

INHALT

DIE COMPUTERTOMOGRAPHIE ALS UNTERSUCHUNGS- UND DOKUMENTATIONS-METHODE ZUR BEARBEITUNG FRÜHMITTELALTERLICHER FUNDKOMPLEXE

(Jörg Stelzner)

1	Einleitung	11
2	Grundlagen der Computertomographie	13
2.1	Geschichte	13
2.2	Anwendungen in der Archäologie	14
2.3	Die Computertomographie mit Röntgenstrahlung und mit Neutronen	15
2.4	Qualität und Auswertbarkeit	19
2.5	Visualisierung	23
3	Material und Methodik	24
3.1	Eingesetzte computertomographische Methoden und Anlagen	24
3.2	Computertomographie der Blockbergungen	24
3.3	Computertomographie der Einzelfunde	29
3.4	Bearbeitung der Computertomographie-Daten	30
4	Untersuchung und Dokumentation der Blockbergungen	34
4.1	Objektansprache	34
4.2	Stratigraphie	50
4.3	Dokumentation	54
5	Untersuchung und Dokumentation der Spathen	56
5.1	Stand der Forschung	56
5.2	Untersuchung der Spathbestandteile	59
5.3	Beurteilung und Interpretation der Ergebnisse	67
5.4	Dokumentation	69
5.5	Klingenaufbau und Schweißmuster der Spathen	70
5.6	Zusammenfassung und Ausblick	74
6	Weitere Untersuchungen ausgewählter Metallfunde	75
6.1	Objektansprache stark korrodierter Funde	76
6.2	Objektaufbau komplexer Funde	76
6.3	Oberflächendetails	78
6.4	Kupferlegierungen	82
6.5	Zusammenfassung	89
7	Holzanatomische und dendrochronologische Analysen	89
7.1	Stand der Forschung	89
7.2	Untersuchung der Hölzer	90
7.3	Ergebnisse der Holzanalysen	91
7.4	Diskussion der Ergebnisse	96
7.5	Zusammenfassung	96
8	Textiltechnische Analysen	97
8.1	Textilien in Blockbergungen	97
8.2	Textilien an Einzelobjekten	98
8.3	Goldgewebe	99
9	Schlussbetrachtungen	100
	Anhang	104
	Literatur	126
	Abbildungsnachweis	133

DIE FRÜHEN GRÄBER VON LAUCHHEIM UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER BAUMSARGBESTATTUNG GRAB 974 (Benjamin Höke)		135
1	Das Gräberfeld von Lauchheim „Wasserfurche“	135
2	Zur Lage von Grab 974 auf dem Gräberfeld	137
3	Beschreibung von Grab 974 zum Zeitpunkt der Auffindung	138
4	„Grabkammer“ und Baumsarg	140
5	Der Skelettbefund	146
6	Grab- und Totenausstattung	147
6.1	Nicht-organische Funde	151
6.2	Organische Funde	166
7	Charakterisierung der Bestattung	167
7.1	Ausgewählte Frauengräber der Zeit um 500 n. Chr. auf dem Gräberfeld „Wasserfurche“	168
7.2	Ausgewählte Männergräber der Zeit um 500 n. Chr. auf dem Gräberfeld „Wasserfurche“	180
7.3	Rückschlüsse auf die gesellschaftliche Stellung der Frau aus Grab 974	190
8	Ablauf der Bestattung	193
9	Schlussbemerkungen	196
	Literatur	197
	Abbildungsnachweis	200

TEXTILARCHÄOLOGISCHE UNTERSUCHUNG DER BAUMSARGBESTATTUNG 974 AUS DEM GRÄBERFELD VON LAUCHHEIM „WASSERFURCHE“		
(Johanna Banck-Burgess, Arnd Goppelsröder, Helmut Preuß und Penelope Walton Rogers unter Mitarbeit von Eva Jordan-Fahrbach, Karlheinz Mann, Christoph J. Raub †, Joachim Wahl, Barbara Theune-Großkopf, Gareth Burgess und Gabriele Zink)		201
1	Einleitung	201
2	Blockbergungen: ein kurzer Einblick in die Forschungsgeschichte	201
3	Der Fundkomplex: Baumsarg 974	203
3.1	Erhaltungsbedingungen und erste Bearbeitungsschritte	203
3.2	Entnahme von Teilblöcken: Befund-Blöcke 1 bis 28	205
3.3	Naturwissenschaftliche Untersuchungen	206
4	Befunde im Allgemeinen	207
4.1	<i>In situ</i> -Befunde und naturbedingte Störungsphasen	207
5	Funde und Befunde in situ	208
5.1	Textilbeigaben außerhalb des Baumsarges	208
5.2	Gesonderte Textilbeigabe im Baumsarg: blauer Diamantkörper mit Brettchengewebe	208
5.3	Textilien/Organik in unmittelbarem Kontext zur Toten	209
5.4	Polsterelement „Matratze“	214
5.5	Aufpolsterung der Kleidung der Toten – Zur Präsentation der Verstorbenen	214
5.6	Kurze Zusammenfassung der Befunde	215
6	Zusammenfassung, Diskussion und neue Forschungsansätze	216
6.1	Status Quo: Zur organischen Ausstattung des Grabes Was lässt sich dokumentieren?	216
6.2	Gesonderte Textilbeigabe	217
6.3	Gepolsterte Prunkdecke	218
6.4	Baumwolle	218
6.5	Seidentaft und Vogelfibeln	219
6.6	Wadenbindengarnitur	221

6.7	Gepolsterte Bundschuhe	222
6.8	Bestattungssitten – Präsentation der Toten	223
7	Botanische Makroreste aus der Polsterauflage (Arnd Goppelsröder)	224
7.1	Steinkerne	224
7.2	Nüsschen (Hagebuttenkerne)	224
7.3	Weitere größere Objekte	224
8	Katalog der organischen Funde und Befunde	227
	Glossar	279
	Literatur	281
	Abbildungsnachweis	283
	LAUCHHEIM „WASSERFURCHE“ GRAB 974 – SYNTHESE (Johanna Banck-Burgess und Benjamin Höke)	285
	MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN TEXTILARCHÄOLOGISCHER UNTERSUCHUNGEN AN ORGANISCHEN ARTEFAKTEN AUS GRÄBERN DES FRIEDHOFES VON LAUCHHEIM „WASSERFURCHE“ (Christina Peek)	289
	AUTORINNEN UND AUTOREN	297