

Inhaltsverzeichnis

BAND I

Vorwort der Herausgeberin	XIII
Vorbemerkung und Danksagungen	XV
Verzeichnis der Abkürzungen	XVII
I Einleitung	1
I.1 Gegenstand und Ziele der Arbeit	1
I.2 Hellenistische Fortifikationen im Nahen Osten – Der Forschungsstand	3
I.3 Die topographischen und ökonomischen Rahmenbedingungen des Ortes	4
I.3.1 Strategische Lage	5
I.3.2 Straßen	6
I.3.3 Wasserversorgung	6
I.3.4 Landwirtschaft	6
I.3.5 Handel	7
I.4 Die Stadtgeschichte im Spiegel der schriftlichen Quellen	7
I.4.1 Das vorseleukidische Gadara	7
I.4.2 Das seleukidische Gadara	9
I.4.3 Die Eroberung durch Alexander Jannäus	10
I.4.4 Das römische Gadara	10
I.4.5 Das nachrömische Gadara bis heute	11
I.5 Die Geschichte der Forschungen an der Befestigung von Gadara	11
I.5.1 Beschreibungen in frühen Reiseberichten	11
I.5.2 Archäologische Forschungen	12
I.5.3 Stand der Vorarbeiten zur Befestigung von Gadara	13
II Die archäologischen Befunde	15
II.1 Grabungsmethodik	15
II.1.1 Grabungsareale, Flächen und Schnitte	15
II.1.2 Grabungsmethode	15
II.1.3 Funddokumentation und -bearbeitung	15
II.2 Lage und Beschreibung der Areale und Verlauf der Grabungen	16
II.2.1 Areal 10 (Turm 1 und Kurtine A)	16
II.2.2 Areal 48 (Turm 2, Tor 1 und Kurtine B)	17
II.2.3 Areal 40 (Turm 3, Tor 2 und Kurtinen C und D)	17
II.2.4 Areal 42 (Turm 4 und Kurtinen D und E)	18
II.2.5 Areal 16 (Kurtine a) und Turm 6	19
II.2.6 Areal 37 (Turm 5, Tore 3 und 4 und Kurtinen G, H, b und c)	19
II.3 Die Befunde und die Analyse der Stratigraphie	20
II.3.1 Areal 10 (Turm 1 und Kurtine A)	20
II.3.2 Areal 48 (Turm 2, Tor 1 und Kurtine B)	23
II.3.3 Areal 40 (Turm 3, Tor 2 und Kurtinen C und D)	28
II.3.4 Areal 42 (Turm 4, Kurtinen D und E)	38
II.3.5 Areal 16 (Kurtine a)	41
II.3.6 Areal 37 (Turm 5, Tore 3 und 4, Kurtinen F, G, b und c)	41
III Die vor der Südmauer gefundene Inschrift	47
IV Der architektonische Befund	51
IV.1 Kurtine A (nördlich Turm 1)	51
IV.1.1 Beschreibung des Bestandes	51
IV.1.2 Rekonstruktion und Phasen	51
IV.2 Turm 1 (Südostturm)	52
IV.2.1 Beschreibung des Bestandes	52

IV.2.2	Rekonstruktion	55
IV.2.3	Phasen	56
IV.3	Kurtine B (zwischen Turm 1 und Turm 2)	57
IV.3.1	Beschreibung des Bestandes	57
IV.3.2	Rekonstruktion	59
IV.3.3	Phasen	60
IV.4	Turm 2 (östlicher Fünfeckturm) und Tor 1	60
IV.4.1	Beschreibung des Bestandes	60
IV.4.2	Rekonstruktion	63
IV.4.3	Phasen	65
IV.5	Kurtine C (zwischen Tor 1 und Turm 3)	67
IV.5.1	Beschreibung des Bestandes	67
IV.5.2	Rekonstruktion	69
IV.5.3	Phasen	69
IV.6	Turm 3 (westlicher Fünfeckturm) und Tor 2	70
IV.6.1	Beschreibung des Bestandes	70
IV.6.2	Rekonstruktion	72
IV.6.3	Phasen	73
IV.7	Kurtine D (zwischen Tor 2 und Turm 4)	74
IV.7.1	Beschreibung des Bestandes	74
IV.7.2	Rekonstruktion	76
IV.7.3	Phasen	77
IV.8	Turm 4 (Südwestturm)	77
IV.8.1	Beschreibung des Bestandes	77
IV.8.2	Rekonstruktion	79
IV.8.3	Phasen	79
IV.9	Kurtine E (nördlich Turm 4)	80
IV.10	Kurtine F (südlich Turm 5)	80
IV.10.1	Beschreibung des Bestandes	80
IV.10.2	Rekonstruktion und Phasen	81
IV.11	Turm 5 (Nordostturm) mit Tor 3, dem Ansatz von Kurtine G und Tor 4	81
IV.11.1	Beschreibung des Bestandes	81
IV.11.2	Rekonstruktion	86
IV.11.3	Phasen	88
IV.11.4	Turm 5 und der Wassertunnel	89
V	Die Bauelemente: Form, Aufbau und Rekonstruktion	91
V.1	Gesamtanlage	91
V.1.1	Die hellenistische Festung	91
V.1.2	Späthellenistischer Ausbau?	93
V.2	Kurtinen	94
V.2.1	Grundform und Ausrichtung	94
V.2.2	Mauerwerk	94
V.2.3	Rekonstruktion	95
V.2.4	Kasematten?	96
V.3	Türme	96
V.3.1	Fünfecktürme	96
V.3.2	Rechtecktürme	97
V.4	Tore	98
V.4.1	Grundformen und Aufbau	98
V.4.2	Mauerwerk	99
V.4.3	Rekonstruktion	99
V.5	Sonstige Öffnungen	99
V.5.1	Turmeingänge	99
V.5.2	Schlupfpforten	99
V.5.3	Schießscharten	100
V.5.4	Wasserauslässe	100

