

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung	5
I. Forschungsgeschichte	5
I.2 Quellenkritik	6
II. Die Fibeln	9
II.1 Einfache Drahtfibeln im Spätlatèneschema	9
II.1 Spiralfibeln mit blechartigem Bügel	9
II.3 Nauheimer Fibel	9
II.4 Eingliedrige Drahtfibeln	10
II.5 Einfache gallische Fibeln	10
II.6 Almgren 2	11
II.7 Augenfibeln	11
II.8 Almgren 22	13
II.9 Almgren 19	14
II.10 Gallische Flügelfibel	15
II.11 Schüsselfibel	16
II.12 Kragenfibel aus Eisen	16
II.13 Langton-Down-Fibeln	16
II.14 Kleine Hülsenspiralfibeln mit Bügelknick	17
II.15 Distelfibeln	17
II.16 Bogenförmige Scharnierfibeln mit breitem Bügel und hochgebogenem Fuß (Alesia-Fibeln)	18
II.17 Aucissafibeln aus Buntmetall	18
II.18 Aucissafibeln aus Eisen	21
II.18.1 Bügelformen der Aucissafibeln	24
II.18.2 Bemerkungen zu den Halterner Aucissafibeln	24
II.19 Scharnierfibel mit drahtförmigem Bügel und Öse	28
II.20 Omegafibeln	28
II.21 Das Formenspektrum und der Gesamtbestand der Halterner Fibeln	29
III. Waffen	33
III.1 Gladii	33
III.1.1 Schwertscheidenklammern	33
III.1.2 Scheidenmundblech	33
III.1.3 Ortbänder	34
III.1.4 Stichblätter	34
III.1.5 Griffangelknöpfe	34
III.2 Helme	34
III.3 Schienenpanzer	35
III.4 Kettenpanzer	37
III.5 Bemerkungen zu den Waffenfunden	37
IV. Gürtel	39
IV.1 Gürtelhaken	39
IV.2 Gürtelschnallen	39
IV.3 Gürtelbleche	41
IV.4 Germanischer Gürtelring	42
V. Phalera und Zierknöpfe	43
VI. Reitsporne	45

VII. Pferdegeschirr	47
VII.1 Pferdegeschirranhänger	47
VII.2 Riemenlaschen	50
VII.3 Riemenverteiler	50
VII.4 Riemenhaken und -ösen	51
VII.5 Doppelösen	51
VII.6 Balteus	51
VII.7 Sattel	52
VIII. Glöckchen	53
IX. Riemen	55
IX.1 Riemenbeschläge	55
IX.2 Riemenanhänger	55
IX.3 Riemenschnallen	56
IX.4 Scharnierschnallen	56
X. Buntmetallgefäße	57
XI. Laternen und Lampen	59
XI.1 Laternen	59
XI.2 Lampenständer	60
XI.3 Lampen	60
XII. Verschiedenes	61
XII.1 Siegelkapseln	61
XII.2 Fingerringe	61
XII.3 Armreife	61
XII.4 Spiegel	62
XII.5 Strigiles	62
XII.6 Medizinische Instrumente und Nadeln	63
XII.7 Griffe und Henkel	64
XII.8 Schlüssel und Schloßteile	65
XII.9 Scharniere	65
XII.10 Waage und Gewichte	66
XII.11 Messer	66
XII.12 Werkzeuge	66
XII.13 Griffzwingen	67
XII.14 Ringe	67
XII.15 Ketten	68
XII.16 Figürliches und Ornamentales	70
XII.17 Ziernägel	71
XII.17.1 Nägel mit bleiunterfüttertem Kopf	71
XII.17.2 Ziernägel mit rundem oder eckigem Kopf	71
XII.18 Jochbeschläge	72
XII.19 Sonstige Beschläge	73
XII.20 Haken	73
XII.21 Sonstiges	73
XII.22 Barren	74
XIII. Bemerkungen zu den Buntmetallfunden	75
XIII.1 Buntmetallverarbeitung im Hauptlager	75
XIII.2 Überlegungen zur Herkunft der Auxiliarsoldaten	75
XIII.3 Frauen im Lager	78

XIV. Abkürzungsverzeichnis	79
Beobachtungen zur Herstellungstechnik eiserner Aucissafibeln aus Haltern	85
(von E. Müsch, S. Pechtold)	
I. Anmerkungen zu den Erhaltungszuständen und zur Restaurierung	85
II. Form- und Herstellungsmerkmale	87
A. Kopfplatte und Scharnierkasten	87
B. Bügel	89
C. Fibelfuß und Nadelhalter	91
D. Nadel, Achse, Achsringe, Fußknopf	92
III. Montage, Beschädigungen, Reparaturen	93
IV. Unterschiede zwischen Eisen- und Aucissafibeln aus Buntmetall	94
IV.1 Achsringe	94
IV.2 Scharnierhülsen	95
IV.3 Das Achsenmaterial	95
IV.4 Punzenrepertoire	95
V. Verzierungs-technik	96
V.1 Profilierung und Prägung der Kopfplatten	96
V.2 Rippenverzierung der Fibelbügel	96
V.3 Punktstabverzierung der Fibelbügel	100
V.4 Querrippen am Übergang Bügel/Fuß	107
V.5 Facettierung der Fibelfüße	108
Die Metallanalyse der Funde aus Kupferlegierungen von Haltern	109
(von Joseph Riederer)	
I. Die Ergebnisse der Metallanalysen	109
I.1 Die Fibeln	109
I.2 Gladii	120
I.3 Griffangelknopf	121
I.4 Der Helm	121
I.5 Schienenpanzer	121
I.6 Gürtel	121
I.7 Der Reitsporn	122
I.8 Pferdegeschirrteile	122
I.9 Glöckchen	124
I.10 Riemenschnallen	124
I.11 Lampen und Zubehör	125
I.12 Armreifen	126
I.13 Strigiles	126
I.14 Medizinische Instrumente und Nadeln	126
I.15 Griffe	127
I.16 Schlüssel und Schloßteile	127
I.17 Scharniere	127
I.18 Gewichte	128
I.19 Werkzeug	128
I.20 Ringe	128
I.21 Figürliches und Ornamentales	129
I.22 Ziernägel	129
I.23 Der Jochbeschlag	129

I.24	Sonstige Beschläge	129
I.25	Haken	130
I.26	Ösen	130
I.27	Drähte und ähnliches	130
I.28	Bleche	131
I.29	Sonstiges	131
I.30	Gußreste und „Rohmaterial“	131
I.31	Barren	132
I.32	Gefäße	133
II.	Die Kupferlegierungen der römischen Metallobjekte aus Haltern	135
II.1	Die Legierungsgruppen	135
II.2	Kupfer	135
II.3	Zinnbronze	137
II.4	Die Zinn-Blei-Bronzen	138
II.5	Die Messinge	139
II.6	Die Spurenelemente der Kupferlegierungen	140
III.	Zusammenfassung	145
	Zusammenfassung zu: Die römischen Buntmetallfunde von Haltern	147
	Summary	148
	Résumé	149
	Katalog	151
	Tafeln	