Moderne geringere Karieshäufigkeit wurden das Fehlen von raffiniertem Zucker, eine generell geringere Bedeutung von Kohlehydraten in der Ernährung, die geringere Aufbereitung der Nahrung sowie ein Mehr an tierischen Proteinen genannt. Allgemein ist festzuhalten, dass die Änderung der Lebensweise mit dem Neolithikum hin zur Landwirtschaft als Hauptlieferant der Nahrung bei den Menschen zu einer Erhöhung der Kariesrate führte. Turner II⁶⁹⁴ ordnete die Kariesrate menschlicher Populationen entlang ihrer Lebens- und Ernährungsweise mit geringen Frequenzen von 1–2% bei Jägern und Sammlern, mittleren Raten um

5% bei durchmischter Wirtschaftsweise und hohen Raten um 8–9% bei landwirtschaftlichen Gesellschaften. Gleichwie sind für die Frage der Variabilität neben dem Aspekt der Wirtschaftsweise und Ernährung stets auch Fragen der genetischen Disposition und mögliche Umwelteinflüsse wie z. B. Fluormangel im Trinkwasser zu erwägen.

27.4.2 Arthrosen

Zu den Untersuchungen der arthritischen Veränderungen an den Knochen beginnen wir mit der Wirbelsäule **Abb. 496**. Arthrosen sind an diesen Skeletteilen eine häufige Erscheinung und gut sichtbar. Die Arthrose betraf die Halswirbel, die Brustwirbel sowie die Lendenwirbel. Dabei gibt es ganz unterschiedliche Erscheinungen und Intensitäten. Arthrose bildet sich nicht nur an und

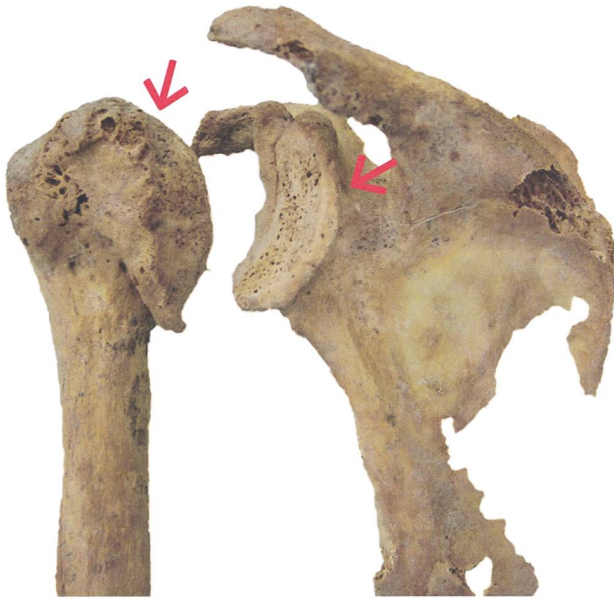


Abb. 502: Tomils, Sogn Murezi. Grab 125, Frau, 40 – 60 Jahre alt.
Schwere Arthrose an der linken Schulter.

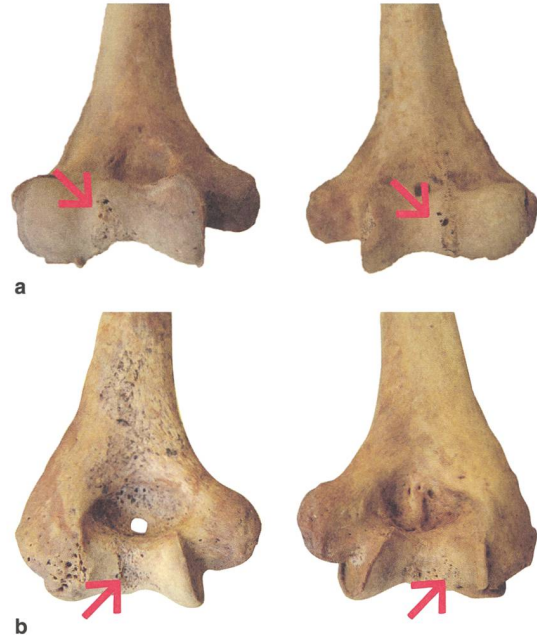


Abb. 503: Tomils, Sogn Murezi. Grab 687, Frau, 40 – 60 Jahre alt.
Arthrose an der distalen Epiphyse (Ellenbogen) des linken und rechten Humerus (Oberarmknochen). **a** Vorderansicht; **b** Rückansicht.



Abb. 504: Tomils, Sogn Murezi. Grab 142, Mann, 60 Jahre alt.
Schwere Arthrose an den distalen Epiphysen (Handgelenkenden) der beiden linken Unterarmknochen (Radius und Ulna).



Abb. 505: Tomils, Sogn Murezi. Grab 713, Frau, 40 – 60 Jahre alt.
Schwere Arthrose an der distalen Epiphyse (Kniegelenk) des linken Femurs (Oberschenkelknochen).

Abb. 506: Tomils, Sogn Murezi.
Häufigkeit von Arthrose an
den Gelenken (alle Indivi-
duen).

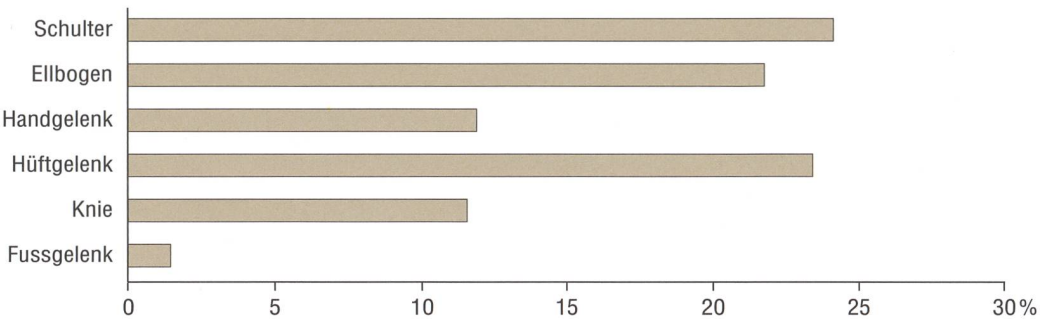


Abb. 507: Tomils, Sogn Murezi.
Häufigkeit von Arthrose an
den Gelenken.

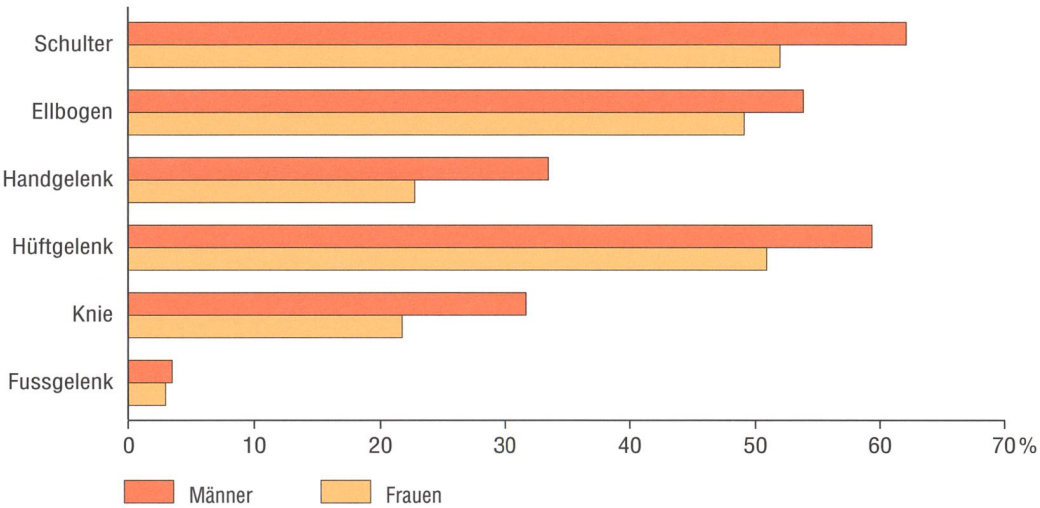
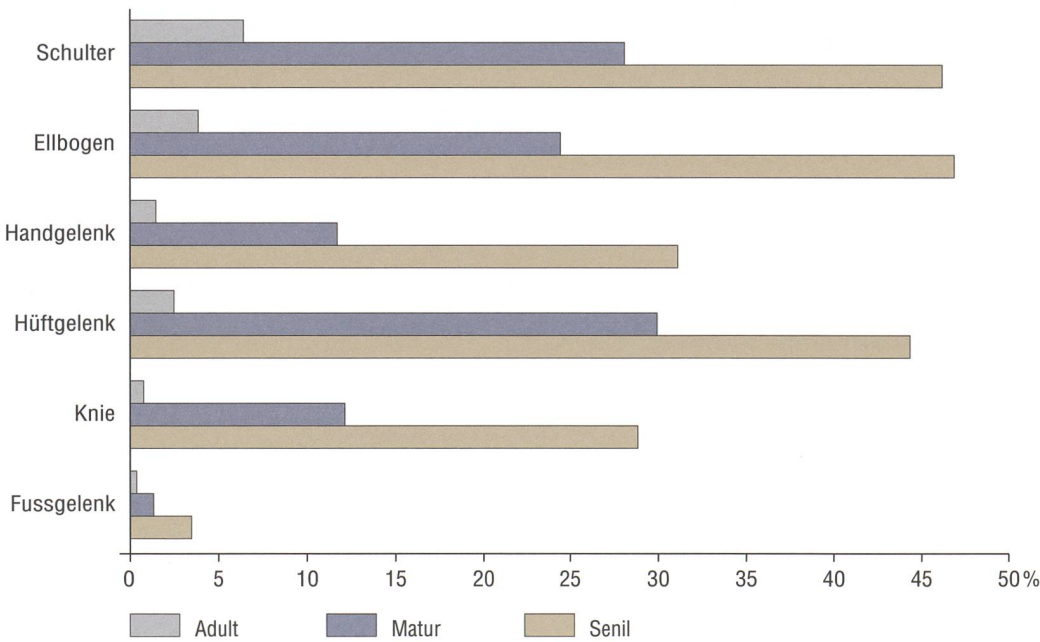


Abb. 508: Tomils, Sogn Murezi.
Häufigkeiten von Arthrose
an den Gelenken.



zwischen den Wirbelkörpern aus, sondern auch an oder zwischen den Gelenkflächen der Wirbel. Für Tomils unterscheiden wir zwei Ausprägungen: Befunde am Wirbelkörper, d. h. da, wo die Bandscheiben sitzen, und Befunde an den Wirbelgelenken. Die Wirbelkörper stehen mehr für die Stabilität des Körpers und die Belastung, die Gelenke mehr für die Beweglichkeit.⁶⁹⁵ Der Befund in Tomils zeigt deutlich mehr Probleme an den Wirbelkörpern als an den Wirbelgelenken. Die Verteilung auf die drei Hauptabschnitte der Wirbelsäule zeigt besondere Belastungen im Bereich der Halswirbel an **Abb. 497** – während man eigentlich mehr Befunde im Bereich der Lendenwirbel erwarten würde. Ein insgesamt ungewöhnlicher Befund, für den es derzeit keine plausible Erklärung gibt. Es sieht fast so aus, als ob häufig Lasten mit dem Kopf getragen worden wären.

Im Vergleich der Geschlechter zeigen Männer mehr arthritische Befunde an den Hals- und Brustwirbeln, Frauen häufiger an den Lendenwirbeln **Abb. 498; Abb. 499**. Der Vergleich über die Altersstufen fällt wie erwartet aus: alle Belastungsindikatoren werden mit zunehmendem Alter häufiger **Abb. 500; Abb. 501**. Bemerkenswert ist der Umstand, dass die Alten («über 60») weit mehr Belastungsmerkmale zeigen als die Maturen, was andeutet, dass auch im höheren Alter kontinuierlich weitergearbeitet wurde. Zu erwähnen sind auch die stark ausgeprägten Belastungsspuren schon bei den Adulten, d. h. den 20–40-jährigen, bei denen man normalerweise erwartet, dass sie solche Defekte noch nicht oder seltener aufweisen.

Betrachten wir die Arthrosen an den Langknochen, genauer an den Gelenken der Langknochen **Abb. 502–505**. Die Verteilung der Befunde auf die verschiedenen Körper-

partien – und die Befallshäufigkeit überhaupt – ist interessant. Sie zeigt an, dass der Oberkörperbereich relativ stark belastet war, was in die gleiche Interpretationsrichtung zielt wie unsere Beobachtungen an der Wirbelsäule **Abb. 506**. Der Vergleich von Männern und Frauen zeigt, dass Männer generell etwas stärker belastet waren als Frauen, vor allem aber, dass das Belastungsmuster bei beiden Geschlechtern gleich war. Dies spricht dafür, dass Frauen und Männer in Tomils grundsätzlich den gleichen Belastungen ausgesetzt waren. Generell und geschlechtsübergreifend ist die rechte Körperseite mehr belastet als die linke Seite. Nur die Belastung im Handgelenk lag bei Frauen deutlich mehr im linken Handgelenk, bei Männern mehr im rechten Handgelenk **Abb. 507**.

Die Entwicklung der Arthrosebelastung der Langknochen über die Altersklassen ist aufschlussreich **Abb. 508**. Die Indikatoren treten bei den jüngeren Erwachsenen zuerst an Schulter und Ellbogen auf, was belastende Arbeiten mit dem Oberkörper anzeigt. Alle Belastungsanzeiger nehmen zum Alter weiter zu, wiederum erhärtet sich die Beobachtung, dass auch sehr Alte (über 60) nicht systematisch aus dem Arbeitsprozess ausgeschieden waren. Anders verhält es sich nur beim Hüftgelenk, an diesem Skeletteil ist der Belastungszuwachs bei den Maturen, d. h. den 40–60-jährigen, besonders gross, er nimmt zum höheren Alter nicht proportional weiter zu.

Bei all dem Gesagten darf eine mögliche biologische Veranlagung nicht unbeachtet bleiben, und gewiss können wir viele individuelle Unterschiede nicht erkennen. Solche können genetisch bedingt sein, aber auch mit unterschiedlichen Lebensweisen und Aktivitäten zusammenhängen. Individuen, die stets die gleiche Tätigkeit verrich-



Abb. 509: Tomils, Sogn Murezi. Grab 711, Mann, 60 Jahre alt. Rechtes Schien- und Wadenbein mit Fraktur in der Mitte der Diaphyse. Die Heilung führte zu einer Verkürzung der Knochen und bewirkte einen hinkenden Gang. Anzeichen für einen Entzündungsprozess fehlen.



Abb. 510: Tomils, Sogn Murezi. Grab 454, Mann, 40–60 Jahre alt. Linker Oberschenkel mit einer Fraktur an der oberen Diaphyse. Die Heilung führte zu einer Verkürzung der Knochen und bewirkte einen hinkenden Gang. Anzeichen für einen Entzündungsprozess fehlen.



Abb. 511: Tomils, Sogn Murezi. Grab 131, Mann, ca. 45 Jahre alt. Vertiefung auf dem linken Scheitelbein des Schädels. Der Schlag hat den Knochen nicht gebrochen, sondern nur zur Zerstörung der äusseren Knochenschicht geführt.



Abb. 512: Tomils, Sogn Murezi. Grab 908, Mann, 20–40 Jahre alt. Rechter Humerus (Oberarmknochen) mit Fraktur an der distalen Epiphyse. Die Knochenneubildung (Callus) ist gut sichtbar.

ten, können dies wiederum mechanisch auf sehr unterschiedliche Weise tun. Zusätzlich können Grösse, Gewicht, Erfahrung und auch Rechts-/Linkshändigkeit zu individuellen Unterschieden der Arthrose-Ausbildung führen. Waldron z. B. hat die Population von Spitalfields (London) untersucht,⁶⁹⁶ bei der Alter, Geschlecht, Herkunft und Beruf bekannt sind; er konnte zeigen, dass Handwerker die gleiche Häufigkeit von Arthritis hatten wie die übrige Bevölkerung. Auch wenn man daraus nicht ableiten sollte, dass Studien zu Arthrosen an vergangenen Populationen wertlos sind, warnen die Beobachtungen zu Spitalfields davor, eine stärkere Häufigkeit von Arthrosen und degenerativen Belastungsspuren unkritisch mit konkreten Tätigkeiten zu verknüpfen.

Die Verteilung von Arthrosen auf das Skelett in der Tomilser Serie weist keine interpretierbaren Besonderheiten auf, mit einer Ausnahme: Die Unterschenkel waren im Alltag signifikant stark belastet. Zudem deutet die Häufungen am Hüftgelenk an, dass das Skelett vertikal stark belastet wurde. Das Leben als Bauer im Mittelalter kann in zwei grosse Arbeitsbereiche unterschieden werden: Viehzucht und Getreidebau, mit all seinen Tätigkeiten wie Pflügen, Sähen, Ernten und Dreschen. Gerade beim Getreidebau werden die Unterschenkel stark belastet, so dass hier eine Häufung von degenerativen Erscheinungen erwartet werden kann.

Es ist schwer, zu diesem Thema gute Vergleiche mit anderen Populationen anzustellen, da sich die von den einzelnen Bearbeitern angewandten Methoden und Zählweisen stark voneinander unterscheiden und zudem kaum Daten publiziert sind. Einmal mehr liefern die Studien von Ulrich-Bochsler recht detaillierte Beobachtungen. Für die Bevölkerung von Kallnach BE berichtet sie von Arthrosehäufigkeiten an den Knien

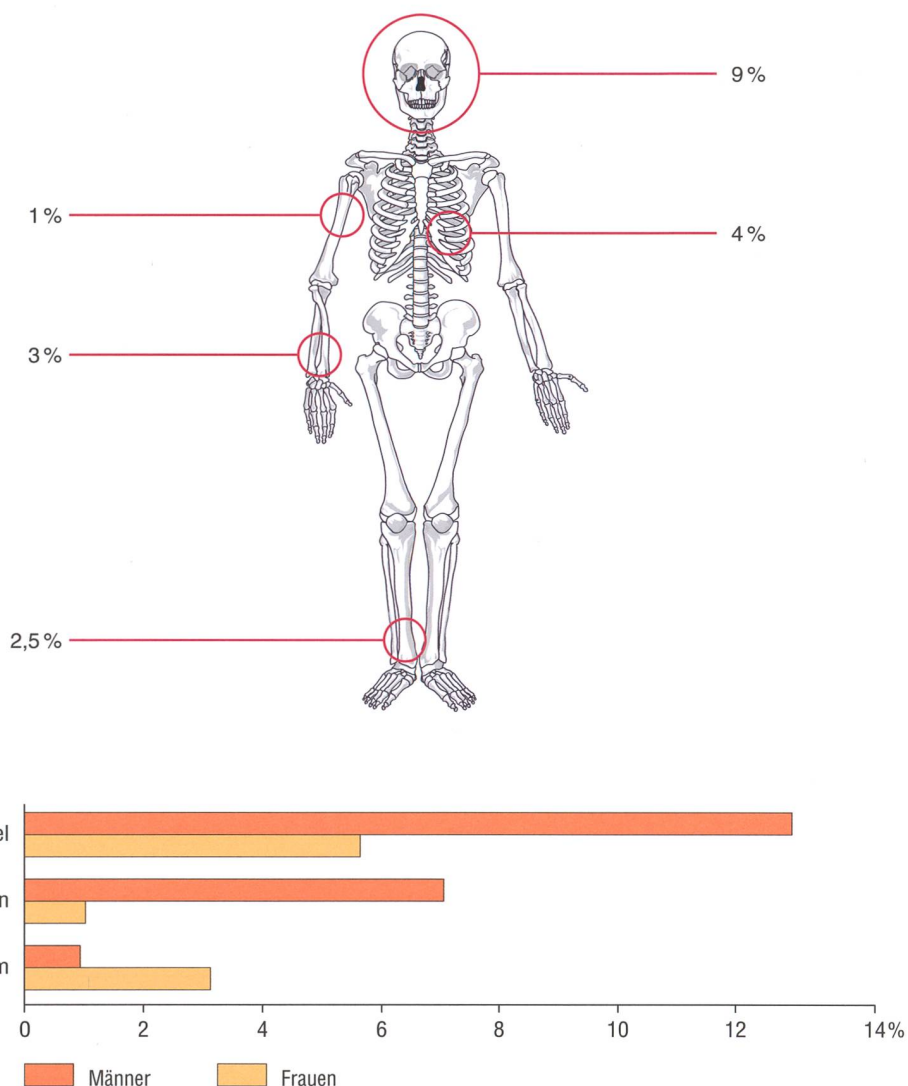
(Männer 91,5%, Frauen 72,6%), den Schultern (67,7%), am Ellbogen (65,3%) an der Hüfte (60,3%) für Frauen, am Ellbogen (91,5%), der Hüfte (84,3%) und Schulter (81,5%) für Männer. Kallnach zeigt also in der Verteilung wie in der Häufigkeit bei den Langknochen deutliche Unterschiede zwischen den Geschlechtern an. Ein direkter Vergleich dieser Zahlen mit Tomils ist nicht möglich, insbesondere weil unklar ist, ob sich die Kallnacher Angaben auf Individuen oder auf die Anzahl der betroffenen Gelenkenden beziehen. In jedem Fall sind die Anteile im Vergleich zu den Tomilser Beobachtungen deutlich höher und deren Verteilung nach Geschlecht unterschiedlich. Ob dieser Trend in Verbindung mit den Arthrosen an der Wirbelsäule Unterschiede im Alltagsleben zwischen Tomils und Kallnach anzeigen und daraus folgend auf eine grössere körperliche Belastung der Kallnacher schliessen lassen, ist schwer nachzuweisen, denn auch genetische Faktoren und Umwelteinflüsse müssen bedacht werden. Immerhin zeigt Kallnach auch im Vergleich zu anderen Serien aus dem Kanton Bern eine höhere Belastung, was andeutet, dass die Besonderheiten eher in der Kallnacher Serie denn in Tomils zu verzeichnen sind.

27.4.3 Traumata

Unter dem Begriff Traumata fassen wir ursprünglich verschiedene Befunde zusammen: Brüche (Frakturen) und Verletzungen an den Knochen **Abb. 509–512**. **Abb. 513** zeigt unter Vernachlässigung von Einzelerscheinungen diejenigen Traumata, die in Tomils nennenswert häufig vorkommen. Bei der Verteilung auf die einzelnen Körperteile erweist sich der Schädel als besonders häufig betroffen. Dabei handelt es sich selten um Hiebverletzungen – etwa von einer scharfen oder spitzen Waffe –, vielmehr sind

Abb. 513: Tomils, Sogn Murezi.

Häufigkeit der Traumata an den einzelnen Körperteilen (oben: Männer und Frauen gesamt). Das Histogramm rechts zeigt die Unterschiede zwischen Männern und Frauen an den am häufigsten betroffenen Körperteilen: Schädel, Rippen und Unterarm. Männer zeigen häufiger Traumata am Schädel und an den Rippen, Frauen am Unterarm.



diese oft als Folge sogenannter «stumpfer Gewalteinwirkung» entstanden. Es bleibt dabei offen, ob sie auf Wirtshausschlägereien oder auf Unfälle und Stürze zurückgehen. Der Vergleich der Geschlechter zeugt hier von deutlichen Unterschieden: Schädel und Rippen sind dominant bei Männern betroffen, Unterarmverletzungen deutlich häufiger bei Frauen **Abb. 513**.

Die Knochenbrüche waren in der Regel gut gepflegt und verheilt.⁶⁹⁷ Dies setzt nicht zwingend einen Arzt im Dorf voraus. Gute

Kenntnisse der Behandlung und Pflege von Brüchen waren sicher in allen Kreisen der Bevölkerung vorhanden, und auch das Wissen um die Schonung der Betroffenen, damit die nötige Zeit zum Ausheilen gegeben war.⁶⁹⁸

Die Häufigkeit wie auch die Verteilung der Traumata auf die einzelnen Knochen bzw. Körperbereiche in der Tomilser Serie folgen einem Muster, dass auch für Gewalt zwischen Personen spricht. Viele interkulturelle Studien zu städtischen wie ländlichen

Populationen lassen einen Trend erkennen, wonach zwischenmenschliche Gewalt vor allem den Schädel betrifft, gefolgt von Spuren am Unterarm (Abwehrfrakturen), den Rippen und den Extremitätenknochen (Arme, Beine).⁶⁹⁹ Dabei sind Männer stärker betroffen. Diese Beobachtung haben wir auch für Tomils gemacht **Abb. 513**. Es wäre allzu spekulativ, alle Traumata in Tomils auf interpersonelle Gewalt zurückführen zu wollen, zudem gibt es keinerlei Schriftzeugnisse, die dies erhärten könnten. Dennoch bleibt festzuhalten, dass es für solch eine Häufigkeit von Schädelverletzungen wie in Tomils keine andere einleuchtende Erklärung gibt.

Die Ursachen von Frakturen an Elle und Speiche werden unterschiedlich gedeutet und die Interpretationen sind auch beeinflusst von der Frage anderer Frakturen an der gleichen Körperseite. Gemäss der klinischen Literatur sind Oberarmverletzungen häufig und können bei vielen Tätigkeiten bzw. Ereignissen entstanden sein: Sport, landwirtschaftliche Arbeit, Stürze, stumpfe Gewalt, Verletzungen an Maschinen, an Glas, Arbeitsunfälle, Brände, Tier- und Menschenbisse, Kämpfe.⁷⁰⁰ Bei zwischenmenschlicher Gewalt gehen die Verletzungen oft auf Hiebe, Schläge, Stösse oder Tritte zurück.⁷⁰¹ Die üblichen Abwehrverletzungen an den Unterarmen betreffen vor allem schräge Schaftbrüche, verursacht von Festhalten und Verdrehen; häufig treten Abwehrverletzungen auch in Form eines Bruches des fünften Mittelhandknochens oder eines Fingerglieds auf, wenn die Hand zum Schutz vor einem Schlag erhoben wird. Dies würde für Tomils die starke Häufung auf der rechten Körperseite erklären, wenn man die These akzeptiert, dass die überwiegende Mehrheit der Weltbevölkerung rechtshändig ist und es sich meist um Kämpfe zwischen Männern handelte.

Weil die Ursachen der kleineren Verletzungen an den oberen Extremitäten sehr unterschiedliche Ursachen haben können – von sportlichen Wettbewerben bis hin zur schlichten Tollpatschigkeit,⁷⁰² kann man sie kaum als konkreten Anzeiger interpersoneller Gewalt oder spezifischer Alltagsunfälle deuten, jede Interpretation darf ohne eindeutige Belege (z. B. Kriegsereignisse, Dorfbrände) sehr zurückhaltend erfolgen.⁷⁰³

Verletzungen an den Unterschenkeln sind klinisch verbunden mit besonderen Belastungen der Kniegelenke, plötzlicher Gewalt auf die Gelenke oder mit Laufen auf den Knöcheln.⁷⁰⁴ Ein Rückgang der Knöchelverletzungen sowie der radialen indirekten Gewaltverletzungen kann mit Veränderungen der Aktivitäten und Arbeitsbereiche erklärt werden. Brüche an Langknochen gehen von 5,8% bei Landbevölkerungen auf 2,4% bei städtischen Populationen zurück.⁷⁰⁵ Bei der Interpretation der Tomilser Befunde sollten geographische wie auch tätigkeitsbedingte Risiken erwogen werden. Studien zu Krankheitsursachen an ländlichen Bevölkerungen in afrikanischen Entwicklungsländern, wo noch eine «traditionelle» Wirtschafts- und Lebensweise dominiert, zeigen, dass die üblichen Ursachen Unfälle sind, einschliesslich Stürzen von Bäumen, Stolpern in Löcher, der Zusammenbruch von Hüttenwänden, sowie Überfälle mit Stöcken und durch Boxen, dazu Bisse von Schlangen und Hyänen und weiteres mehr.⁷⁰⁶ Die Berichte von modernen Unfallstationen verdeutlichen, dass Bauern und ihre Familien häufig von nicht tödlichen Verletzungen betroffen sind, die auf Unfälle während des Umgangs mit Haustieren zurückgehen: beim Melken, Füttern, Entfernen der Hörner, Kalben, Hüten, Pflügen, Pflegen und auch beim Schlachten. Stürze von der Leiter, von Balkonen und aus geringen Höhen sind weitere gängige Verletzungsursachen. Alle ge-

nannten Tätigkeiten gehörten zu Alltag der mittelalterlichen Bevölkerung Europas. Für Tomils sind wie für alle Bergregionen noch deren spezifische, durch die Landschaft bedingten Risiken zu berücksichtigen. Daher sollte man den überwiegenden Anteil der beobachteten Brüche und Verletzungen, insbesondere an den Extremitäten, primär mit dem normalen Alltagsleben der damaligen Tomilser verbinden.

Blickt man auf die Unterschiede zwischen den Geschlechtern, fügen sich diese gut in das zuvor entwickelte Bild ein. Männer zeigen signifikant höhere Anteile von Verletzungen am Schädel sowie an der Elle und der Speiche, was zum bereits skizzierten Muster interpersoneller Gewalt passt. Demgegenüber zeichnen sich für die übrigen Knochen keine signifikanten Unterschiede zwischen den Geschlechtern ab. Indes deutet sich im Trend eine generell höhere Betroffenheit von Männern an. Das passt zu mittelalterlichen Schriftquellen, wonach in den ländlichen Gesellschaften Männer eher draussen arbeiteten, und daher häufiger von aushäusigen Arbeitsunfällen betroffen waren als Frauen, die mehr im Haus ihre Arbeiten verrichteten.

Lovell⁷⁰⁷ hat versucht, die Studien unterschiedlicher Autoren zum Thema Verletzungen zusammenzufassen. Sie betont die Inkonsistenzen in den Beschreibungen und Interpretationen, was unglücklicherweise zu grossen Schwierigkeiten beim Vergleich solcher Studien und Daten führe. Oft wird die Häufigkeit der Verletzungen anhand der Anzahl Individuen berechnet anstatt aufgrund der Anzahl an betroffenen Knochen. Sind die Daten nur anhand der Individuenzahl bestimmt, liegt die tatsächliche Häufigkeit von Verletzungen deutlich höher, vor allem wenn die Erhaltungs- und Überlieferungsbedingungen für Knochen einge-

schränkt sind respektive deren Fragmentierung hoch ist. Zudem würden gemäss Lowell perimortale Brüche, d. h. solche, die kurz vor oder kurz nach dem Tod eintraten, oft nicht korrekt verzeichnet, weil keine Heilungsspuren zu beobachten waren. Eine weitere Einschränkung ergibt sich aus sehr gut verheilten Brüchen, die von Bearbeitern nicht mehr als solche erkannt und erfasst würden.

All diese Faktoren machen Vergleiche mit anderen Serien inner- und ausserhalb der Schweiz schwierig. Viele anthropologischen Berichte verzeichnen meist nur die besonders interessanten Verletzungen, ohne klare Häufigkeiten für die gesamte Serie anzugeben. Wiewohl Schädelverletzungen und Brüche an Langknochen in allen publizierten Schweizer Serien vorliegen, erlauben die Unterschiede bei deren Erfassung und in der Form der Berichte kaum Vergleiche. Am besten vergleichbar sind wiederum die Ergebnisse der Studie von Ulrich-Bochsler zu Kallnach und weiteren Friedhöfen im Kanton Bern.⁷⁰⁸ Für Tomils sind deutlich mehr Verletzungen registriert als für die ländliche Bevölkerung Berns. Lediglich Kallnach hebt sich mit 10% Brüchen ab. Interessant ist die in Kallnach festgestellte höhere Betroffenheit der Männer. Ulrich-Bochsler führt dies darauf zurück, dass Männer grundsätzlich häufiger Tätigkeiten mit höherer Verletzungsgefahr (Land-, Waldwirtschaft) ausführten als Frauen. Generell berichten medizingeschichtliche Studien von hohen Anteilen an Brüchen bei mittelalterlichen Populationen, und zwar über alle Abschnitte des Mittelalters hinweg; auch hier werden interpersonelle Gewalt zwischen Männern sowie tätigkeitsbedingte Unfälle als häufigste Ursachen genannt.⁷⁰⁹

27.4.4 Unspezifische Entzündungen

Manche Knochen lassen Veränderungen erkennen, die man als «unspezifische Entzündungen» (Periostitis) klassifiziert. Als isolierte, eigene Krankheit ist Periostitis unüblich. Richtiger unterscheidet man zwischen «primärer Periostitis», die auf eine Verletzung oder Infektion zurückgeht, und «sekundärer Periostitis», die ein Symptom für andere Krankheiten wie z. B. Syphilis ist. Verletzungen oder Infektionen rufen eine zusätzliche Knochenbildung hervor, indem die Osteoblasten die Knochenhaut unterfüttern. Die resultierenden Spuren sind knochenartige Auflagen mit klaren Grenzen oder unübliche Erhebungen auf dem Knochen. In archäologischen Serien wird Periostitis regelhaft beobachtet und tritt häufiger auf als Knochenentzündungen.

Nur selten kann man exakt angeben, worauf diese Veränderungen medizinisch zurückzuführen sind, da es meist Reaktionen des Knochens auf etwas sind, was eigentlich im Weichgewebe stattgefunden hat, oder es sind Reaktionen, die mit bakteriellen Krankheiten wie zum Beispiel Tuberkulose verbunden sind. Etwa ein Fünftel der Tomilser Individuen zeigt solche Spuren. Am meisten betroffen waren die Unterschenkel sowie die Lendenwirbel. Männer waren stärker betroffen als Frauen. Eine exakte Diagnose zu den Ursachen solche Befunde kann man nicht geben.

Für Tomils wurde alle Knochen auf «unspezifische Entzündungen» (Periostitis) hin untersucht. Die Beinknochen waren am stärksten betroffen. Von 1962 untersuchten Langknochen aller Jugendlichen und Erwachsenen zeigten sich an 12,2% der Individuen Periostitis. Trennt man die Jugendlichen (3,2%) von den Erwachsenen (16,1%), erweist sich die Betroffenheit der

Erwachsenen als noch höher. Am stärksten betroffen waren der linke (21,3%) und der rechte Unterschenkel (20,3%), gefolgt vom rechten (8,2%) und linken Oberschenkel (8,2%), sowie dem rechten (7,7%) und linken Wadenbein (7,3%). Dabei ist das grundsätzliche Muster bei Jugendlichen wie Erwachsenen gleich. Hinsichtlich des Alters sind mature Individuen (16,5%) und junge Erwachsene (16,4%) stärker betroffen als ältere Erwachsene (15,5%) und Jugendliche (14,7%) sowie Kinder (3,4%). Während die geringen Zahlen für Jugendliche keine Absicherung durch statistische Tests zulassen, kann für alle anderen Altersgruppen festgehalten werden, dass das linke Schienbein der signifikant häufiger betroffene Knochen ist.

Bezogen auf die Individuen sind in Tomils mehr als 20% von «unspezifischen Entzündungen» (Periostitis) betroffen, wobei in den meisten Fällen mehr als ein Knochen befallen war. Wegen der insgesamt unbestimmten Ursachen wurden am Einzelfall keine tiefergehenden Diagnosen unternommen – es ging hier lediglich um ein Gesamtbild auf Ebene der Gesamtbevölkerung. In Tomils treten Infektionen und Entzündungen bei circa 16% der Erwachsenen und 3% der Kinder und Jugendlichen auf. Es handelt sich dabei um Verletzungen unterschiedlichster Art – sei es am Knochen, sei es im Gewebe – und in gewissem Masse auch um den Befall von krankheitserregenden Bakterien wie z. B. das *Mycobacterium* (Tuberkelbazillus). So legt die Untersuchung weiterer Verletzungen an einzelnen Skeletten auch das gelegentliche Vorkommen von Tuberkulose in Tomils nahe.

Hinsichtlich des Geschlechts erweisen sich Männer mit 19,2% stärker betroffen als Frauen (12,4%). Bei beiden Geschlechtern ist es gleichermassen vor allem das linke

Schienbein. Zudem zeichnen sich innerhalb des Friedhofes mehr oder weniger stark betroffene Belegungsareale ab. In Kombination mit der höheren Betroffenheit von Knochenbrüchen bei Männern deutet sich damit deren höhere Anfälligkeit für solche Traumata an. Vergleiche zu anderen Schweizer Serien sind nicht möglich, da es an konkreten Zahlen zu periostalen Reaktionen mangelt.

27.4.5 Harrislinien

Mit den Harrislinien erschliesst sich uns ein Einblick in die Kindheit und Jugend der Tomilser. «Harrislinien» sind Verdichtungen im Knochen, die man nur im Röntgenbild erkennt.⁷¹⁰ Dazu wurden an der Universitätsklinik Balgrist in Zürich systematisch die Wadenbeine der Tomilser geröntgt. Zudem haben wir in der dortigen Arbeitsgruppe (Universität Zürich) ein Computerprogramm entwickelt, das diese Linien automatisiert zählt und auszuwerten hilft.⁷¹¹

Harrislinien sind Verdichtungen im längswachsenden Knochen, die entstehen, wenn das Längenwachstum stagniert, oder sie stehen in einem Zusammenhang mit Wachstumsschüben. Viele Studien betonen die Korrelation ihrer Häufigkeit mit periodischen Stillständen des Längswachstums des Knochens und deuten Harrislinien daher als Indikator von Krisen in Gesundheit und Ernährung in historischen und modernen Zeiten. Andere Studien kommen hingegen zum Schluss, dass es sich bei Harrislinien um das mehr oder weniger natürliche Ergebnis von Knochenwachstum und Wachstumsschüben handelt, auch ohne Einfluss von ernährungs- oder gesundheitsbedingtem Stress.⁷¹²

Da Knochen bei Kindern und Jugendlichen weitgehend kontinuierlich wachsen, kön-

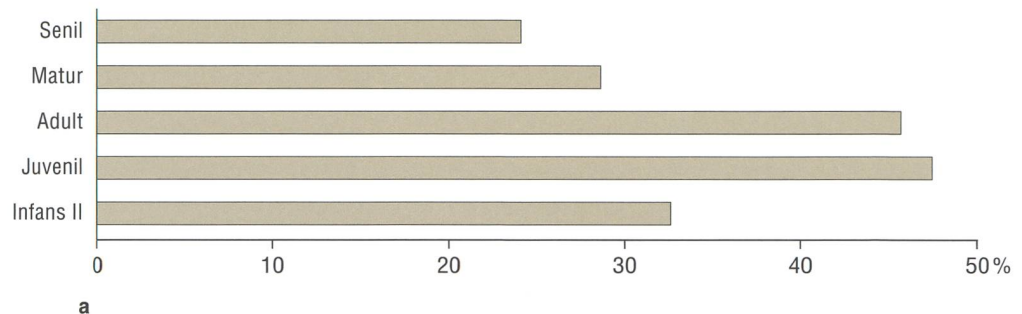
nen die Harrislinien mehrfach, letztlich «immer wieder» ausgeprägt sein, und wir können das Auftreten dieser Linien mit dem Lebensalter korrelieren. Bei gesunden, gut ernährten Menschen kann es nach der Ausprägung von Harrislinien auch wieder zu Remodellierungen im Knochen kommen, d. h. zum Verschwinden vorgängig angelegter Linien. Dieses Phänomen zwingt zur Vorsicht bei deren Deutung.

Zunächst einmal fällt auf, dass das Phänomen in Tomils häufig ist. Praktisch alle der Wadenbeine zeigen Harrislinien, d. h. praktisch alle Kinder und Jugendlichen waren mindestens irgendwann einmal in ihrem Leben von Wachstumsstörungen oder -schüben betroffen. In Tomils ist die Anlage von Harrislinien keinesfalls gleichmässig über Kindheit und Jugend verteilt. Die Mehrheit der Befunde fällt in die Altersspanne 7 bis 14 Jahre, mit einem Maximum bei 11 und 12 Jahren. Der Vergleich der Geschlechter ergibt einen Altersunterschied von letztlich 1 Jahr: Bei Knaben sind Harrislinien vor allem im Alter von 10 bis 14 Jahren ausgeprägt, bei Mädchen ein Jahr früher in Alter von 9 bis 13 Jahren.

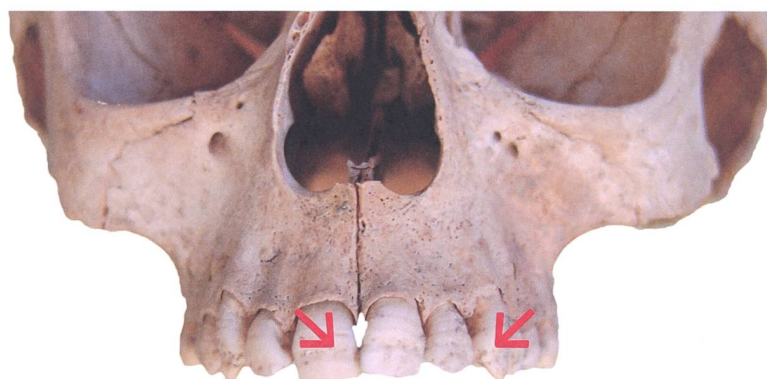
27.4.6 Schmelzhypoplasien

Schmelzhypoplasien – oft als LEH abgekürzt – sind Erscheinungen an den Zähnen, die auf einen zeitweisen Mangel zurückgehen.⁷¹³ Im Gegensatz zu den Harrislinien werden LEHs jedoch – jedenfalls nach aktuellem Wissensstand – in guten Zeiten nicht wieder zurückgebildet, sondern bleiben dauernd erhalten. Die Linien sind im Zahnschmelz gut erkennbar, den Lebenden tun sie nicht weh. In Tomils zeigen fast 40 % aller Zähne Schmelzhypoplasien – was im Vergleich zu anderen Serien viel ist. Im Vergleich der Geschlechter zeigt sich einmal mehr kein signifikanter Unterschied zwischen Frauen und

Abb. 514: Tomils, Sogn Murezi.
a Häufigkeit von Schmelzhypoplasie an den Zähnen bei den verschiedenen Altersgruppen;
b Schmelzhypoplasie an den Zähnen des Oberkiefers.



a



b

Männern. Schmelzhypoplasien sind nicht altersbedingt. Aber beim Altersvergleich ergeben sich interessante Beobachtungen: Man erkennt eine ähnlich hohe Frequenz bei Jugendlichen und Jung-Erwachsenen. Mature und senile Tomilser zeigen hingegen eine deutlich geringere Häufigkeit solcher Linien **Abb. 514**. Das bedeutet meines Erachtens vor allem, dass die stark von Mangelerscheinungen Betroffenen das mature bis senile Alter oft gar nicht erreichten und deshalb die Anzahl von Individuen mit Schmelzhypoplasien in diesem Alterssegment weniger häufig erscheint.

27.4.7 Schilddrüsenprobleme

Hypothyreose bezeichnet eine geringe bis mittelschwere Beeinträchtigung der physischen und geistigen Entwicklung, die durch einen Mangel an Schilddrüsenhormonen ausgelöst wird. Sie kann genetisch bedingt sein und sporadisch oder auch endemisch –

d. h. in einer bestimmten Region gehäuft und immer wieder – auftreten.⁷¹⁴ Das endemische Auftreten von Hypothyreose hängt mit einem Defizit von Jod in der Ernährung zusammen.⁷¹⁵ Als äussere Erscheinung einer Hypothyreose kommt es oft zu einer starken Vergrösserung der Schilddrüse bis hin zur bekannten Kropfbildung, die man indes anthropologisch am Knochen nicht direkt sehen kann. Die Auswirkungen einer Hypothyreose betreffen den Menschen recht umfassend, sie sind an den Knochen auch (indirekt) in vielen und unterschiedlichen Ausprägungen zu finden. Der Einfluss der Hypothyreose auf den Knochen ist sehr unterschiedlich, es gibt dazu keinen klar definierten Katalog von Erscheinungsformen. Deshalb es schwer ist, allein anhand der Knochen diese Diagnose zu stellen. Da diese Krankheit seit dem 20. Jahrhundert praktisch verschwunden ist, sucht man aktuelle Studien an lebenden Personen mit Hypothyreose vergeblich. Eine Orien-

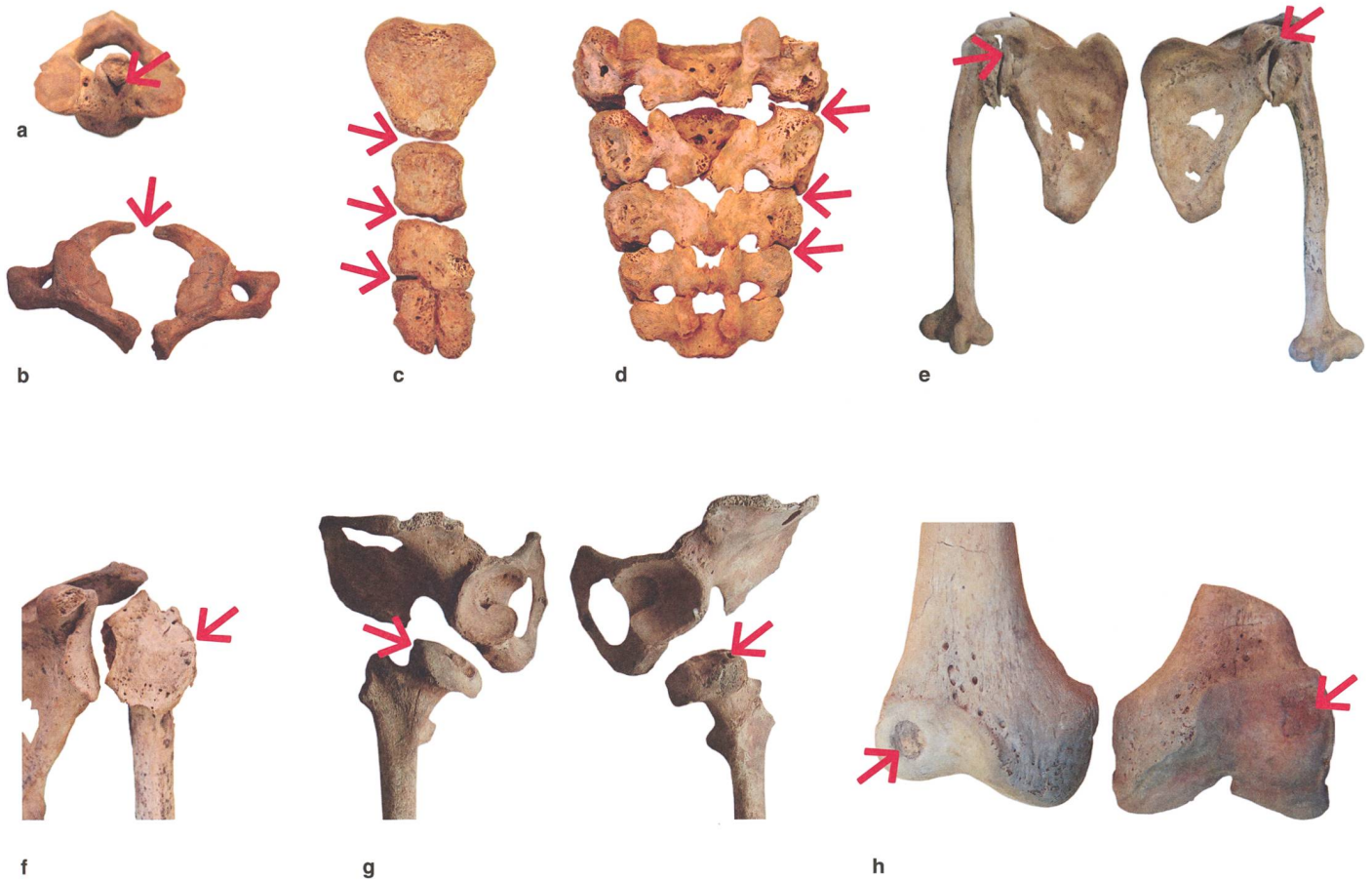


Abb. 515: Tomils, Sogn Murezi. Markante Beeinträchtigungen an Skeletten, die von Hypothyreose betroffen sind. **a** unverbundener erster Halswirbel (Atlas) von einem erwachsenen Individuum; **b** verzögerte Verknöcherung des Dorns am zweiten Halswirbel (Axis) eines erwachsenen Individuums; **c** verzögerte Verknöcherung des Brustbeins eines erwachsenen Individuums; **d** verspätete Verknöcherung am Kreuzbein (Sacrum) eines erwachsenen Individuums; **e, f** beidseitige Schulter-Dysplasie; **g** beidseitige Hüft-Dysplasie; **h** Oberschenkel mit Osteochondritis dissecans an beiden Kniegelenken, d. h. Problemen an der Wachstumsfuge der Epiophysen. – Die hier gezeigten Fälle stammen von verschiedenen Individuen, treten in Tomils aber insgesamt gehäuft auf und sind oft an einem Individuum kombiniert (vgl. **Abb. 516**; zur Differenzialdiagnose PAPAGEORGIOPOULOU 2008).

tierung geben Arbeiten aus dem 19. und frühen 20. Jahrhundert, die gerade für die Schweiz sehr gute Beschreibungen der Krankheit einschliesslich ihrer Auswirkungen auf die Knochen liefern.⁷¹⁶

Die These «Hypothyreose» kann sich also keinesfalls auf ein einziges, sehr konkretes Erscheinungsbild am Knochen stützen. Es ist vielmehr die Tatsache, dass allerlei Er-

scheinungen am Knochen, die ansonsten gelegentlich bis selten auftreten, in Tomils gehäuft und in dieser Kombination auftreten – eine Kombination, die eben am ehesten mit der Diagnose «Hypothyreose» erklärt werden kann. Beispiele sind: starke Veränderungen an der Wirbelsäule des Typus Missbildung, verspätete oder mangelnde Verknöcherung. Eine weitere Erscheinung sind sogenannte Gelenk-Dyspla-

sien, d. h. ungewöhnliche Ausprägungen eines Gelenks. Bei insgesamt 55 Tomilser Individuen wurden zwei oder mehr Befunde beobachtet, die man mit Hypothyreose in Verbindung bringen kann, das sind 14 % aller Individuen.

Für die hier vorgenommene Diagnose von Hypothyreose wurde eine Liste von pathologischen Merkmalen, die charakteristisch für diese Krankheit sind, erstellt und deren Häufigkeiten auf Basis der diesbezüglichen Literatur statistisch getestet.⁷¹⁷ Zusätzlich wurden klinische Studien aus der Schweiz⁷¹⁸ konsultiert. Daneben wurden makroskopische und radiologische Vergleiche mit Fällen von nachgewiesener Hypothyreose aus der Schweiz des 19. und 20. Jahrhunderts durchgeführt, die in der Galterschen pathologischen Referenzsammlung der Universität Zürich aufbewahrt werden. Die epidemiologischen Muster der Krankheit wurden studiert, weitere pathologische Begleiterscheinungen (Zahnbefunde, degenerative Gelenkveränderungen, Traumata) geprüft und auch denkbare archäologische Parameter (Bestattungsweise auf dem Gräberfeld) getestet.

Folgende relevanten Merkmale treten in der Tomilser Serie gehäuft auf: fehlende Verschlüsse der Wachstumsfugen an den Gelenkenden, sowohl im axialen Skelett wie auch an den Langknochen; Epiphysen-Dysplasien an Schulter und Hüfte; Asymmetrien an den Extremitätenknochen und/oder ungewöhnliche Längen von Langknochen; Probleme an der Wachstumsfuge der Epiphysen (Osteochondritis dissecans) **Abb. 515.** Zusätzlich wurden am Schädel beobachtet: Kurzgesichtigkeit; birnenförmiges Nasenloch (Apertura piriformis); breite Nasenwurzel; Neigung zum Kopfkopf (Brachycephalie); Prognathie; diverse Anomalien in der Zahnstellung und beim Zahndurch-

Wirbelsäule: verspäteter Apophysen-Schluss, unverbundener Dorn	20,3%
Brustbein: verzögerte Verknöcherung	10 %
Extremitäten: verzögerte Epiphysenschlüsse, Asymmetrie	15,2%
Hüfte und Schulter: ein- oder beidseitige Dysplasien	2,2%
Osteochondritis dissecans: Probleme an der Wachstumsfuge der Epiphysen	3,2%

bruch. Zudem wurden zwischen den Tomilser Individuen mit und ohne Merkmalen einer Hypothyreose statistisch signifikante Unterschiede verschiedener Schädelmasse festgestellt, vorwiegend solcher des Gesichtsschädels (Masse M7, M9, M10, M11, M16, M40, M42, M45, M61, M63, M66, M79 nach MARTIN 1928).⁷¹⁹

Fast alle der genannten Erscheinungen treten nicht isoliert, sondern in Kombination an einzelnen Skeletten auf. Von den 404 untersuchten Skeletten zeigen 7,4% zwei dieser diagnostischen Kriterien, 3,5% zeigen drei dieser Merkmale, 2% vier Merkmale und 0,7% sogar fünf dieser Merkmale **Abb. 516.** Individuen, die nur ein Merkmal aufwiesen, wurden aus der weiteren Analyse ausgeschlossen, da dies nicht für einen sicheren Hypothyreose-Befund ausreicht. Alle Individuen mit zwei und mehr Merkmalen wurden zusammengefasst, insgesamt 13,6% der Bestatteten. Diese Rate an Hypothyreose erscheint auf den ersten Blick hoch, doch sie ist vergleichbar mit klinischen Daten aus dem 19. und frühen 20. Jahrhundert für die Region in Mittel-/Nordbünden⁷²⁰ – die seinerzeit als eine der am stärksten von Hypothyreose betroffenen Gebiete in der Schweiz galt.

Hinsichtlich des Geschlechteranteils wurden keine statistisch signifikanten Unterschiede zwischen Frauen und Männern beobachtet. Bei den Altersklassen erweisen sich Jugendliche und Jungerwachsene als signifikant häufiger betroffen als ältere Erwachsene. Dies geht einher mit einer

Abb. 516: Tomils, Sogn Murezi. Beeinträchtigungen durch Hypothyreose. Prozentwerte auf Basis der Individuenzahl.

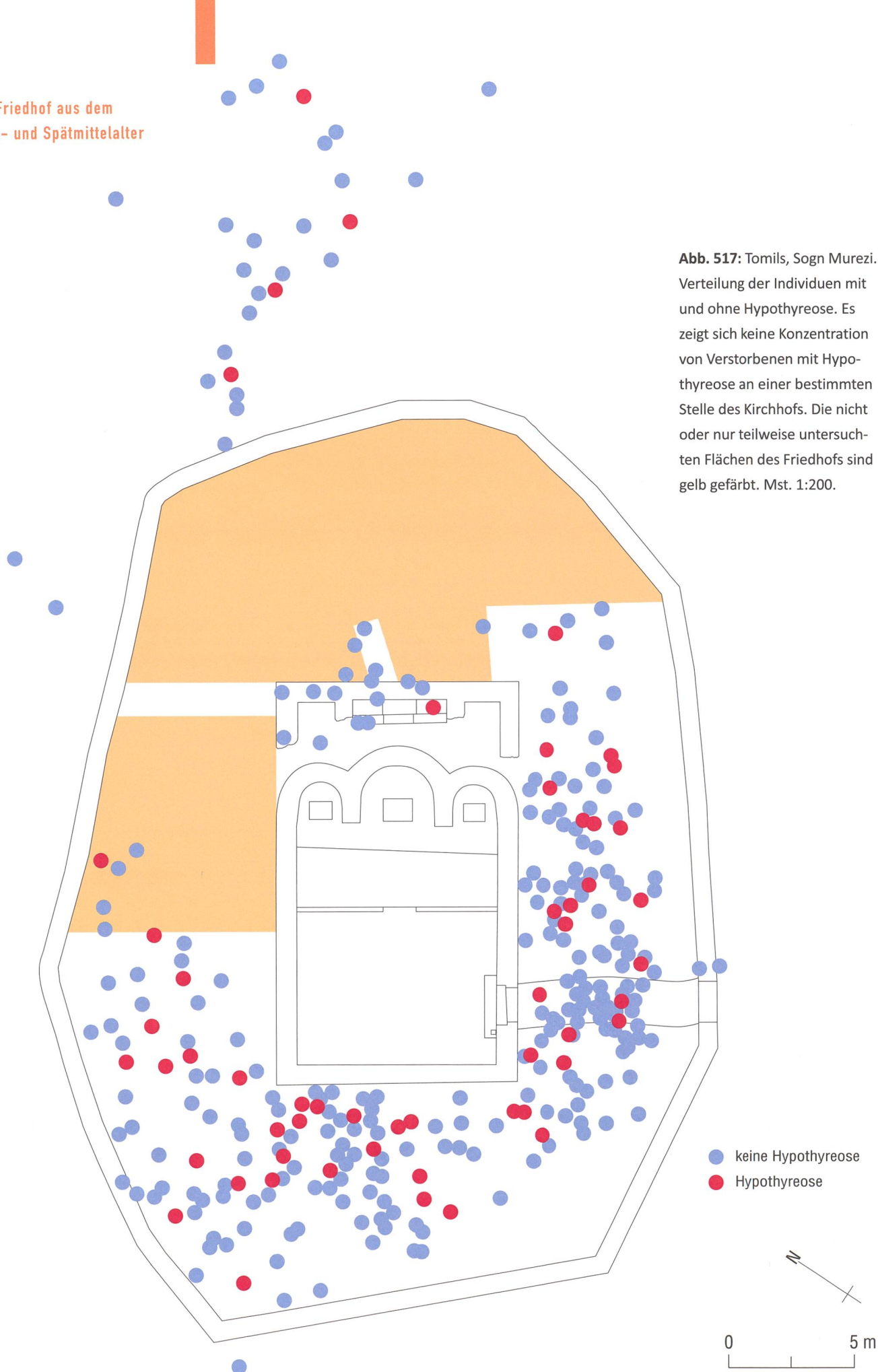


Abb. 517: Tomils, Sogn Murezi. Verteilung der Individuen mit und ohne Hypothyreose. Es zeigt sich keine Konzentration von Verstorbenen mit Hypothyreose an einer bestimmten Stelle des Kirchhofs. Die nicht oder nur teilweise untersuchten Flächen des Friedhofs sind gelb gefärbt. Mst. 1:200.

deutlich geringen mittleren Lebenserwartung der von Hypothyreose Betroffenen, sie lag bei 39 Jahren (e_{juv}), während die Nicht-Betroffenen Tomilser im Mittel 45,6 Jahre als wurden. Bei Kindern gab es keine Anzeichen von Hypothyreose – was wir eher mit den Schwierigkeiten der Diagnose am Skelett verbinden denn mit der tatsächlichen Abwesenheit der Krankheit.

Von Hypothyreose betroffene Männer sind im Mittel 2 bis 3 cm kleiner als die Nicht-Betroffenen, der Unterschied ist statistisch signifikant. Bei den Frauen beträgt der Unterschied 0,5 bis 1 cm, hier ist der Unterschied allerdings statistisch nicht signifikant. Individuen mit Hypothyreose zeigen gegenüber Nicht-Betroffenen erhöhte Häufigkeiten von Karies, Zahnstein, Zahnabnutzung und Schmelzhypoplasien (LEH), alle Unterschiede sind statistisch signifikant. Keine signifikanten Unterschiede zwischen den beiden Gruppen gibt es in der Häufigkeit von Harrislinien, Frakturen und Traumata, sowie bei den degenerativen Veränderungen an den Gelenken der Wirbelsäule und der Langknochen. Ebenso wenig gab es Unterschiede in der Behandlung der Toten hinsichtlich Bestattungsort, Grabbeigaben und Art der Bestattung – was zusammengekommen anzeigt, dass die Betroffenen als normale Mitglieder ihrer Gemeinschaft galten und behandelt wurden. Deren Verteilung auf dem Friedhof zeigt keinerlei Auffälligkeiten **Abb. 517**, was die Vermutung nahelegt, dass sich die Krankheit auch nicht auf eine einzige oder einige wenige Familien konzentrierte.

Ebenso ergibt sich keine Auffälligkeit hinsichtlich der Chronologie **Abb. 518**: die Bestattungen der Gräbergruppe 2 (10. Jahrhundert) und der Gräbergruppe 3 (1100–14. Jahrhundert) sind in gleichem Masse von Hypothyreose betroffen.

		Mitte 10./11. Jh.	1100–14. Jh.	Gesamt
Befund	Nein	11	288	299
Hypothyreose	Ja	5	97	102
Gesamt		16	385	401

In der hier dargelegten Kombination von unterbliebenen Verknöcherungen, Asymmetrien der Langknochen und charakteristischen Veränderungen am Schädel ist die Diagnose «Hypothyreose» mehr als wahrscheinlich. Allerdings ist auch eine Differentialdiagnose für die in Tomils kombinierten Merkmale am Skelett zu erwägen, wofür alternativ allenfalls «Achondroplasie» – erblicher Zwergwuchs – in Frage käme. Jedoch liegen in Tomils die beobachteten Körpergrößen der betroffenen Individuen durchaus noch in der Bandbreite der übrigen Bevölkerung, weshalb die Alternativhypothese Achondroplasie nicht untermauert werden kann. Erwägt man in diesem Sinne alternative Interpretationen für jede der hier häufig kombiniert auftretenden Erscheinungen und beurteilt die Einzeldiagnose, sind dies: Morbus Perthes (orthopädische Kinderkrankheit) für die Hüft dysplasien, bilateraler Humerus varus (Fehlstellung der Oberarmknochen) für die Schulter dysplasien oder multiple Epiphysen-Dysplasie. Nach sorgfältiger Abwägung dieser Möglichkeiten und deren üblicher Häufigkeit ist der hier bevorzugte Deutungsweg «Hypothyreose» der weitaus plausibelste.

Die Schweiz gehörte im 18. bis 20. Jahrhundert zu den Ländern mit dem höchsten Anteil an endemischer Hypothyreose, verursacht durch einen ausgeprägten Jodmangel in den Böden und im Trinkwasser.⁷²¹ Bis zum Ende des 19. Jahrhunderts war der Zusammenhang zwischen Hypothyreose (damals als Kretinismus bezeichnet), Jodmangel und Fehlfunktionen der Schilddrüse unerkant. Das Hinzufügen von Jod ins zum

Abb. 518: Tomils, Sogn Murezi. Häufigkeit des Befundes Hypothyreose (mindestens 2 Merkmale) in den Gräbergruppen 2 und 3. Die Unterschiede sind statistisch nicht signifikant (Chi-Quadrat-Test).

Kochen verwendete Salz als Gegenmittel des Kropfes war seit 1831 bekannt, aber die Bedeutung von Jod für das Funktionieren der Schilddrüse und die Verknüpfung mit der endemischen Hypothyreose waren seinerzeit noch nicht gänzlich verstanden. Landesteile mit einer hohen Anzahl an Hypothyreose-Fällen waren die Kantone Wallis,⁷²² Freiburg, Aargau und der Kanton Graubünden.⁷²³ In Graubünden war es Lorenz, der 1895 eine umfassende Studie zum Gesundheitszustand der Rekruten vorlegte, in der er das Domleschg als eine der am stärksten von Kropf und Entwicklungsdefiziten am Skelett betroffenen Regionen herausarbeitete.⁷²⁴ Bereits im Jahr 1883 hatte Heinrich Bircher aufgrund der Musterungsdaten der Jahrgänge 1875–1880 den Zusammenhang zwischen regional gehäufelter Untauglichkeit für den Militärdienst und gehäufter Auftreten von Kropf herausgearbeitet, heruntergebrochen bis auf das Niveau der einzelnen Dörfer. Erst am Beginn des 20. Jahrhunderts wurde der Zusammenhang zwischen Hypothyreose und Jodmangel umfassend festgestellt, in der Folge wurde 1922 die Jodierung des Salzes eingeführt.⁷²⁵ Als verpflichtender Prozess begann dies mit einer Gesetzgebung im Jahr 1936 mit einer Ordinance (Verfügung) über Lebensmittel. Diese besagte, dass es den Kantonen (die in der Schweiz kraft Verfassung das Salzmonopol innehaben) erlaubt sei, den Jodgehalt des Salzes zu regulieren. Erst 1974 fand diese Verfügung Einzug in die Gesetzgebung und wurde Teil des neuen Lebensmittelgesetzes von 1992. Unlängst wurde die Schweiz als gänzlich frei von Jodmangel erklärt, die Jodabgabe an Schulkinder ist seit 1980 im Schulbetrieb verankert. Wiederholte Studien haben die neuen Referenzwerte für Länder mit Jodmangel untermauert und für die Schweizer Kinder aufgezeigt, dass sie heute über eine hinreichende Jodversorgung verfügen.⁷²⁶

Für das Mittelalter indes dürfen wir uns vorstellen, dass Jodmangel, Kropf und Hypothyreose ein grosses Problem für die Bevölkerung in allen Gebieten mit Jodmangel bedeutete. In den Schriftquellen lesen wir erstmals bei Plinius von einer grossen Blase am Hals der Bevölkerung der Lombardei.⁷²⁷ Paracelsus (1493–1541) berichtet ebenfalls darüber, und zwar mit speziellem Bezug auf die Bevölkerung der Alpen.⁷²⁸ Jenseits dieser wenigen Zeugnisse und der medizinischen Literatur des 19. Jahrhunderts sind die einzigen heute verfügbaren Daten 12 Fälle von Hypothyreose in der Galterschen Sammlung⁷²⁹ – einer pathologischen Referenzserie der Universität Zürich, die heute als Dauerleihgabe im Naturhistorischen Museum Basel aufbewahrt wird. Der hier erfolgte Nachweis von Hypothyreose für die Population aus Tomils ist daher von grosser Bedeutung, denn es ist der erste Nachweis von Hypothyreose an einer mittelalterlichen Bevölkerungsgruppe der Schweiz.

Vom Friedhof zu Sogn Murezi konnten 404 Bestattungen aus dem Zeitraum vom 10.–15. Jahrhundert anthropologisch untersucht werden. Zwei Gräber sind bereits in der ersten Hälfte des 8. Jahrhunderts angelegt worden. Die Aufgabe des Friedhofs ist aufgrund der schriftlichen Quellen Ende des 15. Jahrhunderts anzunehmen. Ein Säugling ist als Ausnahme noch im 16. Jahrhundert beerdigt worden.

Die erhobenen Daten und festgestellten Merkmale zum Alter, dem Geschlecht und den Krankheiten der untersuchten Individuen erlauben Rückschlüsse auf die Lebensverhältnisse der ländlichen Bevölkerung im Bündner Alpenraum während des Hoch- und Spätmittelalters. Der Beizug von Bestattungsserien aus anderen mittelalterlichen Friedhöfen der Schweiz ermöglicht zudem den Vergleich und die Bestimmung zeitlicher und regionaler Unterschiede.

Die Zahl von geschätzten über 450 Gräbern auf dem gesamten Friedhofareal legt die Anwesenheit von mehreren Familien in Tomils bzw. der Siedlungskammer des äusseren Domleschgs nahe. Dies deckt sich mit dem aus den Gräbern abgeleiteten demographischen Modell, wonach die Bevölkerung etwa 50 Menschen umfasste. Es ist von jeweils etwa 20 bis 24 gleichzeitig lebenden Frauen und Männer im reproduktiven Alter auszugehen, circa ein Viertel der Bevölkerung waren Kinder und Jugendliche, während der Anteil der über 60-jährigen gering war. Aufgrund der anthropologischen Untersuchungen im Friedhof von Tomils wird die Kindersterblichkeit auf etwa 1,5–1,7 verstorbene Kinder pro Familie geschätzt, während etwas mehr als zwei Kinder das Erwachsenenleben erreichten. Die mittlere Lebenserwartung derer, welche die Kindheit überlebten, lag bei 44 Jahren. Nach Geschlecht getrennt betrug die mitt-

lere Lebenserwartung der Männer 45 Jahre, die der Frauen 44 Jahre. Dieser (ungewöhnlich) geringe Unterschied zwischen Frauen und Männern in der Lebenserwartung deutet sehr ähnliche Lebensbedingungen, Arbeitsaktivitäten und den gleichrangigen sozialen Status für beide Geschlechter an. Diese These wird durch die Untersuchung der Krankheitsbefunde erhärtet. Mit wenigen Ausnahmen zeigen sich dort keine geschlechtsspezifischen Unterschiede. Damit gewinnen wir wertvolle Einblicke in soziokulturelle Parameter des ländlichen Lebens, worüber die Schriftquellen dieser Zeit, die vorwiegend über Städte und Klöster berichten, nur ausnahmsweise Auskunft geben.

Die pathologischen Befunde spiegeln die damals verbreiteten Krankheiten. Die festgestellten Zahnpathologien – Karies, Zahnstein, Abszesse – gehen vorwiegend auf die kohlehydratreiche Ernährung, den regelmässigen Verzehr von Milchprodukten und die mangelnde Mundhygiene zurück. Abnutzungen an Rumpf- und Gliederknochen lassen Rückschlüsse auf die Belastungen durch die körperliche Arbeit zu. Arthritische Veränderungen wies etwa ein Drittel der untersuchten Skelette auf, am häufigsten im Bereich der oberen Extremitäten, des Rückgrats und der Hüften. Die Ursachen der festgestellten Knochenhautentzündungen sind vielfältig und selten genauer zu bestimmen. Tuberkulose ist in Tomils bei einzelnen Individuen sicher nachgewiesen.

Bei Brüchen und anderen Verletzungen der Knochen kommen als Ursache Unfälle und interpersonelle Gewalt in Frage. Interessant ist die hohe Zahl an Brüchen: bei etwa 20 % aller Individuen konnte mindestens ein Knochenbruch diagnostiziert werden. Bei Männern ist die Häufigkeit etwas höher als bei den Frauen. Besonders betroffen waren Männer zwischen 40 und 60 Jahren. Bei den

doch zahlreichen Frakturen an den Schädeln bleibt ohne weitere Quellen offen, ob sie die Folge gewaltsamer Auseinandersetzungen oder von Unfällen waren.

Jenseits der für historische wie moderne Gesellschaften üblichen Zahn- und Knochenkrankheiten konnten einige seltene Pathologien beobachtet werden, die auf die starke Präsenz von Schilddrüsenerkrankungen (Hypothyreose) hindeuten. Derzeit ist der Friedhof von Tomils weltweit der einzige Ort, an dem Hypothyreose bei einer archäologischen Population nachgewiesen ist. Hypothyreose ist eine sich negativ auf Physis wie Verstand auswirkende Krankheit, die durch einen Mangel an Schilddrüsenhormonen verursacht wird. Dafür wiederum verantwortlich ist Jodmangel. Wie aus Rekrutendaten des frühen 20. Jahrhunderts hervorgeht, gehörte Graubünden und insbesondere das Domleschg zu den stark davon betroffenen Regionen innerhalb der Schweiz. Die medizinischen Zusammenhänge wurden erst in dieser Zeit erkannt und das Problem in der Folge durch die Zugabe von Jod in das zum Kochen verwendete Salz umfassend behoben.

Dal santeri a Sogn Murezi han pudì vegnir analisadas antropologicamain 404 sepulturas da la perioda dal 10. fin il 15. tschientaner. Duas fossas dateschan gia da l'emprima mesadad dal 8. tschientaner. Sin fundament da las funtaunas en scrit duai il santeri esser vegnì bandunà la fin dal 15. tschientaner. In poppin è vegnì sepulì – sco excepziun – anc durant il 16. tschientaner.

Las datas registradas e las particularitads constatadas pertutgant la vegliadetgna, la schlattaina e las malsognas dals individis analisads permettian da trair conclusiuns davart las cundiziuns da viver da la populaziun rurala en il territori alpin dal Grischun durant il temp autmedieval e durant il temp medieval tardiv. La consultaziun dals fatgs da sepultura d'auters santeris medievals da la Svizra permetta ultra da quai da cumparegliar e da definir differenzas temporalas e regionalas.

Il dumber d'approximativamain passa 450 fossas sin l'entir areal dal santeri fa supponer la preschientscha da pliras famiglias a Tumegl respectivamain en la cuntrada abitada da la Tumleastga dadora. Quai è identic cun il model demographic deducì da las fossas, tenor il qual la populaziun cumpliava var 50 persunas. Ins po supponer mintgamai 20 fin 24 dunnas ed umens che vivan a medem temp e ch'èn en la vegliadetgna reproductiva, circa in quart da la populaziun eran uffants e giuvenils, ed i deva ina pitschna part da persunas sur 60 onns. Sin fundament da las analisas antropologicas en il santeri da Tumegl existiva ina mortalitad d'uffants da circa 1,5 fin 1,7 uffants morts per famiglia, entant che in pau dapli che 2 uffants cuntanschevan la vegliadetgna da persunas creschidas. La durada media da la vita da quellas persunas che survivevan l'uffanza era 44 onns. Separadamain

per mintga schlattaina importava la durada media da la vita dals umens 45 onns e da las dunnas 44 onns. Questa differenza (nunsitadamain) minimala da la durada da la vita tranter dunnas ed umens inditgescha cundiziuns da viver ed activitads da lavur fitg sumegliantas sco er in status social da medem rang per tuttas duas schlattainas. Questa tesa vegn confermada da l'analisi da las diagnosas da las malsognas. Cun paucas excepziuns na sa mussan là naginas differenzas specificas per las schlattainas. Tras questa analisa obtegnain nus invistas preziasas dals parameters socioculturali da la vita rurala. Las funtaunas en scrit da quel temp, che rapportan principalmain da citads e da claustras, infurmeschan mo excepziunalmain da quella.