VI	Die Bautechnik	101
VI.1	Material – Herkunft und Beschaffenheit	101
VI.1.1	Kalkstein	101
VI.1.2	Basalt	101
VI.1.3	Mörtel	101
VI.1.4	Metall	101
VI.1.5	Holz	102
VI.2	Steinformate	102
VI.3	Bautechniken und Mauerwerksformen	102
VI.3.1	Bautechniken	103
VI.3.2	Mauerwerksformen	103
VI.3.3	Faktoren für die Wahl der Mauerwerksform	105
VI.3.4	Übergänge zwischen zwei Bauteilen	105
VI.4	Der Bauprozess	106
VI.4.1	Vorbereitende Maßnahmen	106
VI.4.2	Brechen der Steine	106
VI.4.3	Vorbereitung des Untergrundes	107
VI.4.4	Bearbeiten der Quader vor dem Versatz	107
VI.4.5	Versetzen der Quader	108
VI.4.6	Bearbeiten der Quader nach dem Versatz	109
VI.4.7	Zeitaufwand	109
VII	Sekundäre Veränderungen und Anbauten	111
VII.1	Allgemeine Problematik	111
VII.2	Veränderungen am Originalmauerwerk	111
VII.2.1	Zerstörungen	111
VII.2.2	Reparaturen	112
VII.2.3	Zusetzungen	112
VII.2.4	Aufstockungen	112
VII.3	Anbauten	113
VII.4	Kurzer Ausblick auf weitere Mauerabschnitte	113
VII.4.1	Temenosmauer	113
VII.4.2	Kurtinen b und c (nördlich Turm 5)	114
VII.4.3	Kurtine a 2 (westlich Turm 4) und Turm 6	115
VII.4.4	Kaiserzeitliche Stadtmauer	115
VII.4.5	Spätantike Stadtmauer	115
VIII	Die Datierung von Bau- und Nutzungsphasen	117
IX	Die militärische Funktion	119
IX.1	Historische und topographische Rahmenbedingungen	119
IX.2	Gesamtanlage	119
IX.3	Elemente der Fortifikation	120
IX.3.1	Kurtinen	120
IX.3.2	Türme	120
IX.3.3	Tore	124
IX.3.4	Schlupfpforten	124
IX.4	Die strategische Ausrichtung	125
IX.5	Die Stellung innerhalb der Entwicklung der hellenistischen Fortifikatorik	125
X	Baugeschichtliche und typologische Einordnung	127
X.1	Gesamtanlage	127
X.2	Sägezahnmauer	128
X.3	Binder-Läufer-Mauerwerk und Gestaltung der Fassade	129
X.4	Bogen und Gewölbe	132
X.5	Verwendung von Mörtel	135

XI	Festung und Polis – Die Bedeutung der Gadarener Befestigung für Königreich und Siedlung	137
XI.1	Die urbanistische Funktion	138
XI.2	Das fortifikatorische und bautechnische Fachwissen	140
XI.3	Die repräsentative Funktion	141
XII	Exkurse	143
XII.1	Emplekton, Binder-Läufer-Mauerwerk und Kompartimentmauer	143
XII.2	Fünfecktürme	147
XII.2.1	Die Form	148
XII.2.2	Die Positionierung	150
XII.2.3	Die Funktion	151
XII.2.4	Katalog	152
XII.3	Segmentgewölbe	157
XIII	Fazit und Zusammenfassung	161
	Summary	165
	الملخص والنتائج	167
	Verzeichnis der Tafeln	171
	Verzeichnis der Beilagen	177
	Verzeichnis der verwendeten Unterlagen	179
	Abbildungsnachweise	183
	Literaturverzeichnis	187

BAND II

Tafeln 1–122

Beilagen 1–14