

INHALTSVERZEICHNIS

I. Einleitung.....	1
I.1 Standpunkt, Blickwinkel und Begrifflichkeiten	1
I.2. Forschungsgeschichte und offene Fragen.....	2
I.3. Materialaufnahme	9
1. Neuvermessung	9
2. Baubeobachtungen, Datenbank.....	12
I.4. Rekonstruktionsmodell	13
II. Baubestand.....	17
II.1. Bautechnik.....	20
1. Mauertechnik.....	20
2. Marken	23
3. Reparaturen	25
II.2. Maueransatzfugen und Fluchtänderungen.....	26
II.3. Bauformen als Indikatoren für Baulose und Werkgruppen.....	29
1. Galerienischen.....	30
2. Abarbeitungsgrad der Lehrgerüstbossen.....	33
3. Schießscharten.....	34
4. Der untere Wehrgang und seine Wölbformen.....	38
Typus 1	41
Typus 2.....	41
Typus 3	42
Typus 4.....	44
Typus 5	45
Typus 6.....	48
5. Befundkartierung und Zusammenschau.....	50
Ostmauer	50
Nordmauer.....	51
Westmauer.....	54
Südmauer.....	56
6. Baulose, Werkgruppen und bauorganisatorische Schlussfolgerungen	58

II.4. Gewölbe.....	60
1. Wölbformen	66
Kuppelgewölbe.....	67
Tonnengewölbe	68
2. Verteilung.....	79
3. Diskussion	80
Vergleichsbeispiele	81
Rekonstruktion Turm T14, Gewölbe, Lehrgerüst und zweites Obergeschoss.....	86
II.5. Wall-Graben-System	92
1. Stand der Forschung.....	93
2. Untersuchungen zur Geländeformation	96
Ostseite	98
Nordseite	104
Westseite	110
Südseite	115
3. Zusammenschau und Auswertung	122
Merkmale der Gesamtanlage des Wall-Graben-Systems.....	122
Funktion und historische Parallelen	128
III. Entwurfsgrundlagen und Bauzeitkalkulation.....	135
III.1. Metrologie und Absteckprinzipien.....	135
III.2. Strategika.....	137
1. Syrianos’ De Re Strategica und Maurikios’ Strategikon	138
2. Die Stadtmauer von Resafa und die Werke des Syrianos und des Maurikios	140
III.3. Bauzeitkalkulation.....	146
1. Baudauerangaben zu spätrömischen Bauten	146
Schriftlich überlieferte Bauzeitangaben	147
Aspekte der Bauzeitkalkulation historischer Bauten	149
2. Berechnung für Resafa	152
Grundgrößen und Berechnungsansätze	152
Das Problem der Wasserversorgung	158
Szenarien am ersten Bauabschnitt.....	160
Szenarien der Großbaustelle.....	160
3. Diskussion im Vergleich mit anderen Bauwerken.....	162

IV. Bauabfolge und Reflexionen zu deren Chronologie	165
IV.1. Bauabfolge des Ursprungbaus, Phase I (Etappen 1–4, ca. 498–525)	167
1. Ausgangssituation, Baubeginn und Musterbau, Etappe 1 (498–502)	167
Historischer Kontext	167
Baugeschehen an der Stadtmauer	170
2. Großbaustelle und Planänderung, Etappe 2 (503–504)	176
Historischer Kontext	176
Baugeschehen an der Stadtmauer	179
3. Ressourceneinschränkungen und Verzögerungen, Etappe 3 (505–513)	183
Historischer Kontext	183
Baugeschehen in Resafa	184
4. Konzeptreduktion und Fertigstellung, Etappe 4 (513–525)	187
Historische Kontext	187
Baugeschehen an der Stadtmauer	187
IV.2. Fortifikatorischen Ertüchtigung, Phase II (Etappe 5, 530er oder frühe 550er Jahre)	190
1. Gewölbe, Etappe 5 Teil 1	190
2. Wall-Graben-System, Etappe 5 Teil 2	195
Deichwall	196
Wehrwall und Graben	197
3. Torblockaden, ab Etappe 5	200
IV.3. Reparaturen, Phase III (Etappen 6–8, nach 550)	205
1. Reparaturen zur Erhaltung, Etappe 6	206
2. Reparaturen der Nachnutzung, Etappe 7	208
3. Reparaturen als Restaurierung, Etappe 8	208
V. Vergleichsobjekte	209
V.1. Dara-Anastasiupolis	212
1. Lage	212
2. Stand der Forschung	212
3. Historischer und baugeschichtlicher Abriss	216
4. Zur Gesamtanlage	219
Kurtine	219
Türme	220
Wasserkanäle	221
Stadtttore	221
Mauertechnik	221
Bauphasen	222
5. Dara und Resafa	225

V.2. Zenobia (Ḥalabīya).....	227
1. Lage.....	227
2. Stand der Forschung.....	228
3. Historischer und baugeschichtlicher Abriss.....	233
4. Zur Gesamtanlage	235
Kurtine.....	236
Türme	237
Stadt Tore	241
Mauertechnik.....	242
Bauphasen	243
5. Zenobia (Ḥalabīya) und Resafa.....	244
V.3. Die 'Lange Mauer' in Thrakien.....	248
1. Lage.....	248
2. Stand der Forschung.....	249
3. Historischer und baugeschichtlicher Abriss.....	250
4. Zur Gesamtanlage	252
Kurtine.....	254
Forts, Toranlagen	254
Türme	255
Mauertechnik.....	257
Bauphasen	258
5. Die 'Lange Mauer' und Resafa	259
VI. Zusammenfassung	263
Anlage.....	272
Katalog der Reparaturstellen.....	272
Tafeln und Beilagen	283
Abkürzungen und Literaturverzeichnis.....	340
Abkürzungen.....	340
Literaturverzeichnis.....	341
Index	356