Il resultats patologics mussan las malsognas derasadas da quel temp. Las malsognas dals dents constatadas – caries, taragl, abscess – derivan per gronda part dal nutriment cun blers idrats carbonics, dal consum regular da products da latg e da la mancanza d'igiene da la bocca. Oss dal bist e da la membra isads permettian da deducir chargias tras greva lavur fisica. Transfurmaziuns artriticas han mussà circa in terz dals skelets analisads, il pli savens en il sector da la membra superiura, da la spina dorsala e dals chaluns. Il motiv da las inflammasiuns da la pel da l'ossa è multifars e na sa laschan quasi mai definir exactamain. La tuberculosa è segiramain cumprovada a Tumegl tar singuls individis.

En connex cun ruttadiras ed autras blessuras dals oss vegnan en dumonda accidents e violenza interpersunala. Interessant è il grond dumber da ruttadiras: tar circa 20% da tut ils individis ha pudì vegnir diagnosticada almain ina ruttadira d'in oss. Tar ils umens è la frequenza in pau pli auta che tar las dunnas. Pertutgads spezialmain eran

umens tranter 40 e 60 onns. En connex cun las numerusas fracturas da las chavazzas n'èsi – senza ulteriuras funtaunas – betg tschert, sch'ellas èn stadas la conseguenza da cuntraversas violentas ubain d'accidents. Ultra da las malsognas usitadas dals dents e dals oss tant per societads istoricas sco er modernas, han ins pudì observar intginas malsognas raras ch'inditgeschan la ferma preschientscha da malsognas da la glonda gronda (ipotireosa). Actualmain è il santeri da Tumegl l'unic lieu sin l'entir mund, nua che l'ipotireosa è cumprovada en ina populaziun archeologica. L'ipotireosa è ina malsogna che influenzescha negativamain la fisica ed il spiert. Ella vegn chaschunada d'ina mancanza d'ormons da la glonda gronda. Per questa mancanza è puspè responsabla ina mancanza da jod. Sco ch'i resulta da las datas dals recruts da l'emprima part dal 20. tschientaner, appartegneva il Grischun e spezialmain la Tumleastga tar las regiuns fermamain pertutgadas da questa malsogna entaifer la Svizra. Ils connexs medicinali èn vegnids renconuschids pir da quest temp, ed il problem è alura vegnì eliminà cun agiuntar jod al sal che vegn duvrà per cunschinar.

Ursina Saluz

Translatura

Chanzlia chantunala dal Grischun

404 tombe risalenti al periodo tra il X e il XV secolo rinvenute nel cimitero di Sogn Murezi sono state analizzate dal punto di vista antropologico. Due fosse risalgono già alla prima metà dell'VIII secolo. Stando alle fonti scritte, il cimitero venne abbandonato alla fine del XV secolo. In via eccezionale un neonato fu sepolto nel cimitero ancora nel XVI secolo.

I dati raccolti e le caratteristiche rilevate riguardo all'età, al sesso e alle malattie degli individui esaminati consentono di trarre conclusioni sulle condizioni di vita della popolazione rurale che abitava le zone alpine grigionesi nell'Alto e nel Basso Medioevo. Prendendo in considerazione serie di sepolture provenienti da altri cimiteri medievali in Svizzera è possibile confrontare e determinare differenze temporali e regionali.

Il numero stimato di oltre 450 tombe presenti su tutta l'area del cimitero lascia presumere l'esistenza di diverse famiglie a Tomils, rispettivamente nella zona di insediamento della Domigliasca esterna. Questo è coerente con il modello demografico creato in base alle tombe, secondo il quale la popolazione comprendeva circa 50 persone. Si può supporre che nello stesso periodo ci fossero circa 20-24 donne e lo stesso numero di uomini in età riproduttiva, che circa un quarto della popolazione fosse composto da bambini e giovani e che la percentuale di persone al di sopra dei 60 anni fosse minima. In base alle analisi antropologiche effettuate nel cimitero di Tomils, si stima che la mortalità infantile ammontasse a 1,5–1,7 bambini deceduti per famiglia, mentre in media poco più di due bambini raggiungevano l'età adulta. L'aspettativa di vita media era di 44 anni per coloro che superavano l'infanzia. L'aspettativa di vita media, separata in base al sesso, era di 45 anni per gli

uomini e di 44 per le donne. Questa (insolitamente) esigua differenza tra l'aspettativa di vita di uomini e donne indica condizioni di vita, attività lavorative e status sociale molto simili per entrambi i sessi. L'analisi delle malattie accertate rafforza questa ipotesi. Se non per poche eccezioni in tale contesto non ci sono delle differenze legate al sesso. In questo modo otteniamo informazioni preziose sui parametri socio-culturali della vita rurale, menzionate solo in casi eccezionali dalle fonti scritte di questo periodo, che riportano prevalentemente informazioni su città e monasteri.

I risultati patologici rispecchiano le malattie diffuse all'epoca. Le patologie dentali riscontrate – carie, tartaro, ascessi – sono da ricondurre principalmente alla dieta ricca di carboidrati, al consumo regolare di latticini e alla scarsa igiene orale. L'usura delle ossa del tronco e delle articolazioni consente di trarre conclusioni riguardo al lavoro fisicamente pesante. Circa un terzo degli scheletri esaminati presentava delle alterazioni artritiche, in particolare nella zona delle estremità superiori, della colonna vertebrale e delle anche. Le cause delle periostiti constatate sono molteplici e raramente possono essere stabilite con maggiore precisione. A Tomils la presenza della tubercolosi in singoli individui è stata accertata in modo affidabile.

Per fratture e altre lesioni delle ossa si può ipotizzare che fossero dovute a incidenti o a episodi di violenza interpersonale. L'elevato numero di fratture è interessante: in circa il 20% di tutti gli individui è stato possibile diagnosticare almeno una frattura ossea. La percentuale è leggermente maggiore tra gli uomini rispetto che tra le donne. Il gruppo più colpito è quello degli uomini tra i 40 e i 60 anni. Per quanto riguarda i numerosi casi di fratture al cranio, senza ulteriori fonti

rimane aperta la domanda se esse fossero il risultato di scontri violenti o di incidenti.

Oltre alle malattie dentali e ossee comuni nelle società storiche e in quelle moderne, sono state osservate alcune patologie rare che indicano una forte presenza di malattie della tiroide (ipotiroidismo). Attualmente il cimitero di Tomils è l'unico luogo al mondo in cui è stata accertata la presenza di ipotiroidismo in una popolazione archeologica. L'ipotiroidismo è una malattia con effetti negativi sul corpo e sulla mente, causata da un deficit di ormoni tiroidei, causato a sua volta dalla carenza di iodio. Come risulta dai dati raccolti durante i reclutamenti all'inizio del XX secolo, i Grigioni e in modo particolare la Domigliasca rientravano tra le regioni in Svizzera fortemente colpite da questo fenomeno. Solamente in quel periodo è stato riconosciuto il legame tra il fenomeno e gli aspetti sanitari e successivamente il problema è stato risolto completamente aggiungendo iodio al sale da cucina.

Patrizia Crüzer
Servizio traduzioni
Cancelleria dello Stato dei Grigioni

Au total, 404 sépultures découvertes dans le cimetière de Sogn Murezi ont fait l'objet d'une étude anthropologique; leur datation va du 10^e au 15^e siècle. Deux tombes remontent à la première moitié du 8^e siècle. Des sources écrites permettent de postuler l'abandon du cimetière vers la fin du 15^e siècle, à une exception près: un nourrisson a été enterré ici au cours du 16^e siècle.

Les données et les caractéristiques concernant l'âge, le sexe et les maladies des individus étudiés fournissent des renseignements sur les conditions de vie de la population rurale dans les alpes grisonnes au cours du Plein et du Bas Moyen Âge. Le recours à des séries de sépultures d'autres cimetières médiévaux de Suisse permet par ailleurs de comparer les ensembles et d'établir quelles sont les différences chronologiques et régionales.

Le nombre de sépultures, estimé à plus de 450 sur l'ensemble du cimetière, indique la présence de plusieurs familles à Tomils, ou plutôt dans l'aire d'habitat du Domleschg extérieur. Cette observation se voit confortée par les modèles démographiques développés sur la base des tombes, révélant que la population comptait environ 50 personnes. On estime que 20 à 24 hommes et femmes en âge de procréer vivaient simultanément, qu'un quart de la population se constituait d'enfants et d'adolescents, et que le pourcentage de personnes âgées de plus de 60 ans était faible. Sur la base des analyses anthropologiques menées sur le cimetière de Tomils, on définit une mortalité infantile oscillant autour de 1,5–1,7 enfant décédé par famille, avec un peu plus de deux enfants atteignant l'âge adulte. L'espérance de vie moyenne des individus qui avaient survécu à l'enfance était de 44 ans, soit 45 ans pour les hommes et 44 ans pour les femmes. Cette différence inhabituel-

lement faible entre les deux sexes évoque des conditions de vie très similaires, des activités et un statut social identiques. Cette hypothèse est corroborée par l'étude des pathologies: à quelques exceptions près, on ne décèle pas de différences propres au sexe. Voilà qui fournit de précieux renseignements sur les paramètres socioculturels de la vie rurale, pour lesquels on ne dispose pratiquement jamais de sources écrites, étant donné que ces dernières ne concernent généralement que des villes ou des couvents.

Les pathologies reflètent les maladies répandues à l'époque. Les pathologies dentaires comme les caries, le tartre ou les abcès sont essentiellement dues à une alimentation riche en glucides, à la consommation régulière de produits laitiers et à une hygiène dentaire déficiente. Les ossements du tronc et des membres portant des traces d'usure permettent de conclure à une surcharge due au travail physique. Le tiers environ des squelettes examinés présentait des modifications d'origine arthritique, généralement sur les membres supérieurs, la colonne vertébrale et les hanches. Les causes des périostites observées sont multiples et ne peuvent être que rarement déterminées avec précision. A Tomils, la tuberculose a pu être attestée avec certitude chez quelques individus.

A l'origine des fractures et autres lésions osseuses, on évoquera des accidents et la violence interpersonnelle. Le nombre élevé de fractures interpelle: auprès d'environ 20% de la totalité des individus, on a diagnostiqué au moins une fracture osseuse. Chez les hommes, la fréquence est un peu plus élevée que chez les femmes. Les hommes dans la tranche d'âge allant de 40 à 60 ans étaient particulièrement concernés. En l'absence d'autres sources, on ne peut établir

si le nombre élevé de fractures du crâne résulte d'affrontements violents ou d'accidents.

Au-delà des pathologies dentaires et osseuses rencontrées habituellement dans les sociétés modernes, on en a observé de plus rares, évoquant la présence marquée de maladies thyroïdiennes (hypothyroïdie). A ce jour, le cimetière de Tomils est le seul endroit au monde où une hypothyroïdie ait pu être attestée auprès d'une population archéologique. L'hypothyroïdie est une maladie impactant tant l'état physique que l'état mental, provoquée par un manque d'hormones thyroïdiennes dont une carence en iode est responsable. Comme l'indiquent les données relevées sur les recrues au début du 20^e siècle, les Grisons et plus particulièrement le Domleschg faisaient partie des régions les plus touchées de Suisse. Les corrélations médicales n'ont été identifiées que vers cette époque, et on y a par la suite remédié en enrichissant le sel de cuisine en iode.

Catherine Leuzinger-Piccand
Winterthur ZH

A total of 404 burials from the graveyard at Sogn Murezi dating almost exclusively from the period between the 10th and 15th centuries were anthropologically examined. Two of the graves, however, dated from as early as the first half of the 8th century. Based on written sources, we assume that the graveyard was abandoned at the end of the 15th century, the only exception being the grave of an infant, which dated from the 16th century.

The data gathered with regard to the age, sex and general state of health of the individuals examined have allowed us to draw conclusions concerning the lifestyles of the rural population in the Alpine region of the Grisons during the High to Late Middle Ages. Moreover, comparisons with burials from other medieval cemeteries in Switzerland have enabled us to identify chronological and regional differences.

The estimated size of the graveyard of over 450 graves suggests that several families lived in Tomils and the catchment area of the outer Domleschg valley. This is consistent with the demographic model developed on the basis of the burials, with an estimated population of approximately 50 people. We can assume that 20 to 24 men and women in the reproductive age group lived in the area at any given time, with around one quarter of the population being children and adolescents and the number of over 60-year-olds being quite low. The anthropological examinations carried out at the graveyard of Tomils revealed a child mortality rate of approximately 1.5 to 1.7 deceased children per family, with just over two children in every family reaching adulthood. Average life expectancy of those who survived beyond childhood was 44 years with men reaching an average age of 45 and women of

44 years. This unusually small difference in life expectancy between men and women suggests that both sexes had very similar living conditions and working lives and were of the same social status. This hypothesis was further confirmed by the analysis of pathological changes. With few exceptions there were no gender-specific differences in that respect. This has provided us with invaluable insight into the sociocultural parameters of rural life during a period where written sources offered information about country living only in exceptional cases and concentrated more on life in the cities and monasteries.

The pathological evidence pointed to all illnesses that were common at the time. The dental pathologies identified, caries, calculus and abscesses, can largely be attributed to a carbohydrate-rich diet, a regular consumption of dairy products and a lack of dental hygiene. Signs of wear and tear on bones of the trunk and limbs point to the strain of physical work. Arthritic changes, mainly to the upper extremities, the spine and hips, were identified in approximately one third of all skeletons examined. The causes of periostitis, evidence of which was also found on some of the bones, are varied and can rarely be precisely identified. Tuberculosis was confirmed in some of the individuals from Tomils.

Fractures and other bone injuries could have resulted from accidents or interpersonal violence. The high number of fractures is striking; at least one fractured bone was identified in approximately 20% of all individuals, with the frequency slightly increasing for men. Men between the ages of 40 and 60 were particularly affected. In the absence of any other sources, the question of whether the rather high frequency of skull fractures was the result

of violent clashes or of accidents must remain unanswered.

Beyond the dental and bone diseases that are commonplace in both historical and modern societies, a number of otherwise rarely found pathological changes were observed here, which point to a strong presence of diseases of the thyroid gland (hypothyroidism).

The graveyard of Tomils is to date the only site in the world to have yielded firm evidence of hypothyroidism in an archaeological population. Hypothyroidism is an illness caused by a lack of thyroid hormones that has a negative impact on a person's physical and mental health. The underlying cause is iodine deficiency. As shown by data gathered amongst young Swiss army soldiers in the early 20th century, the Grisons and the Domleschg region in particular were amongst the regions in Switzerland most affected by this. Medical research was only discovering the problem at the time and it was later comprehensively resolved by the addition of iodine to table and cooking salt.

Sandy Haemmerle
Galway (IRL)

- 1 LK 1215, 2 753 070/1 181 050.
- 2 Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6/31, Nr. 90, 14.7.1423.
- 3 POESCHEL 1940, 156.
- 4 Die in den einzelnen Ausgrabungskampagnen ausgeführten Tätigkeiten und Untersuchungen wurden fortlaufend in den Jahresberichten des Archäologischen Dienstes Graubünden publiziert und sollen an der Stelle nicht nochmals aufgeführt werden. Kurz- und Tätigkeitsberichte zu Tomils, Sogn Murezi. In: Jahresberichte Archäologischer Dienst und Denkmalpflege Graubünden 1994–2009.
- 5 Jürg Leckebusch, Arthur und Gaudenz Gredig sei für die Untersuchungen vor Ort mittels Georadar gedankt.
- 6 Dem bearbeitenden Kulturingenieur der Gesamtmelioration Rudolf Küntzel, Paspels danken wir an der Stelle für die Vermittlung zwischen den Parteien und seinen Einsatz für den Erhalt von Sogn Murezi herzlich.
- 7 Ein herzliches Dankeschön geht an alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die an den Ausgrabungen von Sogn Murezi beteiligt waren: Conradin Badrutt, Dagmar Bargetzi, Jürg Bariletti, Giannina Bianchi, Philip Bosshard, Roger Bruder, Martin Buchli, Bruno Caduff, Marco Cafilisch, Duri Camenisch, Claudio Caprez, Albina Cereghetti, Bettina Correns, Murray Correns, Stephania Deflorin, Alois Defunz, Maik Defunz, C. Derungs, Iris Derungst, Ainga Dobbelaere, Jimi Dobbelaere, Lieven Dobbelaere, Mali Dobbelaere, Jonas Dolf, Simon Dolf, Konrad Egg, Abdelilah El-Abassi, Nico Frei, Valerio Gerstlauer, Simon Gloor, Gaudenz Gredig, Marco Gurt, M. Halter, Gaudenz Hartmann, R. Hartmann, Tobias Herren, Raymar Hutter, Heinz-Peter Jenny, Philip Jörg, Robin Keller, Nadia Kindschi, Yannick Kramm, Anna Barbara Küntzel, Marc Lardon, Irena Lazarevic, Sandro Lazzeri, Gianna Luzio, Josef Mader, Andri Margadant, Patrick Marthy, Kristin Meyer, Timo Müller, Jürg Mugwyler, Walter Näf, Oscar Oberholzer, Gianni Perissinotto, Aaron Pfister, Johannes Andreas Risch, Michael Röschmann, Martin Salvator, Marcel Schneebeili, Monika Schnoz, Rosmarie Schütz, Hans M. Seifert, Trivun Sormaz, Jürg Spadin, Reto Speerli, Andreas Stäbler, Ladina Steinmann, Roger Stieger, Remo Sulser, Maurice Thomas, Fabio Tino, Diego Tomaselli, Pascal Traber, Stefanie Trefzer, Carlo Troianiello, Barbara Vitoriano, Neya Vitoriano, Roman Willi, Thomas Zindel, Jürg Zürcher. Die Schreibende war ab 2008 neben ihrem Studium zeitweise vor Ort und an den Ausgrabungsarbeiten beteiligt.
- 8 NAUJ 1982.
- 9 Bei den Zahlen in den Klammern handelt es sich um die Positionsnummern der Befunde.
- 10 Schluff bezeichnet in den Geowissenschaften Feinerde mit einer Körnung von durchschnittlich 2–50 µm. BODENKUNDLICHE GESELLSCHAFT DER SCHWEIZ (Hrsg.): Klassifikation der Böden der Schweiz. Luzern 2008, 10.
- 11 Pos. 686=Pos. 261 bestätigt durch Passfunde Pos. 261, Fd. Nr. 403a und Pos. 686, Fd. Nr. 787a.
- 12 Die Funde und Befunde des 5. Jahrhunderts werden im Folgenden der römischen Epoche zugeordnet. Noch in der ersten Hälfte des 5. Jahrhunderts war Rätien als römische Provinz Raetia I^a Teil der zivilen und militärischen Verwaltung Italiens. Ferner «lässt sich aus der Zugehörigkeit der Raetia I^a zum Ostgotenreich Theoderichs (493–526) schliessen, dass der römische Herrschaftsanspruch über diese Provinz auch in der Zeit des Untergangs des weströmischen Kaisertums (476) und der Herrschaft Odoakers (476–493) nicht aufgegeben wurde» (KAISER 2008, 24).
- 13 Pos. 684, Fd. Nr. 749, 759, 761: Skelett des Rinds: Knochen Nr. 1–151.
- 14 REHAZEK / CADUFF 1999.
- 15 REHAZEK / CADUFF 1999, 56f.
- 16 OLIVE 1989.
- 17 Die Fundstelle Wiesloch-Weinacker (D) ist bislang nicht publiziert. Ich danke André Rehazek, Institut für Integrative prähistorische und naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) in Basel für die Einsicht in sein Manuskript.
- 18 SCHUCANY 2006, 655f.
- 19 REHAZEK / CADUFF 1999, 57.
- 20 Fd. Nr. 739, 750, 1029a–c. Die Keramikscherben (Wandscherben) sind zu klein fragmentiert und wurden daher nicht gezeichnet.
- 21 Fd. Nr. 872, ADG-80983, Dendroprobe 2 und Fd. Nr. 1163, ADG-81754, Dendroprobe 4, Kernholz, 484 AD (b-Datum).
- 22 Mein Dank geht an Eckhardt Deschler-Erb, Universität Köln (D) und Christa Ebnöther, Universität Bern für ihre Hilfe bei der Bestimmung und Datierung der Funde. Ebenfalls danken möchte ich Jürg Rageth, Chur; Mirko Brunner, Universität Bern und Caroline Hilty, ADG für die Durchsicht und Unterstützung bei der Bestimmung der Keramik. Sebastian Gairhos, Augsburg (D) verdanke ich wertvolle Hinweise auf Vergleichsfunde und Literatur.
- 23 MATTEOTTI 2002. – GAIRHOS 2000a. – GAIRHOS 2000b. – SCHUCANY ET AL. 1999. – HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986. – HOCHULI-GYSEL ET AL. 1991. – ETLINGER 1959.
- 24 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 182, Typ 1.
- 25 BÄNTELI / HÖNEISEN / ZUBLER 2000, 135.
- 26 Beim Zahn handelt es sich um den zweiten Prämolare des rechten Oberkiefers eines Hauswiederkäuers (Schaf oder Ziege). Die Kaufläche des Zahns war bereits deutlich abgeschliffen, was auf ein erhebliches Alter des Tieres schliessen lässt. Einem Schaf oder einer Ziege sind ferner zwei Rippenfragmente zuzuordnen. Weitere Knochen stammen von mindestens zwei normalwüchsigen Hausrindern. Einer der Langknochen hat offenbar einen Verdauungstrakt passiert; der Knochen zeigt Andauungsspuren, welche innere Blutgefässkanälchen in der dichten Knochenstruktur freilegen. Alle Angaben sind dem Bericht von Ulrich E. Schnepf, Bündner Naturmuseum, vom 27. August 2014 entnommen. Für die Untersuchung des Knochenmaterials und die aufschlussreichen Diskussionen sei ihm an der Stelle gedankt.
- 27 Fd. Nr. 1029b.1.
- 28 Fd. Nr. 1029b.3.4.
- 29 Fd. Nr. 1029b.2.
- 30 GAIRHOS 2000b, 23.
- 31 Fd. Nr. 638a, 1236.
- 32 Fd. Nr. 612a, 1001a.2, 1257b.
- 33 Gemäss Rudolf Wachter, Universität Basel, ist eine Dativendung auf A nur in Latium und Umgebung in den letzten beiden vorchristlichen Jahrhunderten bezeugt, weshalb hier wohl ein fehlendes E postuliert werden muss. Für die Transkription und Übersetzung danke ich Rudolf Wachter, Universität Basel und Stefanie Martin-Kilcher, Universität Bern recht herzlich.
- 34 MARTIN-KILCHER 1998, 147.
- 35 MARTIN-KILCHER 1998, 152.
- 36 HUFSCHMID 1996.
- 37 HUFSCHMID 1996, 131.
- 38 Fd. Nr. 629a.
- 39 DESCHLER-ERB 2006, 420 und Taf. 23,1.3 mit weiteren Verweisen auf Schälchen dieser Art in Anm. 1017.
- 40 GAIRHOS 2000a, 131, H31.
- 41 GAIRHOS 2000a, 121; 143, Anm. 235.
- 42 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, Taf. 5,1.2.7.8; Taf. 6,6–10; Taf. 7,11; Taf. 8,1.3; Taf. 9,1; Taf. 11,1.2; Taf. 12,1.3.6; Taf. 13,1–3; Taf. 16,5; Taf. 17,2; Taf. 18,2.
- 43 Passfunde Schicht (5/36), Fd. Nr. 744b.3 und Schicht (686), Fd. Nr. 1031a nicht gezeichnet.

- 44 Passfunde Schicht (5/36), Fd. Nr. 925b.1 und Grabgrube (704), Fd. Nr. 824c nicht gezeichnet.
- 45 Zum Abbruchschutt Pos. 11 zählen die Schichten Pos. 145, 619 und 777.
- 46 Friedhofsschicht Pos. (5/36) und Grabgrubenverfüllungen Pos. 158, 164, 181, 205, 577, 578, 688, 692, 701, 715, 722, 728, 760, 877, 880, 884, 894, 945.
- 47 SCHUCANY ET AL. 1999, Taf. 134,11.
- 48 Fd. Nr. 804b.2, 926b.4 nicht gezeichnet.
- 49 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 311, Taf. 25,10.11; 387, Taf. 64.
- 50 Fd. Nr. 744b.6/1014a, 835b, 975b.
- 51 Fd. Nr. 824d.
- 52 Fd. Nr. 876b, 1306e.1.
- 53 Fd. Nr. 744b.2, 846b, 925b.1, 925b.2, 1002a.
- 54 Fd. Nr. 729b, 774a, 909b.1.
- 55 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 355, Taf. 47,31–36.
- 56 Für die Bestimmung der Münzen danke ich Yves Mühlemann, Rätisches Museum Chur.
- 57 BRUUN 1966. – KENT 1981.
- 58 Fd. Nr. 1166b.1, 1172b.1.
- 59 Fd. Nr. 1172b.3.
- 60 Fd. Nr. 1181.
- 61 LIVER/RAGETH 2001, 116, Abb. 9.27–31. – MARTIN-KILCHER 1976, 36, Taf. 19A1; 31A1; 57.5; 58.9. – KAENEL/KLAUSENER/FEHLMANN ET AL. 1980, 9.92. – PAUNIER 1981, Nr. 376; 377.
- 62 Fd. Nr. 1177.
- 63 Fd. Nr. 392e, 1251d.
- 64 Fd. Nr. 1166a, 1167c.1.2, 1169c, 1172c, 1174, 1175c.1–3, 1179b.
- 65 Die steilwandigen Becher AR 98.1 (Taf. 1692–1811) entsprechen dem Becherfragment Fd. Nr. 1179d von Sogn Murezi vgl. RÜTTI 1991, 289–294, Taf. 77–82.
- 66 KOCH 1984, Teil 1, 119f.; Teil 2, Taf. 22,16–20.
- 67 ULBERT 1969, 53, Taf. 47,10.
- 68 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1991, 214, Abb. 54.
- 69 GAIRHOS 2000a, 121.
- 70 SCHUCANY ET AL. 1999, 73.
- 71 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1991, 215.
- 72 MATTEOTTI 2002, 162.
- 73 FRASCOLI LOTTI: Die Funde. In: JECKLIN-TISCHHAUSER ET AL. 2012, 94 mit Verweis auf BOSCHETTI-MARADI ET AL. 2005, 48f.
- 74 MATTEOTTI 2002, 138.
- 75 SCHUCANY 2002, 222–224.
- 76 Einfachheitshalber werden die Bauteile der im Folgenden beschriebenen Phasen der Kirchenanlage gemäss deren liturgischer Orientierung nach Osten angesprochen.
- 77 Definition des Hofes nach KOEPF/BINDING 2016, «Hof»: Hof, ringsum oder an mehreren Seiten von Gebäuden, Gebäudeteilen oder Mauern umschlossener Freiraum.
- 78 Von 811,20 auf 810,90 m ü. M.
- 79 SPM VI, 115 mit Verweis auf SCHMIDT-WIEGAND RUTH: Haus und Hof in den Leges barbarorum. (Abhandlungen der Akademie für Wissenschaft Göttingen. Philologisch-Historische Klasse, 3. Folge 218), Göttingen 1997, 347f.
- 80 SPM VI, 107f.
- 81 BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000.
- 82 FEDERICI-SCHENARDI/FELLNER 2004.
- 83 SPM VI, 107f.
- 84 Zu den frühmittelalterlichen Sakralbauten Churrätens SENNHAEUSER 2003, 9–21.
- 85 JECKLIN-TISCHHAUSER 2013. – BURKHARDT 2015. Die Masterarbeit von Lorena Burkhardt soll in überarbeiteter und ergänzter Form 2020 in der Reihe Archäologie Graubünden erscheinen.
- 86 CLAVADETSCHER 1992.
- 87 FLÜELER 1992.
- 88 RAGETH 1983.
- 89 Die Klerusbank wird auch als *Synthronon* oder Priesterbank bezeichnet.
- 90 Christine Bläuer Böhm, Untersuchungsbericht der BCD GmbH (heutiger Firmenname: CSC Conservation Science Consulting Sàrl, Fribourg) vom 25. Januar 1996.
- 91 Definition der y-förmigen Kanalheizungen nach DRACK 1988, 135.
- 92 BINGENHEIMER 1998, 63.
- 93 Sind das Sanktuarium und der restliche Teil des Presbyteriums voneinander durch unterschiedliche Niveaus oder Schranken getrennt, werden die beiden Raumteile in der Literatur häufig als Chor und Vorchor angesprochen. Das Chor bezeichnet seit karolingischer Zeit den Raum vor dem Hochaltar in Mönchs-, Stifts- und Domkirchen und war für das Chorgebet bestimmt (KOEPF/BINDING 2016, «Chor»). Ich ziehe deshalb für das Sanktuarium den Begriff des Altarraumes oder des Altarbereiches vor. Entsprechend unglücklich ist die Begrifflichkeit in Bezug auf den sogenannten Vor-Chor. Die umschreibenden Definitionen wie «Presbyteriums-Bereich vor dem Altarraum», Zone «vor dem Altarraum» oder schlicht «Vorzone» erscheinen mir daher sinnvoller.
- 94 Der Begriff der Kathedra ist für den Thronszitz des Bischofs vorbehalten. Da in Sogn Murezi möglicherweise nicht der Bischof selbst, sondern ein Presbyter oder im Falle einer geistlichen Gemeinschaft ein Abt auf dem Thronszitz Platz nahm, soll auf den Begriff Kathedra verzichtet werden.
- 95 Für diesen Hinweis anlässlich seines Besuchs in Tomils am 26. Juli 2017 danke ich Jürg Goll, Münstair.
- 96 Zu den Merkmalen von Inschriften des 6.–8. Jahrhunderts: KOCH 1994, 15–17. – KLOOS 1992, 110.
- 97 Sebastian Scholz, Universität Zürich sei für die Begutachtung der Mörtelschnitt-Inschrift und den Hinweis auf die Westschweizer Grabplatten gedankt.
- 98 KOCH 1994.
- 99 MÜLLER 1972, 312.
- 100 «HIC SUB ISTA LABI / DEM MARMOREA / QUEM VECTOR / VER INLUSTER PRESES / ORDINABIT VENIRE / DE TRIENTO / HIC REQUIESCIT (...) / CLARESIMUS (...) / PROAVUS / DOMNI VECTORIS / EPI / ET DOMNI IAC[TA]D» (BUB I, 11, Nr. 8).
- 101 «IN XRI NM / HIC SUB ISTA LABIDE / MARMOREA / QUEM VECTOR VER IN / LUSTER PRESES / ORDINABIT VENIRE / DE VENOSTES / HIC REQUIESCET / DOMNUS / (...) EP(...)» (BUB I, 9, Nr. 12. – MÜLLER 1972, 320).
- 102 MÜLLER 1972, 319–321 mit Verweis auf den Vortrag von Clavadetscher in der Herbstsitzung der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden auf 320.
- 103 Für die Transkription und Übersetzung der Inschriften danke ich Sebastian Scholz, Universität Zürich sehr herzlich.
- 104 Abschrift des Briefes vom 22.7.1962 von Bernhard Bischoff zu den Graffiti. In: SULSER/CLAUSSEN 1978, 61.
- 105 TREFFORT 2007.
- 106 KRAACK/LINGENS 2001. Bei den Graffiti handelt es sich aber nur in wenigen Fällen um spätantike oder frühmittelalterliche.
- 107 ANGENENDT 1997, 128.
- 108 SULSER 1963/64. – BRENK 1963/64.
- 109 SULSER 1963/64, 64.
- 110 SULSER 1963/64, 67.
- 111 VOLBACH 1963/64.
- 112 VOGT 1963/64.
- 113 VOGT 1963/64, 89.
- 114 SULSER 1963/64, 67f.

- 115 VOLBACH 1963/64, 78.
- 116 VOLBACH 1963/64, 79.
- 117 Die Rekonstruktion des Aufgehenden wird in **Kap. 8.3** diskutiert.
- 118 SPM VI, 282. – SENNHAUSER 2003, 919–921.
- 119 Grundrisse, Masse und Kurzbeschreibung der im Folgenden erwähnten Kirchen Churrätens in alphabetischer Reihenfolge bei SENNHAUSER 2003, 43–221.
- 120 GLASER 1997, 29.
- 121 *Eusebius historia ecclesiastica* 1, 10, 4, 44 (SCHWARTZ/MOMMSEN 1999, 875). – BRAUN 1924, Band 2, 651, Anm. 1.
- 122 GLASER 1997, 29.
- 123 SENNHAUSER 2003, 254.
- 124 SENNHAUSER 2003, 203; 724–726.
- 125 SENNHAUSER 2003, 965.
- 126 GAMBER 1968, 63–98.
- 127 MICHEL 1931–61, 417–447.
- 128 Zum Verlauf der römischen Messliturgie beim Ausgang der Antike im 7. Jahrhundert: ANGENENDT 2005, 489f.
- 129 BURKHART/SCHWINN SCHÜRMAN 2010.
- 130 Eine Zusammenstellung von Priesterbänken im Ostalpenraum bei GLASER 1991, 97–100; 105.
- 131 GLASER 1991, 49–52.
- 132 ANGENENDT 1990, 94.
- 133 DESCŒUDRES 1994, 95.
- 134 BEUTLER 1994, 457.
- 135 SULSER/CLAUSSEN 1978, 27.
- 136 FRONTINUS-GESELLSCHAFT 1991, 19–25.
- 137 Johannes 13, 14–15. Die folgenden Ausführungen zur Fusswaschung im frühen Mittelalter basieren auf ANGENENDT 2005, 412f.
- 138 REGULA BENEDICTI 2006.
- 139 ANGENENDT 2005, 413.
- 140 Bis zur Entdeckung der beiden Kanalheizungen in der Kirche Sogn Murezi und in Gebäude A fehlten gesicherte Kanalheizungsbefunde aus dem 6. und 7. Jahrhundert und damit in der Forschungsgeschichte zur Heiztechnik die vermittelnden Exemplare zwischen den bekannten spätantiken Kanalheizungen und denjenigen aus karolingischer Zeit. Die Beschäftigung mit dem Thema hat die Autorin dazu bewogen, eine Gesamtschau der frühmittelalterlichen Fussbodenheizungen auf dem Gebiet der heutigen Schweiz zu erarbeiten. Die Resultate sollen in Band 2020/47 in der Reihe Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters (SBKAM) des Schweizerischen Burgenvereins erscheinen.
- 141 BAATZ 1979, 31.
- 142 IGL 2008, 36.
- 143 FACCANI 2012, 54–57.
- 144 SENNHAUSER 2003, 969f.
- 145 DESCŒUDRES/SAROTT 1984, 170; zum Kirchentypus 170–172.
- 146 DESCŒUDRES/SAROTT 1984, 166–172.
- 147 WERNER 1957, 327–337.
- 148 WERNER 1969, 142.
- 149 DESCŒUDRES/SAROTT 1984, 171.
- 150 GLASER 1991, 98 mit Literatur zu den Kirchen in den genannten Gebieten in Anm. 37. Zur Klerusbank ebenfalls GLASER 1991, 97–100.
- 151 Der Begriff Pastophorien taucht in den untersuchten Quellen nur einmal auf und zwar in den Apostolischen Konstitutionen des 4. Jahrhunderts, weshalb Georges Descœudres den Begriff der Seitenräume (auch in Abgrenzung zu den anderen Nebenräumen eines Gotteshauses) bevorzugt (DESCŒUDRES 1983, XIX, Kap. 6).
- 152 DESCŒUDRES 1983, 4.
- 153 DESCŒUDRES 1983, 6, Anm. 18.
- 154 VILLA 2003, 501–579; zu Grado 516–527.
- 155 VILLA 2003, 522–525.
- 156 ROBERTI 1977. – BERTACCHI 1980.
- 157 VILLA 2003, 520; 525.
- 158 VILLA 2003, 544–549.
- 159 VILLA 2003, 521, Anm. 56.
- 160 GLASER 2003, 415. – EGGER 1916. – MENIS 1958.
- 161 DULAR/CIGLENEČKI/DULAR 1995.
- 162 SYDOW WILHELM: Katalog der frühen Kirchenbauten in Tirol und Vorarlberg. In: SENNHAUSER 2003, 240f. – SYDOW 2002.
- 163 GLASER 1997, 88f.
- 164 SENNHAUSER 2003, 956f.
- 165 POESCHEL 1939, 25; Taf. 15.
- 166 SENNHAUSER 2003, 123–127 und Phasenplan der Südkirche in Abb. 1.
- 167 Zum Martyrion DESCŒUDRES 1983, 16.
- 168 DESCŒUDRES/SAROTT 1984, 171 mit Nennung der Sigismundbasilika im Kloster St-Maurice VS, der Friedhofkirche Notre-Dame Sous-le-Bourg ebenfalls in St-Maurice, der Anlage III von Ardon und der ältesten drei Anlagen von Gerunden.
- 169 EGGER 1954, Sp. 1382.
- 170 SEMMLER 1995, 67f.
- 171 KAISER 2005, 334.
- 172 Zönotisch oder koinotisch: REGULA BENEDICTI 2006, 1: Über die Arten der Mönche: «Die erste Art [von Mönchen] sind die Koinobiten. Sie leben in einer klösterlichen Gemeinschaft und dienen unter der Regel und Abt».
- 173 SEMMLER 1995, 67.
- 174 HODGES 1997.
- 175 Diverse Beispiele mit weiteren Quellennachweisen bei SENNHAUSER 1996b, 209.
- 176 SENNHAUSER 1996b, 195–218. – DESCŒUDRES 1997, 69–76.
- 177 Einen Forschungsüberblick bietet MEIER 2006. – DESCŒUDRES/SAROTT 1984.
- 178 SENNHAUSER 2013, 87f. Zum Baubetrieb im Kloster ferner SENNHAUSER 2004.
- 179 SENNHAUSER 2013, 85f. und Abb. 11; Abb. 12.
- 180 Der Westannex bestand aus mehreren Räumlichkeiten, von denen nur die Räume G und F direkt an die Kirche grenzten. Dennoch soll der gesamte Bautenkomplex als Annex angesprochen werden, denn die Räume G und H teilten sich dieselbe Nordmauer, Raum F und Hof I dieselbe Südmauer.
- 181 CONRAD 1981, 72; 78.
- 182 Die folgenden Ausführungen basieren auf José Diaz Taberneros Bestimmung der Münze. In: CADUFF ET AL. 2002, 98–100.
- 183 UNTERMANN 1996, 247.
- 184 BURKHARDT 2015. – JECKLIN-TISCHHAUSER 2013.
- 185 JECKLIN-TISCHHAUSER 2016.
- 186 Regelhafte Klausuren sind aus dem 7. und 8. Jahrhundert nur wenige bekannt, dazu BINDING 1998, 50, Abb. 180 mit den bekannten frühmittelalterlichen Kreuzgängen. Zu ergänzen wären die Kreuzgänge von Corvey und Herrenchiemsee (D) sowie St. Johann in Müstair. Einen Überblick zur frühen Klosterbaukunst und zur Entstehung des Kreuzganges bieten: UNTERMANN 2013. – BRENK 2002. – LEGLER 1996. – UNTERMANN 1996. – JÄGGI 1996. – SENNHAUSER 1996b. – ZETTLER 1988.
- 187 ROTHENHÄUSLER/RITTMAYER/FREI 1951, 146.
- 188 UNTERMANN 1996, 246.
- 189 SCHNEIDER 2017, 134; Anm. 309.
- 190 STEIN-KECKS 2004, 22.
- 191 SENNHAUSER 2003, 147–149.
- 192 STEIN-KECKS 2004, 21.
- 193 DANNHEIMER 2009.
- 194 Als frühester bislang archäologisch nachgewiesener gilt der Kapitelsaal von Cluny (F). In der Abtei Odilos des 11. Jahrhunderts

- gehörte er in kanonischer Lage offenkundig zum etablierten Bestandteil des Klausurums.
- 195 REGULA BENEDICTI 2006, 3.
- 196 STEIN-KECKS 2004, 34.
- 197 BERSCHIN 2002, 129.
- 198 ZETTLER 1988, 253.
- 199 SENNHAUSER 1996b, 293.
- 200 STEIN-KECKS 2004, 15.
- 201 Die *Regula Magistri* wurde von einem unbekannten Mönch in der Zeit von 500 bis 535 verfasst. Der Entstehungsort der Magisterregel (Rom, Südgallien, Jura) ist umstritten. Sie diente Benedikt von Nursia als Vorbild insbesondere für die ersten sieben Kapitel (REGULA BENEDICTI 2006, 12).
- 202 FRANK 1977/78, 36.
- 203 Zum Gastzimmer für Mönche SENNHAUSER 1996b, 295.
- 204 HALLINGER 1963, 478. – SENNHAUSER 1996b, 295.
- 205 SZABÓ 1983, 61.
- 206 SZABÓ 1983, 79.
- 207 SZABÓ THOMAS: Xenodochium. In: Lexikon des Mittelalters IX. München 1998, 401.
- 208 Zu den besagten Konzilien, Bischofsviten und erzählenden Werken, die das karitative Wirken der Bischöfe benennen ausführlich SCHNEIDER 2017, 107f.
- 209 BUB I, 5, Nr. 5. – KAISER 2008, 97.
- 210 STERNBERG 1991, 192.
- 211 STERNBERG 1991, 54.
- 212 GLASER 1996, 53.
- 213 BUB I, 38, Nr. 46.
- 214 BUB I, 57, Nr. 67.
- 215 BAUMANN 2007, 630, Eintrag am 17. Mai.
- 216 SELE 2013, 12; Anm. 12. Die restlichen Funde stammen aus der Römerzeit und dem hohen Mittelalter bis in die frühe Neuzeit.
- 217 RINGEL 2011.
- 218 HEITMEIER 2013, 153.
- 219 HEITMEIER 2013, 151 mit Verweis auf CLAVADETSCHER 1984. – RINGEL 2011.
- 220 GLASER 1996, 48–55.
- 221 GLASER 1996, 52.
- 222 BURKHARDT 2015. – JECKLIN-TISCHHAUSER 2013.
- 223 CONRAD 1981, 81.
- 224 FIORINI SONIA: Lukmanierpass. In: Historisches Lexikon der Schweiz, <http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D8812.php>, Stand 5.7.2017.
- 225 ERB/BOSCARDIN 1974. Die Ausgrabungsarbeiten erfolgten vor dem Bau des Stausees Lai da Sontga Maria im Jahre 1968.
- 226 BOSCARDIN 1998, 28f.
- 227 BOSCARDIN 1998, 18f.
- 228 Boscardin hat von den steingerechten Plänen der besagten Räume (vgl. **Abb. 190**) Umzeichnungen vorgenommen: BOSCARDIN 1998, 19; Abb. 5–9. Die von Erb als Bank angesprochene Mauer in Raum VII zeichnet sie dabei als Nordwestmauer von Raum VII im Verband mit der südwestlichen Gebäudemauer, was auf dem steingerechten Aufnahmeplan so nicht dokumentiert ist. Die sogenannte Bank lag 1,30 m tiefer als die umliegenden Mauern von Raum VII und Raum VI. Dies spricht dafür, dass es sich bei der tiefer gelegenen Mauer um eine Bank, welche nie höher aufgegangen war, und nicht um eine Gebäudemauer gehandelt hat. Denn weshalb sollte diese Mauer eigens tiefer abgebrochen worden sein als die anschliessenden Gebäudemauern?
- 229 ERB/BOSCARDIN 1974, Katalog 46–68.
- 230 ZENHÄUSERN GREGOR: Grosser St. Bernhard (Hospiz). In: Historisches Lexikon der Schweiz, <http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D11407.php>, Stand 5.7. 2017.
- Zum Hospiz auf dem Grossen St. Bernhard ferner ZENHÄUSERN 1999.
- 231 Die Lage der Kapelle weist Blondel indirekt über Schriftquellen nach: BLONDEL 1947, 26–30.
- 232 ERB/BOSCARDIN 1974, 45.
- 233 ERB/BOSCARDIN 1974, 45.
- 234 GLASER 1997, 25.
- 235 DESCŒUDRES/CARIGIET 1990, 273.
- 236 Für diesen Hinweis danke ich Jürg Goll, Münstair bestens. Zur *veneda*: Oskar Emmenegger und Söhne AG, <http://www.restaurator.tv/Lectures/Maltechnik.htm>, Stand 30.7.2017.
- 237 Fd. Nr. 932e.1–7.
- 238 HURNI/ORCEL/TERCIER 2007, 111f.
- 239 JECKLIN-TISCHHAUSER 2013.
- 240 Die folgenden Ausführungen zur Forschungsgeschichte des Dreiepsidensaales basieren auf SENNHAUSER 2003, 933–945.
- 241 ZEMP/DURRER 1906–1910, 107.
- 242 Grundrisse, Masse und Kurzbeschreibung der im Folgenden erwähnten Kirchen Churrätens in alphabetischer Reihenfolge bei SENNHAUSER 2003, 43–221.
- 243 GLASER 2003, 413.
- 244 Der älteste Saalbau wurde zwischen 395 und 402 in Brâd (Syrien) erbaut. Die dortige Kathedrale wies an ihrer Nordseite eine Reliquienkapelle auf, deren Apsis von zwei Rechteckischen flankiert wurde. Als weitere frühe Beispiele aus dem 6. Jahrhundert nennt Sennhauser Abu Mina in Unterägypten, Tell el-Makhzan südöstlich von Port-Said in Tineh oder die an die Muttergotteskirche Acheiropoietos angebaute Kapelle in Thessaloniki (GR) vgl. dazu SENNHAUSER 2003, 933–936.
- 245 SENNHAUSER 2013, 91; 197.
- 246 KAISER 2008, 257. – KAISER 2005, 330–337.
- 247 SENNHAUSER 2013, 194.
- 248 ANGENENDT 2005, 433.
- 249 SENNHAUSER 2003, 942.
- 250 SENNHAUSER 2003, 943–945.
- 251 Einfachheitshalber soll die Erweiterung des Südannexes nach Westen im Folgenden als «Westerweiterung» angesprochen werden.
- 252 Bei den gefassten Eingängen der Kirchenanlage sind mehrmals Negative oder gar Holzreste auf Höhe der einstigen Schwelle dokumentiert worden. Ob es sich dabei um ein einzelnes Schwellenbrett oder um die Reste des einstigen Türstockes gehandelt hat, kann, sofern die Leibungen nicht mehr vorhanden sind, nicht eindeutig bestimmt werden. Die Bezeichnung Schwellenbrett steht in diesen Fällen auch für einen möglichen Türstock in Holz.
- 253 Zumindest spricht der Mörtel nicht dagegen. Grundsätzlich zeigten sich die Mauermörtel der Kirchenanlage sowohl in Bezug auf die Farbe als auch hinsichtlich ihrer Zusammensetzung sehr ähnlich. Eine genaue Zuordnung der Mörtelstücke in den zahlreichen Bodenplänen aus Abbruchschutt zu den entsprechenden Bauteilen war deshalb nicht zu bewerkstelligen.
- 254 Pos. 12, Fd. Nr. 788.
- 255 BARZ 2001, 98f.
- 256 Fd. Nr. 561, 562.
- 257 In der Rekonstruktion **Abb. 310** wurde die zweite Stufe als Podest ausgebildet, damit beim Betreten von Raum H für eine Drehung um 90° genügend Platz vorhanden ist.
- 258 Für den Hinweis danke ich Reto Marti, Kantonsarchäologe Baselland bestens.
- 259 Gemäss mündlicher Mitteilung von Simone Häberle, IPNA Basel vom 10. November 2016. Für die unentgeltliche Durchsicht der Tierknochen danke ich Simone Häberle herzlich.
- 260 Pos. 870, 871; Fd. Nr. 968a.1, 968a.2, 1090.1 und 1090.2.

- 261 Die Knochen sollen in der Zukunft noch ausgewertet werden. Auch ¹⁴C-Untersuchungen der Knochen stehen aus. Die Datierung der Knochen dürfte die Frage nach der Zeitstellung der Grube sowie der restlichen Funde beantworten.
- 262 ERB/BOSCARDIN 1974, 26. Zur Interpretation als Abort äusserte sich Maria-Letizia Boscardin kritisch: «In Raum II des Hospizes ist eine ältere Grube fassbar. Es handelt sich dabei um eine Feuerstelle und um Reststrukturen von Bauten aus der Zeit vor 1374. Erb deutet die Spuren irrtümlicherweise als Abfall- und Abortgrube. Für eine Interpretation als Abfallgrube fehlen allein schon die Kleinfunde» (BOSCARDIN 1998, 19). Boscardin meinte hier die ältere Grube unter dem Schacht, die wurde von Erb jedoch nie als Abort- sondern lediglich als Abfallgrube bezeichnet. Mit Abort meinte er den darüberliegenden Schacht. Wir stellen also fest, dass unter dem Hospiz respektive Raum II ältere Befunde liegen, deren Zeitstellung aber unklar ist.
- 263 ERB/BOSCARDIN 1974, 29.
- 264 SENNHAUSER 1996b, 195–218.
- 265 ZETTLER 1988, 42 mit Verweis in Anm. 29 auf LESNE 1943, 426f. – WEIDEMANN 1982, 31–42.
- 266 Tierknochen Fd. Nr. 1096a; Schlacke Fd. Nr. 1096d; Lehm Fd. Nr. 1096g; Eierschalen Fd. Nr. 1096e.
- 267 Pos. 45, Fd. Nr. 1094c.
- 268 Pos. (851), Fd. Nr. 1006a (Lavez); 1006b (Tierknochen).
- 269 Der Abbruchschutt im Norden und Westen wurde während den Ausgrabungsarbeiten mit (777), derjenige im Süden mit (11) bezeichnet. Die Abbruchschuttpakete können jedoch gleichgesetzt werden, sie stammen beide vom Abbruch der Kirchennebenbauten. Im Folgenden soll das Abbruchschuttpaket mit (11) angesprochen werden.
- 270 Die Brandschicht (592) wurde bereits während den Ausgrabungsarbeiten mit der stark holzkohlehaltigen Schicht (835) korreliert.
- 271 Fd. Nr. 1038b.1–11.
- 272 Eine dendrochronologische Messung der Jahrringe am Abdruck brachte jedoch keine Ergebnisse.
- 273 KAISER 2008, 151–153.
- 274 Für die Untersuchung und Bestimmung der Knochen sowie den abschliessenden Bericht vom 23.1.2014 sei Ulrich E. Schnepat vom Bündner Naturmuseum herzlich gedankt.
- 275 Gräber Pos. 386, 401, 577, 578, 661, 688, 701, 703, 713, 714, 754.
- 276 Grab 401, Fd. Nr. 587.
- 277 Zu den genannten römischen Fundstellen: MATTEOTTI 2002. – GAIRHOS 2000a. – GAIRHOS 2000b. – SCHUCANY ET AL. 1999. – HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986. – HOCHULI-GYSEL ET AL. 1991. – ETTLINGER 1959.
- 278 Im Folgenden werden diejenigen Fundstellen erwähnt, bei denen am meisten Fundmaterial zum Vorschein gekommen ist. Selbstverständlich gibt es in Graubünden zahlreiche Fundstellen, diese brachten jedoch häufig nur vereinzelte Funde hervor.
- 279 Dazu zählen die Klöster St. Peter in Cazis und Alvaschein, Mistail, das Kloster St. Martin in Disentis/Mustér, das Kloster St. Johann in Müstair sowie das Kloster Pfäfers SG.
- 280 FÜNFSCILLING 2007.
- 281 STUDER 2011.
- 282 GLEIRSCHER 1996.
- 283 CASSITI ET AL. 2009, 4.
- 284 BOSCHETTI-MARADI ET AL. 2005, 49.
- 285 CASSITI ET AL. 2009, 152–157, Taf. 191–193; 195.
- 286 GOLL 2007, 324.
- 287 TERZER 2011, 361.
- 288 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1979, 55–100, Taf. 20–44.
- 289 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1979, 180. Zur Chronologie und Beigabensitte von Bonaduz, Bot Valbeuna siehe auch MARTIN 1986, 149–161. Für eine absolute Datierung der Belegungsabfolge im Gräberfeld von Bonaduz wäre eine serielle Beprobung ausgewählter Individuen und anschliessende Messung derselben mithilfe der ¹⁴C-Methode lohnenswert.
- 290 RAGETH 1988, 65f.
- 291 SULSER/CLAUSSEN 1978.
- 292 JANOSA 1999.
- 293 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, 58–61.
- 294 RAGETH 1988.
- 295 FLÜELER 1992.
- 296 CLAVADETSCHER 1992.
- 297 RAGETH 1983.
- 298 FLÜELER 1992.
- 299 RAGETH 1983, 119.
- 300 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, 191.
- 301 TERZER 2011, 362.
- 302 CASSITI ET AL. 2009, 22f.
- 303 Wenn im Folgenden von Funden aus dem Friedhof die Rede ist, zählen dazu immer die Funde aus der Friedhofsschicht (5/36) und aus den Grabverfüllungen. Der genaue Fundort der Scherben ist im Katalog ersichtlich.
- 304 Pos. (5/36), Fd. Nr. 744b.3 gehört zu Pos. 686, Fd. Nr. 1014a. Das Gefäss wurde nicht gezeichnet.
- 305 Pos. 704, Fd. Nr. 824d gehört zu Pos. (5/36), Fd. Nr. 925b.
- 306 Für die Unterstützung bei der Bestimmung der Glasfunde, die lehrreiche Diskussion und die Durchsicht des Manuskriptes danke ich Sylvia Fünfschilling, Basel, herzlich. Auch Sophie Wolf, Vitrocentre Romont FR, danke ich für die Durchsicht des Manuskriptes und die Hinweise auf weiterführende Literatur bestens.
- 307 MAUL 2002.
- 308 STERNINI 1995, 243–290.
- 309 FEYEU 2003.
- 310 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, 30, Taf. 5,4; 63,5.
- 311 GAUDENZ 1992.
- 312 FÜNFSCILLING 2001.
- 313 MARTI 2000.
- 314 MAZIMANN 2006.
- 315 MARTIN 1995.
- 316 ISINGS 1957.
- 317 GOETHERT-POLASCHEK 1977.
- 318 RÜTTI 1991.
- 319 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1991, 129–132, Taf. 44–47.
- 320 RÜTTI 1991, 289–294, Taf. 77–82.
- 321 RÜTTI 1991, 85.
- 322 Die vier Scherben aus der Bodensubstruktion (950) waren nicht zu bestimmen und wurden daher nicht in den Katalog aufgenommen.
- 323 Pos. 340, Fd. Nr. 956e.7 und Pos. 11, Fd. Nr. 909i stammen von derselben Schale **Taf. 20,159**.
- 324 CABART/FEYEU 1995, 31, fig. 14.54.
- 325 MARTIN 1995, 96f., Taf. 3/12, SSSE.
- 326 KOCH 1987, 198–206. Auf den Seiten 202 und 203 zudem ein Überblick über weitere Fundorte solcher Schalen.
- 327 KOCH 1987, Taf. 182.
- 328 KOCH 1987, 200.
- 329 CASTIGLIONI ET AL. 1992.
- 330 FÜNFSCILLING 2001, 104, Abb. 4, Tumbler Nr. 5. Das verschwundene Dorf Lausen-Bettenach, BL rund 20 km von Augusta Raurica entfernt, entstand anstelle einer römischen Siedlung. Frühestens im 5., spätestens im 6. Jahrhundert wurde ein grosser Steinbau errichtet, den die Ausgräber als sogenannten Königshof (Hauptgebäude einer *curtis*) interpretieren. Die merowingerzeitlichen Glasfunde von Lausen-Bettenach hat Sylvia Fünfschilling im Rahmen einer Tagung

in New York 2001 vorgestellt und in einem Artikel in den *Annalen der Association internationale pour l'histoire du verre* publiziert. Die Schalen, Tumbler, Sturz- und Glockenbecher datieren wie die Glasfunde von Sogn Murezi ins 6. und 7. Jahrhundert und eignen sich daher zum Vergleich.

- 331 KOCH 1987, 253f.
- 332 MAUL 2002, Band I, 74.
- 333 MAUL 2002, Band II, 253, Abb. 2.
- 334 MAUL 2002, Band I, 68.
- 335 MARTI 1990.
- 336 MARTI 2000. – EDWALD 1979.
- 337 MARTIN ET AL. 1980.
- 338 Sturzbecher 586.6. In: BURZLER ET AL. 2002.
- 339 BIERBRAUER 1987, 273f.; Taf. 143.
- 340 MARTIN 1992.
- 341 BIERBRAUER 1987, 279, Anm. 14.
- 342 UBOLDI 1999.
- 343 BIERBRAUER 1987, Taf. 144, 7.9.
- 344 Die Wandscherbe Fd. Nr. 956e.8 ist sehr klein fragmentiert und wurde daher nicht gezeichnet.
- 345 FÜNFSCILLING 2007, 1 mit Verweis auf FOY 1995, 204f.
- 346 FÜNFSCILLING 2007, Taf. 5; 6, Inv. AlsM 68/0876 und 69/0931.
- 347 BONORA ET AL. 1988, 377, Taf. 15, 31.33.34. – FÜNFSCILLING 2007, 2.
- 348 BREPOHL 1999. Zu den unterschiedlichen Arten der Flachglasherstellung siehe auch KAUFMANN 2010.
- 349 www.materialarchiv.de, Material-Archiv-Signatur: GLA_WER_FLA_GEB_1, Stand: 1.4.2015.
- 350 FOY 2005.
- 351 KESSLER ET AL. 2005, 8f. – GOLL 2007, 324.
- 352 KESSLER ET AL. 2005, 11.
- 353 MOTTEAU 2005.
- 354 SAGUI 1993.
- 355 MOTTEAU 2005.
- 356 GOLL 2007, 317–328.
- 357 DIETRICH/SKINNER 1995, 58–61.
- 358 Die Publikation zu Domat/Ems, Sogn Pieder von Lorena Burkhardt erscheint 2020 als Sonderheft in der Reihe des Archäologischen Dienstes Graubünden.
- 359 Für diese Hinweise zur Verwendung von Muskovit danke ich Mathias Seifert, ADG herzlich.
- 360 Gute Beispiele bei ANDERS 2015.
- 361 FÜNFSCILLING 2001, 103.
- 362 Die Glasproduktion im engeren Sinne meint die Produktion von Glas aus Rohstoffen. Als Glasherstellung wird die Weiterverarbeitung des Glases zu Glasprodukten wie beispielsweise Flach- oder Hohlglas bezeichnet.
- 363 GRÜNEWALD/HARTMANN 2014, 47.
- 364 PÄFFGEN/WEDEPOHL 2004, 840.
- 365 PÄFFGEN/WEDEPOHL 2004, 841f. – PÄFFGEN 2003, 18.
- 366 FOY/NENNA 2001, 58.
- 367 BERNARDY DE SIGOYER DE ET AL. 2005.
- 368 PÄFFGEN 2003, 18. – PÄFFGEN/WEDEPOHL 2004, 842.
- 369 PÄFFGEN 2003, 18. – PÄFFGEN/TRIER 2001, 27. Die Beschreibung des zweiten Ofens wurde nicht publiziert.
- 370 CHAMBON 1950, 105. – CHAMBON/ARBMAN 1952.
- 371 PÄFFGEN 2003, 18.
- 372 Zusammenstellung der bekannten Glaswerkstätten merowingischer Zeit mit entsprechender Literatur bei GRÜNEWALD/HARTMANN 2014, 47–50 und 57f. Zur Auflistung sind ferner die Glashütten in Torcello bei Venedig zu nennen vgl. LECIEJEWICZ ET AL. 1977. Sie produzierten insbesondere Stengelgläser und Flaschen.
- 373 Das bislang älteste Holzschegglas, das ohne Soda produziert worden

war, stammt aus dem Abbruchschutt der 778 von den Sachsen zerstörten Pfalz Karls des Grossen in Paderborn (D) vgl. WEDEPOHL 2003, 91.

- 374 PÄFFGEN 2003, 16.
- 375 PAYNTER/JACKSON 2016.
- 376 REITMAIER 2013, 171f. Leider hat sich in Abb. 3 ein Fehler eingeschlichen: die ¹⁴C-Proben ETH-46465 und ETH-46464 wurden den falschen Öfen zugeschrieben. ETH-46465 gehört richtigerweise zu Ofen 1, ETH-46464 hingegen zur Grube, die mit damaligem Auswertungsstand als Abkühlöfen 2 angesprochen wurde. Hierbei handelt es sich aber nicht um einen Abkühlöfen, sondern vielmehr um eine Pfostengrube aus dem 8. Jahrhundert.
- 377 Für den Hinweis auf die Abbildung und die wertvolle Diskussion bei seinem Besuch am 22. Juli 2015 danke ich François van den Dries, Tilburg (NL) herzlich.
- 378 ETH-66139: 734 ±24 BP, Holzkohle, 1266–1282 AD (1 sigma), 1249–1292 AD (2 sigma), kalibriert mit Calib 7.10, Mittelwert 1272 AD.
- 379 Ofen 1, Pos. 40: Holzkohleprobe Fk. 66.1 aus Ofenlehm Pos. 103; ETH-46465: 1350 ±30 BP, Holzkohle, Buche, 3 Jahrringe Kernholz, 650–678 AD (1 sigma), 638–764 AD (2 sigma), kalibriert mit Calib 7.10, Mittelwert 665 AD.
- 380 Als Becher werden Gefässe mit einem Mündungsdurchmesser von weniger als 12 cm definiert.
- 381 GAIRHOS 2000a, 120.
- 382 Castiel, Carschlingg; Tummißhügel in Maladers; Schiers, Chrea im Prättigau; Zerne, Friedhof und Kirchhügel in Tiefencastel (vgl. Kap. 15.2).
- 383 GLEIRSCHER 1996.
- 384 BOSCHETTI-MARADI/FASNACHT/RAST-EICHER 2005, 49.
- 385 TERZER 2011, 363–365; Systematik zur Gestaltung der Gefässaussenseiten 364, Abb. 2.
- 386 GAIRHOS 2000a, 131, H31.
- 387 GAIRHOS 2000a, 121 mit Verweis auf Anm. 235.
- 388 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, Taf. 5, 1.2.7.8; Taf. 6, 6–10; Taf. 7, 11; Taf. 8, 1.3; Taf. 9, 1; Taf. 11, 1.2; Taf. 12, 1.3.6; Taf. 13, 1–3; Taf. 16, 5; Taf. 17, 2; Taf. 18, 2.
- 389 RAGETH 1988, 91, Taf. 43, 28.
- 390 5 Wandscherben von insgesamt 3 Gefässen: Pos. 340, Fd. Nr. 955c.6–10.
- 391 RAGETH 1988, 90, Abb. 43.4.
- 392 Die Schreibende hat den Lavezbecher unter Streiflicht nochmals angesehen.
- 393 LUSUARDI SIENA/STEFANI 1987, zum Kelch 134, Taf. VII.3.
- 394 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1991, 136f., Taf. 50, 12.
- 395 FACCANI 2016, 173, Taf. 9, 1.
- 396 ETTLINGER 1959.
- 397 GAIRHOS 2000a, H17.
- 398 Urs Clavadetscher, Felsberg hat mir den unpublizierten Katalog der Funde in verdankenswerter Weise zur Verfügung gestellt.
- 399 Nicht gezeichnet Pos. 1018, Fd. Nr. 1394 (1 Wandscherbe); Pos. 1014; Fd. Nr. 1401 (2 Wandscherben).
- 400 An datierbaren Funden lagen im Abbruchschutt (Pos. 1014 und 1018) ansonsten einzig die in Kap. 6.3.1 und Kap. 6.3.2 erläuterten Verputzfragmente mit Inschriften von der ersten Kirche aus der Zeit um 650.
- 401 Fd. Nr. 968a.2, 1090.1 und 1090.2.
- 402 Fd. Nr. 1038.
- 403 TERZER 2011, 365; Taf. 1, 6.
- 404 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 144f.; 355, Taf. 47, 31–36.
- 405 GAIRHOS 2000a, 121.
- 406 TERZER 2011, 363.

- 407 LUSUARDI SIENA/STEFANI 1987.
- 408 FACCANI 2012, 173; 181, Taf. 9,3.
- 409 TERZER 2011, 363f.
- 410 GROSS/ZETTLER 1991, 14f.
- 411 BOSCHETTI-MARADI/FASNACHT/RAST-EICHER 2005, 48.
- 412 LUSUARDI SIENA/STEFANI 1987.
- 413 ETTLINGER 1959.
- 414 TERZER 2011, 364.
- 415 Die folgenden Ausführungen zum Lavezabbau in römischer Zeit stammen von SIEGFRIED-WEISS ANITA. In: HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 130–137, Verbreitungskarten auf 132–134.
- 416 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 130.
- 417 QUERVAIN FRANCIS DE: Petrographische Charakterisierung an Proben von Laveztöpfen aus Areal Dosch. In: HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 142.
- 418 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 132.
- 419 POESCHEL 1967.
- 420 BUB I, 94–95, Nr. 114.
- 421 BUB I, 98–100, Nr. 119.
- 422 GROSS/ZETTLER 1991, 26.
- 423 MONUMENTA GERMANIAE HISTORICA, Formulae Merowingici et Karolini aevi, 1886.
- 424 GROSS/ZETTLER 1991, 16, Anm. 41.
- 425 FRASCOLI LOTTI: Die Funde. In: JECKLIN-TISCHHAUSER ET AL. 2012, 84f.
- 426 GROSS/ZETTLER 1991, 16, Anm. 42.
- 427 DESCHLER-ERB 2006, Band 2, 420 und Taf. 23/1.3, mit weiteren Verweisen auf Schälchen dieser Art auf 420, Anm. 1017.
- 428 KOCH 1984, Teil 1, 119f. und Teil 2, Taf. 22,16–20.
- 429 ULBERT 1969, 53, Taf. 47,10.
- 430 ULBERT 1969, 53.
- 431 MOOSBRUGGER-LEU 1971, Band A, 96, Taf. 16,7.
- 432 BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000, 133.
- 433 KOCH 1984, Taf. 57f.
- 434 KOCH 1984, 165.
- 435 BRUNNER 2007, 1.
- 436 BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000, 135.
- 437 BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000, 135.
- 438 MARTI 2000, 125.
- 439 STIEGEMANN/WEMHOFF 1999, Band 1, 345f., Taf. VI,27.
- 440 STIEGEMANN/WEMHOFF 1999, Band 1, 345f., Taf. VI,25.
- 441 MARTI/MEYER/OBRECHT 2013, 270.
- 442 HOCHULI-GYSEL ET AL. 1986, 182, Typ 6, Taf. 59,16–19.
- 443 SPM VII, 319, Abb. 199.2.
- 444 KOCH 1984, 141, Taf. 38,11; Taf. 12. Pfrieme aus der Merowingerzeit: MARTIN 1976, 215, Abb. 5.6; 229, Abb. 11.3; 255, Abb. 24.2; 296, Abb. 37.2.
- 445 Beispielsweise SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, Taf. 8,1, Grab 134.
- 446 SPM VII, 301. – RÖSCH 2012, 19, Taf. 357–359.
- 447 SPM VII, Abb. 192.17/ADG Fd.-Nr. P1973.620.
- 448 SPM VII, Abb. 192.16/ADG Fd.-Nr. LSM 69/13.
- 449 SPM VII, 302, Abb. 305.
- 450 CASSITTI ET AL. 2009, 91, Taf. 27.
- 451 KRABATH 2001, 142.
- 452 MARTI 2011, 114–117, Beschlag unten rechts in der Abbildung auf 114.
- 453 Zur Verteilung der Berslinger Funde nach Strukturen und zur Chronologie der Strukturen vgl. BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000, 84, Abb. 63; 121, Abb. 87 sowie zu den fünf Phasen 112–121.
- 454 BÄNTELI/HÖNEISEN/ZUBLER 2000, 137.
- 455 KOCH 1984, 167f.
- 456 JÄGGI ET AL. 1993, 80.
- 457 MARTI/MEYER/OBRECHT 2013, 270.
- 458 DIAZ TABERNERO 2002, 98–100.
- 459 SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER 1980, 42.
- 460 MARTIN 1976, 101f.
- 461 BURZLER ET AL. 2002, 188–193.
- 462 MARTI ET AL. 2013, 171. – KATALOG BLOIS 2000, Taf. 274.
- 463 CASSITTI ET AL. 2009, 152–157, Taf. 191–193; 195.
- 464 DAS REICH DER SALIER 1992, 351, Vitrine 7.2. Weitere Vergleiche bei CASSITTI ET AL. 2009, 137–141. – MARTI/MEYER/OBRECHT 2013, 268. – KATALOG BLOIS 2000, 101ff., Taf. 167–180.
- 465 DAS REICH DER SALIER 1992, 350, Vitrine 7.1.
- 466 Die Ausgrabung wurde unter der Leitung von Ausgrabungstechnikerin Brida Pally, ADG durchgeführt.
- 467 Textil Fd. Nr. 1666: Fadendrehung z/z (keine Zwirnung), Faden-durchmesser 0,7–1 mm (für Kette/Schuss), 10/10 Fäden pro cm, Leinwandbindung. Für die Bestimmung des Gewebes danke ich Antoinette Rast, Bern herzlich.
- 468 STIEGEMANN/WEMHOFF 1999, Band 1, 143, Taf. III,33.
- 469 Allgemein ist zu frühmittelalterlicher Baukeramik noch wenig Vergleichsmaterial bekannt. Für die Forschung von Bedeutung ist die in den 1960er-Jahren geborgene Baukeramik im Kloster St. Gallen, die mit Sicherheit frühmittelalterlich ist, da in St. Gallen keine römische Niederlassung existiert hat. Dazu GOLL 2014.
- 470 Für die Begutachtung der Fragmente danke ich Oskar Emmenegger, Zizers.
- 471 Den Autorinnen und Autoren vom IPNA, Basel Heide Hüster Plogmann, Simone Häberle, Patricia Vandorpe, Angela Schlumbaum und Christoph Brombacher gilt für ihre Arbeit, die lehrreichen Diskussionen und die gute Zusammenarbeit mein Dank.
- 472 CADUFF ET AL. 2002. Die Auswertung von Raum G konnte dank der Finanzierung Dritter ermöglicht werden. An der Stelle sei der Goethe Stiftung für Kunst und Wissenschaft Zürich, der UBS Kulturstiftung und der Stiftung Dr. M. O. Winterhalter für ihre grosszügigen finanziellen Beiträge bestens gedankt.
- 473 BROMBACHER/KÜHN 2005.
- 474 Diese systematische Beprobung wurde im Rahmen eines Feldkurses des IPNA, Basel durchgeführt.
- 475 Es muss angemerkt werden, dass unter den unbestimmbaren (Gross)-Säugerresten sicherlich noch weitere Reste von Haussäufern zu vermuten sind, diese aber nicht in die Berechnungen miteinbezogen werden konnten.
- 476 Aus Raum F stammt zusätzlich ein Fundkomplex mit handaufgelesenen Tierknochen (n=40, Fd. Nr. 1276). Diese konnten innerhalb des Auswertungsprojektes aus finanziellen Gründen nicht bearbeitet werden. Eine Untersuchung der wenigen handaufgelesenen Grosstierreste soll folgen. Bei einer kurzen Durchsicht der Reste konnten wie bei den tierischen Schlammresten neben unbestimmbaren Bruchstücken Knochenfragmente von Schwein, Schaf/Ziege und Huhn beobachtet werden.
- 477 CADUFF ET AL. 2002, 105.
- 478 RIPPMANN 2001.
- 479 CADUFF ET AL. 2002.
- 480 Denn auch bei der kurzen Durchsicht der handaufgelesenen Tierknochen aus Raum F konnten vor allem Schwein, Schaf/Ziege und Huhn erkannt werden, allerdings erfordert die Erkennung von Wildtieren eine ausführlichere Beurteilung der morphologischen Merkmale.
- 481 CADUFF ET AL. 2002, 108.
- 482 EBERSTALLER ET AL. 2007, 29.
- 483 CADUFF ET AL. 2002, 110.
- 484 ZAUGG ET AL. 2003, 181.
- 485 CADUFF ET AL. 2002, 111.
- 486 BROMBACHER ET AL. 1998, 105. – MARTI-GRÄDEL 2012, 221. Sofern eine Finanzierung zustande kommt, sollen die 8000 Tierknochen

- aus der Grube (594) in Raum H (8./9. Jahrhundert) ausgewertet und ¹⁴C-Daten von ausgewählten Knochen erhoben werden. Der Vergleich mit den Speiseresten aus den Isolationsschichten wäre gerade auch im Hinblick auf die Frage, ob und wie sich die wirtschaftliche Prosperität der Bewohner von Sogn Murezi verändert hat, sehr aufschlussreich.
- 487 CADUFF ET AL. 2002, 111. – HÜSTER PLOGMANN 2006, 193.
- 488 HÄBERLE ET AL. 2015, 428–430.
- 489 HÄBERLE ET AL. 2015, 431–434.
- 490 HÄBERLE 2008, 113.
- 491 Die folgenden Angaben zu Raum G stammen von CADUFF ET AL. 2002.
- 492 Die Eierschalenfragmente wurden nicht miteinander berechnet.
- 493 HÜSTER PLOGMANN 2007.
- 494 HÜSTER 1992.
- 495 Beprobte Grube aus einer Siedlung des 6. bis 10. Jahrhunderts. Ein Dank für die Mitteilung geht an Sabine Deschler-Erb, Basel.
- 496 HÜSTER PLOGMANN / REHAZEK 2005, 226–228.
- 497 CADUFF ET AL. 2002, 112.
- 498 CADUFF ET AL. 2002, 112.
- 499 HÜSTER PLOGMANN 2007, 227–245.
- 500 Ein Screening der Holzkohlen wurde durch Angela Schlumbaum, IPNA Basel durchgeführt. Zu den Resultaten vgl. CADUFF ET AL. 2002, 112f.
- 501 33 Proben werden hier behandelt, zwei Proben fehlten (Proben 8 und 12).
- 502 Die unverkohlten Reste stellen höchstwahrscheinlich modernes Material dar und werden somit nicht in die Auswertung aufgenommen.
- 503 Diese Reste sind als AOV klassifiziert, was «amorphes Objekt verkohlt» bedeutet.
- 504 Ziel dieser Untersuchung war es, weitere Unterschiede und / oder Ähnlichkeiten zwischen den definierten Zonen zu belegen.
- 505 Mehr zu diesem Thema in JACOMET / KREUZ 1999.
- 506 Ast- oder Zweigbündel.
- 507 BROMBACHER / KÜHN 2005.
- 508 BROMBACHER / KÜHN 2005.
- 509 VEREINIGUNG SCHWEIZERISCHER NATURWISSENSCHAFTSLEHRER 1943, 329 – RIESENFELD 1943, 434.
- 510 CADUFF ET AL. 2002, 112 mit Verweis auf HÜSTER PLOGMANN ET AL. 1999.
- 511 CADUFF ET AL. 2002, 113–115.
- 512 HÜSTER PLOGMAN 2007, 227–245. – KAUFMANN 2007, 217.
- 513 KAUFMANN 2007, 186.
- 514 Eine Auflistung aller Vogelarten bei Ekkehard IV. in KAUFMANN 2007, 212.
- 515 EGLI 1909.
- 516 KAUFMANN 2007, 215, Anm. 12.
- 517 Die folgenden Erläuterungen zur allgemeinen Geschichte Churrätis basieren, sofern nichts Anderes vermerkt ist, aus KAISER 2008. – CLAVADETSCHER 1984. – CLAVADETSCHER 1990.
- 518 Béatrice Keller † bin ich zu Dank verpflichtet. Sie hat mir sämtliche Kopien der von ihr bereits während den Ausgrabungsarbeiten zusammen getragenen Archivdokumente zu Sogn Murezi vom hohen Mittelalter bis ins 18. Jahrhundert zur Verfügung gestellt.
- 519 Erstmals erwähnt als «Unsere Liebe Frau» im Jahre 1474 (Pfarrarchiv Tomils Urkunde Nr. 4). Die heutige Kirche wurde am 19. September 1489 geweiht (Pfarrarchiv Tomils Urkunde Nr. 5). Die archäologischen Ausgrabungsarbeiten zu Mariä Krönung im Jahre 1964/65 unter der Leitung von Silvester Nauli brachten einen Vorgängerbau mit eingezogenem Polygonalchor ans Licht. Nauli vermutet die Entstehung desselben im 14. Jahrhundert. Dieser dürfte aber wohl frühestens in die Mitte des 15. Jahrhunderts zurückreichen. Vom ausgehenden 13. Jahrhundert bis um 1450 wurde in Graubünden kaum gebaut. Im 15. Jahrhundert erlebte das Gebiet einen markanten Aufschwung, und es entstanden zahlreiche neue Kirchen. Der idealtypische spätgotische Kirchenbau Graubündens besitzt unter anderen einen eingezogenen polygonalen Chor (DOSCH / SEIFERT-UHERKOVICH 2008). Der kleine Vorgängerbau wurde in einer zweiten Phase nach Süden verbreitert. Die bei den Ausgrabungsarbeiten geborgenen Funde bestätigen die Annahme eines spätgotischen Vorgängerbau für St. Mariä Krönung. Nebst Funden aus der Spätbronzezeit fanden sich ausschliesslich Funde aus der Zeit des 15. bis 19. Jahrhundert. Einzig eine 85 cm hohe Säule mit Würfelkapitell und eine achteckige Säulenbasis, die heute vor dem Eingang der Kirche aufgestellt sind, könnten aus romanischer Zeit stammen. Nauli nimmt an, dass die Säulen in den Schallfenstern des Kirchturmes eingemauert gewesen waren. Allerdings ist ebenso denkbar, dass die Säulen von Kirchenfenster von Sogn Murezi stammen. In der zweiten Hälfte des 11. Jahrhunderts wurde die Kirche Sogn Murezi umgebaut und erhielt neue Schiffsmauern. Mit der Aufgabe der Kirche Ende des 15. Jahrhunderts zerfiel das Gotteshaus allmählich und stand eine zeitlang als Ruine auf der Flur. Möglicherweise wurden die beiden Säulen von Sogn Murezi auf den Kirchhügel transportiert und dort im Turm oder der Kirche St. Mariä Krönung verbaut. Mit heutigem Forschungsstand dürfte der erste Kirchenbau von St. Mariä Krönung im 15. Jahrhundert, aber sicher vor 1489 entstanden sein. Zu den Ausgrabungen NAULI 1982.
- 520 JUVALT VON 1867, 49, Eintrag am 17. Mai.
- 521 JUVALT VON 1867, 70, Eintrag am 18. Juli.
- 522 Staatsarchiv Graubünden, Band III, Urkunden-Sammlung, 1. Teil, Regesten 913–1897, Register Tomils, Kirchensatz, 6, Nr. 12. Oder Urkunde vom 6. Dezember 1338. In: Urkundenbuch SG, Band II; Staatsarchiv Graubünden, QL 14 / 2, 500, Nr. 1390.
- 523 «Das Patronatrecht, oft Kirchensatz genannt, umfasst die Rechte und Pflichten, die eine Person geistlichen und weltlichen Standes oder eine Korporation durch Stiftung eines niederen Kirchenamtes oder einer Pfarrkirche erworben und übernommen hat. Zur Stiftung einer Kirche gehören die Schenkung des Bodens, die Gebäudeeinrichtung und die Dotierung [Ausstattung mit Vermögensrechten]»: ALLGEMEINE GESCHICHTSFORSCHENDE GESELLSCHAFT DER SCHWEIZ (Hrsg.): Historisch-Biographisches Lexikon der Schweiz (HBLs), Band 4, 528, Kollatur.
- 524 Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6 / 31, Nr. 90, 14.7.1423.
- 525 CHEVALLEY / RODUIT 2014.
- 526 FARNER 1925, 91f.
- 527 Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6 / 31, Nr. 197, 20.1.1464.
- 528 Für die Transkription und Übersetzung der Quellen danke ich Béatrice Keller †, ADG. Für die Korrekturen und Angaben zur Rekonziliation danke ich Michael Durst, Theologische Hochschule Chur.
- 529 POESCHEL 1940, 156, Anm. 1.
- 530 *Proprium sanctorum ecclesiae Curiensis* von 1646, 81–83. Zur *Vita* des Kephalophoren Victor mit gedrucktem Originaltext der Quelle vgl. BERTHER / MÜLLER 1971, 239–245.
- 531 BUB I, Anhang, Das Urbar des Reichsgutes in Churrätien, 375–396, zum *ministerium Tumillasca*, 389.
- 532 Das zusätzliche Patrozinium des heiligen Victors für die Kirche St. Johann Baptist erscheint erstmals in einer Urkunde vom 21. Januar 1505 (Staatsarchiv Graubünden, A I / 01, Nr. 050). Es dürfte denn auch eine jüngere Zutat sein, denn im 15. Jahrhundert erblühte im nahe gelegenen Kloster Cazis, zu welchem St. Johann Baptist zu der Zeit gehörte, der Kult des Kephalophoren Victor von Tomils (Kap. 17.1). Die Kirche soll daher im Folgenden für die frühmittelalterliche Epoche nur mit dem Patrozinium Johannes des Täufers bezeichnet werden.

