

FORSCHUNGSBERICHTE
DES WIRTSCHAFTS- UND VERKEHRSMINISTERIUMS
NORDRHEIN-WESTFALEN

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

Nr. 402

Prof. Dr. Werner Linke

Die Wärmeübertragung durch Thermopane-Fenster

Als Manuskript gedruckt



WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN

1958

ISBN 978-3-663-03202-1 ISBN 978-3-663-04391-1 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-04391-1

Die Messungen wurden durchgeführt von Ing. H. ROSSIE und cand. ing. WIERICH.
Die Arbeit wurde außer vom Ministerium für Wirtschaft und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen von der Glas- und Spiegelmanufaktur und von der Libbey - Owens- Gesellschaft, beide in Gelsenkirchen, finanziell unterstützt.

G l i e d e r u n g

1. Aufgabe	S. 5
2. Vorliegende Zusammenhänge für die Wärmeübertragung durch senkrechte Luftschichten	S. 5
3. Rechnerische Abschätzung des Wärmeüberganges in senkrechten Luftschichten mit Hilfe einfacher Vorstellungen über die Konvektions-Strömungen	S. 9
4. Versuchsanordnung	S. 13
5. Auswertung der Messungen	S. 17
6. Ergebnisse	S. 18
7. Scheiben mit Gasfüllung	S. 24
8. Mehrfachscheiben	S. 26
9. Beschlagen von Scheiben	S. 27