

# TECHNISCHE BÜCHER

DES VERLAGES  
JULIUS SPRINGER  
BERLIN u. WIEN



Zu beziehen durch die

**Hirschwaldsche Buchhandlung, Berlin NW 7**

Unter den Linden 68

A B G E S C H L O S S E N M Ä R Z 1 9 3 0

Auf Wunsch stehen Interessenten  
gern folgende Kataloge der Verlage  
Julius Springer in Berlin und Wien,

J. F. Bergmann in München

zur Verfügung

Mathematik /  
Physik / Chemie

\*

Rechts- und Wirt-  
schaftswissenschaften

\*

Pharmazie

A 34 inv. st. 1122

ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
LJUBLJANA

## Inhaltsverzeichnis

### I. Grundlegende Wissenschaften

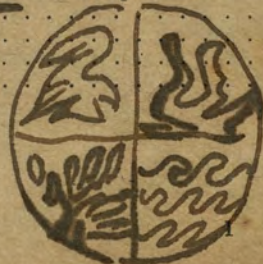
1. Mathematik . . . . .	1
2. Physik, Mechanik, Festigkeitslehre, Kinematik . . . . .	6
a) Hand- und Lehrsätze . . . . .	6
b) Allgemeine Mechanik, Kinematik . . . . .	9
c) Schwingungslehre . . . . .	12
d) Statik und Festigkeitslehre . . . . .	13
e) Hydraulik, Aerodynamik . . . . .	15
f) Thermomechanik . . . . .	18
g) Elektrizitätslehre . . . . .	21

### II. Maschinenbau

1. Einführende und zusammenfassende Werke . . . . .	22
2. Maschinenzeichnen . . . . .	24
3. Maschinenteile . . . . .	25
4. Dampfkessel, Generatoren, Feuerungsanlagen . . . . .	28
a) Dampfkessel, Dampfkessel, Generatoren . . . . .	28
b) Brennstoffe, Feuerungsanlagen . . . . .	31
5. Kraftmaschinen . . . . .	33
a) Bau und Untersuchung von Kraftanlagen . . . . .	33
b) Dampfmaschinen und Dampfturbinen . . . . .	34
c) Gas- und Ölmotoren . . . . .	38
d) Wasserkraftmaschinen und Anlagen . . . . .	40
6. Warmwirtschaft . . . . .	41
7. Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren . . . . .	44
a) Pumpen . . . . .	44
b) Kompressoren . . . . .	45
c) Ventilatoren . . . . .	46
8. Hebe- und Fördermaschinen . . . . .	46
9. Werkstattbau, Werkzeugmaschinen, Werkstattstechnik, Arbeitsverfahren . . . . .	48
10. Betriebslehre, Betriebswirtschaft . . . . .	59
a) Betriebsführung, Organisation . . . . .	59
b) Kalkulation, Buchführung . . . . .	62
c) Taylor-System, Psychotechnik . . . . .	65
11. Heizung, Lüftung, Kühlung, Trocknung . . . . .	67

### III. Elektrotechnik

1. Allgemeine Lehr- und Hilfsbücher . . . . .	69
2. Elektromaschinenbau, Kraftwerke, Kraftübertragung . . . . .	71
3. Zugförderung, elektrische Bahnen . . . . .	79
4. Elektrische Messungen . . . . .	80
5. Telegraphie, Telephonie, Drahtlose Telegraphie und Telephonie . . . . .	82
6. Beleuchtung, Leitungsnetze . . . . .	86
7. Isolierung und Isolierstoffe . . . . .	87
8. Vorschriften, Regeln, Normen und Leitsätze . . . . .	89
9. Werke verschiedenen Inhalts . . . . .	90



IV. Automobile. Luftfahrt	
a) Automobile . . . . .	94
b) Luftfahrt . . . . .	95
V. Schiffbau. Schifffahrt	96
VI. Eisenbahnwesen. Verkehrswesen	
1. Werke allgemeineren Inhaltes . . . . .	99
2. Eisenbahnmaschinenwesen . . . . .	101
3. Eisenbahnanlagen . . . . .	103
4. Verkehrs-, Wirtschafts- und Tariffragen . . . . .	105
VII. Bauwissenschaft	
1. Werke allgemeinen Inhaltes . . . . .	108
2. Statik . . . . .	111
3. Brückenbau . . . . .	116
4. Beton- und Eisenbetonbau . . . . .	117
5. Wasserbau . . . . .	120
6. Straßenbau . . . . .	124
7. Hochbau, Tiefbau, Holzbau . . . . .	125
8. Baumaschinen . . . . .	129
9. Kostenberechnung . . . . .	129
VIII. Materialkunde. Materialprüfung	131
IX. Bergbau . . . . .	141
X. Hüttenkunde, Eisen- und Stahlgießerei . . . . .	145
XI. Mechanische Technologie . . . . .	149
XII. Chemie und chemische Technologie . . . . .	153
1. Allgemeines . . . . .	155
2. Fette, Öle, Seifen, Brennstoffe . . . . .	158
3. Farben, Textil- und Papierindustrie . . . . .	165
4. Apparatebau . . . . .	166
5. Lederverarbeitung, Kürschnerei . . . . .	167
6. Verschiedenes . . . . .	169
XIII. Meßapparate und technische Messungen . . . . .	172
XIV. Messungen, Eichwesen . . . . .	173
XV. Patentwesen, Sachverständigenwesen . . . . .	174
XVI. Finanz- und Bankwesen . . . . .	177
XVII. Arbeitnehmer- und Lohnfragen, Fürsorge, Fabrikpflege, Versicherungs- wesen . . . . .	183
XVIII. Industrie und Wirtschaft . . . . .	190
XIX. Wohn- und Siedlungsfragen . . . . .	191
XX. Geschichtliche Werke, Geschenkwerke . . . . .	194
XXI. Zeitschriften und Kalender . . . . .	199
Alphabetisches Schlagwortverzeichnis . . . . .	213
Alphabetisches Namenverzeichnis . . . . .	213



ANLEHNER  
INHALTSVERZEICHNIS

## I. Grundlegende Wissenschaften.

### 1. Mathematik.

**Anwendungen der mathematischen Statistik auf Probleme der Massenfabrikation.** Von Prof. Dr. R. Becker, Dr. H. Plaut und Dr. J. Runge. Mit 24 Abbildungen im Text. VI, 119 Seiten. 1927. Berichtigter Manuldruck 1930. RM 12.—

**Theorie der Differentialgleichungen.** Vorlesungen aus dem Gesamtgebiet der gewöhnlichen und der partiellen Differentialgleichungen. Von Prof. Ludwig Bieberbach (Berlin). Zweite, neubearbeitete Auflage. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. R. Courant (Göttingen), Band VI.) Mit 22 Abbildungen. X, 358 Seiten. 1926. RM 18.—

**Die gewöhnlichen und partiellen Differenzgleichungen der Baustatik.** Von Ing. Dr. Fr. Bleich und Prof. Ing. Dr. E. Melan (Wien). Mit 74 Abbildungen im Text. VII, 350 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 111.) Geb. RM 28.50

**Mathematisch-technische Zahlentafeln.** Genehmigt zum Gebrauch bei den Reifeprüfungen an den höheren Maschinenbauschulen, Maschinenbauschulen, Hüttenschulen und anderen Fachschulen für die Metallindustrie durch Ministerial-Erlaß vom 14. Oktober 1919. Zusammengestellt von Studienrat Dipl.-Ing. H. Bohde unter Mitwirkung von Prof. Dr. J. Freyberg und Dipl.-Ing. Prof. L. Geusen. Fünfte, vermehrte Auflage. 68 Seiten. 1927. RM 1.—

**Längen und Richtungen der vier Grundkanten der großen Pyramide bei Gise.** Von Ludwig Borchardt. Mit Bemerkungen über die Besucherinschriften an der Pyramide von Eugen Mittwoch und Ernst Sittig. Mit 2 Textabbildungen und 5 Tafeln. II, 22 Seiten. 1926. RM 9.—

**Gegen die Zahlmystik an der großen Pyramide bei Gise.** Vortrag von Ludwig Borchardt. Mit 6 Abbildungen im Text. II, 40 Seiten. 1922. RM 0.80

**Die Entstehung der Pyramide.** An der Baugeschichte der Pyramide bei Mejdum nachgewiesen von Ludwig Borchardt. Mit einem Beitrage über Lastentransport und Bauzeit von Louis Croon. Mit 8 Textabbildungen und 7 Tafeln. II, 40 Seiten. 1928. RM 22.—

**Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung.** Von Prof. R. Courant (Göttingen). Erster Band: Funktionen einer Veränderlichen. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 126 Textfiguren. XIV, 410 Seiten. 1930. Geb. RM 18.60

Zweiter Band: Funktionen mehrerer Veränderlicher. Mit 88 Textfiguren. VII, 360 Seiten. 1929. Geb. RM 18.60

Es handelt sich um ein Werk, das, ohne auf mathematische Präzision und Klarheit zu verzichten, den anschaulichen Inhalt der Differential- und Integralrechnung in den Vordergrund stellt und die Verbindung mit den Anwendungen überall betont. Gegenüber den üblichen Darstellungen ist durch eine gemeinsame Behandlung der Differential- und Integralrechnung eine erhebliche Vereinfachung und dadurch Erleichterung für den Leser erzielt.

**Konstruktive Abbildungsverfahren.** Eine Einführung in die neueren Methoden der darstellenden Geometrie. Von Privatdozent Prof. Dr. techn. Ludwig Eckhart (Wien). Mit 49 Abbildungen im Text. IV, 120 Seiten. 1926. RM 5.40

**Ingenieur-Mathematik.** Lehrbuch der höheren Mathematik für die technischen Berufe. Von Prof. Dr.-Ing. Dr. phil. *Heinz Egerer*.

Erster Band: Niedere Algebra und Analysis. — Lineare Gebilde der Ebene und des Raumes in analytischer und vektorieller Behandlung. — Kegelschnitte. Mit 320 Textabbildungen und 575 vollständig gelösten Beispielen und Aufgaben. VIII, 503 Seiten. 1913. Unveränderter Neudruck, 1923. Geb. RM 12.—

Zweiter Band: Differential- und Integralrechnung. — Reihen und Gleichungen. — Kurvendiskussion. — Elemente der Differentialgleichungen. — Elemente der Theorie der Flächen- und Raumkurven. — Maxima und Minima. Mit 477 Textabbildungen und über 1000 vollständig gelösten Beispielen und Aufgaben. X, 713 Seiten. 1922. Unveränderter Neudruck, 1927. Geb. RM 25.20

**Darstellende Geometrie für Maschineningenieure.** Von Professor Dr. *Marcel Großmann* (Zürich). Mit 260 Textabb. VIII, 236 Seiten. 1927. RM 15.—; geb. RM 16.50  
Zur Einführung in die Begriffe und Methoden, auf denen die Formgebung im Maschinenbau beruht, werden die zweckdienlichen geometrischen Konstruktionen an Gegenständen seiner Vorstellungswelt durchgeführt.

**Sieben- und mehrstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen und deren Produkte, sowie der Gammafunktion, nebst einem Anhang: Interpolations- und sonstige Formeln.** Von Professor *Keiichi Hayashi* (Fukuoka). VI, 284 Seiten. 1926. RM 45.—; geb. RM 48.—

Das Werk, das die in den mathematischen und technischen Wissenschaften mehr und mehr in Anwendung gelangenden Kreis- und Hyperbelfunktionen enthält, füllt eine bemerkbare Lücke in der Literatur aus. Die logarithmischen und natürlichen Werte der Gammafunktion sowie eine Anzahl weiterer Tafeln (z. B. die ersten 10 Potenzen aller natürlichen Zahlen von 1—100, die Potenzen von 2, 3, 4 usw.) sind in dem Werk enthalten.

**Planimetrie mit einem Abriß über die Kegelschnitte.** Ein Lehr- und Übungsbuch zum Gebrauche an technischen Mittelschulen von Prof. Dr. *Adolf Heß* (Winterthur). Dritte Auflage. Mit 206 Abbildungen. IV, 146 Seiten. 1925. RM 4.50

**Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker.** Ein Lehr- und Aufgabenbuch für den Unterricht und zum Selbststudium von Prof. Dr. *Adolf Heß* (Winterthur). Sechste, verbesserte Auflage. Mit 119 Abbildungen. VI, 130 Seiten. 1929. RM 4.20

**Analytische Geometrie für Studierende der Technik und zum Selbststudium.** Von Prof. Dr. *Adolf Heß* (Winterthur). Mit 140 Abbildungen. VII, 172 Seiten. 1925. RM 7.50

Das Buch berücksichtigt u. a. verschiedene Maßstäbe auf den Koordinatenachsen, bespricht die logarithmischen Papiere, die graphische Integration und enthält zahlreiche Übungsbeispiele mit den Ergebnissen.

