

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
Einleitung	15
Danksagung	19
I. TOPOGRAPHIE, GEOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN UND FORSCHUNGSGESCHICHTE	21
I.1. Die Topographie der Stadt (<i>V. Gassner</i>)	21
I.2. Die Geologie des Stadtgebietes von Velia. Dokumentation und Interpretation der Bohrkernuntersuchungen der Jahre 1991–1994 (<i>R. Sauer</i>)	26
I.2.1. Einleitung	26
I.2.2. Geologische Beschreibung des Gebietes von Velia	28
I.2.3. Übersichtsbeschreibungen der einzelnen Profilschnitte	32
I.2.4. Die Erkenntnisse aus den Bohrungen und der archäologische Befund (<i>V. Gassner – R. Sauer</i>)	38
I.3. Forschungsgeschichte (<i>V. Gassner</i>)	41
I.3.1. Von den Anfängen bis in die 1970er Jahre	41
I.3.2. Die österreichischen Forschungen an den Stadtmauern in den 1970er Jahren	45
I.3.3. Die Forschungen in der West- und Unterstadt (1977–1996)	46
I.3.4. Die österreichischen Grabungen in der West- und Unterstadt (1997–2001)	48
I.3.5. Die Entstehung des österreichischen Stadtplans von Velia (<i>G. Augustin – V. Gassner</i>)	50
II. METHODEN DER GRABUNG UND DER ARCHITEKTUR-DOKUMENTATION	53
II.1. Grabung und Stratigraphie (<i>V. Gassner</i>)	53
II.2. Architektur (<i>A. Sokolicek</i>)	55
II.3. Die Periodisierung der Stadtmauern (<i>V. Gassner – A. Sokolicek</i>)	58
III. DIE STRATIGRAPHISCHEN BEFUNDE IN DER UNTERSTADT (<i>V. Gassner</i>)	61
III.1. Der Bereich des Turmes B3	61
III.1.1. Fragestellungen und Ablauf der Grabungen	61
III.1.2. Periode 0: Geländesituation vor den baulichen Aktivitäten	64
III.1.3. Periode 1: Der Mauerzug G und die nach seiner Aufgabe entstandenen Bauten	65
III.1.3.1. Periode 1.1.: Die Unterstadt zur Zeit des Mauerzugs G	65
III.1.3.2. Periode 1.2.: Bauliche Neuorganisation des Bereichs durch die Errichtung der Mauern M3 und M4	68

III.1.3.3.	Periode 1.3.: Die Neustrukturierung des Bereichs südwestlich der Mauern M3/M5	73
III.1.4.	Periode 2: Die Errichtung des Mauerzugs B	77
III.1.4.1.	Periode 2.1.: Die erste Errichtung des Mauerzugs B	77
III.1.4.2.	Periode 2.2.: Die Erneuerung und Verlängerung des Mauerzugs B.	81
III.1.4.3.	Periode 2.3.: Die Errichtung des Mauerzugs B-West 2 und die Schaffung der <i>Porta della Via del Porto</i> (PB4)	82
III.1.4.4.	Periode 2.4.: Die Erhöhung des Mauerzugs B-West 2.	83
III.1.4.5.	Periode 2.5.: Anzeichen für eine neuerliche Zerstörung	84
III.1.4.6.	Periode 2.6.: Neuerliche Planierungsarbeiten am Mauerzug B-West 2.	85
III.1.5.	Periode 3: Die grundlegende Erneuerung der Befestigung im 2. Jh. v. Chr.	85
III.1.6.	Die spätrepublikanische Zeit: Bautätigkeit an der <i>Via delle Terme</i>	87
III.1.7.	Die römische Kaiserzeit: Die Wohneinheit I.1. der Insula I	88
III.2.	Der Bereich des Turmes B4	90
III.2.1.	Fragestellungen und Ablauf der Grabungen	90
