



# NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

**Lehrbuch der Metallkunde** des Eisens und der Nichtisenmetalle. Von Dr. phil. Franz Sauerwald, a. o. Professor an der Technischen Hochschule Breslau. Mit 399 Textabbildungen. 1929. XVI, 462 Seiten Gr.-8°. Gewicht 1065 g. Gebunden RM 29.—

Das neue Lehrbuch der Metallkunde ist aus dem Bedürfnis des akademischen Unterrichts entstanden. Die Art der Darstellung insbesondere für Lehrzwecke machte eine knappe Darstellung nötig, doch wird der Leser durch möglichst vollständige Literaturangaben zum weiteren Studium der Fachliteratur angeregt. Neben den Studenten werden auch weite Kreise der Industrie, die die Wechselbeziehungen zwischen reiner und angewandter Wissenschaft verfolgen, für das Lehrbuch Interesse haben. Eine persönliche Note erhält das Buch durch die Verarbeitung der Ergebnisse eigener Experimente des Verfassers und seiner Mitarbeiter in den verschiedenen Teilgebieten.

Interessenten: Dozenten und Studierende an techn. Hochschulen und höh. Maschinenbauschulen, ferner auch weite Kreise der Industrie, insbesondere Metallurgen der verschiedenen Fachgebiete einschl. der Gießereingenieure, die Werkstoffingenieure des Maschinenbaues, technische Physiker, physikalische Chemiker.

**Berechnung und Verhalten von Wasserröhrenkesseln.** Ein graphisches Verfahren zum raschen Berechnen von Dampfkesseln nebst einer Untersuchung über ihr Verhalten im Betriebe. Von Friedrich Münzinger. Mit 127 Abbildungen und 6 Zahlentafeln im Text sowie 20 Kurventafeln in der Mappe. 1929. VIII, 125 Seiten 4°. Gewicht 875 g. In einer Mappe RM 24.—

Die Berechnung von Feuerungen, Dampfkesseln, Überhitzern, Ekonomisern und Luftvorwärmern stößt auch heute noch auf große Schwierigkeiten, so daß fast keine exakten, für zuverlässige Berechnungsverfahren brauchbare Temperaturmessungen vorliegen. Die Praxis behilft sich daher oft mit recht unzulänglichen Verfahren, z. T. mit rohen Schätzungen. Die von einigen Forschern angegebenen Verfahren sind so schwierig und zeitraubend, daß sie selbst in der Hand eines die Materie gut beherrschenden Ingenieurs für den Alltagsgebrauch schon des großen Zeitverlustes wegen ausscheiden. Der Verfasser hat sie in dieser Arbeit unter knapper Fassung so umgeändert bzw. derart in Kurventafeln dargestellt, daß auch der Mann der Praxis schnell und zuverlässig mit ihnen arbeiten kann.

Interessenten: Die Kesselbauer (die Maschinenindustrie und ihre Ingenieure) und der Betriebsmann (die Dampfkesselanlagen, ihre Betriebsingenieure und Feuerungstechniker), die Dampfkesselüberwachungsvereine und ihre Ingenieure.

**Die Förderung von Massengütern.** Von Dipl.-Ing. Georg v. Hanffstengel, a. o. Professor an der Technischen Hochschule zu Berlin.

Zweiter Band / 2. Teil: **Krane und zusammengesetzte Förderanlagen.** Dritte, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 431 Textabbildungen. 1929. VII, 332 Seiten Gr.-8°. Gewicht 760 g. Gebunden RM 24.—

Der zweite Band wurde in zwei Teile zerlegt, und zwar behandelt der am 7. 10. 1926 erschienene erste Teil alle diejenigen Förderanlagen, die unter den Begriff Bahnen fallen, während der jetzt vorliegende zweite Teil sich mit den Kranen und den aus Kranen zusammengesetzten anderen Fördermitteln befaßt. Die nunmehr komplett vorliegende dritte Auflage des zweiten Bandes stellt eine vollständige Neubearbeitung dar. Neben den konstruktiven Ausführungen sind die theoretischen Grundlagen und die wirtschaftlichen Gesichtspunkte ausführlicher als bisher behandelt worden.

Interessenten: In erster Linie die Käufer des ersten Teiles des zweiten Bandes, ferner die gesamte Industrie, für die Gütertransporte in Frage kommen, auch Bergwerke, Gruben, Hafenverwaltungen, Reedereien, Speditionsfirmen, Eisenbahnen, Zollämter, Bauunternehmungen und die Landwirtschaft.