**Die Differentialgleichungen des Ingenieurs.** Darstellung der für Ingenieure und Physiker wichtigsten gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen, einschließlich der Näherungsverfahren und mechanischen Hilfsmittel. Mit besonderen Abschnitten über Variationsrechnung und Integralgleichungen. Von Prof. Dipl.-Ing. Dr. *Wilhelm Hort*, Oberingenieur der AEG-Turbinenfabrik (Berlin). Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage unter Mitwirkung von Dr. phil. *W. Birnbaum* und Dr.-Ing. *K. Lachmann*. Mit 308 Abbildungen im Text und auf zwei Tafeln. XII, 700 Seiten. 1925. Geb. RM 25.50

Das Ziel ist weniger, eine systematische Theorie der Differentialgleichungen zu geben, als vielmehr von den Anwendungen her an die D. G. der Technik heranzukommen und dabei die Ansatz- und Lösungsmethoden, auch die angenäherten und graphischen, auseinanderzusetzen.

**Angewandte darstellende Geometrie, insbesondere für Maschinenbauer.** Ein methodisches Lehrbuch für die Schule sowie zum Selbstunterricht. Von Studienrat *Karl Keiser* (Leipzig). Mit 187 Abbildungen im Text. 159 Seiten. 1925. RM 5.70

Geometrische, parallelperspektive und Risse-Darstellung sind zur Einheit gefaßt als Ausdrucks- und Bildungsmittel des räumlichen Denkens. An vielen Beispielen aus der Werkpraxis ist die zur Lösung der Aufgabe nötige Denkarbeit anschaulich vorgeführt.

**Foundations of Potential Theory.** By Prof. *Oliver Dimon Kellogg* (Cambridge, Mass.). (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von *R. Courant* (Göttingen), Band XXXI.) Mit 30 Figuren. IX, 384 Seiten. 1929. RM 19.60; geb. RM 21.40

**Elementarmathematik vom höheren Standpunkte aus.** Von *Felix Klein*. Dritte Auflage.

Erster Band: Arithmetik—Algebra—Analysis. Ausgearbeitet von *E. Hellinger*. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von *Fr. Seyfarth*. Mit 125 Abbildungen. XII, 321 Seiten. 1924. RM 15.—; geb. RM 16.50

Zweiter Band: Geometrie. Ausgearbeitet von *E. Hellinger*. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von *Fr. Seyfarth*. Mit 157 Abbildungen. XII, 302 Seiten. 1925. RM 15.—; geb. RM 16.50

Dritter Band: Präzisions- und Approximationsmathematik. Ausgearbeitet von *C. H. Müller*. Für den Druck fertig gemacht und mit Zusätzen versehen von *Fr. Seyfarth*. Mit 156 Abbildungen. X, 238 Seiten. 1928. RM 13.50; geb. RM 15.—  
(Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von *R. Courant* (Göttingen), Band XIV, XV und XVI.)

**Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen.** Von Dr. *Konrad Knopp*, ord. Professor der Mathematik an der Universität Königsberg. Zweite, erweiterte Auflage. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. *R. Courant* (Göttingen), Band II.) Mit 12 Textfiguren. X, 526 Seiten. 1924. RM 27.—; geb. RM 28.—

**Die Grundlagen der Nomographie.** Von Ing. *B. M. Konorski*. Mit 72 Abbildungen im Text. 86 Seiten. 1923. RM 3.—

Die nomographischen Verfahren werden auf Grund des Cartesischen Koordinatensystems entwickelt. Die Theorie der krummlinigen Skalenträger ist klar und einfach umrissen. Das Buch ermöglicht leichtes Auffinden eines Nomogrammes für die gegebene Abhängigkeit.

**Die Herstellung gezeichneter Rechentafeln.** Ein Lehrbuch der Nomographie. Von Dr.-Ing. *Otto Laemann*. Mit 68 Abbildungen im Text und auf 3 Tafeln. VIII, 100 Seiten. 1923. RM 4.—

Systematik und ein trotz aller Präzision der Darstellung geringer Aufwand an mathematischen Hilfsmitteln zeichnen das Buch aus, dessen praktische Anordnung rasch über nomographische Darstellungsmöglichkeiten für vorliegende Funktionen unterrichtet.

**Lehrbuch der darstellenden Geometrie.** Von Prof. Dr. *W. Ludwig* (Dresden).

Erster Teil: Das rechtwinklige Zweitafelsystem. Vielfläche, Kreis, Zylinder, Kegel. Mit 58 Textfiguren. VI, 135 Seiten. 1919. Unveränderter Neudruck. 1924. RM 5.50

Zweiter Teil: Das rechtwinklige Zweitafelsystem. Kegelschnitte. Durchdringungskurven, Schraubenlinie. Mit 50 Textfiguren. V, 134 Seiten. 1922. Neudruck 1929. RM 5.50

Dritter Teil: Das rechtwinklige Zweitafelsystem. Krumme Flächen. Axonometrie. Perspektive. Mit 47 Textfiguren. V, 169 Seiten. 1924. RM 6.50  
Die drei Teile in 1 Band gebunden RM 19.—

**Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers.** Von Prof. Dr. *Erwin Madelung* (Frankfurt a. M.). Zweite, verbesserte Auflage. (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. *R. Courant* (Göttingen), Band IV.) Mit 20 Textfiguren. XIV, 284 Seiten. 1925. RM 13.50; geb. RM 15.—

**Grundlagen der Algebra.** Von Dipl.-Ing. *Arnold Meyer*. (Technische Fachbücher, Heft 7a). Mit 17 Abbildungen im Text und 222 Aufgaben nebst Lösungen. IV, 139 Seiten. 1926. RM 2.25

**Mathematische Strömungslehre.** Von Priv.-Doz. Dr. *Wilhelm Müller* (Hannover). Mit 137 Textabbildungen. IX, 239 Seiten. 1928. RM 18.—; geb. RM 19.50

**Vorlesungen über Differenzenrechnung.** Von Prof. *Niels Erik Nörlund* (Kopenhagen). (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. *R. Courant* (Göttingen), Band XIII.) Mit 54 Textfiguren. IX, 551 Seiten., 1924. RM 24.—; gebunden RM 25.20

**Vorlesungen über numerisches Rechnen.** Von Prof. *C. Runge* (Göttingen) und Prof. *H. König* (Clausthal). (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. *R. Courant* (Göttingen), Band XI.) Mit 13 Abbildungen. VIII, 371 Seiten. 1924. RM 16.50; geb. RM 17.70

Es werden die Hilfsmittel des Rechnens, Rechenmaschine, Rechenschieber, Logarithmentafel besprochen und die mathematischen Methoden, die bei der Ausgleichsrechnung, der Interpolation, der Auflösung von Gleichungen, der Darstellung willkürlicher Funktionen, der Integration von Funktionen und Differentialgleichungen angewendet werden.

**Lehrbuch der darstellenden Geometrie.** In zwei Bänden. Von Prof. Dr. *G. Scheffers* (Berlin).

Erster Band: Zweite, durchgesehene Auflage. (Unveränderter Neudruck.) Mit 404 Textfiguren. X, 424 Seiten. 1922. Geb. RM 18.—

Zweiter Band: Zweite, durchgesehene Auflage. (Unveränderter Neudruck.) Mit 396 Textfiguren. VIII, 441 Seiten. 1927. Geb. RM 18.—

**Mathematische Schwingungslehre.** Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten sowie einiges über partielle Differentialgleichungen und Differenzgleichungen. Von Dr. *Erich Schneider*. Mit 49 Abbildungen. VI, 194 Seiten. 1924. RM 8.40; geb. RM 10.—

**Lehrbuch der Nomographie auf abbildungsgeometrischer Grundlage.** Von Studienrat *H. Schwerdt* (Berlin). Mit 137 Textabbildungen und 151 angewandten Aufgaben mit Lösungen. VI, 267 Seiten. 1924. Geb. RM 12.90

Das Buch entwickelt nach elementarer Einführung die praktische und theoretische Nomographie und stellt die Beziehungen zu anderen Gebieten der angewandten Mathematik her. Es bringt eingehende Genauigkeitsuntersuchungen, zahlreiche Beispiele aus der Experimentalphysik, Elektrotechnik sowie anderen Anwendungsgebieten, unter Betonung der rein geometrischen Zusammenhänge.

**Anwendung nomographischer Methoden auf mathematische Fragen.** Von Studienrat *H. Schwerdt* (Berlin). Mit etwa 2 Textabbildungen und 104 Tafeln. Etwa 230 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930

**Vierstellige Logarithmen- und Zahlentafeln,** zusammengestellt von Professor Dr. *H. Semmler* und Dr. *A. Semmler*. Ausgabe A. 24 Seiten. 1926. Geb. RM 2.—  
Ausgabe B. Mit mathematischer Formelsammlung. Zweite Auflage. 32 Seiten. Geb. RM 2.40

**Mathematik.** Von Prof. Dr. phil. *E. H. Timmerding* (Braunschweig). (Handbibliothek für Bauingenieure, I. Teil, 1. Band, siehe auch Seite 109.) Mit 192 Textabbildungen. VIII, 242 Seiten. 1922. Geb. RM 6.40

**Einführung in die mathematische Behandlung naturwissenschaftlicher Fragen.** Von *Alwin Walther*, o. Professor für Mathematik an der Technischen Hochschule Darmstadt. Erster Teil: Funktion und graphische Darstellung. Differential- und Integralrechnung. Mit 174 Abbildungen. VIII, 220 Seiten. 1928. RM 8.60; geb. RM 9.60

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

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

Erster Band: Arithmetik und Algebra. Zehnte Auflage (Unv. Neudr. der neunten, durchges. u. verm. Aufl.). X, 219 Seiten. 1926. RM 5.10; geb. RM 6.—

Zweiter Band: Planimetrie. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 348 Textabbildungen. VIII, 230 Seiten. 1922. RM 4.20; geb. RM 4.80

Dritter Band: Trigonometrie. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 106 Textabbildungen. VI, 161 Seiten. 1923. RM 2.70; geb. RM 3.75

Vierter Band: Stereometrie. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 90 Textabbildungen. VI, 112 Seiten. 1923. RM 2.70; geb. RM 3.75

II. Teil, 9. Aufl. in Vorbereitung; III. Teil, erster Band siehe Seite 12.

Das Werk ist von einem Praktiker geschrieben und enthält eine leichtfaßliche Darstellung der für Maschinenbauer und Elektrotechniker unentbehrlichen Gesetze. Dem Zwecke entsprechend ist besonderer Wert auf Anschaulichkeit, zeichnerische Darstellung sowie Beispiele, Aufgaben und Übungen mit Bezug auf die Praxis gelegt. Für alle Praktiker, die ihre mathematischen Kenntnisse erweitern wollen, ist das Buch ein guter Förderer beim Selbstunterricht und ein brauchbares Nachschlagebuch.

**Das Entwerfen von graphischen Rechentafeln (Nomographie).** Von Prof. Dr.-Ing. *P. Werkmeister* (Stuttgart). Mit 164 Textabbildungen. VII, 194 Seiten. 1923. RM 9.—; geb. RM 10.—

Das Buch verfolgt zunächst praktische Gesichtspunkte; die mathematischen Entwicklungen sind deshalb elementar gehalten. Die Beispiele sind einfacher Art und nicht einem bestimmten Fachgebiet entnommen.

**Analytische Dynamik der Punkte und starren Körper.** Mit einer Einführung in das Dreikörperproblem und mit zahlreichen Übungsaufgaben. Von Prof. *E. T. Whittaker* (Edinburgh). Nach der zweiten Auflage übersetzt von *F. u. K. Mittelsten Scheid* (Marburg a. L.). (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von Prof. *R. Courant* (Göttingen), Band XVII.) XII, 462 Seiten. 1924. RM 21.—; geb. RM 22.50

**Einführung in die Höhere Mathematik unter besonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse des Ingenieurs.** Von Prof. Dr. phil. *Fritz Wicke*.

Erster Band: Mit den Abbildungen 1—231 und einer Tafel. VI, 427 Seiten. 1927. Geb. RM 24.—

Zweiter Band: Mit den Abbildungen 232—404. IV, 492 Seiten. 1927. Geb. RM 24.—

Das Buch ist aus den Unterrichtserfahrungen an einer höheren technischen Lehranstalt entstanden und soll der theoretischen Ausbildung des Praktikers (Ingenieur, Naturwissenschaftler usw.) dienen. Daraus erklärt sich die Stoffwahl und die Behandlungsweise des Gegenstandes: „Anknüpfung der theoretischen Erörterungen an die praktischen Aufgaben und unmittelbare Anwendung der entwickelten allgemeinen Theorie auf spezielle physikalische und technische Probleme, die ausführlich behandelt werden unter möglichster Heranziehung der Anschauung auch bei der Ableitung abstrakter algebraischer Ergebnisse“.

