

# NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

## Comparison of Principal Points of Standards for Electrical Machinery.

(Rotating Machines and Transformers.) Von Dipl.-Ing. **Nettel**, Charlottenburg 1923. 42 Seiten. 8°. Gewicht 95 g, 190 g geb.

2,50 Goldmark / Dollar 0,60.  
Gebunden 3.— Goldmark / Dollar 0,75.

Dieses in englischer Sprache verfaßte Buch bietet einen Vergleich der neuesten deutschen, englischen und amerikanischen Normalien für elektrische Maschinen und Transformatoren.

Behandelt werden die Normalien des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE).

a) Regeln für die Bewertung und Prüfung von elektrischen Maschinen. REM 1923.

b) Regeln für die Bewertung und Prüfung von Transformatoren. RET 1923.

des British Engineering Standards Committee (BESC). Standardization Rules for Electrical Machinery Nr. 72—1917.

der British Electrical and Allied Manufacturers Association (BEAMA).

Standardization Rules for Electrical Machinery. Fourth Edition 1920. Provisionally adopted.

des American Institute of Electrical Engineers (AILE). (1922 Revision.)

Käufer sind alle exportierenden Firmen der Elektroindustrie, Fabrikanten, Großhändler in Deutschland, ebenso die Importeure elektrischer Maschinen in England, den englischen Kolonien Amerika usw.

## Handbuch der Hydrologie.

Wesen, Nachweis, Untersuchung und Gewinnung unterirdischer Wasser: Quellen, Grundwasser, unterirdische Wasserläufe, Grundwasserfassungen. Von Zivilingenieur **E. Prinz**. Zweite, ergänzte Auflage. Mit 334 Textabbildungen. 1923. VIII und 422 Seiten. 8°. Gewicht 835 g.

Gebunden 15 Goldmark / Dollar 3,60.

In dieser zweiten Auflage der „Hydrologie“ werden alle bisher als brauchbar erwiesenen wissenschaftlichen hydrologischen Methoden bis in die neueste Zeit behandelt und an praktischen Beispielen dargestellt.

Auf diese Weise bleibt auch die neue Auflage ebenso das brauchbare Handbuch für den Berufshydrologen wie andererseits das Lehrbuch für den Studierenden an Technischen Hochschulen, für den Hygieniker sowie für alle städtischen und gemeindlichen Behörden, Bau- und Verwaltungsbeamte, Fabrikleiter und alle Stellen, die für das ihnen anvertraute Wasserversorgungswesen die Verantwortung tragen. Auch Juristen, die sich mit der Wassergesetzgebung zu befassen haben, sind Abnehmer.

## Konstanten der Atomphysik.

Herausgegeben von **Dr. Walter A. Roth**, Professor an der Technischen Hochschule in Braunschweig, und **Dr. Karl Scheel**, Professor an der Physik-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg. Unter besonderer Mitwirkung von **Dr. E. Regener**, Professor an der Technischen Hochschule in Stuttgart. 1923. (Sonderabdruck aus Landolt-Börnstein-Roth Scheel, Physikalisch-chemische Tabellen. 5. Aufl.) 114 Seiten. 4°. Gew. 420 g.

Gebunden 8 Goldmark / Dollar 2.

Nicht für jeden der zahlreichen Interessenten des großen „Landolt-Börnstein“ wird das umfassende und teure Werk erschwinglich sein. Mancher wird auch ein spezielles Interesse an diesem modernsten Kapitel physikalisch-chemischer Forschung haben und sich zunächst mit dem Ankauf dieser Sonder-Ausgabe begnügen.

## Das Skizzieren von Maschinenteilen in Perspektive.

Von Ingenieur **Carl Volk**, Direktor der Beuth-Schule, Berlin. Vierte, erweiterte Auflage. Mit 72 in den Text gedruckten Skizzen. Unveränderter Neudruck. 1923. 44 Seiten. 8°. Gewicht 85 g. 1 Goldmark / Dollar 0,25.

Von diesem unter allen Studierenden und Schülern an technischen Hoch- und Mittelschulen, sowie unter allen Maschinenbautechnikern bestens bekannten und eingeführten Buche habe ich einen unveränderten Neudruck nach der vierten Auflage herstellen lassen, um der Nachfrage gerecht zu werden.

## Meßgeräte und Schaltungen für Wechselstrom-Leistungsmessungen.

Von **Werner Skirl**, Oberingenieur. Zweite, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 41 Tafeln, 31 ganzseitigen Schaltbildern und zahlreichen Textbildern. 1923. X und 248 Seiten. Gewicht 420 g.