III.2.2.	Periode 1: Der Strandbereich vor der Errichtung des Mauerzugs B	93
III.2.2.1.	Periode 1.1.–1.2.: Der Strandbereich südwestlich des Mauerzugs G und der Mauern M3/M5.	93
III.2.2.2.	Periode 1.3.Z.: Der Strandbereich südwestlich der Bauten M5–M12	93
III.2.3.	Periode 2: Die Errichtung des Mauerzugs B	96
III.2.3.1.	Periode 2.1.: Die erste Errichtung des Mauerzugs B	96
III.2.3.2.	Periode 2.2.: Die Verlängerung des Mauerzugs B bis zum Turm B5	102
III.2.3.3.	Periode 2.3.: Die Neugestaltung des Bereichs durch das sog. Pfeilergebäude	104
III.2.3.4.	Periode 2.4.: Die urbanistische Umgestaltung des Bereichs und die Anlage der Insulae A.I.–A.II.	107
III.2.4.	Periode 3: Die Reorganisation der Befestigung	108
III.2.4.1.	Periode 3.1.: Die Erneuerung der Stadtmauern	109
III.2.4.2.	Phase 3.1.N.: Das Nutzungsniveau der Periode 3.1.	110
III.2.4.3.	Periode 3.2.: Die neuerliche Reorganisation der Stadtmauern	111
III.2.5.	Die römische Kaiserzeit.	112
III.2.5.1.	Bauliche Aktivitäten in der Insula I in der Phase Kaiserzeit 1.	112
III.2.5.2.	Die Zerstörung der <i>Via del Porto</i> durch eine Vermurung in der Phase Kaiserzeit 2	113
III.2.5.3.	Die Vermurung der <i>Via del Porto</i> in der Phase Kaiserzeit 3	113
III.2.5.4.	Die Vermurung der <i>Via del Porto</i> in der Phase Kaiserzeit 4	114
III.2.5.5.	Ein Zerstörungsstratum in der <i>Via del Porto</i> in der Phase Kaiserzeit 5.	114
III.2.6.	Die Spätantike	114
III.2.6.1.	Die spätantike Grube US 510/98N.	114
III.2.6.2.	Die Verfüllung des Brunnens M29.	115
III.3.	Der Bereich des Turmes B5	116
III.3.1.	Fragestellungen und Ablauf der Grabungen	116
III.3.2.	Periode 2: Die Errichtung des Mauerzugs B	117
III.3.2.1.	Periode 2.1.: Die Erbauung des Turmes B5.	117
III.3.2.2.	Periode 2.2.: Die Verlängerung der Kurtine bis zum Turm B5 und die Erbauung eines neuen Tores.	120
III.3.2.3.	Periode 2.3.: Die Schließung des Doppeltors und die Errichtung des sog. Pfeilerbaus	123
III.3.2.4.	Periode 2.4.: Die urbanistische Neugestaltung des Bereichs B5	125
III.3.2.5.	Periode 2.5.: Neuerliche Umbauten an der Stadtmauer	126

III.3.2.6.	Periode 2.6.: Eine neuerliche Zerstörung der Stadtmauer	126
III.3.3.	Periode 3: Die große Reorganisation der Stadtmauern	127
III.3.4.	Die römische Kaiserzeit.	127
III.4.	Die Grabungen innerhalb und südlich der Insula II (1990–1993) . . .	128
III.4.1.	Die Grabungen im südöstlichen Triporticushof – die Polygonal- mauer XXI	128
III.4.1.1.	Einleitung.	128
III.4.1.2.	Die stratigraphischen Befunde im südöstlichen Teil des Triporticus- hofes.	129
III.4.1.3.	Die vorkaiserzeitlichen Befunde unter der Insula II und die Polygonal- mauer XXI	131
III.4.2.	Schnitt 40/93 an der Kurtine E1E2 und der Insula II.	133
III.4.2.1.	Fragestellungen und Ablauf der Grabungen	133
III.4.2.2.	Periode 1	134
