



NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

Die Fernrohre und Entfernungsmesser. Von Dr. Albert König, Beamten des Zeiß-Werkes. Zweite Auflage. Mit 360 Abb. und 13 Bildnissen. 1937. V, 242 Seiten Gr.-8°. Gew. 480 g; geb. Gew. 615 g. RM 22.50; geb. RM 24.—

Im vorliegenden Buch wird an Hand der Anwendung des Fernrohres für die Entfernungsmessung die Konstruktion und Bedienung der verschiedenen Arten der Fernrohre und Entfernungsmesser zusammengestellt und behandelt. In der neuen Auflage ist das Buch unter Berücksichtigung der neueren Technik durchgreifend umgearbeitet worden. Die Abschnitte über die Höhenmesser zur Bekämpfung der Flieger durch Geschütze und über die Geschichte des Fernrohres von Lipperhey bis Porro wurden erweitert. Von den Abbildungen wurde etwa die Hälfte ausgetauscht und durch die doppelte Zahl neuer ersetzt.

Interessenten: Militärbehörden, Vermessungsämter, Landmesser, Astronomen, Physiker, Optiker, optische Anstalten, Lehrer. Die erste Auflage dieses Buches erschien als 5. Band der Naturwissenschaftlichen Monographien und Lehrbücher.

Physik. Ein Lehrbuch. Von Wilhelm H. Westphal, a. o. Professor der Physik an der Technischen Hochschule Berlin. Vierte Auflage. Mit 619 Abbildungen. 1937. VII, 625 Seiten Gr.-8°. Gew. 1425 g. Geb. RM 19.80

Die grundlegenden Fortschritte der Quanten- und Kernphysik in den letzten Jahren machten es notwendig, das 9. Kapitel vollständig neu zu schreiben. Neu ist ferner u. a. eine kurze Darstellung der Systematik der Kristalle. Aber auch in den übrigen Kapiteln wurden große Teile neu abgefaßt, und zahlreiche Abbildungen kamen neu hinzu.

Interessenten: Studierende der Physik an Universitäten und Technischen Hochschulen, auch Mediziner und Chemiker, die die Physik als Hilfswissenschaft studieren, aber auch Lehrer an den höheren Schulen und praktische Physiker, sowie alle, die ihre physikalischen Kenntnisse auffrischen oder vervollständigen wollen.

Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete. Herausgegeben von G. D. Birkhoff, W. Blaschke, R. Courant, M. Morse, F. K. Schmidt, E. Trefftz †, B. L. van der Waerden.

Band XXXIII: **Moderne Algebra.** Von Dr. B. L. van der Waerden, o. Professor der Mathematik an der Universität Leipzig. Unter Benutzung von Vorlesungen von E. Artin und E. Noether. Erster Teil. Zweite, verbesserte Auflage. 1937. X, 272 Seiten Gr.-8°. Gew. 525 g; geb. Gew. 650 g. RM 15.60; geb. RM 17.20

Bei der Neubearbeitung dieses Bandes war der Verfasser bestrebt, das Buch wieder ganz auf die Höhe der Zeit zu bringen. Dazu war es notwendig, die Grundlagen der Bewertungstheorie ausführlicher und gründlicher zu behandeln. Ferner hat sich die Möglichkeit ergeben, aus dem ersten Bande ein für Anfänger brauchbares Elementarbuch der Algebra mit Ausnahme der Determinantentheorie zu machen. Zu diesem Zwecke wurde die Eulersche Resultantentheorie sowie die Theorie der linearen Gleichungen aus dem zweiten Bande in den ersten übernommen, ein Paragraph über Privatbruchzerlegung hinzugefügt, die Lehre von der Differentiation sowie die Interpolationsrechnung weiter ausgebaut, die Lehre der Faktorzerlegung elementar begründet und viele Einzelheiten leichter verständlich dargestellt.

Interessenten: Mathematiker, Physiker, Ingenieure, Dozenten und Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen.

Die Deutsche Mathematiker-Vereinigung E. V. in Berlin ist auf Grund eines Abkommens berechtigt, die Bände der Sammlung für ihre Mitglieder zu einem Vorzugspreis zu beziehen, auf den der Buchhandel den üblichen Rabatt erhält.