- 533 Zur Kirche St. Johann Baptist wurden in den vergangenen Jahren Ausgrabungsarbeiten vorgenommen. Hierzu GAIKHOS / JANOSA 2011.
- 534 MOHR VON 1854, Nr. 76, 99f. Die Pfarrei Rialt umfasste laut Einkünfterodel des Bistums von 1290/1298 die Nachbarschaften Urmein, Sarn, Masein, Portein, Dalin, Präz, Tartar, Thusis und Flerden.
- 535 BUB VI, 287, Nr. 3275.
- 536 HIPPENMEYER SAULLE 1997, 142, Nr. 62f.
- 537 BUB I, 80f., Nr. 99.
- 538 Bundesamt für Strassen ASTRA, Inventar historischer Verkehrswege der Schweiz IVS: Strecke GR 9 (Chur–) Domat / Ems–Thusis /– Sils i. D.) respektive GR 13 (Reichenau–Thusis).
- 539 Das IVS stützt sich auf Aussagen von Andreas Castelmur, welcher 1938 vermutete, dass die rechtsrheinische Domleschger Route, die sogenannte obere Domleschger Strasse, nicht derart wichtig war, wie die linksrheinische (CASTELMUR 1938). Betrachtet man aber die mittelalterliche Kirchen- und Burgenlandschaft im Tal, wird deutlich, dass der Grossteil der Burgen und Kirchen sich auf der rechtsrheinischen Talseite aneinanderreihen. 1272 wird auf der Domleschger Seite zudem in Fürstenau das sogenannte untere oder bischöfliche Schloss errichtet, welches spätestens ab der Zeit das Verwaltungszentrum der bischöflichen Herrschaft im Domleschg gewesen war. Vor der Meliorierung des Rheins im 19. Jahrhundert mussten die Reisenden ihre Routen ausserdem je nach Wetterlage dem Wasserstand des mäandrierenden Flusses anpassen und auf alternative Wege ausweichen. Reisende, die in Richtung Septimer- oder Julierpass unterwegs waren (oder aus dieser Richtung kamen), konnten sich zudem stets auf der Domleschger Seite in Richtung Chur bewegen und umgingen dadurch der Bezahlung von Brückenzöllen über den Rhein. Brücken zwischen Sils i. D. und Thusis sowie in Fürstenau gehen bereits aus hochmittelalterlichen Quellen hervor (SIMONETT JÜRG: Thusis und Fürstenau. In: Historisches Lexikon der Schweiz, <http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D1492.php>, Stand 27.6.2017). Die Domleschger Route dürfte daher zeitweise keinesfalls weniger stark frequentiert gewesen sein, als die linksrheinische Route.
- 540 MÜLLER 1962.
- 541 BUB II, 212, Nr. 749.
- 542 BUB II, 302, Nr. 839.
- 543 MAYER 1887, 53f.
- 544 MÜLLER 1962, 453f.
- 545 So beispielsweise NAULI 1982, 196.
- 546 MÜLLER 1962, 453.
- 547 NÜSCHELER 1864, 997.
- 548 BUB III, 388, Nr. 1657.
- 549 BUB I, 248, Nr. 336. Dorfname erstmals belegt in einer Urkunde vom 27.11.1156: «*terram de Tumil*»; BUB II, 25, Nr. 1228, Urkunde vom 6.7.1275: «*curtem de Tumilles*»; 1338: «*Item curiam villicatus in Tumils ad proprium pertinet ius patronatus ecclesie Tumils*».
- 550 SENNHAUSER 2003, 66f.
- 551 BUB I, 244, Nr. 334. Eine Durchsicht des originalen Wortlautes in den zwei erhaltenen Schriftquellen zu St. Martin hat gezeigt, dass die Kirche nirgendwo als Pfarrkirche bezeichnet wird, sondern stets als Kapelle. Ausserdem wird sie immer zusammen mit der Kapelle St. Albin, welche nachweislich zu St. Johann Baptist gehört hat, genannt; «*consensu totius cleri atque populi capellam sancti Martini et capellam sancti Albani*». Wieso die Herausgeber des Bündner Urkundenbuchs I die Kirche St. Martin in der Fussnote (BUB I, 244, Nr. 334) als zeitweilige Pfarrkirche bezeichnen, ist nicht nachvollziehbar. Viel eher war sie bis ins 12. Jahrhundert eine Filialkirche von St. Johann Baptist. Es wäre zu überlegen, ob der bislang nicht auffindbare Friedhof zu St. Johann Baptist vielleicht eher bei St. Martin im Tal oder bei St. Albin gelegen hat.
- 552 Zur Geschichte Churrätens unter Einbezug von archäologischen und kunsthistorischen Quellen umfassend KAISER 2008.
- 553 SPM VI, 258.
- 554 Die Auswertung der Ausgrabungsergebnisse zur Churer Kathedrale ist noch im Gange. Mit bestem Dank für die mündliche Mitteilung an den zuständigen Ausgrabungsleiter Manuel Janosa, ADG.
- 555 DEPLAZES LOTHAR: Churrätien. In: Historisches Lexikon der Schweiz, <http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D8094.php>, Stand 12.1.2017.
- 556 GRÜNINGER 2006, 28.
- 557 Der Familienname «Victoriden» wurde vor allem in der älteren Forschung verwendet und bezieht sich auf einen der häufigsten Vornamen innerhalb des Geschlechts. Die Bezeichnung «Zacconen» geht auf den Urahn Zacco zurück vgl. CLAVADETSCHER 1990, 21. – KAISER 2008, 48.
- 558 KAISER 2008, 50. – KAISER 1981, 71.
- 559 JUVALT VON 1867, 115.
- 560 KAISER 2008, 129. – LIEB 1984, 41–47.
- 561 LIEB 1984, 43f.
- 562 LIEB 1984, 49–52.
- 563 SENNHAUSER 2003, 691–706.
- 564 Zur *divisio* und den Klageschriften von Bischof Victor III. vgl. KAISER 2008, 53.
- 565 Die Forschung identifizierte die fünf Klöster meist mit den drei Männerklöstern St. Johann in Müstair, Disentis / Mustér und Pfäfers SG, die beiden Frauenklöster mit St. Peter in Cazis und Mistail, Alvaschein. Die Identifikation St. Johanns mit einem der drei Männerklöster ist in der Forschung umstritten. Gemäss Hans Rudolf Sennhauser haben bereits Robert Durrer und Erwin Poeschel darauf hingewiesen, dass Müstair, gegründet im letzten Viertel des 8. Jahrhunderts, wohl eher königliches Eigenkloster gewesen und daher das dritte Männerkloster nicht mit St. Johann im Müstertal zu identifizieren sei. Bislang ist kein Kloster bekannt, das von Karl dem Grossen direkt gegründet worden war. Wohl aber erfolgte die Finanzierung und Ausstattung durch das fränkische Königshaus, denn für die Errichtung eines solchen Klosters mit den Dimensionen einer Kaiserpfalz hatte der Churer Bischof kaum die nötigen finanziellen Mittel. Als Alternativvorschläge für St. Johann werden St. Luzi in Chur und St. Florinus in Ramosch gehandelt vgl. SENNHAUSER 2013, 193–198.
- 566 KAISER 2008, 87–92.
- 567 KAISER 2008, 168. – Zur Entwicklung der Pfarrorganisation in Rätien vgl. MÜLLER 1962.
- 568 BORGOLTE 1986, 95. – BUB I, 39.
- 569 KAISER 2008, 168f. mit Verweis auf SEMMLER 1983.
- 570 KAISER 2008, 169. – KAISER 2005, 325.
- 571 21. November: «*Victor Curiensis episcopus obiit, qui Cacias construxit*» (JUVALT VON 1867, 115).
- 572 SEMMLER 2013, 74. Ob Cazis das erste Kloster war, kann mit heutigem Forschungsstand jedoch nicht mit Sicherheit behauptet werden, da der genaue Entstehungszeitpunkt der frühen Klöster des Bistums Chur nicht bestimmt ist. Einzig die Kirchen von Müstair konnten mithilfe der Dendrochronologie absolut datiert werden.
- 573 HITZ FLORIAN: Cazis (Kloster). In: Historisches Lexikon der Schweiz, <http://www.hls-dhs-dss.ch/textes/d/D8094.php>, Stand 12.1.2017.
- 574 KAISER 2008, 132.
- 575 BUB I, 99, 103.
- 576 MONUMENTA GERMANIAE HISTORICA, Libri confraternitatis, 144.
- 577 MÜLLER 1942, 254–259.
- 578 SEMMLER 2013, 75.
- 579 MÜLLER 1952.
- 580 Die folgenden Ausführungen zur Gründungsgeschichte des Klosters Pfäfers SG stammen von KAISER 2008, 140–145 und GEUENICH 1983.
- 581 MONUMENTA GERMANIAE HISTORICA, Concilia, 73, Nr. 26; 40.

- 582 GEUENICH 1983, 251f.
- 583 KAISER 2008, 144.
- 584 ACKERMANN/GRÜNINGER 2003, 810f.
- 585 SEMMLER 2013, 75f.
- 586 KAISER 2008, 134f. mit Verweis auf MÜLLER 1942, 16–18.
- 587 CADUFF ET AL. 2002, 115.
- 588 SEMMLER 1995, 67. – SCHILP 2005.
- 589 SEMMLER 1995, 69.
- 590 CRUSIUS 1995, 7.
- 591 HEYEN 1995, 35.
- 592 SEMMLER 1995, 64f.
- 593 SEMMLER 1995, 64f.
- 594 SENNHAUSER 2013, 195, Anm. 11. – SIEGWART 1962, 33f., Anm. 5.
- 595 KAISER 2005, 330f. mit Verweis auf die *Vita s. Otmari*, cap. 1 bei MEYER VON KNONAU GEROLD (Hrsg.): Mitteilungen zur vaterländischen Geschichte 12, 1870, 95.
- 596 KAISER 2005, 331.
- 597 KAISER 2005, 334.
- 598 BUB I, 104.
- 599 MÜLLER 1964. – KAISER 2008, 138 (Disentis/ Mustér), 141 (Pfäfers SG), 149 (St. Johann, Müstair).
- 600 KAISER 2008, 164.
- 601 KAISER 2008, 165. Kaiser konnte in allen drei Klöstern Disentis/ Mustér, St. Johann in Müstair und Pfäfers SG für das laufende 9. Jahrhundert feststellen, dass das Laienmönchtum zurückging und unter den Mönchen mehr Kleriker auszumachen waren. Die Gründe sieht er in der karolingischen Bildungsreform und möglicherweise in einem gewandelten Rekrutierungsmodus (KAISER 2008, 154).
- 602 ACKERMANN/GRÜNINGER 2003, 812. Die beiden Historiker gehen zudem auf 809 davon aus, dass in Churrätien keine Klöster vor dem 8. Jahrhundert existiert haben. Von archäologischer Seite ist aber festzuhalten, dass erst die Auswertung der Anlagen und der Versuch einer absoluten Datierung derselben tatsächlich Aufschluss über das Alter der frühesten Klöster geben kann. Für das Kloster in Alvaschein, Mistail beispielsweise deuten die Funde und Befunde auf eine Entstehung des Klosters bereits im 7. Jahrhundert hin.
- 603 KAISER 2008, 149.
- 604 KAISER 2008, 57.
- 605 KAISER 2008, 58–66.
- 606 CLAVADETSCHER 1968, 80. – ACKERMANN/GRÜNINGER 2003, 804.
- 607 GEUENICH 1998.
- 608 ACKERMANN/GRÜNINGER 2003, 812.
- 609 Pos. 39 entspricht Pos. 42. Funde aus Pos. 39: Knochen Fd. Nr. 945.
- 610 Eine genauere Datierung als ins 11.–13. Jahrhundert ist nicht möglich: MATTER 2019, 131; Taf. 12, 311.
- 611 Die klein fragmentierten Lavezfragmente wurden wegen der geringen Aussagekraft nicht gezeichnet.
- 612 Fd. Nr. 1280, ADG-82843, Dendroprobe 5.
- 613 Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6/31, Nr. 90: «(...) *ecclesiam Sancti Mauricii sociorumque ejus, in quo etiam duo altaria nuper divina miseratione mediante consecravimus una cum cimiterio ecclesie eiusdem reconsecrato in Tumils videlicet ubi altare majus in honore Sancti Mauricii sociorumque ejus, altare autem minus in Sanctorum confessorum Nicolai et Lucii honore per nos ut premititur extant consecrata (...)*».
- 614 Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6/31, Nr. 197, «(...) *reconsiliavimus ecclesiam Sci. Mauricii una cum cimiterio annexo in Tumils. Et in eadem ecclesia consecravimus unum altare versus dextram in honore sanctorum Fabiani et Sebastiani martyrum (...)*».
- 615 MATTER 2019, 131; Taf. 13, 353–357.
- 616 MEYER-HOFFMANN 1970, 153–174. – LITHBERG 1932, 37f., Pl. 38 G.
- 617 COWGILL/NEERGAARD DE/GRIFFITHS 2008, 25–26.
- 618 BÄNTELI/EUGSTER/HEEGE 2010, 190f. – DÜBLER ET AL. 2006, 136–138. – RÖSCH 2012, 19f.
- 619 LITHBERG 1932, 57f., Pl. 82 E.
- 620 Für die Begutachtung der Kacheln danke ich Eva Roth Heege, Zug.
- 621 Für die Begutachtung der Gefäßkeramik danke ich Andreas Heege, Zug.
- 622 SIMONETT 1968, Abb. 262, 267, 268.

- 623 PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: The medieval population of Tomils / Sogn Murezi – an Archaeo-anthropological approach. Dissertation Universität Basel 2008.
- 624 SPM VII, 390.
- 625 SPM VII, 390.
- 626 JÄGGI ET AL. 1993, 88.
- 627 JÄGGI ET AL. 1993, 88.
- 628 JÄGGI ET AL. 1993, 93–94.
- 629 PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: The medieval population of Tomils / Sogn Murezi – an Archaeo-anthropological approach. Dissertation Universität Basel 2008. Bei der Entstehung der 2008 in Basel abgeschlossenen Doktorarbeit, die diesem Text zu Grunde liegt, konnte ich auf die Unterstützung vieler Menschen zählen. Ihnen allen bin ich zu Dank verpflichtet. Ich beginne mit meinem Doktorvater an der Universität Basel, Frank Siegmund, der diese Arbeit angenommen und von Anfang an mit allen verfügbaren Mitteln unterstützt hat. Dankbar bin ich Nikolaos Xirotis von der Democritus Universität von Thrakien (GR), der mich in meiner Entscheidung ermutigt hat, diese Studie durchzuführen. Dem ehemaligen Leiter des Archäologischen Dienstes Graubünden, Urs Clavadetscher, bin ich zutiefst dankbar; er hat die Geldmittel für die Realisierung der Arbeit beigebracht und mich stets auf jede erdenkliche Art unterstützt. Auch seinen Mitarbeitenden möchte ich für die Zusammenarbeit herzlich danken. Besonders danke ich Hans M. Seifert für die hervorragende archäologische Dokumentation der Ausgrabung, aber auch Ursina Jecklin-Tischhauser, Mathias Seifert, Gaudenz Hartmann und Bruno Caduff. Meine damaligen Kolleginnen und Kollegen am Basler Institut für Ur- und Frühgeschichte Tanya Uldin, Sandra Viehmeier, Wenke Hoyer, Jochen Reinhard und Andreas Heege haben mit Kommentaren und technischer wie statistischer Hilfe wesentlich zum Gelingen beigetragen. Ganz besonders danke ich Bruno und Heide Kaufmann für ihre langjährige Gastfreundschaft und Unterstützung. Bruno Kaufmann, ehemaliger Leiter des Anthropologischen Forschungsinstituts in Aesch BL, gab mir die Möglichkeit, mit diesem Skelettmaterial zu arbeiten. Er unterstützte das Projekt finanziell und stellte seine Einrichtungen zur Verfügung. Ich danke meinen damaligen Kollegen vom Anthropologischen Forschungsinstitut Viera Trancik, Renate Bloom, Tosca Siegenthaler, Liselotte Hüsler und Maria Hoffmann für ihre Unterstützung und die Aufbereitung des anthropologischen Materials. Frank Rühli vom Institut für evolutionäre Medizin der Universität Zürich verdient für seine Hinweise zur anthropologischen Bestimmung einen besonderen Dank. Im Weiteren danke ich allen Kolleginnen und Kollegen des Anatomischen Instituts der Universität Zürich für ihre Unterstützung und Hilfe sowie die stets fruchtbaren Diskussionen. Mein Dank geht auch an Thomas Böni (Universitätsklinik Balgrist, Zürich) für seine stets wertvollen wie trefflichen Hinweise zu Diagnosen bei der paläopathologischen Analyse. Ich danke Christian Lanz und Susi Ulrich-Bochsler von der Universität Bern für die Bereitstellung von Literatur und die Hinweise zu Diagnosen. Dem aktuellen Leiter des Archäologischen Dienstes Graubünden, Thomas Reitmaier, danke ich last but not least für sein stetes Interesse an dieser Studie.
- 630 ROKSANDIC 2002, 99–118.
- 631 Die Erhaltung der Knochen wurde makro- und mikroskopisch bestimmt: PAPAGEORGOPOULOU ET AL. 2010.
- 632 WORKSHOP OF EUROPEAN ANTHROPOLOGISTS 1980. – BASS 1995.
- 633 ACSÁDI / NEMESKÉRI 1970, 122–135. – FEREMBACH / SCHWIDETZKY / STLOUKAL 1979, 1–32. – FEREMBACH / SCHWIDETZKY / STLOUKAL 1980, 517–549. – SJØVOLD 1988, 444–480. – RÖSING ET AL. 2007, 75–89.
- 634 In allen Fällen handelt es sich um individuell bestattete Kinder, nicht um im Uterus mit der Mutter bestattete Föten.
- 635 ULRICH-BOCHSLER 1997, 18.
- 636 WILEY 2004, 147.
- 637 WILEY 2004, 146–151.
- 638 Literatur bei KÖLBL 2004, 7–46.
- 639 ORME 2003, 52–58. – COLEMAN 1971, 205–219.
- 640 ALEXANDRE-BIDON / LETT 1997, 17.
- 641 ORME 2003, 52–58. – COLEMAN 1971, 205–219.
- 642 MOORE 1991, 153–196.
- 643 ORME 2003, 52. – ALEXANDRE-BIDON / LETT 1997, 32.
- 644 RUSSELL 1987, 148–155.
- 645 LASSLET / HAMMEL 1974, 149. – ANDERSON 1971, 43–56.
- 646 HERLIHY 1985, 112–156.
- 647 WHEATON 1975, 601–628.
- 648 ALEXANDRE-BIDON / LETT 1997, 32f.
- 649 WILEY 2004, 118–121.
- 650 WILEY 2004, 127.
- 651 VICTORA ET AL. 1988, 807–811.
- 652 WILEY 2004, 94f.
- 653 Besonders im Mittelalter galt das Stillen als wichtig, weil es nicht nur der Ernährung des Kindes diene, sondern mit ihm auch eine Übertragung der Tugenden der Mutter auf das Kind verbunden wurde. Daher war der Einsatz von Ammen stark auf die soziale Oberschicht begrenzt: MCLAUGHLIN 1974, 101–181.
- 654 PROWSE ET AL. 2008, 294–308. – JAY ET AL. 2008, 327–337. – DUPRAS / TOCHERI 2007, 64–73. – CLAYTON / SEALY / PFEIFFER 2006, 311–317. – FULLER ET AL. 2006, 279–291.
- 655 ORME 2003, 66–68.
- 656 PROWSE ET AL. 2008, 294–308. – JAY ET AL. 2008, 327–337. – DUPRAS / TOCHERI 2007, 64v73. – CLAYTON / SEALY / PFEIFFER 2006, 311–317. – FULLER ET AL. 2006, 45–54; 279–291.
- 657 ORME 2003, 67. – HANAWALT 1977, 1–22.
- 658 ORME 2003, 67.
- 659 ORME 2003, 67. – HANAWALT 1977, 1–22.
- 660 HANAWALT 1977, 1–22.
- 661 Eine zuverlässige morphologische Geschlechtsbestimmung von Kinderknochen ist nicht möglich, weil deren Knochen noch nicht hinreichend entwickelt sind und der Sexualdimorphismus noch kaum ausgeprägt ist.
- 662 WETTSTEIN 1902.
- 663 ACSÁDI / NEMESKÉRI 1978, 13–72.
- 664 ACSÁDI / NEMESKÉRI 1978, 13–72.
- 665 CUENI 1995, 128–134. – ULRICH-BOCHSLER 1989, 67–88. – ETTER 1982, 182–190. – WETTSTEIN 1902, 98–106. – IMHOF 1994, 190–249. – IMHOF 1990, 210f.
- 666 Die sieben Gräber aus dem 8. Jahrhundert in Rohrbach gehören dort zu den «Gründergräbern», den ältesten Bestattungen am Ort.
- 667 ULRICH-BOCHSLER 1989, 67–88.
- 668 WETTSTEIN 1902, 98–106.
- 669 IMHOF 1994, 190–249.
- 670 IMHOF 1990, 210f.
- 671 PEARSON 1899, 169–244.
- 672 PAPAGEORGOPOULOU 2008, 65–73. – PAPAGEORGOPOULOU ET AL. 2011.
- 673 LORENZ 1895, 66–72.
- 674 Disentis war im Mittelalter ein ungemein wohlhabendes Kloster, gegründet im Frühen Mittelalter: SENNHAUSER 2003, 9–42.
- 675 LORENZ 1895, 66–72.
- 676 RÜHLI / HENNEBERG / WOITEK 2008, 457–468.
- 677 LITTLETON / FROHLICH 1993, 427–447.
- 678 WALKER / ERLANDSON 1986, 375–383.
- 679 LUKACS 1996, 147–153. – CUCINA / TIESLER 2003, 1–10.
- 680 MOLNAR / MCKEE / MOLNAR 1983, 51–65. – MOLNAR / RICHARDS / MCKEE / MOLNAR 1989, 186–196.
- 681 PAPAGEORGOPOULOU 2002, 9–15.
- 682 BROTHWELL 1981, 155.

- 683 BROTHWELL 1981, 155.
- 684 Der FDI (Fédération Dentaire Internationale/World Dental Federation) unterscheidet sechs Arten von Zahnschmelzveränderungen. Bei der Untersuchung von Skelettmaterial ist die makroskopische Diagnose von Zahnschmelzveränderungen stets schwierig, es besteht chronisch die Gefahr einer Überschätzung der Effekte. Aus diesem Grund wurden die Beobachtungen für Tomils auf kleine Löcher und horizontale Vertiefungen beschränkt.
- 685 MURPHY 1959, 167–178.
- 686 HILLSON 1996. – BROTHWELL 1981. – ALT/RÖSING/TESCHLER-NICOLA 1998.
- 687 PAPAGEORGOPOULOU 2002, 9–15.
- 688 MEIKLEJOHN/ZVELEBIL 1991, 129–145. – LIEVERSE 1999, 219–232. – LILLIE/RICHARDS 2000, 135–142.
- 689 LARSEN 1997, 65–77.
- 690 BRUNNER 1972.
- 691 ETTER 1982, 229–230.
- 692 ULRICH-BOCHSLER 2006, 168.
- 693 CUENI 1995, 137.
- 694 TURNER II 1979, 619–636.
- 695 BRIDGES 1992, 67–91. – KNÜSEL/GÖGGEL/LUCY 1997, 481–495.
- 696 WALDRON 1991, 301–307.
- 697 HOFMANN ET AL. 2010.
- 698 JANKRIFT 2005, 73–78.
- 699 BRINK/VESTERBY/JENSEN 1998, 705–709. – BUTCHART/BROWN 1991, 35–51. – TOIT DU/GRÄBE 1979, 21–25. – GELDERMALSEN VAN/STUYFT VAN DER 1993, 93–99. – JURMAIN 2001, 13–23.
- 700 MOCK ET AL. 1995, 927–931.
- 701 BRISMAR/TUNÉR 1982, 103–105. – CHALMERS/FANSLOW/LANGLEY 1995, 149–154. – GOLDBERG/TOMLANOVICH 1984, 3259–3264. – GREENE ET AL. 1997, 923–928.
- 702 MOCK ET AL. 1995, 927–931. – WALKER 1997, 145–180.
- 703 JUDD 2002, 89–106.
- 704 KEMMLERT/LUNDHOLM 2001, 149–153.
- 705 JUDD/ROBERTS 1999, 229–243.
- 706 SOUZA DE 1968, 21–25. – EBONG 1978, 222–224. – MOCK ET AL. 1995, 927–931.
- 707 LOVELL 1997, 139–170.
- 708 ULRICH-BOCHSLER 2006, 155.
- 709 JANKRIFT 2005, 73–78.
- 710 ELIOT/SOUTHER/PARK 1927, 64–75; 364–388. – PARK 1964, 815–862. – GARN ET AL. 1968, 58–89. – GINDHART 1969, 17–22.
- 711 SUTER ET AL. 2008, 362–366.
- 712 PAPAGEORGOPOULOU ET AL. 2011.
- 713 GOODMAN/ARMELAGOS/ROSE 1980, 515–528.
- 714 PAPAGEORGOPOULOU/STAUB/RÜHLI 2012.
- 715 DJEMLI/VLIET VAN/DELVIN 2006. – PATRICK 2008. – SOLCÀ ET AL. 1999.
- 716 BORG/FITZER/YOUNG 1975. – EVANS 1952. – REILLY/SMYTH 1937. – QUERVAIN DE/WEGELIN 1936. – KÖNIG 1968. – SCHINZ ET AL. 1952, 1136–1137. – WEYGANDT 1904. – WIELAND 1940.
- 717 BORG/FITZER/YOUNG 1975. – GUGGENBÜHL 1853. – EVANS 1952. – REILLY/SMYTH 1937. – SCHOLZ 1906.
- 718 QUERVAIN DE/WEGELIN 1936. – KÖNIG 1968. – WEYGAND 1904. – WIELAND 1940.
- 719 Nach MARTIN 1928.
- 720 LORENZ 1895.
- 721 SOLCÀ ET AL. 1999, 754f.
- 722 In der Universität Genf gibt es eine osteologische Sammlung von Schädeln, die pathologische Eigenschaften von Kretinismus aufweisen; doch unglücklicherweise hat man die dazugehörigen post-kranialen Skelette nicht aufbewahrt (Mitteilung Genevieve Perreard, Genf).
- 723 QUERVAIN DE/WEGELIN 1936, 13.
- 724 LORENZ 1895, Karte Nr. IV.
- 725 SOLCÀ ET AL. 1999, 754f.
- 726 SOLCÀ ET AL. 1999, 754f.
- 727 QUERVAIN DE/WEGELIN 1936, 7.
- 728 QUERVAIN DE/WEGELIN 1936, 7.
- 729 RÜHLI/HOTZ/BÖNI 2003, 15–18.

- ACKERMANN JOSEF / GRÜNINGER SEBASTIAN: Christentum und Kirche im Ostalpenraum im ersten Jahrtausend. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Frühe Kirchen im östlichen Alpengebiet. Von der Spätantike bis in ottonische Zeit. Bayerische Akademie der Wissenschaften, Philosophisch-Historische Klasse Abhandlungen, Neue Folge, Heft 123. München 2003, 793–816.
- AESCHIMANN DAVID / HEITZ CHRISTIAN: Synonymie-Index der Schweizer Flora und der angrenzenden Gebiete (SISF). Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweizer Flora. Documenta Floristicae Helvetiae 2. Genf 2005.
- ANDERS MIRIAM: Glas im frühen Mittelalter. Zwischen Kontinuität und Innovation. In: ARCHÄOLOGISCHES LANDESMUSEUM BADEN-WÜRTTEMBERG (Hrsg.): Glasklar. Archäologie eines kostbaren Werkstoffes in Südwestdeutschland. Friedberg 2015, 32–43.
- ANGENENDT ARNOLD: Geschichte der Religiosität im Mittelalter. Darmstadt 2005 (3. Auflage).
- ANGENENDT ARNOLD: Heilige und Reliquien. Die Geschichte ihres Kultes vom frühen Christentum bis zur Gegenwart. München 1997.
- ANGENENDT ARNOLD: Das Frühmittelalter. Die abendländische Christenheit von 400 bis 900. Stuttgart / Köln 1990.
- ANTONINI ALESSANDRA: Archéologie du site abbatial (des origines au X^e siècle). In: ANDENMATTEN BERNARD / RIPART LAURENT (Hrsg.): L'abbaye de Saint-Maurice d'Agaune, 515–2015, Volume 1. Bern 2015.
- ANTONINI ALESSANDRA: Le monastère d'Agaune au premier millénaire à la lumière des fouilles archéologiques récentes. Archäologie Schweiz 37, 2014.4, 4–15.
- ARSLAN ERMANN A.: Le monete di Ostrogoti, Longobardi e Vandali. Catalogo delle Civiche Raccolte Numismatiche di Milano. Milano 1978.
- BAATZ DIETWOLF: Heizversuch an einer rekonstruierten Kanalheizung in der Saalburg. Jahrbuch Saalburg 36, 1979, 31–44.
- BÄNTELI KUR / EUGSTER ERWIN / HEEGE ANDREAS: Archäologie und Geschichte der Burg und Anfänge der Kleinstadt. Beiträge zur Schaffhauser Archäologie 8. Schaffhausen 2010.
- BÄNTELI KURT / HÖNEISEN MARKUS / ZUBLER KURT: Berslingen – ein verschwundenes Dorf bei Schaffhausen. Schaffhauser Archäologie 3. Schaffhausen 2000.
- BARZ DIETER: Ein «Badehaus» mit Heizungsanlage auf der Burgruine Schlössel bei Klingenmünster. Mittelalter, Moyen Age, Medioevo. Zeitschrift des Schweizerischen Burgenvereins 6, 2001/4, 95–102.
- BAUMANN FRANZ LUDWIG (Hrsg.): Monumenta Germaniae historica, Necrologia Germaniae I. Dioecesis Augustensis, Constantiensis, Curienensis. Unveränderter Nachdruck der 1888 bei der Weidmannschen Verlagsbuchhandlung in Berlin erschienenen Ausgabe. München 2007.
- BELLINGER ALFRED R.: Catalogue of the Byzantine Coins in the Dumbarton Oaks Collection and in the Whittemore Collection, Volume 1: Anastasius I to Maurice. 491–602. Washington 1966.
- BERNARDY DE SIGOYER SOPHIE DE / PÉTERS CATHERINE / MATHIEU SYLVIANE / FONTAINE CHANTAL: Vestiges de fours de verriers d'époque mérovingienne à Huy Aux Ruelles (Belgique): aperçu des trouvailles. Bulletin de l'Association Française pour l'Archéologie du Verre 2005, 29–33.
- BERSCHIN WALTER: Der St. Galler Klosterplan als Literaturdenkmal. In: OCHSENBEIN PETER / SCHMUKI KARL (Hrsg.): Studien zum St. Galler Klosterplan, Band 2. St. Gallen 2002, 107–149.
- BERTACCHI LUISA: Architettura e mosaico. In: TAMARO FORLATI BRUNA (Hrsg.): Da Aquileia a Venezia. Una meditazione tra l'Europa e l'Oriente dal 2 secolo a. C. al 6 secolo d. C. Milano 1980, 99–336.
- BERTHER VIGIL / MÜLLER ISO: Der heilige Victor von Tomils. Bündner Monatsblatt 11/12, 1971, 238–252.
- BEUTLER CHRISTIAN: Die Anfänge des mittelalterlichen Altares. In: BECK HERBERT / HENGVOSS-DÜRKOP KERSTIN (Hrsg.): Studien zur Geschichte der europäischen Skulptur im 12./13. Jahrhundert, Band 1. Frankfurt a. M. 1994, 457–467.
- BIERBRAUER VOLKER: Invillino–Ibligo in Friaul II. Die spätantiken und frühmittelalterlichen Kirchen. Mit einem Beitrag von Hans Hirschhuber. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 34. München 1988.
- BIERBRAUER VOLKER: Invillino–Ibligo in Friaul I. Die römische Siedlung und das spätantik-frühmittelalterliche Castrum. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 33. München 1987.
- BINDING GÜNTHER: Architektonische Formenlehre. Darmstadt 1998.
- BINGENHEIMER KLAUS: Die Luftheizungen des Mittelalters. Zur Typologie und Entwicklung eines Technikgeschichtlichen Phänomens. Hamburg 1998.
- BLONDEL LOUIS: L'Hospice du Grand St-Bernard. Etude archéologique. Vallesia 2, 1947, 19–41.
- BONORA ELISIO / FALCETTI CARLO / FERRETTI FRANCO / FOSSATI ANGELO / IMPERIALE GUIDO / MANNONI TIZIANO / MURIALDO GIOVANNI / VICINO GIUSEPPE: Il «castrum» tardo-antico di S. Antonino di Perti, Finale Ligure (Savona): fasi stratifiche e reperti dell'area D: seconde notizie preliminari sulle campagne di scavo 1982–1987. Archeologia Medievale XV, 1988, 335–396.
- BORGOLTE MICHAEL: Der churrätische Bischofsstaat und die Lehre von der Eigenkirche. Ein Beitrag zum archäologisch-historischen Gespräch. In: BRUNOLD URSUS / DEPLAZES LOTHAR (Hrsg.): Geschichte und Kultur Churrätens. Festschrift für Pater Iso Müller OSB zu seinem 85. Geburtstag. Disentis 1986, 83–103.
- BORGOLTE MICHAEL: Stiftergrab und Eigenkirche. Ein Begriffspaar der Mittelalterarchäologie in historischer Kritik. Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters 13, 1985, 27–38.
- BOSCARDIN MARIA-LETIZIA: Lukmanierhospiz Sta. Maria, Medel GR 1966. In: MEYER WERNER / MAUER FRANZ AUF DER / BELLWALD WERNER / BITTERLI-WALDVOGEL THOMAS / MOREL PHILIPPE / OBRECHT JAKOB: «Heidenhüttli». 25 Jahre archäologische Wüstungsforschung im schweizerischen Alpenraum. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters 23/24. Basel 1998, 18–23.
- BOSCHETTI-MARADI ADRIANO / FASNACHT WALTER / RAST-EICHER ANTOINETTE: Eginoturm und Wirtschaftsbauten im Oberen Garten. Romanische Schlaglocke. Archäometallurgische Untersuchungen. Textilfunde. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Münstair, Kloster St. Johann 3. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 16/3. Zürich 2005.
- BRAMBILLA CAMILLO: Monete di Pavia. Pavia 1883.
- BRAUN JOSEPH: Der christliche Altar in seiner geschichtlichen Entwicklung. München 1924 (2 Bände).
- BRENK BEAT: Zum Problem der Vierflügelanlage (Castrum) in frühchristlichen und frühmittelalterlichen Klöstern. In: OCHSENBEIN PETER / SCHMUKI KARL (Hrsg.): Studien zum St. Galler Klosterplan, Band 2. St. Gallen 2002, 185–215.
- BRENK BEAT: Die romanischen Wandmalereien in der Kirche St. Lorenz bei Paspels. Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte 23, 1963/64, 69–74; Taf. 13; 14.
- BREPOHL ERHARD: Theophilus Presbyter und das mittelalterliche Kunsthandwerk. Köln 1999 (2 Bände).
- BROMBACHER CHRISTOPH / KÜHN MARLU: Archäobotanische Funde. In: WINDLER RENATA / MARTI RETO / NIFFELER URS / STEINER LUCIE (Hrsg.): SPM VI. Frühmittelalter. Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter. Vom Neandertaler bis zu Karl dem Grossen. Basel 2005, 229–231.
- BROMBACHER CHRISTOPH / HELMIG GUIDO / HÜSTER PLOGMANN HEIDE / KLEE MARLU / RENTZEL PHILIPPE / RODEL SYLVIA / VESZELI MARCEL: ...und was davon übrigbleibt – Untersuchungen an einem mittelalterlichen Latrinenschacht an der Bäumleingasse 14 (1992/20). Jahresbericht der Archäologischen Bodenforschung des Kantons Basel-Stadt 1998, 93–132.

- BRUNNER GEORG: Eine Typologie von Hufnägeln als Mittel für Datierungen. *Mittelalter, Moyen Age, Medioevo. Zeitschrift des Schweizerischen Burgenvereins* 12, 2007/1, 1–10.
- BRUUN PATRICK MAGNUS: Constantine and Licinius, A.D. 313–337. *Roman Imperial Coinage, Volume 7*. London 1966.
- BUB I: MEYER-MARTHALER ELISABETH / PERRET FRANZ (Bearb.): *Bündner Urkundenbuch 390–1199*. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 1. Chur 1955.
- BUB II: CLAVADETSCHER OTTO P. (Bearb.): *Bündner Urkundenbuch 1200–1272*. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 2 (neu). Chur 2004.
- BUB III: CLAVADETSCHER OTTO P. / DEPLAZES LOTHAR (Bearb.): *Bündner Urkundenbuch 1273–1303*. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 3 (neu). Chur 1997.
- BUB VI: DEPLAZES LOTHAR / HIPPENMEYER SAULLE IMMACOLATA (Bearb.): *Bündner Urkundenbuch 1350–1369*. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 6. Chur 2010.
- BURKHARDT LORENA: Die früh- und hochmittelalterlichen Befunde und Funde von Sogn Pieder in Domat/Ems. Masterarbeit Universität Zürich 2015.
- BURKHART BIANCA / SCHWINN SCHÜRMANN DOROTHEA: Der gotische Bischofsthron im Basler Münster. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 67, 2010, 145–172.
- BURZLER ANKE / HÖNEISEN MARKUS / LEICHT JAKOB / RUCKSTUHL BEATRICE: Das frühmittelalterliche Schleitheim – Siedlung, Gräberfeld und Kirche. *Schaffhauser Archäologie* 5. Schaffhausen 2002.
- CABART HUBERT / FEYEU JEAN-YVES: *Verre de Champagne. Le verre à l'époque mérovingienne en Champagne-Ardenne*. *Bulletin de la Société Archéologique Champenoise*. Reims 1995.
- CADUFF BRUNO / HÜSTER PLOGMANN HEIDE / DIAZ TABERNERO JOSÉ / DURST MICHAEL: Zum frühmittelalterlichen Speisezettel in Tumezl/Tomils, Sogn Murezi. *Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden* 2002, 96–115.
- CASSITI PATRICK / GOLL JÜRGE / MITTERMAIR MARTIN / OSIMITZ STEFANIE / TERZER CHRISTIAN: *Archäologie und Kunstgeschichte des Klosters St. Johann in Müstair*. Auswertung: mittelalterliche Funde. Schlussbericht des SNF-Projektes Nr. 100012–112055/1. Müstair 2009.
- CASTELMUR ANDREAS: Ein Beitrag zur Entwicklung des Verkehrswesens im äusseren Domleschg. *Bündnerisches Monatsblatt* 3, 1938, 79–87.
- CASTIGLIONI ELISABETTA / CUPELLI G. / FALCETTI CARLO / FERRETTI FRANCO / FOSSATI ANGELO / GIOVINAZZO ROSANNA / MURIALDO GIOVANNI / MANNON TIZIANO / PALAZZI PAOLO / PANIZZA MARCO / PARODI LOREDANA / RICCI ROBERTO / VICINO GIUSEPPE: Il «castrum» tardo-antico di S. Antonino di Perti, Finale Ligure (Savona): terze notizie preliminari sulle campagne di scavo 1982–1991. *Archeologia Medievale* XIX, 1992, 279–362.
- CHAMBON RAYMOND: *Le Pays de Chimay aux périodes pré-romaine, romaine et franque. Inventaire descriptif et bibliographique des découvertes archéologiques*. Marcinelles 1950.
- CHAMBON RAYMOND / ARBMAN HOLGER: *Deux fours à verre d'époque mérovingienne à Macquenoise (Belgique)*. *Meddelanden från Lunds Universitets Historiska Museum. Bulletin de la Société royale des lettres de Lund* 7, 1952, 199–232.
- CHEVALLEY ÉRIC / RODUIT CÉDRIC (Hrsg.): *La mémoire hagiographique de l'abbaye de Saint-Maurice d'Agaune: Passion anonyme de saint Maurice; Vie des abbés d'Agaune, Passion de saint Sigismond*. *Cahiers lausannois d'histoire médiévale* 53, 2014.
- CLAVADETSCHER OTTO P.: Rätien im Mittelalter. Verfassung, Verkehr, Recht, Notariat. In: BRUNOLD URSUS / DEPLAZES LOTHAR (Hrsg.): *Ausgewählte Aufsätze. Festgabe zum 75. Geburtstag*. Disentis/Sigmaringen 1994, 270–299.
- CLAVADETSCHER OTTO P.: Zur Führungsschicht im frühmittelalterlichen Rätien. *Montfort. Vierteljahresschrift für Geschichte und Gegenwart Vorarlbergs* 42, 1990/1, 63–70.
- CLAVADETSCHER OTTO P.: Mainz und Chur im Mittelalter. In: *Geschichtliche Landeskunde. Festschrift Ludwig Petry, Teil 1*. Veröffentlichungen des Instituts für geschichtliche Landeskunde an der Universität Mainz e. V. Wiesbaden 1968, 78–96.
- CLAVADETSCHER OTTO P. / MEYER WERNER: *Das Burgenbuch von Graubünden*. Zürich/Schwäbisch Hall 1984.
- CLAVADETSCHER URS: Castiel/Carschlingg. Zwei befestigte Siedlungen aus spätrömischer und frühmittelalterlicher Zeit. In: *Archäologie in Graubünden. Festschrift zum 25jährigen Bestehen des Archäologischen Dienstes Graubünden*. Chur 1992, 181–184.
- CNI IV: *Corpus Nummorum Italicorum. Lombardia (zecche minori)*. Roma 1913.
- CNI V: *Corpus Nummorum Italicorum. Lombardia – Milano*. Roma 1914.
- CONRAD HANS: Neue Feststellungen auf dem Septimer. *Schriften zur urgeschichtlichen und römischen Besiedlung des Engadins*. Lavin/Pontresina 1981, 77–88.
- COWGILL JANE / NEERGAARD MARGRETHE DE / GRIFFITHS NICK: *Knives and Scabbards. Medieval Finds from Excavations in London*, Band 1. London 2008.
- CRUSIUS IRENE (Hrsg.): *Studien zum weltlichen Kollegiatstift in Deutschland*. Veröffentlichungen des Max-Planck-Instituts für Geschichte 114. Studien zur Germania Sacra 18. Göttingen 1995.
- DANNHEIMER HERMANN: Die Klöster auf den Chiemsee-Inseln. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): *Pfalz – Kloster – Klosterpfalz St. Johann in Müstair*. Historische und archäologische Fragen. Tagung 20.–22. September 2009 in Müstair. *Berichte und Vorträge. Acta Müstair, Kloster St. Johann*, Band 2. Zürich 2011, 127–137.
- DAS REICH DER SALIER 1992: *Das Reich der Salier 1024–1125: Katalog zur Ausstellung des Landes Rheinland-Pfalz*. Ausstellung im Historischen Museum der Pfalz vom 23. März bis 21. Juni 1992, veranstaltet vom Römisch-Germanischen Zentralmuseum Mainz, Forschungsinstitut für Vor- und Frühgeschichte in Verbindung mit dem Bischöflichen Dom- und Diözesanmuseum Mainz. Sigmaringen 1992.
- DEPEYROT GEORGES: Le système monétaire de Dioclétien à la fin de l'Empire Romain. *Revue Belge de Numismatique*, CXXXVIII, 1992, 33–106.
- DESCHLER-ERB ECKHARD: Die Funde aus Bronze und Blei. In: SCHUCANY CATY: *Die römische Villa von Biberist-Spitalhof (SO)*. Grabungen 1982, 1983, 1986–1989. *Untersuchungen zum Wirtschaftsteil und Überlegungen zum Umland*. *Ausgrabungen und Forschungen* 4, Band 2. Remshalden 2006, 417–458.
- DESCŒUDRES GEORGES: Wohntürme in Klöstern und Ermitagen Ägyptens. In: KRAUSE MARTIN / SCHATEN SOFIA (Hrsg.): *ΘΕΜΕΛΙΑ. Spätantike und koptologische Studien*. Peter Grossmann zum 65. Geburtstag. Wiesbaden 1998, 69–79.
- DESCŒUDRES GEORGES: Archäologische Ausgrabungen in der Pfarrkirche von Urtenbach. *Jahrbuch des Obergeraues* 37, 1994, 89–108.
- DESCŒUDRES GEORGES: Die Pastophorien im syro-byzantinischen Osten: eine Untersuchung zu architektur- und liturgiegeschichtlichen Problemen. *Schriften zur Geistesgeschichte des östlichen Europa* 16. Wiesbaden 1983.
- DESCŒUDRES GEORGES / CARIGET AUGUSTIN: Archäologische Untersuchungen an der Kirche St. Martin in Chur. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 47, 1990, 261–284.
- DESCŒUDRES GEORGES / SAROTT JACHEN: Materialien zur Pfarrei- und Siedlungsgeschichte von Leuk. Drei archäologische Untersuchungen: Pfarrkirche St. Stephan, ehemalige St. Peterskirche und Mageranhaus. *Vallesia* 39, 1984, 140–238.
- DIAZ TABERNERO JOSÉ: Langobardische Münzen in der Schweiz: zwei Neufunde. *Schweizer Münzblätter* 211, 2003, 54–57.
- DIETRICH RICHARD V. / SKINNER BRIAN J.: *Die Gesteine und ihre Mineralien. Ein Einführungs- und Bestimmungsbuch*. Thun 1995 (2. Auflage).

- DOSCH LEZA/SEIFERT-UHERKOVICH LUDMILA: Kunstführer durch Graubünden. Regionale Kunstführer. Bern 2008.
- DRACK WALTER: Die römischen Kanalheizungen der Schweiz. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 71, 1988, 123–159.
- DUBLER RETO/KELLER CHRISTINE/STROMER MARKUS/WINDLER RENATA: Vom Döbelstein zur Waldmannsburg. Adelssitz, Gedächtnisort und Forschungsprojekt. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters 33. Basel 2006.
- DULAR JANEZ/CIGLENEČKI SLAVKO/DULAR ANJA: Kučar. Eisenzeitliche Siedlung und frühchristlicher Gebäudekomplex auf dem Kučar bei Podzemelj. Opera Instituti archaeologici Sloveniae 1. Ljubljana 1995.
- EBERSTALLER JÜRGEN/EBERSTALLER-FLEISCHHANDLER DORIS/WIESNER CHRISTIAN/UNFER GÜNTHER/ARMIN PETER/SCHAGER EVA/BOHL ERIK: Fischökologische Bestandesaufnahme Alpenrhein 2005. Im Auftrag der Fischereifachstellen am Alpenrhein (Amt für Jagd und Fischerei Graubünden, Amt für Jagd und Fischerei St. Gallen, Amt für Umwelt Fürstentum Liechtenstein, Amt der Vorarlberger Landesregierung). Einzusehen auf der Homepage der Internationalen Regierungskommission Alpenrhein (IRKA). URL://http://www.alpenrhein.net, Stand März 2017.
- EDWALD JÜRG: Sissach, BL. Bedeutende Funde aus der Kirche. Archäologie der Schweiz 2, 1979.3, 159–162.
- EGGER RUDOLF: Reallexikon zur deutschen Kunstgeschichte, Band 3. Stuttgart 1954.
- EGGER RUDOLF: Frühchristliche Kirchenbauten im südlichen Noricum. Sonderschriften Österreichisches Archäologisches Institut 9. Wien 1916.
- EGLI JOHANNES: Der Liber Benedictionum Ekkeharts IV. nebst den kleinen Dichtungen aus dem Codex Sangallensis 393. Mitteilungen zur vaterländischen Geschichte XXXI. Vierte Folge 1. St. Gallen 1909, 218–315.
- ERB HANS/BOSCARDIN MARIA-LETIZIA: Das spätmittelalterliche Marienhospiz auf der Lukmanier-Passhöhe. Ein archäologischer Beitrag zur Geschichte alpiner Hospize. Schriftenreihe des Rätischen Museums Chur 17. Chur 1974.
- ETLINGER ELISABETH: Die Kleinfunde aus dem spätrömischen Kastell Schaun. Jahrbuch des Historischen Vereins für das Fürstentum Liechtenstein 59, 1959, 227–299.
- FACCANI GUIDO: Die Ausgrabungen auf dem Kirchhügel von Bendern, Gemeinde Gamprin, Fürstentum Liechtenstein, Band 1: Kirche und angrenzender Friedhof, prähistorische und römische Funde. Vaduz 2016.
- FACCANI GUIDO: Das Frauenkloster St. Peter in Mistail. In: RIEK MARKUS/GOLL JÜRG/DESCÈUDRES GEORGES (Hrsg.): Die Zeit Karls des Grossen in der Schweiz. Sulgen 2013, 66–71.
- FACCANI GUIDO: Die Dorfkirche St. Gallus in Kaiseraugst/AG. Die bauliche Entwicklung vom römischen Profangebäude zur heutigen christkatholischen Gemeindekirche. Forschungen in Augst 42, 2012, 54–57.
- FARNER OSKAR: Die Kirchenpatrozinien des Kantons Graubünden. München 1925.
- FEDERICI-SCHENARDI MARUSKA/FELLNER ROBERT: Develier-Courtételle: un habitat rural mérovingien. 1. Structures et matériaux de construction. Cahier d'archéologie jurassienne 13. Porrentruy 2004.
- FERRANDO PHILIPPE: Les monnaies d'Arles de Constantin le Grand à Romulus Augustule (313–476). Arles 1997.
- FEUARDENT FÉLIX B.: Collection Feuardent. Jetons et méreaux: depuis Louis IX jusqu'à la fin du Consulat de Bonaparte. Paris/London 1904–1915.
- FEYER JEAN-YVES: Le verre mérovingien du quart nord-est de la France. Collections de l'Université de Strasbourg. Etudes d'archéologie et d'histoire ancienne. Paris 2003.
- FLÜELER GABRIELA: Die spätrömisch-frühmittelalterliche Ansiedlung auf dem Tummhügel bei Maladers GR. Grabung 1979. Lizentiatsarbeit Universität Zürich 1992.
- FOY DANIELLE: L'autre côté de la méditerranée: Le verre à vitre à la fin de l'Antiquité et au début de l'époque islamique. Des transparentes spéculations. Vitres de l'Antiquité et du Haut Moyen Age (Occident-Orient). Bayay 2005, 111–117.
- FOY DANIELLE: Le Verre de la fin du IVe au VIIIe siècles en France méditerranéenne: premier essai de typo-chronologie. Actes du colloque de l'association française pour l'archéologie du verre. Le verre de l'Antiquité Tardive et du haut Moyen Age (IV–VIIIe): Typologie-Chronologie-Diffusion (Guiry-en-Vexin, 18–19 novembre 1993). Guiry-en-Vexin 1995, 187–244.
- FOY DANIELLE/NENNA MARIE-DOMINIQUE: Tout feu, tout sable. Mille ans de verre antique dans le Midi de la France. Aix-en-Provence 2001.
- FRANK KARL SUSO: Die Klosteranlage nach der Regula Magistri. Regula Benedicti Studia 6/7 1977/78, 27–46.
- FRONTINUS-GESELLSCHAFT (Hrsg.): Die Wasserversorgung im Mittelalter. Geschichte der Wasserversorgung, Band 4. Mainz am Rhein 1991.
- FÜNFSCILLING SYLVIA: Manuskript zur Auswertung der Glasfunde von St. Peter in Alvaschein. Mistail 2007.
- FÜNFSCILLING SYLVIA: Glass from an Early Medieval Settlement in Switzerland. Annales du 15e congrès de l'association internationale pour l'histoire du verre. New York 2001, 102–106.
- GAIKHOS SEBASTIAN/JANOSA MANUEL: Eine spätantike Kirchenanlage mit Baptisterium auf Hohenrätien bei Sils im Domleschg/Graubünden. Helvetia archaeologica 42, 2011, 63–100.
- GAIKHOS SEBASTIAN 2000a: Archäologische Untersuchungen zur spätrömischen Zeit in Curia/Chur GR. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte 83, 2000, 95–147.
- GAIKHOS SEBASTIAN 2000b: Funde aus der spätrömischen Vorstadt des Hofes in Chur. Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden 2000, 18–30.
- GAMBER KLAUS: Domus Ecclesiae. Die ältesten Kirchenbauten Aquilejas sowie im Alpen- und Donaugebiet bis zum Beginn des 5. Jahrhunderts liturgiegeschichtlich untersucht. Studia patristica et liturgica fasc. 2. Regensburg 1968.
- GAUDENZ GIAN: Das Gräberfeld auf dem Areal Karlihof/Sennhof in Chur. In: Archäologie in Graubünden. Funde und Befunde. Festschrift zum 25jährigen Bestehen des Archäologischen Dienstes Graubünden. Chur 1992, 199, Abb. 5.
- GEUENICH DIETER: Kritische Anmerkungen zur sogenannten «anianschen» Reform. In: BAUER DIETER (Hrsg.): Mönchtum, Kirche, Herrschaft (750–1000). Sigmaringen 1998, 108–112.
- GEUENICH DIETER: Der Liber Viventium von Pfäfers als geschichtliches Dokument. In: VOGLER WERNER (Hrsg.): Die Abtei Pfäfers. Geschichte und Kultur. Ausstellungskatalog, St. Gallen 1983, 32–37.
- GLASER FRANZ: Der frühchristliche Kirchenbau in der nordöstlichen Region (Kärnten/Osttirol). In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Frühe Kirchen im östlichen Alpengebiet. Von der Spätantike bis in ottonische Zeit. Bayerische Akademie der Wissenschaften, Philosophisch-Historische Klasse Abhandlungen, Neue Folge, Heft 123. München 2003, 413–438.
- GLASER FRANZ: Frühes Christentum im Alpenraum. Eine archäologische Entdeckungsreise. Graz/Wien/Köln 1997.
- GLASER FRANZ: Xenodocheion und Kloster in Noricum. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Wohn- und Wirtschaftsbauten frühmittelalterlicher Klöster. Internationales Symposium, 26.9.–1.10.1995 in Zurzach und Münstair, im Zusammenhang mit den Untersuchungen im Kloster St. Johann zu Münstair. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 17. Zürich 1996, 47–58.
- GLASER FRANZ: Das frühchristliche Pilgerheiligtum auf dem Hemmaberg. Aus Forschung und Kunst 26. Klagenfurt 1991.
- GLEIRSCHER PAUL: Die vorklosterzeitlichen Kleinfunde (1962–1991). In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Münstair, Kloster St. Johann 1. Zur

- Klosteranlage. Vorklosterliche Befunde. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 16/1. Zürich 1996, 121–198.
- GOETHERT-POLASCHEK KARIN: Katalog der römischen Gläser des Rheinischen Landesmuseums Trier. Mainz/Zabern 1977.
 - GOLL JÜRIG: St. Galler Baukeramik aus dem Frühmittelalter. Ziegelei-Museum 31. Bericht der Stiftung Ziegelei-Museum 2014, 47–54.
 - GOLL JÜRIG: Archäologische Überlegungen zu einem Skriptorium in Müstair. In: EISENHUT HEIDI / FUCHS KARIN / GRAF MARTIN HANNES / STEINER HANNES (Hrsg.): Schrift, Schriftgebrauch und Textsorten im frühmittelalterlichen Churrätien. Vorträge des internationalen Kolloquiums vom 18. bis 20. Mai 2006 im Rätischen Museum Chur. Basel 2008, 288–293.
 - GOLL JÜRIG: Frühmittelalterliches Fensterglas aus Müstair und Sion. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Müstair, Kloster St. Johann 4. Naturwissenschaftliche und technische Beiträge. Zürich 2007, 317–329.
 - GRABHERR GERALD / KAINRATH BARBARA (Hrsg.): Die spätantike Höhensiedlung auf dem Kirchbühl von Lavant. Eine archäologische und archivalische Spurensicherung. Innsbrucker klassisch-archäologische Universitätsschriften, Ikarus 5. Innsbruck 2011.
 - GROSS UWE / ZETTLER ALFONS: Nachantike Lavezfunde in Südwestdeutschland. Zeitschrift für Archäologie des Mittelalters 18/19, 1990/91, 11–31.
 - GRÜNEWALD MARTIN / HARTMANN SONNGARD: Glass workshops in northern Gaul and the Rhineland in the first Millennium AD as hints of a changing land use – including some results of chemical analyses of glass from Mayen. In: KELLER DANIEL / PRICE JENNIFER / JACKSON CAROLINE (Hrsg.): Neighbours and Successors of Rome. Oxford/Philadelphia 2014, 43–57.
 - GRÜNINGER SEBASTIAN: Pfarrorganisation und Kirchenwesen in den frühmittelalterlichen Bistümern Chur und Konstanz. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Wandel und Konstanz zwischen Bodensee und Lombardei zur Zeit Karls des Grossen. Kloster St. Johann in Müstair und Churrätien. Tagung 13. – 16. Juni 2012 in Müstair. Acta Müstair, Kloster St. Johann, Band 3. Zürich 2013, 125–142.
 - GRÜNINGER SEBASTIAN: Grundherrschaft im frühmittelalterlichen Churrätien. Ländliche Herrschaftsformen, Personenverbände und Wirtschaftsstrukturen zwischen Forschungsmodellen und regionaler Quellenbasis. Quellen und Forschungen zur Bündner Geschichte 15. Chur 2006.
 - HÄBERLE SIMONE: Esskultur im Hinterhof – Interdisziplinäre Auswertung einer mittelalterlichen Latrine, Grabung 2002/15, Schnabelgasse 6, Basel. Mit Beiträgen von Christoph Ph. Matt, Patricia Vanderpe und Örneker. Jahresbericht der Archäologischen Bodenforschung Basel-Stadt 2008, 75–146.
 - HÄBERLE SIMONE / SCHIBLER JÖRG / NEER WIM VAN / HÜSTER PLOGMANN HEIDE: Fischknochen als Indikatoren für Gewässerzustand und menschliche Fischselektion. Eine zusammenfassende Auswertung mittelalterlicher und neuzeitlicher Fischreste aus dem Rheineinzugsgebiet der Schweiz. Archäologisches Korrespondenzblatt 45, 2015/3, 417–437.
 - HAERTLE CLEMENS M.: Karolingische Münzfunde aus dem 9. Jahrhundert. Köln 1997.
 - HALLINGER KASSIUS (Hrsg.): Initia consuetudinis Benedictinae: Consuetudines saeculi octavi et noni. Corpus Consuetudinum Monasticarum [CCM] 1. Siegburg 1963.
 - HEITMEIER IRMTRAUT: Per alpes Curiam – der rätische Strassenraum in der frühen Karolingerzeit. Annäherungen an die Gründungsumstände des Klosters Müstair. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Wandel und Konstanz zwischen Bodensee und Lombardei zur Zeit Karls des Grossen. Kloster St. Johann in Müstair und Churrätien. Tagung 13. – 16. Juni 2012 in Müstair. Acta Müstair, Kloster St. Johann, Band 3. Zürich 2013, 143–175.
 - HEYEN FRANZ-JOSEF: Das bischöfliche Kollegiatstift ausserhalb der Bischofsstadt im frühen und hohen Mittelalter am Beispiel der Erzdiözese Trier. In: CRUSIUS IRENE (Hrsg.): Studien zum weltlichen Kollegiatstift in Deutschland. Veröffentlichungen des Max-Planck-Instituts für Geschichte 114. Studien zur Germania Sacra 18. Göttingen 1995, 35–61.
 - HIPPENMEYER SAULLE IMMACOLATA: Nachbarschaft, Pfarrei und Gemeinde in Graubünden 1400–1600. Quellen und Forschungen zur Bündner Geschichte 8. Chur 1997.
 - HOCHULI-GYSEL ANNE / SIEGFRIED-WEISS ANITA / RUOFF EEVA / SCHALTENBRAND OBRECHT VERENA: Chur in römischer Zeit, Band II: A. Ausgrabungen Areal Markthallenplatz, B. Historischer Überblick. Antiqua 19. Basel 1991.
 - HOCHULI-GYSEL ANNE / SIEGFRIED-WEISS ANITA / RUOFF EEVA / SCHALTENBRAND OBRECHT VERENA: Chur in römischer Zeit, Band I: Ausgrabungen Areal Dosch. Antiqua 12. Basel 1986.
 - HODGES RICHARD: Light in the dark ages. The Rise and Fall of S. Vincenzo al Volturno. London 1997.
 - HUFSCHEID THOMAS: Kastelen 3. Die jüngeren Steinbauten in den Insulae 1 und 2 von Augusta Raurica. Untersuchungen zur baugeschichtlichen Entwicklung einer römischen Domus im 2. und 3. Jahrhundert n. Chr. Forschungen in Augst 23, 1996, 130–134.
 - HURNI JEAN-PIERRE / ORCEL CHRISTIAN / TERCIER JEAN: Zu den dendrochronologischen Untersuchungen von Hölzern aus St. Johann in Müstair. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Müstair, Kloster St. Johann 4. Naturwissenschaftliche und technische Beiträge. Zürich 2007, 99–116.
 - HÜSTER HEIDE: Tierknochen als Quellen zur Geschichte. In: SCHMAEDECKE MICHAEL / TAUBER JÜRIG (Hrsg.): Ausgrabungen in Lausen-Bettenach. Vorbericht über die archäologischen Untersuchungen 1985–1992. Archäologie und Museum 25, 1992, 28–32.
 - HÜSTER PLOGMANN HEIDE: Schlammfunde aus dem Kloster St. Johann in Müstair. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Müstair, Kloster St. Johann 4. Naturwissenschaftliche und technische Beiträge. Zürich 2007, 227–247.
 - HÜSTER PLOGMANN HEIDE: ...der Mensch lebt nicht vom Brot allein. Gesellschaftliche Normen und Fischkonsum. In: HÜSTER PLOGMANN HEIDE (Hrsg.): Fisch und Fischer aus zwei Jahrtausenden. Eine fischereiwirtschaftliche Zeitreise durch die Nordwestschweiz. Forschungen in Augst 39, 2006, 187–199.
 - HÜSTER PLOGMANN HEIDE / REHAZEK ANDRÉ: Archäozoologische Funde. In: WINDLER RENATA / MARTI RETO / NIFFELER URS / STEINER LUCIE (Hrsg.): SPM VI. Frühmittelalter. Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter. Vom Neandertaler bis zu Karl dem Grossen. Basel 2005, 226–228.
 - HÜSTER PLOGMANN HEIDE / JORDAN PAUL / REHAZEK ANDRÉ / SCHIBLER JÖRG / VESZELI MARCEL: Mittelalterliche Ernährungswirtschaft, Haustierhaltung und Jagd. Eine archäozoologische Untersuchung ausgewählter Fundensembles aus der Schweiz und dem angrenzenden Ausland. Beiträge zur Mittelalterarchäologie in Österreich 15, 1999, 223–240.
 - IGL ROMAN: Die Basilika St. Laurentius in Enns. Aufnahme und Neuinterpretation der Grabungsbefunde. Der römische Limes in Österreich 46. Wien 2008.
 - ISINGS CLASINA: Roman Glass from dated finds. In: ACADEMIAE RHENO-TRAIECTINAE INSTITUTO ARCHAEOLOGICO (Hrsg.): Archaeologica Traiectina. Groningen/Djakarta 1957.
 - JACOMET STEFANIE / KREUZ ANGELA: Archäobotanik: Aufgaben, Methoden und Ergebnisse vegetations- und agrargeschichtlicher Forschung. Stuttgart 1999.
 - JÄGGI CAROLA: Vom römischen Pantheon zur christlichen Kirche. In: FURGER ANDRES (Hrsg.): Die Schweiz zwischen Antike und Mittelalter. Archäologie und Geschichte des 4. bis 9. Jahrhunderts. Zürich 1996, 61–126.
 - JÄGGI CAROLA / MEIER HANS-RUDOLF / WINDLER RENATA / ILLI MARTIN: Die Stadtkirche St. Laurentius in Winterthur. Ergebnisse der archäologischen und historischen Forschungen. Zürcher Denkmalpflege, Archäologische Monographien 14. Zürich/Egg 1993.