**Mathematische Annalen.** Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*. Fortgeführt durch *Felix Klein*. Gegenwärtig herausgegeben von *David Hilbert* (Göttingen) unter Mitwirkung von *Otto Blumenthal* (Aachen) und *Erich Hecke* (Hamburg). Jährlich erscheinen etwa zwei Bände zu 5 Heften. Bis Anfang 1930 erschienen 102 Bände. Preis pro Band RM 74.—

**Mathematische Zeitschrift.** Unter ständiger Mitwirkung von *K. Knopp* (Tübingen), *E. Schmidt* (Berlin), *I. Schur* (Berlin) herausgegeben von *L. Lichtenstein* (Leipzig). Wissenschaftlicher Beirat: *W. Blaschke*, *L. Fejér*, *E. Hecke*, *G. Herglotz*, *A. Kneser*, *E. Landau*, *O. Perron*, *F. Schur*, *E. Study*, *H. Weyl*. Jährlich erscheinen etwa zwei Bände zu 5 Heften. Bis Anfang 1930 erschienen 31 Bände. Preis pro Band RM 74.—





[Lehrbuch der Ballistik.]

O. von Eberhard. Mit 37 Abbildungen im Text und 33 Abbildungen im Anhang. X, 454 Seiten. 1926. Geb. RM 39.—

Dritter Band: Experimentelle Ballistik oder Lehre von den ballistischen Messungs-, Beobachtungs- und Registrier-Methoden. In zweiter Auflage herausgegeben von Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. phil., Dr. Ing. e. h. C. Cranz (Berlin). Unter Mitwirkung von Professor O. von Eberhard und Oberstleutnant Dr.-Ing. K. Becker, Abteilungsleiter im Waffenamt (Prüfwesen) in Berlin. Mit 138 Abbildungen im Text und 56 Abbildungen im Anhang. XII, 408 Seiten. 1927. Geb. RM 39.—

**Ingenieur-Mechanik.** Lehrbuch der technischen Mechanik in vorwiegend graphischer Behandlung. Von Prof. Dr.-Ing. Dr. phil. Heinz Egerer, Diplom-Ingenieur. Erster Band: Graphische Statik starrer Körper. Mit 624 Textabbildungen sowie 238 Beispielen und 145 vollständig gelösten Aufgaben. VIII, 380 Seiten. 1919. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 11.—

**Graphische Kinematik und Kinetostatik des starren räumlichen Systems.** Von Prof. Dr. Ing. Karl Federhofer (Graz). Mit 48 Abbildungen im Text und auf 5 Tafeln. VIII, 82 Seiten. 1928. RM 9.90

**Lehrbuch der technischen Mechanik.** Von Prof. M. Grüber (Dresden). Erster Band: Bewegungslehre. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 144 Textfiguren. VII, 143 Seiten. 1921. RM 4.20

Zweiter Band: Statik der starren Körper. Zweite, berichtigte Auflage. (Unveränderter Neudruck.) Mit 222 Textfiguren. X, 280 Seiten. 1922. RM 7.50

Dritter Band: Dynamik starrer Körper. Mit 77 Textfiguren. VI, 157 Seiten. 1921. RM 4.20

Aufgabe des Lehrbuches ist, die Hauptlehren der Mechanik starrer Körper einfach und streng systematisch zu entwickeln und den Studierenden zu befähigen, abgeleitete Sätze und Methoden auf technische Probleme selbständig anzuwenden.

**Getriebelehre.** Eine Theorie des Zwanglaufes und der ebenen Mechanismen. Von Prof. M. Grüber (Dresden). Mit 202 Textfig. VIII, 154 Seiten. 1917. Inv. Neudr. 1921. RM 4.20

Das Buch lehrt die Ermittlung der Zwangläufigkeit der Getriebe sowie der Bewegungen und Geschwindigkeitspläne auf zeichnerischem Wege und gibt Anleitung zur Aufsuchung neuer Mechanismen.

**Handbuch der Physik.** Herausgegeben von H. Geiger (Kiel) und Karl Scheel (Berlin). Bd. V.—VIII: Mechanik einschließlich Akustik. Siehe Seite 6.

**Geschütz und Schuß.** Einführung in die Geschützmechanik und Ballistik. Von Dr. L. Hänert, Marinestudienrat in Mürwik. Mit 154 Textabbildungen. VII, 359 Seiten. 1928. Geb. RM 29.—

Das Werk behandelt im ersten Abschnitt die innere Ballistik, daran schließt sich die Geschützmechanik und die äußere Ballistik an, und den Schluß bildet ein Abschnitt über optisches Kriegsgeschütz, verbunden mit einer Einführung in die geometrische Optik. Das nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft bearbeitete Buch ist elementar gehalten, so daß es der Vorbildung vor allem der jungen Offiziere und Studenten entspricht.

**Hundert Versuche aus der Mechanik.** Von Prof. Georg v. Hanffstengel (Charlottenburg). Mit 100 Abbildungen im Text. V, 49 Seiten. 1925. RM 3.30

Eine Anleitung, um Versuche, die insbesondere das Gebiet der Technik berühren, mit einfachen Mitteln auszuführen.

**Leitfaden der Mechanik für Maschinenbauer.** Mit zahlreichen Beispielen für den Selbstunterricht. Von Prof. Dr.-Ing. Karl Laudien. Erstes Heft: Statik und Dynamik. Zweite, verbesserte und verbesserte Auflage. Mit 246 Textabbildungen. VI, 179 Seiten. 1927. RM 5.50

Zweites Heft: Hydraulik. Mit 82 Textabbildungen. IV, 46 Seiten. 1928. RM 2.50

**Lehrbuch der technischen Physik.** Von Professor Dr. Dr.-Ing. Hans Lorenz, Geh. Reg.-Rat (Danzig). Zweite, neubearbeitete Auflage.

[Lehrbuch der technischen Physik.]

Erster Band: Technische Mechanik starrer Gebilde. Zweite, vollständig neubearbeitete Auflage der Technischen Mechanik starrer Gebilde.

Erster Teil: Mechanik ebener Gebilde. Mit 205 Textabb. VIII, 392 S., 224. Geb. RM 18.—

Zweiter Teil: Mechanik räumlicher Gebilde. Mit 147 Textabbildungen. VIII, 294 Seiten. 1926. Geb. RM 21.—

Eine neuzeitliche, wissenschaftliche Darstellung der technischen Mechanik; eingehende Behandlung der Schwingungslehre und der Bewegungswiderstände mit zahlreichen Beispielen; Stabilitäts- und Regulierprobleme, Auswuchtung und Massenausgleich; Kreisbewegungen mit technischen und kosmischen Anwendungen.

**Theoretische Mechanik.** Eine einleitende Abhandlung über die Grundlagen der Mechanik. Mit erläuternden Beispielen und zahlreichen Übungsaufgaben. Von Prof. A. E. H. Love (Oxford). Autorisierte deutsche Übersetzung der zweiten Auflage von Dr.-Ing. Haas Polster. Mit 88 Textfiguren. XIV, 424 Seiten. 1920. RM 12.—; geb. RM 14.—

Dieses Lehrbuch gibt Studierenden eine Darstellung der Prinzipien der Mechanik. Vom Lesenden einige Kenntnisse der analytischen Geometrie der Ebene und der Elemente der Differential- und Integralrechnung vorausgesetzt. Zahlreiche Beispiele erläutern die Anschauung.

**Bergbaumechanik.** Lehrbuch für bergmännische Lehranstalten. Handbuch für den praktischen Bergbau. Von Dipl.-Ing. J. Haercks (Bochum). Siehe Seite 10.

**Spannungskurven in rechteckigen und kreisförmigen Trägern.** Theorie und Versuch über Spannungsverteilung als Scheibenproblem mit besonderer Berücksichtigung der lokalen Störung. Von Akira Miya, Professor an der Kaiserlichen Universität Kyoto. Mit 142 Abbildungen im Text und auf 5 Tafeln. V, 99 Seiten. 1928. RM 11.—; geb. RM 12.50

**Lehrbuch der Technischen Mechanik für Ingenieure und Physiker.** Zum Selbststudium. Von Prof. Dr. Ing. Theodor Assmann. Zweite, vollständig neubearbeitete Auflage. Mit 249 Textabbildungen. RM 17.50; geb. RM 19.—

Das Buch behandelt zunächst die elektrischen Grundlagen der Elektrotechnik als Folgerungen aus den allgemeinen Gesetzen der Elektrodynamik mit einfachen Beispielen aus der Elektrotechnik, welche vornehmlich zum Selbststudium geeignet sind. VII, 132 Seiten. 1917. RM 8.75

**Verlesungen über Elektrizität.** Von Fritz Reiche (Hannover). (Handbibliothek für Bauingenieure.) I. Teil, 2. Band. (siehe auch Seite 10.) Mit 237 Textfiguren. VIII, 204 Seiten. 1922. Geb. RM 6.40

**Grundzüge der technischen Mechanik des Maschinenbauingenieurs.** Ein Leitfaden für den Unterricht an technischen Lehranstalten. Von Prof. Dipl.-Ing. P. Stephan, Reg.-Baumeister. Mit 283 Textabbildungen. VI, 160 Seiten. 1923. RM 2.50

Das Buch gibt dem Schüler in möglichst knapper Fassung eine Zusammenstellung der wichtigsten Grundgesetze; dem Lehrer läßt es an jeder Seite der Anwendung freie Hand.

**Die technische Mechanik des Maschinenbauingenieurs mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungen.** Von Prof. Dipl.-Ing. P. Stephan, Reg.-Baumeister.

Erster Band: Allgemeine Statik. Mit 300 Textfiguren. VI, 160 Seiten. 1921. Geb. RM 6.—

Zweiter Band: Die Statik der Maschinenteile. Mit 276 Textfiguren. IV, 268 Seiten. 1922. Geb. RM 9.—

Dritter Band: Bewegungslehre und Dynamik fester Körper. Mit 265 Textfiguren. VI, 179 Seiten. 1922. Geb. RM 8.—

Vierter Band: Die Elastizitätsgesetze der Stäbe. Mit 255 Textfiguren. IV, 240 Seiten. 1922. Geb. RM 9.—

Fünfter Band: Die Statik der Drehwerke. Mit 198 Textfiguren. VI, 144 Seiten. 1926. Geb. RM 8.40

Das Stephan'sche Buch kann geradezu als das umfassendste Lehrbuch bezeichnet werden, das durch eine große Zahl vorzüglich durchgearbeiteter Beispiele aus der Praxis des Maschinenbauingenieurs an



**Fahrzeug-Getriebe.** Beschreibung, kritische Betrachtung und wirtschaftlicher Vergleich der bei Maschinen verwendeten Getriebe mit fester und veränderlicher Übersetzung und ihre Anwendung auf Gleis- und gleislose Fahrzeuge. Von Regierungsbaumeister *Max Süberkrüb.* Mit 187 Abbildungen im Text, 16 Abbildungen im Anhang und 15 Zahlentafeln. VII, 190 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 27.) RM 24.—; geb. RM 25.50

**Die Getriebe der Textiltechnik.** Ein Beitrag zur Kinematik für Maschineningenieure, Textiltechniker, Fabrikanten und Studierende der Textilindustrie von Prof. Dr.-Ing. *Oscar Thiering* (Budapest). Mit 258 Textabbildungen. IV, 134 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 164.) RM 12.—; geb. RM 13.50

**Technische Elementar-Mechanik.** Grundsätze mit Beispielen aus dem Maschinenbau. Von Prof. Dipl.-Ing. *Hudolf Vogdt* (Aachen). Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 197 Textfiguren. VII, 157 Seiten. 1922. RM 2.50

**Weickert-Stolle, Praktisches Maschinenrechnen,** siehe auch Seite 5 unter Mathematik.

III. Teil: Festigkeitslehre und angewandte Mechanik. Von *A. Weickert*, Oberingenieur und Lehrer an Höheren Fachschulen für Maschinenbau und Elektrotechnik.

Erster Band: Festigkeitslehre. Achte Auflage. (Unveränderter Neudruck der sieben-ten, umgearbeiteten und vermehrten Auflage.) Mit 94 Textabbildungen, vielen vollkommen durchgerechneten Beispielen, Aufgaben und 20 Tafeln. VIII, 232 Seiten. 1926. RM 5.40; geb. RM 6.30

**Franz Reuleaux und seine Kinematik.** Von *Carl Weihe.* Siehe Seite 194.

**Aufgaben aus der technischen Mechanik.** Von Prof. *Ferd. Wittenbauer* f (Graz). Erster Band: Allgemeiner Teil. 896 Aufgaben nebst Lösungen. Sechste, vollständig umgearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. *Theodor Pöschl* (K 4.20 Ruhe). Mit 601 Textabbildungen. VIII, 356 Seiten. 1929. RM 14.20; geb. RM 15.50

Zweiter Band: Festigkeitslehre. 611 Aufgaben nebst Lösungen aus technische Pro-sammlung. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 505 Textfiguren. Unveränderter Neudruck. 1922. RM 12.—; geb. RM 13.50

Dritter Band: Flüssigkeiten und Gase. 634 Aufgaben. 1917. Einv. Neudr. 1921. RM 4.20

Vierter Band: Die drei Teile stellen wichtige Behelfe für den Unterricht in der technischen Mechanik an Hoch-schulen und höheren technischen Lehranstalten dar. Die ausführliche Darstellung der Lösungen macht das Buch auch zum Selbststudium besonders geeignet.