III.4.2.3.	Periode 2.1.	135
III.4.2.4.	Periode 3	135
III.5.	Baustrukturen in der Unterstadt	135
III.5.1.	Einleitung.	135
III.5.2.	Die Mauern M3 und M4 (Periode 1.2.)	135
III.5.3.	Die Terrassenmauer M5 und die anschließenden Gebäude M6–M12 (Periode 1.3.)	137
III.5.4.	Der sog. Pfeilerbau (Periode 2.3.)	138
III.5.5.	Die Mauern M25/M26 (Periode 2.4.)	141
III.5.6.	Katalog der Mauern in der Unterstadt	142
III.5.6.1.	Der Bereich bei Turm B3.	142
III.5.6.2.	Der Bereich bei Turm B4.	148
III.5.6.3.	Der Bereich bei Turm B5.	155
III.5.6.4.	Triporticushof der Insula II	157
III.6.	Zusammenfassung der stratigraphischen Befunde der Unterstadt. .	157
III.6.1.	Periode 0: Die Situation in der Unterstadt vor der Errichtung der ersten Stadtmauer (1. Hälfte des 5. Jhs. v. Chr.)	157
III.6.2.	Periode 1: Die Entwicklung der Unterstadt in der 2. Hälfte des 5. Jhs. v. Chr.	158
III.6.2.1.	Periode 1.1.: Der Mauerzug G	158
III.6.2.2.	Periode 1.2.: Die bauliche Neuorganisation des Bereichs durch die Errichtung der Mauern M3 und M4.	160
III.6.2.3.	Periode 1.3.: Die Neuorganisation des Bereichs südwestlich der Mauer M5.	161
III.6.3.	Periode 2: Errichtung und Ausbau des Mauerzugs B im 4. und 3. Jh. v. Chr.	163
III.6.3.1.	Periode 2.1: Die Errichtung des Mauerzugs B zwischen den Türmen B3 und B4.	164
III.6.3.2.	Periode 2.2.: Die Erneuerung und Verlängerung des Mauerzugs B.	166
III.6.3.3.	Periode 2.3.: Die Erbauung des Mauerzugs B-West 1 und die Schließung des Doppeltors.	168
III.6.3.4.	Periode 2.4.: Die Aufgabe des Hafens und eine neuerliche Verlängerung des Mauerzugs B	170
III.6.3.5.	Periode 2.5.–2.6.: Reparaturarbeiten am Mauerzug B.	171
III.6.3.6.	Periode 3: Die umfassende Erneuerung der Stadtmauern am Beginn des 2. Jhs. v. Chr.	172

III.6.3.7.	Die römische Kaiserzeit.	174
III.6.3.7.1.	Baumaßnahmen in der Insula I in augusteischer Zeit (Kaiserzeit 1)	174
III.6.3.7.2.	Die Zerstörung der <i>Via del Porto</i> im 3. Viertel des 1. Jhs. n. Chr. (Kaiserzeit 2)	175
III.6.3.7.3.	Eine weitere Vermurung der <i>Via del Porto</i> (Kaiserzeit 3)	176
III.6.3.7.4.	Eine weitere Vermurung der <i>Via del Porto</i> (Kaiserzeit 4)	176
III.6.3.7.5.	Eine weitere Vermurung der <i>Via del Porto</i> (Kaiserzeit 5)	176
III.6.3.8.	Die Spätantike	176
IV. UNTERSUCHUNGEN IN DER WESTSTADT UND DER WESTLICHEN		
	UNTERSTADT (V. Gassner)	179
IV.1.	Einleitung	179
IV.2.	Die Grabungen des Jahres 1974 im Bereich der Türme B1 und B2 . .	180
IV.3.	Der Mauerzug B nördlich des Turmes B1: Die Grabung 2001 (Schnitt 11/01)	184
IV.4.	Die Insulae im Zwickelbereich zwischen der Weststadt und der westlichen Unterstadt	187
IV.4.1.	Die Grabungen des Jahres 1982 und die Nachuntersuchungen 1999–2001	187
IV.4.2.	Die Insula C auf der untersten Terrasse der Weststadt.	190
IV.4.3.	Der Schnitt 10/01 in der Insula C.	191