- JAMES EDWARD: Archaeology and the Merovingian monastery. In: CLARKE HOWARD B./BRENNAN MARY (Hrsg.): *Columbans and Merovingian monasticism*. British Archaeological Reports, International Series 113. Oxford 1981, 33–55.
- JANOSA MANUEL: Ein frühmittelalterliches Gräberfeld in Haldenstein. Archäologische Untersuchungen auf dem «Stein» und in der «Pündta». Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden 1999, 28–42.
- JECKLIN-TISCHHAUSER URSINA: Domat/Ems, St. Peter. In: LEY JUDITH/PAPAJANNI KATARINA (Hrsg.): *Karolingerzeitliche Mauertechnik in Deutschland und der Schweiz*. Regensburg 2016, 333–342.
- JECKLIN-TISCHHAUSER URSINA: Ein kirchliches Hospiz? Die Kirchenanlage St. Peter in Domat/Ems (GR). In: RIEK MARKUS/GOLL JÜRGE/DESCŒUDRES GEORGES (Hrsg.): *Die Zeit Karls des Grossen in der Schweiz*. Sulgen 2013, 76–79.
- JECKLIN-TISCHHAUSER URSINA/FRASCOLI LOTTI/JANOSA MANUEL: Die Burg Marmels. Eine bündnerische Balmburg im Spiegel von Archäologie und Geschichte. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters 40. Basel 2012.
- JOOS MARCEL: Zur Sedimentation im Klosterareal von Münstair. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): *Münstair, Kloster St. Johann 1. Zur Klosteranlage. Vorklösterliche Befunde*. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 16/1. Zürich 1996, 199–233.
- JUVALT WOLFGANG VON (Hrsg.): *Necrologium Curiense*. Die Jahrbücher der Kirche zu Cur. Chur 1867.
- KAENEL GILBERT/KLAUSENER MAX/FEHLMANN SYLVAIN: *Nouvelles recherches sur le vicus gallo-romain de Lousonna* (Vidy/Lausanne). Cahiers d'archéologie romande 18, 1980.
- KAISER REINHOLD: *Churrätien im frühen Mittelalter*. Basel 2008 (2. überarbeitete Auflage).
- KAISER REINHOLD: Das Bistum Chur und seine Frauenklöster und Klerikergemeinschaften. In: LORENZ SÖNKE/ZOTZ THOMAS (Hrsg.): *Frühformen von Stiftskirchen in Europa*. Leinfelden-Echterdingen 2005, 315–337.
- KAISER REINHOLD: *Bischofsherrschaft zwischen Königtum und Fürstenmacht. Studien zur bischöflichen Stadtherrschaft im westfränkisch-französischen Reich im frühen und hohen Mittelalter*. Bonn 1981.
- KATALOG BLOIS: *Blois, un château en l'an mil*. Ausstellungskatalog. Blois/Paris 2000.
- KAUFMANN BRUNO: Tierknochenfunde aus den Grabungen der Jahre 1970–1997 im Kloster St. Johann in Münstair. Eine osteologische und kulturgeschichtliche Betrachtung. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): *Münstair, Kloster St. Johann 4. Naturwissenschaftliche und technische Beiträge*. Zürich 2007, 183–218.
- KAUFMANN VERENA: Archäologische Funde einer spätmittelalterlichen Glaserwerkstatt in Bad Windsheim. *Handwerk, Handel und Geschichte*. Schriften und Kataloge des Fränkischen Freilandmuseums 59/Quellen und Materialien zur Hausforschung in Bayern 14. Bad Windsheim 2010, 33–42.
- KENT JOHN P. C.: *Carausius II-Fact or Fiction?* Numismatic Chronicle, 1957, 78–83.
- KENT JOHN P. C.: *The Family of Constantine I, A.D. 337–364*. Roman Imperial Coinage, Volume 8. London 1981.
- KESSLER CORDULA M./WOLF SOPHIE/TRÜMPER STEFAN: Die frühesten Zeugen ornamentaler Glasmalerei aus der Schweiz: die frühmittelalterlichen Fensterglasfunde von Sion, Sous-le-Scex. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 62, 2005, 1–30.
- KLOOS RUDOLF M.: *Einführung in die Epigraphik des Mittelalters und der frühen Neuzeit*. Darmstadt 1992 (2. Auflage).
- KOCH URSULA: Der runde Berg bei Urach VI: Die Glas- und Edelsteinfunde aus den Plangrabungen 1967–1983. Heidelberg Akademie der Wissenschaften, Kommission für Alamannische Altertumskunde, Schriften 12. Heidelberg 1987.
- KOCH URSULA: Der runde Berg bei Urach V: Die Metallfunde der frühgeschichtlichen Perioden aus den Plangrabungen 1967–1981. Heidelberg Akademie der Wissenschaften, Kommission für Alamannische Altertumskunde, Schriften 10. Heidelberg 1984.
- KOCH WALTER: *Auszeichnungsschrift und Epigraphik. Zu zwei Westschweizer Inschriften der Zeit um 700*. Sitzungsberichte der Philosophisch-Historischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften 6. München 1994.
- KOEPF HANS/BINDING GÜNTHER: *Bildwörterbuch der Architektur*. Stuttgart 2016 (5. Auflage).
- KRAACK DETLEV/LINGENS PETER: *Bibliographie zu historischen Graffiti zwischen Antike und Moderne*. Medium Aevum Quotidianum, Sonderband 11. Krems 2001.
- KRABATH STEFAN: 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 (2 Bände).
- LANG WALTER: *Spätmittelalterliche Glasproduktion im Nassachtal, Uhingen, Kreis Göppingen*. Materialhefte zur Archäologie in Baden-Württemberg 59. Stuttgart 2001.
- LECIEJEWIŃ LECH/TABARZYŃSKA ELEONORA/TABARZYŃSKI STANISŁAW: *Torcello*. Scavi 1961–62. Istituto nazionale d'archeologia e storia dell'arte 3. Roma 1977.
- LEGLER ROLF: Probleme mit einem Phantom oder: Seit wann gibt es einen Kreuzgang in der abendländischen Klosterbaukunst. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): *Wohn- und Wirtschaftsbauten frühmittelalterlicher Klöster*. Internationales Symposium, 26.9.–1.10.1995 in Zurzach und Münstair, im Zusammenhang mit den Untersuchungen im Kloster St. Johann zu Münstair. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 17. Zürich 1996, 85–89.
- LESNE EMILE: *Les églises et les monastères. Centres d'accueil, d'exploitation et de peuplement. Histoire de la propriété ecclésiastique en France VI*. Lille 1943.
- LIEB HANS: Die Gründer von Cazis. In: MAURER HELMUT (Hrsg.): *Churrätisches und st. gallisches Mittelalter*. Festschrift für Otto P. Clavadetscher zu seinem 65. Geburtstag. Sigmaringen 1984.
- LITBERG NILS: *Schloss Hallwyl, Band 3. Die Fundgegenstände*. Stockholm 1932.
- LIVER ALFRED/RAGETH JÜRGE: Neue Beiträge zur spätrömischen Kulthöhle von Zillis: die Grabungen 1994/95. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 58, 2001, 111–126.
- LRBC II: CARSON ROBERT/HILL PHILIP/KENT JOHN P. C.: *Late Roman Bronze Coinage, Part II*. London 1960.
- LUSUARDI SIENA SILVIA/STEFANI M. R.: *La pietra ollare a Castelseprio. La pietra ollare dalla preistoria all'età moderna*. Atti del convegno – Como 16–17 ottobre 1982. Archeologia dell'Italia Settentrionale 5. Como 1987, 123–134.
- MARTI RETO: *Grellingen, Schmälzeried: ein seltenes Gürtel-Ensemble der frühen Neuzeit*. Jahresbericht Archäologie Baselland 2010, Dokumentationen und Funde, 114–117.
- MARTI RETO: *Zwischen Römerzeit und Mittelalter. Forschungen zur frühmittelalterlichen Siedlungsgeschichte der Nordwestschweiz* (4.–10. Jahrhundert). Archäologie und Museum 41A. Liestal 2000.
- MARTI RETO: *Das frühmittelalterliche Gräberfeld von Saint-Sulpice VD*. Cahiers d'archéologie romande 52, 1990.
- MARTI RETO/MEYER WERNER/OBRECHT JAKOB: *Der Altenberg bei Füllinsdorf. Eine Adelsburg des 11. Jahrhunderts*. Schriften der Archäologie Baselland 50. Basel 2013.
- MARTI RETO/THIERRIN-MICHAEL GISELA/PARATTE RANA MARIE-HÉLÈNE/FELLNER ROBERT/FRIEDLI VINCENT/MAZIMANN JEAN-PIERRE/BASSET SANDRINE: *Develier-Courtételle: un habitat rural mérovingien* 3.

- Céramiques et autres objets en pierre, verre, os, bois ou terre cuite. *Cahier d'Archéologie jurassienne* 15. Porrentruy 2006.
- MARTI-GRÄDEL ELISABETH: Archäozoologische Untersuchungen der Tierknochen aus der Burgstelle Altenberg BL (11. Jahrhundert) und aus früh- bis hochmittelalterlichen Siedlungen des Kantons Baselland (5.–12. Jahrhundert): Wirtschafts- und Umweltgeschichte des Früh- und Hochmittelalters in der Nordwestschweiz. Dissertation Universität Basel 2012.
 - MARTIN CHANTAL: Le verre de l'Antiquité tardive en Valais. Note préliminaires. In: *Actes du colloque de l'association française pour l'archéologie du verre. Le verre de l'Antiquité Tardive et du haut Moyen Age (IV–VIII): Typologie-Chronologie-Diffusion* (Guiry-en-Vexin, 18–19 novembre 1993). Guiry-en-Vexin 1995, 93–107.
 - MARTIN MAX: Rezension zu Volker Bierbrauer, *Inviolino–Ibligo in Friaul I, II. Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte* 75, 1992, 260–263.
 - MARTIN MAX: Romani e Germani nelle Alpi occidentali e nelle Prealpi tra il lago di Ginevra e il lago di Costanza. Il contributo delle necropoli (sec. V–VII). In: BIERBRAUER VOLKER / MOR CARLO GUIDO (Hrsg.): *Romani e Germani nell'arco alpino (secoli VI–VIII). Annali dell'Istituto storico italo-germanico* 19. Bologna 1986, 147–200.
 - MARTIN MAX / SENNHAUSER HANS RUDOLF / VIERCK HAYO: Reiche Grabfunde in der frühmittelalterlichen Kirche von Schöffland. *Archäologie der Schweiz* 3, 1980.1, 29–55.
 - MARTIN MAX: Das fränkische Gräberfeld von Basel-Bernerring. *Basler Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte* 1. Basel 1976.
 - MARTIN-KILCHER STEFANIE: AB AQUIS VENIO – zu römischen Fibeln mit punzierter Inschrift. In: MÜLLER FELIX (Hrsg.): *Mille fiori. Festschrift für Ludwig Berger zu seinem 65. Geburtstag*. *Forschungen in Augst* 25, 1998, 147–154.
 - MARTIN-KILCHER STEFANIE: Das römische Gräberfeld von Corroux im Berner Jura. *Basler Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte* 2. Solothurn 1976.
 - MATTEOTTI RENÉ: Die römische Anlage von Riom GR. Ein Beitrag zum Handel über den Julier- und den Septimerpass in römischer Zeit. *Jahrbuch der Schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte* 85, 2002, 103–196.
 - MATTER ANNEMARIA: Die mittelalterlichen und neuzeitlichen Funde. Trachtbestandteile und Schmuck. In: NAGY PATRICK: *Archäologie in Rheinau und Altenburg. Prospektionen im schweizerisch-deutschen Grenzgebiet*. Monographien der Kantonsarchäologie Zürich 51. Zürich / Egg 2019, 130–140.
 - MAUL BIRGIT: Frühmittelalterliche Gläser des 5.–7./8. Jahrhunderts n. Chr. *Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie* 84. Bonn 2002 (2 Bände).
 - MAYER JOHANN GEORG (Hrsg.): *Vaticano-Curiensia*. Ungedruckte päpstliche Urkunden, die Diözese Chur betreffend, aus dem 13., 14. und 15. Jahrhundert. *Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden* 17, 1887, 27–54.
 - MAZIMANN JEAN-PIERRE: La vaisselle en verre. Develier-Courtételle. Un habitat rural mérovingien. *Cahiers d'archéologie jurassienne* 15, 2006, 121–125; 301–303.
 - MEIER HANS-RUDOLF: Umnutzungen und Christianisierungen römischer Bauten im westlichen Abendland. In: HARREITHER REINHARDT / PERGOLA PHILIPPE / PILLINGER RENATE / PÜZL ANDREAS (Hrsg.): *Frühes Christentum zwischen Rom und Konstantinopel. Akten des XIV. internationalen Kongresses für christliche Archäologie*, Wien 19.–26. 9. 1999. Österreichische Akademie der Wissenschaften Philosophisch-Historische Klasse. *Archäologische Forschungen* 14 / *Studi di antichità cristiana* 62. Wien / Rom 2006, 527–535.
 - MENIS GIAN CARLO: La basilica paleocristiana nelle diocesi settentrionali della metropoli d'Aquileia. *Studi di antichità cristiana* 24. Rom 1958.
 - MEYER-HOFFMANN WERNER: Die Wasserburg Mülönen. *Fundkataloge*. Fundreihe E (Eisen). *Mitteilungen des Historischen Vereins des Kantons Schwyz* 63, 1970, 153–174.
 - MICHEL ANDRIEU: *Les Ordines Romani du Haut Moyen Age. Ordo Romanus XI. Spicilegium Sacrum Lovaniense* 23. Löwen 1931–61 (5 Bände).
 - MITCHINER MICHAEL: *Jetons, Medalets and Tokens. Volume 2. The Low Countries and France. Medieval Period and Nuremberg*. London 1991.
 - MOHR THEODOR VON / MOHR CONRADIN VON (Hrsg.): *Codex Diplomaticus II. Sammlung der Urkunden zur Geschichte Cur-Rätien und der Republik Graubünden*. Chur 1865.
 - MONUMENTA GERMANIAE HISTORICA, *Concilia*, Band 2,1.2: WERMINGHOFF ALBERT (Hrsg.). *Concilia aevi*, Band 1,1. Hannover / Leipzig 1906–1908.
 - MONUMENTA GERMANIAE HISTORICA, *Formulae Merowingici et Karolini aevi*, Band 1: ZEUMER KARL (Hrsg.): *Formulae Merowingici et Karolini aevi*. Hannover 1886.
 - MONUMENTA GERMANIAE HISTORICA, *Libri confraternitatis*, Band 1: PIPER PAUL (Hrsg.). *Libri confraternitatum Sancti Galli, Augiensis, Fabariensis*. Berlin 1884.
 - MOOSBRUGGER-LEU RUDOLF: *Die Schweiz zur Merowingerzeit*. Bern 1971 (2 Bände).
 - MORRISON KARL F.: *Carolingian Coinage. Numismatic Notes and Monographs* 158. New York 1967.
 - MOTTEAU JAMES: Le verre à vitre dans la vallée de la Loire moyenne dans le Haut Moyen Age. In: *De transparentes spéculations. Vitres de l'Antiquité et du Haut Moyen Age. Occident-Orient*. Bavy 2005, 98–101.
 - MÜLLER ISO: *Thesaurus Fabariensis. Die Reliquien-, Schatz- und Bücherverzeichnisse im Liber Viventium von Pfäfers*. St. Galler Kultur und Geschichte, Band 15. St. Gallen 1986.
 - MÜLLER ISO: Zum Churer Bistum im Frühmittelalter. *Schweizerische Zeitschrift für Geschichte* 31, 1981, 277–307.
 - MÜLLER ISO: Zum neu aufgefundenen Victoridenstein. *Bündner Monatsblatt* 11 / 12, 1972, 307–321.
 - MÜLLER ISO: Die churrätische Wallfahrt im Mittelalter: ein Überblick. *Schriften der Schweizerischen Gesellschaft für Volkskunde* 43. Basel 1964.
 - MÜLLER ISO: Die rätischen Pfarreien des Frühmittelalters. *Schweizerische Zeitschrift für Geschichte* 12.4, 1962, 449–497.
 - MÜLLER ISO: Die Passio S. Placidi (ca. 1200). *Zeitschrift für Schweizerische Kirchengeschichte* 46, 1952, 257–278.
 - MÜLLER ISO: *Disentiser Klostergeschichte. Erster Band: 700–1512*. Einsiedeln / Köln 1942.
 - NAULI SILVESTER: Archäologisches aus Tomils. Ausgrabungen des Rätischen Museums auf dem Kirchhügel 1964 / 65. *Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden* 112. Chur 1982, 243–268.
 - NEUKOMM HANS: *Kloster St. Johann in Müstair. Der Westhof bis 1500: Auswertung der archäologischen Grabungen im Westhof aus den Jahren 1973–1997*. Dissertation Universität Zürich 2015.
 - NÜSCHELER ARNOLD: *Die Gotteshäuser der Schweiz. Historisch-antiquarische Forschungen*; Bisthum Chur. Zürich 1864.
 - OLIVE CLAUDE: *L'habitat et le lieu culturel. Etude comparative des Faunes*. In: PAUNIER DANIEL / BERNAL JOSÉ / CASTELLA DANIEL / FLUTSCH LAURENT / GARDIOL JEAN-BLAISE / ROSSI FRÉDÉRIC: *Le vicus gallo-romain de Lousonna-Vidy. Le quartier occidental. Le sanctuaire indigène. Rapport préliminaire sur la campagne de fouilles 1985*. *Cahiers d'archéologie romande* 42, 1989, 165–180.
 - OSWALD FRIEDRICH / SCHÄFER LEO / SENNHAUSER HANS RUDOLF: *Vorromanische Kirchenbauten. Katalog der Denkmäler bis zum Ausgang der Ottonen*. München 1966–71.
 - PÄFFGEN BERND: Glasherstellung spätrömischer und frühmittelalterlicher Zeit im Rheinland und in dessen Nachbargebieten. In: EIBNER ALEXANDRINE / FELGENHAUER-SCHMIEDT SABINE / KNITTLER HERBERT (Hrsg.):

- Auf gläsernen Spuren. Der Beitrag Mitteleuropas zur archäologisch-historischen Glasforschung. Beiträge zur Mittelalterarchäologie in Österreich 19, 2003, 9–28.
- PÄFFGEN BERND / WEDEPOHL KARL HANS: Frühmerowingische Glasherstellung in Hasselsweiler bei Jülich. Kölner Jahrbuch 37, 2004.
 - PÄFFGEN BERND / TRIER MARCUS: Köln zwischen Spätantike und Frühmittelalter. Eine Übersicht zu Fragen und Forschungsstand. Beiträge zur Mittelalterarchäologie in Österreich 17, 2001, 17–42.
 - PAPAGEORGIOPOULOU CHRISTINA: The medieval population of Tomils / Sogn Murezi – an Archaeo-anthropological approach. Dissertation Universität Basel 2008.
 - PAUNIER DANIEL: La céramique gallo-romaine de Genève. Genève / Paris 1981.
 - PAYNTER SARAH / JACKSON CAROLINE: Re-used Roman rubbish: a thousand years of recycling glass. European journal of postclassical archaeologies 2016, 31–52.
 - POESCHEL ERWIN: Bündnerische Töpferindustrie zur Zeit Ottos des Grossen. Zur Kunst- und Kulturgeschichte Graubündens. Ausgewählte Aufsätze. Zürich 1967, 55–56.
 - POESCHEL ERWIN: Die Kunstdenkmäler des Kantons Graubünden, Band III: Rhäzünser Boden, Domleschg, Heinzenberg, Oberhalbstein, Ober- und Unterengadin. Die Kunstdenkmäler der Schweiz 11. Basel 1940.
 - POESCHEL ERWIN: Die Baugeschichte von St. Martin in Zillis. Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte 1, 1939, 21–31; Taf. 14–16.
 - PRIMAS MARGARITA: Wartau – Ur- und frühgeschichtliche Siedlungen und Brandopferplatz im Alpenrheintal (Kanton St. Gallen, Schweiz), Band 1: Frühmittelalter und römische Epoche. Universitätsforschungen zur prähistorischen Archäologie 75. Bonn 2001.
 - PROU MAURICE: Les monnaies carolingiennes. Nachdruck der 1892 in Paris erschienenen Ausgabe. Graz 1969.
 - RAGETH JÜRG: Archäologische Entdeckungen in Schiers (Prättigau GR). Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte 45, 1988, 65–108.
 - RAGETH JÜRG: Römische Siedlungsüberreste von Zernez. Bündner Monatsblatt 5/6, 1983, 109–144.
 - REGULA BENEDICTI: Salzburger Äbtekonzferenz (Hrsg.). Die Regel des heiligen Benedikts. Beuron 2006.
 - REHAZEK ANDRÉ / CADUFF BRUNO: Tieropfer oder Kadaverentsorgung? Ein römisches Rinderskelett aus Tomils, Sogn Murezi. Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden 1999, 53–57.
 - REISSER EMIL: Die frühe Baugeschichte des Münsters zu Reichenau. Forschungen zur deutschen Kunstgeschichte 37. Berlin 1960.
 - REITMAIER THOMAS: Kurzberichte: Chur, Süsswinklgasse Nr. 9. Archäologie Graubünden 1. Chur 2013, 171f.
 - RIC VIII: Roman Imperial Coinage, Volume VIII. The Family of Constantine I, A.D. 337–364. London 1981.
 - RIESENFELD ERNST: Lehrbuch der anorganischen Chemie. Zürich 1943, 434 (3. Auflage).
 - RINGEL INGRID H.: Der Septimer. Wahrnehmung und Darstellung eines Alpenpasses im Mittelalter. Quellen und Forschungen zur Bündner Geschichte 24. Chur 2011.
 - RIPPMAHN DOROTHEE: Das tägliche Brot und der Festbraten. In: EDWALD JÜRG / MARTI RETO: Nah dran, weit weg: Geschichte des Kantons Basel-Landschaft, Band 2: Bauern und Herren. Das Mittelalter. Liestal 2001, 71–82.
 - ROBERTI MARIO MIRABELLA: Apporti orientali nell'architettura paleocristiana della metropoli di Aquileia. Aquileia e l'Oriente mediterraneo. Antichità altoadriatiche 31. Udine 1977, 395–409.
 - RÖSCH CHRISTOPH: Altbüron. Die Metallfunde der 1309 zerstörten Burg. Archäologische Schriften Luzern 14. Luzern 2012.
 - ROTHENHÄUSLER ERWIN / RITTMAYER DORA FANNY / FREI BENEDIKT: Die Kunstdenkmäler des Kantons St. Gallen, Band I: Bezirk Sargans. Die Kunstdenkmäler der Schweiz 25. Basel 1951.
 - RÜTTI BEAT: Die römischen Gläser aus Augst und Kaiseraugst. Forschungen in Augst 13.1, 1991.
 - SAGUI LUCIA: Verreries de l'Antiquité tardive et du haut Moyen-Âge d'après les fouilles de Rome, Crypta Balbi. Annales du 12^e Congrès de l'Association Internationale pour l'Histoire du Verre. Vienne-Wien 1991, Amsterdam 1993, 187–196.
 - SCHERRER PETER: Grabbau-Wohnbau-Turmburg-Praetorium. Angeblich römerzeitliche Sakralbauten und behauptete heidnisch-christliche Kultkontinuitäten in Noricum. Berichte und Materialien des Österreichischen Archäologischen Instituts 4. Wien 1992.
 - SCHNEIDER BERNHARD: Christliche Armenfürsorge. Von den Anfängen bis zum Ende des Mittelalters. Eine Geschichte des Helfens und seiner Grenzen. Freiburg i. B. 2017.
 - SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER GUDRUN: Churrätien im Frühmittelalter auf Grund der archäologischen Funde. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 26. München 1980.
 - SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER GUDRUN: Raetia I vom 4. bis 8. Jahrhundert auf Grund der Grabfunde. In: WERNER JOACHIM / EWIG EUGEN (Hrsg.): Von der Spätantike zum frühen Mittelalter. Aktuelle Probleme in historischer und archäologischer Sicht. Vorträge und Forschungen 25. Sigmaringen 1979.
 - SCHUCANY CATY: Die römische Villa von Biberist-Spitalhof / SO. Grabungen 1982, 1983, 1986–1989. Untersuchungen zum Wirtschaftsteil und Überlegungen zum Umland. Ausgrabungen und Forschungen 4. Remshalden 2006 (3 Bände).
 - SCHUCANY CATY: Wohnhaus in einem Alpendorf. In: FLUTSCH LAURENT / NIFFELER URS / ROSSI FRÉDÉRIC (Hrsg.): SPM V. Die Römerzeit in der Schweiz. Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter. Vom Neandertaler bis zum Karl dem Grossen. Basel 2002, 222–224.
 - SCHUCANY CATY / MARTIN-KILCHER STEFANIE / BERGER LUDWIG / PAUNIER DANIEL (Hrsg.): Römische Keramik in der Schweiz. Antiqua 31. Basel 1999.
 - SCHWARTZ EDUARD / MOMMSEN THEODOR (Hrsg.): Eusebius. Die Kirchengeschichte. Die griechischen christlichen Schriftsteller der ersten Jahrhunderte. Berlin 1999 (2. Auflage).
 - SCHWEINGRUBER FRITZ HANS: Mikroskopische Holzanatomie. Birmensdorf, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft 1990.
 - SELE RAPHAEL: Bivio, Septimer: Die römischen Altfindungen aus dem mittelalterlichen Hospiz. Archäologie Graubünden 1. Chur 2013, 9–22.
 - SEMMLER JOSEF: Origines Variae – Zu den Anfängen der frühen churrätischen Klöster. In: SENNHAUSER (Hrsg.): Wandel und Konstanz zwischen Bodensee und Lombardei zur Zeit Karls des Grossen. Acta Münstair. Kloster St. Johann, Band 3. Zürich 2013, 71–82.
 - SEMMLER JOSEF: Die Kanoniker und ihre Regel im 9. Jahrhundert. In: CRUSIUS IRENE (Hrsg.): Veröffentlichungen des Max-Planck-Instituts für Geschichte 114 / Studien zur Germania Sacra 18. Göttingen 1995, 62–109.
 - SEMMLER JOSEF: Zehntgebot und Pfarrtermination in karolingischer Zeit. In: MORDEK HUBERT (Hrsg.): Aus Reich und Kirche. Festschrift für Friedrick Kempf zu seinem 75. Geburtstag und 50jährigen Doktorjubiläum. Sigmaringen 1983, 33–44.
 - SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Wandel und Konstanz zwischen Bodensee und Lombardei zur Zeit Karls des Grossen. Kloster St. Johann in Münstair und Churrätien. Tagung 13.–16. Juni 2012 in Münstair. Acta Münstair, Kloster St. Johann, Band 3. Zürich 2013.
 - SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): 2009: Pfalz – Kloster – Klosterpfalz St. Johann in Münstair. Historische und archäologische Fragen. Tagung 20.–22. September 2009 in Münstair. Berichte und Vorträge. Acta Münstair, Kloster St. Johann, Band 2. Zürich 2011.

- SENNHAUSER HANS RUDOLF: Schriftliche Nachrichten zum Baubetrieb süddeutscher und nordschweizerischer Klöster im frühen und hohen Mittelalter. In: ERICSSON INGOLF / SANKE MARKUS (Hrsg.): Aktuelle Forschungen zum ehemaligen Reichs- und Königskloster Lorsch. Bamberger Beiträge zur Archäologie des Mittelalters und der Neuzeit 1 / Arbeiten der Hessischen Historischen Kommission N.F. 24. Darmstadt 2004, 283–295.
- SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.) 2003: Frühe Kirchen im östlichen Alpengebiet. Von der Spätantike bis in ottonische Zeit. Bayerische Akademie der Wissenschaften, Philosophisch-Historische Klasse Abhandlungen, Neue Folge, Heft 123. München 2003 (2 Bände).
- SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.) 1996a: Frühe Klosterbauten in der Schweiz. Zum Stand der archäologischen Erforschung frühmittelalterlicher Klöster in der Schweiz. Resumé. Beiträge zur Mittelalterarchäologie in Österreich 12, 1996, 17–23.
- SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.) 1996b: Müstair, Kloster St. Johann 1. Zur Klosteranlage. Vorklosterliche Befunde. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 16/1. Zürich 1996.
- SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.) 1996c: Wohn- und Wirtschaftsbauten frühmittelalterlicher Klöster. Internationales Symposium, 26.9.–1.10.1995 in Zuzach und Müstair, im Zusammenhang mit den Untersuchungen im Kloster St. Johann zu Müstair. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 17. Zürich 1996.
- SIEGWART JOSEF: Die Chorherren- und Chorfrauengemeinschaften in der deutschsprachigen Schweiz vom 6. Jahrhundert bis 1160. Mit einem Überblick über die deutsche Kanonikerreform des 10. und 11. Jahrhunderts. *Studia Friburgensia* NF 30. Freiburg 1962, 32–39.
- SIMONETT CHRISTOPH: Die Bauernhäuser des Kantons Graubünden, Band 2. Wirtschaftsbauten, Verzierungen, Brauchtum, Siedlungen. Die Bauernhäuser der Schweiz 2. Basel 1968.
- SPM V: FLUTSCH LAURENT / NIFFELER URS / ROSSI FRÉDÉRIC (Hrsg.): SPM V. Die Römerzeit in der Schweiz. Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter. Vom Neandertaler bis zum Karl dem Grossen. Basel 2002.
- SPM VI: WINDLER RENATA / MARTI RETO / NIFFELER URS / STEINER LUCIE (Hrsg.): SPM VI. Frühmittelalter. Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum frühen Mittelalter. Vom Neandertaler bis zu Karl dem Grossen. Basel 2005.
- SPM VII: ARCHÄOLOGIE SCHWEIZ (Hrsg.): SPM VII. Archäologie der Zeit von 800 bis 1350. Die Schweiz vom Paläolithikum bis zum Mittelalter. Vom Neandertaler bis zur Reformation. Basel 2014.
- STEIN-KECKS HEIDRUN: Der Kapitelsaal in der mittelalterlichen Klosterbaukunst. Studien zu den Bildprogrammen. Italienische Forschungen des Kunsthistorischen Institutes in Florenz, Max-Planck-Institut. Vierte Folge, 4. München/Berlin 2004.
- STERNBERG THOMAS: Orientalium more secutus. Räume und Institutionen der Caritas des 5. bis 7. Jahrhunderts in Gallien. *Jahrbuch für Antike und Christentum*, Ergänzungsband 16, 1991.
- STERNINI MARA: Il vetro in Italia tra V e IX secoli. In: *Actes du colloque de l'association française pour l'archéologie du verre. Le verre de l'Antiquité Tardive et du haut Moyen Age (IV–VIII): Typologie-Chronologie-Diffusion (Guiry-en-Vexin, 18–19 novembre 1993)*. Guiry-en-Vexin 1995, 243–290.
- STIEGEMANN CHRISTOPH / WEMHOFF MATTHIAS (Hrsg.): 799 – Kunst und Kultur der Karolingerzeit. Karl der Grosse und Papst Leo III. in Paderborn. Ausstellungskatalog Paderborn. Mainz 1999 (2 Bände).
- STUDER WALTER: Byzanz in Disentis. Die Reste einer plastisch unterlegten Monumentalmalerei byzantinischer Provenienz des 8. Jahrhunderts aus dem Kloster Disentis. Schlüsselergebnisse der Forschung. Zürich 2011.
- SULSER WALTHER: Zur Baugeschichte der Kirche St. Lorenz bei Paspels. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 23, 1963/64, 62–68; Taf. 9–12; 24.
- SULSER WALTHER / CLAUSSEN HILDE: Sankt Stephan in Chur. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 1. Zürich 1978.
- SYDOW WILHELM: Grabungen in der Basilika Wilten, SG Innsbruck. 1. Von der frühchristlichen bis zur romanischen Bauphase. *Fundberichte aus Österreich* 41, 2002, 319–351.
- SZABÓ THOMAS: Xenodochia, Hospitäler und Herbergen. Kirchliche und kommerzielle Gastung im mittelalterlichen Italien (7. bis 14. Jahrhundert). In: PEYER HANS CONRAD (Hrsg.): *Gastfreundschaft, Taverne und Gasthaus im Mittelalter*. Schriften des Historischen Kollegs. Vorträge 3. München/Wien 1983, 61–92.
- TERZER CHRISTIAN: Keramik- und Lavezgefäße der Zeit von 800 bis 1200 aus Müstair GR-Kloster St. Johann. Siedlungsbefunde und Fundkomplexe der Zeit zwischen 800 und 1350. Akten des Kolloquiums zur Mittelalterarchäologie in der Schweiz, Frauenfeld, 28.–29.10.2010. Basel 2011, 361–368.
- TREFFORT CÉCILE: *Mémoires carolingiennes. L'építaphe entre célébration mémorielle, genre littéraire et manifeste politique (milieu VIII^e – début XI^e siècle)*. Presses Universitaires de Rennes 2007.
- UBL HANSJÖRG: Die Christianisierung von Noricum Ripense bis zum 7. Jahrhundert nach den archäologischen Zeugnissen. In: BOSHOFF EGON (Hrsg.): *Das Christentum im bairischen Raum*. Passauer Historische Forschungen 8. Köln/Wien 1994, 129–151.
- UBOLDI MARINA: I vetri. In: BROGIOLO GIAN PIETRO (Hrsg.): *S. Giulia di Brescia. Gli scavi preromani, romani e alto medievali*. Firenze 1999, 294–295.
- ULBERT GÜNTER: Das frühromische Kastell Rheingönheim. *Limesforschungen* 9. Berlin 1969.
- UNTERKIRCHER FRANZ: *Tacuinum sanitatis in medicina*. Glanzlichter der Buchkunst 13. Graz 2004.
- UNTERMANN MATTHIAS: Kirchenfamilien, Grossklöster, Cellae: Schweizer Klöster im karolingischen Umfeld. In: RIEK MARKUS / GOLL JÜRIG / DESCŒUDRES GEORGES (Hrsg.): *Die Zeit Karls des Grossen in der Schweiz*. Sulgen 2013, 48–56.
- UNTERMANN MATTHIAS: Das «Mönchshaus» in der früh- und hochmittelalterlichen Klosteranlage. Beobachtungen zur Lage und Raumaufteilung des Klausur-Ostflügels. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Wohn- und Wirtschaftsbauten frühmittelalterlicher Klöster. Internationales Symposium, 26.9.–1.10.1995 in Zuzach und Müstair, im Zusammenhang mit den Untersuchungen im Kloster St. Johann zu Müstair. Veröffentlichungen des Instituts für Denkmalpflege an der ETH Zürich 17. Zürich 1996, 233–257.
- VEREINIGUNG SCHWEIZERISCHER NATURWISSENSCHAFTSLEHRER (Hrsg.): Einführung in die Chemie und ihre Anwendungen. Ein Hilfsbuch für Mittelschulen und das Selbststudium. Aarau 1943, 329.
- VILLA LUCA: Edifici di culto in Friuli tra l'età paleocristiana e l'altomedioevo. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): Frühe Kirchen im östlichen Alpengebiet. Von der Spätantike bis in ottonische Zeit. Bayerische Akademie der Wissenschaften, Philosophisch-Historische Klasse Abhandlungen, Neue Folge, Heft 123. München 2003, 501–579.
- VÖGLER WERNER: Wo mediterran-antike und insularische Traditionen zusammenfließen. Der Liber Viventium von Pfäfers aus dem 9. Jahrhundert. *Imagination* 6.3, 1992, 22–25.
- VOGT EMIL: Die Textilreste aus dem Reliquienbehälter des Altars in der Kirche St. Lorenz bei Paspels. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 23, 1963/64, 83–90; Taf. 21–23.
- VOGT EMIL: Der Lindenhof in Zürich. Zwölf Jahrhunderte Stadtgeschichte auf Grund der Ausgrabungen 1937/38. Zürich 1948.
- VOLBACH WOLFGANG FRITZ: Silber-, Zinn- und Holzgegenstände aus der Kirche St. Lorenz bei Paspels. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 23, 1963/64, 75–82; Taf. 15–20.
- WEDEPOHL KARL HANS: Glas in Antike und Mittelalter: Geschichte eines Werkstoffs. Stuttgart 2003.

- WEIDEMANN MARGARETE: Kulturgeschichte der Merowingerzeit nach den Werken Gregors von Tours. Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz 3. Mainz 1982 (2 Bände).
- WERNER JOACHIM (Hrsg.): Der Lorenzberg bei Epfach. Die spätrömischen und frühmittelalterlichen Anlagen. Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte 8. München 1969.
- WERNER JOACHIM: Ausgrabungen auf dem Lorenzberg bei Epfach Landkreis Schongau (Oberbayern). Vorbericht für 1953–1956. Germania 35, 1957, 327–337.
- WINDLER RENATA: Das Gräberfeld von Elgg und die Besiedlung der Nordostschweiz im 5.–7. Jh. Zürcher Denkmalpflege Archäologische Monographien 13. Zürich/Elgg 1994.
- WÜRGLER FRIEDRICH E.: Beitrag zur Kenntnis der mittelalterlichen Fauna in der Schweiz. Burgstellen: Idaburg, Clanx, Hohensax, Starkenstein. Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 75, 1956, 1–89.
- ZAUGG BLAISE / STUCKI PASCAL / PEDROLI JEAN-CARLO / KIRCHHOFFER ARTHUR: Pisces – Atlas. Fauna Helvetica 7. Neuchâtel 2003.
- ZEMP JOSEF / DURRER ROBERT: Das Kloster St. Johann zu Münstair in Graubünden. Genf 1906–1910.
- ZENHÄUSERN GREGOR: «Domus Montis Iovis». Zu Anfängen und Entwicklung eines Passhospitals (XI.vXIII. Jh.). Vallesia 54, 1999, 161–204.
- ZETTLER ALFONS: Die frühen Klosterbauten der Reichenau. Ausgrabungen – Schriftquellen – St. Galler Klosterplan. Archäologie und Geschichte. Freiburger Forschungen zum ersten Jahrtausend in Südwestdeutschland, Band 3. Sigmaringen 1988.
- ZOHARY DANIEL / HOPF MARIA / WEISS EHUD: Domestication of plants in the Old World: The origin and spread of domesticated plants in Southwest Asia, Europe, and the Mediterranean Basin. Oxford University Press 2012.

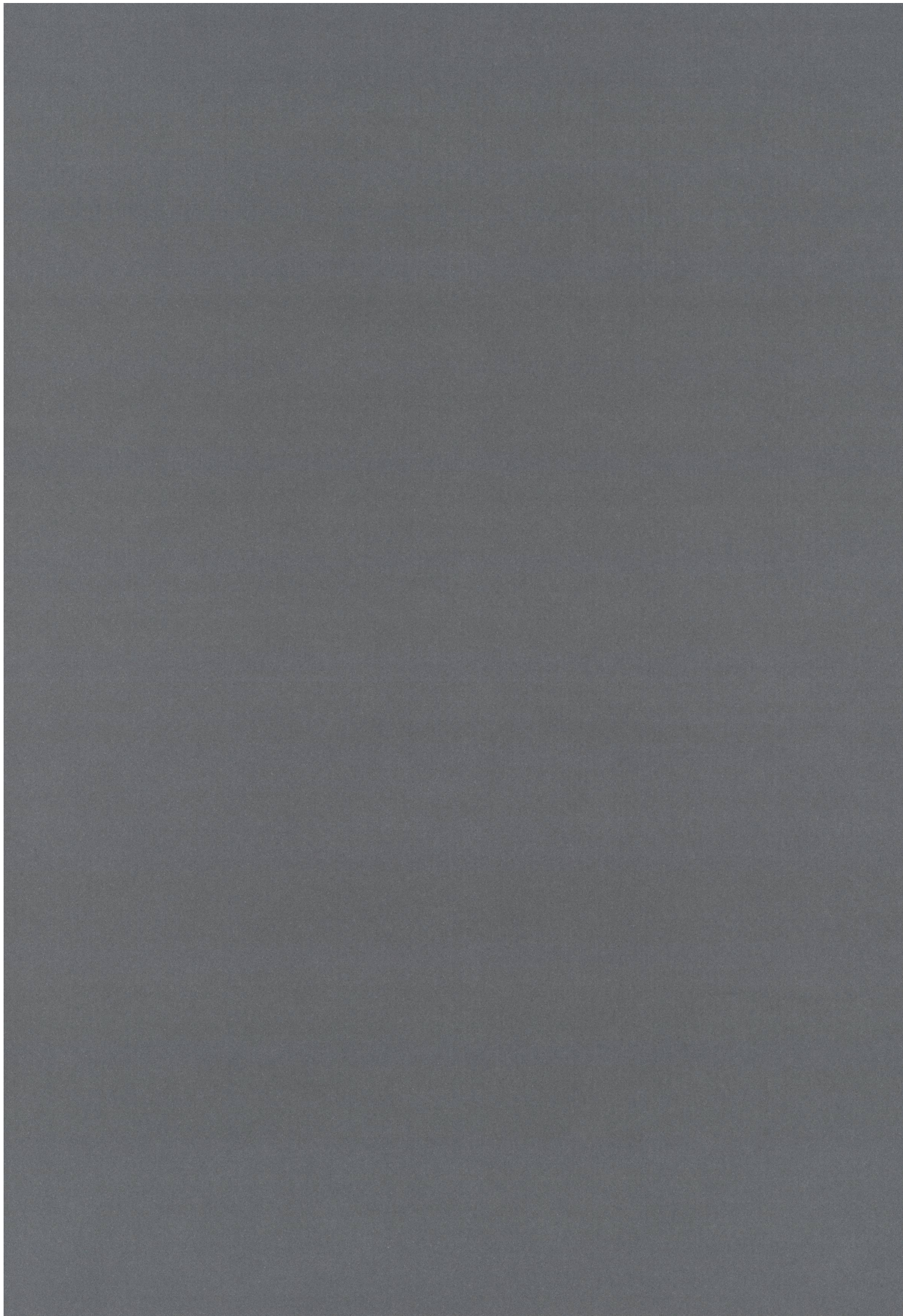
- ACSÁDI GYÖRGY/NEMESKÉRI JÁNOS: History of Human Life Span and Mortality. Budapest 1970.
- ALEXANDRE-BIDON DANIEL/LETT DIDIER: Children in the Middle Ages. Fifth-fifteenth centuries. The Laura Shannon series in French medieval studies. Notre Dame, 2000.
- ALT KURT W./RÖSING FRIEDRICH W./TESCHLER-NICOLA MARIA (Ed.): Dental anthropology. Fundamentals, limits, and prospects. Wien 1998.
- ANDERSON MICHAEL: Family structure in Nineteenth century Lancashire. Cambridge 1971.
- BACH HERBERT: Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmassen weiblicher Skelette. Anthropologischer Anzeiger 29, 1965, 12–21.
- BASS WILLIAM M. (Ed.): Human osteology. A laboratory and field manual. Columbia MO 2002 (4. Edition).
- BAY ROLAND: Die anthropologische Bearbeitung des menschlichen Skelettmaterials des fränkischen Friedhofes am Bernerring in Basel. In: MARTIN MAX: Das fränkische Gräberfeld von Basel-Bernerring. Basel 1976, 317–368.
- BORG SETH A./FITZER PETER M./YOUNG LIONEL W.: Roentgenologic aspects of adult cretinism. two case reports and review of the literature. American Journal of Roentgenology 123, 1975, 820–828.
- BOSSHART HEDWIG: Anthropologische Untersuchungen im Engstligen- und Fruttigtal (Berner Oberland). Zürich 1938.
- BREITINGER EMIL: Zur Berechnung der Körperhöhe aus den langen Gliedmassenknochen. Anthropologischer Anzeiger 14, 1937, 249–274.
- BRIDGES PATRICIA S.: Prehistoric arthritis in the Americas. Annual review of anthropology 21, 1992, 67–91.
- BRINK OLE/VESTERBY ANNIE/JENSEN JØRN: Pattern of injuries due to interpersonal violence. Injury 29, 1998, 705–709.
- BRISMAR BO/TUNÉR KAISA: Battered women. Acta Chirurgica Scandinavica 148, 1982, 103–105.
- BROTHWELL DON (Ed.): Digging up bones. New York 1981 (3. Edition).
- BRÜCKNER-SCHOCH MONICA: Anthropologische Untersuchung der menschlichen Skelettreste aus der Kirche in Pfyn. Anthropologische Beiträge I. Aesch 1988.
- BRUNNER JOHN A.: Die frühmittelalterliche Bevölkerung von Bonaduz. Eine Anthropologische Untersuchung. Schriftenreihe des Rätischen Museums Chur 14. Chur 1972.
- BÜCHI ERNST C.: Anthropologische Untersuchungen im Bezirk Untertoggenburg (Kanton St. Gallen, Schweiz). Archiv der Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene 17, 1942, 125–412.
- BUTCHART ALEXANDER/BROWN DAVID: Non-fatal injuries due to interpersonal violence in Johannesburg-Soweto: incidence, determinants and consequences. Forensic Science International 52, 1991, 35–51.
- CHALMERS DAVID J./FANSLOW JANET L./LANGLEY JOHN D.: Injury from assault in New Zealand: an increasing public health problem. Australian Journal of Public Health 19, 1995, 149–154.
- CLAYTON FIONA H./SEALY JUDITH/PFEIFFER SUSAN: Weaning age among foragers at Matjes river rock shelter, South Africa, from stable nitrogen and carbon isotope analyses. American Journal of Physical Anthropology 129, 2006, 311–317.
- COLEMAN EMILY R.: Medieval Marriage Characteristics: A Neglected Factor in the History of Medieval Serfdom. Journal of Interdisciplinary History 2, 1971, 205–219.
- CUCINA ANDREA/TIESLER VERA: Dental caries and antemortem tooth loss in the Northern Peten area, Mexico: a biocultural perspective on social status differences among the Classic Maya. American Journal of Physical Anthropology 122, 2003, 1–10.
- CUENI ANDREAS: Die menschlichen Gebeine. In: DESCÈUDRES GEORGES/CUENI ANDREAS/HESSE CHRISTIAN/KECK CHRISTIAN: Sterben in Schwyz: Beharrung und Wandlung im Totenbrauchtum einer ländlichen Siedlung vom Spätmittelalter bis in die Neuzeit. Geschichte – Archäologie – Anthropologie. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters 20/21. Basel 1995, 125–144.
- CUENI ANDREAS: Die mittelalterlichen Bestattungen aus der Pfarrkirche St. Martin in Altishofen. Manuskript, Amt für Denkmalpflege und Archäologie Luzern 1991.
- CUENI ANDREAS/ETTER HANSUELI: Die mittelalterlichen Menschen von Schaffhausen. In: BÄNTELI KURT/CUENI ANDREAS/ETTER HANSUELI/RUCKSTUHL BEATRICE (Hrsg): Die Stadtkirche St. Johann in Schaffhausen. Ergebnisse der Ausgrabungen und Bauuntersuchungen 1983–1989. Thayngen 1990, 141–234.
- CUENI ANDREAS/MEYER LISELOTTE: Stans, Pfarrkirche St. Peter und Paul. Ausgrabungen 1984/85. Die anthropologischen Befunde. Manuskript, Kriens 1989.
- DJEMLI ANISSA/VLIET GUY VAN/DELVIN EDGARD: Congenital hypothyroidism: From paracelsus to molecular diagnosis. Clinical Biochemistry 39, 2006, 511–518.
- DUPRAS TOSHA L./TOCHERI MATTHEW W.: Reconstructing infant weaning histories at Roman period Kellis, Egypt using stable isotope analysis of dentition. American Journal of Physical Anthropology 134, 2007, 63–74.
- EBONG WALTON: The pattern of fractures and dislocations in Western Nigeria. Injury 9, 1978, 221–224.
- ELIOT MARTHA/SOUTHER SUSAN P./PARK E. A.: Transverse lines in X-ray plates of long bones in children. Bulletin of the Johns Hopkins Hospital 41, 1927, 364–388.
- ETTER HANSUELI: Die Bevölkerung vom Münsterhof. In: SCHNEIDER JÜRGE/GUTSCHER DANIEL/ETTER HANSUELI/HANSEN JÜRGE (Hrsg.): Der Münsterhof in Zürich: Bericht über die vom Städtischen Büro für Archäologie durchgeführten Stadtkernforschungen 1977/78. Schweizer Beiträge zur Kulturgeschichte und Archäologie des Mittelalters 9/10. Olten/Freiburg i. Br. 1982, 179–212.
- EVANS PHILIP: Deformity of vertebral bodies in cretinism. Journal of Pediatrics 41, 1952, 706–712.
- FEREMBACH DENISE/SCHWIDETZKY ILSE/STLOUKAL MILAN: Recommendations for age and sex diagnosis of skeletons. Journal of Human Evolution 9, 1980, 517–549.
- FEREMBACH DENISE/SCHWIDETZKY ILSE/STLOUKAL MILAN: Empfehlungen für die Alters- und Geschlechtsdiagnose am Skelett. Homo 30, 1979, 1–32.
- FULLER BENJAMIN T./FULLER JAMES L./HARRIS DAVID A./HEDGES ROBERT E. M.: Detection of breastfeeding and weaning in modern human infants with carbon and nitrogen stable isotope ratios. American Journal of Physical Anthropology 129, 2006, 279–293.
- GARN STANLEY M./SILVERMAN FREDERIC N./HERTZOG KEITH P./ROHMAN CHRISTABEL G.: Lines and bands of increased density: their implication to growth and development. Medical radiography and photography 44, 1968, 58–89.
- GELDERMALSEN AIZE ADRIAAN VAN/STUYFT PATRICK VAN DER: Interpersonal violence: patterns in a Basotho community. Journal of Tropical Medicine and Hygiene 96, 1993, 93–99.
- GINDHART SCHWAGER PATRICIA: The frequency of appearance of transverse lines in the tibia in relation to childhood illnesses. American Journal of Physical Anthropology 31, 1969, 17–22.
- GOLDBERG WENDY G./TOMLANOVICH MICHAEL C.: Domestic violence victims in the emergency department. Journal of the American Medical Association 251, 1984, 3259–3264.
- GOMBAY FERENC: Die frühmittelalterliche Bevölkerung des schweizerischen Mittellandes. Zürich 1976.
- GOODMAN ALAN H./ARMELAGOS GEORGE J./ROSE JEROME C.: Enamel hypoplasias as indicators of stress in three prehistoric populations from Illinois (AD 950–1300). Human Biology 52, 1980, 515–528.

- GREENE DAVID / RAVEN RAYMOND / CARVALHO GERARD / MAAS COREY: Epidemiology of facial injury in blunt assault. *Archives of Otolaryngology-Head and Neck Surgery* 123, 1997, 923–928.
- GUGGENBUHL JOHANN JAKOB: Die Heilung und Verhütung des Cretinismus und ihre neuesten Fortschritte. Mittheilungen an die schweizerische naturforschende Gesellschaft. Bern / St. Gallen 1853.
- HÄGLER KARL: Anthropologische Studie über die Bewohner des Tavetsch, eines alpinen Hochtals im Kanton Graubünden (Schweiz). Archiv der Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene 16. Zürich 1941.
- HANAWALT BARBARA: Childrearing among the Lower Classes of Late Medieval England. *Journal of Interdisciplinary History* 8, 1977, 1–22.
- HERLIHY DAVID: Medieval households. *Studies in cultural history*. Cambridge MA / London 1985 (3. Edition).
- HILLSON SIMON: Dental Anthropology. Cambridge 1996.
- HOFMANN MARIA INES / PAPAGEORGIOPOULOU CHRISTINA / BÖNI THOMAS / RÜHLI FRANK: Two case examples of pelvic fractures in medieval populations from central Europe. *Journal of Anthropological Sciences* 88, 2010, 179–188.
- HOTZ GERHARD: Die Bestattungspplätze des Klosters St. Johann – Anthropologische Auswertung einer frühmittelalterlichen bis neuzeitlichen Skelettserie unter spezieller Berücksichtigung spurenelementanalytischer Fragestellungen. Dissertation Universität Basel 2002.
- ILLI MARTIN: Begräbnis, Verdammung und Erlösung. Das Fegefeuer im Spiegel von Bestattungsriten. In: JEZLER PETER (Hrsg.): Himmel Hölle Fegefeuer. Das Jenseits im Mittelalter. Begleitpublikation zur Ausstellung im Schweizerischen Landesmuseum Zürich. Zürich 1994.
- ILLI MARTIN: Wohin die Toten gingen. Begräbnis und Kirchhof in der vorindustriellen Stadt. Zürich 1992.
- IMHOF ARTHUR E. (Hrsg.): Lebenserwartungen in Deutschland, Norwegen und Schweden im 19. und 20. Jahrhundert. Berlin 1994.
- IMHOF ARTHUR E.: Lebenserwartungen in Deutschland vom 17. bis 19. Jahrhundert. Weinheim 1990.
- JANKRIFT KAY PETER: Mit Gott und schwarzer Magie: Medizin im Mittelalter. Darmstadt 2005.
- JAY MANDY / FULLER BENJAMIN T. / RICHARDS MICHAEL P. / KNÜSEL CHRISTOPHER J. / KING SARAH S.: Iron Age breastfeeding practices in Britain: Isotopic evidence from Wetwang Slack, East Yorkshire. *American Journal of Physical Anthropology* 136, 2008, 327–337.
- JUDD MARGARET A.: Ancient injury recidivism: an example from the Kerma Period of ancient Nubia. *International Journal of Osteoarchaeology* 12, 2002, 89–106.
- JUDD MARGARET A. / ROBERTS CHARLOTTE A.: Fracture trauma in a medieval British farming village. *American Journal of Physical Anthropology* 109, 1999, 229–243.
- JURMAIN ROBERT: Paleoepidemiological patterns of trauma in a prehistoric population from central California. *American Journal of Physical Anthropology* 115, 2001, 13–23.
- KAUFMANN BRUNO: Anthropologische Bearbeitung des frühmittelalterlichen Gräberfeldes von Vuippens / La Palaz. In: SCHWAB HANNI / BUCHILLER CARMEN / KAUFMANN BRUNO: Vuippens / La Palaz le site galloromain et la nécropole du Haut Moyen Age. *Archéologie fribourgeoise* 10. Fribourg 1997, 254–296.
- KAUFMANN BRUNO: Güttingen TG, «Grauer Stein»: Bearbeitung der menschlichen Skelettreste aus den Grabungen 1927, 1966 und 1973. *Anthropologische Beiträge* II. Aesch 1989.
- KAUFMANN BRUNO / PAPAGEORGIOPOULOU CHRISTINA: Auswertung der menschlichen Skelettreste. In: GRAENERT GABRIELE: Der frühmittelalterliche Friedhof von Riaz / Tronche-Bélon (Freiburg, Schweiz). Die Ausgrabungen von 1974–1976. *Archéologie fribourgeoise* 25, 2017, 219–255.
- KAUFMANN BRUNO / HILLENBRAND-UNMÜSSIG CHRISTINA / XIROTIRIS NIKOLAOS / PAPAGEORGIOPOULOU CHRISTINA: Anthropologische Auswertung der menschlichen Skelettreste. In: GRAENERT GABRIELE: Die früh- und hochmittelalterlichen Bestattungen von Gumeffens / Sus Fey (Freiburg, Schweiz). Die Ausgrabungen 1979–1980. *Archéologie fribourgeoise* 24. Fribourg 2015, 81–195.
- KAUFMANN BRUNO / SCHOCH MONIKA: Ried / Mühlehölzli. Ein Gräberfeld mit Frühmittelalterlichen und Hallstattzeitlichen Bestattungen. *Anthropologie. Archéologie fribourgeoise. Rapports préliminaires et études* 1b. Fribourg 1983.
- KAUFMANN BRUNO / MORGENTHAUER PETER W.: Die menschlichen Skelettreste aus dem spätrömischvölkerwanderungszeitlichen Gräberfeld von Schiers GR. *Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 120, 1975, 196–220.
- KEMMLERT KRISTINA / LUNDHOLM LOTTA: Slips, trips and falls in different work groups – with reference to age and from a preventive perspective. *Applied Ergonomics* 32, 2001, 149–53.
- KNÜSEL CHRISTOPHER J. / GÖGGEL SONIA / LUCY DAVID: Comparative degenerative joint disease of the vertebral column in the medieval monastic cemetery of the Gilbertine Priory of St. Andrew, Fishergate, York, England. *American Journal of Physical Anthropology* 103, 1997, 481–495.
- KÖLBL STEFANIE: Das Kinderdefizit im frühen Mittelalter – Realität oder Hypothese? Zur Deutung demographischer Strukturen in Gräberfeldern. Dissertation Universität Tübingen 2004.
- KÖNIG MAX P.: Die kongenitale Hypothyreose und der endemische Kretinismus. Experimentelle Medizin, Pathologie und Klinik 21. Berlin / Heidelberg / New York 1968.
- LARSEN CLARK S.: Bioarchaeology. Interpreting behavior from the human skeleton. *Cambridge studies in biological and evolutionary anthropology* 21. Cambridge 1999.
- LASSLET PETER / HAMMEL EUGENE A.: Comparing household structure over time and between cultures. *Comparativestudies in society and history* 16, 1974, 73–103.
- LIEVERSE ANGELA R.: Diet and the aetiology of dental calculus. *International Journal of Osteoarchaeology* 9, 1999, 219–232.
- LILLIE MALCOLM C. / RICHARDS MICHAEL: Stable isotope analysis and dental evidence of diet at the Mesolithic-Neolithic transition in Ukraine. *Journal of Archaeological Science* 27, 2000, 965–972.
- LITTLETON JAMES / FROHLICH BRUNO: Fish-eaters and farmers: dental pathology in the Arabian Gulf. *American Journal of Physical Anthropology* 92, 1993, 427–447.
- LORENZ PAUL: Die Ergebnisse der sanitärischen Untersuchungen der Rekruten des Kantons Graubünden (Schweiz) in den Jahren 1875 bis 1879. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 38, Beilage 2. Bern 1895.
- LOVELL NANCY C.: Trauma analysis in paleopathology *American Journal of Physical Anthropology* 104, 1997, 139–170.
- LUKACS JOHN R.: Sex differences in dental caries rates with the origin of agriculture in South Asia. *Current Anthropology* 37, 1996, 147–153.
- MAIER GEORG: Anthropologische Untersuchungen im Bezirke Wolfstein des Bayrischen Waldes. Dissertation Universität Zürich 1938.
- MARTIN RUDOLF: Lehrbuch der Anthropologie in systematischer Darstellung: mit besonderer Berücksichtigung der anthropologischen Methoden. Jena 1928.
- MCLAUGHLIN MARY M.: Survivors and Surrogates: Children and Parents from the Ninth to the Thirteenth Centuries. In: MAUSE LLOYD DE (Ed.): *The History of Childhood*. New York, 1974, 101–181.
- MEIKLEJOHN CRISTOPHER / ZVELEBIL MAREK: Health status of European populations of the agricultural transition and the implications for the adoption of farming. In: BUSH HELEN / ZVELEBIL MAREK (Ed.): *Health in Past Societies. Biocultural Interpretations of Human Remains in Archaeological Contexts*. British Archaeological Reports, International Series 567. Oxford 1991, 129–145.

- MOCK CHARLES / ADZOTOR ELLIS K. / DENNO DONNA M. / CONKLIN ELIZABETH / RIVARA FREDERICK P.: Admissions for injury at a rural hospital in Ghana: implications for prevention in the developing world. *American Journal of Public Health* 85, 1995, 927–931.
- MOLNAR STEPHEN / RICHARDS LINDSAY / MCKEE JEFFREY K. / MOLNAR IVA M.: Tooth wear in Australian Aboriginal populations from River Murray valley. *American Journal of Physical Anthropology* 79, 1989, 185–196.
- MOLNAR STEPHEN / MCKEE JEFFREY K. / MOLNAR IVA M.: Measurements of tooth wear among Australian aborigines. I. Serial loss of the enamel crown. *American Journal of Physical Anthropology* 61, 1983, 51–65.
- MOORE JOHN: The Anglo-Saxon Normal Family: Size and structure. *Anglo-Norman Studies: Proceedings of the Battle Conference* 14, 1991, 153–196.
- MURPHY THOMAS: The changing pattern of dentine exposure in human tooth attrition. *American Journal of Physical Anthropology* 17, 1959, 167–178.
- NEWMAN PAUL B.: *Growing up in the Middle Ages*. Jefferson NC / London 2007.
- ORME NICHOLAS: *Medieval children*. New Haven CT / London 2001.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: *The medieval population of Tomils / Sogn Murezi – an Archaeo-anthropological approach*. Dissertation Universität Basel 2008.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: Murten, Combette. *Anthropologische Untersuchungen*. Manuskript, Anthropologisches Forschungsinstitut Aesch 2003.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: Anthropological research on skeletal material from a Byzantine cemetery in Epirus. Paleodontology, paleopathological and chemical analysis as a tool for quantifying diet and health. Masterarbeit Universität Florenz 2002.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA / STAUB KASPAR / RÜHLI FRANK: Hypothyroidism in Switzerland from an anthropological, clinical and historic perspective. In: HARBECK MICHAELA / HEYKING KRISTIN VON / SCHWARZBERG HEINER (Ed.): *Sickness, Hunger, War and Religion*. Rachel Carson Center Perspectives 2012/3, 75–90.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA / SUTER SUSANNE / RÜHLI FRANK / SIEGMUND FRANK: Harris Lines Revisited: Prevalence, co-morbidities and possible aetiologies. *American Journal of Human Biology* 23, 2011, 381–391.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA / KUHN GISELA / ZIEGLER URS / RÜHLI FRANK: Diagnostic Morphometric Applicability of Confocal Laser Scanning Microscopy in Osteoarchaeology. *International Journal of Osteoarchaeology* 20, 2010, 708–718.
- PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA / SIEGMUND FRANK / D'EYRAMES GERALDINE / ROTH VIVIANE / STUDER CATHERINE / WENK ALEXANDRA: *Poschiavo, Oratorio S. Anna: Anthropologische Untersuchungen an den neuzeitlichen Schädeln aus dem Beinhaus*. Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden 2009, 44–69.
- PARK EDWARDS A.: «The imprinting of nutritional disturbance» on the growing bone. *Pediatrics* 33, 1964, 815–862.
- PATRICK LYN: Iodine: deficiency and therapeutic considerations. *Alternative Medicine Review* 13, 2008, 116–127.
- PEARSON KARL: On the reconstruction of the stature of prehistoric races. *Mathematical contributions to the theory of evolution* 5. Philosophical transactions of the Royal Society of London A 192. London 1899, 169–244.
- PROWSE TRACY L. / SAUNDERS SHELLEY R. / SCHWARCZ HENRY P. / GARNSEY PETER / MACCHIARELLI ROBERTO / BONDIOLI LUCA: Isotopic and dental evidence for infant and young child feeding practices in an imperial Roman skeletal sample. *American Journal of Physical Anthropology* 137, 2008, 294–308.
- QUERVAIN FRITZ DE / WEGELIN CARL: *Der endemische Kretinismus. Pathologie und Klinik in Einzeldarstellungen VII*. Berlin / Wien 1936.
- REILLY WILLIAM A. / SMYTH FRANCIS S.: Cretinoid epiphyseal dysgenesis. *Journal of Pediatrics* 11, 1937, 786–796.
- RIED HANS AUGUST: *Miesbacher Landbevölkerung. Eine rassenkundliche und volkskundliche Untersuchung aus Oberbayern*. Jena 1930.
- ROKSANDIC MIRJANA: Position of skeletal remains as a key to understanding mortuary behaviour. In: HAGLUND WILLIAM D. / SORG MARCELLA H. (Ed.): *Advances in forensic taphonomy method, theory, and archaeological perspectives*. Florida 2002, 99–118.
- RÖSING FRIEDRICH W. / GRAW MATTHIAS / MARRÉ BIRGIT / RITZ-TIMME STEFANIE / ROTHSCILD MARKUS A. / RÖTZSCHER KLAUS / SCHMELING ANDREAS / SCHRÖDER INGE / GESERICK GUNTHER: Recommendations for the forensic diagnosis of sex and age from skeletons. *Homo* 58, 2007, 75–89.
- RÜHLI FRANK / HENNEBERG MACIEJ / WOITEK ULRICH: Variability of height, weight, and body mass index in a Swiss armed forces 2005 census. *American Journal of Physical Anthropology* 137, 2008, 457–468.
- RÜHLI FRANK J. / HOTZ GERHARD / BÖNI THOMAS: Brief communication: The Galler Collection: A little-known historic Swiss bone pathology reference series. *American Journal of Physical Anthropology* 121, 2003, 15–18.
- RUSSELL JOSIAH C.: *Medieval demography*. AMS studies in the Middle Ages 12. New York 1987.
- SCHEFFRAHN WOLFGANG: *Die menschlichen Populationen*. In: SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR UR- UND FRÜHGESCHICHTE (Hrsg.): *Ur- und frühgeschichtliche Archäologie der Schweiz*, Band II: *Die Jüngere Steinzeit*. Brugg 1969, 33–46.
- SCHEIDT WALTER: *Alemannische Bauern in reichenauischen Herrschaftsgebieten am Bodensee*. Jena, 1931.
- SCHINZ HANS R. / BAENSCH WILLY E. / FRIEDL E. / UEHLINGER ERWIN: *Lehrbuch der Röntgendiagnostik. Band I Skelett*. Stuttgart 1952 (5. völlig neu bearbeitete und vermehrte Auflage).
- SCHLAGINHAUFEN OTTO: *Anthropologia Helvetica. Ergebnisse anthropologischer Untersuchungen an den Schweizerischen Stellungspflichtigen*. I. *Die Anthropologie der Eidgenossenschaft*. Zürich, 1946.
- SCHLAGINHAUFEN OTTO: *Zur Kenntnis der Bevölkerung von Schangnau im Oberemmental: Eine anthropologische Untersuchung*. Mitteilungen der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft Zürich. 1939, 223–294.
- SCHNEIDER JÜRG / ETTER HANSUELI: *Das frühmittelalterliche Gräberfeld am St.-Peter-Hügel in Zürich. Ein archäologisch-anthropologischer Untersuchungsbericht*. *Zeitschrift für Schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte* 36, 1979, 1–27.
- SCHNEIDER-SCHNEKENBURGER GUDRUN: *Churrätien im Frühmittelalter auf Grund der Archäologischen Funde*. *Münchner Beiträge zur Vor- und Frühgeschichte* 26. München 1980.
- SCHOLZ WILHELM: *Klinische und anatomische Untersuchungen über den Cretinismus*. Berlin 1906.
- SCHWERTZ FRANZ: *Versuch einer anthropologischen Monographie des Kantons Schaffhausen, speziell des Klettgau*. *Neue Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft*. Band XLV, 83–292. Zürich 1910.
- SENNHAUSER HANS RUDOLF: *Frühchristliche und frühmittelalterliche Bauten in der Diözese Chur und in den nördlich und südlich angrenzenden Landschaften*. In: SENNHAUSER HANS RUDOLF (Hrsg.): *Frühe Kirchen im östlichen Alpengebiet. Von der Spätantike bis in ottonische Zeit*. Band 1. Bayerische Akademie der Wissenschaften, Philosophisch-Historische Klasse Abhandlungen, Neue Folge, Heft 123. München 2003.
- SIEGMUND FRANK / PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: *Body Mass and Body Mass Index estimation in medieval Switzerland*. *Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie* 17, 2011, 35–44.
- SJØVOLD TORSTEIN: *Geschlechtsdiagnose am Skelett*. In: KNUSSMANN RUDOLPH (Hrsg.): *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen*. Band I, 1. Teil. Stuttgart / New York 1988, 444–480.
- SOLCA BARBARA / JAEGGI-GROISMAN SILVIA E. / SAGLINI VALERIO / GERBER

- HANS: Iodine supply in different geographical areas of Switzerland: comparison between rural and urban populations in the Berne and the Ticino regions. *European Journal of Clinical Nutrition* 53, 1999, 754f.
- SOUZA LOURENISON JOSÉ DE: The pattern of trauma at Mulago hospital, Kampala. *East Africa Medical Journal* 45, 1968, 523–531.
 - STUDER CATHERINE/PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA: Der Friedhof im Benediktinerkloster St. Martin in Disentis/Mustér – die anthropologische Untersuchung. *Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden* 2012, 39–57.
 - SUTER SUSANNE/HARDERS MATHIAS/PAPAGEORGOPOULOU CHRISTINA/KUHN GISELA/GABOR SZÉKELY/RÜHLI FRANK: Technical note: Standardized and semiautomated Harris lines detection. *American Journal of Physical Anthropology* 137, 2008, 362–366.
 - TOIT F. P. DU/GRÄBE ROLAND PETER: Isolated fractures of the shaft of the ulna. *South African Medical Journal* 56, 1979, 21–25.
 - TURNER II CHRISTY G.: Dental anthropological indications of agriculture among the Jomon People of Central Japan. *American Journal of Physical Anthropology* 51, 1979, 619–636.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI: Anthropologie. In: EGGENBERGER PETER/ULRICH-BOCHSLER SUSI/BOSSERT MARTIN/SIEGMUND FRANK/TREMBLAY LARA: Vom spätantiken Mausoleum zur Pfarrkirche: Die archäologische Untersuchung der Kirche von Biel-Mett. *Hefte zur Archäologie im Kanton Bern/Cahiers d'archéologie du canton de Berne* 1. Bern 2016, 132–172.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI: Anthropologische Rekonstruktion der frühmittelalterlichen Bevölkerung aus dem Berner Seeland. In: KISSLING CHRISTIANE/ULRICH-BOCHSLER SUSI: Kallnach-Bergweg. Das frühmittelalterliche Gräberfeld und das spätrömische Gebäude. Bericht über die Grabungen von 1988–1989. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 2006, 114–176.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI: Anthropologische Befunde zur Stellung von Frau und Kind in Mittelalter und Neuzeit. *Soziobiologische und soziokulturelle Aspekte im Lichte von Archäologie, Geschichte, Volkskunde und Medizingeschichte*. Bern 1997.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI: Die anthropologischen Forschungen. In: EGGENBERGER PETER/RAST COTTING MONIQUE/ULRICH-BOCHSLER SUSI: Rohrbach, Reformierte Pfarrkirche. *Ergebnisse der archäologischen Grabungen 1982*. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 1989, 65–106.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI: Die Skelettreste aus den Gräbern der Pfarrkirche Twann. In: EGGENBERGER PETER/KELLENBERGER HEINZ/ULRICH-BOCHSLER SUSI: Twann, Reformierte Pfarrkirche. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 1988, 69–77.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI: Die Skelettreste aus den Gräbern der Kirche Kirchlindach. In: EGGENBERGER PETER/STÖCKLI WERNER: Kirchlindach, Reformierte Stadtkirche. *Archäologische Grabung und bauanalytische Untersuchung 1978*. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 1983, 71–94.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI/MEYER LISELOTTE: Das Gräberfeld von Ins. *Manuskript, Archäologischer Dienst Bern* 1997.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI/MEYER LISELOTTE: Die anthropologischen Forschungen. In: EGGENBERGER PETER/ULRICH-BOCHSLER SUSI: Steffisburg, Reformierte Pfarrkirche. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 1994, 101–159.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI/MEYER LISELOTTE: Die anthropologischen Forschungen. In: EGGENBERGER PETER/BOSSERT MARTIN/ULRICH-BOCHSLER SUSI: Walkringen. Reformierte Pfarrkirche. *Die Ergebnisse der Bauforschungen von 1986/87*. Bern 1992, 91–144.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI/MEYER LISELOTTE: Anthropologische Untersuchungen des frühmittelalterlichen Gräberfeldes von Köniz-Buchsli. In: BERTSCHINGER CHRISTIANE/ULRICH-BOCHSLER SUSI/MEYER LISELOTTE: Köniz-Buchsli 1986. *Der römische Gutshof und das frühmittelalterliche Gräberfeld*. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 1990, 71–96.
 - ULRICH-BOCHSLER SUSI/MENK ROLAND/SCHÄUBLIN ELISABETH: Die Bevölkerung von Oberwil bei Büren. In: EGGENBERGER PETER/KELLENBERGER HEINZ: Oberwil bei Büren an der Aare, Reformierte Pfarrkirche. *Schriftenreihe der Erziehungsdirektion des Kantons Bern*. Bern 1985, 79–108.
 - VICTORA CESAR G./SMITH PETER G./VAUGHAN PATRICK J./NOBRELETICIA C./LOMBARD CINTIA/TELXEIRANA MARIA B./FUCHS SANDRA C./MOREIRA LELIA B./GIGANTE LUCIANA G./BARROS FERNANDO C.: Influence of birth weight on mortality from infectious diseases: A case control study. *Journal of Pediatrics* 81, 807–811.
 - WACKER ROMEDIUS: *Zur Anthropologie der Walser des grossen Walser-ales in Vorarlberg*. Berlin, 1912.
 - WALDRON H. A.: Prevalence and distribution of osteoarthritis in a population from Georgian and early Victorian London. *Annals of the Rheumatic Diseases* 50, 1991, 301–307.
 - WALKER PHILLIP L.: Wife beating, boxing, and broken noses: skeletal evidence for the cultural patterning of violence. In: MARTIN DEBRA L./FRAYER DAVID W. (Ed.): *Troubled Times: Violence and Warfare in the Past*. Amsterdam 1997, 145–180.
 - WALKER PHILLIP L./ERLANDSON JON M.: Dental evidence for prehistoric dietary change on the northern Channel Islands, California. *American Antiquity* 51, 1986, 375–383.
 - WETTSTEIN EMIL: *Zur Anthropologie und Ethnographie des Kreises Disentis (Graubünden)*. Zürich 1902.
 - WETTSTEIN OTTO: *Anthropogeographie des Saftentales*. *Jahresbericht der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft*. Zürich 1910.
 - WEYGANDT WILHELM: *Der heutige Stand der Lehre vom Cretinismus, Sammlung zwangloser Abhandlungen aus dem Gebiete der Nerven- und Geisteskrankheiten*. Band IV, Heft 6/7. Halle a. S. 1904.
 - WHEATON ROBERT: Family and kinship in Western Europe: the problem of the joint family household. *Journal of Interdisciplinary History* 5, 1975, 601–628.
 - WIELAND EMIL: *Die Athyreosis und Hypothyreosis im Kindesalter: der endemische Kretinismus*. *Zwanglose Abhandlungen aus dem Gebiete der Inneren Sekretion*. Band 7. Leipzig 1940.
 - WILEY ANDREA S.: *An ecology of high-altitude infancy. A biocultural perspective*. *Cambridge studies in medical anthropology* 12. Cambridge 2004.
 - WORKSHOP OF EUROPEAN ANTHROPOLOGISTS: Recommendations for age and sex diagnosis of skeletons. *Journal of Human Evolution* 9, 1980, 517–549.

