

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkungen

1. Einleitung

1.1. Einführung und Zielsetzung	1
1.2. Begriffsdefinitionen	4

2. Römisches Fensterglas als Gegenstand archäologischer Untersuchungen

2.1. Forschungsgeschichte und aktueller Forschungsstand zu Auftreten, Erscheinungsformen und Herstellungsweisen des römischen Fensterglases	
2.1.1. Die Anfänge der Erforschung römischen Fensterglases	7
2.1.2. Fensterarchitektur, Materialien der Fensterverschlüsse und ihre Befestigung	15
2.1.3. Größe der Fensterscheiben	20
2.1.4. Das älteste Fensterglas	22
2.1.5. Herstellungstechniken und Fensterglastypen	30
2.1.6. Jüngste Forschungsgeschichte	36
2.2. Eigener Forschungsansatz	36
2.2.1. Arbeitsgebiet und Materialbasis	37
2.2.2. Untersuchungskriterien und Fragestellungen	42
2.3. Ergebnisse	
2.3.1. Fenstergläser im Befund	47
2.3.2. Ergebnisse zu chronologischen Entwicklungen und Herstellungs- techniken	
2.3.2.1. Die Herstellung rauh-glatte Scheiben (Schichten und Werkzeugspuren)	54
2.3.2.2. Unterseitenstrukturen und Transparenz	61
2.3.2.3. Beidseitig glattes Fensterglas	67
2.3.2.4. Farbigkeit	69
2.3.2.5. Blasen	73
2.3.2.6. Dicke	75
2.3.2.7. Profiltypen	81
2.3.2.8. Einschlüsse	85
2.3.3. Vergleiche zwischen Fensterglasfunden aus verschiedenen Siedlungsformen	
2.3.3.1. Einteilung des Materials in Untersuchungskategorien	87
2.3.3.2. Datierungsschwerpunkte	92
2.3.3.3. Fensterglastypen	93
2.3.3.4. Farbigkeit	95

2.3.3.5. Dicke der Fenstergläser	97
2.3.3.6. Untersuchungen zu verschiedenen Qualitätsstufen der Fenstergläser	99
3. Archäologisch-naturwissenschaftliche Ausgangsbasis für die chemische Analyse römischer Gläser	
3.1. Forschungsstand zur Organisation der glasherstellenden Betriebe während der römischen Kaiserzeit	109
3.2. Glas-Recycling	129
4. Römisches Glas als Gegenstand naturwissenschaftlicher Untersuchungen	
4.1. Forschungsgeschichte	149
4.2. Eigener Forschungsansatz	
4.2.1. Fragestellungen	158
4.2.2. Meßmethoden	159
4.3. Ergebnisse	
4.3.1. Überblick über die Analyseergebnisse	163
4.3.2. Gruppenbildung	168
4.3.2.1. Kettenhenkelgefäße als Referenzgruppe	168
4.3.2.2. Anwendung von Cluster- und Diskriminanzanalyse	172
4.3.2.3. Ergebnisse zu spätantiken und nachrömischen Glasgruppen	178
4.3.2.4. Ergebnisse zu „klassisch“ römischen Glasgruppen	184
4.3.2.5. Neues Modell zur Organisation der glasherstellenden und -verarbeitenden Betriebe in der römischen Kaiserzeit	205
5. Synthese der archäologischen und der naturwissenschaftlichen Ergebnisse zum römischen Fensterglas – der Glashandel	209
6. Zusammenfassung und Ausblick	215
Abkürzungsverzeichnis	221
Literaturverzeichnis	224
Abbildungsnachweise	239
Anhang A: Übersicht zur Menge der Fenstergläser an den einzelnen Fundorten	
Anhang B: Tabellarische Darstellung der statistischen Auswertung des archäologischen Untersuchungsteils	
Anhang C: Tabellarische Darstellung der naturwissenschaftlichen Analyseergebnisse	

Katalog als CD-ROM-Beilage