IV.4.4.	Die Insula A.II.	192
IV.4.5.	Die Insula A.III.	193
IV.4.6.	Der Straßenbereich QSW-B zwischen den Insulae A.II./A.III. und der Insula B	194
IV.4.7.	Die Insula B	195
IV.4.7.1.	Der Südwestteil	195
IV.4.7.2.	Der Nordwestteil der Insula B-West	196
IV.4.7.3.	Der Nordostteil der Insula B-Ost	197
IV.4.7.4.	Das spätantike Gebäude V	198
IV.4.8.	Überlegungen zur urbanistischen Organisation der Weststadt	199
IV.5.	Katalog der Mauern in der Weststadt	203
IV.5.1.	Die Mauern nördlich des Turmes B1	203
IV.5.2.	Die Mauern südlich des Turmes B2 (Insula C)	204
IV.5.3.	Die Mauern der Insulae A.II., A.III. und B	209
IV.6.	Zusammenfassung der Forschungen in der Weststadt und der westlichen Unterstadt in den Jahren 2000–2001	224
V. KONTEXTE UND FUNDE (M. Trapichler – V. Gassner)		
V.1	Die relativchronologischen Keramikphasen von Velia (M. Trapichler)	227
V.1.1.	Definition und Entwicklung.	227
V.1.2.	Die Charakteristik der Keramikphasen A–E und ihre absolut- chronologische Einordnung	228
V.1.2.1.	Keramikphase A (540/535–480/470 v. Chr.)	228
V.1.2.2.	Keramikphase B (480/470–ca. 400 v. Chr.)	229
V.1.2.3.	Keramikphase C (400–300 v. Chr.)	231
V.1.2.4.	Keramikphase D (300–210/200 v. Chr.)	236
V.1.2.5.	Keramikphase E (200–150 v. Chr.)	250

V.2.	Funde im Kontext (V. Gassner – M. Trapichler)	254
V.2.1.	Einleitung	254
V.2.2.	Bereich des Turmes B3	255
V.2.2.1.	Periode 0: Geländesituation vor der Erbauung des Mauerzugs G	255
V.2.2.2.	Periode 1	256
V.2.2.2.1.	Periode 1.1.: Die Erbauung der ersten Stadtmauer	256
V.2.2.2.2.	Periode 1.2.: Bauliche Neuorganisation des Bereichs durch die Errichtung der Mauern M3 und M4	258
V.2.2.2.3.	Periode 1.3.: Die Neustrukturierung des Bereichs südwestlich der Terrassenmauer M5	259
V.2.2.3.	Periode 2: Die Errichtung des Mauerzugs B	260
V.2.2.3.1.	Periode 2.1.: Die erste Errichtung des Mauerzugs B	260
V.2.2.3.2.	Periode 2.2.: Die Erneuerung und Verlängerung des Mauerzugs B	262
V.2.2.3.3.	Periode 2.3.: Die Errichtung des Mauerzugs B-West 2 und die Schaffung der <i>Porta della Via del Porto</i> (PB4)	264
V.2.2.3.4.	Periode 2.4.: Die Erhöhung des Mauerzugs B-West 2	269
V.2.2.3.5.	Periode 2.5.: Anzeichen für eine neuerliche Zerstörung	272
V.2.2.3.6.	Periode 2.6.: Neuerliche Planierungsarbeiten am Mauerzug B-West 2 (US 207/99)	276
V.2.2.4.	Periode 3: Die grundlegende Erneuerung der Befestigung im 2. Jh. v. Chr.	280
V.2.2.5.	Die römische Periode	281
V.2.2.5.1.	Die spätrepublikanische Zeit: Bautätigkeit an der <i>Via delle Terme</i>	281
V.2.2.5.2.	Die römische Kaiserzeit Phase 2	282
V.2.2.5.3.	Die Verfüllung der Gruben US 240/99N–242/99N, Kaiserzeit 2	282
V.2.3.	Funde aus dem Bereich des Turmes B4	283
V.2.3.1.	Periode 1: Der Strandbereich vor der Errichtung des Mauerzugs B	283
