

# Neuerscheinungen

## Einführung in die Theorie der zähen Flüssigkeiten

Von Prof. Dr. **Wilhelm Müller**, Prag

X, 367 Seiten mit 120 Abbildungen im Text

Preis RM 21.—, Lw. RM 22.80

(*Mathematik und ihre Anwendungen, Band X*)

Der besondere Charakter der vorliegenden Darstellung ist wesentlich bestimmt durch die Bevorzugung *anschaulicher Methoden* und den Zusammenhang mit *physikalischen Gesichtspunkten* und *versuchstechnischen Forschungsergebnissen*. Dem Text sind außer Versuchsdiagrammen und Lichtbildern zahlreiche, zum Teil nach Originalen des Verfassers hergestellte und zum *erstenmal veröffentlichte Zeichnungen*, insbesondere *extra konstruierte Strombilder* beigegeben, die ein genaues Abgreifen von Zahlenwerten gestatten und geeignet sind, die mathematischen Entwicklungen zu beleben und zu unterstützen.

*Interessenten: Mathematiker, Physiker, technische Physiker, besonders Hydrodynamiker, Strömungsforschung, Turbinen- und Schiffsbau.*

## Das Hauptproblem der äußeren Ballistik im Lichte der modernen Mathematik

Von Prof. Dr. **Kyrill Popoff**, Sofia und Paris

VIII, 214 Seiten mit 9 Abbildungen im Text

Preis RM 16.40, Lw. RM 18.—

(*Mathematik und ihre Anwendungen, Band XI*)

Der vorliegende Band ist aus Vorlesungen entstanden, die der Verfasser an der Berliner Universität, an der Sorbonne und an der Ecole d'application d'artillerie navale in Paris gehalten hat und von denen ein Teil von der Pariser Akademie der Wissenschaften preisgekrönt wurde. Das Buch setzt sich zur Aufgabe, den in der übrigen ballistischen Literatur entwickelten formalen Theorien eine *strenge mathematische Basis* zu geben und ihnen damit einen rationellen Charakter zu erteilen.

*Interessenten: Mathematiker, Physiker, Ballistiker, Artillerieschulen, Geschößindustrie, Kriegsministerien.*

## Vorlesungen über Fouriersche Integrale

Von Dr. **S. Bochner**, München

VIII, 244 Seiten. Preis RM 14.40, Lw. RM 16.—

(*Mathematik und ihre Anwendungen, Band XII*)

Trotz der vielseitigen Verwendbarkeit der *Fourierschen Integrale* in der Analysis fehlt es bisher an einer zusammenfassenden und erschöpfenden Darstellung über diesen Gegenstand. Mit dem vorliegenden Buch wird diese Lücke ausgefüllt.

*Interessenten: Mathematiker, Physiker, Versicherungsmathematiker, Statistiker.*

## Reelle Funktionen

**1. Teil. Punktfunktionen**

Von Prof. Dr. **Hans Hahn**, Wien

XII, 415 Seiten. Preis RM 30.—, Lw. RM 32.—

(*Mathematik und ihre Anwendungen, Band XIII*)

Die Lehre von den reellen Funktionen hat in letzter Zeit außerordentliche Fortschritte gemacht, die in der vorliegenden Gesamtdarstellung des hervorragenden Wiener Mathematikers, deren erster Teil die Punktfunktionen behandelt, völlig berücksichtigt sind. Zum Verständnis sind kaum andere Vorkenntnisse erforderlich, als sie jeder Student besitzt, der die Anfängervorlesungen besucht hat. Die Darstellung führt den Leser überall bis an die Grenzen des heutigen Wissens, wo er selbst es versuchen mag, in noch unerforschte Teile dieses schönen und ertragreichen Wissensgebietes vorzustoßen.

*Interessenten: Mathematiker.*

Vollständig liegt vor:

**Schultz:**

## Farbstoff-Tabellen

7. Aufl. Neu bearbeitet und erweitert von Dr. **Ludwig Lehmann**.

(2 Bde.) **Band 1:** 1931. VIII, 764 S. Preis RM (136.—) 122.40, geb. RM (140.60) 126.50. Der Umfang des 1. Bandes ist gegenüber der vorigen Auflage um 376 Seiten gewachsen, die Zahl der behandelten Farbstoffe um 400. **Band 2:** 1932. VIII, 445 S. Preis RM 76.—, Lw. RM 80.20.

*Das klassische Tabellenwerk der Farbstoffchemie, in allen Teilen ergänzt und erweitert. Bitte Fortsetzungslisten einsehen!*

*Interessenten: Chemiker, Farbenfabriken, Färbereien, Zeugdruckereien, Chemische Institute.*

## Aero- und Hydrodynamik

Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Schiller**, Leipzig

Teil 4:

**Rohre - Offene Gerinne - Zähigkeit**

VIII, 719 Seiten mit 392 Abbildungen im Text

Preis RM 65.—, Lw. RM 67.—

(*Handbuch der Experimentalphysik, Band IV, Teil 4*)

Mit diesem Band liegt der Teil „Aero- und Hydrodynamik“ des „Handbuches der Experimentalphysik“ abgeschlossen vor. Er stellt ein in sich abgeschlossenes Gebiet dar, für das ein besonderer Interessentenkreis vorhanden ist. Wir bitten Sie, tatkräftig zu werben. Sonderprospekte stellen wir unberechnet zur Verfügung.

*Interessenten: Aerodynamiker, Hydrodynamiker, technische Physiker, Strömungslaboratorien, Schiffs- und Flugzeugwerften, Automobilfabriken.*

## Elektrodynamik

Von Prof. Dr. **Gustav Mie**, Freiburg i. Br.

XII, 502 Seiten mit 210 Abbildungen im Text

Preis RM 43.—, Lw. RM 45.—

(*Handbuch der Experimentalphysik, Band XI, Teil 1*)

Im vorliegenden Bande des Handbuches der Experimentalphysik werden die Gesetze des magnetischen Feldes aus den experimentellen Tatsachen entwickelt. Besonderes Gewicht ist darauf gelegt, daß die mathematischen Formeln rationell und in rationellen Einheiten geschrieben werden, damit man an den mathematischen Ausdrücken ohne alle Umstände sofort die physikalische Dimension erkennt. Die umständlichen und unverständlichen alten Dimensionsformeln C. G. S.-Systeme, die aller lebendigen Anschauung bar sind, erweisen sich als vollkommen überflüssig. Mathematische Herleitungen sind möglichst vermieden, aber die für den Experimentalphysiker wichtigen Formeln sind möglichst vollständig aufgeführt.

*Interessenten: Physiker, Physikochemiker, Elektrotechniker, Elektroingenieure.*

## Philosophischer Versuch über die Wahrscheinlichkeit

Von **P. S. de Laplace** (1814)

Herausgegeben von **R. v. Mises**

VIII, 211 Seiten. Preis kartoniert RM 9.60

(*Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 233*)

Der „philosophische Versuch über die Wahrscheinlichkeit“ legt ohne Benutzung der Analysis die Prinzipien und die allgemeinen Ergebnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung dar mit Anwendung auf die wichtigsten Fragen des praktischen Lebens. Die Lektüre dieser Schrift ist durch ihren klassischen Stil, den die Übersetzung getreu festhält, und durch ihre leichte Verständlichkeit anregend und wertvoll. Behandelt werden Fragen der Astronomie, der Versicherungsmathematik, Statistik, Lotterie, Zeugenaussagen und ähnliches.

*Interessenten: Mathematiker, Versicherungsmathematiker, Statistiker, Physiker, Juristen, Naturphilosophen.*

Ⓩ

**Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig C 1**