

**FORSCHUNGSBERICHTE
DES WIRTSCHAFTS- UND VERKEHRSMINISTERIUMS
NORDRHEIN-WESTFALEN**

Herausgegeben von Staatssekretär Prof. Leo Brandt

Nr. 174

Prof. Dr. phil. C. von Fragstein
Dr. phil. J. Meingast
H. Hoch

**Herstellung von Solen einheitlicher Teilchengröße
und Ermittlung ihrer optischen Eigenschaften**

aus dem
II. Physikalischen Institut der Universität Köln

Als Manuskript gedruckt



SPRINGER FACHMEDIEN WIESBADEN GMBH

1955

ISBN 978-3-663-03682-1
DOI 10.1007/978-3-663-04871-8

ISBN 978-3-663-04871-8 (eBook)

G l i e d e r u n g

1. Theoretische Betrachtungen	S. 5
2. Meßanordnung	S. 15
3. Herstellung der Goldhydrossole	S. 21
4. Gang der Messungen	S. 23
5. Teilchengrößenbestimmung	S. 27
6. Polardiagramme der Streuung	S. 32
7. Absorptionsmessungen	S. 36
8. Teilchengrößenbestimmung der Sole unter Benutzung eines Elektronenmikroskops	S. 37
9. Prüfung des ZSIGMONDY'schen Keimgesetzes	S. 40
10. Vergleich der MIE'schen Theorie mit dem Experiment	S. 42
11. Zusammenfassung	S. 46
12. Literaturverzeichnis	S. 47
13. Bildanhang	S. 49