

DK 677.1 : 531.754/.755

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

Herausgegeben von Staatssekretär Prof. Dr. h. c. Leo Brandt

Nr. 381

Privatdozent Dr. habil. Johannes Juilfs
Textilforschungsanstalt Krefeld

Zur Dichtebestimmung von Fasern
Methoden und Beispiele der praktischen Anwendung

Als Manuskript gedruckt



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH
1957

ISBN 978-3-663-04041-5 ISBN 978-3-663-05487-0 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-05487-0

G l i e d e r u n g

I. Einleitung	S. 5
1. Vorbemerkung	S. 5
2. Aufgabenstellung	S. 5
3. Begriffe	S. 7
4. Faserdichte	S. 9
II. Methoden der Dichtebestimmung	S. 11
1. Pyknometermethode	S. 11
2. Auftriebmethode	S. 13
3. Schwebemethode	S. 17
4. Eine neue Apparatur zur Dichtebestimmung	S. 21
III. Allgemeine Ergebnisse zur Methode	S. 26
1. Dichte-Zeit-Abhängigkeit	S. 26
2. Streuung der Dichtewerte	S. 30
3. Volumenänderung bei Wasseraufnahme	S. 37
IV. Praktische Ergebnisse	S. 42
1. Dichte säurebehandelter Fasern	S. 43
2. Quellwert-Dichte-Abhängigkeit	S. 48
3. Korrelation zwischen Dichte und Dehnungseigenschaften	S. 51
4. Dichte von Cupra aus verschiedenen Spinnverfahren	S. 53
5. Glanzfäden bei Viskosereyongewebe	S. 54
6. Kettstreifigkeit bei Azetat	S. 56
7. Anfärbeunterschiede bei Baumwolle	S. 56
8. Dichte von kunstharzausgerüsteten Fasern	S. 58
9. Bestimmung der Dichte von Wolle	S. 59
10. Dichte von Perlon	S. 60
V. Schluß	S. 62
VI. Literaturverzeichnis	S. 64