- Titelbild:** SP Luftbild AG, Möhlin AG; Aufnahme 27.10.1995.
- Abb. 1, 3, 6, 7, 338:** Archäologischer Dienst Graubünden. Quelle: Bundesamt für Landestopografie swisstopo und Kanton Graubünden.
- Abb. 2:** Photoramacolor A. G. Meyrin GE, Aufnahme 15.8.2000.
- Abb. 4, 5, 8–11, 13, 16–23, 25–34, 37–43, 48–52, 54–61, 63, 64, 66, 69, 71, 74–82, 84–89, 91, 92, 94–100, 102–107, 109–118, 120, 122–125, 133, 136–141, 143–146, 148–153, 156–173, 175, 178, 179, 181, 192, 194–198, 201, 203–209, 211–216, 219, 223, 226–242, 244–249, 252, 253, 255–261, 264–266, 268–270, 272, 274–277, 280, 282–284, 287–291, 293, 295–298, 301–309, 311, 312, 315, 317, 319–322, 324–329, 331, 333–335, 337, 345–348, 352, 355–359, 361–368, 396, 397, 399–402, 404, 405, 407, 411–414, 416, 418, 420, 422, 423, 425, 427, 428, 430, 432, 433, 437–440, 442, 443, 445, 448–451, 454, 456, 458, 459, 461, 466, 469–473:** Archäologischer Dienst Graubünden. Bearbeitung der steingerechten Aufnahmepläne und Fotografien durch Ursina Jecklin-Tischhauser, Gaudenz Hartmann.
- Abb. 12, 15, 35, 36, 44, 183, 341, 350, 353, 360:** Ursina Jecklin-Tischhauser, Matthias Bieri, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 14, 24, 45–47, 53, 62, 65, 68, 70, 72, 73, 83, 90, 93, 101, 108, 116, 131, 132, 134, 135, 142, 147, 154, 155, 174, 177, 180, 191, 193, 199, 200, 202, 210, 224, 225, 243, 250, 251, 254, 262, 263, 267, 271, 273, 278, 279, 281, 285, 286, 292, 294, 299, 300, 313, 314, 316, 318, 323, 330, 332, 336, 394, 395, 398, 403, 406, 408–410, 415, 417, 419, 421, 424, 426, 429, 431, 434–436, 441, 444, 446, 447, 452, 453, 455, 457, 460, 462–465, 467, 468:** Hans M. Seifert, Gaudenz Hartmann, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 67, 222:** SENNHAUSER 2003, 904, Abb. 6; 19, Abb. 8.
- Abb. 119:** Rätisches Museum Chur, P1972.89.1.
- Abb. 121:** SULSER 1963/64, 66, Abb. 6.
- Abb. 126, 182, 217, 310:** Hans M. Seifert, Matthias Bieri, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 127:** Marion Berti, Service cantonal d'archéologie, Genève.
- Abb. 128:** DESCŒUDRES / SAROTT 1984, 170, Abb. 5.
- Abb. 129:** WERNER 1957, 133, Abb. 70.
- Abb. 130:** VILLA 2003, 520, Abb. 11.
- Abb. 176, 189:** CONRAD 1981, 72, 78.
- Abb. 184:** Denkmalpflege Graubünden bearbeitet von Ursina Jecklin-Tischhauser, Gaudenz Hartmann, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 185:** SENNHAUSER 1996b, 286, Abb. 5.
- Abb. 186, 187:** ZETTLER 1988, 81, TA16, Ausschnitt St. Galler Klosterplan unter www.stgallplan.org (Copyright 2012 by University of California Los Angeles, University of Virginia, University of Vienna), 178, TA36.
- Abb. 188:** GLASER 1996, 50, Abb. 2.
- Abb. 190:** ERB / BOSCARDIN 1974, Abb. 8.
- Abb. 218:** Daniel und Suzanne Fibbi-Aeppli, Grandson VD.
- Abb. 220:** Robert Rosenberg, Einsiedeln SZ.
- Abb. 221:** SENNHAUSER 2013, 197, Abb. 7.
- Abb. 339:** LANG 2001, 142, Abb. 61.
- Abb. 340:** Stefanie Osimitz, Jürg Goll, Bauhütte Kloster Münstair, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 342:** Archäologischer Dienst Graubünden. Quelle: Database of «Global Administrative Areas» (GADM).
- Abb. 343:** BERNARDY DE SIGOYER DE ET AL. 2005, 31, fig. 3.
- Abb. 344:** Postkarte, Photohaus Geiger Flims-Waldhaus. CHUR, Altstadt gegen das Loe-Quartier und das Lürlibad. Stadtarchiv Chur, F 02.540. Um 1973.
- Abb. 349:** David Hill, Quarley (UK).
- Abb. 351:** Elisa Forster, Zürich.
- Abb. 354:** TERZER 2011, 363, Abb. 1.
- Abb. 369–374, 376–383:** Grundlage Simone Häberle, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) Basel. Layout Gaudenz Hartmann, Monika Huwiler, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 375:** UNTERKIRCHER 2004.
- Abb. 384, 385:** Grundlage Patricia Vadorpe, Angela Schlumbaum, Institut für Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) Basel. Layout Gaudenz Hartmann, Monika Huwiler, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Abb. 386:** Archäologischer Dienst Graubünden. Quelle: ETH Zürich, Bildarchiv e-pics, Bildcode: LBS_P1-652787 (Swissair Photo AG, Aufnahme 19.6.1965).
- Abb. 387:** HEITMEIER 2013, 147, Abb. 2.
- Abb. 388, 389, 393:** KAISER 2008, 49, 120, 174f.
- Abb. 390:** SENNHAUSER 2003, bearbeitet von Guido Faccani: FACCANI 2013, 67.
- Abb. 391, 392:** SENNHAUSER 2013, 91, Abb. 20; 193, Abb. 1.
- Abb. 393:** UNTERMANN 2013, 54.
- Abb. 474–518:** Grundlage Christina Papageorgopoulou. Layout Monika Huwiler, Archäologischer Dienst Graubünden.
- Tafeln 1–48:** Ursina Jecklin-Tischhauser, Gaudenz Hartmann, Archäologischer Dienst Graubünden.



Der Katalog und die Tafeln sind nach den Fundorten in chronologischer Reihenfolge, begonnen bei den ältesten Befunden, geordnet. Zuerst werden die Funde von Sogn Murezi vorgestellt, danach folgen die Funde von den benachbarten Parzellen und die Streufunde.

Abkürzungen:

Ak	Abschlusskante
Bagg.	Baggerarbeiten
Bk	Bruchkante
BS	Bodenscherbe
Dat.	Datierung
D.	Dicke
FMA	Frühmittelalter
g	Gramm
H.	Hälfte
L.	Länge
MA	Mittelalter
röm.	römerzeitlich
RS	Randscherbe
SL	Spätlatène
Tk	Trennkante
Tkk	gekröselte Trennkante
WS	Wandscherbe

Tafel 1

- 1 Becher. 1 RS. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 996b, Pos. 348, Fd. Nr. 989b.
- 2 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 627a.1.
- 3 Schüssel. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 627a.2.
- 4 Schüssel. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, 572, Fd. Nr. 967b.1.
- 5 Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 628a.
- 6 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 966b.1.
- 7 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, Fd. Nr. 993b.1.
- 8 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, 572, Fd. Nr. 1532b.1.
- 9 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, 572, Fd. Nr. 1532b.2.
- 10 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 994b.1.
- 11 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, Fd. Nr. 993b.2.
- 12 Schale. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 966b.2.
- 13 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, 572, Fd. Nr. 990b.
- 14 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, Fd. Nr. 993b.3.
- 15 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 994b.2.
- 16 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 571, 572, Fd. Nr. 967b.2.
- 17 Krug Laugen-Melaun. Henkel. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 981a.
- 18 Krug Laugen-Melaun. Henkel. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 627a.3.
- 19 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 994b.3.
- 20 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 994b.4.

Tafel 2

- 21 Schleifstein. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 572, Fd. Nr. 966c.
- 22 Bohrer. Silex. Sekundär verwendeter Mikrolith, Bohrer aus einem Abschlag, auf der Rückseite ist der Bulbus noch zu erkennen, Rohstoff wohl Fernimport aus Italien. Dat. Mesolithikum, evt. in der Spätbronzezeit wiederverwendet. Pos. 571, 572, Fd. Nr. 967c.
- 23 Bohrer. Silex. Sekundär verwendeter Mikrolith, aus einer Klingenspitze gefertigt, der untere Teil der Klinge ist abgebrochen, das Stück könnte aufgrund der grauen Farbe im Feuer gelegen haben. Dat. Mesolithikum, evt. in der Bronzezeit wiederverwendet. Pos. 572, Fd. Nr. 627c.
- 24 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.1.
- 25 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.2.
- 26 Flasche. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.3.
- 27 Flasche. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.4.
- 28 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.5.
- 29 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.6.
- 30 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.7.
- 31 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 1136, Fd. Nr. 1534a.8.
- 32 Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 404a.

Tafel 3

- 33 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 783a.1.
- 34 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 784a.1.
- 35 Flasche. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 1254c.1.
- 36 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 783a.2.
- 37 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 785a.1.
- 38 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 785a.2.
- 39 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 783a.3.
- 40 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 405a.1.
- 41 Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 405a.2.
- 42 Flasche. 2 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 403a.1, 787a.
- 43 Krug Laugen-Melaun. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 1403a.
- 44 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 403a.2.
- 45 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 783a.4.
- 46 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 1254c.2.
- 47 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 783a.5.
- 48 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 783a.6.
- 49 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 403a.3.
- 50 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 403a.4.
- 51 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 403a.5.
- 52 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 686, Fd. Nr. 784a.2.
- 53 Topf. 1 BS. Graphitton. Dat. Jüngere Eisenzeit. Pos. 686, Fd. Nr. 369a.

Tafel 4

- 54 Geschlossene Form (Becher?). 1 WS. Engobierte Keramik, grauer Ton, schwarzer Überzug, Ratterblech-Dekor. Dat. frührom. Pos. 686, Fd. Nr. 1007b.
- 55 Form unbestimmt. 1 WS. Terra Sigillata, rot-oranger Ton, rot-oranger Überzug, Reliefdekor. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 1419a.
- 56 Form unbestimmt. 1 WS. Grauer Ton, Gebrauchskeramik. Dat. röm. Pos. 584, Fd. Nr. 742a.1.
- 57 Form unbestimmt. 1 BS. Terra Sigillata, roter Ton, roter Überzug. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 638a.
- 58 Form unbestimmt. 1 BS. Grauer Ton, Gebrauchskeramik. Dat. röm. Pos. 584, Fd. Nr. 742a.2.
- 59 Fingerring. Bronze. Querschnitt rautenförmig, feine Kerbschnittverzierung. 1,3 g. Dat. Spätbronzezeit?/röm.? Pos. 686, Fd. Nr. 403c.
- 60 Niete. Bronze. Schaft abgebrochen, pilzförmiges Köpfchen. 0,5 g. Dat. Spätbronzezeit?/röm.? Pos. 686, Fd. Nr. 786b.
- 61 Funktion unbestimmt (Gussrohling?). Bronze. 15,5 g. Dat. Spätbronzezeit?/röm.? Pos. 686, Fd. Nr. 405c.
- 62 Funktion unbestimmt. Bronze. Zylinderförmige Hülse mit zwei sich gegenüberliegenden Nietlöchern. 2,5 g. Dat. röm.? Pos. 686, Fd. Nr. 1256c.
- 63 Nadel. Eisen. Geometrischer Zierkopf, Rippenverzierung am Übergang zum unverzierten Schaft, Kopf mit Kerbschnittverzierung, Spitze abgebrochen. 10,6 g. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 1395.

- 64 Messer. Eisen. Breite Klinge, gebogener Rücken, geschweifte Schneide. 17,5 g. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 1007d.
- 65 Nagel. Eisen. T-förmig, rundum abgesetzter, leicht gewölbter Scheibenkopf, Schaft mit rechteckigem Querschnitt. 10 g. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 1033b.
- 66 Pfriem / Ahle. Eisen. Kopf abgebrochen, unverziert, verbogen. 5,6 g. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 1407b.1.
- 67 Drahttring. Eisen. Querschnitt quadratisch. Dat. röm. Pos. 686, Fd. Nr. 1407b.2.
- 68 Scharnierfibel Riha 5.12. Bronze versilbert. Längsprofiliert Bügel, Bogen und Fuss erhalten. 5,5 g. Dat. spätes 1., frühes 2. Jahrhundert. Pos. 582, Fd. Nr. 1029d.
- 69 Reibschüssel. 1 RS. Grauer Ton, innen grünglasirt, aussen verbrannt. Dat. 4./5. Jahrhundert. Pos. 573, Fd. Nr. 1398.
- 70 Reibschüssel. 1 BS. Grauer Ton, innen grünglasirt, aussen kein Überzug und verbrannt. Dat. 4./5. Jahrhundert. Pos. 573, Fd. Nr. 1420a.
- 71 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 150, Fd. Nr. 370a.
- 72 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 150, Fd. Nr. 356c.
- 73 Reibschüssel. 1 RS. Grau-beiger Ton, aussen grünglasirt. Dat. 4./5. Jahrhundert. Pos. 150, Fd. Nr. 1001a.
- 74 Rätische Reibschüssel. 1 RS. Terra Sigillata, orange-brauner Ton, roter Überzug, sekundär verbrannt. Dat. spätes 2., frühes 3. Jahrhundert. Pos. 150, Fd. Nr. 1255b.

Tafel 5

- 75 Rätische Reibschüssel. 2 RS. Terra Sigillata, orange-brauner Ton, roter Überzug, sekundär verbrannt. Dat. spätes 2., frühes 3. Jahrhundert. Pos. 862, Fd. Nr. 1023a, Pos. 150, Fd. Nr. 1104.
- 76 Becher. 1 RS. Lavez. Hellgrau, sehr fein gearbeitet, aussen Drehrillen mit breitem Abstand, innen feine Drehrillen mit engem Abstand, abgeschrägter Rand. Dat. röm. Pos. 150, Fd. Nr. 1404b.
- 77 Fibel Almgren 70–73. Bronze versilbert. Kräftig profiliert, Bogen und Fuss gut erhalten, Spirale und Nadel nicht erhalten, auf jeder Seite des Rückens eine punzierte Inschrift. «ME TUA DAS» = Du gibst dich der Deinen (deiner Freundin). 3,1 g. Dat. 2. Jahrhundert. Pos. 150, Fd. Nr. 1404a.
- 78 Leistenziegel. Dunkelroter Ton. Hohe Dichte des gebrannten Tonmaterials. Flache Rinne entlang der Leiste, schmale Leiste mit gleichmäßigem Querschnitt, Übergang von Platte zu Leiste nahezu rechtwinklig, Übergang von Innen- zu Oberseite der Leiste rund überformt, Übergang von Ober- zu Aussenseite der Leiste scharfe Kante, Unterseite der Platte eben, geputzt, Oberseite glatt und mit Mörtelresten. Dat. röm. Pos. 150, Fd. Nr. 751b.
- 79 Reibschüssel. 1 WS. Roter glimmerhaltiger Ton, aussen kein Überzug, innen grünglasirt. Dat. 4./5. Jahrhundert. Pos. 348, Fd. Nr. 1405b.1.
- 80 Form unbestimmt. 1 BS. Terra Sigillata, beiger Ton, orange-roter Überzug. Dat. röm. Pos. 348, Fd. Nr. 1405b.2.
- 81 Tumbler. 1 RS. Glas. Blau, mit breitem, nach aussen umgeschlagenem Rand. Dat. 6., v. a. 7. Jahrhundert. Pos. 348, Fd. Nr. 1257a.
- 82 Topf. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau, leicht schrägwandig, Drehrillen innen und aussen, Drehrillen aussen geglättet, 1,6 cm über dem Boden umläuft das Gefäss eine 1,5 mm feine Rippe, Unterseite des Bodens scharriert, Boden im Innern mit feinen Drehrillen. Dat. spätröm. Pos. 348, Fd. Nr. 1035c.
- 83 Deckel mit Knauf. Lavez. Hellgrau, leicht gewölbt, Oberseite von Deckel und Knauf glatt poliert, randbegleitende Rille, Unterseite schwach sichtbare Drehrillen und randbegleitende Leiste zur Versenkung im entsprechendem Gefäss, Knauf mit Loch auf der Deckel-Unterseite. Dat. 5. Jahrhundert. Pos. 348, Fd. Nr. 1539.
- 84 Teller mit Standfuss. Bronze. 7,3 g. Dat. 3. Jahrhundert. Pos. 348, Fd. Nr. 1396.
- 85 Axt. Eisen. Klingenfragment mit Schneide und Innenkante, eine Ecke Schneide / Wange erhalten, Schneide nach wie vor sehr scharf. 95,9 g. Dat. 5./6. Jahrhundert. Pos. 348, Fd. Nr. 1405a.
- 86 Fibelfuss? Eisen. Eingerolltes Blechfragment. 0,8 g. Dat. röm. Pos. 348, Fd. Nr. 1035e.

Tafel 6

- 87 Fibel. Bronze. Spirale mit eng anliegender Sehne. 2,1 g. Dat. spätkaiserzeitlich? Pos. 1009, Fd. Nr. 1406.
- 88 Becher? 1 RS. Glas. Hellblau-grünlich, rundgeschmolzener, leicht nach innen biegender Rand, frei geblasen, schlierig, blasig. Dat. 6./7. Jahrhundert. Pos. 833, Fd. Nr. 1013a.
- 89 Becher. Lavez. Dunkelgrau, vollständig erhalten, innen feine Drehrillen, aussen Drehrillen mit breitem Abstand, Boden im Innern scharriert, Bodenunterseite vereinzelte Scharrierspuren. Dat. 8. Jahrhundert. Pos. 1003, Fd. Nr. 1304a.
- 90 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Innen Drehrillen, aussen Drehrillen nachträglich geglättet, sekundär als Spinnwirtel benutzt; die Scherbe ist rund zugehauen und besitzt ein Loch in der Mitte. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 114.
- 91 Klammer. Eisen. 8 g. Dat. FMA. Pos. 1018, Fd. Nr. 1394e.

Tafel 7

- 92 Leistenziegel. Dunkelroter Ton. Flache Rinne entlang der Leiste, Übergang von Innen- zur Oberseite der Leiste rund überformt, Übergang von Ober- zu Aussenseite der Leiste diagonal abgezogen, Unterseite geputzt, mit scharfem Werkzeug abgezogen und gesandet, Oberseite gereinigt und glatt mit Wasser abgestrichen, Leisten-Aussenseite: ebenfalls mit Werkzeug abgezogen und gesandet, Kalkspuren auf allen Seiten. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 94b.
- 93 Leistenziegel. Dunkelroter Ton. Ohne Leiste, flache Rinne entlang der einstigen Leiste erkennbar, Oberseite glatt mit Wasser abgestrichen, Unterseite geputzt und mit grobem Werkzeug abgezogen, ungesandet. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 47d.
- 94 Leistenziegel. Dunkelroter Ton. Stark verrusst, flache Rinne entlang der Leiste, Übergang von Platte zu Leiste nahezu rechtwinklig, Übergang von Innen- zu Oberseite der Leiste rund überformt, Übergang von Ober- zu Aussenseite der Leiste scharfe Kante, Ausschnitt rechtwinklig und sorgfältig gearbeitet, Plattenrand mit X-Markierung, sekundär verwendet; Mörtelreste auf der Oberseite. Dat. FMA. Pos. 1003, Fd. Nr. 1304f.1
- 95 Formbackstein. Dunkelroter Ton. Unterseite eben, mit grobem Werkzeug abgezogen, Oberseite mit Wasser glatt abgestrichen. Dat. röm./FMA. Pos. 1003, Fd. Nr. 1304f.2.
- 96 Hohlziegel. Roter Ton, hochgebrannt. Flach, Unterseite geputzt, grob abgezogen, gesandet, Oberseite gereinigt, glatt mit Wasser abgestrichen, mit Mörtelresten, leichte Russspuren. Dat. FMA (die fehlende Rundung spricht eher für einen frühmittelalterlichen Hohlziegel). Pos. 1003, Fd. Nr. 1304f.3.
- 97 Leistenziegel-/Plattenfragment. Helloranger Ton. Hohe Dichte des gebrannten Tons, Ober- und Unterseite erhalten, beidseitig glatt. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 37b.
- 98 Backstein. Helloranger Ton. Ober- und Unterseite und ein Rand erhalten. Beidseitig mit grobem Werkzeug abgezogen, glatt, Rand gesandet. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 1304f.4.
- 99 Bodenplatte. Helloranger Ton. Unterseite uneben, grob gereinigt, mit Kalkspuren, Oberseite glatt mit Wasser abgestrichen. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 74b.
- 100 Bodenplatte? Helloranger Ton. Ober- und Unterseite und ein Rand erhalten, Rand gesandet, Unterseite unregelmässig, Oberseite glatt. Dat. röm./FMA. Pos. 1014, Fd. Nr. 45b.

Tafel 8

- 101 Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Buchstabenlinien in den feuchten, weichen Verputz geschnitten, Serifen mit einem Werkzeug mit dreieckiger Spitze gestochen, lateinische Versalien *D*, *O*, *M*, *P* und *A*, von *A* nur Schrägschaft erhalten, welcher gleichzeitig die Bruchkante ist, *O* rautenförmig, schmal, mit Kürzungsstrich, Buchstaben *D* und *M* sehr schmal, *D* und *P* ausgesprochen bauchig, Wörter durch Punkte getrennt. Schriftart *Capitalis rustica*, Transkription: [...] · DÖM · P[A...], Bedeutung: DÖM für *dominus* (Herr), *domus* (Haus) oder *Dom[i]nicus*. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 39c.1, 49, 59a.1.

- 102** Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Lateinische Versalien *O* und *N*, Buchstaben *O* und *N* schmal, enges Schriftbild, *O* rauteenförmig und mit Kürzungsstrich. Schriftart *Capitalis rustica*, Transkription: [...] ÖN [...], Bedeutung unklar. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 39c.2, 44b.1, 53b.5.
- 103** Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Lateinische Versalien. Schriftart *Capitalis rustica*, Transkription: [...] C[...]O[...] [...], Bedeutung: unklar. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 48.4.
- 104** Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Lateinische Versalien. Schriftart *Capitalis rustica*, Transkription: [...] H [...]. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 44c.1.2.
- 105** Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Bogen eines unbekannten Buchstabens. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 59a.2.
- 106** Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Bogen eines unbekannten Buchstabens mit Serife. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 44b.2.
- 107** Verputz mit Mörtelschnitt-Inschrift. Transkription: [...] S [...]. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 59a.3.

Tafel 9

- 108** Verputz mit Ritzinschrift. τεγ/σ[.]π[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 48.2.
- 109** Verputz mit Ritzinschrift. Griechische Buchstaben. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 34, 48.3.
- 110** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.1.2, 61a.1.

Tafel 10

- 111** Verputz mit Ritzinschrift. ΒΓ/Η/ΠΡΑ[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 94a.1.2.
- 112** Verputz mit Ritzinschrift. ΥΔΕ/[.]ΚΑΘ[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 94a.3.
- 113** Verputz mit Ritzinschrift. [.]ΒΓ/[.]ΑΜ[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 73.4.
- 114** Verputz mit Ritzinschrift. εντ[.]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 65.
- 115** Verputz mit Ritzinschrift. πωv[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 1394c.
- 116** Verputz mit Ritzinschrift. ΗQ. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 75a.1.
- 117** Verputz mit Ritzinschrift. Griechische Ligatur? Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 73.3.

Tafel 11

- 118** Verputz mit Ritzinschrift. Griechische Ligatur? Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 73.2.
- 119** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 53b.2.
- 120** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 73.5.
- 121** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 34.
- 122** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 61a.2.
- 123** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 94a.4.

Tafel 12

- 124** Verputz mit Ritzinschrift. ενεμ[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 56b.
- 125** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 53b.1.
- 126** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.3, 62b.1.2.

Tafel 13

- 127** Verputz mit Ritzinschrift. [R] V/L/[F]LIWIT[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 48.5.
- 128** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 61a.3.
- 129** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 41.

Tafel 14

- 130** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42a.
- 131** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 61a.4.
- 132** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.4.
- 133** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.5.
- 134** Verputz mit Ritzinschrift. Imo[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 61a.5.
- 135** Verputz mit Ritzinschrift. Col[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 48.1.

Tafel 15

- 136** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 38a.
- 137** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 61a.6.
- 138** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 53b.3.

Tafel 16

- 139** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 93b.
- 140** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 53b.4.
- 141** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 61a.7.
- 142** Verputz mit Ritzinschrift. NC[...]. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 47c.

Tafel 17

- 143** Verputz mit Ritzinschrift. q[uo]q[ue] dan[.], unten auf dem Fragment befinden sich zwei kapitale T. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 73.6.
- 144** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.6.
- 145** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.7.
- 146** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.8.
- 147** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd. Nr. 42b.9.
- 148** Verputz mit Ritzinschrift. Dat. Mitte 7.–2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 1014, Fd.-Nr. 42b.10.

Tafel 18

- 149** Kelch. Lavez. Hellgrau. Gedrungene Form, Aussenseite: geglättet, mit regelmässigen Drehrillen verziert, Innenseite: Rillen in unregelmässigen Abständen, Boden Scharrierspuren, Bodenunterseite: ebene, geglättete Standfläche. 6./7. Jahrhundert Pos. 1079, Fd. Nr. 266a.

- 150** Schale. Lavez. Hellgrau. Aussenseite: geglättet, mit Rillen verziert, Griffleiste, Rand profiliert, Innenseite: Drehrillen geglättet, Bodenunterseite: aussen Drehrillen, Zentrum geglättete Scharrierspuren, ebene Standfläche. 6./7. Jahrhundert Pos. 1079, Fd. Nr. 265a.
- 151** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 950, Fd. Nr. 1278d.1.
- 152** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 340, Fd. Nr. 960b.

Tafel 19

- 153** Glockentummler / Stengelglas. 1 RS. Glas. Hellblau, mit rundgeschmolzenem Rand, frei geblasen, blasig, schlierig, verwittert. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.3.
- 154** Tummler. 2 RS. Glas. Hellblau-grün, mit breitem, nach Innen gefaltem Rand, frei geblasen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.1.
- 155** Tummler. 1 RS. Glas. Olivgrün, halbkugeliges Gefäss, mit nach innen eingerolltem Rand, frei geblasen, leicht irisierend. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.2.
- 156** Stengelglas. 1 WS (Übergang vom Kelchboden zum Stengel). Glas. Grünlich, frei geblasen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.5.
- 157** Stengelglas. 1 RS, 2 WS. Glas. Naturfarben, mit rundgeschmolzenem, senkrechtem Rand, frei geblasen, schlierig. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 1231c.
- 158** Stengelglas. 1 BS. Glas. Hellblau, mit gefaltetem, flach ausgebildetem Standfuss, frei geblasen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 955d.2.

Tafel 20

- 159** Schale. 1 WS, 1 BS. Glas. Hellblau, Ansatz des Rundbodens, schlierig, blasig, feine Rippung, vorreliefiert: zuerst in Form geblasen, dann weiter frei aufgeblasen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.7, Pos. 11, Fd. Nr. 909i.
- 160** Bauchiges Gefäss (Schale?). 1 WS. Glas. Hellblau-grünlich, Fadenauflage in Zickzackform, frei geblasen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.4.
- 161** Schale. 1 WS. Glas. Grünlich, schräg verlaufende Rippen in der Nähe des Bodens, in Form geblasen, klares Glas, kaum Blasen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 956e.6.
- 162** Sturzbecher. 1 BS, 2 WS. Glas. Olivgrün, frei geblasen, schlierig, blasig. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 955d.3.

Tafel 21

- 163** Topf. 2 RS, 3 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, Rand kantig, nach innen abfallend, innen Drehrillen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 955c.1–4, Pos. 829, Fd. Nr. 962c.1.
- 164** Schale / Schüssel. 1 RS. Lavez. Hellgrau, innen Drehrillen, aussen Kanneluren, Rand kantig, nach innen abfallend. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 1231a.
- 165** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau, innen vereinzelte Drehrillen mit breitem Abstand, nachträglich geglättet, aussen flache Kanneluren, Ansatz von umlaufender Rippe. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 950, Fd. Nr. 1278c.
- 166** Topf. 5 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, innen enge Drehrillen, aussen breite Kanneluren. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 734, Fd. Nr. 960c, Pos. 829, Fd. Nr. 962c.2.
- 167** Topf. 3 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, innen enge Drehrillen, aussen Rillenzonen mit vier Drehrillen. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert Pos. 340, Fd. Nr. 955c.5.

Tafel 22

- 168** Langobarden, vermutlich Norditalien. Dat. c. 650–670, Triens, BELLINGER 1966, 370. 287 (Ravenna), ARSLAN 1978, 55–56. 4–12 (Typ I, 650–660/665), 57–58. 13–21 (Typ II, um 690), DIAZ TABERNERO 2003, 54–55. Vs.: DNm VI|T – bPPVI; Mauricius Tiberius, Büste mit Diadem n. r. Rs.: VICTORIA ACVSTORVN; Viktoria n. r. AR; 0,458 g, 15,5–15,2 mm, 360°. Schrötling leicht verbogen, subaerat: vermutlich zeitgenössische Fälschung. Pos. 340, Fd. Nr. 955a.
- 169** Unfertiger Fingerring? Bronze. Rundstab läuft in Band aus, gebogen, Innenseite mit Kreuzverzierung. 0,9 g. Pos. 340, Fd. Nr. 955e.1.
- 170** Bronzefragment. Band, Seiten leicht eingerollt. Pos. 950, Fd. Nr. 1279b.
- 171** Bronzeblech unbekannter Funktion. 2,8 g. Pos. 340, Fd. Nr. 641b.
- 172** Axt. Eisen. Wangenfragment mit Schneide. 31,2 g. Dat. Ende 7. Jahrhundert. Pos. 950, Fd. Nr. 416a.
- 173** Nagel. Eisen. T-förmig, rundum abgesetzter, leicht gewölbter Scheibenkopf, Kopfform ist in der Aufsicht rund, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 9 g. Dat. Ende 7. Jahrhundert. Pos. 734, Fd. Nr. 960e.3.
- 174** Nagel. Eisen mit Kupferspuren. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, schmaler Schaft mit quadratischem Querschnitt, schräger Übergang von Schaft zu Kopf. 4 g. Dat. Mitte 6.–Ende 7. Jahrhundert. Pos. 340, Fd. Nr. 955e.2.
- 175** Nagel. Eisen. Halbkugeliges Kopf, verbogener Schaft mit quadratischem Querschnitt. 10 g. Dat. Ende 7. Jahrhundert. Pos. 734, Fd. Nr. 960e.1.
- 176** Nagel. Eisen. Rechteckiger Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, beide Seiten des Kopfes ausgeschmiedet, Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 2 g. Dat. Mitte 6.–Ende 7. Jahrhundert. Pos. 950, Fd. Nr. 1277c.
- 177** Funktion unbekannt (Messer?). Eisen. Holzreste, leicht bogenförmig. 27 g. Dat. Ende 7. Jahrhundert. Pos. 734, Fd. Nr. 960e.2.
- 178** Funktion unbekannt (Beschlagnagel?). Eisen. Loch für Niete. 2,9 g. Dat. Mitte 6.–Ende 7. Jahrhundert. Pos. 340, Fd. Nr. 956c.
- 179** Klammer. Eisen. Vierkantiger Bügel, Ende spitz zulaufend. 5,3 g. Dat. FMA? Pos. 1135, Fd. Nr. 1531d.
- 180** Fensterglas. Crownnglass. Blasige Glasmasse, Oberflächen glatt und aufgrund der Verwitterung leicht milchig, Ak eingerollt, Tk gegenüber der Ak verläuft parallel. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert. Pos. 340, Fd. Nr. 955d.1.
- 181** Muskovit. Dat. FMA? Pos. 340, Fd. Nr. 955h.

Tafel 23

- 182** Backstein. Oranger Ton. Grössere Löcher im Ton. Ober- und Unterseite und zwei Ränder erhalten, Unterseite und Ränder gesandet, Unterseite uneben, Oberseite mit grobem Werkzeug glatt abgezogen. Dat. FMA? Pos. 340, Fd. Nr. 955j.
- 183** Bodenplatte. Helloranger Ton. Ober- und Unterseite sowie ein Rand erhalten, Oberseite mit Wasser glatt gestrichen und Kalkreste, Unterseite Rillen in regelmässigen Abständen (zur besseren Haftung?). Dat. FMA? Pos. 950, Fd. Nr. 1278f.
- 184** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau, beidseitig geglättete Drehrillen, stark verrusst, aussen Dekorleiste. Dat. röm. Pos. 17, Fd. Nr. 1529b.
- 185** Rundstab unbekannter Funktion. Eisen. 1,9 g. Dat. Ende 7. Jahrhundert – um 800. Pos. 342, Fd. Nr. 957b.
- 186** Horn. Capra. Dat. FMA. Pos. 342, Fd. Nr. 1267e.
- 187** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 730, Fd. Nr. 933d.
- 188** Beschlagnagel? Buntmetall. Loch für Nagel. 0,1 g. Dat. FMA vor 800. Pos. 730, Fd. Nr. 933b.
- 189** Messer. Eisen. Schmallanzettförmige Klinge, Spitze abgebrochen, beidseitig abgesetzte Griffangel mit Spuren von Holz, Griffangel verläuft geschweift zur Klinge. 27,6 g. Dat. 5.–8. Jahrhundert. Pos. 730, Fd. Nr. 1102.
- 190** Beschlagnagel? Eisen. 5,5 g. Dat. FMA vor 800. Pos. 948, Fd. Nr. 801a.

Tafel 24

- 191 Doppelkonischer Spinnwirtel. Keramik. Helloranger Ton. Dat. FMA vor 800. Pos. 730, Fd. Nr. 570a.
- 192 Fensterglasfragment. Smaragdgrün, klare Glasmasse mit kaum sichtbaren winzigen Blasen, glatte, glänzende Oberflächen, 2 Tkk verlaufen in dieselbe Richtung, konvex verlaufende, leicht konkave Tk. Dat. 2. H. 8. Jahrhundert. Pos. 730, Fd. Nr. 643c.
- 193 Stirnzapfen links, Hausschaf *Ovis gmelini aries*. Dat. FMA vor 800. Pos. 948, Fd. Nr. 1268e.
- 194 Schleifstein. Am schmaleren Ende ist der Ansatz eines Loches zu sehen. Dat. FMA vor 800. Pos. Nr. 1098d.
- 195 Messer. Eisen. Schmal, gebogener Rücken, gerade Schneide, beidseitig abgesetzte Griffangel, Klinge vollständig erhalten, geschweiften Verlauf von Griffangel zur Klinge, Nietloch am Beginn der Klinge (für Heftverstärkung?). 18,5 g. Dat. um 800. Pos. 1122, Fd. Nr. 1538.
- 196 Constantinus I., London, 310, *Follis*, RIC VI, 133. 121 a. Vs.: IMP CONSTANTINVS P F AVG, Constantius I., Büste mit Lorbeerkranz und Kuirass n. r. Rs.: SOLI IN VIC—TO COMITI, Sol n. l. stehend, mit erhobenem r. Arm und Globus in der l. Hand. B; 4,20 g; 22,6–21,4 mm; 180°; im Feld l., T und r., F; im Abschnitt: PLN. Pos. 787, Fd. Nr. 1034.
- 197 Nagel. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, schmaler Schaft mit quadratischem Querschnitt, schräger Übergang von Schaft zu Kopf. 4 g. Dat. um 800. Pos. 539, Fd. Nr. 531.
- 198 Eisenband. 2,5 g. Dat. 8./9. Jahrhundert. Pos. 871, Fd. Nr. 1090f.
- 199 Topf. 1 BS, 1 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, innen Drehrillen, aussen keine Drehrillen sichtbar, da zu klein fragmentiert, Drehrillen auf dem Boden im Innern, Spuren des Scharriereisens und Reste eines Eisenbandes auf der Bodenunterseite, Band mit Eisenniete befestigt, Speisereste. Dat. 8./9. Jahrhundert. Pos. 871, Fd. Nr. 968a.1.

Tafel 25

- 200 Deckel. Lavez. Hellgrau, leicht gewölbt, vereinzelte Drehrillen auf der Oberseite, feine Drehrillen auf der Unterseite, randbegleitender Falz zur Versenkung des Deckels in das zugehörige Gefäß, Deckelrand mit Rippe. Dat. 1. H. 9. Jahrhundert. Pos. 709, Fd. Nr. 1024a.
- 201 Form unbestimmt. 1 RS. Glas. Weiss-grünlich, rundgeschmolzener, leicht nach Innen einbiegender Rand, frei geblasen, schlierig, blasig. Dat. 1. H. 9. Jahrhundert. Pos. 873, Fd. Nr. 1096b.
- 202 Klammer. Eisen. Bandförmig, zweimal rechtwinklig umgebogen, ein Ende abgebrochen, anderes Ende zugespitzt. 0,8 g. Dat. 9. Jahrhundert. Pos. 45, Fd. Nr. 1094a.
- 203 Topf. 1 RS, 2 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, feine Drehrillen auf der Aussen- und Innenseite, Drehrillen aussen geglättet. Dat. 1. H. 10. Jahrhundert. Pos. 826, Fd. Nr. 1017a.
- 204 Zwingen von Messer oder Werkzeug? Eisen. 1 g. Dat. 1. H. 10. Jahrhundert. Pos. 367, Fd. Nr. 598.
- 205 Reibschüssel. 1 RS. Beiger Ton. Dat. röm. Pos. 11, Fd. Nr. 1002a.
- 206 Napf Drag. 40. 1 RS. Terra Sigillata, roter Ton, roter Überzug, sekundär verbrannt, mit Graffiti? Dat. 2. und frühes 3. Jahrhundert. Pos. 11, Fd. Nr. 804b.
- 207 Krug/Flasche. Henkel. Gebrauchskeramik, beiger-roter Ton. Dat. röm. Pos. 11, Fd. Nr. 926b.
- 208 Krug/Flasche. 1 WS von Hals. Glas. Naturfarben, frei geblasen. Dat. röm. Pos. 11, Fd. Nr. 926e.

Tafel 26

- 209 Topf. 5 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, innen kräftige Drehrillen, aussen Kanneluren, verkohlte Speisereste im Innern. Dat. FMA? Pos. 11, Fd. Nr. 926c.1 (gehört vermutlich zu selben Topf wie **Kat. 210**).
- 210 Topf. 1 WS mit Bodenansatz. Lavez. Hellgrau, innen kräftige Drehrillen, aussen Kanneluren, verkohlte Speisereste im Innern. Dat. FMA? Pos. 11, Fd. Nr. 926c.2 (gehört vermutlich zum selben Topf wie **Kat. 209**).
- 211 Topf/Schüssel. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau, innen feine Drehrillen, Bodenunter- und Oberseite Drehrillen, aussen Kanneluren, stark verrusst. Dat. FMA? Pos. 11, Fd. Nr. 909a.

- 212 Topf. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau-rötlich, Wand innen enge Drehrillen, aussen Kanneluren, Spuren des Scharriereisens auf der Bodenunterseite. Dat. FMA? Pos. 11, Fd. Nr. 920c.2.
- 213 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau, Drehrillen innen und aussen, Drehrillen aussen geglättet. Dat. röm./FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 1307a.
- 214 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Dunkelgrau, sehr enge Drehrillen aussen, nachträglich geglättet, 2 Nietlöcher, davon eines mit durchgehender Eisenniete, stark verrusst, Speisereste im Innern. Dat. röm./FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 803c.

Tafel 27

- 215 Topf. 2 WS. Lavez. Hellgrau-rötlich, zylindrisch, ausgehauenes Gefäß, aussen Vertikalfurchen und Russspuren. Dat. röm./FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 920c.1.
- 216 Beschlag von Buch/Kästchen? Buntmetall, feuervergoldet. Reliefverziert, Eierstab-Ornament, Relief über ein Modell gepresst, ein Rand rechtwinklig gefaltet. 0,2 g. Dat. 1. H. 10. Jahrhundert. Pos. 11, Fd. Nr. 269.
- 217 Messer. Eisen. Griffangel und Klinge vollständig erhalten, Griff vierkantig mit ursprünglich aufgestecktem Vollgriff aus Holz, Holzreste, Grifffende hakenförmig umgebogen, breite Klinge mit gewinkelter Klingenträger, Schneide leicht abfallend. 33,8 g. Dat. 1. H. 10. Jahrhundert. Pos. 11, Fd. Nr. 1537.
- 218 Klammer (Winkelisen?). Eisen. Bandförmig, gegen die beiden Enden hin verjüngt und mit quadratischem Querschnitt. 28 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 926d.2.
- 219 Beschlag mit Haken. Eisen. Nietloch mit Nagel. 20 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 109c.1.
- 220 Band. Eisen. Nietloch an einem Ende. 8,4 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 926d.4.
- 221 Messer? Eisen. Klinge bis auf Spitze, Griffzunge ansatzweise erhalten, Klinge mit geradem Rücken, Schneide leicht aufsteigend, Nietloch bei Heftansatz. 12,4 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 116.
- 222 Fragment unbekannter Funktion (Messer?). Eisen. 10,9 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 109c.2.
- 223 Nagel. Eisen. Runder Scheibenkopf, auf eine Seite ausgeschmiedet, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 14 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 246c.
- 224 Nagel. Eisen. Runder Scheibenkopf, auf eine Seite ausgeschmiedet, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 5 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 792d.
- 225 Nagel. Eisen. Runder Scheibenkopf, auf eine Seite ausgeschmiedet, Schaft mit quadratischem Querschnitt, verbogen. L. ursprünglich ca. 5 cm; 3 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 922d.
- 226 Nagel. Eisen. Halbkugelförmiger Kopf, verbogener Schaft mit quadratischem Querschnitt. L. ursprünglich 7,5 cm; 10 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 926d.3.
- 227 Nagel. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, schmaler Schaft mit quadratischem Querschnitt, schräger Übergang von Schaft zu Kopf, Schaft auf unterstem Zentimeter zur spitzen Nadel verjüngt. 2 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 599d.
- 228 Nagel/Keil. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, breiter, keilförmiger Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 46,3 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 926d.1.
- 229 Nagel. Eisen. Kopf abgebrochen, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 4 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 804e.
- 230 Nagel. Eisen. Rechteckiger Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt aber beide Seiten des Kopfes ausgeschmiedet, Schaft mit rechteckigem Querschnitt. 2 g. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 791b.

Tafel 28

- 231 Fensterglas. 1 Tkk, verwittert, Oberflächen daher matt und irisierend, nicht verwitterte Stellen zeigen ein klares Glas mit kleinen Blasen. D. 2,1 mm. Pos. 11, Fd. Nr. 802b.
- 232 Werkstein. Tuff. Anfänger eines rundbogigen Fenster- oder Türsturzes, verputzt. Dat. FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 926k.

- 233** Leistenziegel. Roter Ton. Leiste fragmentiert erhalten, kippt leicht nach aussen, keine Kehle entlang der Leiste, Unterseite der Platte uneben, gesandet, Leiste aussen gesandet, Oberseite der Platte uneben, fehlerhafte Produktion? Sekundär verwendet; Unterseite mit anhaftenden Mörtelresten. Dat. röm./FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 924e.
- 234** Leistenziegel? Dunkelroter Ton. Leiste nicht mehr erhalten, gekehrt, Oberseite mit grobem Werkzeug abgezogen, glatt, Unterseite gesandet mit Rillen, evt. sekundär verbrannt? Dat. röm./FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 1232e.
- 235** Bodenplatte. Helloranger Ton. Ober- und Unterseite und zwei Ränder erhalten. Oberseite stark fragmentiert, Rand und Unterseite gesandet. Dat. röm./FMA. Pos. 11, Fd. Nr. 1262c.

Tafel 29

- 236** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 5/36, Fd. Nr. 661a.
- 237** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 5/36, Fd. Nr. 720a.
- 238** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 5/36, Fd. Nr. 349c.1.
- 239** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Pos. 5/36, Fd. Nr. 731a.
- 240** Teller Chenet 304. 1 RS. Argonnensigillata, rot-oranger Ton, rot-oranger Überzug. Dat. Mitte 4. bis Mitte 5. Jahrhundert. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1215b.
- 241** Töpfchen Haltern 991? 1 RS. Gebrauchskeramik, grauer Ton. Dat. 30–70/80. Pos. 5/36, Fd. Nr. 781a.1.
- 242** Teller Hayes 59. 1 RS. Africana, orange-beiger Ton, oranger-beiger Überzug. Dat. spätes 4. bis frühes 5. Jahrhundert. Pos. 715, Fd. Nr. 840a.
- 243** Reibschüssel. 2 RS. Beiger Ton. Dat. 3./4. Jahrhundert. (da sehr dünnwandig). Pos. 5/36, Fd. Nr. 925b Pos. 704, Fd. Nr. 824d.
- 244** Reibschüssel. 1 RS. Beiger Ton. Dat. 1./2. Jahrhundert. Pos. 722, Fd. Nr. 846b.
- 245** Reibschüssel. 1 WS. Roter Ton, Überzug innen grün glasiert. Dat. 4./5. Jahrhundert. Pos. 5/36, Fd. Nr. 729b.
- 246** Form unbestimmt. 1 BS. Gebrauchskeramik, beiger Ton. Dat. röm. Pos. 5/36, Fd. Nr. 349c.2.
- 247** Form unbestimmt. 1 BS. Gebrauchskeramik, grauer Ton. Dat. röm. Pos. 5/36, Fd. Nr. 689a.
- 248** Doppelkonischer Spinnwirtel. Keramik. Dat. FMA. Pos. 181, Fd. Nr. 871c.
- 249** Becherförmiges Gefäss. 1 RS. Grün, rundgeschmolzener Rand, sichtbare Rillen, frei geblasen. Dat. 6./7. Jahrhundert. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1240c.

Tafel 30

- 250** Topf. 1 RS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, Rand nach innen abfallend, innen feine Drehrillen, aussen getreppt, unterhalb von Rand ausgefrantes Loch für Henkel, leicht verrusst. Dat. röm./FMA. Pos. 164, Fd. Nr. 333.
- 251** Form unbestimmt. 1 RS. Lavez. Hellgrau, aussen Kanneluren, innen feine Drehrillen, Rand gleichmässig verdickt. Dat. FMA? Pos. 577, Fd. Nr. 649a.
- 252** Topf. 1 RS. Lavez, hellgrau, steile Wandung, Rand gleichmässig verdickt, innen Drehrillen geglättet, aussen Kanneluren. Dat. FMA? Pos. 688, Fd. Nr. 774b.
- 253** Topf/Becher? 1 RS. Lavez. Bräunlich, schrägwandig, innen feine Drehrillen, aussen Kanneluren, Rand gleichmässig verdickt. Dat. FMA? Pos. 578, Fd. Nr. 652b.1.
- 254** Topf? 1 WS. Lavez. Hellgrau-grünlich, aussen Kanneluren. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 1215c.
- 255** Topf. 1 WS. Lavez. Hellgrau, innen eng gerillt, aussen Kanneluren. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 1220c.
- 256** Topf. 1 WS. Lavez. Hellgrau, aussen Kanneluren, innen Drehrillen, Griff erhalten, Drehrillen auf der Oberseite des Griffs. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 744c.1.

Tafel 31

- 257** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau-bräunlich, innen feine Drehrillen, aussen tiefe Drehrillen, deren Abstand vergrössert sich gegen unten zunehmend, Gefäss aussen verrusst. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1125b.1.
- 258** Becher. 1 WS. Lavez. Dunkelgrau, aussen tiefe und enge Drehrillen, Wand innen glatt, beidseitig stark verrusst. Dat. röm./FMA. Pos. 158, Fd. Nr. 341c.2.
- 259** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau, aussen und innen tiefe, enge Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1197b.
- 260** Topf/Becher? 1 RS. Lavez. Bräunlich, schrägwandig, aussen tiefe und enge Drehrillen, Wand aussen einmal getreppt und stark verrusst, innen feine Drehrillen, Rand gleichmässig verdickt. Dat. röm./FMA. Pos. 578, Fd. Nr. 652b.2.
- 261** Becher. 1 WS. Lavez. Hellgrau, aussen tiefe und enge Drehrillen, stark verrusst, Wand einmal getreppt, innen geglättete Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 781b.
- 262** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau-bräunlich, innen feine Drehrillen, aussen tiefe Drehrillen und stark verrusst. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1125b.2.
- 263** Becher. 1 BS. Lavez. Hellgrau, Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 169a.
- 264** Form unbestimmt. 1 RS. Lavez. Ausgehauen, aussen poliert und stark verrusst, innen feine Drehrillen, Rand gleichmässig verdickt mit Loch. Dat. röm./FMA. Pos. 701, Fd. Nr. 830b.1.
- 265** Form unbestimmt. 1 RS. Lavez. Hellgrau-bräunlich, innen und aussen Drehrillen, Aussenseite geglättet und stark verrusst, Rand nach innen abfallend. Dat. röm./FMA. Pos. 701, Fd. Nr. 830b.2.
- 266** Form unbestimmt. 1 RS. Lavez. Hellgrau-bräunlich, Rand spitzwinklig, aussen geglättete Drehrillen, verrusst, innen Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 692, Fd. Nr. 766.
- 267** Topf. 1 RS. Lavez. Hellgrau, innen und aussen geglättete Drehrillen, Rand leicht nach aussen abfallend, umlaufende Leiste, Loch für Niete. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 203a.
- 268** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau, aussen geglättet und verrusst, innen enge und leicht getreppte Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 831b.
- 269** Topf/Schale? 1 WS. Lavez. Hellgrau-bräunlich, innen und aussen enge Drehrillen, Aussenseite geglättet, stark verrusst, Nietloch. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 689b.1.
- 270** Becher/Topf? 3 WS. Lavez. Dunkelgrau, aussen geglättete Drehrillen, innen etwas breitere Drehrillen und Speisereste, beidseitig stark verrusst, zwei Nietlöcher, Eisenreste. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 689b.2.

Tafel 32

- 271** Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Dunkelgrau, aussen geglättete Drehrillen, innen einzelne grobe Drehrillen, beidseitig verrusst. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1240b.
- 272** Becher. 1 BS. Lavez. Hellbraun-grau, Boden leicht gewölbt, innen Scharrierspuren im Zentrum. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 860c.1.
- 273** Topf. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, Boden leicht gewölbt, ganzflächig Spuren des Scharriereisens auf der Bodenunterseite, innen Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 987a.
- 274** Topf. 1 BS. Lavez. Braun, schrägwandig, Boden gewölbt, Drehrillen auf der Ober- und Unterseite, verkohlte Speisereste im Innern. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 349d.
- 275** Topf/Schale? 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau-bräunlich, verkohlte Speisereste im Innern. Dat. röm./FMA. Pos. 945, Fd. Nr. 1259b.
- 276** Topf. 1 WS mit Bodenansatz. Lavez. Hellgrau, aussen Drehrillen geglättet, innen feine Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 884, Fd. Nr. 1120d.
- 277** Topf. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau, ebene Standfläche, Bodenunterseite mit Niete aus Eisen, gegen das Zentrum hin Drehrillen, Bodenoberseite feine Drehrillen und verkohlte Speisereste, Wand beidseitig Drehrillen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 744c.2.

- 278** Becher. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Grau-rötlich, tiefe Rillen auf Bodenoberseite, Spuren des Scharriereisens im Zentrum, Wand beidseitig mit Drehrillen, aussen nachträglich geglättet, Wand innen 5 mm über Boden getrept. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 201a.

Tafel 33

- 279** Deckel. Lavez. Hellgrau, sehr flach, Oberseite Drehrillen mit breitem Abstand, Unterseite feine Drehrillen, randbegleitender Falz zur Versenkung des Deckels in das zugehörige Gefäß. Dat. FMA. Pos. 158, Fd. Nr. 341c.1.
- 280** Deckel. Lavez. Grau-rötlich, feine Drehrillen auf der Unterseite, kräftige Drehrillen auf der Oberseite, stark verrusst. Dat. röm. Pos. 5/36, Fd. Nr. 375d.
- 281** Ludwig der Fromme, unbestimmte Münzstätte, 814–840, Denar, CNI V, 18. 24–29 (Milano, Ludwig II.); PROU 1969, 139–141. 987–1001 (Ludwig der Fromme oder Ludwig II., 814–875, 1^{er} groupe: temple de forme élancée); MORRISON 1967, 149–152. 472 (Ludwig der Fromme, 2. Periode); HAERTLE 1997, 281. 11/168, 11/170 (Pavia?, Ludwig der Fromme). Vs.: + HIIPOVVICVS IIIP; Kreuz, in den Kreuzwinkeln je ein Globus. Rs.: + XSTIA[...].]NA REIICIO; Tempel. AR; 1,08 g; 21–20,1 mm; 45°. Pos. 760, Fd. Nr. 889a.
- 282** Constantius II. Arles, 353/4–355, aes III, RIC VIII, 219. 215 (353–355); LRBC II, 55. 455 (353–354); FERRANDO 1997, 136. 990 (353–355); KENT 1957: 354–358 (offizielle Prägungen); DEPEYROT 1992: 353–358 (offizielle Prägungen). Vs.: D N CONSTANTIVS P F AVG; Constantius II., Büste mit Perldiadem, Kürass und Paludamentum n. r. Rs.: [FEL TEMP R] EPARATIO. AE; 2,18 g; 18,5–16,6 mm; 180°; im Feld l.: D; im Abschnitt: PCON. Pos. 5/36, Fd. Nr. 903f.
- 283** VRBS ROMA, Arles, 338–339, aes IV, RIC VIII, –; LRBC II, –; FERRANDO 1997, 114. 810–811 (338–339). Vs.: [V]RBS [ROMA]; Behelmt Roma, Büste n. l. Rs.: *U*; Wölfin mit Romulus und Remus. AE; 2,01 g; 13,8–13 mm; 360°; im Abschnitt: [...]. Pos. 5/36, Nr. 744a.

Tafel 34

- 284** Scheibenfibel. Bronze. Email. Vier konzentrisch angelegte Kreisbänder (inkl. Rand), Rand und zweitinnerstes Kreisband mit dekorativen Kerbschnitten, Agnus-Dei-Darstellung in der Mitte: das Lamm Gottes blickt zum Kreuzstab, Lamm und Kreuzstab mit punzierter Linie verziert, Email kaum mehr erhalten, ursprüngliche Glasfarben: weiss, blau, grün und rot. 9,3 g. Dat. ca. 11./12. Jahrhundert. Pos. 5/36, Fd. Nr. 510a.
- 285** Henkel. Bronze. Rundstab, Enden S-förmig umgebogen. L. 11,7 cm; 3,6 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 305.
- 286** Schnalle. Eisen. Kreisförmig, mit Dorn, runder Querschnitt, anhaftende Textilreste. 9,1 g. Dat. FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 744l.
- 287** Messer. Eisen. Leicht gebogener Rücken, gerade Klinge, beidseitig abgesetzte Griffangel, Ansatz von Griffangel zur Klinge geschweißt, Messerspitze abgebrochen. L. 15,2 cm, L. Klinge ca. 10,2 cm; 29 g. Dat. 5.–8. Jahrhundert. Pos. 5/36, Fd. Nr. 115.
- 288** Messer. Eisen. Klinge bis auf Spitze, Griffzunge ansatzweise erhalten, Klinge mit geradem Rücken, Schneide leicht aufsteigend. L. unverbogen ca. 13,5 cm; 9,8 g. Dat. 10. Jahrhundert? Pos. 5/36, Fd. Nr. 986a.
- 289** Klinge? Eisen. 3,8 g. Pos. 5/36, Fd. Nr. 187d.
- 290** Nagel. Eisen. T-förmig, rundum abgesetzter, leicht gewölbter Scheibenkopf, Schaft mit rechteckigem Querschnitt. 15,9 g. Dat. röm./FMA. Pos. 158, Fd. Nr. 341d.
- 291** Nagel. Eisen. Runder Scheibenkopf, nur auf eine Seite ausgeschmiedet, quadratischer Schaft. 4,2 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 492e.
- 292** Nagel. Eisen. Flügelkopf, nur in einer Ebene abgesetzt, auf beide Seiten ausgeschmiedet, versenkbar, Schaft mit rechteckigem Querschnitt. 12 g. Dat. FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 615e.2.
- 293** Metall (Nagel). Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 700b.
- 294** Nagel. Eisen. Breit abgehauen, nicht weiter überarbeiteter Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 1,8 g. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 615e.3.

- 295** Nagel. Eisen. Breit abgehauen, nicht weiter überarbeiteter Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 2,9 g. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 744k.
- 296** Nagel. Eisen. Breit abgehauen, nicht weiter überarbeiteter Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 2,3 g. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 615e.1.
- 297** Nagel. Eisen. Verbogen, Kopf abgebrochen, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 1,8 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 907c.
- 298** Nagel. Eisen. Rechteckiger Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, auf beide Seiten ausgeschmiedet, Schaft mit rechteckigem Querschnitt und Holzresten. 2,8 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 169d.
- 299** Nagel. Eisen. Übergang von Schaft in die Schmalseiten des Kopfes erfolgt rechtwinklig, derjenige in die Breitseiten stufenlos, flacher Kopf mit runder Oberkante. 2,9 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 672b.
- 300** Nagel. Eisen. Rechteckiger Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, auf beide Seiten hin ausgeschmiedet, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 5 g. Dat. röm./FMA. Pos. 578, Fd. Nr. 652c.
- 301** Nagel. Eisen. Rechteckiger Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, auf beide Seiten hin ausgeschmiedet, quadratischer Schaft mit abgebrochener Spitze. 2,3 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 534e.
- 302** Nagel. Eisen. Nicht weiter überarbeiteter Kopf. 2,9 g. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 689d.1.

Tafel 35

- 303** Nagel. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, breiter, keilförmiger Schaft mit quadratischem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 31,5 g. Dat. FMA? Pos. 894, Fd. Nr. 1134.
- 304** Nagel. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, breiter Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze, stark korrodiert. 13 g. Dat. FMA? Pos. 877, Fd. Nr. 1106d.
- 305** Nagel. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, Schaft mit quadratischem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 9 g. Dat. FMA? Pos. 728, Fd. Nr. 873d.
- 306** Nagel. Eisen. Breit abgehauener, nicht weiter überarbeiteter Kopf, Schaft mit quadratischem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 8,6 g. Dat. FMA? Pos. 5/36, Fd. Nr. 740c.
- 307** Pfriem. Eisen. Vierkantig, beide Enden zugespitzt, Mitte verdickt. 11,5 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 869d.
- 308** Pfriemspitze und Pfriemdorn gehören vermutlich zusammen, vierkantig, Spitze nadelförmig, Dornende abgeflacht. 27 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1125f.
- 309** Zwinge? Eisen. Vierkantig. 8,7 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 678.
- 310** Zwinge. Eisen. Bandförmig. 10,1 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 727b.
- 311** Nagel. Eisen. Schaft unterhalb des Kopfes quadratisch, gegen Spitze hin rund. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1113f.1.
- 312** Eisen mit Niete aus Kupfer. Quadratisch, gewölbt, zentrale Lochung. 2,8 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 564d.
- 313** Zwinge? Eisen. Verbogen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 359d.
- 314** Band. Eisen. Vierkantig, verbogen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 538c.
- 315** Blech (Beschlag?). Eisen. 2,7 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1113f.2.
- 316** Blech. Eisen. Verdickter Rand. 24,9 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 689d.2.
- 317** Blech. Eisen. 6,6 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 705a.
- 318** Blech. Eisen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 359d.2.
- 319** Blech. Eisen. 1,5 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 701a.
- 320** Band (Abfallprodukt?). Eisen. Zwei eingeschnittenen Kerben. 5,4 g. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1149b.

Tafel 36

- 321** 3 Deckleistenfragmente von einem Kamm. Knochen. Ursprünglich einreihiger, dreilagiger Kamm, größere Zinken abzulesen, 2 Eisennieten, Verzierung. Dat. FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 729a.
- 322** Zinkenplättchen von Kamm. Knochen. Ursprünglich zweireihiger, dreilagiger Kamm, ein Ende erhalten, auf fragmentierter Seite 1 Nietloch. Dat. FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 672a.
- 323** Beschlag. Knochen. Flach und leicht gewölbt, rundes Nietloch in der Mitte, Kreisaugenmuster. Dat. FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 492g.
- 324** Beschlag. Knochen. Flach und leicht gewölbt, 3 Nietlöcher, 1 Eisenniete erhalten, Kreuz- und Kreisaugenmuster. Dat. FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 843g.
- 325** Stirnzapfen links Hausrind, *Bos primigenius taurus*, adult, sehr kleine Rasse. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1240f.
- 326** Sillex. Roter Radiolarit. Retuschen, Bruchstück von unbekanntem Gerät, zerbrochene Pfeilspitze? Neolithikum (?), evt. in der Spätbronzezeit wiederverwendet. Pos. 205, Fd. Nr. 354b.
- 327** Spinnwirtel. Stein. Dat. röm./MA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 902e.
- 328** Spinnwirtel. Stein. Dat. röm./MA. Pos. 880, Fd. Nr. 1110c.
- 329** Schleifstein. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 135a.
- 330** Leder. Dat. röm./MA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 1197e.
- 331** Fensterglas. Grün, Glasmasse blasig und trüb, Oberflächen glatt und aufgrund der Verwitterung leicht milchig. D. 1,6–1,9 mm. Dat. Mitte 7. Jahrhundert. Pos. 5/36, Fd. Nr. 689c.

Tafel 37

- 332** Leistenziegel. Dunkelroter Ton, hohe Dichte des gebrannten Tonmaterials. Ausgeprägte Rinne entlang der Leiste, Übergang von Platte zu Leiste nahezu rechtwinklig, Leiste mit leichter Vertiefung auf Oberfläche, Leistenränder rund überformt, Oberseite und Leistenoberfläche glatt abgestrichen, Unterseite des Ziegels uneben, mit grobem Werkzeug geputzt und gesandet, Kalkspuren auf der Ober- und Unterseite des Ziegels. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 28b.
- 333** Leistenziegel? (Fehlproduktion?) Hellroter Ton. Fehlende Rille entlang der Leiste, Übergang von Ober- zu Aussenseite der Leiste schräg verfloßen. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 27b.2.
- 334** Backstein. Hellorange-brauner Ton. Stark fragmentiert. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 257c.1.
- 335** Bodenplatte? Dunkelroter Ton. Innen Abdruck des Bodens, unregelmässig, aussen mit Wasser glatt abgestrichen, sehr dünn, 3 mm tiefe Kerbe, leichte Wölbung am Rand. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 25b.
- 336** Bodenplatte? Oranger Ton. Dünne Platte, Oberseite glatt mit Wasser abgestrichen, Unterseite bogenförmige, enge Rillen, beidseitig Mörtelreste. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 843d.
- 337** Bodenplatte? Dunkelroter Ton, hochgebrannt. Unterseite gereinigt, mit leichter Rundung, Oberseite glatt mit Wasser abgestrichen, verrusst, Mörtelreste. Masse: 12,9 x 10 x 4,5 cm. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 27b.1.
- 338** Formbackstein. Dunkelroter Ton. Ober- und Unterseite sowie zwei Ränder erhalten, mehreckig, Unterseite geputzt und glatt, Oberseite mit grobem Werkzeug abgezogen, Kalkreste. Dat. röm./FMA. Pos. 5/36, Fd. Nr. 257c.2.
- 339** Fensterglas. Olivgrün. Bk, Tk, 2 Tkk verlaufen in dieselbe Richtung, Glasmasse blasig und trüb, glatte, aufgrund der Verwitterung leicht milchige Oberflächen. D. 2,8 mm. Pos. 23, Fd. Nr. 1309f.
- 340** Geschlossene Form. 1 WS. Beiger Ton, rote Bemalung in SL-Tradition. Dat. 1./2. Jahrhundert. Pos. 996, Fd. Nr. 1306e.1.
- 341** Schale. 1 RS. Glas. Olivgrün, leicht verdickter, rund geschmolzener Rand, frei geblasen, schlierig, blasig. Dat. 2. H. 7. Jahrhundert. Parz. 59, Fd. Nr. 389d.

Tafel 38

- 342** Denar Karl der Grosse, Pavia, c. 781–800, CNI IV, 468. 21; BRAMBILLA 1883, Nr. 14 (Taf. I); PROU 1969, 125. 897–899 (Typ 2. Periode: 781–800); MORRISON 1967, 108. 207–210 (Typ). Vs.: + CARLVS REX FR; Kreuz. Rs.: + PAPIA; Monogramm Karl der Grosse. AR; 1,67 g; 22–21,4 mm; 225°; verbogener Schrötling. Parz. 59, Fd. Nr. 395.
- 343** Backstein-/Platten. Baukeramik. Helloranger Ton. Schmiert, färbt ab, Unter- und Aussenseite gesandet, Oberseite glatt. Dat. röm. Parz. 59, Fd. Nr. 396b.1.
- 344** Backstein-/Platten. Baukeramik. Dunkelviolet-grauer Ton, stark gebrannt. Fast keine Magerung, kleine Luftbläschen im Ton, Unterseite geputzt, mit grobem Werkzeug abgezogen, gesandet, Oberseite glatt. Dat. röm. Parz. 59, Fd. Nr. 396b.2.
- 345** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1182b.5.
- 346** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.1.
- 347** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.2.
- 348** Schale. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.6.
- 349** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 447, Fd. Nr. 1172b.2.
- 350** Becher/Schüssel. 1 RS. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.3.
- 351** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.7.
- 352** Becher/Schüssel. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.4.
- 353** Flasche. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.8.
- 354** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.5.
- 355** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.6.
- 356** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.7.
- 357** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.9.

Tafel 39

- 358** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.8.
- 359** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.10.
- 360** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1169b.1.
- 361** Topf. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 447, Fd. Nr. 1178b, Fd. Nr. 1278d.2.
- 362** Schüssel. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.11.
- 363** Form unbestimmt. 1 RS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.9.
- 364** Schale. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1169b.2.
- 365** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.12.
- 366** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.10.
- 367** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 447, Fd. Nr. 1171b.
- 368** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1186b.1.
- 369** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1186b.2.
- 370** Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1186b.3.

- 371 Schüssel. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1169b.3.
- 372 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.13.
- 373 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1186b.4.
- 374 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1169b.4.
- 375 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.11.
- 376 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.14.
- 377 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1169b.5.
- 378 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 447, Fd. Nr. 1170b.
- 379 Form unbestimmt. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 448, 451, 452, Fd. Nr. 1182b.12.

Tafel 40

- 380 Henkel Laugen-Melaun. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1180.
- 381 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1186b.5.
- 382 Schale. 1 RS. Grauer Ton, engobiert, geflammter Überzug. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.15.
- 383 Geschlossene Form. 2 RS, 3 WS, 1 BS. Grauer Ton, Gebrauchskeramik, schwarzer Überzug. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1175b.3–8.
- 384 Teller Drag 18/31. 1 RS. Terra Sigillata, roter Ton, roter Überzug. Dat. Mitte 1. – Mitte 3. Jahrhundert. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.2.
- 385 Form unbestimmt. 1 BS. Grauer Ton, Gebrauchskeramik, schwarzer Überzug. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1175b.9.
- 386 Schüssel Drag. 37. 1 BS, 1 WS. Terra Sigillata, roter Ton, roter Überzug, Tierdekor (Hund). Dat. 2. Jahrhundert. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1175b.1,2.
- 387 Krug. 1 WS, 1 Henkel. Oranger Ton, Gebrauchskeramik, aussen weisse Bemalung in SL-Tradition. Dat. 1. / 2. Jahrhundert. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172b.3,4.
- 388 Becher Isings 85b. 1 RS. Glas. Entfärbt, steilwandig, rundgeschmolzener Rand, schlierig, blasig, Doppelrille 2 cm unterhalb des Randes. Dat. 2. H. 2. – 1. H. 3. Jahrhundert. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1179d.

Tafel 41

- 389 Schüssel? 1 RS. Lavez. Hellgrau, Rand gegen innen leicht abfallend, Rillenbündel umläuft Rand, innen verrusst, 2 cm unterhalb von Rand Rippe mit dreieckigem Querschnitt, feine Drehrillen innen und aussen. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1175c.4.
- 390 Topf. 1 RS. Lavez. Dunkelgrau, ausgehauen, steilwandig, Rand mit flacher Oberseite und gerundeten Kanten, vereinzelt vertikale Scharrierspuren. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1179b.
- 391 Becher / Schüssel? 1 WS. Lavez. Hellgrau-rötlich, innen glatt, aussen Vertikalfurchen poliert, Griffleiste. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172c.2.
- 392 Topf. 1 WS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, ausgehauen. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1174.

Tafel 42

- 393 Topf. 1 BS mit Wandansatz. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, Drehrillen auf der Bodenoberseite (Gefässinneres), Vertikalfurchen auf der Wandinnenseite, ansonsten keine Drehrillen sichtbar. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172c.1.

- 394 Topf. 1 WS mit Bodenansatz. Lavez. Hellgrau, zylindrisch, ausgehauen, Scharrierspuren auf der Aussenseite, stark sekundär verbrannt. Dat. röm. Bagg. Parz. 442, 443, 446, Fd. Nr. 1166a.
- 395 Glocke. Eisen mit Bronzeüberzug. 31,8 g. Dat. röm. Bagg. Parz. 447, Fd. Nr. 1171d.
- 396 Messer. Eisen. Schmallanzettförmige Klinge, geschweiffter Angelansatz. 12,8 g. Dat. röm. Bagg. Parz. 442, 443, 446, Fd. Nr. 1172d.1
- 397 Pfriem / Ahle. Eisen. Vierkantig, gegen unten zugespitzt, 1,5 g. Dat. röm. Bagg. Parz. 640, Fd. Nr. 1263a.
- 398 Nagel. Eisen. Übergang von Schaft in die Schmalseiten des Kopfes erfolgt rechtwinklig, derjenige in die Breitseiten stufenlos, flacher Kopf mit runder Oberkante, sehr dünner Schaft. 3 g. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1172d.2.
- 399 Nagel. Eisen. Übergang von Schaft in die Schmalseiten des Kopfes erfolgt geschwungen, annähernd rechtwinklig, derjenige in die Breitseiten stufenlos, flacher Kopf mit runder Oberkante, Spitze abgebrochen. 3,8 g. Dat. röm. Bagg. Parz. 443, 447, 448, Fd. Nr. 1175f.

Tafel 43

- 400 Gürtelschnalle. Bronze. 2,8 g. Pos. 234, Fd. Nr. 380c.1.
- 401 Klammer. Eisen. 10,4 g. Pos. 234, Fd. Nr. 380c.2.
- 402 Doppelschnalle. Buntmetall. 11,3 g. Dat. 16. / 17. Jahrhundert. Pos. 4, Fd. Nr. 125.
- 403 Maultrommel. Eisen. 4,9 g. Dat. 16. Jahrhundert? Pos. 4, Fd. Nr. 126.
- 404 Nagel. Eisen. Breit abgehauen, nicht weiter überarbeiteter Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 3 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.1.
- 405 Nagel. Eisen. Runder Kopf, auf zwei Ebenen vom Schaft abgesetzt, Schaft mit quadratischem Querschnitt. 2,4 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.2.
- 406 Nagel. Eisen. Breit abgehauen, nicht weiter überarbeiteter Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, tordierter Schaft mit rechteckigem Querschnitt. 3,5 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.3.
- 407 Nagel. Eisen. Form unbestimmt, abgebrochener Kopf, verbogen. 4,1 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.4.
- 408 Nagel. Eisen. Kopf abgebrochen. Schaft mit rechteckigem Querschnitt. 29,7 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.5.
- 409 Klammer. Eisen. 12,3 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.6.
- 410 Blech. Eisen. 8,9 g. Pos. 23, Fd. Nr. 1309d.7.
- 411 Griffzungmesser. Eisen, Buntmetall. Gerader Rücken, Schneide leicht aufsteigend, Holzgriff erhalten, Griffende verziert. Dat. 15. / 16. Jahrhundert. 22,9 g. Pos. 21, Fd. Nr. 297c.
- 412 Perle. Knochen. Pos. 21, Fd. Nr. 297c.