**F. Wittenbauer, Aufgaben aus der Technischen Mechanik.**

I. Band: **Allgemeiner Teil.** 896 Aufgaben nebst Lösungen. Sechste, vollständig umgearbeitete Auflage herausgegeben von Dr.-Ing. Theodor Pöschl, o. Professor an der Technischen Hochschule in Karlsruhe. Mit 601 Textabbildungen. 1929. VIII, 356 Seiten 8°. Gewicht 540 g; geb. Gewicht 620 g.

RM 14.20; gebunden RM 15.60

Die ständige Nachfrage nach der Wittenbauerschen Aufgabensammlung machte jetzt eine sechste Auflage des ersten Bandes notwendig, die wieder von Professor Pöschl bearbeitet und den Fortschritten der letzten Zeit gemäß vollständig umgestaltet und vermehrt wurde. Sowohl zum Unterricht in der technischen Mechanik als auch zum Selbststudium, infolge der ausführlichen Darstellung der Lösungen, ist das Werk vorzüglich geeignet. Hiermit ist das dreibändige Werk wieder vollständig lieferbar.

Interessenten: Dozenten und Studierende, Lehrer und Schüler an technischen Hochschulen und höheren technischen Lehranstalten.

**Die wirtschaftliche Erzeugung der elektrischen Spitzenkraft in Großstädten**

unter besonderer Berücksichtigung der Fortleitungskosten. Von Dr.-Ing. E. Krohne. Mit 27 Textabbildungen. 1929. IX, 66 Seiten Gr.-8°. Gewicht 165 g. RM 6.—

Der Verfasser ist bei seinen Untersuchungen über den zweckmäßigsten wirtschaftlichen und technischen Ausbau der Kraftquellen und Leitungsnetze der Berliner Elektrizitäts-Versorgung zu einigen, für das Spitzenkraftproblem allgemein gültigen Erkenntnissen gelangt; die in vorliegendem Buch niedergelegt wurden. Die Untersuchungen wurden nach einer neuartigen und zweckmäßigen Methode durchgeführt. An Hand des Beispiels der Stromversorgung einer Großstadt wird besonders auf die hervorragende Bedeutung der Fortleitungskosten für das Spitzenkraftproblem hingewiesen.

Interessenten: Alle Elektrizitätswerke und ihre Stromabnehmer, die sich mit wirtschaftlichen Fragen befassenden Elektroingenieure, ferner Bürgermeister, Stadträte, Kämmerer, Volkswirtschaftler, Betriebswirtschaftler.

**Die Elektrizitätsversorgung Sowjetrußlands.**

Von Prof. Dr.-Ing. E. h. G. Dettmar, Hannover. Mit 31 Textabbildungen. 1929. (Erweiterter Sonderabdruck aus der Elektrotechnischen Zeitschrift 50. Jahrg., Heft 19 u. 20.) 19 Seiten 4°. Gewicht 95 g. RM 2.40

Der Verfasser berichtet auf Grund eines fünfmonatigen Aufenthalts in Sowjetrußland in großen Zügen über die augenblickliche Lage der Elektrizitätsversorgung Rußlands und über die für die Zukunft vorliegenden Pläne. Zuerst wurden die in der Umgebung Moskaus liegenden Großkraftwerke besichtigt, sodann die der Industriegebiete an der Wolga; darauf wurde das große Industriegebiet zwischen Don und Donez besucht und die Reise bis an den südlichen Teil des Schwarzen Meeres ausgedehnt. Den Schluß bildeten die Kraftwerke der weiteren Umgebung von Leningrad.

Interessenten: Die Elektroindustrie, die Elektrizitätswerke, Überlandzentralen und ihre Ingenieure, Kommunal- und Provinzialverbände, Wirtschaftlerkreise, Banken, Volkswirtschaftler.

**Das Maschinenzeichnen des Konstrukteurs.**

Von Dipl.-Ing. C. Volk, Direktor der Beuth-Schule, Berlin, Privatdozent an der Technischen Hochschule. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 250 Abbildungen. 1929. V, 76 Seiten 8°. Gewicht 150 g. RM 3.—

Das Buch behandelt das Gesamtgebiet des Maschinenzeichnens in leichtfaßlicher Form. Der Zusammenhang zwischen Zeichnen und Gestalten, Entwerfen und Herstellen ist stark betont. Auch die neue dritte Auflage wird besonders dem jungen Konstrukteur willkommen sein.

Interessenten: Studierende an technischen Hoch- und Mittelschulen, jüngere Ingenieure und Techniker in der Praxis.

Verlangzettel anbei.

**BERLIN W 9** Ende Juli 1929.



**JULIUS SPRINGER**