V.2.3.1.1.	Periode 1.1.–1.2.: Der Strandbereich südwestlich des Mauerzugs G und der Mauern M3/M5	283
V.2.3.1.2.	Phase 1.3.Z.: Sandige Zerstörungsstraten im Strandbereich südwestlich der Bauten M5–M12	283
V.2.3.2.	Periode 2: Die Errichtung des Mauerzugs B	284
V.2.3.2.1.	Periode 2.1.	284
V.2.3.2.2.	Periode 2.2.: Die Verlängerung des Mauerzugs B bis zum Turm B5	288
V.2.3.2.3.	Periode 2.3.: Die Neugestaltung des Bereichs durch das sog. Pfeiler- gebäude	289
V.2.3.2.4.	Periode 2.4.: Die urbanistische Umgestaltung des Bereichs und die Anlage der Insulae A.I.–A.II.	292
V.2.3.3.	Periode 3: Die Reorganisation der Befestigung	295
V.2.3.3.1.	Periode 3.1.	295
V.2.3.3.2.	Periode 3.2.	301
V.2.3.4.	Die römische Kaiserzeit	304
V.2.3.4.1.	Phase Kaiserzeit 1	304
V.2.3.4.2.	Phase Kaiserzeit 2	306
V.2.3.4.3.	Phase Kaiserzeit 3	307
V.2.3.4.4.	Phase Kaiserzeit 4	307
V.2.3.4.5.	Phase Kaiserzeit 5	308
V.2.3.5.	Die Spätantike	309
V.2.4.	Bereich des Turmes B5	309
V.2.4.1.	Periode 2	309
V.2.4.1.1.	Periode 2.1.: Die Erbauung des Turmes B5	309

V.2.4.1.2.	Periode 2.2.: Die Verlängerung der Kurtine bis zum Turm B5 und die Erbauung eines neuen Tores.	312
V.2.4.1.3.	Periode 2.3.: Die Schließung des Doppeltors und die Errichtung des sog. Pfeilerbaus	314
V.2.4.1.4.	Periode 2.4.: Die urbanistische Neugestaltung des Bereichs bei Turm B5	316
V.2.4.1.5.	Periode 2.5.: Neuerliche Umbauten an der Stadtmauer	318
V.2.4.1.6.	Periode 2.6.: Eine neuerliche Zerstörung der Stadtmauer	318
V.2.4.2.	Periode 3: Die große Reorganisation der Stadtmauern	319
V.2.5.	Schnitt 40/93 an der Kurtine E1E2	320
V.2.5.1.	Periode 1	320
V.2.5.1.1.	Periode 1.1.–1.2.: Meeressande im Strandbereich	320
V.2.5.1.2.	Phase 1.3.Z.: Niveau mit Dachziegelschutt	320
V.2.5.2.	Periode 2.1.: Sandiges Niveau	321
V.2.6.	Untersuchungen in der Weststadt	321
V.2.6.1.	Die Grabungen des Jahres 1974 im Bereich der Türme B1 und B2	321
V.2.6.2.	Der Mauerzug B nördlich des Turmes B1: die Grabung 2001 (Schnitt 11/01)	323
V.2.6.3.	Insula C, Schnitt 10/01	324
VI.	DIE ARCHITEKTUR DER STADTMAUERN (A. Sokolicek)	327
VI.1.	Baumaterialien und Baustoffe	330
VI.1.1.	Lehm	330
VI.1.2.	Stein (<i>A. Sokolicek – R. Sauer</i>)	336
VI.1.2.1.	Steinbrüche	339
VI.1.3.	Kalkmörtel	341
VI.2.	Bau- und Mauertechniken.	341
VI.2.1.	Fundamente	341
VI.2.2.	Aufgehende Mauern	354
VI.2.2.1.	Lehmziegelmauern	354
VI.2.2.2.	Mauern aus Veliaziegeln	357
VI.2.2.3.	Bruchsteinmauern	361
VI.2.2.4.	Polygonalmauern	361
VI.2.2.5.	Quadermauern	367
VI.2.2.6.	Steinfachwerk (<i>tecnica a scacchiera; tecnica Velina</i>)	374
VI.2.3.	Wiederverwendetes Steinmaterial	378
VI.3.	Bestandteile der Befestigung	379
VI.3.1.	Türme	379
VI.3.2.	Kurtinen	385
VI.3.3.	Tore	393
VI.3.4.	Architekturdetails	397
VI.4.	Voraussetzungen, Parameter und Bedeutung des velinischen Stadtmauerbaus	404