Gebunden 6 Goldmark / Dollar 1,45.

Eine vollständige Umarbeitung des Stoffes war erforderlich, um alle bei der Bearbeitung dieser zweiten Auflage hinzugekommenen neuen Gesichtspunkte zu berücksichtigen. Um trotz der Erweiterungen eine Vergrößerung des Umfangs zu vermeiden, ist eine Reihe von Wiederholungen durch Zusammenfassung gleichartiger Abschnitte beseitigt worden. Die wichtigsten Kernpunkte sind in selbständigen Bildtafeln mit ausführlichen, erläuternden Unterschriften zusammengefaßt.

Interessenten sind alle Elektrizitätswerke, Elektro-Ingenieure und Betriebsleiter. Auch die Studierenden der Elektrotechnik sind Abnehmer.

## Weickert-Stolle, Prakt. Maschinenrechnen.

Die wichtigsten Erfahrungswerte aus der Mathematik, Mechanik, Festigkeits- und Maschinenlehre in ihrer Anwendung auf den praktischen Maschinenbau.

Erster Teil: **Elementar-Mathematik**. Eine leichtfaßliche Darstellung der für Maschinenbauer und Elektrotechniker unentbehrlichen Gesetze von **A. Weickert**, Oberingenieur und Lehrer an höheren Fachschulen für Maschinenbau und Elektrotechnik.

III Band: **Trigonometrie**. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 106 Textabbildungen. 1923. VI und 161 Seiten. 8°. Gewicht 267 g; geb. 410 g. 2,75 Goldmark / Dollar 0,65.

Gebunden 3,75 Goldmark / Dollar 0,90.

Der in meinem fünften Rundschreiben angekündigten zweiten Auflage des zweiten Bandes der „Elementarmathematik“, des vor kurzem mit den Rechten und Beständen des Verlags A. Seydel in meinen Besitz übergegangenen Unternehmens „Praktisches Maschinenrechnen“, folgt hiermit eine zweite Auflage des dritten Bandes.

Abnehmer sind alle Maschinen- und Elektrotechniker sowie alle Studierenden der Maschinenbauschulen, Techniken, gewerblichen Fortbildungsschulen und Teilnehmer der „Feierabendkurse“. Beachten Sie auch für diesen Band die Fortsetzungslisten von A. Seydel und bieten Sie diesen Band allen Abnehmern der früheren Bände an.

## Mathematische Analyse des Raumproblems.

Vorlesungen, gehalten in Barcelona und Madrid. Von **Dr. Hermann Weyl**, Professor der Mathematik an der Eidgen. Techn. Hochschule Zürich. Mit 8 Abbildungen. 1923. VII und 117 Seiten. 8°. Gewicht 227 g.

5 Goldmark / Dollar 1,20.

Das vorliegende Werk enthält die folgenden Vorlesungen, die der Verfasser im Jahre 1922 in Barcelona und Madrid gehalten hat: 1. Das Raumproblem in Philosophie und Mathematik. Elementare Axiomatik. 2. Grundlagen der Riemannschen Geometrie. Begriff der Parallelverschiebung. 3. Das metrische Kontinuum. Projektive und konforme Beschaffenheit. Beantwortung der Frage: Woran erkennt man die Riemannsche Natur eines metrischen Raums? 4. Charakterisierung des Euklidischen Raums unter den affin zusammenhängenden und den metrischen Räumen. Konstruktion der homogenen metrischen Räume. 5. Das Helmholtzsche Raumproblem; seine Zurückführung auf einen gruppentheoretischen Satz über lineare Transformationen. Grundbegriffe von Lies Theorie der kontinuierlichen Gruppen. 6. Beweis des Satzes über Gruppen linearer Transformationen (Charakterisierung der Euklidischen Drehungsgruppe durch die freie Beweglichkeit des Vektorkörpers). 7. Der neue Standpunkt. Allgemeine gruppentheoretische Auffassung der Metrik. Das neue Raumproblem und die charakteristischen Eigenschaften der infinitesimalen Drehungsgruppe. 8. Skizzierung des Beweises. — Hieran schließen sich ergänzende Zusätze des Verfassers.

Interessenten sind Mathematiker, Physiker, Philosophen, vor allem auch jeder, der sich mit der Relativitätstheorie beschäftigt.

**BERLIN W 9** Mitte Oktober 1923



**JULIUS SPRINGER**