



# NEUERSCHEINUNGEN

In den letzten Wochen wurden versandt:

## Lehrbuch der Ballistik.

Von Dr. C. Cranz, Geh. Reg.-Rat und o. Professor an der Techn. Hochschule Berlin.

Ergänzungsband: Ergänzungen zum Band I, 5. Aufl. (1925), Band II (1926) und Band III, 2. Aufl. (1927). Herausgegeben von Dr. C. Cranz, Berlin. Unter Mitwirkung von Prof. Dr.-Ing. e. h. O. v. Eberhard, Essen-Bredeneu. Mit 87 Abbildungen im Text und einem Schießtabellen-Anhang mit 2 Diagrammen. 1936. XII, 292 Seiten Gr.-8°. Gew. 710 g. Geb. RM 36.—

Der vorliegende Ergänzungsband ist notwendig geworden, weil seit der letzten Auflage des Lehrbuches der Ballistik (1927) die ballistische Wissenschaft starke Änderungen erfahren hat und das Interesse für Ballistik wieder reger geworden ist. — Die Darstellung ist übersichtlich und dank zahlreicher Zahlenbeispiele leicht verständlich gestaltet. Die Sammlung von vermischten ballistischen Aufgaben samt den Lösungen, unter denen sich auch ganz elementare für die Zwecke des Anfängers befinden, wird vielen Lesern willkommen sein. — Einige Kapitel (Kap. 5—11) sind von Prof. Dr. O. von Eberhard verfaßt.

Interessenten: In erster Linie die Käufer der Bände des Hauptwerkes, denen der Ergänzungsband zur Fortsetzung

zu senden ist; ferner für das Gesamtwerk: Artillerie-Prüfungskommissionen u. deren Offiziere, Artillerie-Schießschulen und deren Lehrer, Waffenmeisterschulen, Mathematiker und Physiker.

## Einführung in die technische Thermodynamik.

Von Dr.-Ing. Ernst Schmidt, o. Professor an der Technischen Hochschule Danzig. Mit 182 Abbildungen im Text und 2 Dampf tafeln. 1936. VIII, 314 Seiten Gr.-8°. Gew. 765 g. Geb. RM 15.—

Das neue Lehrbuch ist aus den Vorlesungen des Verfassers hervorgegangen und behandelt die Thermodynamik etwa in dem Umfang, wie es in einer sich über zwei Semester erstreckenden Vorlesung möglich ist. Besonderes Gewicht wurde auf die erschöpfende Behandlung der Grundlagen gelegt. Der Aufbau des Buches ist dem Bedürfnis des an den Anwendungen interessierten Maschineningenieurs angepaßt. Es wurde angestrebt, den Leser so weit zu führen, daß er das neuere Schrifttum lesen kann. In den Tabellen und Kurven sind die neuesten Arbeiten über die spez. Wärme und die Vereinbarungen der internationalen Dampfkongferenz in New York 1934 berücksichtigt.

Das Buch soll zugleich das bekannte Werk von Schüle ersetzen, von dem keine Neuauflagen beabsichtigt sind.

Es ist geplant, dieser Einführung in einiger Zeit einen zweiten Band folgen zu lassen, in dem weitergehende Sonderfragen der Thermodynamik behandelt werden und der dem Ingenieur zugleich den Zugang zu den chemischen Anwendungen der Thermodynamik eröffnen soll.

Interessenten: Thermodynamiker, Studierende an Technischen Hochschulen und höheren Maschinenbauschulen, aber auch die in der Praxis stehenden Ingenieure.

Bitte Fortsetzungslisten anzulegen!

## Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus den Siemens-Werken.

XV. Band/Zweites Heft (abgeschlossen am 2. Mai 1936). Mit 119 Textbildern und 7 Tafeln. Unter Mitwirkung von zahlreichen Fachgelehrten. Herausgegeben von der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Forschungsarbeiten der Siemens-Werke. 1936. V, 128 Seiten 4°. Gew. 460 g. RM 9.80

Interessenten: Elektroingenieure und Physiker, wissenschaftliche Laboratorien der Elektroindustrie.

Genauere Beachtung der Fortsetzungslisten erbeten.

Band XV/1 erschien am 9. 4. 1936.

