Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Einführung in die ESR-Datierung	3
Bestimmung der Gesamtdosis AD	6
Bestimmung der Dosisrate D	13
Externe Dosisrate	
Interne Dosisrate	
Datierungszeitraum	
Analyse Methoden	
Fehler in der ESR-Altersberechnung	25
Anwendung der ESR-Datierung	28
Allgemeines	28
Höhlensinter	30
Travertine	43
Mollusken-Schalen	51
Korallen	59
Zahnschmelz	65
Quarz	81
Andere Materialien	88
ESR-Untersuchungen chemischer Reaktionen	90
Anhang A	
Messung und Berechnung der Dosisrate	91
Anhang B	
Physikalische Grundlagen der ESR-Spektroskopie	04

VIII	Inhaltsverzeichnis
Anhang C	

5
Das ESR-Spektrometer
Anhang D
ESR-Linien
Literatur