

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