Tafel 44

- 413 Blattkachel. Ofenkeramik. Darstellung Christophorus mit Jesuskind unter einem Kreuzrippengewölbe, grün glasiert. Dat. letztes Viertel 15. Jahrhundert. Pos. 21, Fd. Nr. 297a.1.
- 414 Kranzkachel. Ofenkeramik. Darstellung Wimperg mit Butzenscheiben, grün glasiert. Dat. letztes Viertel 15. Jahrhundert. Pos. 21, Fd. Nr. 297a.2.

Tafel 45

- 415 Nürnberg, Conrad Lauffer, 1637–1668, Jeton (Rechen-Pfennig), MITCHINER 1991, 496. 1764a Var.; FEUARDENT 1904–1915, Nr. 12968. Vs.: LUD : XIII • D G : – FR : ET • NAV : REX •; Ludwig XIV, Büste r., drapiert. Rs.: CONRAD LAUFFERS • RECHEN PFENING; Gekröntes französisches Wappen. ME; 2,64 g; 25,5–24,7 mm; 360°; Schrötling gelocht. Pos. 2, Fd. Nr. 7.
- 416 Ring. Eisen. 1 g. Pos. 943, Fd. Nr. 1188d.
- 417 Messer. Eisen. Griffangel und Klinge vollständig erhalten, Griff vierkantig mit ursprünglich aufgestecktem Vollgriff aus Holz, Griffende hakenförmig umgebogen, lange, schmale Klinge, Schneide leicht aufsteigend, Klingenrücken leicht abfallend. 38 g. Pos. 933, Fd. Nr. 1183b.

Tafel 46

- 418 Schnalle. Eisen. Trapezförmiger Bügel. 2,3 g. Pos. 279, Fd. Nr. 916b.1.
- 419 Schnalle. Bronze. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 12,3 g. Pos. 279, Fd. Nr. 916b.2.
- 420 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 22,3 g. Pos. 89, Fd. Nr. 183b.1.
- 421 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 16,8 g. Pos. 89, Fd. Nr. 183b.2.
- 422 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 29,6 g. Pos. 924, Fd. Nr. 1221.
- 423 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt, anhaftende Lederreste. 18,7 g. Pos. 924, Fd. Nr. 1222.
- 424 Schnalle. Bronze. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 23,9 g. Pos. 295, Fd. Nr. 918.
- 425 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 9,9 g. Pos. 269, Fd. Nr. 436.
- 426 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 13,6 g. Pos. 391, Fd. Nr. 580.
- 427 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 10,9 g. Pos. 133, Fd. Nr. 427.
- 428 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt, anhaftende Textilreste. 18 g. Pos. 454, Fd. Nr. 174b.
- 429 Schnalle. Eisen. Kreisförmig, Dorn verloren, runder Querschnitt. 11,1 g. Pos. 764, Fd. Nr. 910a.
- 430 Schnalle. Eisen. Kreisförmig mit Dorn, runder Querschnitt. 25,9 g. Pos. 764, Fd. Nr. 910c.
- 431 Schnalle. Eisen. Trapezförmiger Bügel, beweglicher Beschlag, Dorn in Resten erhalten. 2,3 g. Pos. 764, Fd. Nr. 910b.
- 432 Ringlein. Paternoster. Eisen. MIZ 11, flacher Querschnitt. 4,7 g. Pos. 382, Fd. Nr. 1133.
- 433 Ringlein unbekannter Funktion. Bronze. Runder Querschnitt. 1,1 g. Pos. 106, Fd. Nr. 296.
- 434 Bronzeobjekt unbekannter Funktion. 6,2 g. Pos. 701. Fd. Nr. 833.

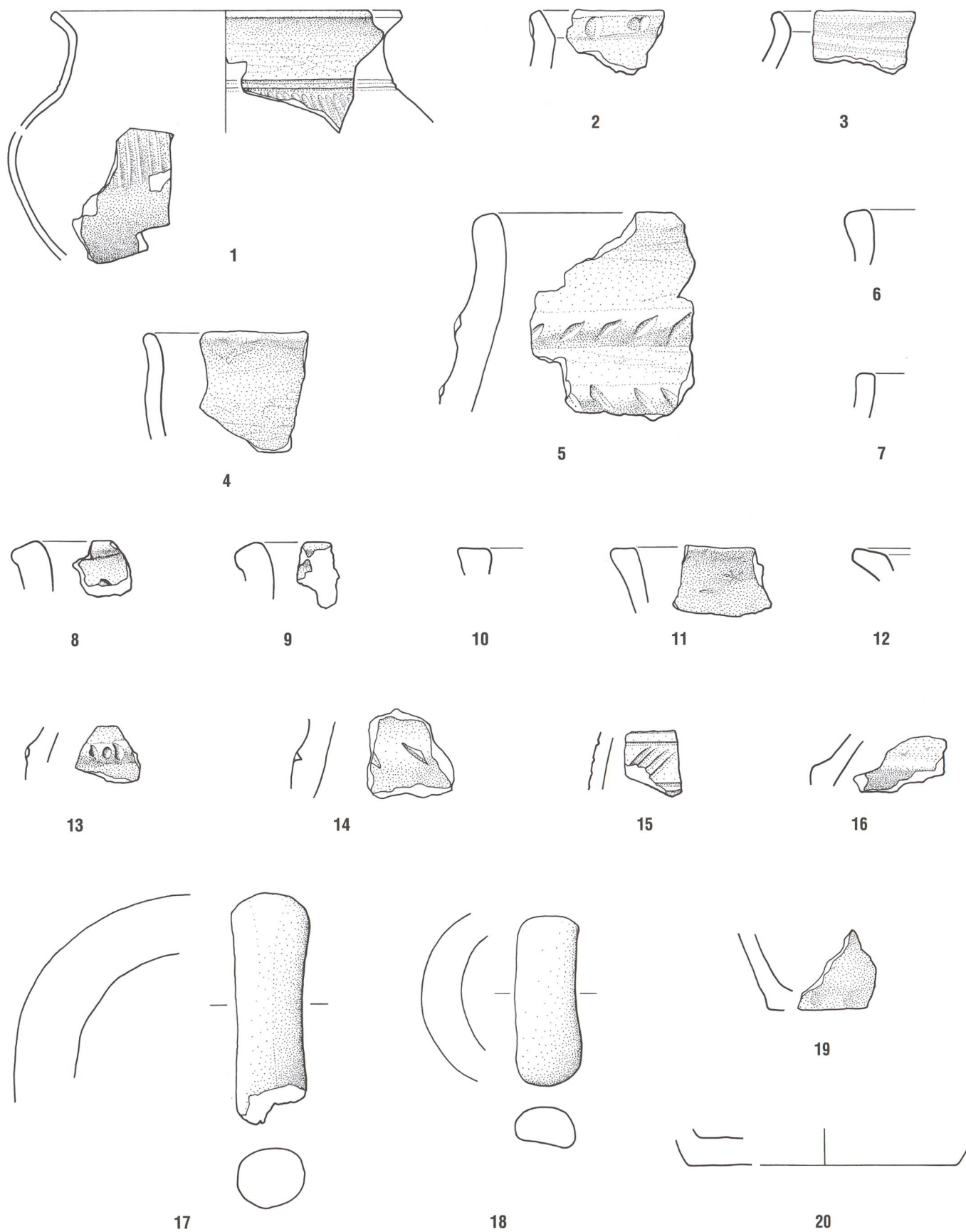
Tafel 47

- 435 Perle. Paternoster. Glas. Hellblau. Schwarz. Pos. 125, Fd. Nr. 512.
- 436 Perlen. Paternoster. Glas. MIZ 40, schwarz. Pos. 392, Fd. Nr. 584.
- 437 Spinnwirtel. Lavez. Pos. 725, Fd. Nr. 858.
- 438 Doppelkonischer Spinnwirtel. Lavez. Pos. 467, Fd. Nr. 271.
- 439 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Innen Drehrillen, aussen Drehrillen, sekundär als Spinnwirtel benutzt. Pos. 512, Fd. Nr. 20b.
- 440 Doppelkonischer Spinnwirtel. Lavez. Pos. 166, Fd. Nr. 321.
- 441 Spinnwirtel. Lavez. Pos. 809, Fd. Nr. 953.
- 442 Fingerring. Bronze. Aussens mit punzierter Verzierung. 2,6 g. Pos. 432, Fd. Nr. 164a.
- 443 Ohrlöffelchen. Bronze. 0,8 g. Pos. 690, Fd. Nr. 763.
- 444 Perle. Paternoster. Knochen. Pos. 97, Fd. Nr. 286.
- 445 Doppelkonischer Spinnwirtel. Keramik. Helloranger Ton. Pos. 6, Fd. Nr. 1155.
- 446 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Innen Drehrillen, aussen Drehrillen, sekundär als Spinnwirtel benutzt. Pos. 507, Fd. Nr. 262.
- 447 Nagel. Eisen. Übergang von Schaft in die Schmalseiten des Kopfes erfolgt rechtwinklig, derjenige in die Breite stufenlos, flacher Kopf mit runder Oberkante. 4,1 g. Pos. 285, Fd. Nr. 899.

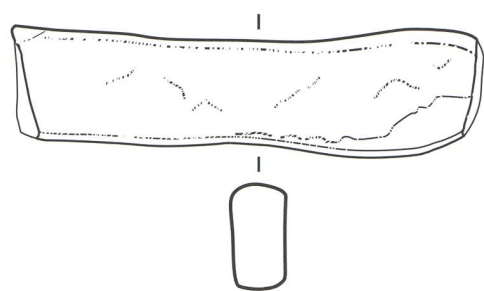
Tafel 48

- 448 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Streufund, Fd. Nr. 1216a.1.
- 449 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Streufund, Fd. Nr. 1216a.2.
- 450 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Streufund, Fd. Nr. 1216a.3.
- 451 Form unbestimmt. 1 WS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Streufund, Fd. Nr. 800.
- 452 Krug Laugen-Melaun. 1 BS. Keramik. Dat. Spätbronzezeit. Streufund, Fd. Nr. 1216a.4.

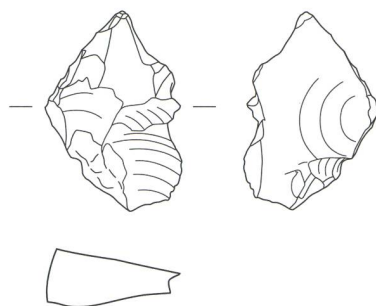
- 453 Schlüssel Drag. 37. 1 RS. Terra Sigillata, rot-brauner Ton, roter Überzug. Dat. Mitte 2. Jahrhundert. Streufund, Fd. Nr. 347.
- 454 Form unbestimmt. 1 WS. Oranger-brauner Ton, innen grünglasiert, aussen kein Überzug. Dat. röm. Streufund, Fd. Nr. 1241c.1.
- 455 Form unbestimmt. 1 RS. Lavez. Hellbraun, sekundär verbrannt, Rand gleichmässig verdickt und abgestrichen, 1,4 cm unterhalb des Randes umlaufende Rippe, 6 mm unterhalb der Rippe Abtreppung. Dat. röm./FMA. Streufund, Fd. Nr. 1243a.1.
- 456 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau-bräunlich, innen feine Drehrillen, aussen Kanneluren. Dat. FMA? Streufund, Fd. Nr. 1250a.1.
- 457 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Bräunlich, aussen Drehrillen. Dat. röm./FMA. Streufund, Fd. Nr. 1250a.2.
- 458 Form unbestimmt. 1 WS. Lavez. Hellgrau, innen Drehrillen, aussen geglättete Drehrillen, verrusst. Dat. röm./FMA. Streufund, Fd. Nr. 1243a.2.
- 459 Topf. 1 BS. Lavez. Hellgrau, schrägwandig, Boden gewölbt, auf der Unterseite keine Drehrillen sichtbar, auf der Oberseite entlang des Wandansatzes breite Rille. Dat. röm./FMA. Streufund, Fd. Nr. 1243a.3.
- 460 Form unbestimmt. 1 BS. Lavez. Dunkelgrau, zu klein fragmentiert. Dat. röm./FMA. Streufund, Fd. Nr. 1241d.1.
- 461 Fibelnadel mit Spirale und oberer Sehne. Bronze. Nadel vollständig erhalten. 5,3 g. Dat. röm. Streufund, Fd. Nr. 117.
- 462 Fingerring. Bronze. Schlaufendrahtumwicklung. 1,9 g. Dat. 11./12. Jahrhundert. Streufund, Fd. Nr. 797b.1.
- 463 Ring unbekannter Funktion. Buntmetall. Rillenverzierung. 18,1 g. Streufund, Fd. Nr. 1216b.1.
- 464 Gürtelbeschlag. Eisen. Blech punziert: Kreisaugen entlang den Längsrändern, acht Sonnen in der Mitte. 4,2 g. Dat. Spät-MA/Frühe Neuzeit. Streufund, Fd. Nr. 797b.2.
- 465 Nagel. Eisen. Rechteckiger Kopf, nur in einer Ebene vom Schaft abgesetzt, beide Seiten ausgeschmiedet, Schaft mit rechteckigem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 4 g. Streufund, Fd. Nr. 1216b.3.
- 466 Nagel. Eisen mit Kupferspuren. Flach-rechteckiger, einseitig abgesetzter Kopf, Schaft mit quadratischem Querschnitt und abgebrochener Spitze. 2,4 g. Dat. FMA. Streufund, Fd. Nr. 1216b.2.
- 467 Blech. Eisen. Mit kleinem Scharnier. 2,2 g. Streufund, Fd. Nr. 118.
- 468 Schnalle. Eisen. Trapezförmiger Bügel, beweglicher Beschlag mit grosser Niete, Dorn in Resten erhalten, Gürtel- oder Spornschnalle mit Beschlag. 8 g. Dat. ab Mitte 13. Jahrhundert. Streufund, Fd. Nr. 1241a.
- 469 Fensterglas. Olivgrün, Tkk, Tk, Bk, ursprünglich Form eines gleichschenkligen Dreiecks, Oberflächen glatt und aufgrund der Verwitterung leicht milchig. D. 2,1 mm. Streufund, Fd. Nr. 1243c.



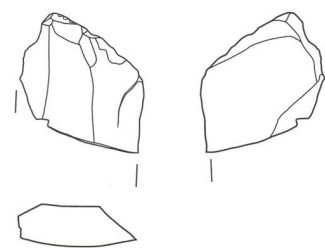
Tafel 1: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 571, 572. 1-20 Keramik. Mst. 1:2.



21

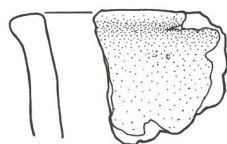


22

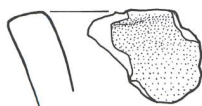


23

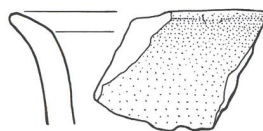
A



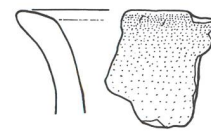
24



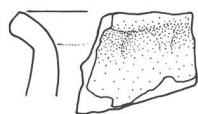
25



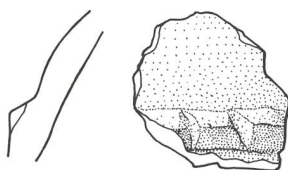
26



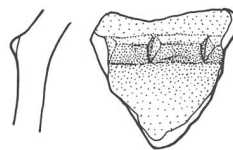
27



28



29



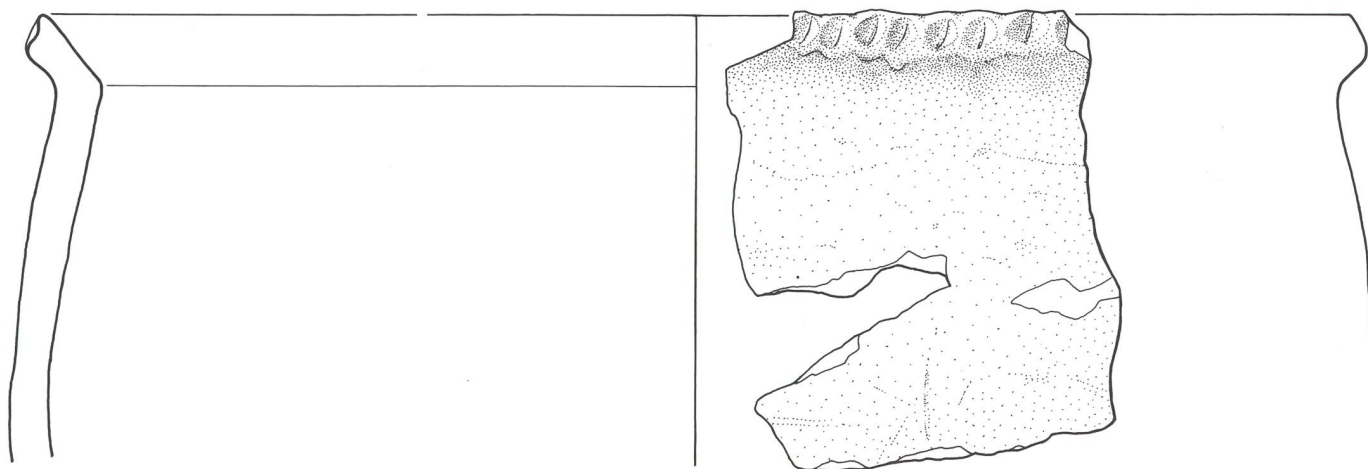
30



31

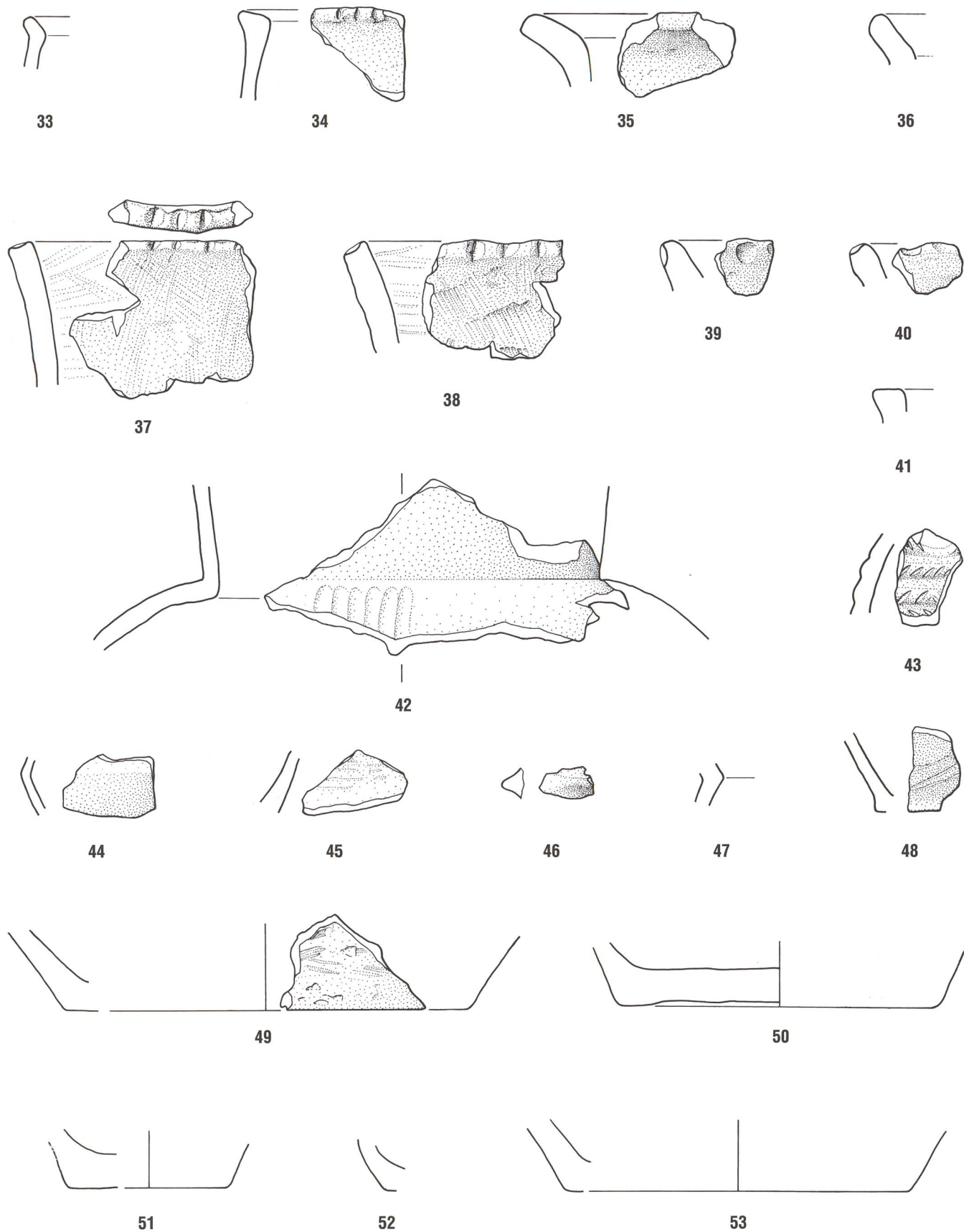
B

C

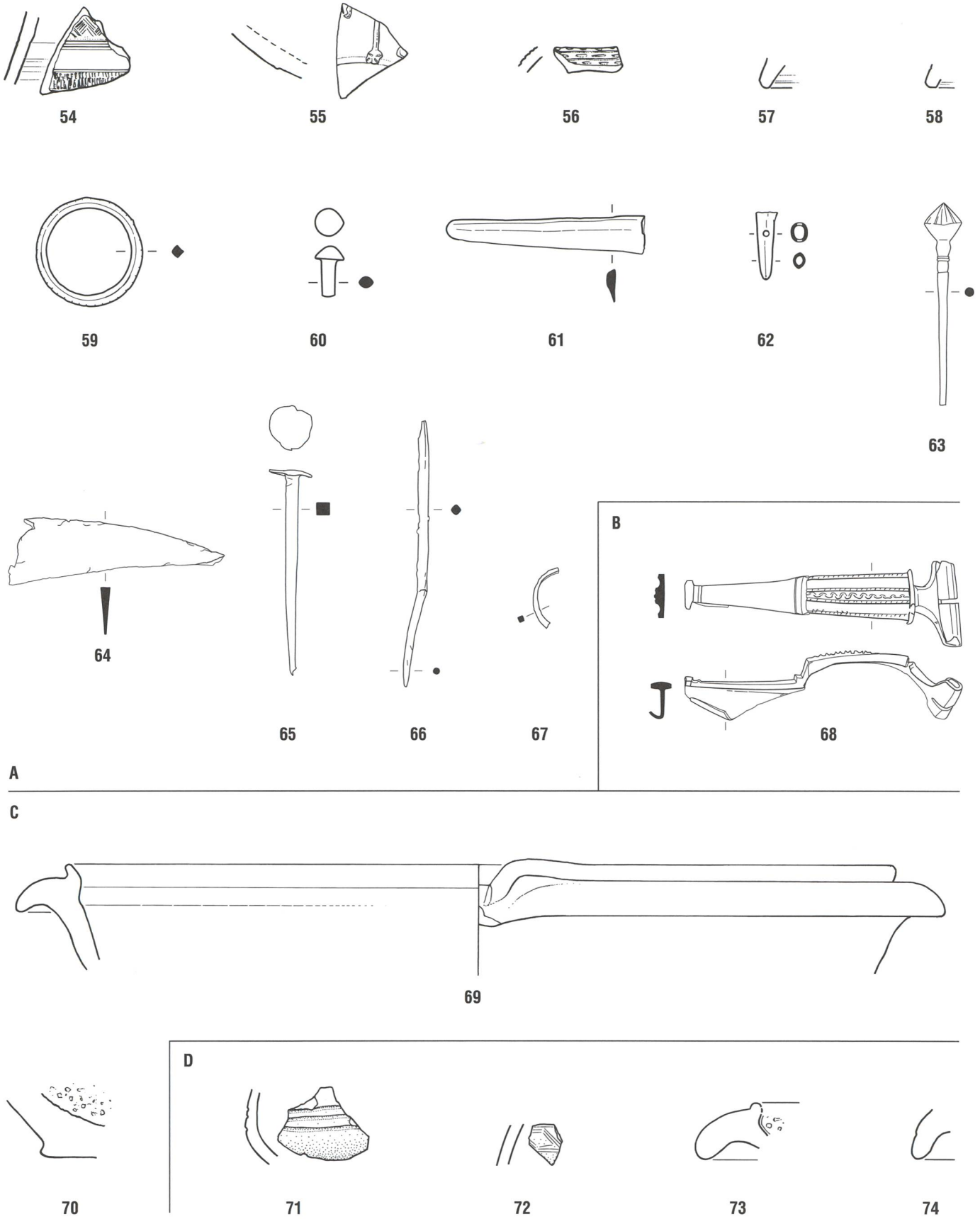


32

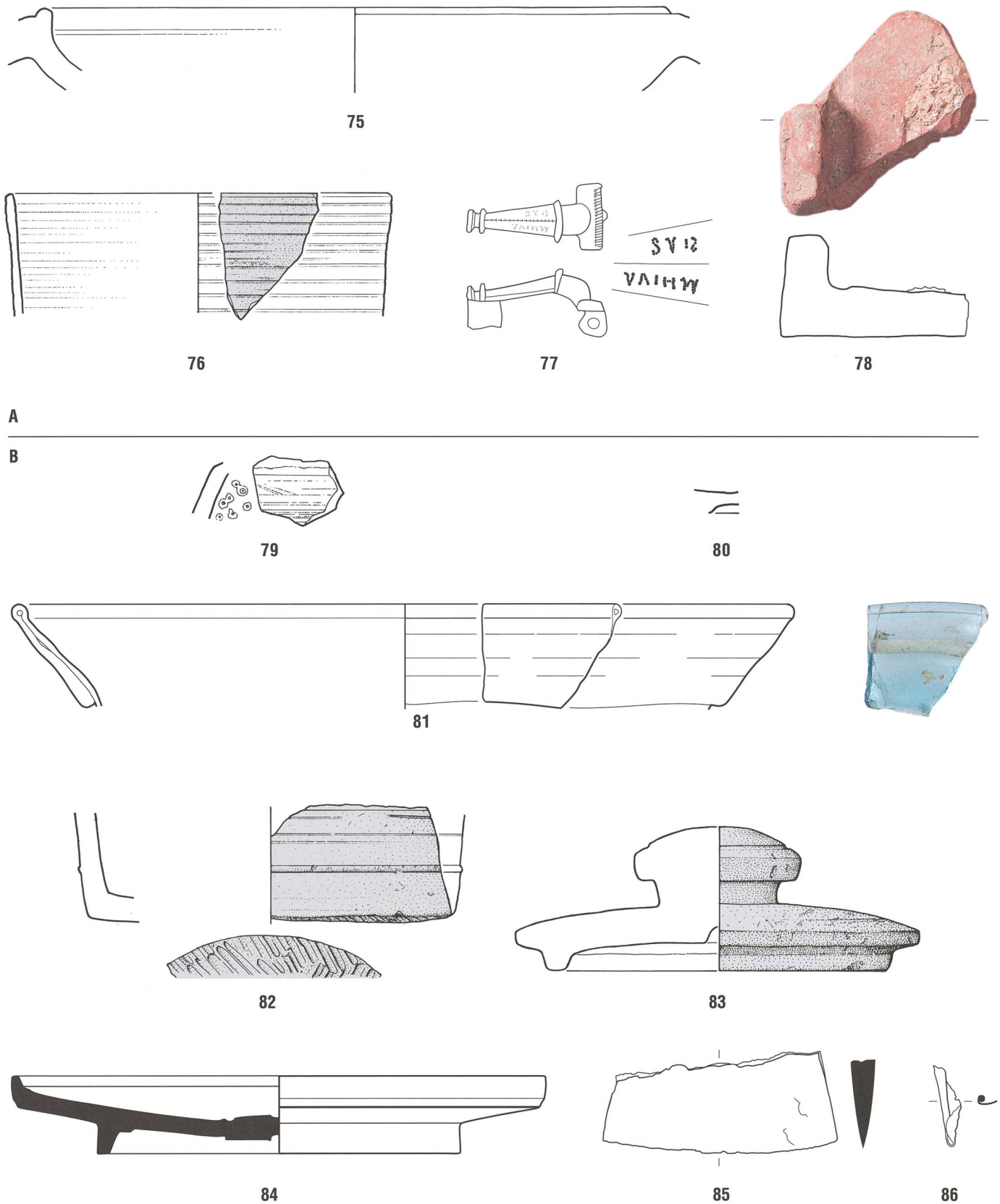
Tafel 2: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 571, 572. **B:** Pos. 1136. **C:** Pos. 686. **21** Stein; **22, 23** Silex/Radiolarit; **24–32** Keramik. **22, 23** Mst. 1:1; **21, 24–32** Mst. 1:2.



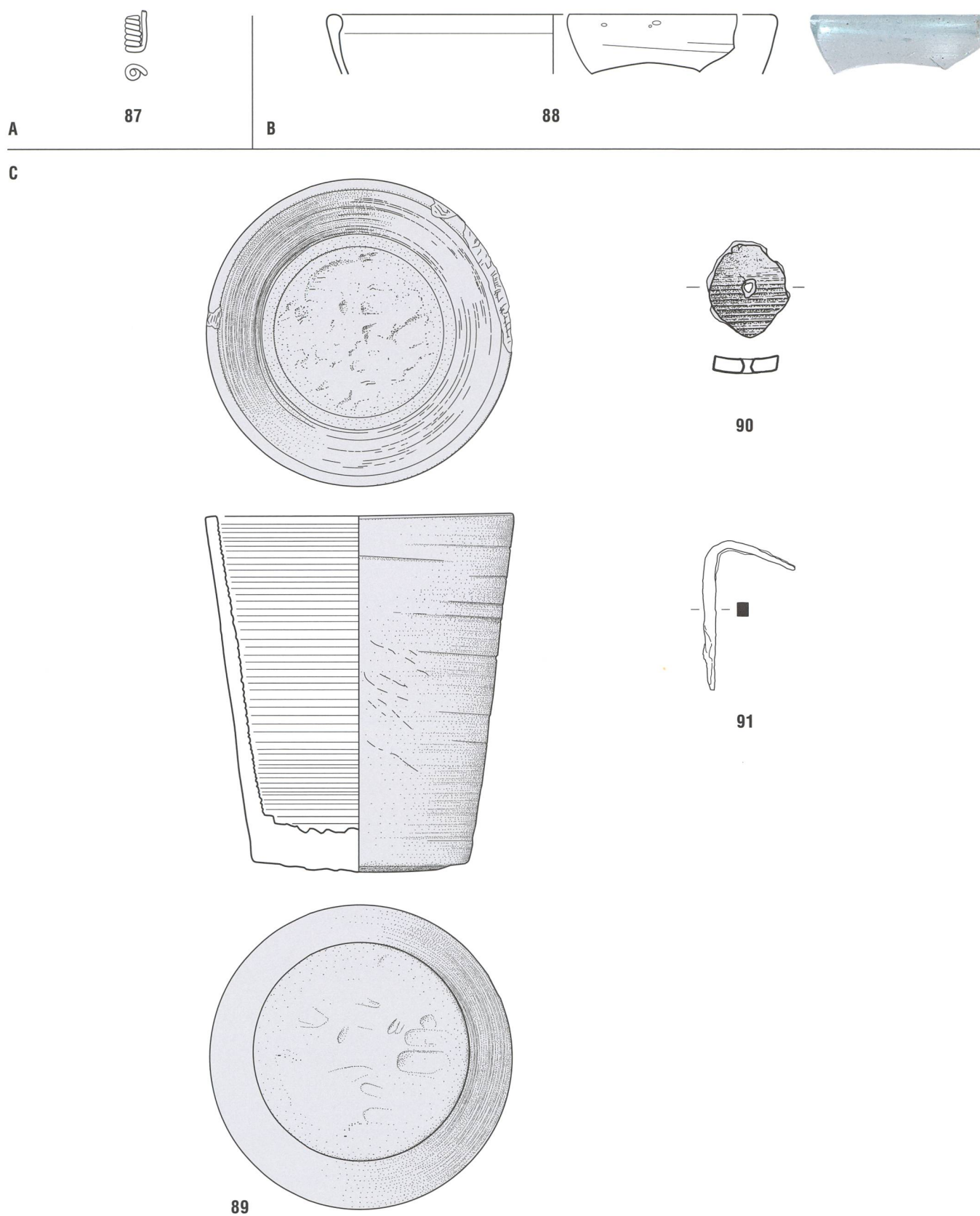
Tafel 3: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 686. 33–53 Keramik. Mst. 1:2.



Tafel 4: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 584, 686. **B:** Pos. 582. **C:** Pos. 573. **D:** Pos. 150. 54–58, 69–74 Keramik; 59–62, 68 Bronze; 63–67 Eisen. 59, 60, 68 Mst. 1:1; 54–58, 61–67, 69–74 Mst. 1:2.



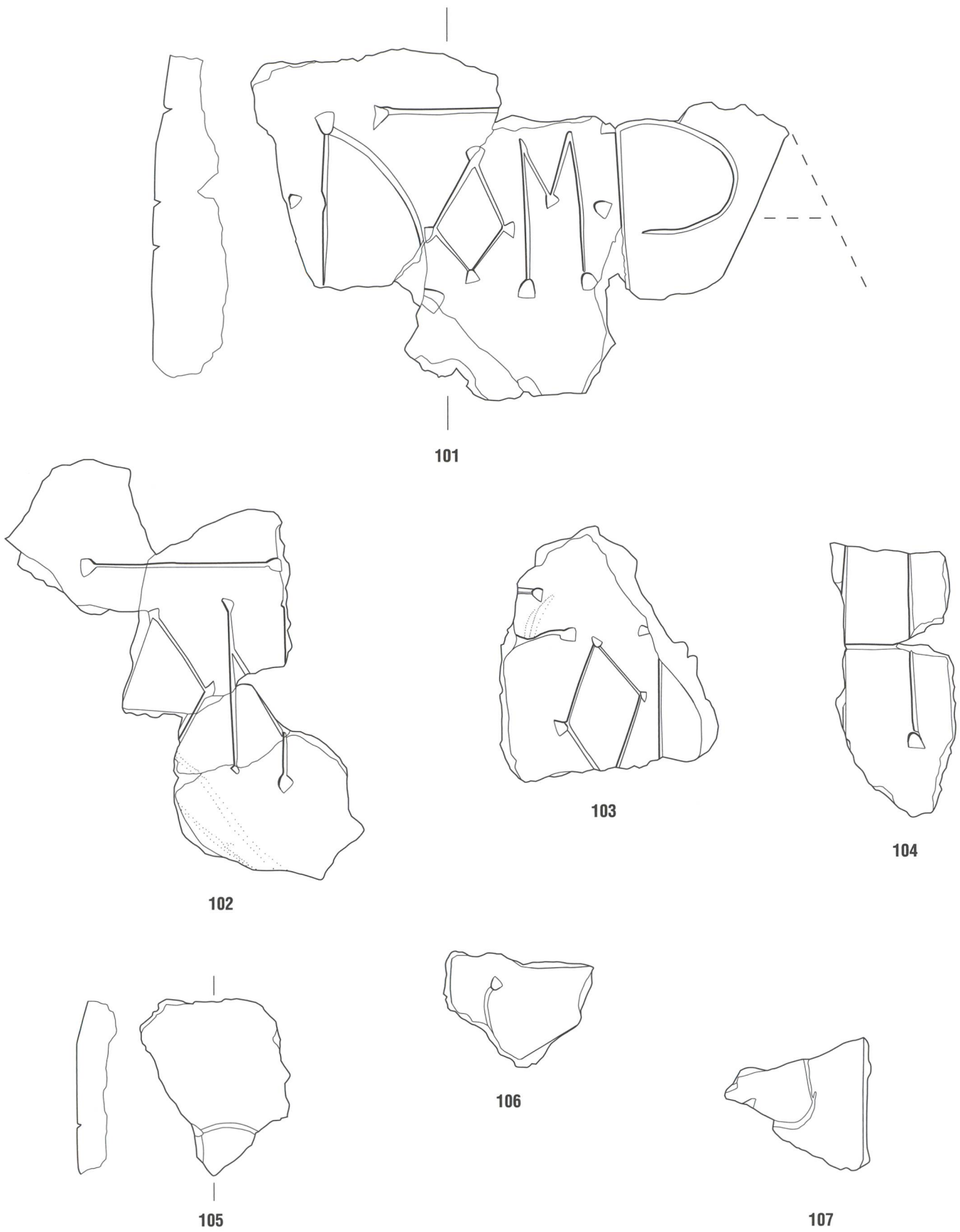
Tafel 5: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 150. **B:** Pos. 348. **75, 79, 80** Keramik; **76, 82, 83** Lavez; **77, 84** Bronze; **78** Baukeramik; **81** Glas; **85, 86** Eisen. **77, 81, 84** Mst. 1:1; **75, 76, 79, 80, 82, 83, 85, 86** Mst. 1:2; **78** Mst. 1:3.



Tafel 6: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 1009. **B:** Pos. 833. **C:** Pos. 1003, 1014, 1018. **87** Bronze; **88** Glas; **89, 90** Lavez; **91** Eisen. **88** Mst. 1:1; **87, 89-91** Mst. 1:2.



Tafel 7: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1003, 1014, 1018. 92-100 Baukeramik. Mst. 1:3.



Tafel 8: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. **101–107** Verputz. Mst. 1:2.



Tafel 9: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 108–110 Verputz. Mst. 1:1.



111



112



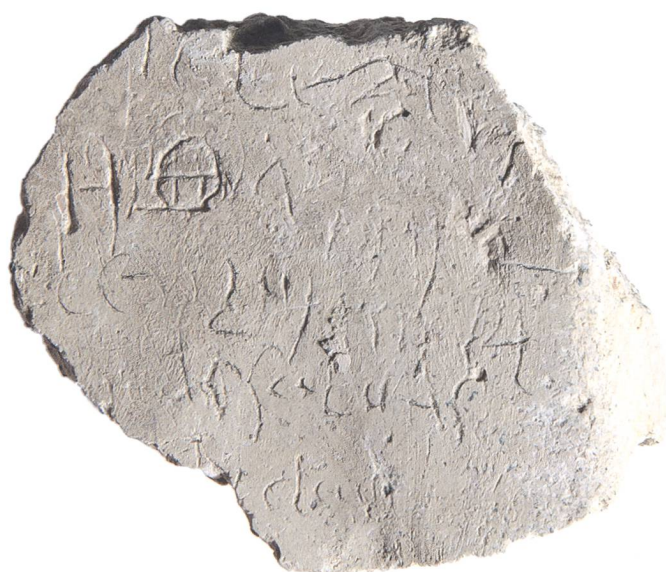
113



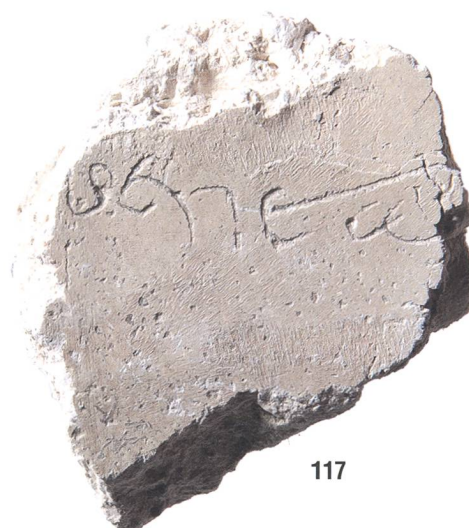
114



115



116



117

Tafel 10: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. **111–117** Verputz. Mst. 1:1.



118



119



120



121



122



123

Tafel 11: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 118–123 Verputz. Mst. 1:1.



124



125



126

Tafel 12: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 124–126 Verputz. Mst. 1:1.



127

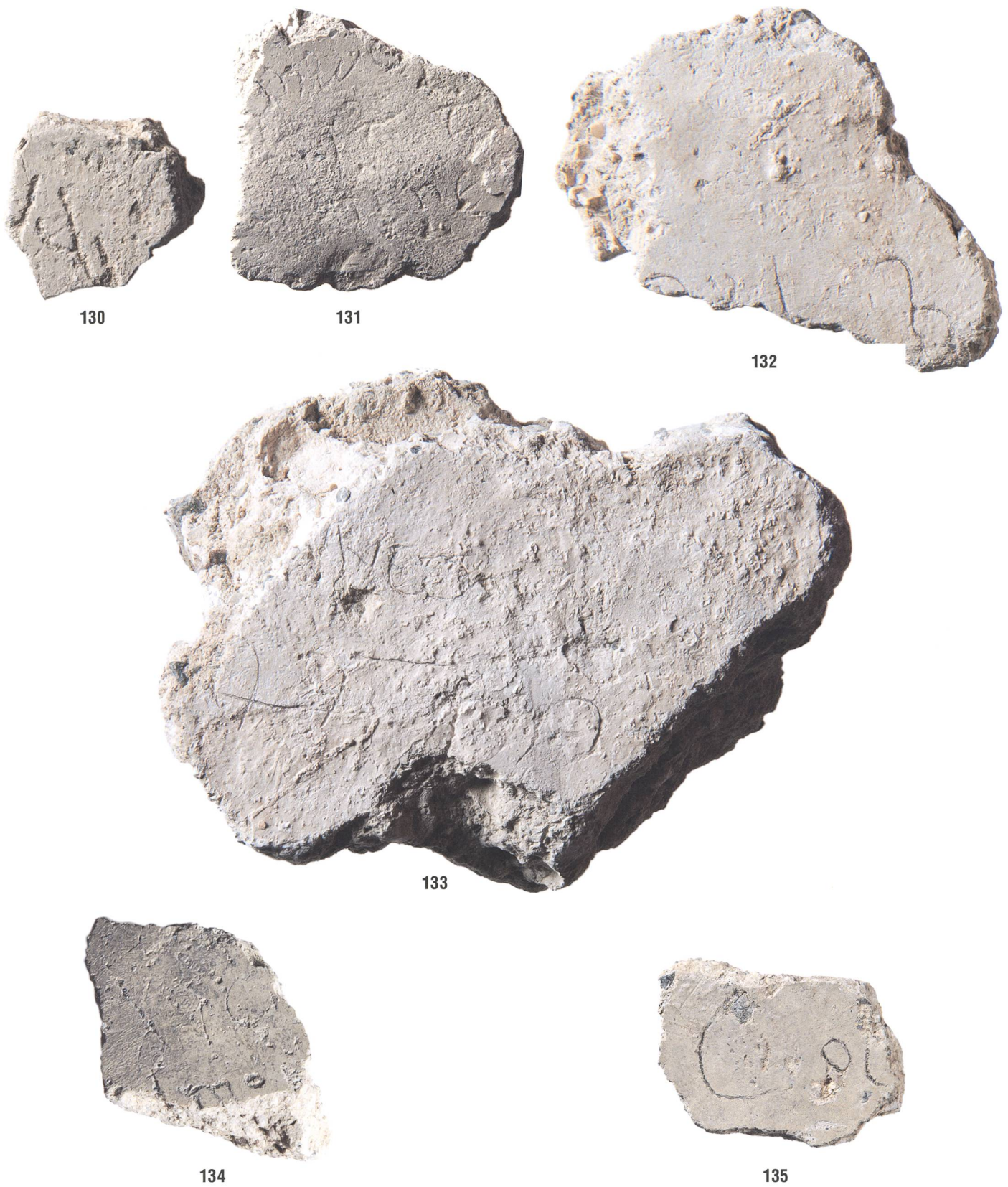


128



129

Tafel 13: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 127-129 Verputz. Mst. 1:1.



Tafel 14: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 130, 132-135 Verputz. Mst. 1:1; 131 Mst. 1:2.



136



137



138

Tafel 15: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. **136–138** Verputz. Mst. 1:1.



139



140



141



142

Tafel 16: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 139–142 Verputz. Mst. 1:1.



143



144



146



145

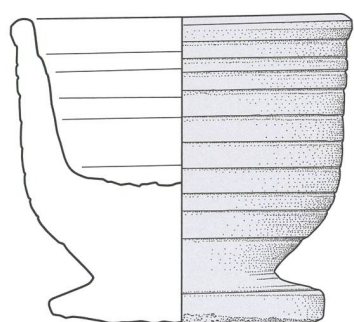


147

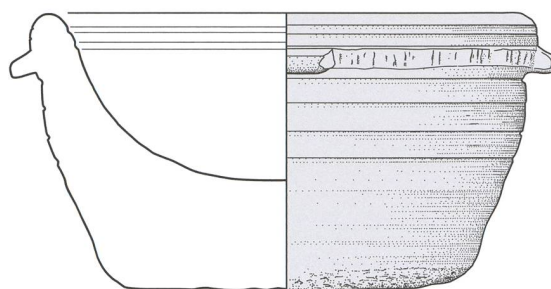


148

Tafel 17: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 1014. 143–148 Verputz. Mst. 1:1.



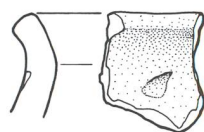
149



150

A

B

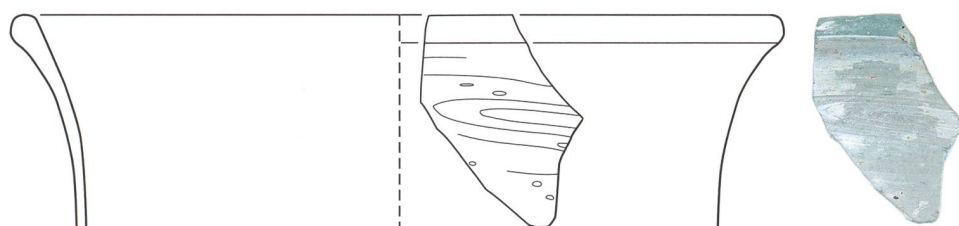


151

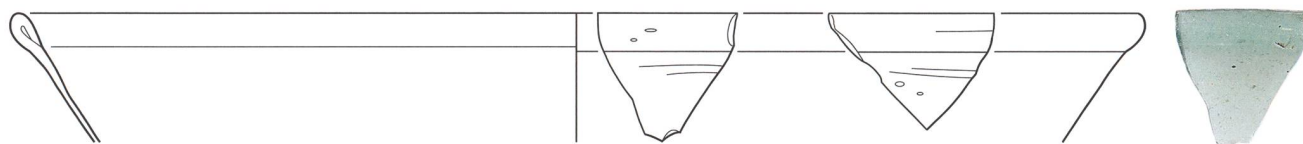


152

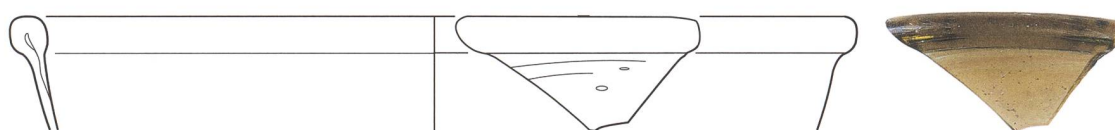
Tafel 18: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 1079. **B:** Pos. 340, 950. **149, 150** Lavez; **151, 152** Keramik. Mst. 1:2.



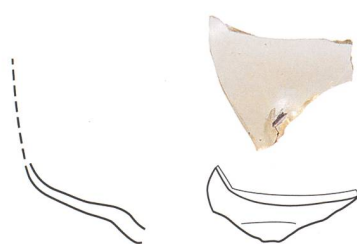
153



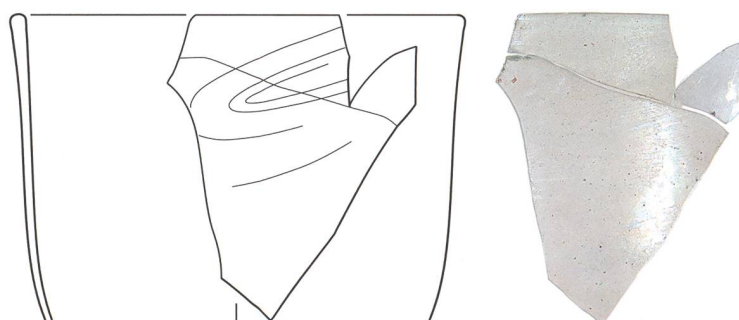
154



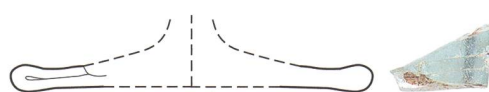
155



156

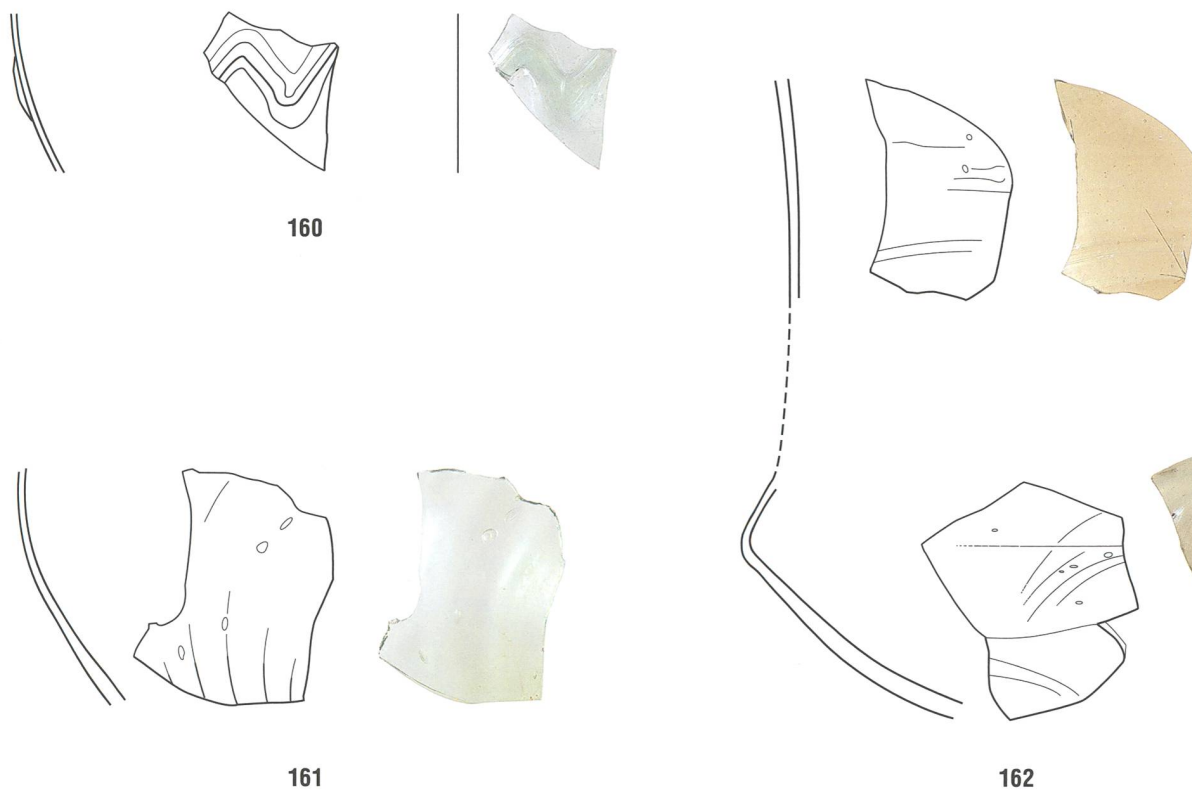
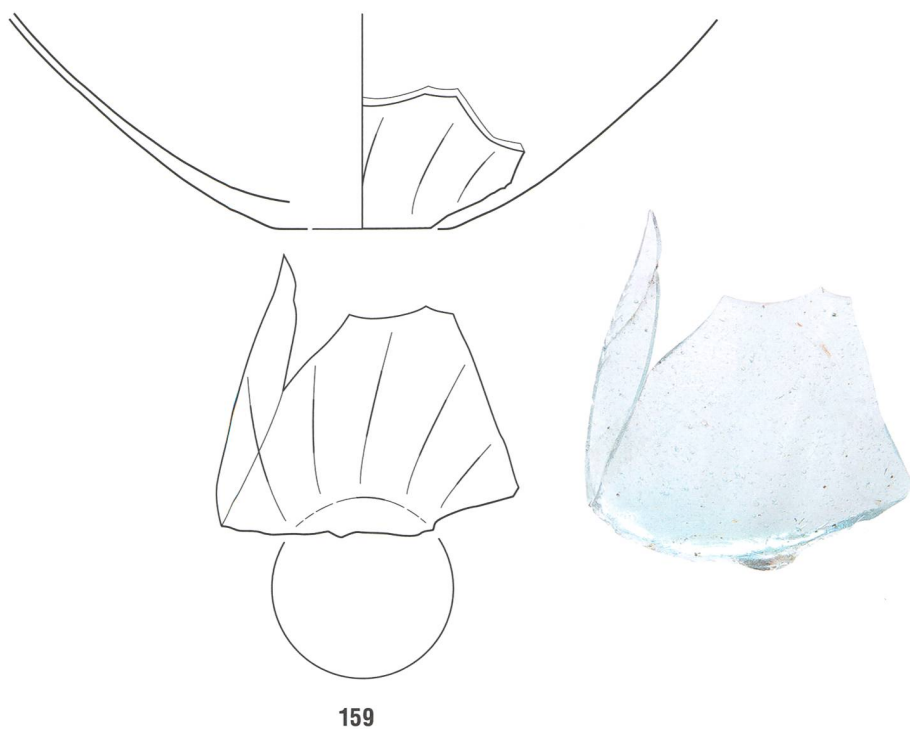


157

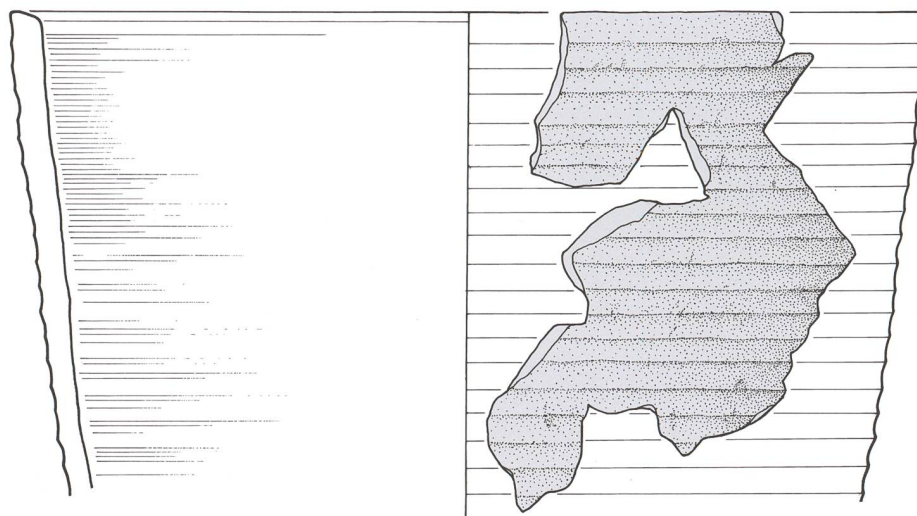


158

Tafel 19: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 340, 950. 153–158 Glas. Mst. 1:1.



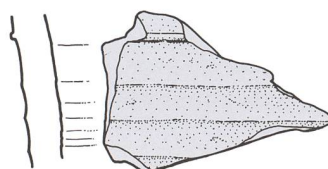
Tafel 20: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 340. 159–162 Glas. Mst. 1:1.



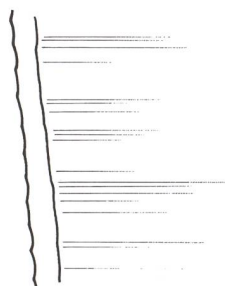
163



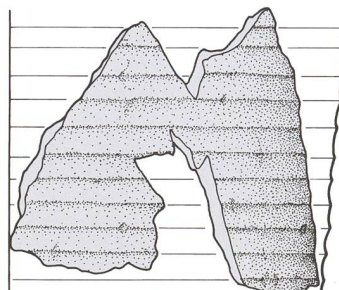
164



165



166



167

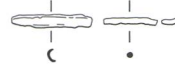
Tafel 21: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 340, 734, 950. 163–167 Lavez. Mst. 1:2.



168



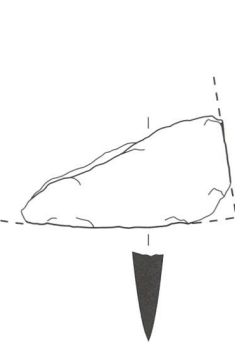
169



170



171



172



173



174



175



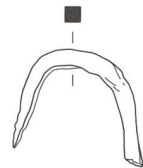
176



177



178



179



180



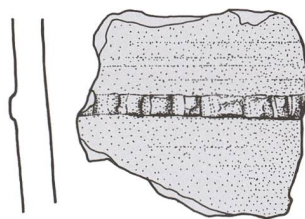
181

Tafel 22: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 340, 734, 950. **168** subaerat, Gold; **169–171** Bronze; **172–179** Eisen; **180** Glas; **181** Muskovit. **169, 175, 180, 181** Mst. 1:1; **170–174, 176–179** Mst. 1:2; **168** Mst. 2:1.



A

B



184

C



185



186

D



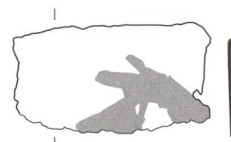
187



188

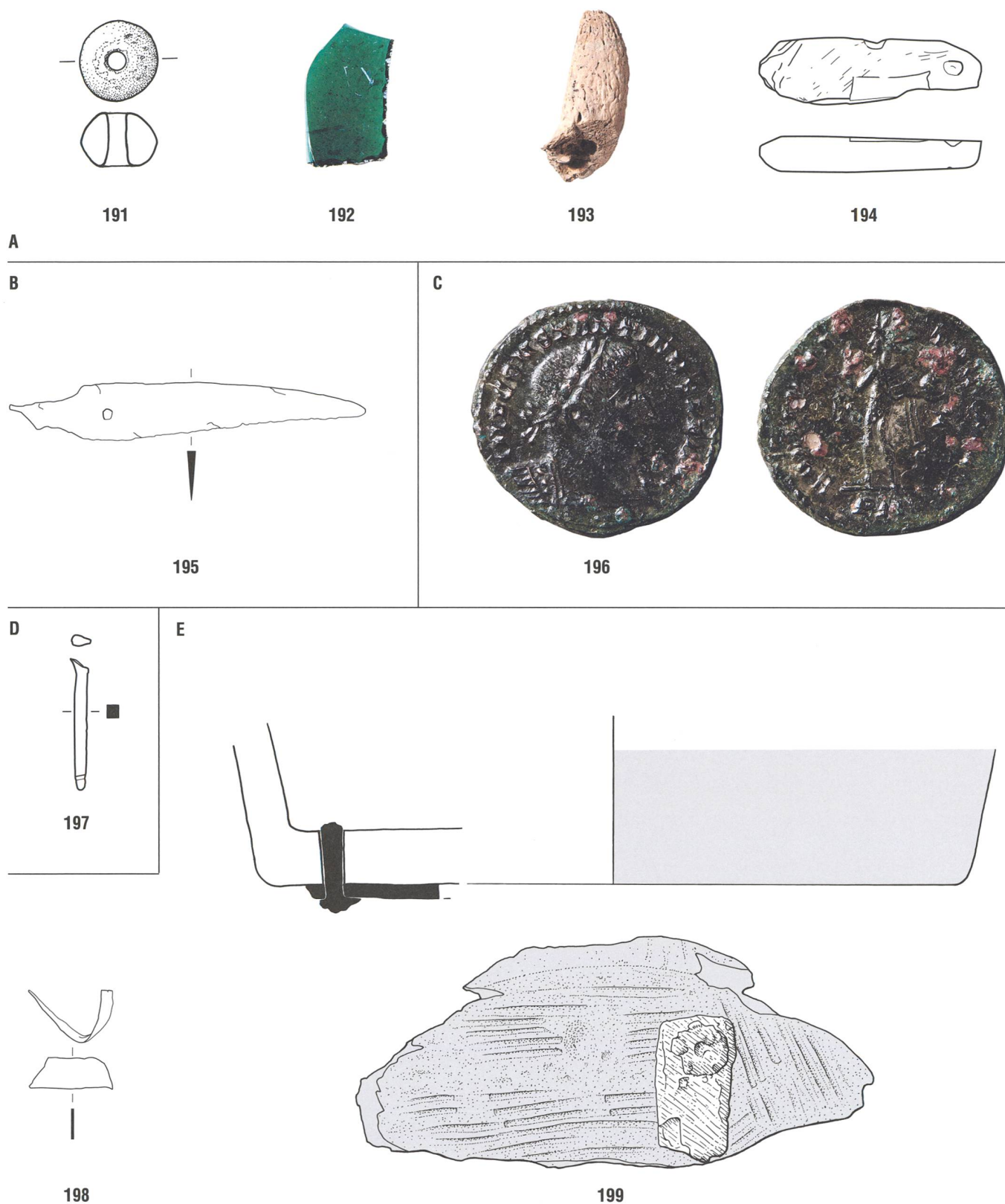


189

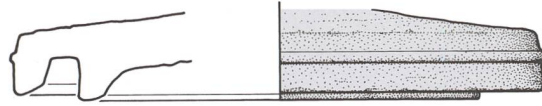


190

Tafel 23: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 340, 950. **B:** Pos. 17. **C:** Pos. 342. **D:** Pos. 730, 948. **182, 183** Baukeramik; **184** Lavez; **185, 189, 190** Eisen; **186** Geweih; **187** Keramik; **188** Buntmetall. **188** Mst. 1:1; **184–187, 189, 190** Mst. 1:2; **182, 183** Mst. 1:3.



Tafel 24: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 730, 948. **B:** Pos. 1122. **C:** Pos. 787. **D:** Pos. 539. **E:** Pos. 871. **191** Keramik; **192** Glas; **193** Geweih; **194** Stein; **195, 197, 198** Eisen; **196** Billon; **199** Lavez, Eisen **192** Mst. 1:1; **191, 193–195, 197–199** Mst. 1:2; **196** Mst. 2:1.



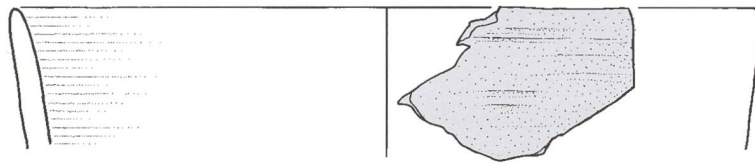
200

A

B



201



203

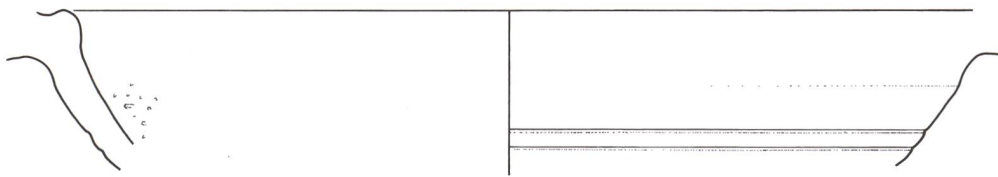


202



204

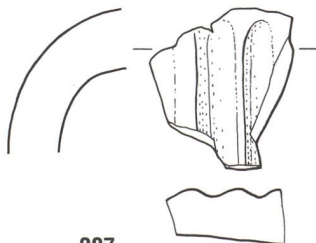
C



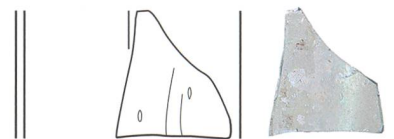
205



206

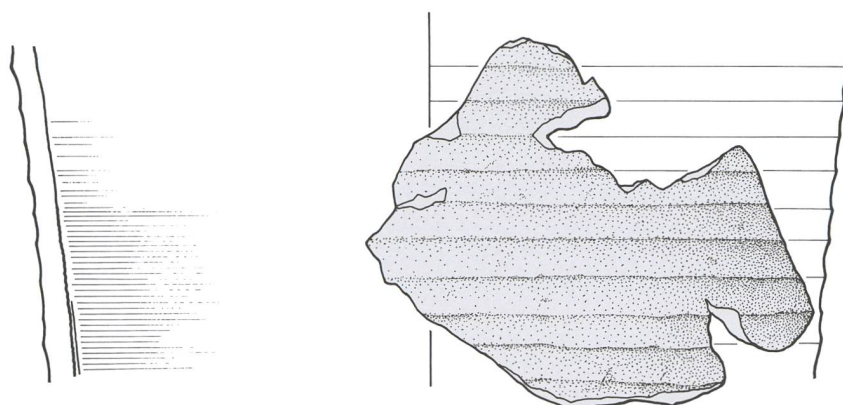


207

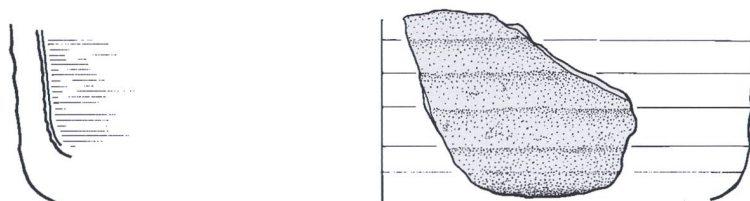


208

Tafel 25: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 709. **B:** Pos. 45, 367, 826, 873. **C:** Pos. 11. **200, 203** Lavez; **201, 208** Glas; **202, 204** Eisen; **205–207** Keramik. **201, 208** Mst. 1:1; **200, 202–207** Mst. 1:2.



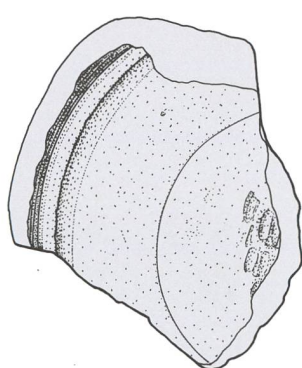
209



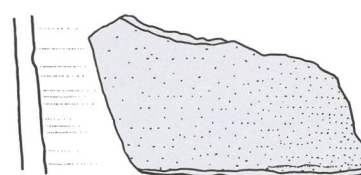
210



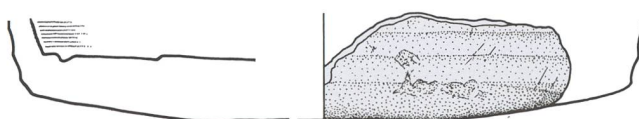
211



212

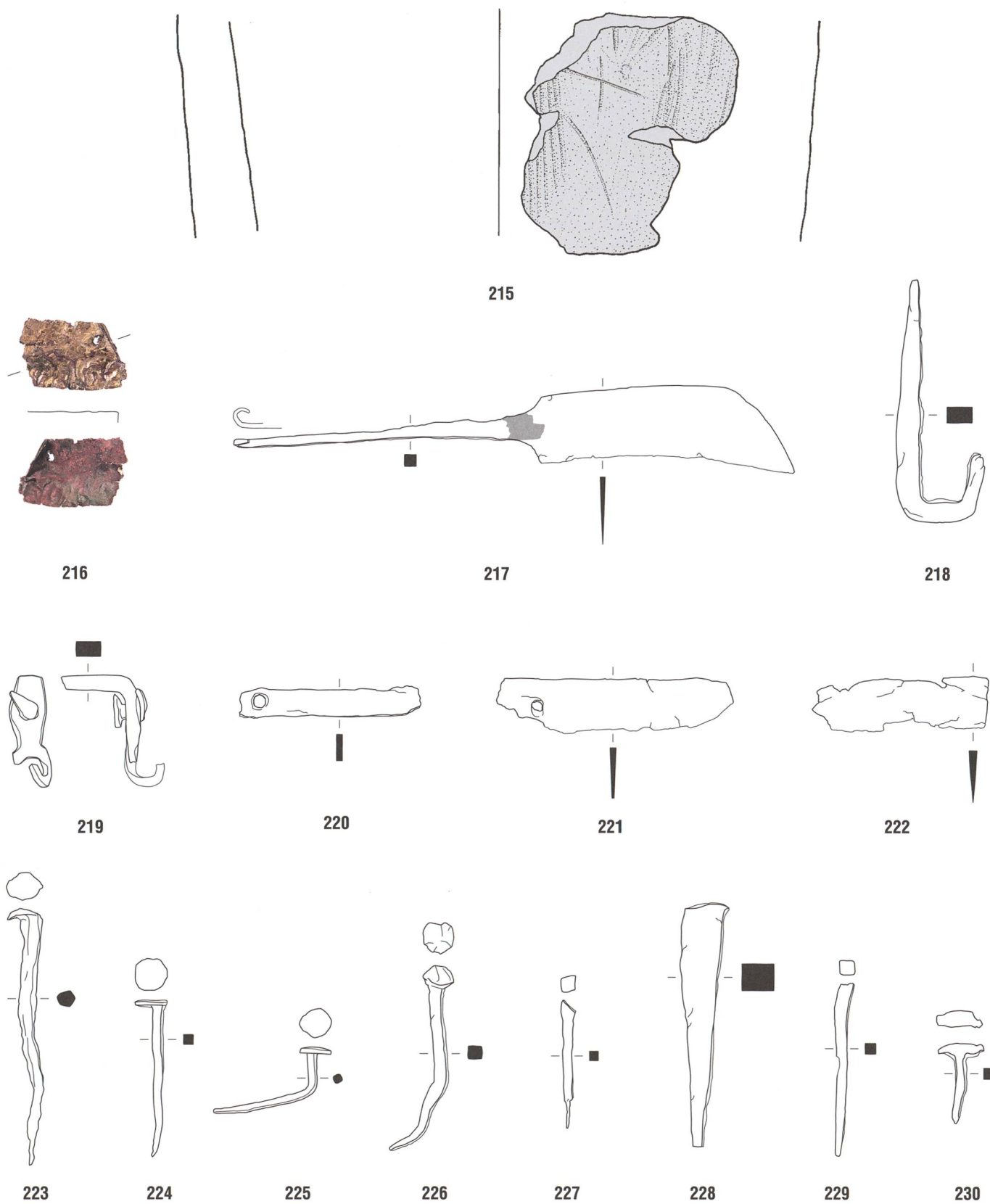


213



214

Tafel 26: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 11. 209–214 Lavez. Mst. 1:2.



Tafel 27: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 11. 215 Lavez; 216 Buntmetall feuervergoldet; 217–230 Eisen. 216 Mst. 1:1; 215, 217–230 Mst. 1:2.



231



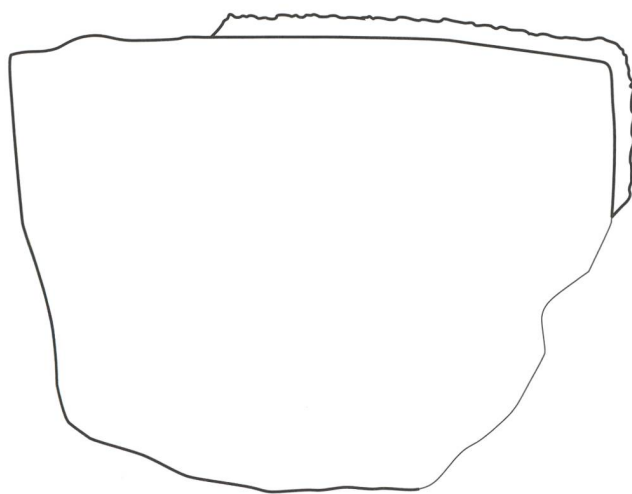
233



234

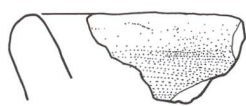


235

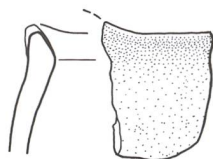


232

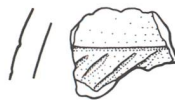
Tafel 28: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 11. 231 Glas; 232 Tuff; 233–235 Baukeramik. 231 Mst. 1:1; 232–235 Mst. 1:3.



