

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2941 / Fachgruppe Bau/Steine/Erden

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Prof. Dr. phil. Dr. techn. Ludvik Žagar  
Dr. Ing. Dietmar Heiner Höfgen  
Dr. Ing. Helmut Friedrich Jordan  
Dr. Ing. Hans Joachim Kubuschok

Institut für Gesteinshüttenkunde  
der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen

Abt. Glaskunde und Glashüttenkunde

Untersuchung der Beschaffenheit  
von Glasoberflächen mit Hilfe  
der Sorptionstechnik



Westdeutscher Verlag 1980

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Untersuchung der Beschaffenheit von Glasober-  
flächen mit Hilfe der Sorptionstechnik /  
Ludvik Žagar ... - Opladen : Westdeutscher  
Verlag, 1980.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-  
Westfalen ; Nr. 2941 : Fachgruppe Bau,  
Steine, Erden)

ISBN-13: 978-3-531-02941-2    e-ISBN-13: 978-3-322-88480-0

DOI: 10.1007/978-3-322-88480-0

NE: Žagar, Ludvik [Mitarb.]

© 1980 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen  
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN-13: 978-3-531-02941-2

## INHALT

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Einleitung                                   | 1  |
| 2.  | Versuchsglas                                 | 8  |
| 3.  | Adsorption von Krypton                       | 9  |
| 3.1 | Isotherme von Brunauer - Emmett - Teller     | 10 |
| 3.2 | Isotherme von Dellyes                        | 12 |
| 3.3 | Isotherme nach Hill - de' Boer               | 14 |
| 3.4 | Isotherme von Ross - Olivier                 | 21 |
| 3.5 | Isotherme von Dubinin - Raduškevič - Kaganer | 26 |
| 4.  | Adsorption von Wasserdampf                   | 29 |
| 5.  | Adsorption von einigen Alkoholen             | 40 |
| 5.1 | Auslaugungsvorgänge                          | 47 |
| 5.2 | Ausrichtung der Ketten                       | 49 |
| 5.3 | Chemisorption                                | 52 |
| 6.  | Zusammenfassung                              | 56 |
| 7.  | Literatur                                    | 58 |