

**Neu**



# Verfahrens- und Meßkunde der Naturwissenschaft

Herausgegeben von **Dr. Hermann Ebert**, Oberregierungsrat und Mitglied bei der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt.  
Unter ständiger Mitwirkung der Professoren Angenheister, Beurlen, Kienle, Leonhard, Schumacher, K. L. Wolf u. a.

Unter diesem Titel beginnt in unserem Verlage eine neue Sammlung zu erscheinen, die in einzelnen Heften Verfahrens- und Meßmethoden systematisch und kritisch zusammenfaßt. Die Reihe soll ein wichtiges Hilfsmittel für Wissenschaftler und alle diejenigen sein, die mit Apparatebau und Meßkunde zu tun haben.

Folgende Gebiete werden behandelt:

**Physik - Chemie - Physikalische Chemie - Astrophysik und Astronomie - Geophysik und Meteorologie - Geologie - Mineralogie - Kristallographie - Elektrotechnik - Biologie - Medizin.**

Die Hefte erscheinen in zwangloser Folge. Der Vorteil jeder einzelnen Abhandlung besteht darin, daß trotz des geringen Umfanges der Bändchen das betreffende Wissensgebiet erschöpfend behandelt wird, da die Stoffabgrenzung für ein Heft entsprechend gewählt ist.

Überall da, wo für Verfahren und Messungen Anweisungen gebraucht werden, will die „Verfahrens- und Meßkunde“ helfen. Sie sollte deshalb in keinem Laboratorium und keinem Konstruktionsbüro fehlen.

Werbemittel: Ausführlicher Prospekt

## Heft 1

### Die Wärmeausdehnung fester und flüssiger Stoffe

Von **Dr. Hermann Ebert**, Oberregierungsrat und Mitglied bei der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt.  
64 Seiten mit 34 Abbildungen. 8°. Geheftet RM. 4,50.

Das Heft bringt zu den Verfahren der Wärmeausdehnungsmessung fester und flüssiger Stoffe eine lückenlose Übersicht über die Prinzipien der Wärmeausdehnungsmessung. Darüber hinaus werden viele einzelne Verfahren beschrieben und in Abbildungen wiedergegeben, so daß in vielen Fällen das geeignete Gerät leicht gefunden werden kann. Es sind die Anregungen gegeben, die für eine richtige Durchführung der Messung notwendig sind und die Punkte aufgezählt bzw. angedeutet, die bei der Messung zu beachten sind. So wird das Heft all denen ein unentbehrlicher Helfer sein, die sich mit Wärmeausdehnung fester und flüssiger Körper befassen.

**Interessenten:** Jeder, der mit Apparatebau und Meßkunde zu tun hat, die Industrie, Laboratorien, Institute, sämtliche Wissenschaftler, Dozenten, Studierende, Bibliotheken

Werbemittel: Ausführlicher Prospekt

## Heft 2

### Präzisionsmessungen von Kapazitäten, dielektrischen Verlusten und Kapazitätskonstanten

Von **Dr. Erich Blechschmidt**, Regierungsrat. 116 Seiten mit 62 Abbildungen. 8°. Geheftet RM. 7,80.

Das Heft soll einen Überblick über die gebräuchlichsten Meßmethoden zur Bestimmung von Kapazitäten, dielektrischen Verlusten und Dielektrizitätskonstanten geben, wobei auf experimentelle Einzelheiten besonderer Wert gelegt wurde. Die zur Planung und Auswertung von Messungen notwendigen theoretischen Hilfsmittel sind in einem besonderen Teil der eigentlichen Verfahrenskunde vorangestellt. Es ist versucht worden, in knapper Darstellung alles das zu bringen, was zum allgemeinen Verständnis und zur Berechnung von Wechselstromschaltungen als Rüstzeug notwendig ist. Neben den eigentlichen Meßverfahren wurden auch eine Anzahl von handelsüblichen Präzisionsnormalen der Kapazität beschrieben und auf deren besondere Eigenschaften in meßtechnischer Hinsicht aufmerksam gemacht. Hierbei konnten die langjährigen Erfahrungen in der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt verwertet werden.

**Interessenten:** Jeder, der mit Apparatebau und Meßkunde zu tun hat, die Industrie, Laboratorien, Institute, sämtliche Wissenschaftler, Dozenten, Studierende, Bibliotheken

Werbemittel: Ausführlicher Prospekt



**FRIEDR. VIEWEG & SOHN, BRAUNSCHWEIG**