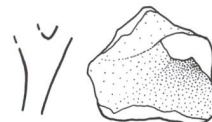
236



237



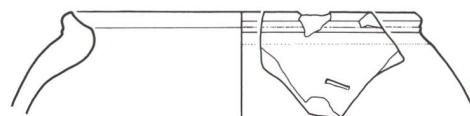
238



239



240



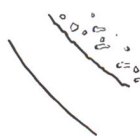
241



242



243



244



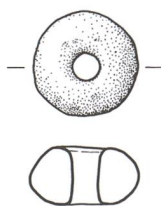
245



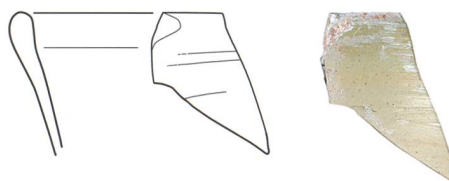
246



247

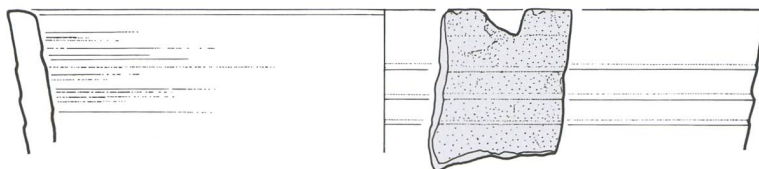


248

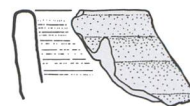


249

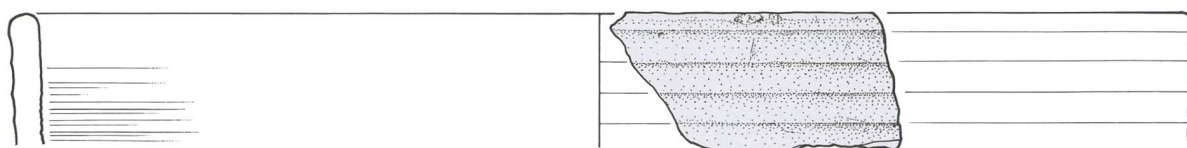
Tafel 29: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 236–248 Keramik; 249 Glas. 249 Mst. 1:1; 236–248 Mst. 1:2.



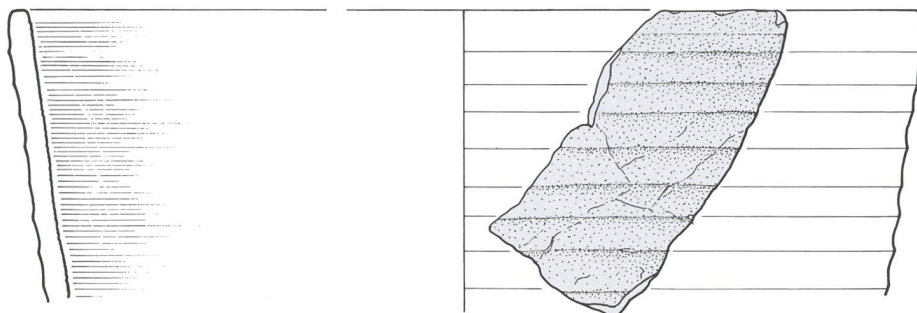
250



251



252



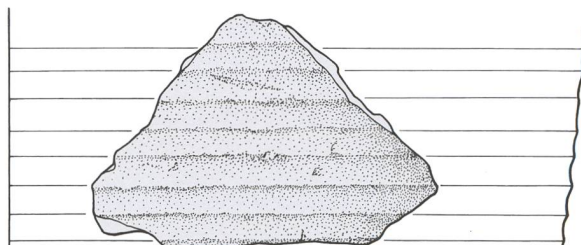
253



254



255



256

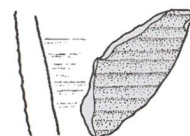
Tafel 30: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 250–256 Lavez. Mst. 1:2.



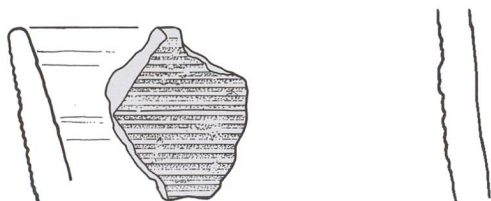
257



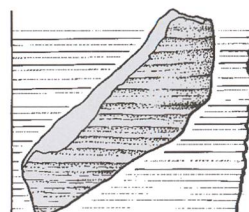
258



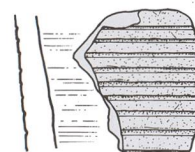
259



260



261



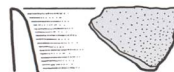
262



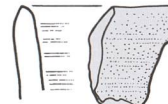
263



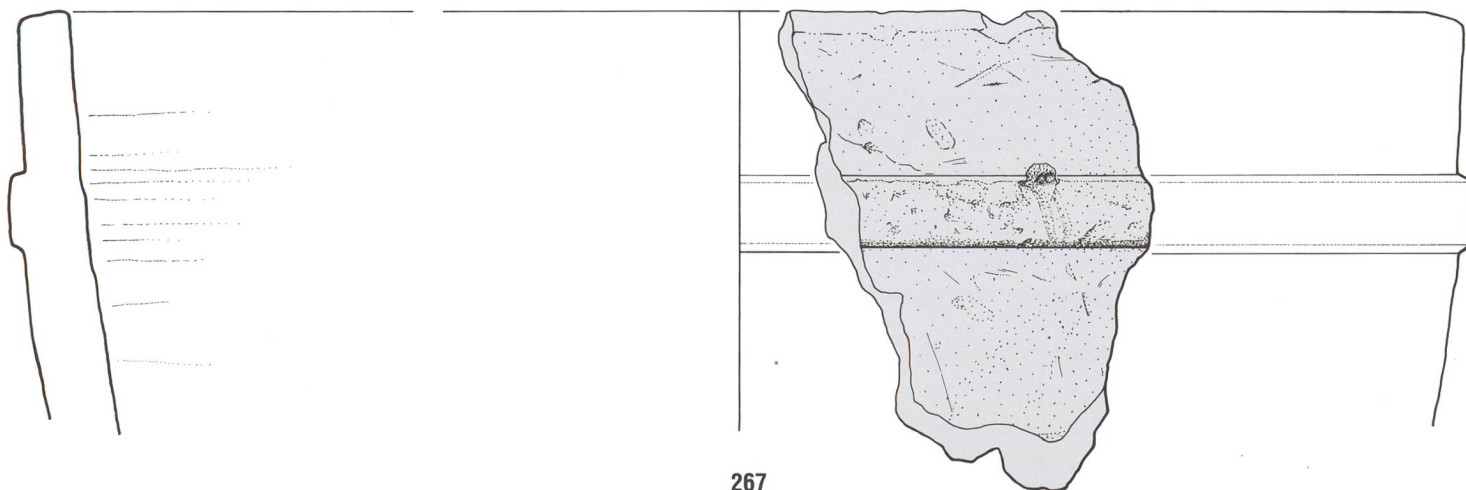
264



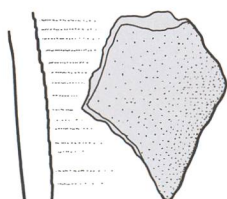
265



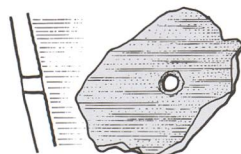
266



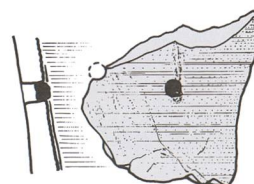
267



268

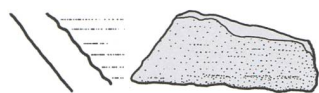


269

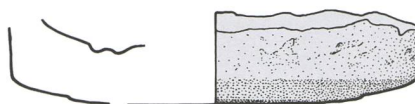


270

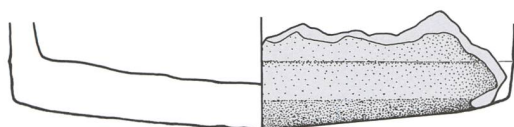
Tafel 31: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 257–270 Lavez. Mst. 1:2.



271



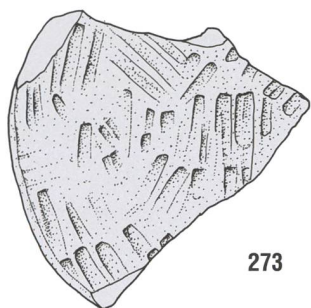
272



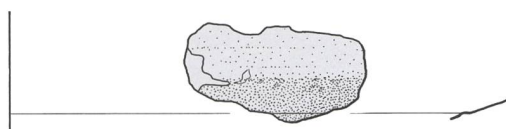
273



274



275



276

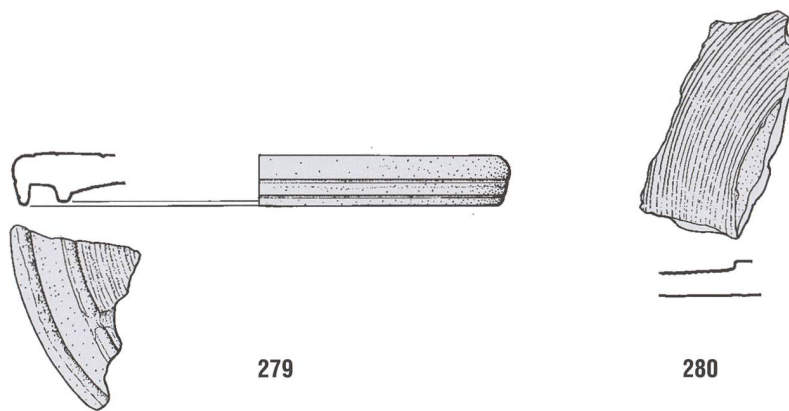


277



278

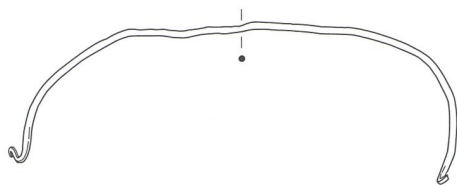
Tafel 32: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 271–278 Lavez. Mst. 1:2.



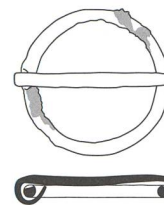
Tafel 33: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 279, 280 Lavez; 281 Silber; 282, 283 Aes. 279, 280 Mst. 1:2; 281–283 Mst. 2:1.



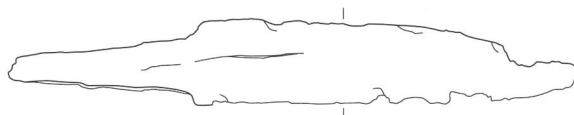
284



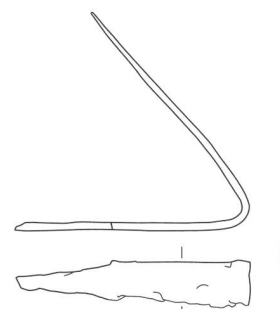
285



286



287



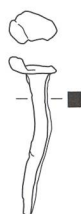
288



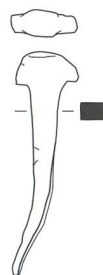
289



290



291



292



293



294



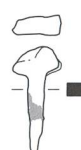
295



296



297



298

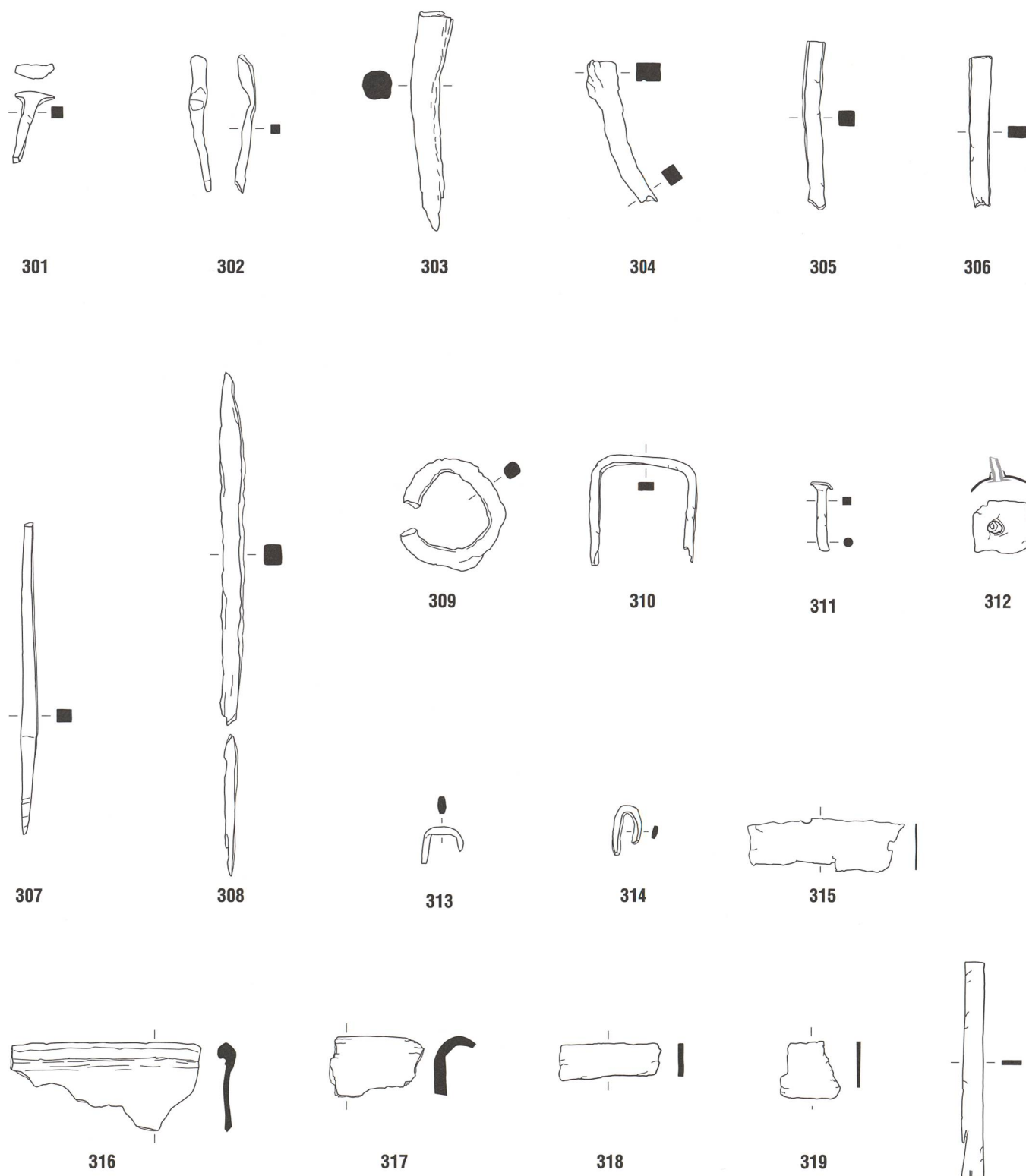


299

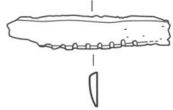
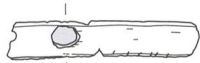
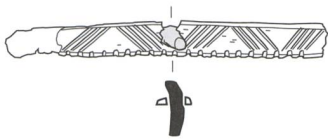


300

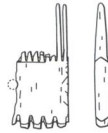
Tafel 34: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 284 Bronze, Glas; 285 Bronze; 286–300 Eisen. 284 Mst. 1:1; 285–300 Mst. 1:2.



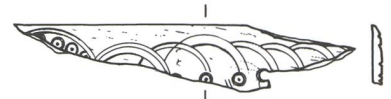
Tafel 35: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5/36. 301–320 Eisen. Mst. 1:2.



321



322



323



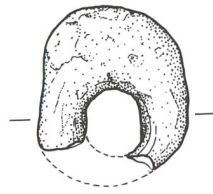
324



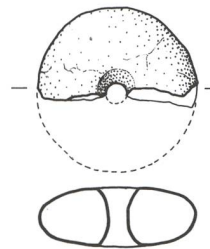
325



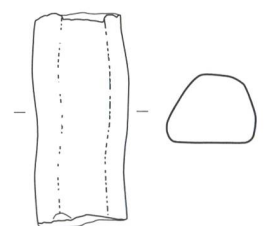
326



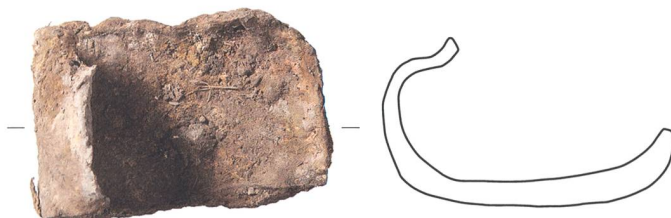
327



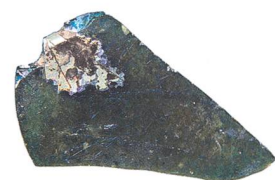
328



329

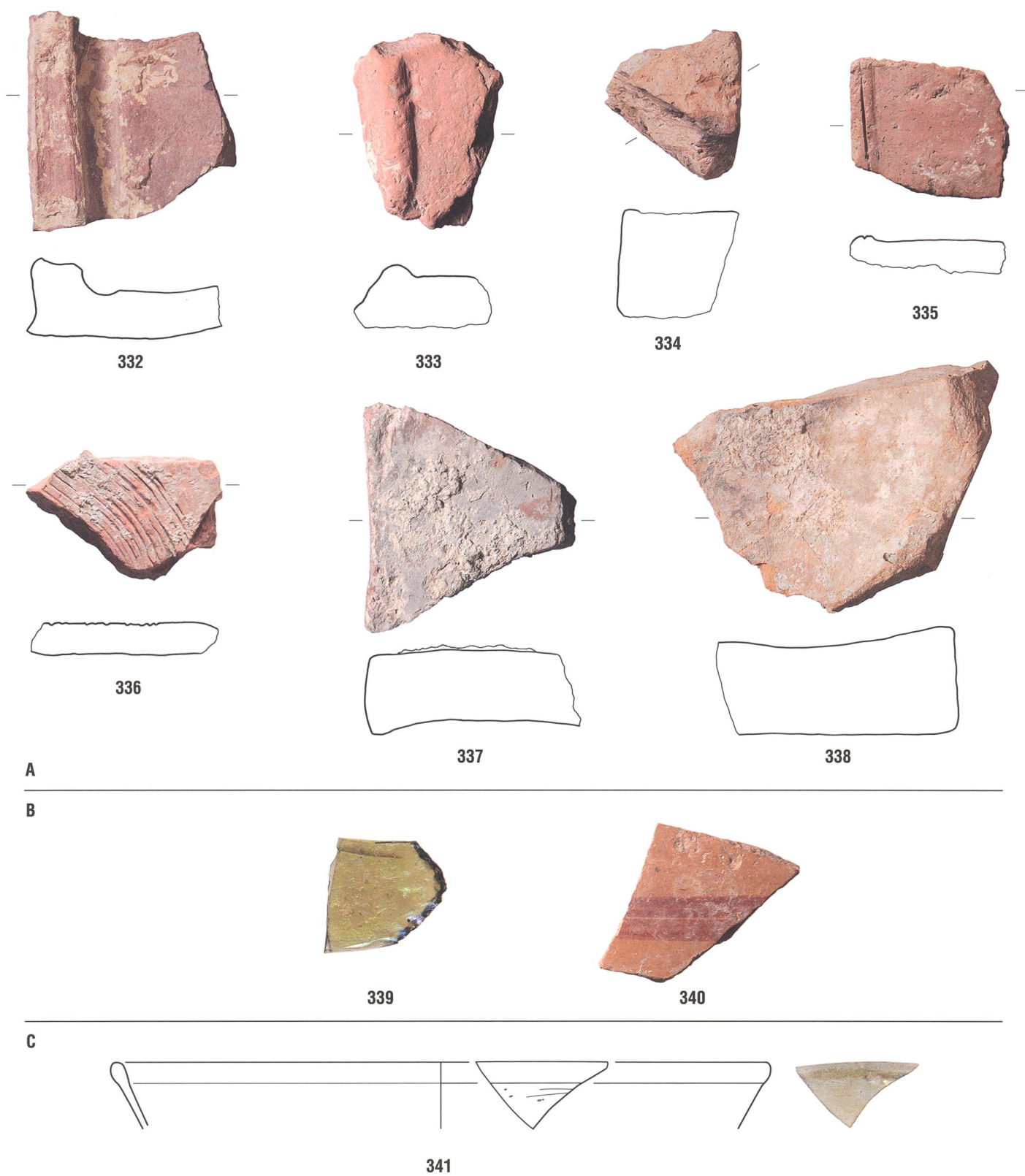


330



331

Tafel 36: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 5 / 36. 321–325 Knochen; 326 Silex/Radiolarit; 327–329 Stein; 330 Leder; 331 Glas. 326, 331 Mst. 1:1; 321–325, 327–330 Mst. 1:2.

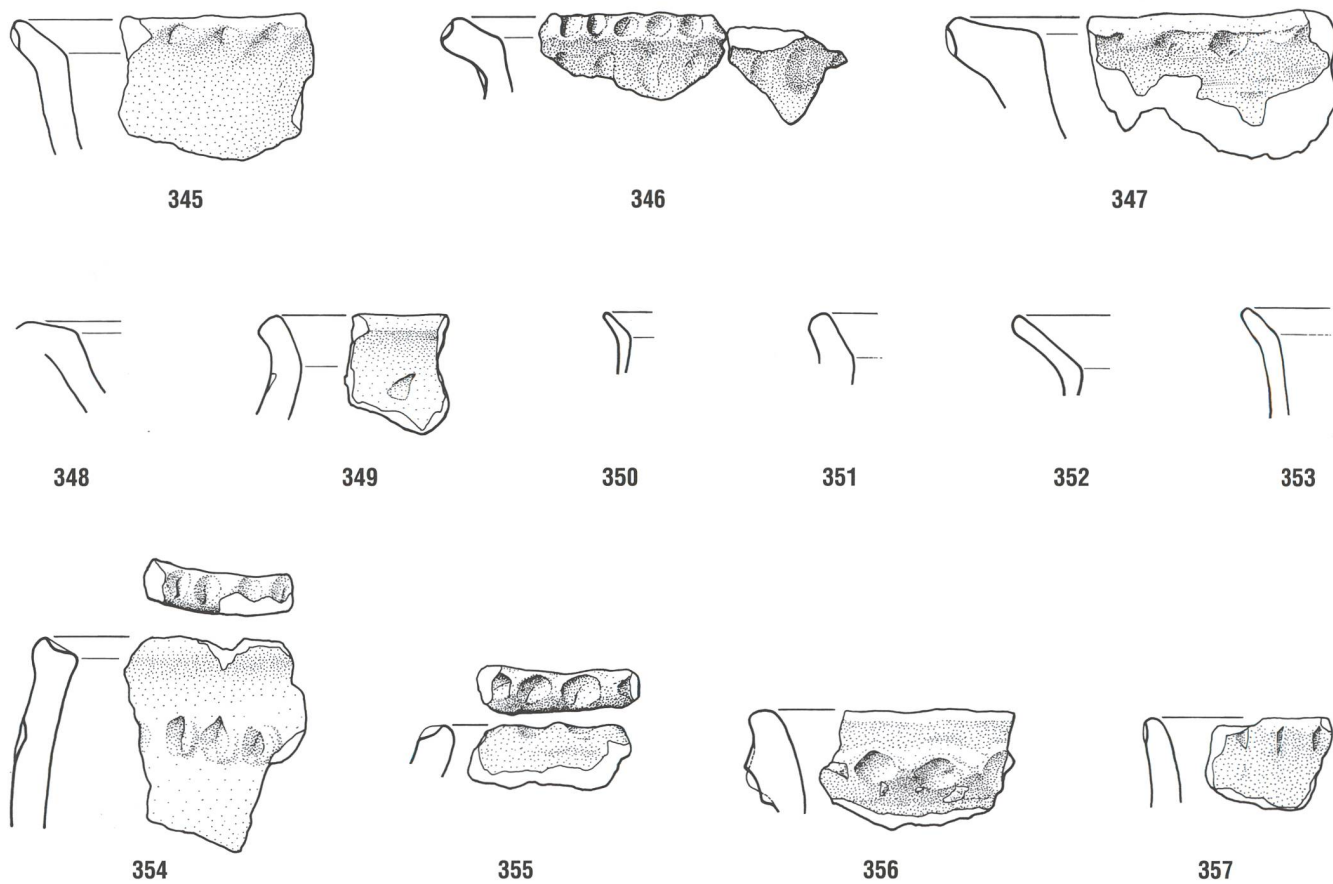


Tafel 37: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 5/36. **B:** Pos. 23, 996. **C:** Parz. 59. **332–338** Baukeramik; **339, 341** Glas; **340** Keramik. **339–341** Mst. 1:1; **332–338** Mst. 1:3.

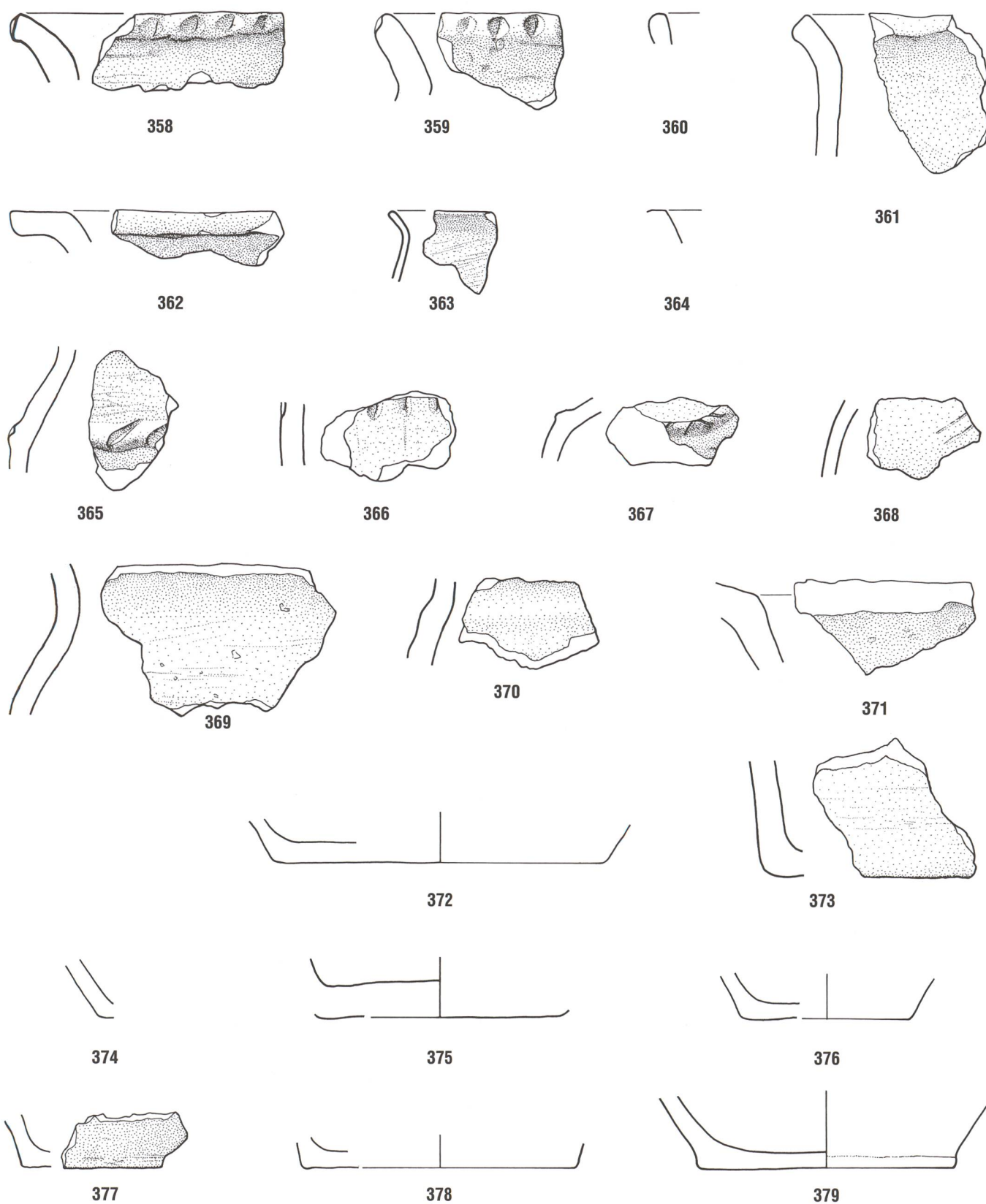


A

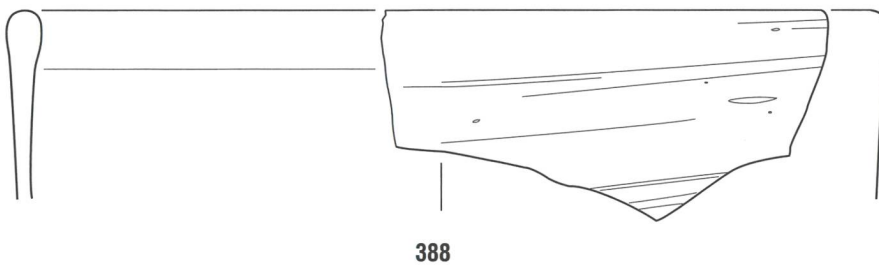
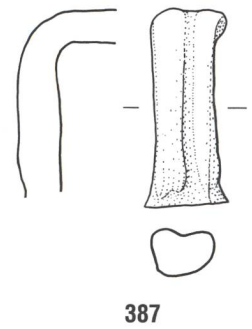
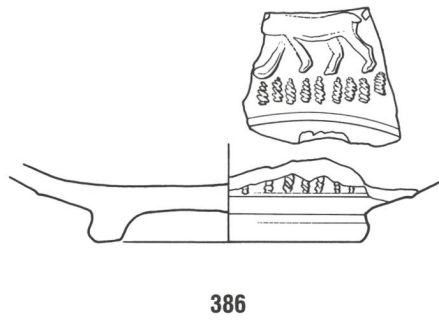
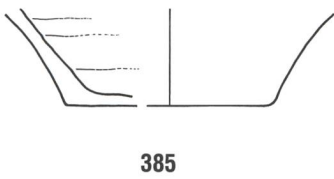
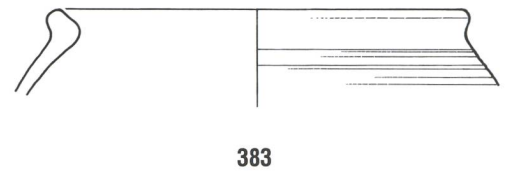
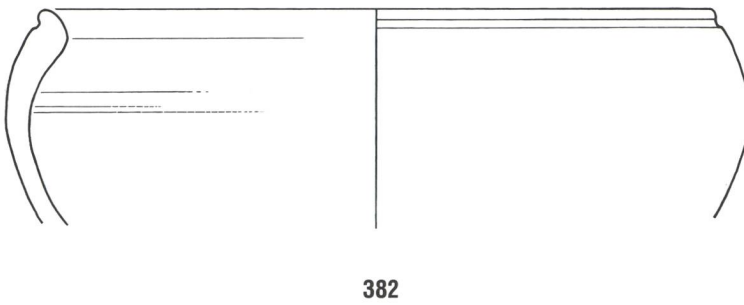
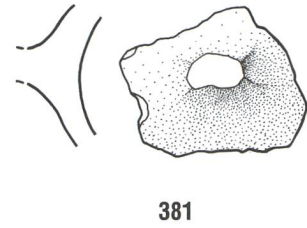
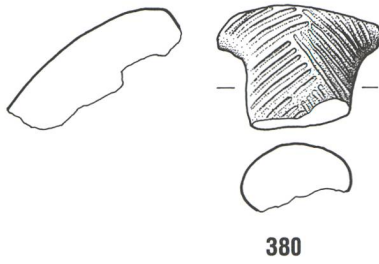
B



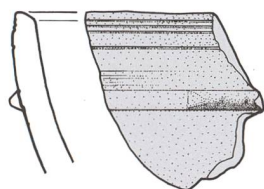
Tafel 38: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Parz. 59. **B:** Parz. 443, 447, 448, 451, 452. **342** Silber; **343, 344** Baukeramik; **345–357** Keramik. **345–357** Mst. 1:2; **343, 344** Mst. 1:3; **342** Mst. 2:1.



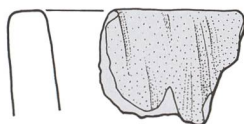
Tafel 39: Tomils, Sogn Murezi. Parz. 443, 447, 448, 451, 452. 358–379 Keramik. Mst. 1:2.



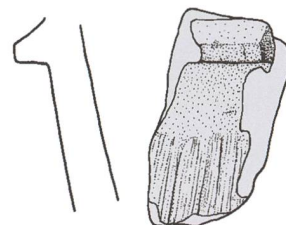
Tafel 40: Tomils, Sogn Murezi. Parz. 443, 447, 448, 451, 452. 380–387 Keramik; 388 Glas. 388 Mst. 1:1; 380–387 Mst. 1:2.



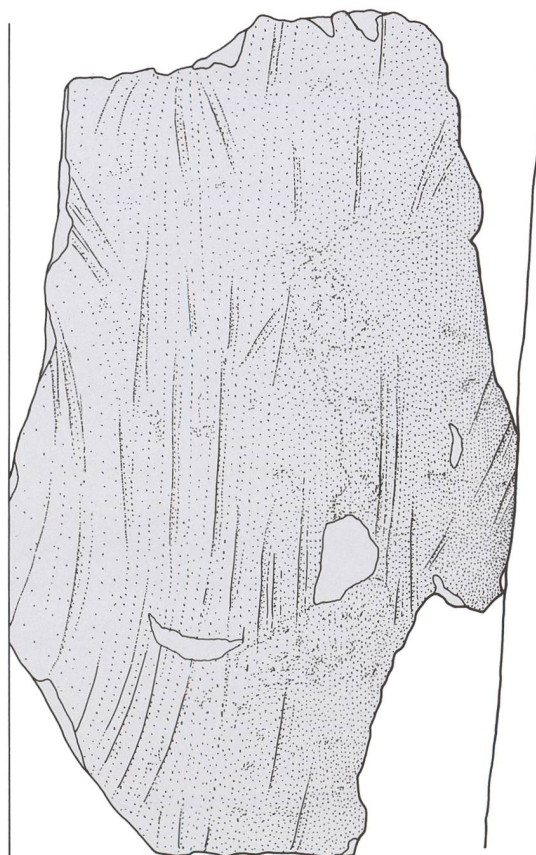
389



390

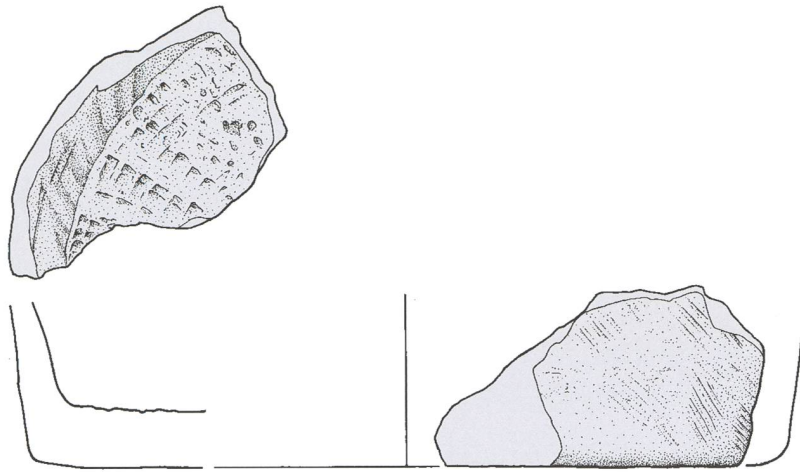


391

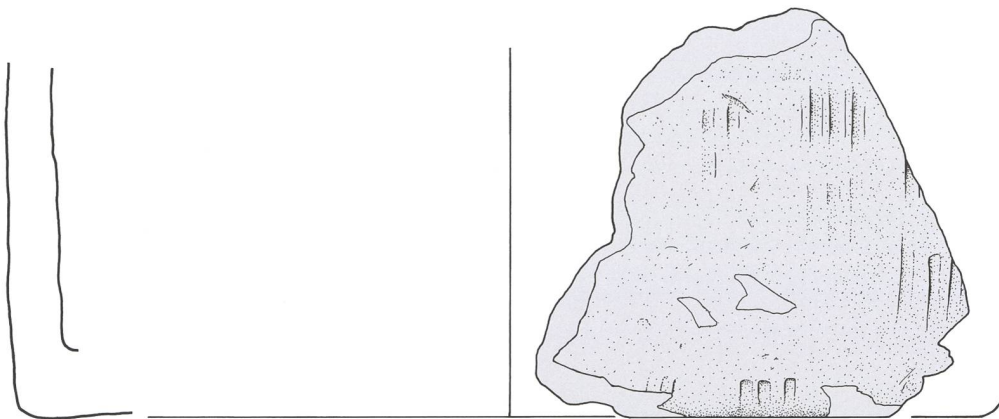


392

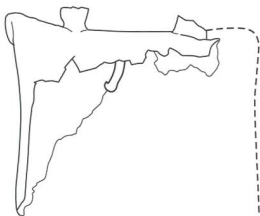
Tafel 41: Tomils, Sogn Murezi. Parz. 443, 447, 448, 451, 452. 389-392 Lavez. Mst. 1:2.



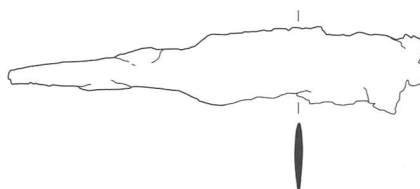
393



394



395



396



397

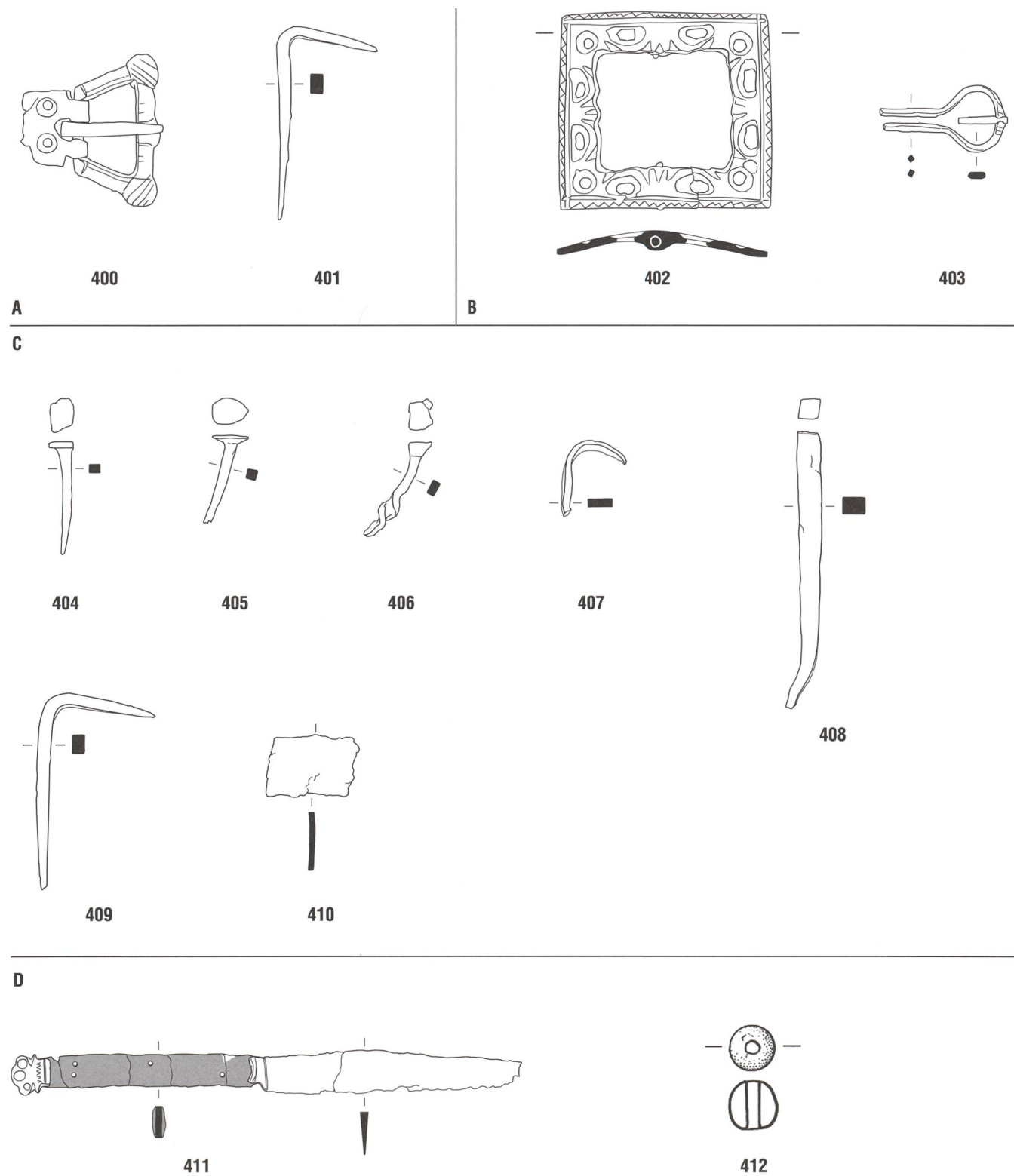


398



399

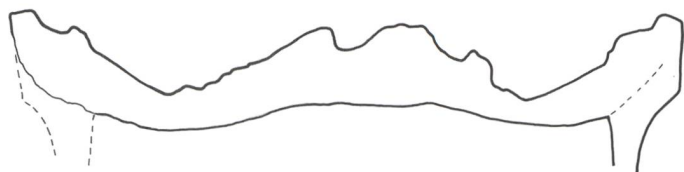
Tafel 42: Tomils, Sogn Murezi. Parz. 443, 447, 448, 451, 452. **393, 394** Lavez; **395** Eisen mit Bronzeüberzug; **396–399** Eisen. **393–399** Mst. 1:2.



Tafel 43: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 234. **B:** Pos. 4. **C:** Pos. 23. **D:** Pos. 21. **400, 402** Buntmetall; **401, 403–410** Eisen; **411** Eisen / Buntmetall, Holz; **412** Knochen. **400, 402, 412** Mst. 1:1; **401, 403–411** Mst. 1:2.



413



414

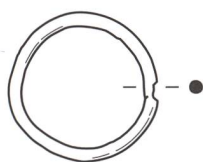
Tafel 44: Tomils, Sogn Murezi. Pos. 21. 413, 414 Ofenkeramik. Mst. 1:2.



415

A

B



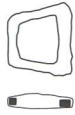
416

C

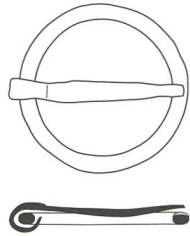


417

Tafel 45: Tomils, Sogn Murezi. **A:** Pos. 2. **B:** Pos. 943. **C:** Pos. 933. **415** Messing; **416** Bronze; **417** Eisen. **415, 416** Mst. 1:1; **417** Mst. 1:2.



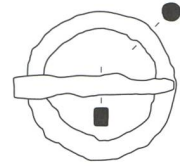
418



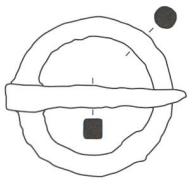
419



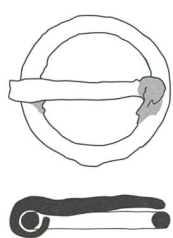
420



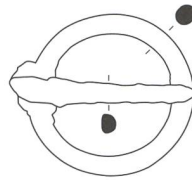
421



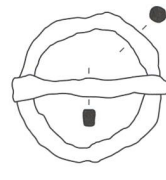
422



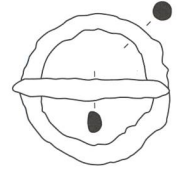
423



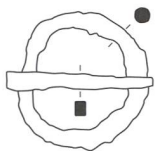
424



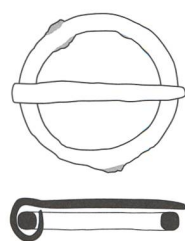
425



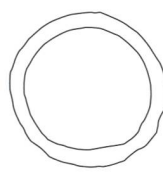
426



427



428



429



430



431



432



433



434

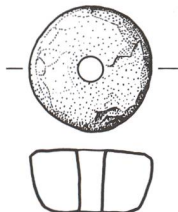
Tafel 46: Tomils, Sogn Murezi. Friedhof. Grabbeigaben Männer/Knaben. Pos. 279 (2 ×), 89 (2 ×), 924 (2 ×), 295, 269, 391, 133, 454, 764 (3 ×), 382, 106, 701. **418–433** Eisen; **434** Bronze. **418, 431, 433** Mst. 1:1; **419–430, 432, 434** Mst. 1:2.



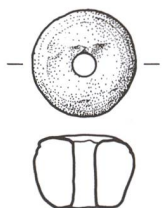
435



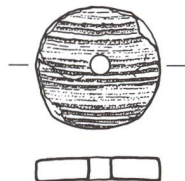
436



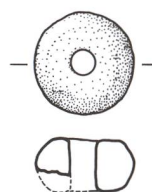
437



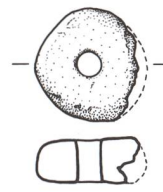
438



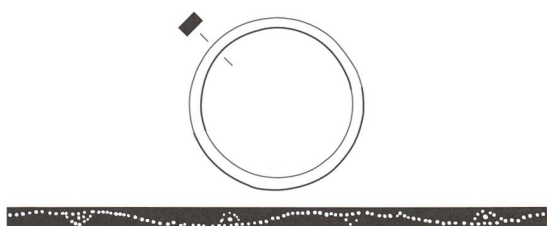
439



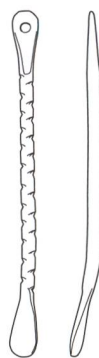
440



441



442



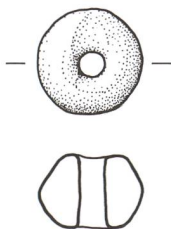
443



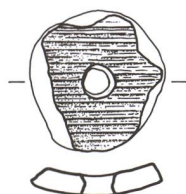
444

A

B



445



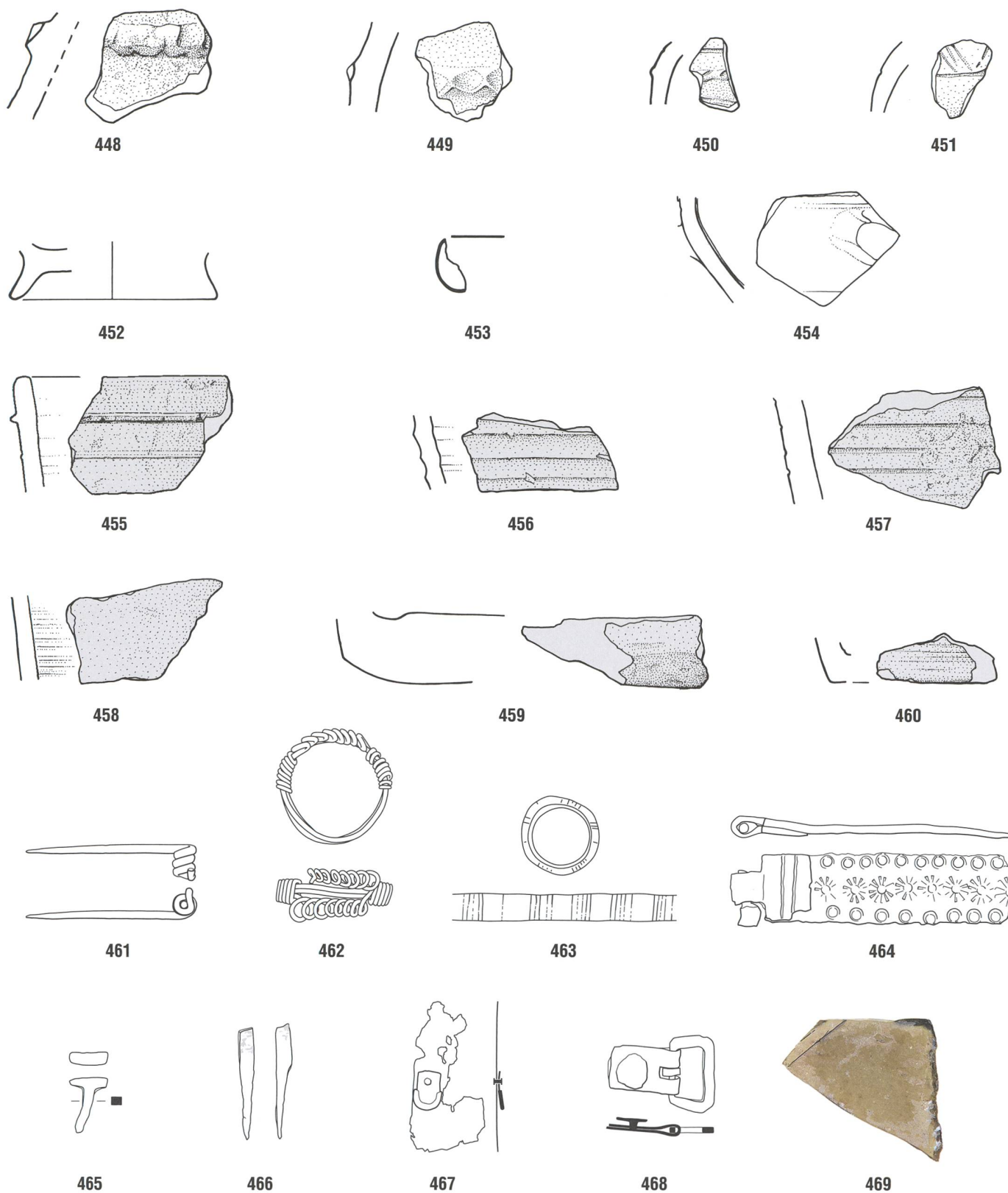
446



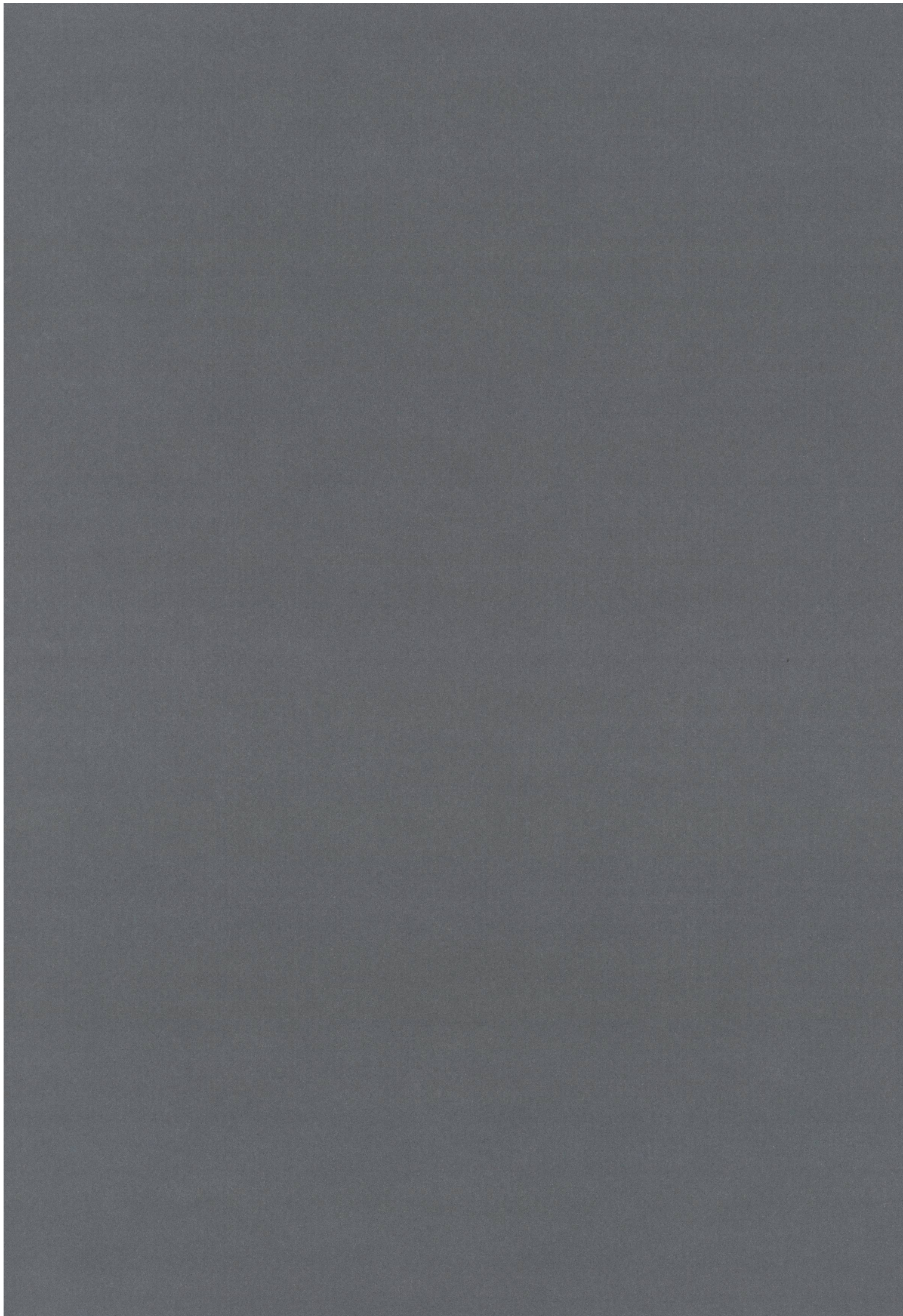
447

Tafel 47: Tomils, Sogn Murezi. Friedhof. **A:** Grabbeigaben Frauen/Mädchen. Pos. 125, 392, 725, 467, 512, 166, 809, 164, 690, 97.

B: Grabbeigaben Infans I und II, Geschlecht unbestimmt. Pos. 6, 262, 285. **435, 436** Glas; **437–441, 446** Lavez; **442, 443** Buntmetall; **444** Knochen; **445** Keramik; **447** Eisen. **435, 436, 442–444** Mst. 1:1; **437–441, 445–447** Mst. 1:2.



Tafel 48: Tomils, Sogn Murezi. Streufunde. 448–454 Keramik; 455–460 Lavez; 461–463 Buntmetall; 464–468 Eisen; 469 Glas. 453, 462, 464, 469 Mst. 1:1; 448–452, 454–461, 463, 465–468 Mst. 1:2.



Herrschaft und Kirchenorganisation im äusseren Domleschg, 1200–1500

29

Florian Hitz

Die kirchenorganisatorischen Verhältnisse können nicht getrennt von den herrschaftlichen Voraussetzungen betrachtet werden. Daher wird hier für das äussere Domleschg die Bildung der Pfarreisprengel im Rahmen der spätmittelalterlichen Grund- und Landesherrschaft dargestellt. Träger der Entwicklung waren die Freiherren von Vaz und ihre Erbnachfolger, die Grafen von Werdenberg-Sargans, sowie – als Gegenspieler – der Bischof von Chur, und wiederum auf Seiten der Vazer das Kloster Churwalden.

29.1 Übertragung der Kirche St. Lorenz, bei Paspels, an das Kloster Churwalden

Am 8. März 1237 schenken Walter III. von Vaz, sein Sohn Walter IV. und sein Neffe Markwart zu ihrem Seelenheil dem Kloster

Churwalden einige Güter *in villa Pasquals*, im Dorf Paspels, mitsamt dem Patronatsrecht der dortigen Kirche. Da die Vazer diese Güter und Rechte vom Bischof von Chur zu Lehen getragen haben, übergeben sie demselben als Ersatz zwei ihrer eigenen Höfe in Muldain (Vaz/Obervaz), um sie wiederum von ihm zu Lehen zu empfangen. Die Schenkung an das Kloster Churwalden geschieht mit Wissen und Willen des Bischofs und des Churer Domkapitels; die Domherren bezeugen die Urkunde, zusammen mit mehreren Rittersn, bischöflichen Dienstmannen.¹

Am 14. Mai 1246 beglaubigt der Bischof die Schenkungsurkunde von 1237 und setzt den Propst von Churwalden, nachdem der bisherige Pfarrer von Paspels (*plebanus R. de Pascuals*)² verstorben ist, als Kirchherrn

Abb. 1: Das Domleschg mit den Fraktionen Tomils, Paspels und Dusch, vom Heizenberg aus gesehen.

- 1 Sogn Murezi
- 2 Kirche St. Lorenz
- 3 Schloss Ortenstein
- 4 Burg Alt-Süns
- 5 Burg Neu-Süns
- 6 Kirche St. Mariä Krönung
- 7 Kirche St. Maria Magdalena
- 8 Kapelle St. Victor





Abb. 2: Paspels/Tomils. Die Kirche St. Lorenz, Schloss Ortenstein und die Kapelle St. Victor auf einer Postkarte von ca. 1960. Blick nach Norden.

von St. Lorenz ein. Damit ist diese Kirche dem Kloster Churwalden inkorporiert, und so wird es künftig tatsächlich am Propst sein, das Patronatsrecht oder den Kirchensatz – das Recht zur Bestimmung des Pfarrers – auszuüben. Die Urkunde wird vom gleichen Personenkreis wie 1237 bezeugt.³ Mit der Kirche von Paspels ist St. Lorenz (Sogn Luregn, **Abb. 1,2; Abb. 2**) auf dem Felsrücken südlich von Schloss Ortenstein **Abb. 1,3; Abb. 2; Abb. 3** gemeint, von der die bisherige Forschung angenommen hat, sie sei als bischöfliche Eigenkirche entstanden und die Mutterkirche des rechtsrheinischen Domleschgs – des Domleschgs im engeren Sinne, im Unterschied zum linksrheinischen Heinzenberg – gewesen.⁴ Doch wie Ursina Jecklin-Tischhauser nunmehr aufzeigt,⁵ dürfte die Kirche St. Lorenz nicht vor dem 11. Jahrhundert entstanden sein, womit der besagte Mutterkirchen-Status für die davorliegende Zeit der Kirche Sogn Murezi in Tomils zuzuschreiben

ist. Eine Entstehung als bischöfliche Eigenkirche bleibt für St. Lorenz gleichwohl plausibel.

Die Transaktion von 1237/46 entsprach einem ersten Versuch der Freiherren von Vaz, im bischöflich dominierten Domleschg als eigenständige Territorialherren Fuss zu fassen. Zu diesem Zweck mussten sie die bischöfliche Lehensherrschaft über ihre Domleschger Güter abschütteln. Dass der Bischof dafür seine – bereits vorhandene – lehensherrliche Macht in Obervaz noch ausdehnte, nahmen sie bereitwillig hin. Um 1230 hatten sie ihren alten Stammsitz, die an der Halde von Obervaz gelegene Burg Nivagl, zugunsten der neu erbauten Burg Belfort (Brienz/Brinzauls) verlassen⁶ – offensichtlich im Bestreben, einen Sitz ausserhalb des bischöflichen Machtbereichs, auf Eigengut im Rodungsland, zu gewinnen. Die Übertragung der Paspelser Güter mitsamt der Kirche an das Kloster Churwalden hatte nun keinen anderen Zweck, als diese Positionen dem Einfluss des Bischofs zu entziehen. Churwalden war nämlich als Prämonstratenserstift durch päpstliches Privileg von der bischöflichen Gerichtsbarkeit befreit. Auf der anderen Seite fungierten als Churwaldner Klostersvögte – Rechtsvertreter und Richter über die Klosterleute – gerade die Freiherren von Vaz. Sie bekleideten diese Stellung seit dem Beginn der 1230er-Jahre, und so bildet denn die Paspelser Besitzübertragung ihre erste nachweisbare Schenkung an das Kloster Churwalden.⁷

Dass die Vazer in Paspels überhaupt bischöfliche Güter zu Lehen trugen, muss auf ihre Funktion als Vögte des Churer Hochstifts – der weltlichen Herrschaft des Bischofs und des Domkapitels – zurückgehen. Diese Stellung hatten sie anscheinend parallel zur Churwaldner Klostersvogtei übernommen.⁸ Offensichtlich verstanden die Freiherren

aber ihre Doppelrolle als Hochstifts- und Klostervögte geschickt zum eigenen Vorteil zu nutzen.

Zu beachten ist, dass die Kirche St. Lorenz ihren pfarreilichen Status offenbar nicht erst mit der Transaktion von 1237/46 erhielt. Sie muss schon vorher darüber verfügt haben, wie 1246 die Bezeichnung des bisherigen Geistlichen als *plebanus* («Leutpriester», Pfarrer) und der Kirche selbst als *ecclesia*, nicht etwa *capella*, zeigt.⁹

29.2 Vazer Herrschaft im äusseren Domleschg

Den Mittelpunkt des vazischen Besitzes im Domleschg bildete im 13. Jahrhundert die Burg Alt-Süns in Paspels **Abb. 1,4; Abb. 5**.¹⁰ Ihr mächtiger Turm wurde offenbar schon um 1216 errichtet.¹¹ In den Schriftquellen

erscheint er erstmals als Ausstellungsort zweier Urkunden vom 2. April und 1. Juni 1285, mit der die Witwe des Freiherrn Walters V., Liutgarda, eine geborene Gräfin von Kirchberg (bei Ulm D), zusammen mit ihren Söhnen Johann und Donat, dem Kloster Churwalden zum Seelenheil des Verstorbenen Zinseinkünfte aus Obervaz vermacht.¹² Diese Stiftungen bilden auch schon die letzten erweislichen Vazer Güterübertragungen an das Kloster Churwalden.¹³

Ebenfalls in Paspels, unmittelbar benachbart, gehörte den Vazern noch eine weitere Burg: Neu-Süns (in späterer Zeit auch *Canova*, «neues Haus», genannt, **Abb. 1,5; Abb. 6**). Diese wird erst im 14. Jahrhundert urkundlich erwähnt;¹⁴ ihre Bauweise – seinerzeit sehr modern und exklusiv: als kreisrunder Turm – weist aber in die zweite

Abb. 3: Paspels, Kirche St. Lorenz. Blick nach Norden.





Abb. 4: Tomils, Schloss Ortenstein. Der zentrale Turm der mittelalterlichen Burg wurde 1280 erbaut. Blick nach Osten.

Hälfte des 13. Jahrhunderts. Tatsächlich fiel ihre Erbauung gemäss dendrochronologischer Datierung ins Jahr 1281.¹⁵

Von ihrem Besitzschwerpunkt Paspels aus stiessen die Freiherren von Vaz nach Norden vor, ins bischöfliche Tomils.

Am 6. Juli 1275 gibt Walter V. von Vaz dem Bischof von Chur eine Reihe strittiger Güter – an der Septimeroute: in Chur, Lantsch / Lenz, Bivio und Riom, sowie in Tomils gelegen – zurück. Im Gegenzug überträgt der Bischof dem Vazer die Burg Alt-Aspermont, nördlich von Trimmis, die beiden Höfe Molinära (bei der Burg Alt-Aspermont) und Trimmis sowie den Hof Tomils als «Leibgeding», also zur Nutzung auf Lebenszeit.¹⁶

Diese doppelte Transaktion trug alle Kennzeichen eines Kompromisses: Nachdem seit 1273 der römisch-deutsche Kaiserthron wiederbesetzt war, wurden nun die zuvor, im Interregnum – der kaiserlosen, rechtsunsicheren Zeit – ausgetragenen Konflikte beigelegt. Schliesslich war Walter V. von Vaz mit dem neuen König, Rudolf von Habsburg, befreundet. Und er pflegte selbst zum neuen Bischof, Konrad von Belmont – seinem Vetter – ein gutes Verhältnis. So lässt er sich in der Urkunde von 1275 gar dazu herbei, gewisse Übergriffe, die er und seine Vorfahren sich gegen das Bistum geleistet hätten, zu bedauern.¹⁷

Diese Zerknirschung war jedoch nicht ganz aufrichtig, denn in der Folge machte sich

Walter V. von Vaz daran, auch in Tomils eine Burg zu errichten: Ortenstein. Deren starker, nicht weniger als sieben Geschosse hoher, offenbar in einem Zug errichteter Hauptturm **Abb. 4** entstand gemäss einem Dendrodatum ab 1280,¹⁸ also zeitlich parallel zu Neu-Süns **Abb. 6**.

Vom 19. März 1299 datiert ein Schiedsspruch im Streit zwischen dem damals neu eingesetzten Bischof von Chur, Siegfried von Gelnhausen, und Johann von Vaz, dem ältesten Sohn Walters V. Laut diesem Urteil soll der Vazer auf die Burgen Alt-Aspermont, Neu-Aspermont (Jenins), Wynegg (Malans) und Haldenstein verzichten; er soll die Turmbauten, die er auf Neu-Aspermont und Haldenstein vorgenommen hat, rückgängig machen. Den bereits vom Gegner abgerissenen Turm, den er in Chur widerrechtlich gegenüber der bischöflichen Burg errichtet hatte, darf er vorläufig nicht wiederaufbauen. Dafür darf er die Burg Wynegg und den Hof zu Tomils als bischöfliche Lehen behalten.¹⁹

Die vazischen Anrechte auf Tomils erscheinen hier als verhältnismässig gewichtig und gut gesichert. Immerhin war es den Söhnen Walters V. gelungen, sie zu erben.²⁰ Auf den ersten Blick sehr erstaunlich wirkt aber der Umstand, dass die noch in der letzten Lebenszeit des alten Vazers erstellte Burg Ortenstein nunmehr, 1299, gar nicht erwähnt wird. Dabei stand sie auf bischöflichem Boden – was schon daraus hervorgeht, dass sie dann für die vazischen Rechtsnachfolger ein bischöfliches Lehen bilden sollte. War die Burg am Ende doch nicht, auf mehr oder weniger usurpatorische Weise, vom Vazer erstellt worden, sondern hatte der Bischof selbst sie errichtet, so dass er sie 1299 noch ganz in seiner Hand hielt? Diese Möglichkeit kann ausgeschlossen werden.²¹ Es wäre vom Bischof sehr unklug gewesen, ange-

sichts der aggressiven Vazer Burgen(bau-)politik den Freiherren die Burg Ortenstein gewissermassen als lockende Beute hinzustellen.

Jedenfalls erscheint Ortenstein 1309 und 1312 als vazische Residenz. Damals besiegelt Donat von Vaz, der jüngere Bruder Johanns und Letzter seines Stammes, dort selbst Urkunden über Güterschenkungen, die einer seiner Dienstmänner dem Kloster Churwalden gemacht hat.²²

Abb. 5: Paspels, Burg Alt-Süns. Erbaut 1216, gebrochen während der Schamserfehde 1451. Blick nach Westen.





Abb. 6: Paspels, Burg Neu-Süns. Erbaut 1281, gebrochen während der Schamserfehde 1451. Blick nach Osten.

Auf bischöflicher Seite konnte man diese Zustände wohl nur hinnehmen, indem man im Sinne einer Rechtsfiktion unterstellte, Ortenstein sei eine Art Meierturm, also ein Zubehör zum Tomilser Lehenhof und mit diesem zusammen dem Bischof lehenspflichtig. Dabei war die reale Burg Ortenstein für einen Meierturm natürlich ganz erheblich überdimensioniert.

Laut dem aus Donats Zeit überlieferten Vazer Einkünfteverzeichnis war der (unter bischöflicher Lehensherrschaft stehende) Hof zu Tomils weitaus der wichtigste Grundbesitz, den die Freiherren im Domleschg hatten.²³ Seine jährlichen Abgaben beliefen sich auf 183 Scheffel Getreide. Derweil zinsten die im älteren vazischen Machtbereich gelegenen Güter zu Dusch (am Hangfuss zwischen Tomils und Paspels) sowie zu Paspels nur 81 Scheffel bzw. 12 Scheffel,

das Gut zu Rodels gar nur 10 Scheffel. In Dusch besass seit dem frühen 13. Jahrhundert auch das Kloster Churwalden ein Gut.²⁴ Südlich von Rodels hingegen, im inneren Teil des Domleschgs, waren die Vazer als Grundherren so gut wie gar nicht präsent.²⁵

29.3 Werdenberger Herrschaft im äusseren Domleschg

Am 6. Dezember 1338 geben Ursula von Vaz, die Tochter des zwischenzeitlich verstorbenen Donat, und ihr Gemahl Rudolf von Werdenberg-Sargans dem Bischof von Chur einen Revers für die Rechte und Güter, die sie von ihm zu Lehen empfangen haben, darunter der *maierhof ze Tumils, in den höret der kilchensatz ze Tumils, vnd Ortenstain diu burg*.²⁶ Der entsprechende Lehensbrief des Bischofs wird erst neun Tage später ausgestellt. Hier scheint aufgrund der Interpunktion auch die Burg Ortenstein als Zubehör des Hofes zu gelten: Der Bischof verleiht *den houe ze Tumyls, in den höret der chirchensatz ze Tvmyls vnd div burg zu Orttenstain*.²⁷ Der Erbgang von den Freiherren von Vaz an die Grafen von Werdenberg-Sargans schuf die Gelegenheit, den Umfang des bischöflichen Lehens klarzustellen, die herrschaftliche Situation in Tomils zu klären – nun wieder einmal im Sinne eines Kompromisses. Um die Existenz der Burg Ortenstein nicht weiterhin beschweigen zu müssen, wagte der Bischof jetzt die Lehensherrschaft über sie zu beanspruchen. Dafür kam er den Vazer Erben entgegen, indem er sie mit dem Kirchensatz belehnte, über den die Vazer noch nicht verfügt hatten.

Beim Kirchensatz zu Tomils ging es natürlich um die Kirche Sogn Murezi **Abb. 1,1**; denn es ist nicht bekannt, dass zu Tomils im 14. Jahrhundert eine andere Kirche bestanden hätte²⁸. Ein vom Bischof an einen hochadligen Territorialherrn verliehener

Kirchensatz bezog sich allerdings auf ein bedeutenderes Gotteshaus, normalerweise auf eine Pfarrkirche. Das Patronatsrecht bloss an einer unbedeutenden Kapelle wäre, zumal auf dieser herrschaftlichen Ebene, belanglos gewesen. Eine Kirche, die über das Bestattungsrecht verfügte, hatte indessen die erforderliche Bedeutung. Nun ist von Ursina Jecklin-Tischhauser aufgezeigt worden, dass die Kirche Sogn Murezi – die neben St. Lorenz bei Paspels **Abb. 3** im 14. Jahrhundert nicht ebenfalls Pfarrkirche sein konnte – vom 10. bis ins 15. Jahrhundert über einen Friedhof verfügte.²⁹

Unter Georg (Jörg), dem letzten Grafen von Werdenberg-Sargans, geriet die werdenbergische Herrschaft im Schams und im Domleschg in eine Krise. Im «Schamserkrieg» 1451 wurden die Burgen Alt- und Neu-Süns sowie Ortenstein von den Landleuten zerstört; allein Ortenstein durfte danach wieder aufgebaut werden.³⁰

Sodann wurde Graf Jörg in einen Streit mit dem Bischof von Chur, Ortlieb von Brandis, um die Landeshoheit im Domleschg verwickelt.³¹ Im Ergebnis eines Schiedsverfahrens, das 1470–72 stattfand, musste der Werdenberger seine Ansprüche auf die Territorialherrschaft im inneren Domleschg (Gericht Fürstenau) aufgeben, während er sie im äusseren Talabschnitt (Gericht Tomils, auch Gericht Ortenstein genannt) wahren konnte. Im Lauf des Verfahrens hatte der Bischof den Grafen daran erinnert, dass der werdenbergische Besitz im Domleschg aus bischöflichen Lehen bestehe. Darauf hatte der Graf erwidert, die bischöflichen Lehensgüter seien ursprünglich Eigentum der Freiherren von Vaz gewesen, welche sie dem Bistum geschenkt hätten. Zudem sei der ausserhalb des Dorfes Tomils liegende Tomilser Meierhof eben nicht mit dem Dorf Tomils zu verwechseln; das Dorf gehöre ihm

allein.³² Die Herrschaft über die Leute, mithin die Gerichtsbarkeit, war zur Behauptung der Landeshoheit wichtig. Dagegen war der Kirchensatz nunmehr, im ausgehenden Mittelalter, hierfür unerheblich. Dies obwohl die Pfarreiorganisation sich natürlich auf die Dorf- und Pfarreigenossen bezog, und obwohl die Kirche Sogn Murezi in der Nähe des Dorfs stand, und nicht etwa unterhalb davon auf dem Meierhof.

Das Lehen des Hofes zu Tomils mitsamt der Burg Ortenstein und dem Tomilser Kirchensatz wurde von den Churer Bischöfen immer wieder erneuert; so auch in der Zeit des letzten Werdenbergers und noch darüber hinaus, für Graf Jörgs († 1505) Rechtsnachfolger im frühen 16. Jahrhundert.³³ Die Burg hatte ihre Bedeutung also keineswegs verloren. Sie war lange Zeit Graf Jörgs Hauptresidenz gewesen, und nachdem er die Grafenschaft Sargans 1483 an die Eidgenossen hatte verkaufen müssen, war Ortenstein sogar zu seinem einzigen Wohnsitz geworden. Er liess in der Burg eine Kapelle einbauen und eine neue Toranlage samt Torturm erstellen. Verschiedentlich urkundete er auf Ortenstein (wie es auch schon sein Urgrossvater Rudolf nach dem Antritt des Vazer Erbes getan hatte).³⁴

Im Jahr 1527 erwarb schliesslich die Gerichtsgemeinde Tomils die Burg Ortenstein samt den Herrschaftsrechten vom damaligen kurzzeitigen Besitzer, Ludwig Tschudi von Glarus, dem Bruder des Chronisten Ägidius. Damit zog die Gemeinde nicht nur die Gerichtsrechte, sondern auch den Kirchensatz an sich.³⁵ Dies war ganz im Sinne der Ilanzer Artikel, welche die Drei Bünde 1526 erlassen hatten und in denen das Pfarrwahlrecht den Gemeinden zugesprochen wurde.



