

Inhalt

Vorwort	7
I. Einleitung	9
1. Untersuchungsgegenstand	9
2. Forschungsgeschichte	12
3. Das methodische Vorgehen	17
4. Gliederung und Fragestellungen	19
II. Grundlagen	22
1. Einleitung	22
2. Die Flüsse in römischer Zeit	24
2.1 Hydrographie	24
2.2 Künstlich angelegte Wasserläufe	34
2.3 Archäologische Forschung an Flussläufen	39
3. Die Quellen	42
3.1 Ikonographische Quellen	42
3.2 Schriftliche Quellen	56
4. Schiffe	61
5. Fazit	70
III. Die Häfen	73
1. Einleitung	73
2. Die Betriebseinrichtungen der Binnenschifffahrt	75
2.1 Kais	77
2.2 Piers	92
2.3 (Duck-) Dalben	94
2.4 Rampen zum Aufslippen	96
2.5 Becken	96
2.6 Molen	98
2.7 Schiffshäuser	100
2.8 Zusätzliche technische Ausstattung	111
2.9 Leuchttürme	113
2.10 Kombinationen der Betriebseinrichtungen	114
2.11 Werften und Abwrackplätze	117

3. Zur Chronologie.....	121
4. Handels- oder Militärhafen.....	129
4.1 Frachthäfen.....	130
4.2 Marinehäfen.....	141
4.3 Organisation der Häfen.....	152
4.4 Die Unterscheidung zwischen Handels- und Kriegshäfen.....	160
5. Vergleiche.....	164
5.1 Vergleiche zwischen Einrichtungen in Binnenhäfen.....	164
5.2 Unterschiede zwischen Häfen an Flüssen und an Seen.....	166
5.3 Vergleiche zwischen Binnenhäfen und Meerhäfen.....	166
6. Ergebnisse.....	172
IV. Der Kontext der Häfen.....	176
1. Auswertung der Karten.....	177
2. Landstraßen und Wasserwege.....	178
2.1 Der bevorzugte Transportweg.....	179
2.2 Die Organisation der Binnenschifffahrt.....	182
3. Hafen und Siedlung.....	190
3.1 Bedeutung und Repräsentation.....	192
4. Häfen und Handel.....	194
5. Auswertung.....	199
V. Schlussbetrachtung.....	201
1. Ergebnisse.....	201
2. Ausblick.....	208
Katalog der Fundorte.....	210
Katalog A.....	211
Katalog B.....	404
Testimonia.....	441
Literarische Quellen.....	441
Epigraphische Quellen.....	453
Literatur- und Abkürzungsverzeichnis.....	467
Literaturverzeichnis zu den literarischen Quellen.....	467
Verzeichnis der abgekürzt zitierten Sekundärliteratur.....	468
Glossar der nautischen Fachbegriffe.....	509
Fundortregister.....	511
Abbildungsverzeichnis.....	515
Tafeln.....	517

Verweise im Text: - - -

A/B = Katalognummern in den Katalogteilen A oder B

TL = Verweis auf eine literarische Quelle in den Testimonia

TE = Verweis auf eine epigraphische Quelle in den Testimonia