**Graphische Dynamik.** Ein Lehrbuch für Studierende und Ingenieure. Mit zahlreichen Anwendungen und Aufgaben. Von Prof. *Erdinand Wittenbauer* f (Graz). Mit 745 Text-figuren. XVI, 797 Seiten. 1923. Geb. RM 30.—

Großangelegte und systematische Darstellung des gesamten Lehrgebäudes der graphischen Dynamik, als dessen Begründer der Verfasser angesehen werden kann. Ausbau der Kinematik um Probleme der Kinetik verbundener materieller Systeme. Bestimmung der Gelenk- und Führungskräfte. Rein dynamische Metho-den der Systemmechanik, insbesondere für einen Freiheitsgrad (Zwanglauf). Schwungradberechnung.

**Die Kraftfelder in festen elastischen Körpern und ihre praktischen Anwendungen.** Von Privatdozent Dr.-Ing. *Th. Wyss* (Danzig). Mit 432 Abbildungen im Text und auf 35 Tafeln. X, 368 Seiten. 1926. Geb. RM 25.50

Jedem durch äußere Kräfte gespannten Körper wohnt ein Kraftfeld inne. Diese Felder werden hier von Grund auf entwickelt, in Zusammenhang mit den anderen Feldern der Physik gebracht und auf Probleme des Maschinen- und Hochbaues angewendet. In ihnen liegt eine Übersichtlichkeit und Klarheit, die kaum übertroffen werden kann.

c) Schwingungslehre.

**Grundzüge der technischen Schwingungslehre.** Von Prof. Dr.-Ing. *Otto Föppl* (Braunschweig). Mit 106 Abbildungen im Text. VI, 151 Seiten. 1923. RM 4.—; geb. RM 4.80

Die Grundlagen der mechanischen Schwingungslehre werden in 4 Kapiteln zusammengefaßt. Es folgen Sonderprobleme, wie Dauerbeanspruchung und Schwingungsfestigkeit, Massenkräfte und Massenausgleich usw. Durch anschauliche mechanische Betrachtungen werden zu umfangreiche mathematische Ableitungen vermieden.

**Der Wärmeübergang an strömendes Wasser in vertikalen Röhren.** Von Dr.-Ing. *Waldemar Stender.* Mit 25 Abbildungen im Text. 86 Seiten. 1924. RM 5.10

richtet über grundlegende Versuche über den Einfluß der Temperatur der Rohrwand und des Wassers auf den Wärmeübergang. Theoretische Untersuchungen über den Einfluß dieser Temperaturen auf Flüssig-keiten allgemein.

**IS-Tafel für Wasserdampf.** (Sonderausgabe von „Stofftafel, Dampf- und Gasturbinen“.) Sechste Auflage.) In doppelter Größe der Buchbeilage. 1924. Unveränderter Neu-druck. 1926. RM 1.20

**Die Wärmeübertragung.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für den praktischen Gebrauch. Von Prof. Dipl.-Ing. *M. Ten Bosch* (Zürich). Zweite, stark erweiterte Auflage. Mit 169 Textabbildungen, 69 Zahlentafeln und 23 Anwendungsbeispielen. VIII, 304 Seiten. 1927. Geb. RM 22.50

Das Buch will die in der Praxis gebräuchlichen empirischen Formeln durch theoretisch begründete und durch den Versuch bestätigte Zahlenwerte ersetzen. Praktische Zahlenbeispiele erleichtern den Gebrauch.

**Über Wärmeleitung und andere ausgleichende Vorgänge.** Von Prof. Dr. *Emil Warburg* (Berlin). Mit 18 Abbildungen. X, 106 Seiten. 1924. RM 5.70

Mathematische Theorie der Wärmeleitung und formal analoger Fälle von Diffusion, Viskosität und elektrischer Leitung, dargestellt für Experimentalphysiker und Techniker.

**Wärmelehre und Chemie für Kokerei- und Grubenbauingenieure.** Von Prof. *H. Winter* (Darmstadt). Mit 104 Textabbildungen. VIII, 210 Seiten. 1924. Geb. RM 4.80

**Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik.** Von Prof. Dr. *Gustav Benischke* (Dresden). Sechste, 7. Aufl. Mit 633 Textabbildungen. RM 18.20; geb. RM 18.—

**Das elektromagnetische Feld.** Ein Lehrbuch von Prof. *Emil Cohn* (Freiburg i. B.). Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 61 Textabbildungen. VI, 66 Seiten. 1927. Geb. RM 24.—

Das Buch behält zunächst die elektromagnetischen Gesetze im ursprünglichen Umfang in welchem sie sich als Folgerungen aus den Maxwell'schen Gleichungen ableiten lassen, zeigt dann, wo diese Gleichungen versagen und welche neue Gleichungen sich in demjenigen Richtung, in welcher sie eine Erweiterung der Elektromagnetik bilden.

**Vorlesungen über Elektrizität.** Von Professor *A. Eichenwald*, Dipl.-Ing. (Petersburg). Dr. phil. nat. (Straßburg), Dr. phys. (Moskau). Mit 640 Abbildungen. VIII, 664 Seiten. 1928. RM 36.—; geb. RM 37.50

Dieses Buch ist aus Experimentalvorlesungen entstanden, die vom Verfasser an mehreren Hochschulen und an der Universität in Moskau gehalten wurden; es hat auch an mehreren Stellen den Charakter einer Vorlesung beibehalten. — Der Zweck des Buches ist, als Einführung in die Elektrizitätslehre zu dienen, eine Übersicht über ihre mannigfaltigen Gebiete zu vermitteln und zum weiteren Studium anzuleiten.

**Lehrbuch der Elektrodynamik.** Von Prof. Dr. *J. Frenkel* (Leningrad). In drei Bänden. Erster Band: Allgemeine Mechanik der Elektrizität. Mit 39 Abbildungen. X, 365 Seiten. 1926. RM 28.—; geb. RM 29.70

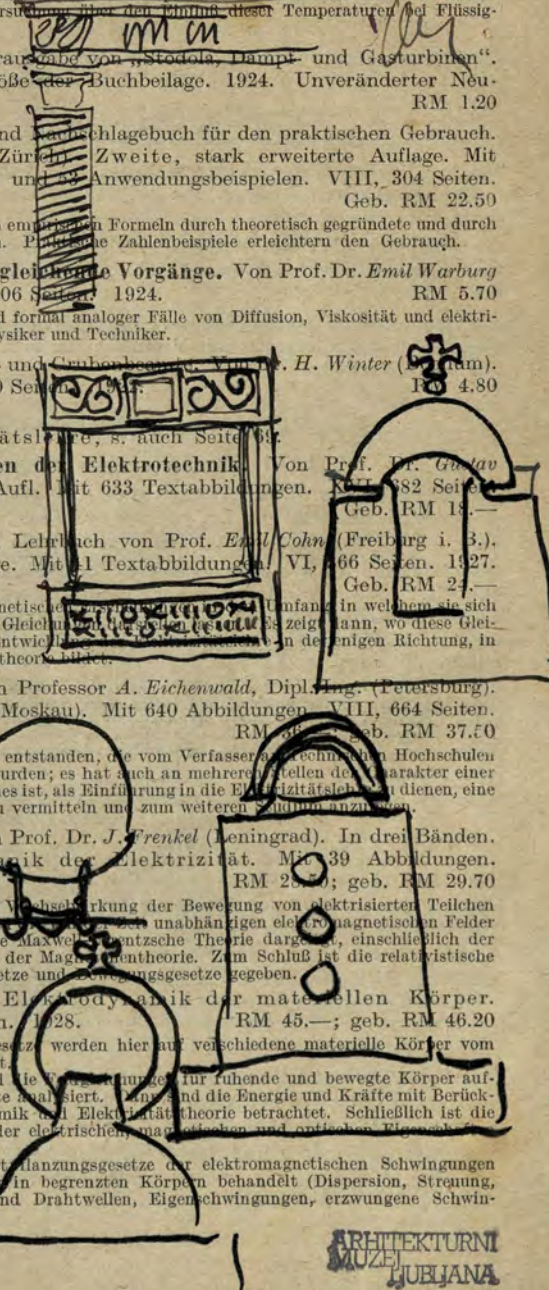
Es werden hier die allgemeinen Gesetze der Wechselwirkung der Bewegung von elektrisierten Teilchen („Elektronen“) aufgestellt. — Zunächst werden zwei unabhängigen elektromagnetischen Felder und Kräfte untersucht, dann die allgemeine Maxwell'sche Theorie dargestellt, einschließlich der elektromagnetischen Theorie der Masse und der Magnettheorie. Zum Schluß ist die relativistische (vierdimensionale) Formulierung der Feldgesetze und Bewegungsgesetze gegeben.

Zweiter Band: Makroskopische Elektrodynamik der materiellen Körper. Mit 50 Abbildungen. XII, 505 Seiten. 1928. RM 45.—; geb. RM 46.20

Die im I. Band aufgestellten allgemeinen Gesetze werden hier auf verschiedene materielle Körper vom makroskopischen Standpunkt aus angewandt.

Im 1. Abschnitt (allgemeine Grundlagen) sind die Voraussetzungen für ruhende und bewegte Körper aufgestellt und die darin auftretenden Mittelwerte analysiert. Dann sind die Energie und Kräfte mit Berücksichtigung ihrer Beziehung zur Thermodynamik und Elektrodynamiktheorie betrachtet. Schließlich ist die klassische („quasi-makroskopische“) Theorie der elektrischen, magnetischen und optischen Eigenschaften der Körper dargestellt.

Im 2. Abschnitt (Probleme) werden die Fortpflanzungsgesetze der elektromagnetischen Schwingungen (Wellen) in unbegrenzten Medien und Ferner in begrenzten Körpern behandelt (Dispersion, Streuung, Reflexion und Berechnung), Oberflächen- und Drahtwellen, Eigenschwingungen, erzwungene Schwin-



ARHITEKTURNI MUZEJ LJUBLJANA

[Lehrbuch der Elektrodynamik.]

gungen und Beugung). Darauf folgt die angenäherte Theorie der quasistationären Ströme und schließlich die Magneto- und Elektrostatik. Im letzten Kapitel sind mathematische Zusätze und spezielle Probleme angeführt, die sich auf Körper verschiedener Gestalt beziehen.

Dritter Band: Mikroskopische (statistische) Elektrodynamik. In Vorbereitung.

**Einführung in die Elektrizitätslehre.** Von Prof. R. W. Pohl, Dr.-Ing. e. h. (Göttingen). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 393 Abbildungen, darunter 20 entlehnte. VII, 259 Seiten. 1929. Geb. RM 13.80

Das Buch bringt in möglichst einfacher Form die experimentellen Grundtatsachen der Elektrizitätslehre und ihre Zusammenfassung im Sinne Maxwells und der atomistischen Vorstellungen.

**Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik.** Von Professor Dr. Adolf Thomäen. Zehnte, stark umgearbeitete Auflage. Mit 581 Textbildern. VIII, 359 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 71). Geb. RM 14.50

**Vorlesungen über die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik.** Von Prof. Dr. techn. Milan Vidmar (Ljubljana). Mit 352 Abbildungen im Text. X, 451 Seiten. 1928. RM 15.—; geb. RM 16.50

**Elektronen- und Ionen-Ströme.** Experimental-Vortrag b. d. Jahresversammlung d. Verb. deutscher Elektrotechniker am 30. Mai 1922. Von Prof. Dr. J. Zenneck (München). Mit 41 Abbildungen. 48 Seiten. 1923. RM 1.50

## II. Maschinenbau.

### 1. Einführende und zusammenfassende Werke.

**Die Rechtskunde des Ingenieurs und Kaufmanns.** Ein Handbuch für Technik, Industrie und Handel. Von Dr. jur. Richard Blum, Ingenieur. Dritte, verbesserte Auflage. XII, 742 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 184.) Geb. RM 23.50

**Taschenbuch für den Maschinenbau.** Bearbeitet von Prof. Dr.-Ing. H. Baer (Breslau), Prof. H. Dubbel (Berlin), Dr. G. Glage (Berlin), Dipl.-Ing. W. Gruhl (Berlin), Dipl.-Ing. R. Hänchen (Berlin), Prof. Dr.-Ing. E. Heidebrock (Darmstadt), Ing. O. Heinrich (Berlin), Dr.-Ing. M. Krause (Berlin), Baurat Fr. Krauss (Nürnberg), Prof. Dr. techn. M. Kurein (Berlin), Dr.-Ing. K. Lachmann (Berlin), Prof. Dr.-Ing. Fr. Oesterlen (Hannover), Prof. Dr.-Ing. W. Peuer (Dresden), Prof. Dr. A. Schiebel (Prag), Dipl.-Ing. E. Schulz (Berlin), Prof. Dr.-Ing. E. h. E. Toussaint (Berlin), Dipl.-Ing. H. Winkel † (Berlin), Dr.-Ing. F. Wettstaedt (Berlin), Dr.-Ing. K. Wolters (Berlin). Herausgegeben von Prof. H. Dubbel, Ingenieur (Berlin). Fünfte, völlig umgearbeitete Auflage. Mit 2800 Textfiguren. In zwei Bänden.

