



Michael Baumann

Die Bestattung einer wohlhabenden Frau aus Augusta Raurica

**Interdisziplinäre Auswertung eines Bleisargs
aus dem Nordwestgräberfeld**

Forschungen in Augst 54

Michael Baumann

**Die Bestattung einer wohlhabenden Frau
aus Augusta Raurica**

Interdisziplinäre Auswertung eines Bleisargs
aus dem Nordwestgräberfeld

Für die finanzielle Unterstützung des Forschungsprojekts danken wir
der Abegg-Stiftung in Riggisberg.



Michael Baumann

Mit Beiträgen von Cornelia Alder, David Brönnimann, Thomas Doppler, Benjamin Dufour, Patrick Eppenberger, María Luisa Fernández, Sylvia Fünfschilling, Nicolas Garnier, Claudia Gerling, Matthieu Le Bailly, Antoinette Rast-Eicher, Enrique Rayo, Philippe Rentzel, Marguerita Schäfer, Roger Seiler, Ronald Simke, Patricia Vandorpe, Igor M. Villa und Lucia Wick sowie unter Mitarbeit von Birgit Grosskopf, Susanne Lindauer, Ronny Friedrich und Angela Schlumbaum

Die Bestattung einer wohlhabenden Frau aus Augusta Raurica

**Interdisziplinäre Auswertung eines Bleisargs
aus dem Nordwestgräberfeld**

Umschlagvorderseite:

Corinne Hodel beim Freilegen des Bleisargs unter Laborbedingungen im Funddepot der Römerstadt Augusta Raurica.

Foto: Susanne Schenker

Umschlagrückseite:

Rekonstruktion des Grabs mit dem Bleisarg und der darin bestatteten Frau.

Oculus Illustration, Sibylle Heusser und Marcus Moser

Konzept und digitale Umsetzung: Michael Vock

Herausgeberin: Augusta Raurica

Wissenschaftliche Redaktion: Debora Schmid

Redaktion, Bildredaktion, Layout: Mirjam T. Jenny

Korrektur: Jasmina Bonato und Rudolf Känel

Planzeichnungen: Claudia Zipfel und Claude Spiess

Bildbearbeitung: Susanne Schenker

Druck: Gremper AG, CH-4133 Pratteln

Verlagsadresse: Museum Augusta Raurica, CH-4302 Augst

Auslieferung: mbassador GmbH, Buchauslieferung,

Steinentorstrasse 11, CH-4010 Basel,

Tel. +41 (0)61 278 98 28,

E-Mail: medienservices@mbassador.ch

© 2021 Augusta Raurica

ISBN: 978-3-7151-0054-8

Inhalt

9	Vorwort (DEBORA SCHMID)
10	Dank (MICHAEL BAUMANN)
11	Einleitung (MICHAEL BAUMANN)
11	Gegenstand der Untersuchung
12	Fragestellungen und Ziele
13	Begriffe
13	Römische Bleisärge
13	Häufigkeit, zeitliches und geografisches Auftreten und Vorkommen von Bleisärgen
13	Bleisärge und Bleiverarbeitung in Augusta Raurica
14	Bleisärge im Gebiet der heutigen Schweiz
14	Gründe für die Verwendung von Bleisärgen
15	Nachrömische Bleisärge
15	Das Nordwestgräberfeld von Augusta Raurica
19	Befund und Bergung des Bleisargs
19	Stratigrafie der Fundstelle (PHILIPPE RENTZEL)
21	Grabungsbefund (MICHAEL BAUMANN)
27	Befund- und Fundkatalog (MICHAEL BAUMANN)
28	Blockbergung des Bleisargs (MICHAEL BAUMANN)
31	Freilegung, Restaurierung und Konservierung des Sargs und der Mitfunde
31	Ausgewählte Aspekte der Freilegung, Restaurierung und Konservierung des Bleisargs (RONALD SIMKE)
31	Einleitung
31	Gesamtzielsetzung
31	Öffnung des Sargs
35	Freilegung der Innenflächen und der Aussenwände des Sargkastens
38	Freilegung der Unterseite und präventive Konservierung
46	Exkurs – Blei: Material und Korrosion
47	Konservatorische Massnahmen an den Textilfragmenten (MARÍA LUISA FERNÁNDEZ)
47	Zersetzungsprozesse von Textilien im Boden
47	Erhaltung von Textilien im Boden
48	Mineralisierungsprozess von Textilien im Boden
49	Fundlage von mineralisierten Textilfragmenten in einem Sarg in Bezug auf die Leichenzersetzung
49	Fundlage und Erhaltung der mineralisierten Textilfragmente im Bleisarg von Augst
52	Bergung der mineralisierten Textilfragmente aus dem Bleisarg
54	Freilegung der aus dem Bleisarg geborgenen mineralisierten Textilfragmente