VI.5.	Wirtschaftliche Faktoren und Kosten des Stadtmauerbaus	407
VI.6.	Katalog der fortifikatorischen Mauern	419
VI.6.1.	Mauerzug G	419
VI.6.2.	Mauerzug B	420
VI.6.2.1.	Kurtinen	420
VI.6.2.1.1.	Kurtine AB1	420

VI.6.2.1.2.	Kurtine B1B2	424
VI.6.2.1.3.	Kurtine B2Süd	426
VI.6.2.1.4.	Mauerzug B-West 2	427
VI.6.2.1.5.	Kurtine B3B4	429
VI.6.2.1.6.	Kurtine B4B5	433
VI.6.2.1.7.	Kurtine B5B6	442
VI.6.2.1.8.	Mauerzug B-West 1	445
VI.6.2.2.	Türme	448
VI.6.2.2.1.	Turm B1	448
VI.6.2.2.2.	Turm B2	450
VI.6.2.2.3.	Turm B3	452
VI.6.2.2.4.	Turm B4	456
VI.6.2.2.5.	Turm B5	459
VI.6.2.2.6.	Turm B6	460
VI.6.2.3.	Tore und Pforten	461
VI.6.2.3.1.	Tor PB1	461
VI.6.2.3.2.	Tor PB2	463
VI.6.2.3.3.	Tor PB3	464
VI.6.2.3.4.	Tor PB4 (<i>Porta della Via del Porto</i>)	465
VI.6.2.3.5.	Tor PB5 („Doppeltor“)	467
VI.6.2.3.6.	Tor PB6 (Südwesttor in Mauerzug B-West 1)	470
VI.6.2.3.7.	Pforte UMB14	471
VI.6.2.3.8.	Pforte UMB17	471
VI.6.2.3.9.	Pforte UMB88	472
VI.6.3.	Mauerzug E	473
VI.6.3.1.	Kurtinen	473
VI.6.3.1.1.	Kurtine BE1	473
VI.6.3.1.2.	Kurtine E1E2	477
VI.6.3.2.	Türme	482
VI.6.3.2.1.	Turm E1	482
VI.6.3.2.1.1.	Pflaster bei Turm E1	485
VI.6.3.2.2.	Turm E2	486
VI.6.3.2.3.	Turm E3	487
VI.6.3.3.	Tore	487
VI.6.3.3.1.	Tor PE1 („Mauerlückentor“)	487
VI.6.3.3.2.	Tor PE2 (<i>Porta Marina Sud</i>)	489
VI.7.	Zusammenfassung: Architektur und Chronologie der Stadtmauern	492
VI.7.1.	Die erste Ummauerung in Periode 1	492
VI.7.2.	Das Diateichisma: Mauerzug B in Periode 2.1.	496
VI.7.3.	Veränderungen der Stadtmauern in den Perioden 2.3. bis 2.4.	500
VI.7.4.	Die letzte Erneuerung der Stadtmauern in Periode 3.	500
VII.	DIE STADTMAUERN UND DIE URBANISTISCHE ENTWICKLUNG VON VELIA VOM 5. ZUM 2. JH. V. CHR. (V. Gassner – A. Sokolicek)	503
VII.1.	Stadtentwicklung	503
VII.1.1.	Alte und neue Modelle der urbanistischen Entwicklung Velias.	503
VII.1.1.1.	Das Stadtmodell Mario Napolis	503
VII.1.1.2.	Das Stadtmodell Friedrich Krinzingers und die Frühdatierung der Stadtmauern	505

VII.1.1.3.	Aktuelle Tendenzen im Hinblick auf die Stadtentwicklung	505
VII.1.2.	Die Entwicklung der Stadt von der spätarchaischen Zeit bis ins 2. Jh. v. Chr. – ein Versuch.	506
VII.1.2.1.	Velia im 6. und 5. Jh. v. Chr. (Periode 0–1)	507
VII.1.2.2.	Velia vom 4. Jh. v. Chr. bis zur römischen Expansion nach Süditalien (Periode 2.1.–2.4.)	512
VII.1.2.3.	Velia in der Zeit zwischen dem 1. und dem 3. Punischen Krieg (Periode 2.5.–2.6., Periode 3)	517
VII.2.	Die Lage des Hafens.	519
VII.3.	Mögliche Heiligtümer in der West- und in der Unterstadt	527
Abkürzungsverzeichnis		533
Bibliographie		535
Anhang 1–5		567
Fototafeln 1–122		
Diagramme 1–20		
Orts- und Personenregister		
Katalog K 1–K 244 (digital) https://doi.org/10.1553/978OEAW87714_Katalog		
Fundtafeln (digital) https://doi.org/10.1553/978OEAW87714_Tafeln		
Planbeilagen 1–145		