Abb. 7: Tomils, Kirche
St. Mariä Krönung.
Blick nach Norden.

29.4 Kirchenrechtlicher Status der Kirche Sogn Murezi in Tomils

Welchen Status – Pfarrkirche, Begräbniskirche, Kapelle? – hatte die Kirche Sogn Murezi im Wandel der Zeit? Mit dieser Frage unmittelbar verknüpft ist diejenige nach dem Status der benachbarten Kirchen, insbesondere von St. Lorenz bei Paspels. Es ist nämlich davon auszugehen, dass Sogn Murezi und St. Lorenz stets, bis zum Jahr 1662,³⁶ in ein und demselben Pfarrsprengel vereint waren – gleichgültig, ob nun die eine oder die andere dieser beiden Kirchen die Stellung der Pfarrkirche besass.

In frühmittelalterlicher Zeit war das diözesane «Pfarrnetz» allgemein erst ganz weitmaschig gewebt.³⁷ Dennoch scheint damals bereits eine das rechtsrheinische Domleschg umfassende Grosspfarre bestanden zu haben. Zu dieser gehörte offenbar auch die Kirche Feldis, deren Entstehung ins erste Jahrtausend datiert wird.³⁸ Im Spätmittelalter wurden dagegen Ablösungstendenzen manifest: Es kam zu «Abkurungen» von den Grosspfarreien, zur Gründung kleinerer Kirchgemeinden. So lösten sich bis um 1400 die Kirchen Almens und Scharans im inneren Talabschnitt vom Domleschger Grosssprengel.³⁹ Dieser schrumpfte damit auf das «Ausserdomleschg», den nördlich des Rietbachs gelegenen Talabschnitt, zusammen.

Was nun den ursprünglichen Standort der Pfarrkirche betrifft, so möchte man aus namenkundlichen Überlegungen auf die verhältnismässig bedeutende Siedlung Tomils schliessen; ist doch der Talschaftsname *Tumliasca* (Domleschg) vom Ortsnamen *Tumegl* (Tomils) abgeleitet.⁴⁰ Demnach wäre also Sogn Murezi die Pfarrkirche der alten Domleschger Grosspfarre gewesen. Jedenfalls wurde der geschrumpfte (Ausserdomleschger) Pfarrbezirk im 15. Jahrhundert nach Tomils genannt; und dies obwohl damals längst St. Lorenz bei Paspels als Pfarrkirche diente. So heisst es in der Lagebeschreibung eines Stücks Wiese in Scheid 1428, es sei *in dem kilchspel* [Kirchspiel] zu *Thumils* gelegen.⁴¹

Wann hatten die Pfarrrechte von Sogn Murezi zu St. Lorenz gewechselt? Mit letzter Entschiedenheit lässt sich das nicht angeben. Wahrscheinlich war es aber bereits eine geraume Weile vor der Erwähnung von St. Lorenz als Pfarrkirche, 1237/46, geschehen – nämlich gleich mit der Erbauung der dortigen Kirche nach der Mitte des 11. Jahrhunderts. Damals hatte vermutlich eine

Reliquien-Translation von Sogn Murezi nach St. Lorenz stattgefunden.⁴²

Für das 12. und 13. Jahrhundert nennt das Jahrzeitbuch der Churer Kathedrale dreimal einen Pfarrer von Tomils: einen im Jahr 1141 verstorbenen Otto, der zugleich Churer Domherr war,⁴³ einen *Rudolfus de Tumilles*, der zugleich die Stelle des Churer Domsakristans bekleidete,⁴⁴ sowie einen *Johannes*, der ohne Beifügung einer weiteren Würde als *presbyter de Tumille*, «Pfarrer von Tomils»,⁴⁵ bezeichnet wird. Das Todesjahr der letzten beiden wird im Jahrzeitbuch nicht genannt;⁴⁶ die Aufzeichnung stammt jedoch beide Male aus dem späten 13. Jahrhundert. Anscheinend konnte schon damals die Bezeichnung für den Pfarrbezirk (eben «Tomils») vom tatsächlichen Standort der Pfarrkirche (Paspels) abweichen.

Diese Annahme wird bestätigt durch die mehrmalige urkundliche Nennung eines «Pfarrers von Dusch» im 13. Jahrhundert. Ein Gerichtsurteil von 1260 nennt *Han*. [Hanricus, Heinrich] *plebanum in Vsse* als Zeugen eines bereits 1218 getätigten Rechtsgeschäfts des Klosters Churwalden.⁴⁷ Und bei den oben erwähnten Stiftungen, welche die Hinterbliebenen Walters V. von Vaz 1285 zugunsten des Klosters Churwalden tätigen, wird gar die ganze Zeugenreihe durch *domino Hainrico de Vshe vicario* angeführt.⁴⁸ Ein *vicarius* war der ordentliche Stellvertreter eines Pfarrers (*parochus*, *plebanus*, *presbyter*). Bemerkenswert ist auch der *dominus*-Titel; er weist auf adligen – zumindest niederadligen – Stand hin.⁴⁹ Ob es sich beim Vikar Heinrich von Dusch wohl um einen Churwaldner Prämonstratenser handelte? Sein Pfarrvikariat muss sich ja auf die Kirche St. Lorenz bezogen haben, die bekanntlich dem Stift Churwalden inkorporiert war. An inkorporierten Kirchen wirkten die Prämonstra-

tenser-Chorherren oft als Pfarrgeistliche. Für einen Churwaldner Prämonstratenser würden ausserdem die engen Beziehungen des Vikars zu den Freiherren von Vaz sprechen.⁵⁰ Hierzu passt auch sehr gut, dass in den aus der Zeit des letzten Vazers stammenden Wandmalereien der Kapelle St. Maria Magdalena (Sontga Mareia Madlagna) ob Dusch **Abb. 1,6; Abb. 7** «ein kniender Prämonstratenser in weissem Habit» figuriert, «der durch ein seinen Händen entflatterndes, aber nun leeres Schriftband als Stifter gekennzeichnet ist».⁵¹ Die bisherige Forschung hat übersehen, dass es in Dusch offenbar eine niederadlige Familie gab – die «Herren von Dusch» –, welche in vazischen Diensten stand⁵² und wohl auch jeweils den Meier des zu Dusch gelegenen Churwaldner Klosterguts stellte.

Die Erwähnung eines Pfarrers bzw. Vikars «von Dusch» zeugt – ebenso wie die Erwähnung eines Pfarrers «von Tomils» – von der differenzierten Siedlungs- und Sozialstruktur, die das (äussere) Domleschg im Hochmittelalter aufwies. Diese Erwähnungen, die schon der bisherigen Forschung aufgefallen sind,⁵³ müssen sich indessen auf den Herkunfts- und Wohnort der betreffenden Geistlichen beziehen, und nicht auf ihren Wirkungsort. An der 1246 vom Bischof sanktionierten Stellung der Kirche St. Lorenz als Pfarrkirche änderte sich dadurch also vorderhand nichts.

Am 14. Juli 1423 findet in der Kirche Sogn Murezi zu Tomils die Konsekration des Haupt- und eines Seitenaltars statt. Dabei wird erstmals das Patrozinium *S. Mauritius et sociorum* genannt. Ausserdem nimmt der Churer Weihbischof eine Neuweihe des Friedhofs vor und gewährt Ablass von einem Jahr Sündenstrafe für Personen, welche die Kirche bei dieser Gelegenheit oder aber später, an Kirchenfesttagen, besu-

chen.⁵⁴ Damit ist Sogn Murezi in aller Deutlichkeit als Begräbniskirche gekennzeichnet. Dass ihr diese Funktion aber schon lange vorher zugekommen war, zeigt sich eben auch im Umstand, dass der Akt von 1423 explizit eine neuerliche Weihe (*reconsecratio*) darstellte. Den archäologischen Nachweis liefern die über 400 aufgedeckten Gräber, die in den Zeitraum des 10. bis 15. Jahrhunderts datiert sind (vgl. Abb. 418; Abb. 499). Am 20. Januar 1464 findet eine Neuweihe der Kirche Sogn Murezi statt. Das Weiheobjekt ist diesmal der rechte Seitenaltar, und der gewährte Ablass beträgt nur noch vierzig Tage. Dabei wird auch der Friedhof erwähnt, mithin der Status der Begräbniskirche bekräftigt.⁵⁵

Derweil hält das Kloster Churwalden am Pfarrkirchen-Status der Kirche St. Lorenz fest. In der päpstlichen Bulle vom 21. April 1464, die den Besitzstand des Klosters bestätigt, erscheint *S. Laurentius prope Baschuals* als dem Kloster inkorporierte *parochialis ecclesia*.⁵⁶ Wollte man sich übrigens allein auf die Schriftquellen stützen, so ergäbe sich erst aus dieser Stelle mit völliger Sicherheit, dass die 1237 dem Kloster Churwalden geschenkte, in *villa Pascuals* stehende Pfarrkirche – deren Patrozinium damals nicht erwähnt wird – tatsächlich mit St. Lorenz zu identifizieren ist.

Am 17. Juni 1466 bewilligt der Heilige Stuhl in Rom ein Bittgesuch der «Kirchgenossen von *Tamuls* in der Diözese Chur, welche in ihrer waldigen, rauhen Alpengegend zerstreute Häuser bewohnen». Diese hätte auf ihre eigenen Kosten, aber auch mit Hilfe gewisser Adelige, «die Kirche» gebaut. «Seit undenklichen Zeiten» schon genossen sie das «vom Ortsherrn und vom Bischof» verliehene Recht, «alljährlich» einen Weltgeistlichen als Seelsorger zu wählen. Nun möchten sich die Tomilser Kirchgenossen diese

ihre «althergebrachte Gewohnheit» vom Papst bestätigen lassen.⁵⁷ Die wiederholten Hinweise auf das ehrwürdige Alter des kommunalen Tomilser Pfarrwahlrechts besagen wohl nicht sehr viel. Wahrscheinlich wurde dabei stark übertrieben – auch im Sinne einer gängigen mittelalterlichen Rechtsfiktion: Man bestätigte viel lieber (angeblich) altes Recht, statt neues Recht zu schöpfen. Vor allem aber hatte dem Pfarrwahlrecht der Tomilser Kirchgenossen in der Vergangenheit eben die Tatsache entgegengestanden, dass das Patronatsrecht für die Pfarrkirche St. Lorenz beim Kloster Churwalden lag. Der Hinweis der Tomilser auf ihre angebliche Streusiedlungsstruktur und auf die Rauheit ihrer Gegend klingt ebenfalls topisch: Mit den langen und beschwerlichen Wegen zur alten Pfarrkirche wurde im Spätmittelalter jeweils der Bedarf nach einer neuen, für die Initianten günstiger gelegenen Kirche nachgewiesen. Der abschliessende Hinweis der Tomilser, ihr jetziger Pfarrer sei «altershalber dem beschwerlichen Dienst nicht mehr gewachsen», deutet die Notwendigkeit an, bald einen Nachfolger zu wählen. Dabei zielte die Forderung, «alljährlich» einen Pfarrer wählen zu dürfen, logischerweise auch auf das Recht zur Entlassung eines amtierenden Pfarrers.

Insgesamt scheint es, dass sich die Tomilser 1466 in einer für sie neuen Lage befanden; denn ohne besonderen Anlass hätten sie kaum eine Supplik in Rom eingereicht. Offensichtlich ging es ihnen um die Erhebung ihrer – wohl erst gerade neu erbauten – Kirche in den Rang einer Pfarrkirche. Da dies die Stellung der – ebenfalls erst kürzlich – in einer Papstbulle erwähnten Kirche St. Lorenz tangierte und damit die Rechtsansprüche des Klosters Churwalden beeinträchtigte, mussten sich die Tomilser mit ihrem Anliegen selbst an den Heiligen Stuhl wenden.⁵⁸

In der Rivalität mit dem Kloster obsiegte die Gemeinde: Die angestrebte Rangerhöhung der Tomilser Kirche wurde vollzogen, während das Kirchlein St. Lorenz bei Paspels seine parochiale Würde verlor und zur blossen Kapelle herabgestuft wurde. Das zeigte sich schon bald in den urkundlichen Nennungen. Am 5. November 1469, anlässlich eines Kaufgeschäfts um eine Wiese, das zwei Tomilser Familien untereinander abwickeln, wird ein auf der Liegenschaft lastender Zins erwähnt, der zugunsten der «St. Lorenzkapelle in Tomils» zu leisten sei.⁵⁹ Die Lagebezeichnung «in Tomils» geschieht hier erneut mit Bezug auf den ganzen Pfarrbezirk, der jetzt aber mit noch grösserem Recht als zuvor nach seiner wichtigsten Siedlung genannt wird. Ganz entsprechend erwähnt ein römisch-kuriales Dokument vom 22. September 1487 die Diakonsweihe des Kaplans von St. Lorenz in der «Pfarrei *Tomils*».⁶⁰

Bei der 1466 zur Pfarrkirche erhobenen und wohl erst kurz zuvor errichteten Tomilser Kirche handelte es sich offensichtlich um den archäologisch nachgewiesenen und in die zweite Hälfte des 15. Jahrhunderts datierenden Vorgängerbau der noch heute bestehenden Pfarrkirche St. Mariä Krönung **Abb. 1,6; Abb. 7**.⁶¹ Dieser Vorgängerbau wird 1474 urkundlich erwähnt, als Graf Jörg von Werdenberg-Sargans der Kirche «Unserer lieben Frau» in Tomils das Anrecht auf einen jährlichen Kornzins von einem lokalen Acker verkauft. Dabei wird die Marienkirche allerdings nicht explizit als Pfarrkirche bezeichnet.⁶²

Am 19. September 1486 erfolgt die Konsekration der in ebenso zeitgemässen wie grosszügigen spätgotischen Formen neu errichteten Kirche St. Mariä Krönung, die nun ausdrücklich *ecclesiam parrochiale Tomils* genannt wird. Der Churer Weih-

bischof weiht vier Altäre und gewährt 140 Tage Ablass.⁶³ Von einer Friedhofsweihe ist dabei nicht die Rede; Sogn Murezi scheint also noch eine Zeit lang Begräbniskirche geblieben zu sein.

Was den «Kirchensatz zu Tomils» des Burgherrn zu Ortenstein anging, so blieb dieser trotz des Pfarrwahlrechts der Gemeinde wenigstens dem Anspruch nach erhalten und bezog sich nun ebenfalls auf die neue Pfarrkirche. Dies zeigt eine bedeutende Zuwendung, mit der Graf Jörg von Werdenberg-Sargans die Kirche St. Mariä Krönung bedachte. Im Jahr 1490 stiftete er dort nämlich nicht weniger als den Hochaltar. Auf dessen Predella ist sein Wappen, wie auch dasjenige seiner zweiten Ehefrau Barbara, Gräfin von Waldburg-Sonnenberg, aufgemalt.⁶⁴ Auf das gute Einvernehmen mit dem Grafen als Patronatsherrn hatte ja die Gemeinde 1466 in ihrer Supplik an den Papst selbst hingewiesen. Die Mitwirkung des Grafen und seiner Rechtsnachfolger an der Besetzung der Pfarrstelle dürfte sich indessen auf ein Vorschlagsrecht oder wohl eher noch auf einen formalen Zustimmungsvorbehalt beschränkt haben.

Die Quellen des frühen 16. Jahrhunderts bestätigen den 1486 erreichten Zustand. Die Güter- und Zinsverzeichnisse des Klosters Churwalden von 1508 und 1513 bezeichnen St. Lorenz als Kapelle; ebenso St. Maria Magdalena (Sontga Mareia Madlagna) ob Dusch **Abb. 1,7; Abb. 8**, die nun, 1513, erstmals erwähnt wird und gleichfalls unter Churwaldner Patronat steht.⁶⁵ Die Liste der Geistlichen des Bistums Chur aus dem Jahr 1521 nennt als Klerikerpersonal für die Tomilser Pfarrei nur gerade einen Pfarrherrn in Tomils und einen Kaplan in Scheid.⁶⁶ Schliesslich berichtet eine Urkunde vom 3. Januar 1549, dass Scheid sich zusammen mit Feldis als Pfarrei verselbständigt habe,

während *ain erliche Pfrund zu Domils* auch *sant laurentzen capel, sant maria madalena capel, sant vitors capel* in sich fasse – St. Lorenz als blosser Kapelle, nicht anders als St. Maria Magdalena ob Dusch und St. Victor (Son Vetger) **Abb. 1,8; Abb. 2** unterhalb von Ortenstein.⁶⁷ Sogn Murezi hingegen wird nun gar nicht mehr erwähnt, offenbar wurde diese Kirche unterdessen nicht mehr benutzt.

29.5 Mittelalterliche Reminiszenzen in neuzeitlichen Überlieferungen

Während die Kirche Sogn Murezi im 16. Jahrhundert zusehends verfiel und schliesslich nur noch in Gestalt einer Ortsbezeichnung fortbestand,⁶⁸ bewahrte man ihrem Titelheiligen in Tomils und im gesamten Ausserdomleschg eine geradezu identifikatorische Verbundenheit. Die seit 1527 autonome Gerichtsgemeinde Ortenstein

führte in ihrem Siegel das Abbild des heiligen Mauritius **Abb. 9**: Der geharnischte und behelmte Kommandeur der Thebäischen Legion hält in seiner Rechten einen Kreuzschild, in seiner Linken eine Kreuzfahne. Zusätzlich kennzeichnen ihn die Buchstaben *M M* für *Mauritius martyr*. Gegenüber schwebt eine Märtyrerrose im Raum.

Die vorliegende Fassung des Siegels ist offenbar in Tomils entstanden, und zwar kurz nach 1788, als sich die Gerichtsgemeinde Ortenstein in die beiden Halbgerichte «im Boden» (Tomils mit Rothenbrunnen, Paspels und Rodels – katholisch) und «im Berg» (Feldis, Scheid und Trans – reformiert) teilte. Der deutsche Publizist Heinrich Ludwig Lehmann (1754–1828) – er hatte ab 1773 für gut zwanzig Jahre bei der Familie Jecklin in Rodels als Hauslehrer gewirkt – schreibt im Jahr 1790 über Tomils: «Die Gemeinde führt den Heiligen St. Mauritius in Ihrem

Abb. 8: Paspels, Dusch.
Kirche St. Maria Magdalena.
Blick nach Norden.



Wappen, dem zu Ehren auch eine Kirche auf Surbilg⁶⁹ erbauet war, die nun eingegangen ist». Im Zuge der Gerichtsteilung hätten die Reformierten «im Berg» das Gerichtssiegel entwendet. «Trotz ihres Haßes gegen die Katholicken im Boden wollten sie dennoch den Katholischen Heiligen im Siegel behalten».⁷⁰

Das Gedenken an den alten Schutzpatron hatte sich in Tomils aber schon viel früher sichtbar manifestiert. Im Bilderzyklus, den der Wandmaler Hans Ardüser (1557 bis um 1617) im Jahr 1597 an der nördlichen Innenwand der Kirche St. Mariä Krönung realisierte, ist auch St. Mauritius dargestellt, wie er hoch zu Ross durch die Landschaft des äusseren Domleschgs schweift. Im Hintergrund des Reiterbildes sind nämlich das Dorf Tomils, die Burg Ortenstein und die Marienkirche, ferner das Dorf Paspels und der Turm von Alt-Süns zu erkennen. Der Heilige trägt eine Fahne mit durchgehendem Kreuz und gestreiften Eckfeldern samt der Aufschrift *S. Mauritius*. Bei diesem Feldzeichen mag es sich um die alte Ortensteiner Gerichtsfahne handeln.⁷¹

Einem Legionskameraden des Mauritius, einem weiteren thebäischen Märtyrer, war 1449 in Tomils eine Kapelle geweiht worden: St. Victor (Sogn Vetger), gerade unterhalb von Schloss Ortenstein, am Fuss des Felsabsturzes.⁷² Um 1500 begann sich aber die Identität dieses Heiligen zu verändern: Unter dem heiligen Victor stellte man sich jetzt nicht mehr den «Thebäer» St. Victor Maurus aus Mailand vor, sondern einen lokalen Heiligen gleichen Namens. Dieser Victor von Tomils ist wohl gemeint, als der Bischof von Chur 1505 nebst Johannes dem Täufer noch *sanctus Victor martyr* als Schutzheiligen der Kirche auf Hohenrätien nennt.⁷³ Um 1510 erscheint am Rodelser Hochaltar eine Schnitzfigur: ein Priester im



Messgewand, der als Zeichen seines Martyriums durch Enthauptung ein Schwert trägt.⁷⁴ Nur wenige Jahre jünger ist die gemalte Darstellung an einem Schreinaltar, der ursprünglich in Almens stand: *Sant Victor*, laut Inschrift – ein Priester im Chormehd, der sein abgeschlagenes Haupt in den Händen trägt.⁷⁵ Das Churer Brevier von 1520 kennt Victor, den Priesterheiligen von Tomils, allerdings noch nicht. Dessen Kult nimmt jedoch um 1640 einen deutlichen Aufschwung: 1643 wird die Kapelle an der Martyriumsstätte unterhalb von Ortenstein neu erbaut und geweiht.⁷⁶ Das Churer Liturgiebuch *Proprium Sanctorum Ecclesiae Curie* von 1646 bietet dann eine Vita des Tomilser Lokalheiligen.⁷⁷ Victor sei Priester der Marienkirche von Tomils gewesen und im Streit um Grundbesitz von einem schurkischen Betrüger (*nefarius impostor*) enthauptet worden; danach habe er seinen abgeschlagenen Kopf noch einige Schritte

Abb. 9: Das Siegel (Gipsabdruck) des Gerichts Ortenstein aus der Zeit kurz nach 1788 zeigt das Abbild des heiligen Mauritius, des Kommandeurs der Thebäischen Legion. Mst. 2:1.



Abb. 10: Siegel (Gipsabdruck) des Churer Priesterseminars, um 1808. Dargestellt sind St. Florinus, der eine Korbflasche hält (links), und St. Victor von Tomils, das abgeschlagene Haupt in seinen Händen haltend (rechts). Mst. 2:1.

weit getragen. Seine beiden Schwestern, Nonnen in Cazis, hätten ihn im dortigen Kloster bestattet. 1496 seien seine Gebeine durch den Bischof von Chur aus dem Grab gehoben worden; 1639 habe eine weitere solche Elevation in Cazis stattgefunden, ebenfalls unter der bischöflichen Leitung.⁷⁸ Noch eingehendere Informationen bietet das 1731 gedruckte geistliche Lied *Chanzun de s. Vetger de Tumejl*.⁷⁹ Victor von Tomils sei im Jahr 840 geboren worden – und zwar als Sohn der (im 16. und 17. Jahrhundert in Tomils und Dusch begüterten) Familie Nauli. Unter Bischof Dietolphus (Theodolf, erwähnt 888–913) sei er bestattet worden. Sein Mörder wird nun beim Namen genannt: «Es war kein anderer als jener Tyrann von Ortenstein, Graf Jörg von Werdenberg» – *quel tiraun d'Ortenstein che groff Gierg de Werdenberg numnava*. In Cazis habe Victor nebst seinen bisher bekannten Schwestern Aurora und Eulalia noch eine dritte Schwester gehabt, welche Aurelia hiess – genau wie eine für die Zeit um 885/90 tatsächlich bezeugte Cazner Klosterfrau.⁸⁰

Die Legende des Victor von Tomils besteht aus Elementen, die völlig verschiedenen

Zeitschichten entnommen sind. Die «Montage» erfolgte offenbar im Kloster Cazis, und zwar im Hinblick auf dessen Wiederrichtung als Dominikanerinnenpriorat 1647. Gemäss einer Inschrift im Chorgewölbe der 1498 vollendeten Klosterkirche – unfern vom 1496 aufgefundenen Grab des Victor von Tomils – handelte es sich beim Gründer des Klosters um Bischof Victor II. von Chur.⁸¹ Die Gründung des Kloster Cazis durch diesen Angehörigen der Victoriden-Dynastie ist historisch; sie fiel allerdings bereits in die Zeit um 700.⁸² Wie man dann im 16. Jahrhundert in Cazis ausserdem behauptete, war der Klostergründer Victor zuzeiten ebenfalls *presbyter*, Pfarrpriester gewesen – für einen Bischof wenig erstaunlich – und ebenfalls im Kloster bestattet worden: genau wie der heilige Victor von Tomils. Umgekehrt ist aus dem Stammbaum der Victoriden-Dynastie bekannt, dass zwei leibliche Schwestern des Bischof Victor II. – Vespula und Ursicina – in das von ihm gegründete Kloster eintraten.⁸³

All diese mehr oder weniger perfekten Parallelen gehen natürlich nicht etwa darauf zurück, dass in Tomils und Cazis über tausend Jahre hinweg Erinnerungen an die Victoridenzeit lebendig geblieben wären. Es handelt sich vielmehr um späte Konstruktionen: Bei der Entwicklung der Tomilser Heiligenlegende vom 16. bis ins 18. Jahrhundert baute man bewusst frühmittelalterliche Versatzstücke ein.

Der heilige Victor von Tomils gewann dabei eine immer ehrwürdigere Statur. Schliesslich stellte sich das 1807 neu gegründete Churer Priesterseminar im Folgejahr 1808 unter den besonderen Schutz der beiden Priesterheiligen der Diözese: St. Florinus von Ramosch und St. Victor von Tomils.⁸⁴ Das damals geschaffene Seminarsiegel zeigt die beiden im Bild **Abb. 10**.

Die Kirche St. Lorenz bei Paspels, an der Abbruchkante des Felsrückens oberhalb der Rheinebene, wird 1237 von den Freiherren von Vaz an das Kloster Churwalden geschenkt. Bei der Einsetzung des Churwaldner Propstes als Kirchherr von St. Lorenz, 1246, wird offensichtlich, dass dieses Gotteshaus eine Pfarrkirche darstellt. Deren Sprengel beschränkt sich dann im 15. Jahrhundert, nach der Separation der taleinwärts liegenden Kirchgemeinden, auf das Gebiet nördlich des Rietbachs (der zwischen Almens und Pratval einerseits, Rodels andererseits dem Rhein zulieft). Dieser Pfarrbezirk wird nun als «Tomilser Kirchspiel» bezeichnet. 1464, in einer päpstlichen Besitzbestätigung für das Kloster Churwalden, erscheint St. Lorenz letztmals als Pfarrkirche, 1469 in einer lokalen Urkunde hingegen nur noch als Kapelle.

Für die Kirche Sogn Murezi wird 1423 eine Altarweihe mit Neuweihe des Friedhofs vollzogen; 1464 eine Altarweihe unter Erwähnung des Friedhofs. Ebenfalls 1464 lässt sich das Kloster Churwalden seinen Besitz an der Kirche St. Lorenz vom Papst gewährleisten, womit auch die Pfarrechte dieser Kirche bestätigt werden. Bereits 1466 erlangt jedoch die Gemeinde Tomils von Rom das freie Pfarrwahlrecht. Dies geht offenbar einher mit dem Bau einer Pfarrkirche in Tomils: die Vorgängerin der noch heute bestehenden Kirche St. Mariä Krönung. Letztere wird 1486 als Pfarrkirche eingeweiht, ohne dass dabei eine Friedhofsweihe erfolgt. Das Bestattungsrecht bleibt demnach bis gegen Ende des 15. Jahrhunderts bei Sogn Murezi. Die Urkunden des 16. Jahrhunderts erwähnen Sogn Murezi nicht mehr; somit ist diese Kirche nun abgegangen.

Durch die Schenkung der Kirche St. Lorenz, samt weiterer Güter in Paspels, an das Kloster Churwalden – dessen Vögte sie sind –

haben die Freiherren von Vaz diese Positionen dem Einfluss des Bischofs von Chur entzogen. Die Schenkungsgüter bildeten zuvor nämlich bischöfliche Lehen. Zum Ersatz überlassen die Vazer dem Bischof einige ihrer Eigengüter ausserhalb des Domleschgs. Innerhalb des Domleschgs versuchen sie ihre Machtstellung in Paspels zu konsolidieren und nach Tomils auszudehnen. Dabei stützten sie sich auf die Burgen Alt- und Neu-Süns in Paspels sowie Ortenstein in Tomils. Gemäss archäologischen Erkenntnissen ist Alt-Süns schon um 1216 entstanden, während sowohl Neu-Süns wie auch Ortenstein um 1280 erbaut werden.

Im vazisch-bischöflichen Dauerstreit um Burgen und andere bedeutende Güter ergeht 1299 ein Schiedsspruch, der den Hof Tomils als bischöfliches Lehen an die Freiherren von Vaz bestätigt. Keine Erwähnung erfährt dabei die mächtige Feste Ortenstein, welche die Vazer doch in offenbar widerrechtlicher Weise auf bischöflichem Boden errichtet haben.

Mit dem Aussterben der Freiherren von Vaz ist die Zeit reif, um das «Problem Ortenstein» anzusprechen und einer Kompromisslösung zuzuführen. 1338, bei der Vergabe der bischöflichen Lehen, welche die Vazer innehatten, an deren Erben, die Grafen von Werdenberg-Sargans, erscheinen neben dem Hof Tomils neu auch die Burg Ortenstein sowie der Kirchensatz zu Tomils. Die Sarganser Grafen akzeptieren also eine Lehensherrschaft des Bischofs für Ortenstein, um dafür auch mit dem Tomilser Patronatsrecht belehnt zu werden. Dieses bezieht sich zunächst nicht auf eine Pfarrkirche, sondern eben auf die Begräbniskirche Sogn Murezi.

Die Koppelung von Hof, Burg und Kirchensatz gilt bei der Vergabe der Tomilser Lehen

bis ins frühe 16. Jahrhundert. 1527 gelangen alle drei Lehen durch Kauf an die Gerichtsgemeinde Tomils (oder Ortenstein), die territorial mit dem Pfarrsprengel identisch ist. Der feudale Kirchensatz war allerdings aufgrund des kommunalen Pfarrwahlrechts weitgehend obsolet geworden.

La baselgia Sogn Luregn a Pasqual, situada a la ruptura dal dies dal grip sur la planira dal Rain, vegn regalada l'onn 1237 dals baruns da Vaz a la claustra da Churwalden. Tras l'installaziun dal prevost da Churwalden sco beneficiat da Sogn Luregn, l'onn 1246, daventi evident che questa baselgia è ina baselgia parochiala. Durant il 15. tschientaner cumpiglia ses territori, suenter la separaziun da las plaivs situadas pli anen en la val, la regiun al nord dal Rietbach (che curra en il Rain tranter Almen e Pratval d'ina vart e Roten da l'autra vart). Quest district parochial vegn numnà ussa «plaiv da Tumeagl».

Per la baselgia Sogn Murezi ha lieu l'onn 1423 ina consecraziun da l'altar cun ina nova consecraziun dal santeri; l'onn 1464 ina consecraziun da l'altar cun menziun dal santeri. Medemamain l'onn 1464 garantescha il papa a la claustra da Churwalden il possess da la baselgia Sogn Luregn. Tras quai vegnan confermads er ils dretgs parochials da questa baselgia. Già l'onn 1466 survegn dentant la vischnanca da Tumeagl il dretg d'eleger libramain il plevon. Quai stat evidentamain en connex cun la construcziun d'ina baselgia parochiala a Tumeagl: l'antecessura da la baselgia «Encurunaziun da Maria» ch'exista anc oz. Questa ultima vegn consecrada l'onn 1486 sco baselgia parochiala, senza ch'i haja lieu ina consecraziun dal santeri. Il dretg da sepultura ha pia fin vers la fin dal 15. tschientaner Sogn Murezi. Ils documents dal 16. tschientaner na menziunan betg pli Sogn Murezi; questa baselgia e pia svanida.

Tras la donaziun da la baselgia Sogn Luregn, inclusiv ulteriurs bains situads a Pasqual, a la claustra da Churwalden – da la quala els èn ils chastellans – han ils baruns da Vaz privà questas posiziuns da l'influenza da l'uvestg da Cuir. Ils bains regalads eran avant però feuds da l'uvestg. Empè da

quai surlaschan ils baruns da Vaz intgins da lur bains propriis, situads ordaifer la Tumbleastga, a l'uvestg. Entaifer la Tumbleastga emprovan els da consolidar lur pussanza a Pasqual e da l'extender a Tumeagl. Per quest intent sa basan els sin ils chastels Alt-Süns e Neu-Süns a Pasqual sco er Ortenstein a Tumeagl. Tenor enconuschientschas archeologicas è vegnì construi Alt-Süns già l'onn 1216, Neu-Süns ed Ortenstein però l'onn 1280.

En la disputa permanenta tranter ils baruns da Vaz e l'uvestg per ils chastels e per auters bains impurtants vegn relaschada l'onn 1299 ina sentenza da cumpromiss che conferma la curt da Tumeagl sco feud episcopal als baruns da Vaz. Ma la fortetza pussanta Ortenstein na vegn betg menziunada. Quella avevan ils baruns da Vaz construi evidentamain en moda illegala sin terren da l'uvestg.

Cun l'extincziun dals baruns da Vaz è il temp madir per tematisar il «problem Ortenstein» e per chattar ina soluziun da cumpromiss. L'onn 1338, a chaschun da la surdada dals feuds episcopals ch'ils baruns da Vaz avevan occupà, a lur ertavels, ils conts da Werdenberg-Sargans, èn vegnids menziunads – ultra da la curt da Tumeagl – da nov er il chastè Ortenstein sco er il dretg da patrunadi a Tumeagl. Ils conts da Sargans han pia acceptà l'uvestg sco signur feudal per Ortenstein, per survegnir persunter il dretg da patrunadi da Tumeagl. Quest dretg na sa referescha en emprima lingia betg ad ina baselgia parochiala, mabain a la baselgia da sepultura Sogn Murezi.

L'uniun da curt, chastè e dretg da patrunadi vala – a chaschun da la surdada dals feuds da Tumeagl – fin en il 16. tschientaner temp priv. L'onn 1527 vegnan tut ils trais feuds cumprads da la vischnanca giudiziala da

Tumegl (ubain Ortenstein), ch'è territorial-main identica cun la plaiv. Il dretg dal patrunadi feudal era dentant daventà per gronda part obsolet, pervia dal dretg d'eleger libramain il plevon.

Ursina Saluz
Translatura
Chanzlia chantunala dal Grischun

Nel 1237 i baroni von Vaz donarono la chiesa di St. Lorenz situata nei pressi di Paspels, ai margini della cresta rocciosa sopra la piana del Reno, all'abbazia di Churwalden. Nel 1246 con la nomina del preposito di Churwalden a titolare dei diritti di patronato di St. Lorenz, diventò evidente che questa chiesa rappresentava una chiesa parrocchiale. Nel XV secolo, dopo la separazione dei comuni parrocchiali situati più all'interno della valle, la circoscrizione della parrocchia si limitava alla zona a nord del Rietbach (che sfocia nel Reno tra Almens e Pratval da un lato e Rodels dall'altro). Questo distretto parrocchiale venne definito «parrocchia di Tomils».

Nel 1423 vennero consacrati l'altare e, tramite nuova consacrazione, il cimitero della chiesa di Sogn Murezi; nel 1464 venne eseguita la consacrazione dell'altare con menzione del cimitero. Sempre nel 1464 il Papa garantì all'abbazia di Churwalden il diritto di proprietà della chiesa di St. Lorenz e di conseguenza furono confermati anche i diritti di patronato di questa chiesa. Tuttavia già nel 1466 il Comune di Tomils ottenne da Roma il diritto di nominare il parroco. A quanto pare ciò andò di pari passo con la costruzione di una chiesa parrocchiale a Tomils, alla quale successe la chiesa St. Mariä Krönung, tuttora esistente. Nel 1486 quest'ultima venne inaugurata come chiesa parrocchiale, senza consacrazione del cimitero. Il diritto di sepoltura rimase quindi a Sogn Murezi fino alla fine del XV secolo. I documenti del XVI secolo non menzionano più Sogn Murezi; quindi la chiesa era ormai stata abbandonata.

I baroni von Vaz donarono la chiesa di St. Lorenz e altre proprietà situate a Paspels all'abbazia di Churwalden, di cui erano i balivi, sottraendo questi beni all'influenza del vescovo di Coira. Infatti prima della donazio-

ne le proprietà costituivano feudi vescovili. In cambio i von Vaz lasciarono al vescovo alcune delle loro proprietà situate al di fuori della Domigliasca. I von Vaz cercarono di consolidare la loro posizione di potere all'interno della Domigliasca a Paspels e di estenderla a Tomils. Per fare ciò si appoggiarono alle fortezze di Alt-Süns e Neu-Süns a Paspels e di Ortenstein a Tomils. Stando a evidenze archeologiche, la fortezza di Alt-Süns fu costruita già intorno al 1216, mentre quelle di Neu-Süns e Ortenstein furono costruite intorno al 1280.

Nel 1299 in seguito alle continue dispute tra i von Vaz e il vescovo riguardo alle fortezze e ad altri possedimenti importanti, venne emesso un lodo che confermava che la corte di Tomils apparteneva ai baroni von Vaz sotto forma di feudo vescovile. In tale contesto la possente fortezza di Ortenstein, costruita in modo apparentemente illecito dai von Vaz su territorio vescovile, non trova menzione.

Con la scomparsa dei baroni von Vaz i tempi furono maturi per affrontare il «problema di Ortenstein» e per trovare una soluzione di compromesso. Nel 1338, in occasione dell'assegnazione dei fondi vescovili appartenenti ai von Vaz ai loro eredi, ossia i conti von Werdenberg-Sargans, oltre alla corte di Tomils apparvero anche la nuova rocca di Ortenstein così come i diritti di patronato di Tomils. Per mantenere i diritti di patronato di Tomils, i conti di Sargans accettarono quindi di far diventare Ortenstein un feudo vescovile. Inizialmente questi diritti non si riferivano a una chiesa parrocchiale, bensì alla cappella funeraria di Sogn Murezi.

Riguardo all'assegnazione del feudo di Tomils, l'unione tra corte, rocca e diritti di patronato continuò a sussistere fino all'inizio del XVI secolo. Nel 1527 tutti e tre

i feudi vennero acquistati dal Comune giurisdizionale di Tomils (od Ortenstein) che corrispondeva ai confini geografici della circoscrizione parrocchiale. Tuttavia i diritti di patronato feudali divennero in gran parte obsoleti a causa del diritto comunale di nominare il parroco.

Patrizia Crüzer
Servizio traduzioni
Cancelleria dello Stato dei Grigioni

L'église de St. Lorenz se dresse en bordure de la falaise définissant le promontoire rocheux qui domine la plaine du Rhin près de Paspels; les barons de Vaz l'ont offerte en 1237 au couvent de Churwalden. L'institution du prévôt de Churwalden en tant que bénéficiaire de St. Lorenz en 1246 démontre qu'il s'agit d'une église paroissiale. Au 15^e s., après la séparation des paroisses situées en aval, son territoire se limite à la zone située au nord du Rietbach (un affluent du Rhin qui s'écoule entre Almens et Pratval d'une part, et Rodels d'autre part). Cette paroisse sera dès lors dénommée «paroisse de Tomils».

En 1423, on procède à la consécration d'un autel pour l'église de Sogn Murezi, avec reconsécration du cimetière; en 1464, on assiste à la consécration d'un autel avec mention du cimetière. En 1464 également, le couvent de Churwalden fait garantir par le pape son droit de propriété sur l'église de St. Lorenz, ce qui confirme également les droits paroissiaux de cette église. En 1466 déjà, la commune de Tomils reçoit de Rome le droit d'élire librement son curé. Cette mesure semble coïncider avec la construction d'une église paroissiale à Tomils, soit de l'édifice antérieur à l'église du Couronnement de la Vierge qui se dresse encore aujourd'hui à cet emplacement. Cette dernière est consacrée comme église paroissiale en 1486, sans qu'on procède simultanément à la consécration d'un cimetière. Le droit d'inhumation demeurera donc jusqu'à la fin du 15^e siècle réservé à Sogn Murezi. Les documents écrits du 16^e siècle ne mentionnent plus Sogn Murezi; cette église a donc été abandonnée.

En donnant l'église de St. Lorenz et d'autres biens situés à Paspels au couvent de Churwalden, les barons de Vaz, qui en sont les baillis, ont soustrait ces positions

à l'influence de l'évêque de Coire. En effet, ces domaines constituaient auparavant des fiefs épiscopaux. En guise de remplacement, les Vaz remettent à l'évêque quelques uns de leurs biens situés à l'extérieur du Domleschg. Au sein du Domleschg, ils essaient de consolider leur position de puissance à Paspels et de l'étendre jusqu'à Tomils. A cette fin, ils pouvaient compter sur les châteaux-forts d'Alt-Sins et de Neu-Sins à Paspels, ainsi que sur celui d'Ortenstein. Les données archéologiques révèlent qu'Alt-Sins fut édifié déjà vers 1216, alors que Neu-Sins et Ortenstein furent construits vers 1280.

En 1299, dans le contexte des conflits permanents opposant Vaz à l'évêque au sujet des châteaux-forts et d'autres biens importants, un arbitrage confirme que le domaine de Tomils est un fief épiscopal concédé aux barons de Vaz. On n'y mentionne nullement le château-fort d'Ortenstein, que les Vaz ont apparemment édifié de façon illicite sur territoire de l'évêque.

Avec l'extinction des barons de Vaz, le moment semble favorable pour aborder le «problème Ortenstein» et déboucher sur un compromis. En 1338, lors de l'attribution des fiefs épiscopaux qui étaient aux mains des Vaz à leurs héritiers, les comtes de Werdenberg-Sargans, apparaissent outre le domaine de Tomils le château-fort d'Ortenstein ainsi que le patronage sur Tomils. Les comtes de Sargans acceptent donc qu'Ortenstein soit fief épiscopal et obtiennent en échange le droit de patronage sur Tomils. Ce dernier se rapporte en premier lieu non à une église paroissiale, mais à la chapelle funéraire de Sogn Murezi.

Le couplage du domaine, du château-fort et du patronage est pratiqué lors de l'attribution des fiefs de Tomils jusqu'au début du

16^e siècle. En 1527, les trois fiefs passent par acquisition à la juridiction de Tomils (ou d'Ortenstein), identique à la paroisse sur le plan territorial. Le patronage féodal, en raison du droit communal d'élire le pasteur, était devenu en grande partie obsolète.

Catherine Leuzinger-Piccand
Winterthur ZH

The church of St. Lorenz near Paspels on the edge of a rocky ridge above the Rhine plain was donated to Churwalden Abbey by the Barons of Vaz in 1237. Once the Churwalden Provost was appointed patron of the church of St. Lorenz in 1246, it became a parish church. After separation of the church parishes located further into the valley in the 15th century, its jurisdiction would have been limited to the area north of the Rietbach stream (which flows towards the Rhine between Almens and Pratval on the one hand and at Rodels on the other). The parish was subsequently known as the «Tomils Parish».

In 1423 an altar was dedicated in the church of Sogn Murezi and the graveyard was also newly consecrated; in 1464 there was yet another consecration of an altar, with the document once again mentioning the graveyard. Also in 1464, Churwalden Abbey had its rights to the church of St. Lorenz confirmed by the Pope, which also guaranteed the parish rights of the church. Only two years later, however, Rome awarded the municipality of Tomils the right to appoint its own priests. This appears to have coincided with the construction of a parish church at Tomils, the predecessor to today's Church of the Coronation of Mary. The latter was consecrated as a parish church in 1486; there was, however, no dedication of a graveyard. Therefore, the right of burial remained with Sogn Murezi until the late 15th century. The 16th century records no longer contain any mention of Sogn Murezi, which suggests that the church there had been abandoned by that time.

By donating the church of St. Lorenz, along with other possessions in Paspels, to Churwalden Abbey, whose stewardship they held, the Barons of Vaz succeeded in extricating these assets from the sphere

of influence of the Bishop of Chur, as they had previously been episcopal fiefdoms. In exchange, the Lords of Vaz ceded some of their freeholds outside of the Domleschg region to the Bishop in an attempt to consolidate their position of power there and extend it to Tomils. Their main bases of power were their castles at Alt- and Neu-Süns in Paspels and at Ortenstein in Tomils. According to archaeological evidence, Alt-Süns was built as early as 1216, whilst both Neu-Süns and Ortenstein date from around 1280.

An arbitral verdict on the continuous quarrelling between the Lords of Vaz and the Bishop over various castles and other large estates was reached in 1299, confirming the status of the Tomils estate as an episcopal fiefdom granted to the Barons of Vaz. The document makes no mention of the mighty fortress of Ortenstein, which the Lords of Vaz had apparently unlawfully erected on episcopal land.

Once the von Vaz dynasty had become extinct, the time was right to broach the subject of the «Ortenstein problem» and to find a compromise. In 1338, when the episcopal fiefdoms that had been held by the Lords of Vaz were transferred to their heirs, the Counts of Werdenberg-Sargans, Ortenstein Castle and the parish rights of Tomils were newly mentioned alongside the Tomils estate. The Counts of Sargans thus accepted the seigniorship over Ortenstein Castle from the Bishop in order to receive the right of patronage over Tomils. Initially, this did not refer to the parish church but, as mentioned, to the funerary church of Sogn Murezi.

In the granting of the Tomils fiefdoms, the joining of estate, castle and parish continued into the early 16th century. In 1527, all

three fiefs were sold to the judicial community of Tomils (or Ortenstein), which was identical territorially to the parish. The feudal parish, however, had largely become obsolete because of the communal right to appoint clergy.

Sandy Haemmerle
Galway (IRL)

- 1 BUB II (neu), Nr. 749.
- 2 R. ist der abgekürzte Vorname.
- 3 BUB II (neu), Nr. 839.
- 4 Vgl. MÜLLER 1962, 454.
- 5 Vgl. oben, Kap. 6.3.4 sowie Kap. 18.2.
- 6 Dazu CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 23, 52. – HITZ 2007.
- 7 Die ältere Forschung hat eine frühere Übernahme der Klostervogtei durch die Vazer angenommen. Vgl. jedoch MURARO 2002, 175 und HITZ 2008, 435–438.
- 8 Vgl. MURARO 1970, 51, Anm. 18. Zur Bedeutung der Hochstiftsvogtei für die Vazer vgl. allgemein LIVER 1947, 303–305, 308, 318, 319 sowie MURARO 1970, 118 und 121–123.
- 9 Allerdings lautet die für St. Lorenz verwendete Bezeichnung nicht *ecclesia parochialis* oder *ecclesia baptismalis*, wie es vollkommen deutlich gewesen wäre. Auf der anderen Seite ist der an dieser Stelle nicht verwendete Terminus *capella* in den churätischen Quellen längst – seit dem 9. Jahrhundert – üblich und im Gegensatz zu *ecclesia* eben auf eine abhängige Kirche, ohne Pfarrechte, bezogen.
- 10 CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 119–121.
- 11 Bericht vom 27.1.2005. Dendrolabor Archäologischer Dienst Graubünden.
- 12 BUB III (neu), Nr. 1370 und 1373.
- 13 Vgl. HITZ 1992, 16.
- 14 Kaum mit Neu-Süns im Zusammenhang steht eine Urkundenstelle von 1295: *Vlriches kint von Kanove*, die Nachkommen Ulrichs von Canova, werden sowohl von den Vazern wie vom Bischof als Eigenleute beansprucht; BUB III (neu), 341, Nr. 1600. Die Herren von Canova, niederadlige Dienstmannen, treten sonst nur im Oberhalbstein, nicht im Domleschg, auf. Für Neu-Süns ist zudem ein bischöflicher Mit-Anspruch unwahrscheinlich.
- 15 Bericht vom 29.5.2005. Dendrolabor Archäologischer Dienst Graubünden. – Zu dieser Burg allgemein CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 121–123.
- 16 BUB III (neu), Nr. 1227 und 1228, beide mit gleichem Datum.
- 17 Zu diesen Vorgängen vgl. LIVER 1947, 305, 306. – MURARO 1970, 120–123. – HITZ 2009, 125.
- 18 Bericht vom 28.9.2005. Dendrolabor Archäologischer Dienst Graubünden.
- 19 Bündner Urkundenbuch III (neu), Nr. 1657. Der Schiedsspruch wird bereits am 28. März 1299 von König Albrecht bestätigt; ebenda, Nr. 1660. Vgl. MURARO 1970, 139, 140.
- 20 Dies obwohl der Vater sie bloss für die eigene Lebenszeit hatte aufrechterhalten wollen. Vgl. MURARO 1970, 137 mit Anm. 1.
- 21 Eine Erbauung durch den Bischof wird zwar in CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 148 erwogen; dies jedoch in der (irrigen) Annahme, der Hauptturm von Ortenstein sei vor 1250 entstanden.
- 22 BUB IV, Nr. 1880 und 1999.
- 23 Das Folgende nach WARTMANN 1891, 475 (Anhang: Einkünfte des Freiherrn von Vaz). Zur besseren Vergleichbarkeit werden hier die Abgaben in Gerste bzw. in Weizen zusammengezogen und die wenig bedeutenden Abgaben in Fleisch und Milchprodukten vernachlässigt.
- 24 Vgl. HITZ 1992, 19, 20.
- 25 Ausnahmen von dieser Regel bildeten ihre in Almens gelegenen Güter, die indessen Pfandbesitz darstellten (Rätische Urkunden, 110) sowie möglicherweise die Burg Hasensprung bei Pratval. Diese hatte nach einer Überlieferung aus dem 16. Jahrhundert den Grafen von Werdenberg-Sargans gehört und dürfte somit ursprünglich vazisch gewesen sein; vgl. CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 124.
- 26 BUB V, Nr. 2629.
- 27 BUB V, Nr. 2637. Gleich im neuerlichen Lehensrevers, ebenfalls vom 15. Dezember 1338, ebenda, Nr. 2639: *der hof ze Tumyls, in den gehöret der chilchensatz ze Tumyls vnd die burg Ortenstein*.
- 28 Vgl. oben, Kap. 17.1 und Anm. 519.
- 29 Vgl. oben, Kap. 15 und Kap. 16.6.6.
- 30 Dazu auch CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 121, 123, 148.
- 31 Zum Folgenden LIVER 1931, 213–246.
- 32 Besonders hierzu LIVER 1931, 236, Anm. 32.
- 33 Im 15./16. Jahrhundert: 16. Oktober 1400; WARTMANN 1891, Nr. 132. – 22. April 1419, Originalurkunde im Bischöflichen Archiv Chur. – 22. April 1440, Regest Staatsarchiv Graubünden (Jenny/Meyer-Marthaler) III, Nr. 165. – 11. Juni 1450: Katalog des Bischofs Flugli, Nr. 23. – 10. März 1481, Abschrift (Wolfgang von Juvalt): Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6 / 31, Nr. 265. – 4. Juni 1492, Katalog des Bischofs Flugli, Nr. 35. – 4. Juni 1496, Abschrift (Wolfgang von Juvalt): AB IV 6 / 31, Nr. 234. Hier wird besonders deutlich, dass die Burg Ortenstein kein separates Lehen darstellt, sondern zusammen mit dem Kirchensatz zum Meierhof gehört: Das Lehen betrifft *den hoff zu Tumils, in den der kirchensatz daselbst und die burg Ortenstein gehört*. Gegenteiliger Auffassung MEYER/CLAVADETSCHER 1984, 149, Anm. 9. – 14. Dezember 1509, Regest Staatsarchiv Graubünden (Jenny/Meyer-Marthaler) III, Nr. 165, 386. – 12. Mai 1526, Regest Staatsarchiv Graubünden (Jenny/Meyer-Marthaler) III, Nr. 465: Verleihung der «Herrschaft Ortenstein mit Hof und Kirchensatz zu Tumils» durch den Gotteshausbund, in Vertretung des landesabwesenden Bischofs, an Ludwig Tschudi.
- 34 CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 147, 148. – Graf Rudolf von Werdenberg Sargans urkundet am 1. November 1339, am 18. Juli 1343 sowie am 2. August 1343 auf Ortenstein, wobei er sich zunächst noch ausdrücklich als *herre ze Vacze* («Herr zu Vaz») bezeichnet; BUB V, Nr. 2661, 2753 und 2754.
- 35 Im Folgejahr veräusserte sie das Schloss allein als Privatbesitz, und zwar an Victor Büchler, der zuvor (1518–23) noch Vogt – und Kriminalrichter – auf Ortenstein gewesen war. Vgl. CLAVADETSCHER/MEYER 1984, 149.
- 36 Nämlich bis zur Gründung der Pfarrkirche St. Johannes Baptista im Dorf Paspels. Dazu POESCHEL 1940a, 108.
- 37 Zur Begrifflichkeit vgl. PETKE 2016.
- 38 Vgl. MÜLLER 1962, 453, mit sprachgeschichtlichem Argument (Ableitung des alträtoromanischen Ortsnamens Veulden vom Feldiser Patrozinium Hippolytus, nach Robert von Planta).
- 39 Sowohl Almens wie Scharans sind 1410 erstmals als eigenständige Pfarreien belegt; vgl. POESCHEL 1940a, 84 bzw. 130.
- 40 Die beiden Namen haben jedenfalls die gleiche Etymologie (von *tumulus*, Hügel), wobei allerdings für Tumeßl auch eine Herleitung von *tumba*, Grab erwogen wird. Vgl. SCHORTA 1964, 352 bzw. 876. – Das Argument findet sich bereits bei POESCHEL 1933, 9, 10.
- 41 Abschrift (Wolfgang von Juvalt): Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6 / 30, Nr. 65.
- 42 Nach den Ausführungen von Ursina Jecklin-Tischhauser oben, Kap. 6.3.4. (Exkurs).
- 43 *Otto presbyter et canonicus*; JUVALT VON 1867, 21, 22. Eine ausdrückliche Zuweisung zu Tumils erfolgt hier allerdings nicht. Zu seinem Seelenheil vermachte Otto dem Domkapitel alle liegenden Güter, die er besass: teilweise in Tumils und in Dusch, teilweise aber auch ausserhalb des Domleschgs gelegen.
- 44 *Subdiaconus et sacrista eccl. Cur.*; JUVALT VON 1867, 49.
- 45 JUVALT VON 1867, 70.
- 46 Jahrbücher oder Anniversarien dienten als Agenda für die zelebrierenden Priester (Domherren), die eine bestimmte Jahrzeit oder Gedächtnismesse alljährlich am gleichen Tag feiern sollten (nämlich am Todestag jener Person, zu deren Seelenheil die Messe – in erster Linie – gestiftet worden war). Deshalb nennen solche Aufzeichnungen in der Regel keine Todesjahre.
- 47 BUB II (neu), Nr. 1037.
- 48 Vgl. oben, Anm. 11. Das zweite Mal erfolgt die Nennung unter der Form *domino H. vicario de Vsshe*.

- 49 Die anschliessend genannten Zeugen sind Ritter aus der vazischen Gefolgschaft, die z. T. ebenfalls als *dominus* («Herr»), z. T. aber auch einfach als *milites* («Ritter») bezeichnet werden.
- 50 Der Ablassbrief zugunsten der Kirche Davos vom 8. Juli 1336 (BUB V, Nr. 2558) lädt ein zum Gebet für Donat von Vaz und dessen Ehefrau und Söhne – sowie für einen Bruder Ulrich von Maienfeld. Letzterer könnte ein Churwaldner Prämonstratenser gewesen sein; als *frater* war er aber wohl nicht Pfarrer.
- 51 POESCHEL 1948, 438.
- 52 Unter den Gefolgsleuten, die Donat von Vaz in seinen Fehden gegen den Bischof von Chur unterstützten, erscheinen *Marquardus de Usch* und *H[enricus] de Usch*; Rätische Urkunden, 455 und 461, 462 (Anhang: Bruchstücke eines rätischen Schuldenverzeichnisses). Bei diesen beiden – hier also auch bei Heinrich – handelte es sich natürlich um weltliche Familienangehörige.
- 53 Betreffend Dusch: POESCHEL 1940a, 115 (mit Anm. 1). – MURARO 1970, 53 (mit Anm. 2). – NATALE DI 2005, 130, 133, 136. Betreffend Tomils: BERTHER/MÜLLER 1971, 241 – allerdings mit der impliziten Annahme, dass die Pfarrkirche in Tomils stand.
- 54 Zuvörderst aber für Leute, die wegen der Friedhofs-Neuweihe kommen: *qui in ipsius cimiterii reconsecrationis, orationis seu peregrationis causa dictam ecclesiam visitauerint*. Pfarrarchiv Tomils, Urkunde Nr. 1; Abschrift (Wolfgang von Juvalt): Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6/31, Nr. 90.
- 55 *Reconciliavimus ecclesiam Sci. Mauricij una cum cimiterio annexo in Tumils*. Pfarrarchiv Tomils, Urkunde Nr. 3; Abschrift (Wolfgang von Juvalt): Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6/31, Nr. 197.
- 56 MAYER 1887, 53, Nr. 38.
- 57 WIRZ 1911–18/III, 45, Nr. 108.
- 58 Die Sache hätte sich in Chur ohnehin nicht entscheiden lassen, da Churwalden als Prämonstratenserstift von der bischöflichen Gerichtsbarkeit exemt war.
- 59 Staatsarchiv Graubünden, A I/5, Nr. 39a; zitiert nach dem Regest Staatsarchiv Graubünden (Jenny/Marthalier) III, Nr. 165.
- 60 WIRZ 1911–18/V, 59, Nr. 147. St. Lorenz wird dabei zwar als «Kirche», nicht als «Kapelle» bezeichnet; doch dass dieses Gotteshaus von einem Kaplan (namens *Johannes Wayss*) betreut wird, ist ein klarer Hinweis auf seine kirchenrechtliche Stellung als Kapelle.
- 61 Vgl. Ursina Jecklin-Tischhauser oben, **Kap. 18.1**, mit Anm. 539; mit anderem Datierungsansatz: NAULI 1982.
- 62 Pfarrarchiv Tomils, Urkunde Nr. 4.
- 63 Pfarrarchiv Tomils, Urkunde Nr. 5; Abschrift (Wolfgang von Juvalt): Staatsarchiv Graubünden, AB IV 6/31, Nr. 286.
- 64 Vgl. POESCHEL 1940a, 160–165, besonders 164 und Abb. 153.
- 65 Vgl. HITZ 1992, 66, Anm. 71 und 71, Anm. 131. – Ein römisch-kuriales Dokument vom 28. Juli 1491 bezeichnet die Kirche St. Maria Magdalena «des Tales *Thumleschg*» als Pfarrkirche; WIRZ 1911–18/V, 191, 192, Nr. 457 – offensichtlich eine Verwechslung mit der fünf Jahre zuvor geweihten Tomilser Kirche St. Mariä Krönung.
- 66 VASELLA 1944, 287 (Edition des *Churer Registrum clericorum* vom 1521).
- 67 Zitiert nach CAMENISCH 1920, 493, Anm. 2 (Spruchbrief des Tomilser Ammanns in einem Streithandel zwischen den Kirchenpflegern von Almens und Rodels). – Zur Victorskapelle vgl. den folgenden Abschnitt.
- 68 Vgl. POESCHEL 1940a, 156, mit Anm. 1.
- 69 Dieser Flurname scheint heute in Tomils unbekannt zu sein, dürfte aber zusammenhängen mit Begl Sura, unterhalb der Flur Sogn Murezi.
- 70 LEHMANN 1790, 146.
- 71 Vgl. POESCHEL 1940a, 159 (noch ohne Zuschreibung des Gemäldes an Hans Ardüser). Es handelt sich um die früheste Darstellung der genannten Bauwerke.
- 72 Pfarrarchiv Tomils, Urkunde Nr. 2: Weiheurkunde vom 2. Mai 1449, Text bei BERTHER 1939, 354. Das Dedikationsfest ist auf den 8. Mai festgesetzt. Vgl. POESCHEL 1940a, 168.
- 73 Urkunde vom 21. Januar 1505; nach BERTHER 1939, 351.
- 74 Heute im Historischen Museum Basel. Vgl. POESCHEL 1940a, 124–126, mit Abb. 117.
- 75 Spätere Standorte: Kirche Rodels, dann Diözesan-Museum Schwyz, heute Bischöfliches Archiv Chur. Vgl. POESCHEL 1940a, 126, mit Abb. 118.
- 76 Pfarrarchiv Tomils, Urkunde Nr. 19: Weiheurkunde vom 6. Oktober 1643, Text bei BERTHER 1939, 355. Das Dedikationsfest ist nunmehr auf den 1. Maisonntag festgelegt. Dabei werden im Altar aber erneut Reliquien von Thebäer-Heiligen rekondierte; BERTHER 1939, 354. Vgl. POESCHEL 1940a, 168.
- 77 Textauszüge bei BERTHER–MÜLLER 1971, 239–241. Vgl. auch LIEB 1984, 49, 50.
- 78 Dedikationsfest nunmehr 28. Mai, nach dem Datum der Grabhebung von 1496.
- 79 Erschienen in der zu Bonaduz gedruckten Sammlung *Consolazioni dell'olma devoziusa*. Das Folgende nach BERTHER/MÜLLER 1971, 245–249 und NATALE DI 2005, 138, 139 (Liedtext mit Übersetzung, 199–207).
- 80 Nach einem zeitgenössischen St. Galler Verbrüderungsbuch; dazu BERTHER/MÜLLER 1971, 249. – NATALE DI 2005, 128.
- 81 *Victor episcopus Curiensis una cum matre sua fundator huius monasterii, et cum eo Paschalis episcopus Curiensis genitor et antecessor eius*; LIEB 1984, 42. Die Inschrift wurde von Wandbildern begleitet, welche den Gründungsvorgang darstellten. Vgl. POESCHEL 1940b. – POESCHEL 1948, 440, 441. – NATALE DI 2005, 123. Zum Folgenden NATALE DI 2005, 124, 125.
- 82 Vgl. KAISER 1998, 48, 49 und 129–131.
- 83 Zu diesen beiden LIEB 1984, 43, 44 und 46. Allgemein zur Überlieferung des Victoriden-Stammbaums: LIEB 1984, 38–48.
- 84 Vgl. BERTHER 1940, 285.

- BERTHER VIGIL: Die Verehrung des Tomilser Viktors. Bündnerisches Monatsblatt, 1940, 280–288.
- BERTHER VIGIL: Die Victorspatronien des alten Bistums Chur. Bündnerisches Monatsblatt, 1939, 349–355.
- BERTHER VIGIL/MÜLLER ISO: Der heilige Victor von Tomils. Bündner Monatsblatt, 1971, 238–252.
- BUB II: CLAVADETSCHER OTTO P. (Bearb.): Bündner Urkundenbuch 1200–1272. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 2 (neu). Chur 2004.
- BUB III: CLAVADETSCHER OTTO P./DEPLAZES LOTHAR (Bearb.): Bündner Urkundenbuch 1273–1303. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 3 (neu). Chur 1997.
- BUB IV: CLAVADETSCHER OTTO P./DEPLAZES LOTHAR (Bearb.): Bündner Urkundenbuch 1304–1327. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 4. Chur 2001.
- BUB V: CLAVADETSCHER OTTO P./DEPLAZES LOTHAR/HIPPENMEYER SAULLE IMMACOLATA (Bearb.): Bündner Urkundenbuch 1328–1349. Staatsarchiv Graubünden (Hrsg.): Band 5. Chur 2005.
- CAMENISCH EMIL: Bündner Reformationsgeschichte. Chur 1920.
- CLAVADETSCHER OTTO P./MEYER WERNER: Das Burgenbuch von Graubünden. Zürich/Schwäbisch Hall 1984.
- HITZ FLORIAN: Dynastienpolitik und Burgenbau. Die Freiherren von Vaz in ihrem Beziehungsnetz. Bündner Monatsblatt 2009, 117–146.
- HITZ FLORIAN: Hochadel in Oberrätien: Herrschaft und Kultur. Politische Praxis und kirchliche Stiftungen im 12./13. Jahrhundert. Bündner Monatsblatt 2008, 417–448.
- HITZ FLORIAN: Brienz/Brinzauls, Burganlage Belfort. Der Ausbau der wehrhaften Burg zum repräsentativen Schloss – die familiengeschichtlichen Hintergründe. Jahresberichte des Archäologischen Dienstes Graubünden und der Denkmalpflege Graubünden 2007, 75–82.
- HITZ FLORIAN: Die Prämonstratenserklöster Churwalden und St. Jakob im Prättigau. Wirtschaftliche Entwicklung und Kolonisationstätigkeit. Beiheft Nr. 2 zum Bündner Monatsblatt. Chur 1992.
- JENNY RUDOLF/MEYER-MARTHALER ELISABETH (Hrsg.): Urkunden-Sammlungen im Staatsarchiv Graubünden. 1. Teil, Regesten in chronologischer Folge 913–1897. Staatsarchiv Graubünden, Quellen zur Kultur und Landesgeschichte Graubündens III. Chur 1975.
- JUVALT WOLFGANG VON (Bearb.): Necrologium Curiense, das ist: Die Jahrbücher der Kirche zu Cur. Chur 1867.
- KAISER REINHOLD: Churrätien im frühen Mittelalter. Basel 1998.
- LEHMANN HEINRICH LUDWIG: Patriotisches Magazin von und für Bündten, als ein Beytrag zur nähern Kenntniss dieses auswärts noch so unbekannten Landes. Bern 1790.
- LIEB HANS: Die Gründer von Cazis. In: MAURER HELMUT (Hrsg.): Churrätisches und st. gallisches Mittelalter. Festschrift für Otto P. Clavadetscher zu seinem 65. Geburtstag. Sigmaringen 1984, 37–52.
- LIVER PETER: Die Herrschaftsverhältnisse im Tumleschg und am Heinzenberg vom 12. bis ins 15. Jahrhundert. Bündnerisches Monatsblatt 1947, 289–319.
- LIVER PETER: Der Kampf um die Landeshoheit im Domleschg. Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden 61, 1931, 183–246.
- MAYER JOHANN GEORG/JECKLIN FRITZ (Hrsg.): Der Katalog des Bischofs Flugli vom Jahr 1645. Mit Urkunden. Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden 30, 1900, 1–143.
- MAYER JOHANN GEORG (Hrsg.): Vaticano-Curiensia. Ungedruckte päpstliche Urkunden die Diözese Chur betreffend, aus dem 13., 14. und 15. Jahrhundert. Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden 17, 1887, 27–54.
- MÜLLER ISO: Die rätischen Pfarreien des Frühmittelalters. Schweizerische Zeitschrift für Geschichte 12.4, 1962, 449–497.
- MURARO JÜRIG L.: Churwalden: Mittelalter. Helvetia Sacra, Abteilung IV: Die Orden mit Augustinerregel, Band 3: Die Prämonstratenser und Prämonstratenserinnen in der Schweiz. Basel 2002, 271–283.
- MURARO JÜRIG L.: Untersuchungen zur Geschichte der Freiherren von Vaz. Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden 100, 1970, 1–231.
- NATALE REGULA DI: Das Kephalophoren-Wunder in churrätischen Viten. Placidus von Disentis – Gaudentius von Casaccia – Victor von Tomils – Eusebius von Viktorsberg. Quellen und Forschungen zur Bündner Geschichte 14. Chur 2005.
- NAULI SILVESTER: Archäologisches aus Tomils. Ausgrabungen des Rätischen Museums auf dem Kirchhügel 1964/65. Jahresbericht der Historisch-antiquarischen Gesellschaft von Graubünden 112, 1982, 243–268.
- PETKE WOLFGANG: Urfarrei und Pfarreinetz. Über zwei Begriffe der Pfarreforschung. In: PÄTZOLD STEFAN/HAAS REIMUND (Hrsg.): Pro cura animarum. Mittelalterliche Pfarreien und Pfarrkirchen an Rhein und Ruhr. Studien zur Kölner Kirchengeschichte 43. Siegburg 2016, 27–44.
- POESCHEL ERWIN: Die Kunstdenkmäler des Kantons Graubünden. Band VII: Chur und der Kreis Fünf Dörfer. Die Kunstdenkmäler der Schweiz 20. Basel 1948.
- POESCHEL ERWIN 1940a: Die Kunstdenkmäler des Kantons Graubünden. Band III: Rhäzünser Boden, Domleschg, Heinzenberg, Oberhalbstein, Ober- und Unterengadin. Die Kunstdenkmäler der Schweiz 11. Basel 1940.
- POESCHEL ERWIN 1940b: Die Wandbilder in der Pfarr- und Klosterkirche zu Cazis. Bündnerisches Monatsblatt, 1940, 329–337.
- POESCHEL ERWIN: Über Frühmittelalterliches aus Graubünden. Bündnerisches Monatsblatt, 1933, 2–13.
- SCHORTA ANDREA: Rätisches Namenbuch. Band II: Etymologien. Romantica Helvetica 63. Bern 1964.
- VASELLA OSKAR: Beiträge zur kirchlichen Statistik des Bistums Chur vor der Reformation. Zeitschrift für Schweizerische Kirchengeschichte 38, 1944, 259–289.
- WARTMANN HERMANN (Hrsg.): Rätische Urkunden aus dem Centralarchiv des fürstlichen Hauses Thurn und Taxis in Regensburg. Quellen zur Schweizer Geschichte 10. Basel 1891.
- WIRZ CASPAR (Bearb.): Regesten zur Schweizergeschichte aus den päpstlichen Archiven, 1447–1531. Bern 1911–1918 (6 Bände).

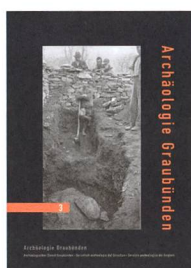
Abb. 1, 3–8: Archäologischer Dienst Graubünden.

Abb. 2: Postkarte, Foto Gross St. Gallen-St. Fiden. Bergkirchlein St. Laurenz bei PASPELS im Domleschg (Graub.). Blick auf Schloss Ortenstein bei Tomils, Rothenbrunnen und Ringelspitz. Staatsarchiv Graubünden FN X/140. Ca. 1960.

Abb. 9: Staatsarchiv Graubünden, Signatur S00132.

Abb. 10: Staatsarchiv Graubünden, Signatur S01033.

Bereits erschienen im Somedia Buchverlag:



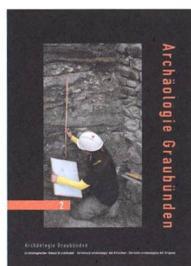
Archäologie Graubünden 3

ISBN: 978-3-906064-98-7

Umfang: 212 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: August 2018



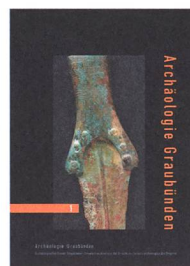
Archäologie Graubünden 2

ISBN: 978-3-906064-44-4

Umfang: 228 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: August 2015



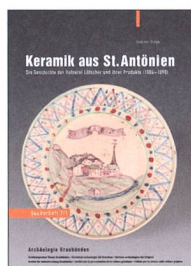
Archäologie Graubünden 1

ISBN: 978-3-906064-17-8

Umfang: 228 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: September 2013



Keramik aus St. Antönien

ISBN: 978-3-907095-01-0

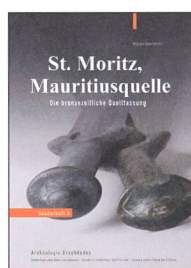
Umfang: 523 Seiten

zwei Bände

Sonderheft 7

Einband: kartoniert

Erschienen: Februar 2019



St. Moritz, Mauritiusquelle

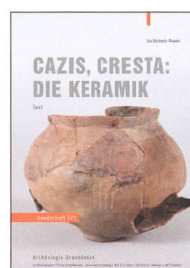
ISBN: 978-3-906064-92-5

Sonderheft 6

Umfang: 310 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: November 2017



Cazis, Cresta: Die Keramik

ISBN: 978-3-906064-70-3

Sonderheft 5

Umfang: 396 Seiten,

zwei Bände im Schubert

Einband: kartoniert

Erschienen: Dezember 2016



unter die orgl begraben

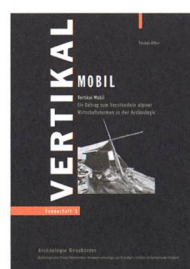
ISBN: 978-3-906064-35-2

Sonderheft 4

Umfang: 212 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: Dezember 2014



Vertikal Mobil

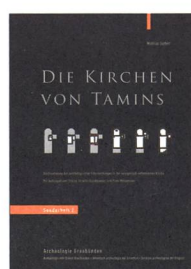
ISBN: 978-3-906064-24-6

Sonderheft 3

Umfang: 131 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: April 2014



Die Kirchen von Tamins

ISBN: 978-3-906064-12-3

Sonderheft 2

Umfang: 48 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: Mai 2013



Letzte Jäger, erste Hirten

ISBN: 978-3-906064-05-5

Sonderheft 1

Umfang: 296 Seiten

Einband: kartoniert

Erschienen: September 2012

ISBN: 978-3-907095-14-0



Amt für Kultur
Uffizi da cultura
Ufficio della cultura

somedia
BUCHVERLAG