I. Band: X, 853 Seiten. 1929. II. Band: 903 Seiten. 1929. Zusammen geb. RM 26.— Bei Bezug von mindestens 25 Expl. an je RM 22.—

Das Dubbelsche Taschenbuch gibt kurz, prägnant und erschöpfend Auskunft über alle Fragen des Maschinenbaues. Es ergänzt die Kenntnisse des Spezialisten in Fabrik und Büro als ein nie versagendes Nachschlagewerk, es dient dem Studierenden als unentbehrliches Lehrbuch.

Russische Ausgabe. Übersetzung nach der 3. und 4. deutschen Auflage. Unter Redaktion von Ing. N. S. Kalabin und Ing. F. W. Ackermann. Mit 2641 Textfiguren. In zwei Bänden. XII, 888 und 963 Seiten. 1927. Geb. RM 34.—

**Freytags Hilfsbuch für den Maschinenbau für Maschineningenieure sowie für den Unterricht an Technischen Lehranstalten.** Achte, vollständig neubearbeitete Auflage. Unter Mitarbeit von Fachleuten herausgegeben von Prof. P. Gerlach. Mit etwa 2500 Textabbildungen und Konstruktionstabeln. Etwa 1500 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930

**Leitfaden für den Unterricht in Stein-, Holz- und Eisenkonstruktionen an maschinentechnischen Fachschulen.** Von Prof. Dipl.-Ing. L. Geusen, Studienrat (Dortmund). Zweite, verm. und verb. Aufl. Mit 173 Textabb. 61 Seiten. 1923. RM 2.40

**Technisches Denken und Schaffen.** Eine leichtverständliche Einführung in die Technik. Von Prof. Dipl.-Ing. Georg v. Hanffstengel (Charlottenburg). Vierte, neubearbeitete Auflage. Mit 175 Textabbildungen. XII, 228 Seiten. 1927. Geb. RM 6.90

**Betriebs-Chemie für Maschinenbauer und Elektrotechniker.** Ein Lehr- und Hilfsbuch zur Einführung in die Werkstoffkunde für Maschinen- und Elektrotechniker sowie für den Unterricht an höheren Maschinenbauschulen, Maschinenbauschulen, Betriebsfachschulen und elektrotechnischen Lehranstalten. Von Prof. Dr. Siegfried Jakobi, Dipl.-Ing., Studienrat der Vereinigten Maschinenbauschulen Wuppertal-Elberfeld. Dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 108 Abbildungen. VII, 159 Seiten. RM 6.50

**Handbuch der Landmaschinen-technik.** Für Studierende, Ingenieure und maschinentechnisch unterrichtete Landwirte. Von Prof. Dr. Georg Kühne (München). (Siehe auch Seite 35 und 36).

Band I, 1. und 2. Lieferung. Geb. RM 56.—

1. Lieferung: Die Geräte und Maschinen zur Bearbeitung des Bodens mit Gespannkraft und mit motorischer Leistung. Mit 33 Textabb. VI, 132 Seiten. 1928. RM 18.—

2. Lieferung: Die Motorsägenflüge, Zügmaschinen, Anhängegeräte und Bodenfräsen. Die Maschinen und Geräte zur Düngung des Bodens, zur Saat, Umpflanzung und Pflege der Pflanzen. Mit 575 Textabbildungen. VIII, 221 Seiten. 1930. RM 35.—

Einbanddecke zu Lieferung 1 und 2 RM 1.80

Band II. In Vorbereitung.

3. Lieferung: Die Geräte und Maschinen zur Ernte. Die Maschinen und maschinentechnischen Einrichtungen zum Dreschen, Reinigen, Sichten und Lagern von Feldfrüchten.

4. Lieferung: Die Maschinen zur Tierhaltung. Die Förderung landwirtschaftlicher Massengüter. Einrichtungen und Methoden zur Untersuchung von Landmaschinen.

Jeder Band ist einzeln käuflich

**Maschinenbau und graphische Darstellung.** Einführung in die Graphostatik und Diagrammentwicklung. Von Dipl.-Ing. W. Leuckert und Dipl.-Ing. H. W. Hiller (Berlin). Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 72 Textabbildungen und 2 Tafeln. VI, 90 Seiten. 1922. RM 1.80

**Mechanische Techniken (spanlose Formung).** Von Dr.-Ing. Willy Pockrandt, Ingenieur bei der Staatlichen Maschinenbau- und Hüttenverwaltung. Mit 200 Abbildungen. VII, 292 Seiten. 1929. RM 13.—; geb. RM 14.50

Das Buch behandelt unter Berücksichtigung der neueren Arbeiten die spanlose Metallbearbeitung im Maschinenbau, einschließlich der für den Konstrukteur wie auch für den Betriebsmann so wichtigen Stoffkunde und Stoffprüfung. An jeder Stelle sind Hinweise für die Konstruktion und Angaben über die Wirtschaftlichkeit des Verfahrens gegeben, die dem „Wie“ ist auch das „Warum“ behandelt. Zahlreiche Literaturhinweise erleichtern ein weiteres Studium. Das Buch ist sowohl für technische Lehranstalten als auch für den Ingenieur in der Praxis geeignet.

**Baukunde für Maschinenbauingenieure.** Leitfaden für technische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Von Studienrat F. W. Stark und Ingenieur K. Schmidt. Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit 64 Abbildungen im Text. III, 110 S. 1926. RM 6.—

**Aufgaben aus der Maschinenkunde und Elektrotechnik.** Eine Sammlung für Nichtspezialisten nebst ausführlichen Lösungen. Von Prof. Fritz Söchting (Clausthal). Mit 88 Textabbildungen. VII, 680; geb. RM 7.50

112 Aufgaben mannigfaltigen Inhalts, die dem Ingenieur, wie sie jedem Ingenieur außerhalb seines engeren Spezialgebietes begegnen und etwa alljährlich häufig begegnen, werden mit elementaren Mitteln ausführlich gelöst.

**Maschinenkunde.** Von Prof. H. Weihe (Berlin). („Handbibliothek für Bauingenieure“, I. Teil, 3. Band, siehe auch Seite 109.) Mit 445 Textabbildungen. VIII, 232 Seiten. 1923. Geb. RM 7.40

In klarer Form werden aus den drei Hauptabschnitten: Mechanische Triebwerke, Elektrische Kraftübertragung, Kraft- und Arbeitsmaschinen die Arbeitsprozesse der einzelnen Maschinen behandelt und daraus die Betriebseigenschaften entwickelt.

**Der praktische Maschinenbauer.** Ein Lehrbuch für Lehrlinge und Gehilfen ein Nachschlagewerk für den Meister. Herausgegeben von Dipl.-Ing. H. Winkel. Erster Band: Werkstattausbildung. Von August Laufer, Meister der Werkstatt. Mit 100 Textfiguren. VII, 208 Seiten. 1924. Geb. RM 6.—

[Der praktische Maschinenbauer.]

Zweiter Band: Die wissenschaftliche Ausbildung.

1. Teil: Mathematik und Naturwissenschaft. Bearbeitet von R. Kraum, K. Ruegg und H. Winkel. Mit 369 Textfiguren. VIII, 380 Seiten. 1923. Geb. RM 7.—

2. Teil: Fachzeichnen, Maschinenteile, Technologie. Bearbeitet von W. Bender, H. Frey, K. Gotthold und H. Guttwein. Mit 887 Textfiguren. IX, 411 Seiten. 1923. Geb. RM 8.—

Dritter Band: Maschinenlehre. Kraftmaschinen, Elektrotechnik, Werkstattförderswesen. Bearbeitet von H. Frey, W. Gruhl und R. Hänchen. Mit 390 Textfiguren. VIII, 316 Seiten. 1925. Geb. RM 12.—

**Praktikantenausbildung für Maschinenbau und Elektrotechnik.** Ein Hilfsbuch für die Werkstattausbildung zum Ingenieur. Von Dipl.-Ing. F. Zur Nedden. Dritte Auflage des Buches „Das praktische Jahr“. Auf Veranlassung und unter Mitwirkung des Deutschen Ausschusses für Technisches Schulwesen neu bearbeitet von Herwarth von Renesse. VIII, 169 Seiten. 1930. Geb. RM 4.50; geb. RM 5.75

Wer vor der Berufswahl steht, wer sich zum Ingenieurberuf entschlossen hat, wer bereits Ingenieur-Praktikant ist oder wer Praktikanten unterweist, wird in dem gehaltvollen und aufschlußreichen Buch, das übrigens auch schon vielen Nichttechnikern als kürzeste und doch gediegene Einführung in die Maschinentechnik gedient hat, in anregender Form Rat in allen Fragen der praktischen Ausbildung zum Ingenieur finden. Es ist ein unentbehrlicher Führer unseres Ingenieur Nachwuchses durch das Wirrsal neuzeitlicher Maschinenbauwerkstätten geworden.

## 2. Maschinenzichnen.

**Der praktische Maschinenzzeichner.** Leitfaden für die Ausführung moderner maschinentechnischer Zeichnungen. Von Betriebsingenieur W. Apel und Konstruktionsingenieur A. Fröhlich. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 117 Abbildungen im Text und 18 Normblätter. IV, 51 Seiten. 1927. Geb. RM 2.25

**Freies Skizzieren ohne und nach Modell für Maschinenbauer.** Ein Lehr- und Aufgabenbuch für den Unterricht. Von Oberlehrer Karl Keiser (Leipzig). Vierte, erweiterte Auflage. Mit 22 Einzelfiguren und 24 Abbildungsgruppen. IV, 72 Seiten. 1929. Geb. RM 2.80

**Für den Konstruktionstechniker.** Leitfaden zur Anfertigung von Maschinenzzeichnungen. Von Dipl.-Ing. W. Leuckert (Berlin) und Dipl.-Ing. H. W. Hiller, Magistrats-Baurat (Berlin). Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 44 Abbildungen im Text, 15 Normblättern und 3 Tafeln. IV, 62 Seiten. 1927. Geb. RM 3.60

Das Buch berücksichtigt insbesondere die deutschen Industrienormen.

**Das Maschinen-Zeichnen.** Begründung und Veranschaulichung der sachlich notwendigen zeichnerischen Darstellungen und ihres Zusammenhangs mit der praktischen Ausführung. Von Prof. A. Riedler (Berlin). Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 436 Textfiguren. VIII, 234 Seiten. 1913. Zweiter, unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 9.—

**Leitfaden für das Maschinenzichnen.** Von Dipl.-Ing. Studienrat K. Sauer. Zweite verbesserte Auflage. Mit 159 Textabbildungen. IV, 64 Seiten. 1923. Geb. RM 1.50

Durch Gegenüberstellung von Falsch und Richtig sind die häufigsten Fehler zeichnerisch erläutert. Ganz besonders eingehend ist das Eintragen der Maße behandelt.

**Das Maschinenzichnen des Konstrukteurs.** Von Dipl.-Ing. C. Volk, Direktor der Beuth-Schule und Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Berlin. Dritte verbesserte Auflage. Mit 250 Abbildungen. V, 76 Seiten. 1929. Geb. RM 3.—

**Das Skizzieren von Maschinenteilen in Perspektive.** Von Dipl.-Ing. C. Volk, Direktor der Beuth-Schule und Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Berlin. Vierte erweiterte Auflage. Mit 72 in den Text gedruckten Skizzen. 44 Seiten. 1919. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 1.—

[Das Skizzieren von Maschinenteilen in Perspektive.]

Von einfachen Grundformen ausgehend werden die Skizzen zahlreicher Guß- und Schmiedestücke entwickelt. Der Kopf soll im Raum die Form gestalten, und die Hand soll das in der Vorstellung geschaffene Bild abzeichnen.

**A. Zur Megede, wie fertigt man technische Zeichnungen.** Anleitung zur Darstellung technischer Zeichnungen für Schule und Praxis mit besonderer Berücksichtigung des Bauzeichnens, des Maschinenzzeichnens und des topographischen Zeichnens. Achte Auflage. Neu bearbeitet und erweitert von Regierungsbaumeister A. Megede. Mit 5 Abbildungen im Text und lithographischen Tafeln. VI, 116 Seiten. 1926. Geb. RM 4.80

Rein praktischen Erfahrungen seine Entstehung verdankend, soll dieses Buch allen denen, die sich auf einen technischen Beruf vorbereiten, ein treuer Ratgeber, und denen, die nur gelegentlich zur Herstellung von technischer Zeichnungen veranlaßt werden, ein zuverlässiger Wegweiser sein. Aber auch schon Vorgeschr. werden manches ihnen noch unbekannte nützliche Zeichengeräte kennen und manchen brauchbaren Wink finden, der ihnen in Schule und Büro wichtige Dienste leisten kann.