Kerbspannungslehre. Grundlagen für genaue Spannungsrechnung. Von H. Neuber. Mit 106 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. 1937. VII, 160 Seiten Gr.-8°. Gew. 330 g. RM 15.—

In der heutigen Zeit, wo infolge der weiteren Entwicklung der Technik, vor allem des Verkehrsmaschinenbaues, die Forderung nach geringstem Gewicht dazu zwingt, mit den Beanspruchungen an die Maschinenteile höher hinaufzugehen, und man es mit einem ungleichmäßigen Spannungszustand zu tun hat, für dessen Berechnung die bisherige Festigkeitslehre nicht ausreicht, ergibt sich als erste Forderung an die genaue Festigkeitsberechnung: Aufstellung von Rechnungsgrundlagen für die Ermittlung der wirklich eintretenden Spannungsverteilung.

Mit dieser ersten Forderung geht eine zweite Hand in Hand. Um den wirklichen Verhältnissen gerecht werden zu können, werden auch Festigkeitskennwerte für ungleichmäßig geformte Proben gebraucht, d. h. bei gleichzeitiger Kerbwirkung. Erst dann ist man in der Lage, die Beanspruchbarkeit des Werkstoffes bei ungleichmäßiger Spannungsverteilung richtig beurteilen zu können. Das vorliegende Buch dient der Erfüllung der ersten und zugleich dringlichsten Forderung, nämlich der Berechnung der wirklich eintretenden Spannungsverteilung.

Interessenten: Maschinen- und Bauingenieure, Konstrukteure im Maschinenbau, Werkstoffprüfer, Materialprüfanstalten, Laboratorien der Maschinenindustrie, Flugzeugindustrie, Lehrer und Studierende an technischen höheren Schulen.

Was ist Stahl? Einführung in die Stahlkunde für Jedermann. Von Leopold Scheer. Mit 37 Abbildungen im Text. 1937. VI, 91 Seiten 8°. Gew. 155 g; geb. Gew. 270 g. RM 2.70; geb. RM 3.50

Der Verfasser des vorliegenden Buches ist Kaufmann, also Nichtfachmann. Er hat sich in langen Jahren durch einen Berg von Fachliteratur durchgearbeitet und kennt aus eigener Erfahrung die Schwierigkeiten, die sich dem technisch nicht Vorgebildeten auf diesem Gebiet entgegenstellen. Er gibt in dieser Schrift in leicht verständlicher Form und in gedrängtem, aber ausreichendem Maße einen Begriff vom Wesen des Stahles. Die Arbeit kann und soll nicht mit der fachwissenschaftlichen Literatur in Wettbewerb treten, sie wendet sich an einen ganz anderen Leserkreis.

Interessenten: Jeder Laie, der eine technisch richtige Vorstellung von Stahl gewinnen will, vor allem Angestellte und Kaufleute der Eisen- und Stahlbranche, die Fortbildungslehrgänge der Stahlwerke, Stahlbauunternehmen, des Eisen- und Stahlhandels.

Werkstattbücher für Betriebsbeamte, Konstrukteure und Facharbeiter.

Heft 22: **Die Fräser.** Ihre Konstruktion und Herstellung. Zweite, verbesserte Auflage (8.—14. Tausend). Von Ing. P. Zieting und Dr.-Ing. E. Brödner. Mit 152 Abbildungen im Text. 1937. 64 Seiten 8°. Gewicht 110 g. RM 2.—

Heft 60: **Stanztchnik.** Vierter Teil: **Formstanzen.** Von Dr.-Ing. Walter Sellin. Mit 119 Abbildungen im Text. 1937. 56 Seiten 8°. Gew. 100 g. RM 2.—

Partiepreis: für 25 Exemplare (auch verschied. Hefte) je RM 1.50

Verwenden Sie sich bitte für diese gut eingeführte Sammlung und legen Sie sowohl das neue Heft als auch die neue Auflage den ständigen Abnehmern vor.

Interessenten: Alle Fabrikbetriebe, ihre Ingenieure, Werkführer und Arbeiter. Die Geschäftsleitungen beziehen in vielen Fällen die Hefte infolge ihres billigen Preises in großer Anzahl für ihre Lehrlingsschulen und ihre Betriebsabteilungen. Auch die Lehrer und Schüler aller technischen Lehranstalten sind Abnehmer dieser Bücher, da sie die beste Vorbereitung für den praktischen Betrieb bilden.

Bestellzettel anbei.

BERLIN, Anfang Mai 1937.



JULIUS SPRINGER