

1. Hilfsmittel

1.1. apparative Hilfsmittel

1.1.1. innerhalb des
Mikroskops

1.1.2. außerhalb des
Mikroskops

1.2. Bildaufzeichnung und Verstärkung

1.2.1. photographisch

1.2.2. elektronisch

1.3. Trägerfolie

2. Objektvorbereitung

2.1. Isolierung und Anreicherung

2.2.1. chemisch

2.2.2. physikalisch

2.2. Fixierung

2.3. Dünnschnittpräparation

2.3.1. Einbettung

2.3.2. Ultramikrotomie

2.3.3. Gefrierultramikrotomie

2.3.4. Präparatorientierung

2.4. Oberflächenbehandlung und Demaskierung

2.4.1. chemische
Verfahren

2.4.1.1. chemische Ätzung

2.4.1.2. Elektrolyse

2.4.1.3. Abscheidungen

2.4.2. physikalische
Verfahren

2.4.2.1. Ionen-Ätzung

2.4.2.2. Gefrier-Ätzung

2.4.2.3. Bruchvorgänge

3. Präparationsverfahren

3.1. Objektdarstellung

3.1.1. direkte Darstellung

3.1.1.1. kleine Teilchen

3.1.1.2. Dünnschnitte und
Schnittkontrastierung

3.1.1.3. Dünne Schichten

3.1.1.4. Folien

3.1.2. indirekte Darstellung

3.1.2.1. Einfache Abdrucke

3.1.2.2. Mehrfach Abdrucke

3.1.2.3. Negativ Kontrastierung

3.1.2.4. Dekoration

3.1.2.5. Beschattung

3.2. Objektanalyse

3.2.1. direkte Verfahren

3.2.1.1. Ionen-Lokalisation

3.2.1.2. selektive Kontrastierung

3.2.1.3. substanzspezifischer Abbau

3.2.1.4. enzymatischer Abbau

3.2.1.5. Enzym-Lokalisation

3.2.2. indirekte Verfahren

3.2.2.1. Autoradiographie

3.2.2.2. markierte Antikörper

3.2.2.3. Kontrastierung durch
physik. Entwicklung

4. Auswertverfahren

4.1. Meß- und Zählverfahren

4.1.1. Teilchenzahl

4.1.2. Teilchengröße

4.1.3. Teilchenfläche

4.1.4. Morphometrie

4.1.5. Trockenmasse

4.2. Kontrast- analyse

4.2.1. amorphe Objekte

4.2.2. kristalline Objekte

4.2.3. Phasenkontrast

4.2.4. Magnetische
Strukturen

4.2.5. Densitometrie

4.3. periodische Strukturen

4.3.1. primäres Bild
(Beugung)

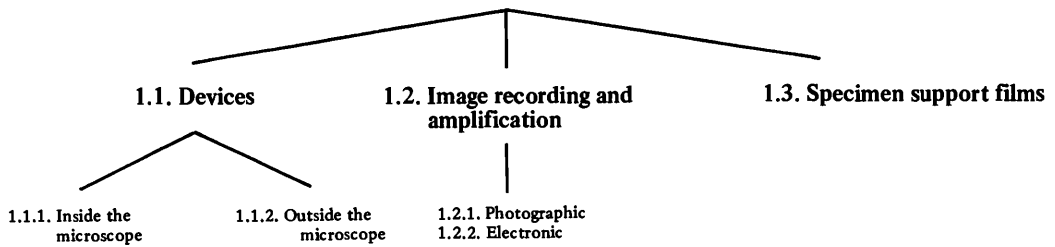
4.3.2. sekund. Bild
(reelle Abbild.)

4.4. Bildrekonstruktion

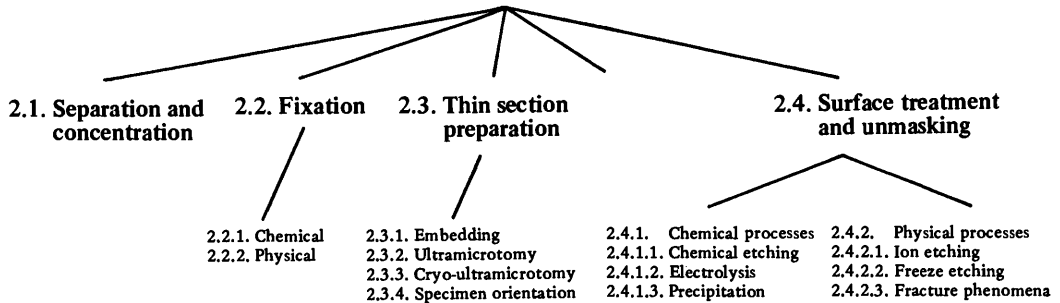
4.4.1. Holographie

4.4.2. räumliche Rekonstruktion

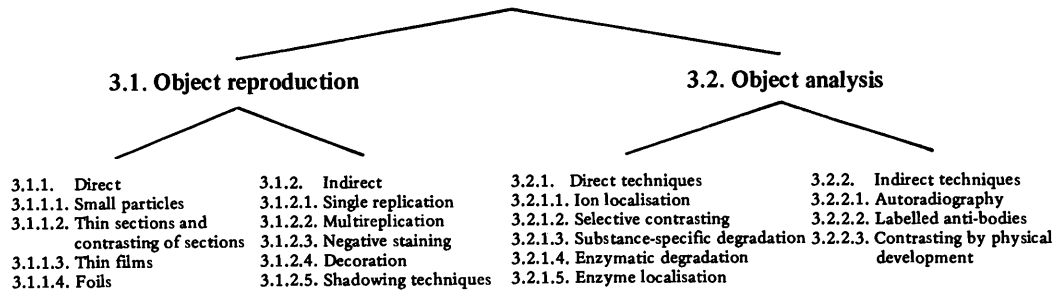
1. Special attachments



2. Specimen pre-treatment



3. Specimen preparation



4. Evaluation methods