## 3. Maschinenteile.

**AWF, Getriebe und Getriebe-Modelle.** Getriebe-Modellbau des AWF und VDMA 1928. Herausgegeben vom Ausschuß für wirtschaftliche Fertigung (AWF) beim Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit. Mit Bild 1—173. 192 Seiten. 1928. Geb. RM 6.—

Teil II: Zweite Ergänzung zum AWF und VDMA 1928. Herausgegeben vom Ausschuß für wirtschaftliche Fertigung (AWF) beim Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit. Mit Bild 174—211. 143 Seiten. 1929. Geb. RM 4.50

**Kugel- und Rollenlager (Wälzlager).** Unter besonderer Berücksichtigung des Einbaus. Von H. Behr. Mit 197 Figuren im Text. 64 Seiten. 1927. (Werkstattbücher, Heft 29.) (Siehe auch Seite 152.) Geb. RM 2.—

**Die Gewinde.** Ihre Entwicklung, ihre Messung und ihre Toleranzen. Im Auftrage von Ludw. Loewe & Co. A.-G., Berlin, bearbeitet von Prof. Dr. G. Berndt (Dresden). Mit 395 Abbildungen und 287 Tabellen. XVI, 657 Seiten. 1925. Geb. RM 36.—

Schilderung der Entstehung der verschiedenen Gewindesysteme. Behandlung der jetzt in den verschiedenen Ländern genutzten verschiedenen Sondergewinde. Außerdem sind die verschiedenen Meßmethoden und -geräte für Gewinde zusammengestellt und kritisch erörtert. Die Grundlagen für die Tolerierung der Gewinde werden entwickelt und die Gewinde-Toleranzen der verschiedenen Länder angegeben. Zahlreiche Tabellen.

Erster Nachtrag: Mit 102 Abbildungen im Text und 79 Tabellen. X, 180 Seiten. 1926. Geb. RM 15.75

Namen- und Sachverzeichnis. Herausgegeben auf Anregung und mit Unterstützung der Firma Bauer & Schöner, Neß 3. III, 16 Seiten. 1927. Geb. RM 1.—

**Die deutsche Maßeinheit.** Von Professor Dr. G. Berny (Dresden). Mit einem Geleitwort von Dr. h. c. h. W. Hellmich. Mit 61 Abbildungen im Text und 76 Zeichentafeln. VIII, 170 Seiten. 1929. Geb. RM 16.—

Nach einer Einführung in die Maßeinheiten und Verkörperung der Maßeinheiten Meter u. Fard behandelt das Buch die Meßeinheiten, die zur Durchführung des Austausch notwendig sind, von den genauesten den Internationalen bis zu den größten, mit einfachen Strichmaßen, wobei vor allem die auf kritische Beachtung gelegt ist. Somit dürfte es auch für rein wissenschaftliche Messungen eine wertvolle Grundlage bilden.

**Die Berechnung der Wellen, Seile und Ringe nach einem neuen Verfahren.** Von M. D. (Dresden). Zweite, unveränderte Auflage. Mit 5 Textfiguren und einer lithographischen Tafel. I, 56 Seiten. 1929. Geb. RM 3.—

**Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau.** Herausgegeben von Dipl.-Ing. C. Volk, Direktor der Beuth-Schule, Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Berlin.

Erstes Heft: Die Zylinder ortfester Dampfmaschinen. Von Ingenieur H. Frey (Berlin-Waidmannslust). Zweite erweiterte, auch Hochdruck und Gleichstrom umfassende Auflage. Mit 131 Textabbildungen. IV, 42 Seiten. 1927. Geb. RM 3.—

ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
JULIANA

[Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau.]

Zweites Heft: Kolben. I. Dampfmaschinen- und Gebläsekolben. Von Dipl.-Ing. C. Volk, Direktor der Beuth-Schule, Privatdozent an der Technischen Hochschule zu Berlin.  
II. Gasmaschinen- und Pumpenkolben. Von A. Eckardt, Betriebschef der Gasmotorenfabrik (Deutz). Zweite, verbesserte Auflage, bearbeitet von C. Volk. Mit 252 Textabbildungen. V, 77 Seiten. 1923. RM 3.60

Drittes Heft: Zahnräder. I. Teil. Stirn- und Kegelräder mit geraden Zähnen. Von Prof. Dr. A. Schiebel (Prag). Dritte, neubearbeitete Auflage. Mit etwa 167 Textfiguren. Etwa 130 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

Viertes Heft: Die Wälzlager, Kugel- und Rollenlager. Unter Mitwirkung des Herausgebers bearbeitet von Ingenieur Hans Behr (Berlin) (Berechnung, Konstruktion und Herstellung der Wälzlager) und Oberingenieur Max Gohlke (Schweinfurt) (Verwendung der Wälzlager). Zugleich zweite Auflage des von W. Ahrens (Winterthur) verfaßten Buches „Die Kugellager und ihre Verwendung im Maschinenbau“. Mit 250 Textabbildungen. V, 126 Seiten. 1925. RM 7.20

Fünftes Heft: Zahnräder. II. Teil. Räder mit schrägen Zähnen (Räder mit Schraubenzähnen und Schneckengetriebe). Von Prof. Dr. A. Schiebel (Prag). Zweite, vermehrte Auflage. Mit 137 Textfiguren. VI, 128 Seiten. 1923. RM 5.50

Sechstes Heft: Schubstangen und Kreuzköpfe. Von Ingenieur H. Frey, (Bl.-Waidmannslust). Zweite, erweiterte Auflage. Mit 158 Textabbildungen. IV, 48 Seiten. 1929. RM 4.20

Siebentes Heft: Sperrwerke und Bremsen. Von Dipl.-Ing. R. Hänchen (Berlin). Mit 188 Textabbildungen. V, 94 Seiten. 1930. RM 9.60

Zehntes Heft: Die Bauteile der Dampfturbinen von Dr.-Ing. Georg Karrass. Mit 143 Textabbildungen. VI, 99 Seiten. 1927. RM 10.—

**Grundzüge der Schmiertechnik.** Gestaltung und Berechnung vollkommen geschmierter Maschinenteile auf Grund der hydrodynamischen Theorie. Praktisches Handbuch für Konstrukteure, Betriebsleiter, Fabrikanten und Studierende des Maschinenbauwesens. Von Oberingenieur E. Falz. Mit 84 Textabbildungen, 21 Zahlentafeln und 31 Rechnungsbeispielen. VIII, 292 Seiten. 1926. Geb. RM 22.50

Klare elementare Darstellung der neuzeitlichen Schmierung von Lagern und ebenen Gleitflächen mit anschaulichen Berechnungs- und Ausführungsbeispielen sowie zahlreichen interessanten Erfahrungen aus der Praxis. Erstes Lehr- und Nachschlagewerk, gekennzeichnet durch „kurzgefaßte Richtlinien für zweckmäßige Schmierung“.

**Mehrfach gelagerte, abgesetzte und gekröpfte Kurbelwellen.** Anleitung für die statische Berechnung mit durchgeführten Beispielen aus der Praxis. Von Prof. Dr.-Ing. A. Gessner (Prag). Mit 52 Textabbildungen. IV, 96 Seiten. 1926. RM 8.10

Wesentlich vereinfachte Berechnungsweise für die richtige Berechnung mehrfach gelagerter glatter oder abgesetzter Wellen für Turbinen, Transmissionen u. dgl. und Kurbelwellen mit und ohne Kröpfungen. Zahlreiche durchgerechnete Beispiele.

**Die Ermittlung der Kegelrad-Abmessungen.** Berechnung und Darstellung der Drehkörper von Präzisions-Kegelrädern und kurzer Abriss der Herstellung. Tabellen aller Abmessungen für die gebräuchlichsten Übersetzungsverhältnisse. Von Ober-Ing. Karl Golliasch. Mit 96 Abbildungen im Text. 61 Seiten. 1923. Geb. RM 15.75

**Evolventen-Stirnradgetriebe.** Berechnung, Herstellung, Prüfung. Von Dr. Hermann, Ingenieur. Mit 77 Abbildungen im Text. V, 112 Seiten. 1929. RM 9.60

**Die Bearbeitung von Maschinenteilen** nebst Tafel zur graphischen Bestimmung der Arbeitszeit. Von E. Hoeltje (Hagen i. W.). Zweite, erweiterte Auflage. Mit 349 Textfiguren und einer Tafel. IV, 98 Seiten. 1920. RM 3.—

**Die Teilung der Zahnräder** und ihre einfachste rechnerische Bestimmung. Von G. Hönnicke, Ingenieur. Mit 26 Textabbildungen. IV, 115 Seiten. 1927. RM 6.—

**Die Blechabwicklungen.** Eine Sammlung praktischer Verfahren, zusammengefaßt von Obering. Johann Jaschke (Gräf. Siebenbrunn), umgearbeitete Auflage. Mit 300 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. IV, 97 Seiten. 1929. RM 3.20

**Maschinenelemente.** Leitfaden zur Berechnung und Konstruktion für Technische Mittelschulen, Gewerbe- und Werkmeister-Schulen, sowie zum Gebrauch in der Praxis. Von Ing. Hugo Krause. Fünfte, vollständig umgearbeitete Auflage von Prof. Dipl.-Ing. W. Tochtermann (Eßlingen). Mit etwa 500 Textfiguren, etwa 550 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Die Satzrädereysteme der Evolventenverzahnung.** Grundlagen und Anleitung zur Berechnung. Von Dr.-Ing. Paul Krüger. Mit 30 Abbildungen. VI, 88 Seiten. 1927. RM 3.40  
Eine ausführliche, mit Anwendungsbeispielen versehene Anleitung zum Berechnen von Satzräderverzahnungen unter besonderer Berücksichtigung ihrer Herstellbarkeit im Abwälzverfahren.

**Keil, Schraube, Mutter.** Einführung in die Maschinenelemente. Von Dipl.-Ing. W. Leuchter (Berlin) und Magistrats-Baurat Dipl.-Ing. H. W. Hiller (Berlin). Dritte, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 108 Textabbildungen und 29 Tafeln. VII, 116 Seiten. 1924. RM 4.50

**Die Festigkeit der Schraubenverbindung in Abhängigkeit von der Gewindetoleranz.** Im Auftrage von *Behr & Schaurts*, Rheinische Schrauben- und Mutterfabrik A.-G. Neuß a. Rh. bearbeitet von Dr.-Ing. Kurt Mütze. Mit zahlreichen Abbildungen, Tabellen, Diagrammen und 3 Tafeln. VII, 108 Seiten. 1929. Geb. RM 6.50

**Die Maschinenelemente.** Lehr- und Handbuch für Studierende, Konstrukteure und Ingenieure. Von Prof. Dr.-Ing. F. Rötcher (Aachen). Erster Band: Mit 100 Abbildungen 1—1042 und einer Tafel. XX, 600 Seiten. 1927. Geb. RM 41.—

Zweiter Band: Mit 100 Abbildungen 1043—2296. XX, Seite 601—1354. 1929. Geb. RM 48.—

Dieses Standardwerk, auf dem Boden neuester Forschung stehend, behandelt eingehend die Festigkeitsrechnung und stellt die konstruktive Durchbildung in stetiger Abhängigkeit der Wechselbeziehungen zwischen Gestaltung und Fertigung sowie weitestgehender Ausnutzung der Werkstoffe in mustergültigen Abbildungen dar.

Einfache, übersichtliche Gliederung, gewissenhafte Berücksichtigung der Din-Normen, zahlreiche, vielfach auf die gleichen Maschinen sich beziehende Beispiele, sorgfältige Zusammenstellung des Schrifttums sowie weitere Vorzüge des Werkes, das durch Behandlung auch der Elemente des Dampfturbinenbaues, der Wärmespannungen usw. den Stoff älterer Werke weit überschreitet.

**Die Herstellung der Blattfedern.** Von T. H. Sanders. Deutsche Übersetzung von A. Cöckerle. Mit 22 Abbildungen im Text. V, 245 Seiten. 1927. Geb. RM 27.—

Die in England, auf dem Kontinent und in Amerika üblichen Herstellungsverfahren sind übersichtlich und kritisch dargestellt. Auch eingehenden Ausführungen und Beschreibungen werden zahlreiche theoretische Erörterungen beigegeben. Das Werk behandelt den vollständigen Herstellungsgang und die hierzu dienenden Betriebsrichtlinien.

