

## Zur Entwicklung erster Messgeräte der Physikalischen Chemie an der Universität Leipzig

Pyknometer – Viskosimeter – Thermostate – Dampfdruck- und Siedeapparaturen – Kalorimeter –  
Adsorptionsmessung

Bearbeitet von  
Ulf Messow

1. Auflage 2013. Taschenbuch. ca. 161 S. Paperback

ISBN 978 3 86583 759 2

Format (B x L): 14,5 x 20,5 cm

Gewicht: 218 g

Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften >  
Physikalische Chemie

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' is written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

---

# Inhalt

Geleitwort

|              |  |     |
|--------------|--|-----|
| <b>I.</b>    | <b>Einführende Bemerkungen</b> .....   | 5   |
| <b>II.</b>   | <b>Vom Sprengel-Ostwald-Pyknometer bis zum<br/>Schwinger-Dichtemessgerät</b> .....   | 9   |
|              | Ulf Messow   |     |
| <b>III.</b>  | <b>Das Kapillarviskosimeter nach Wilhelm Ostwald</b> .....   | 20  |
|              | Ulf Messow   |     |
| <b>IV.</b>   | <b>Zur Entwicklung der Thermostatisierung unter spezieller<br/>Beachtung des Thermostaten nach Wilhelm Ostwald</b> .....                         | 35  |
|              | Ulf Messow   |     |
| <b>V.</b>    | <b>Fritz Köhler – Universitäts-Mechaniker bei Wilhelm Ostwald<br/>von 1897 bis 1904</b> .....  | 49  |
|              | Ulf Messow, Wolfgang Höhle und Ulf Molzahn   |     |
| <b>VI.</b>   | <b>Flüssigkeit-Dampf-Gleichgewichtsuntersuchungen am<br/>Physikalisch-chemischen Institut der Universität Leipzig</b>                            |     |
|              | Teil 1 / Ulf Messow und Jürgen Schmelzer .....   | 61  |
|              | Teil 2 / Jürgen Schmelzer und Ulf Messow .....   | 78  |
| <b>VII.</b>  | <b>Kalorimetrische Bestimmung von Wärmebeträgen am<br/>Physikalisch-chemischen Institut der Universität Leipzig</b> .....                        | 96  |
|              | Ulf Messow und Roland Pfestorf   |     |
| <b>VIII.</b> | <b>Zum Phänomen der Adsorption – Untersuchungen am<br/>Leipziger Institut Wilhelm Ostwalds von der Gründungszeit<br/>bis zur Gegenwart</b> ..... | 116 |
|              | Ulf Messow, Grit Kalies und Rico Rockmann  |     |
| <b>IX.</b>   | <b>Wolfgang Ostwald – und der „kolloid-disperse“ Zustand</b> .....   | 136 |
|              | Ulf Messow   |     |
| <b>X.</b>    | <b>Anhang – Physikalisch-chemische Praktikumsversuche</b> .....  | 154 |
| <b>XI.</b>   | <b>Quellennachweis</b> .....   | 161 |