

INHALT

Presentazione, <i>Pietro Giovanni Guzzo</i>	VIII
Zum Geleit, <i>Volker Michael Strocka</i>	IX
Vorwort	X
Einführung	
Topographie, Architektur und Dekoration der Terme Suburbane <i>Luciana Jacobelli</i>	3
1. Die Ausgrabung	3
2. Lage der Thermen und Standortwahl	3
3. Gebäudestruktur, Architektur und Dekor	5
4. Schlußbemerkungen	9
Wasserbewirtschaftung und Hydrotechnik der Terme Suburbane in Pompeii	
Einleitung	15
1. Allgemeines	15
2. Einführung in die Wasserbewirtschaftung römischer Thermen	15
1. Die Wasserversorgung	19
1.1. Zuleitung und Speicherung	19
1.2. Die Wasserverteilung	21
2. Die Wassernutzung	25
2.1. Strang 1	25
2.1.1. Die <i>piscina</i> des <i>frigidarium</i>	25
2.1.2. Das Wasserspiel	25
2.1.3. Der Zwischenbehälter an der Latrine	29
2.1.4. Die Abnehmer der Latrine	29
2.1.5. Die <i>fistula</i> zum <i>thermopolium</i>	31
2.1.6. Ein <i>labrum</i> im <i>frigidarium</i> (?)	31
2.1.7. Ein weiterer Wassernutzer (?)	33
2.2. Strang 2	33
2.2.1. Der Zwischenbehälter im <i>praefurnium</i>	33
2.2.2. Die Kesselanlage und der Mischbehälter	37
2.2.3. Die Zuleitungen	39
2.2.3.1. Allgemeines	39
2.2.3.2. Die Wanne des <i>caldarium</i>	43
2.2.3.3. Das <i>labrum</i> im <i>caldarium</i>	44
2.2.3.4. Ein zweites <i>labrum</i> im <i>caldarium</i> (?)	46
2.2.3.5. Die ‘Samowar’-Piscina	47
2.2.3.6. Das <i>labrum</i> in Raum 1	47
2.2.4. ‘Verschenktes Kesselvolumen’	49
2.3. Ein weiterer Wassernutzer	50
3. Die <i>piscina calida</i> mit dem ‘Samowar’	57
3.1. Der Befund	57
3.2. Raumheizung und Wassererwärmung	63
3.2.1. Hypokausten und Tubulierung der Wände	63
3.2.2. Die Rekonstruktion des ‘Samowars’	63

3.2.3. Der Heizgang	66
3.2.4. Die Decke des Heizganges	68
3.3. Die Wasserzuleitung	69
3.4. Der Überlauf des Beckens	72
3.5. Funktion und Benutzung von Raum 2	72
3.6. Vergleichsbefunde	73
3.7. Zusammenfassung	85
4. Modifizierungen der Architektur und ihre wasserwirtschaftlichen Konsequenzen	97
4.1. Die Wasserversorgung aus dem städtischen Leitungsnetz	97
4.2. Der Tiefbrunnen	97
4.3. Das Wasserspiel an der <i>piscina des frigidarium</i>	98
4.4. Die Kesselanlage und die <i>piscina calida</i>	98
4.5. Das <i>labrum</i> in Raum 1	100
4.6. Ein <i>labrum</i> im <i>frigidarium</i> (?)	100
4.7. Das Abwassersystem	100
5. Die Betriebsmodi	103
5.1. Fließwasser	103
5.2. Täglicher Wechsel und periodisches Nachfüllen	103
5.3. Der Betriebsmodus der 'Samowar'-Piscina	103
5.4. Gelegentliche Nutzung	105
6. Die Bedienungsfunktionen	107
6.1. Die Zuleitung	107
6.2. Die Wasserverteilung	107
6.3. Die Kesselanlage	107
6.4. Die Badebecken	107
6.4.1. Die Wanne des <i>caldarium</i>	107
6.4.2. Die <i>piscina des frigidarium</i> und die 'Samowar'-Piscina	107
6.5. Die Wasserentsorgung	107
6.6. Reinigung und Instandhaltung	108
6.7. Der Personalbedarf	108
6.8. Bedienungsfunktionen und Badebetrieb	108
7. Die Wasserentsorgung	111
7.1. Der Befund	111
7.2. Die Badebecken	113
7.3. Die Raumbodenentwässerung	114
7.4. Die Weiterverwendung von Abwässern	114
7.4.1. Die Reinigung	114
7.4.2. Der hydraulische Abtransport der Asche	115
7.5. Die externe Kanalisation	116
Schlußbetrachtung	121
Appendices	
Appendix I. Wasserversorgung und Wasserbewirtschaftung der Terme Suburbane, <i>Günther Garbrecht</i>	131
1. Allgemeines	131
2. Nutzbares Wasserdargebot	131
3. Bau- und Betriebsphasen	133
4. Rohrfunde	133

5. Grundsätzliche Anmerkungen zu den hydraulischen Berechnungen	136
6. Anschluß an das städtische Versorgungsnetz	137
7. Leitungssystem innerhalb des Thermenkomplexes (Bauphase I)	137
7.1. Rohrabzweig (a)	137
7.2. Rohrabzweig (b)	137
7.3. Rohrabzweig (c)	137
7.4. Leitung (d) vom Verteiler zum <i>thermopolium</i>	137
7.5. Leitung (e) zum Waschbecken der Latrine	137
7.6. Spülleitung (f)	138
7.7. Leitung (g) zum <i>labrum</i> des <i>frigidarium</i>	138
7.8. Versorgung des <i>caldarium</i>	138
7.9. Versorgung der Kesselanlage (Leitung h)	138
7.10. Überleitung vom Behälter (A) zur Kesselanlage	138
7.11. Mögliche Wasserbewirtschaftung während der Phase I	138
8. Wasserversorgung während der Bauphase II	139
9. Zusammenfassung	139
Appendix II. Analyse von Bronzefragmenten des großen Warmwasserkessels im <i>praefurnium</i> der Terme Suburbane, <i>Josef Riederer</i>	141
Resümee	145
Riassunto	149
Summary	153
Bibliographie	157
Register	165
Beilage Abb. 2	