**Neue Riementheorie** nebst Anleitung zum Berechnen von Riemen. Von Prof. G. Schulz-Pillot (Danzig). Mit 12 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. IV, 93 Seiten. 1926. RM 9.—

**Die Belastbarkeit der Wälzlager.** Von Dr.-Ing. Helmut Stelrecht. Mit 23 Textabbildungen. VI, 97 Seiten. 1928. RM 9.—

**Fahrzeug-Getriebe.** Beschreibung, kritische Betrachtung und wirtschaftlicher Vergleich der bei Maschinen verwendeten Getriebe mit fester und veränderlicher Übersetzung und ihre Anwendung auf Gleis- und gleislose Fahrzeuge. Von Max Sauerb. Regierungsbaumeister. Mit 137 Abbildungen im Text, 16 Abbildungen im Anhang und 15 Zahlentafeln. VII, 140 Seiten. 1929. RM 24.—; geb. RM 25.50

Die zur Änderung der Drehzahl und Drehmomente zwischen der Kraftmaschine (Turbine, Dampfzylinder, Ölomotor, Vergasermotor und Elektromotor) bei Fahrzeugen notwendigen Getriebe, wie Parallel-Kurbelgetriebe, Kupplungen, Zahnrad-, Flüssigkeits-, Gas- und Elektrische Getriebe werden besprochen und mit Rücksicht auf Betriebssicherheit, Preis, Gewichte und Wirtschaftlichkeit verglichen. Das Buch gibt einen eingehenden Überblick über die Verwendung der genannten Getriebe.

Vorlesungen über Maschinenelemente. Von Dipl.-Ing. M. Ten Bosch, Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, Zürich.

- I. Heft: Festigkeitslehre. Mit 104 Textabbildungen. 1929. RM 6.—
- II. Heft: Allgemeine Gesichtspunkte und Fertigung. Etw. 100 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.
- III. Heft: Wellen und Lager. Mit 141 Textabbildungen. 1929. RM 6.60
- IV. Heft: Reib- und Rädertritte. Mit 141 Textabbildungen. 1929. RM 7.80
- V. Heft: Elemente der Kollernmaschinen. In Vorbereitung

Die Hefte sind für die Studierenden der Technischen Schulen bestimmt. Sie enthalten in gedrängter Form und nach pädagogischen Gesichtspunkten gewählte Beschreibung, Anwendung und Formgebung der wichtigsten Maschinenteile. Die neueste Forschungsergebnisse sind dabei berücksichtigt, wie z. B. Beanspruchung, Lagerreibung und Erwärmung, Lebensdauer von Brunnseilen, kritische Drehzahlen, usw.

Untersuchungen, Theoretische, für Maschinenbau und Bearbeitung. 1. Heft: Evolvertenverzahnung. Von Prof. Dipl.-Ing. H. Friedrich (Chemnitz). Mit 67 Abbildungen im Text und 10 Tabellen. VI, 77 Seiten. 1928. RM 7.—

Das vorliegende Heft liefert einen Beitrag zu den wissenschaftlichen Untersuchungen der letzten Zeit, um die günstigsten Bedingungen für die Konstruktion und Bearbeitung der Zahnräder zu ermitteln. Darüber hinaus will es prüfen, wie weit bei dem gegenwärtigen Stand der Bearbeitungs- und Meßtechnik die Festlegung bestimmter Werte wünschenswert und zweckmäßig erscheint, um für die Normung theoretisch und praktisch geprüfte und bewährte Bedingungen festzulegen.

Volk, Einzelkonstruktionen aus dem Maschinenbau s. u. Einzelkonstruktionen Seite 25 u. 24

Entwerfen und Herstellen. Eine Anleitung zum graphischen Berechnen der Bearbeitungszeit von Maschinenteilen. Von Ing. G. Hönnicke. Erscheint im Frühjahr 1930.

Der Dampfbetrieb. Leitfaden für die Ausbildung von Werkführern und Heizern. Auf Veranlassung des Schweizerischen Vereins von Dampfkessel-Besitzern herausgegeben von E. Höhn, Oberingenieur. Mit 239 Zeichnungen und 10 Zahlentafeln. 142 Seiten. 1929. RM 6.—

Über die Festigkeit der gewölbten Böden und der Zylinderschale. Auftrag des Schweizerischen Vereins von Dampfkessel-Besitzern herausgegeben von E. Höhn, Oberingenieur. Mit 97 Abbildungen im Text und 21 Zahlentafeln. 223 Seiten. 1929. RM 10.—

Über die Festigkeit elektrisch geschweißter Hohlkörper. Versuche, veranstaltet vom Schweizerischen Verein von Dampfkessel-Besitzern. Berichterstatter: Oberingenieur E. Höhn. 130 Seiten. 1930. RM 4.50

Nieten und Schweißen der Dampfkessel. Nach den Bestimmungen von 1924/25. Von Oberingenieur E. Höhn. Mit 154 Abbildungen im Text und 23 Zahlentafeln. 148 Seiten. 1925. RM 8.—

Die Sicherung geschweißter Nähte der Dampfkessel. Herausgegeben vom Schweizerischen Verein von Dampfkessel-Besitzern. Mit 119 Abbildungen im Text und 7 Zahlentafeln. 1930. RM 3.—

Die Kessel- und Maschinenbaumaterialien. Nach Erfahrungen aus der Abnahmepraxis kurz dargestellt für Werkstätten- und Betriebsingenieure und für Konstrukteure. Von O. Hönnigsberg, Zivilingenieur (Wien). Mit 13 Textfiguren. VIII, 90 Seiten. 1914. RM 3.—

Handbuch zum Dampfkessel- und Apparatebau. Von Ing. G. Hönnicke. Mit 213 Textabbildungen und 114 Zahlentafeln. VII, 209 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 165.) Mit Nachtrag geb. RM 16.—

Nachtrag einzeln. 24 Seiten. 1927. RM 1.—



Die Gaserzeuger. Handbuch der Gaserei mit und ohne Nebenproduktengewinnung. Von Direktor Dipl.-Ing. H. R. Trenkler. Mit 155 Abbildungen im Text und 15 Zahlentafeln. VIII, 378 Seiten. 1923. Geb. RM 14.—

Dieses Werk eines hervorragenden Praktikers geht von den festen Brennstoffen und den chemischen und technischen Grundlagen der Vergasung aus, behandelt sodann die Gaserzeuger und den Aufbau der Gesamtanlagen, die Reinigung der Gase und die Nebenproduktengewinnung, sowie die Betriebsführung. Größter Wert ist auf diese, wie auch auf die praktischen Ergebnisse mit den verschiedenen Bauarten und auf die bei der Überwachung notwendigen Untersuchungen gelegt.

Einrichtung, Betrieb, Kraftübertragung und Berechnung ortsfester Dampfkessel und Dampfmaschinen. Mit Erörterung der bei der gesetzlichen Prüfung vorkommenden Fragen. Von Dr. G. H. Schönbauer, Besitzer von Dampfmaschinenanlagen und Besucher technischer Hochschulen. Herausgegeben von Prof. Dr. G. H. Schönbauer, Prof. an der Staatsgewerbeschule in Wien. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 170 Abbildungen, 4 Tafeln und 10 Kesselgesetzen für Deutschland und Österreich. 478 Seiten. 1922. (Technische Praxis, Band XVI.) Pappbd. geb. RM 4.50

Werkstoff-Fragen des heutigen Dampfkesselbaues. Von Max Ulrich, Leiter der Abteilung für Maschinenbau des Reichsamt für Materialprüfung der Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Stuttgart. Mit 262 Textabbildungen. XII, 180 Seiten. 1930. Geb. RM 22.50; geb. RM 24.—

Zur Behandlung gelangen die Alterung, Kornveränderung durch Rekristallisation, Festigkeitseigenschaften bei höheren Wärmegraden, unter kurzer und langer Versuchsdauer, Eigenschaften von Sonderwerkstoffen, Zusammenhänge zwischen der Höhe der Beanspruchung und dem Verhalten von Kesselbauteilen. Beanspruchungsverhältnisse in Nichtmetallen und Kesselbauteilen. Der Laugenfrage ist ein größerer Abschnitt gewidmet. Den Schluß bilden die Einflüsse der Saftart und des Wasserdampfdruckes auf die Druckanlagen bis 224 atü.

Die Widerstandsfähigkeit von Dampfkesselwandungen. Sammlung von wissenschaftlichen Arbeiten deutscher Materialprüfungs-Anstalten. Herausgegeben von der Vereinigung der Großkesselbesitzer E. V. Erster Band: Stuttgarter Arbeiten bis 1920 mit einem Anhang neuerer Stuttgarter Arbeiten. Mit 176 Textabbildungen. VIII, 81 Seiten. 1927. Geb. RM 13.50

b) Brennstoffe, Feuerungsanlagen.

Brennstoff und Verbrennung. Von Prof. Dr. D. Aufhäuser, Inhaber der Thermochemischen Versuchsanstalt zu Hamburg. I. Teil: Brennstoff. Mit 16 Abbildungen im Text und zahlreichen Tabellen. V, 116 Seiten. 1926. RM 4.20

II. Teil: Verbrennung. Mit 13 Abbildungen im Text. IV, 107 Seiten. 1928. RM 4.20  
Teil I und II in einen Band gebunden RM 10.—

Der Verfasser behandelt die Verbrennung unter einem neuartigen Gesichtspunkt, indem er eine von ihm entwickelte chemische Systematik der Brennstoffe grundsätzlich voranstellt und aus ihr Eigenschaften und Verhalten der Brennstoffe ableitet. Die mannigfaltigsten verschiedenen Formen der Verbrennung erklären sich demzufolge durch verschieden große Reaktionsgeschwindigkeiten. Die Ausführungen gipfeln in dem Satz, daß die eigentliche Verbrennung immer nur die beiden Wassergasbestandteile umfaßt und somit ein durchaus einheitlicher Vorgang ist.

Kohlenstauffeuerungen. Bericht, dem Reichskohlenrat erstattet im Auftrage seines technisch-wirtschaftlichen Sachverständigen-Ausschusses für Brennstoffverwendung. Von Dipl.-Ing. Hermann Bleibtreu. Herausgegeben vom Reichskohlenrat. Zweite, vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 267 Textabbildungen. XI, 495 Seiten. 1930. Geb. RM 39.—

In der 2. Auflage der vorliegenden Arbeit, erstmalig 1921 auf Veranlassung des Reichskohlenrats herausgegeben, wurden insbesondere die Abschnitte über Industriefeuerung und über die feuerungstechnischen Grundlagen, über die Aufbereitung sowie über Dampfkessel einer gründlichen Neubearbeitung unterzogen, wobei vor allem deutsche Erzeugnisse eingehend behandelt wurden. Der Verfasser, der durch mehrere Studienreisen in Amerika sowie durch seine Berufstätigkeit in enger Fühlung mit der Entwicklung steht, hat das Buch wieder auf den neuesten Stand der Forschung gebracht.

Das Heizöl (Masut). Von E. Davin. Deutsche Bearbeitung von Dr. Ernst Brühl. Mit Beileitwort von Prof. Dr. Fritz Frank. Mit zwei Textabbildungen und drei Zahlentafeln. IV, 62 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 156.) RM 3.60



Wind und Wärme bei der Berechnung hoher Schornsteine aus Eisenbeton. Von Dr.-Ing. Karl Döring (Ludwigshafen a. Rh.). Mit einem Geleitwort von Obering. Dipl.-Ing. Hermann Goebel (Ludwigshafen a. Rh.). Mit 69 Abbildungen im Text und 3 Tafeln. VII, 62 Seiten. 1925. RM 7.50

Auswertung der Ergebnisse jahrelanger Beobachtungen eines Eisenbetonschornsteines. Der Verfasser weist nach, daß dem Wind und der Wärme ein ganz bedeutend höherer Anteil an der Beanspruchung eines Schornsteines zukommt, als bisher angenommen wurde.

Die Separation von Feuerungsrückständen und ihre Wirtschaftlichkeit einschließlich der Brikettierung und Schlackensteinherstellung. Von Dipl.-Ing. W. Engel. Mit 30 Textabbildungen. 135 Seiten. 1925. RM 8.10; geb. RM 9.60

O. A. Essich, Die Ölfuehrungstechnik. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage, herausgegeben von Dipl.-Ing. H. Schönian und Dr.-Ing. G. Brändstätter. Mit 253 Textabbildungen. VI, 128 Seiten. 1927. RM 8.—

Nach einer kurzen Beschreibung der flüssigen Brennstoffe, deren Erzeugung und Behandlung, gibt das Buch einen Überblick über die Technik der Ölfuehrungen, und zwar sind zunächst die verschiedensten Brennerkonstruktionen beschrieben und eine ganze Anzahl von Ausführungsbeispielen wiedergegeben. — Im II. Teile des Buches ist die Anwendung der Ölfuehrung für Kessel- und industrielle Anlagen an Hand praktischer Ausführungen erläutert. Die zahlreichen, durch viele Abbildungen unterstützten Ausführungsbeispiele geben dem Praktiker gute Unterlagen für die Anwendung der Ölfuehrung.

