



1956, XX, 400 S. 21 Abb.

#### eBook

[2] 39,99 € (D) | 39,99 € (A) | CHF 50,00

Available from your library or [springer.com/shop](http://springer.com/shop)

Otto Krischer, Karl Kröll

# Die wissenschaftlichen Grundlagen der Trocknungstechnik

der physikalischen Chemie die Grundlagen der Sorption und der Diffusion bei Gasen und Flüssigkeiten. Die Blickpunkte in der Darstellung sind bei den Disziplinen verschieden und treffen in keiner von beiden denjenigen, der für trockenungstechnische Fragen der zweckmäßigste ist. Aus diesem Grund schien es notwendig, einen kurzen Abriss der allgemeinen Gesetzmäßigkeit voranzustellen (Kap. I bis III), aus dem der Leser - gleich welcher Disziplin - sich in einer der Eigenart des speziellen Fachgebiets angepaßten Darstellung über die Grundvorgänge in der Weise unterrichten kann, wie es zum Verständnis aller in der Trocknungstechnik möglichen Variationen zweckmäßig erscheint. Angesichts der großen Zahl von Einflußgrößen, die in die Trocknungstechnik hineinspielen, und ihrer großen Veränderlichkeit kann es sich auf keinen Fall darum handeln, jede einzelne Einflußgröße mit möglichst großer Genauigkeit zu beschreiben, vielmehr nur darum, die qualitativen Abhängigkeiten der Einzelgrößen in den Vordergrund der Betrachtung zu stellen, damit ihr Einfluß auf den Trocknungsvorgang möglichst in der ganzen Variationsbreite der Einzelercheinung anschaulich wird. Eine solche Anleitung zu grob quantitativer Abschätzung ist nicht möglich ohne eine gewisse Systematik der Darstellung, die von den einfachsten physikalisch theoretischen Gesetzmäßigkeiten ausgehend eine Einordnung der jeweiligen Einzelercheinungen in einen größeren Zusammenhang gestattet. Darum allein habe ich mich in den ersten Kapiteln bemüht. Im wesentlichen betraf diese Bemühung eine zusammenfassende und damit vereinfachende Darstellung der Gesetzmäßigkeiten der Rauchgastrocknung, des Wärme- und Stoffübergangs an Körper verschiedener Form und Anordnung sowie des Strömungs- und Diffusionswiderstands in Schüttungen und Festkörpern.

Order online at [springer.com](http://springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