## Wicklungen elektrischer Maschinen und ihre Herstellung.

Von Dr.-Ing. F. Helles. Mit 221 Textabbildungen. 1936. VIII, 186 Seiten Gr.-8°. Gew. 390 g; gebunden Gew. 540 g. RM 13.80; geb. RM 15.60

Das vorliegende Buch ist in erster Linie für solche Personen geschrieben, die sich mit der Herstellung von Wicklungen elektrischer Maschinen zu befassen haben, das sind insbesondere Wickelmeister und Wickler in Elektro-Maschinenfabriken, in Instandsetzungswerkstätten und Ankerwickelleien. Demgemäß ist die Darstellung möglichst einfach und allgemeinverständlich gehalten, und der Inhalt beschränkt sich auf die praktisch vorkommenden Wicklungen. In einem Anhang ist das besonders für Instandsetzungswerkstätten wichtige Umwickeln und Umschalten behandelt.

Gute Dienste wird das Buch auch den Praktikanten leisten, die vor Beginn des Studiums in einer Wickelei arbeiten. Bei der Eigenart des Stoffes ist es unerlässlich, daß die angehenden Ingenieure sich die grundlegenden Kenntnisse der Wicklungen schon während der praktischen Arbeitszeit aneignen. Auch während der Studienzeit ist das Buch ein brauchbares Hilfsmittel beim Entwurf von Wicklungen insbesondere für die Studierenden an den Fachschulen.

Interessenten: Studierende an mittleren und höheren technischen Lehranstalten, Elektro-Maschinenfabriken, Elektroingenieure.

## Die Grundlagen der Funktechnik für den Soldaten.

Von Dr.-Ing. R. Badstroem, Regierungsbaurat, Funklehrer an der Heeresnachrichtenschule. Mit 77 Abbildungen. 1936. 47 Seiten 8°. Gew. 80 g. RM 2.20

Dieses Buch ist aus dem Unterricht in Funkgerätelehre hervorgegangen, den der Verfasser bei den Lehrgängen der Heeresnachrichtenschule abhält. Da an diesen Lehrgängen neben Offizieren und Funkmeistern auch Funkmeisteranwärter der Nachrichtentruppe und der Truppennachrichtenverbände teilnehmen, werden außer der Vertrautheit mit den Grundbegriffen der Elektrizität keine Vorkenntnisse des Stoffes vorausgesetzt.

Die Vorgänge des Sendens und des Empfangs werden physikalisch leicht verständlich dargestellt. Da wegen der Vorkenntnisse der Schüler die Mathematik als Hilfsmittel der Darstellung der physikalischen Vorgänge weggelassen mußte, blieb die zeitliche Verschiebung der Ströme und Spannungen unberücksichtigt. Aus diesem Grunde wurde die Schwingungserzeugung des selbsterregten sowie des quartzesteuerten Senders in der dargestellten Weise gebracht. Die Eintragung der Schwingungen in den Schaltbildern wurde weitgehend angewendet. Diese Darstellung erleichtert dem Schüler das Verstehen der Vorgänge.

Interessenten: In erster Linie die Kurssteilnehmer der Heeresnachrichtenschulen, die Nachrichtentruppen des Heeres sowie die Nachrichtenabteilungen aller Waffengattungen, die Nachrichtenstürme der SA und SS, die Marine-, Flugzeug- und Luftschiff-funker, die Post- und Telegraphenverwaltungen und ihre Beamten.

## Werkstattbücher für Betriebsbeamte, Konstrukteure und Facharbeiter.

Heft 19: Das Gußeisen. Seine Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften u. Verwendung. Von Obering. Chr. Gilles. Zugleich zweite Auflage des zuerst von Joh. Mehrtens bearbeiteten Heftes. Mit 33 Abbildungen im Text. 1936. 48 Seiten 8°. Gew. 90 g. RM 2.—

Partiepreis: für 25 Exempl. (auch verschiedene Hefte) je RM 1.50

Alle Fabrikbetriebe, ihre Ingenieure, Werkführer und Arbeiter lassen sich für die Werkstattbücher interessieren. Die Geschäftsleitungen beziehen in vielen Fällen die Hefte infolge ihres niedrigen 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 August 1936.



**JULIUS SPRINGER**