56	Reinigung und Konservierung des Skeletts der verstorbenen Frau (MARÍA LUISA FERNÁNDEZ)
57	Reinigung und Konservierung der Haarnadel aus Bein (MARÍA LUISA FERNÁNDEZ)
58	Ausgewählte Aspekte der Restaurierung der drei Glasbalsamarien (RONALD SIMKE)
61	Ganz nah dran: Analysen und Untersuchungen
61	Geoarchäologische Analysen der Ablagerungen im Bleisarg (PHILIPPE RENTZEL)
61	Einleitung
62	Untersuchungsmethoden
63	Ergebnisse
67	Fazit
68	Beobachtungen zu Herstellung, Konstruktion und Erhaltung des Bleisargs (MICHAEL BAUMANN)
68	Herstellung und Konstruktion
72	Erhaltung des Bleisargs
73	Katalog
74	Bleiisotopenanalysen am Bleisarg (IGOR M. VILLA)
74	Vorgehen
74	Problematik
74	Antike Bergbauggebiete für Blei
74	Blei aus der Eifel (D)
76	Histotaphonomische Untersuchungen am Skelett (DAVID BRÖNNIMANN)
76	Einleitung
77	Material und Methoden
78	Resultate
78	Diskussion
79	Zusammenfassung und Ausblick
80	Anthropologische Untersuchungen am Skelett (CORNELIA ALDER)
80	Methoden
81	Lage
81	Erhaltung
82	Skelettbefund
84	Diskussion
88	Schlussfolgerungen und Zusammenfassung
89	Katalog
90	Diagnostisch-radiologische und genetische Untersuchungen am Skelett (PATRICK EPPENBERGER, ROGER SEILER und ENRIQUE RAYO)
90	Einleitung
90	Allgemeine radiologische Befunde (PATRICK EPPENBERGER)
91	Radiologische Befunde der Kiefer und der Zähne (ROGER SEILER)
93	Erhaltung von alter DNA und Bestimmung von Bakteriengruppen in den Zahnsteinproben (ENRIQUE RAYO)
94	Schlussfolgerungen
96	Analyse paléoparasitologique du squelette (BENJAMIN DUFOUR et MATTHIEU LE BAILLY)
96	Introduction
96	Matériels et méthode
97	Résultats
98	Discussion
98	Conclusion

99	Isotopenanalysen am Skelett (CLAUDIA GERLING und THOMAS DOPPLER)
99	Zur Frage der Herkunft der im Bleisarg Bestatteten
102	Zur Frage der Ernährung der Frau aus dem Bleisarg
107	Textilfragmente und andere organische Reste aus dem Bleisarg (ANTOINETTE RAST-EICHER)
107	Einleitung
107	Vorgehen
107	Resultate
116	Rekonstruktion der Bekleidung der Toten und der textilen Grabausstattung
116	Vergleiche aus dem Gebiet der heutigen Schweiz
118	Vergleiche aus dem römischen Reich
119	Zusammenfassung
119	Katalog
127	Die Kleinfunde aus dem Bleisarg (SYLVIA FÜNFSCHILLING)
127	Einleitung
127	Nadel aus Bein
128	Glasfläschchen
132	Zusammenfassung
133	Katalog
134	Analyse biochimique du contenu des balsamiques en verre trouvés dans le cercueil en plomb (NICOLAS GARNIER)
134	Problématique
134	Méthodologie mise en place
135	Protocoles opératoires
136	Résultats
139	Palynologische Untersuchungen des Sediments im Bleisarg (LUCIA WICK)
139	Material und Methoden
139	Ergebnisse und Interpretation
141	Schlussfolgerung
144	Botanische Reste aus dem Bleisarg (PATRICIA VANDORPE)
146	Funde von Wirbellosen im Bleisarg (MARGUERITA SCHÄFER)
149	¹⁴ C-Datierung der Bestattung (MICHAEL BAUMANN)
151	Synthese (MICHAEL BAUMANN)
151	Der Bleisarg aus Grab 13
151	Entdeckung und Lage
151	Grabungsbefund
152	Bergung und Freilegung
152	Konstruktion und Erhaltung des Bleisargs
153	Erhaltung des Skeletts und Taphonomie
154	Erhaltung der Textilfragmente
154	Die Frau aus dem Bleisarg
154	Die bestattete Frau
155	Kleidung und textile Grabausstattung
156	Beigaben und weitere Funde
158	Herkunft der Frau
158	Sozialer Status der Frau
159	Umfeld und Lebensumstände der Frau aus dem Bleisarg

162	Die Grablegung
163	Fazit
163	Ausblick
165	Zusammenfassung (MICHAEL BAUMANN)
167	Summary (MICHAEL BAUMANN, translation SANDY HÄMMERLE)
169	Résumé (MICHAEL BAUMANN, traduction CATHERINE LEUZINGER-PICCAND)
171	Riassunto (MICHAEL BAUMANN, traduzione IVO ZANONI)
173	Literatur
181	Abbildungsnachweis
183	Liste der Autor*innen und Mitwirkenden