Einführung in die Lehre von der Wärmeübertragung. Ein Leitaden für die Praxis. Von Dr.-Ing. Heinrich Gröber. Mit 60 Textabbildungen und 40 Zahlentafeln. X, 200 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 42.) Geb. RM 12.—

Handbuch der Feuerungstechnik und des Dampfkesselbetriebes, unter besonderer Berücksichtigung der Warmwirtschaft. Von Dr.-Ing. Georg Herberg (Stuttgart). Vierte, erweiterte Auflage. Mit 84 Textabbildungen, 118 Zahlentafeln sowie 54 Rechnungsbeispielen. XII, 447 Seiten. 1928. Geb. RM 23.50

In der vierten erweiterten Auflage wurden insbesondere die Berechnungen über Luftbedarf, Verbrennungsmengen, Wärmehaushalt und Wärmeverlust unter Berücksichtigung der neuen „Richtlinien“ durchgeführt. Ferner wurden die Abschnitte über gasförmige Brennstoffe, Hochdruckdampf und Hochdruckmaschinen, Kombinelemente und Warmwirtschaft, Luftvorwärmer, Dampf- und Heizwasserspeicher und über Elektrodampfmaschinen neu aufgenommen. Besonderer Wert ist auf die Beachtung der wirtschaftlichen Verhältnisse gelegt worden.

Die Trocknung und Schmelzung der Braunkohle durch Spülgase. Von Oberingenieur Dipl.-Ing. Dr. jur. E. Fritzer (Berlin). Mit 45 Abbildungen im Text und 2 Rechentafeln. IV, 124 Seiten. 1926. RM 10.50

Die neuen Verfahren, bei denen Braunkohle durch Hindurchleiten heißer Gase getrocknet und geschwelt wird, werden kritisch zusammengefaßt und in ihren physikalischen Grundlagen erörtert. Daraus werden Gesichtspunkte für den Bau und Betrieb solcher Anlagen abgeleitet.

Über wärmetechnische Vorgänge der Kohlenstaubfeuerung unter besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung für Lokomotivkessel. Von Dr.-Ing., Dipl.-Ing. Fritz Hinz. Mit 24 Textabbildungen. V, 77 Seiten. 1925. RM 7.50

Das Buch behandelt die im Mittelpunkt des Interesses stehende Kohlenstaubfeuerung, ihre wärmetechnischen Vorgänge und Auswirkungen unter besonderer Berücksichtigung der Beheizung von Lokomotiven. Die bisherigen Versuche haben zu Ergebnissen geführt, die es ermöglichen, die Kohlenstaubfeuerung in steigendem Maße im praktischen Betrieb zu verwerten.

Die Brennstoffe. Ihre Einteilung, Eigenschaften, Verwendung und Untersuchung. Von Prof. Dr. techn. Erdmann Kothny. (Werkstoffbücher, Heft 32.) Mit 11 Figuren im Text und 33 Zahlentafeln. 73 Seiten. 1927. RM 2.—

Die Heizerschule. Vorträge über die Bedienung und die Einrichtung von Dampfkesselanlagen. Ein Lehrbuch zur Ablegung der staatlichen Heizerprüfung. Nach den vom Reichswirtschaftsministerium aufgestellten Richtlinien von Regierungs-Gewerberat F. O. Morgner, Leiter der Heizer- und Maschinenkurse in Chemnitz. Fünfte, umgearbeitete und vervollständigte Auflage. Mit 119 Textabbildungen. IX, 171 Seiten. 1929. RM 5.10

L. Schmitz, Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung. Dritte, neubearbeitete und erweiterte Auflage. Von Dipl.-Ing. Dr. J. Follmann. Mit 59 Abbildungen im Text. VII, 208 Seiten. 1923. Geb. RM 7.50

[L. Schmitz, Die flüssigen Brennstoffe.] Eigenschaften und Untersuchung der flüssigen Brennstoffe sowie ihre Gewinnung aus den entsprechenden Rohstoffen: Erdöl, Schiefer, Braunkohle, Ölschiefer, Torf und Holz.

Die Automobilmotoren des In- und Auslandes. Eine Übersicht über die vorgeschlagenen Mischungen und die entsprechenden Verfahren. Hand der Patentliteratur dargestellt von Oberregierungsrat Dr. Heinrich Schott. IX, 247 Seiten. 1927. Geb. RM 14.40

Die wirtschaftliche Bedeutung eines Triebmittels ist in erster Linie davon abhängig, ob seine Herstellung durch Patentschutz monopolisiert werden kann. Die Feststellung dieser für den kommerziellen Erfolg grundlegenden Tatsache soll dem Interessenten neben anderen wichtigen Informationen durch das vorliegende Buch erleichtert werden.

Verbrennungslehre und Feuerungstechnik. Von Dipl.-Ing. Franz Seufert, Oberingenieur für Warmwirtschaft. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 19 Abbildungen, 15 Zahlentafeln und vielen Berechnungsbeispielen. IV, 128 Seiten. 1923. RM 2.60

Grundlagen der Koks-Chemie. Von Oskar Schönersbach †. Dritte, völlig neubearbeitete Auflage. Von Dr. phil. G. Schneider, techn. Chemiker (Dormund). Mit 74 Textabbildungen. VI, 366 Seiten. 1930. (Siehe auch Seite 149.) Geb. RM 29.—

Die Wärmeübertragung. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für den praktischen Gebrauch. Von Prof. Dr. phil. G. Schneider, techn. Chemiker (Dormund). Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 169 Textabbildungen, 33 Anwendungsbeispielen. VIII, 304 Seiten. 1927. Geb. RM 22.50

5. Kraftmaschinen.

a) Bau und Untersuchung von Kraftanlagen.

Wahl, Projektierung und Betrieb von Kraftanlagen. Ein Handbuch für Ingenieure, Betriebsleiter, Fabrikbesitzer. Von Dipl.-Ing. Friedrich Pyth. Vierte, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 161 Figuren im Text und auf 3 Tafeln. XII, 525 Seiten. 1925. Geb. RM 16.—

Kurzer Überblick über den neuesten Stand der Kraftmaschinenbaues (Wärme-, Wasser-, Windkraft, elektrischer Antrieb, Wasserverbrauchszähler und Betriebskosten). Ausführliche Besprechung der Gesichtspunkte der Wahl, der Projektierung und dem Betrieb der wichtigsten Kraftanlagen zu berücksichtigen sind. Betriebskontrolle, Feuerungsüberwachung.

Brand-Schutz, Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebsüberwachung, insbesondere zur Überwachung des Dampfbetriebes. Zugleich ein Leitfaden für Maschinenbaulaboratorien technischer Lehranstalten. Neu herausgegeben von Dipl.-Ing. Franz Seufert, Oberingenieur für Warmwirtschaft. Fünfte, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 234 Abbildungen, einer mechanischen Tafel und vielen Zahlentafeln. X, 430 Seiten. 1928. Geb. RM 29.40

Der erste Teil behandelt die Verbrennung, der zweite Teil die Kontrolle des Dampfbetriebes, der dritte Teil die Messung des Dampfmotorenbetriebes. Der Messung strömender Gase und Luft wird ein besonderer Abschnitt gewidmet.

Deutschland, Großkraftversuch. Von Dr. Gerhard Dehne. Zweite, neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 70 Textabbildungen. VI, 142 Seiten. 1928. RM 11.50; geb. RM 12.50

Maschinentechnisches Versuchswesen. Von Prof. Dr.-Ing. A. Gramberg, Oberingenieur an den Höchster Farbwerken.

Erster Band: Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle. Zum Gebrauch an Maschinenlaboratorien und in der Praxis. Fünfte, vielfach erweiterte und umgearbeitete Auflage. Mit 326 Figuren im Text. XII, 565 Seiten. 1923. Geb. RM 18.—

Eine Darstellung der Meßmethoden, die bei der Untersuchung fertiger Maschinen bei Abnahmeversuchen und für die Überwachung des Betriebes durch die Betriebskontrolle dienen. Die Meßgeräte werden im Prinzip beschrieben und angegeben, worauf es bei ihrer Benutzung hauptsächlich ankommt. Zweiter Band: Maschinenuntersuchungen und das Verhalten der Maschinen im Betriebe. Ein Handbuch für Betriebsleiter, ein Leitfaden zum Gebrauch bei Abnahmeversuchen und für die Unterriehe an Maschinenlaboratorien. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 327 Figuren im Text und auf 2 Tafeln. XVIII, 601 Seiten. 1924. Geb. RM 20.— Darstellung des Verhaltens angeführter Maschinen, wenn sie unter verschiedenen, von den ursprünglich vorgesehenen abweichenden Bedingungen arbeiten. — Versuchsbeispiele zeigen die Mittel, um die Maschinen auf ihren besten Stand zu bringen.

ARHITEKTURNI MUZEJ LJUBLJANA

**Bau großer Elektrizitätswerke.** Von Prof. Dr.-Ing. h. c., Dr. phil. G. Klingenberg, Geh. Baurat. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 770 Textabb. und 13 Tafeln. VIII, 608 S. 1924. Berichtigter Neudruck. 1926. (Siehe auch Seite 74.) Geb. RM 45.—

**Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Verbrennungskraftmaschinen.** Zugleich Hilfsbuch für den Unterricht in Maschinenlaboratorien technischer Lehranstalten. Von Dipl.-Ing. Franz Seufert, Oberingenieur für Wärmewirtschaft. Achte, verbesserte Auflage. Mit 55 Abbildungen. VI, 161 Seiten. 1927. RM 3.60

**Maschinenlehre** für den Unterricht und Praxis. Von Prof. Dr.-Ing. Anton Staus.

Erster Band: Hydraulik in ihren Anwendungen. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 13 Textabbildungen und 29 Zahlentafeln. X, 196 Seiten. 1926. RM 9.—; geb. RM 10.50

Der „Allgemeine Teil“ enthält Richtlinien für Durchführung und Auswertung von Versuchen neben einer kurzen Besprechung der Beobachtungsfehler und ihrer Ausgleichung. Der Zeitmessung, dem Polarplanimeter und dem Bremsdynamometer ist je ein besonderer Abschnitt gewidmet. Im „Speziellen Teil“ finden sich die Versuchsbeschreibungen mit Gefäßen, Dampfmäßen, Überfällen und dem hydrometrischen Flügel. Es folgen Versuche an Wasserturbinen, Kolben- und Kreiselpumpen. Den Schluß bilden Versuche an Rohrleitungen. Besonderer Wert wurde auf praktische Winke und durchgerechnete Zahlenbeispiele gelegt.

**Der Indikator und seine Hilfseinrichtungen.** Von Prof. Dr.-Ing. Anton Staus. Mit 219 Textfiguren. VII, 188 Seiten. 1911. Geb. RM 6.—

**Regelung und Ausgleich in Dampfanlagen.** Einfluß von Belastungsschwankungen auf Dampfverbraucher und Kesselanlage sowie Wirkungsweise und theoretische Grundlagen der Regelvorrichtungen von Dampfnetzen, Feuerungen und Wärmespeichern. Von Th. Stein. Mit 240 Textabbildungen. VIII, 389 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 30.) Geb. RM 30.—

**Aufgaben aus der Maschinenkunde und Elektrotechnik.** Eine Sammlung für Nichtspezialisten nebst ausführlichen Lösungen. Von Ingenieur Prof. Fritz Sicking (Clausthal). Mit 88 Textabbildungen. XVI, 235 S. 1924. RM 6.60; geb. RM 7.50

#### b) Dampfmaschinen und Dampfturbinen.

**IS-Tafel für Wasserdampf,** berechnet und aufgezeichnet von Professor A. Bantlin (Stuttgart). Vierte, unveränderte Auflage. 1928. RM 1.50

**Dampfkraftmaschinen.** (Kolbenmaschinen und Turbinen.) Von Prof. Heinrich Dubbel, Ingenieur. Mit 64 Abbildungen im Text und 30 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Heft 9.) 120 Seiten. 1928. RM 2.25

**Kolbendampfmaschinen und Dampfturbinen.** Ein Lehr- und Handbuch für Studierende und Konstrukteure. Von Prof. Heinrich Dubbel, Ingenieur. Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 566 Textfiguren. VII, 523 Seiten. 1923. Geb. RM 14.—

Eingehende Behandlung der Steuerungen, der Mittel zur Verringerung des Wärmeaustausches, der Massenwirkungen, Schwungradberechnung, Regelung, Kondensation, Dampfturbinen und der Verwertung von Abdampf und Zwischendampf.

**Die Steuerungen der Dampfmaschinen.** Von Prof. Heinrich Dubbel, Ingenieur. Dritte, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 515 Textabbildungen. V, 394 Seiten. 1923. Geb. RM 10.—

Darstellung der wichtigsten Schieber und Ventil-Steuerungen sowie der Umsteuerungen mit besonderer Berücksichtigung der Lokomotivsteuerungen.

**Der Einfluß der rückgewinnbaren Verlustwärme des Hochdruckteils auf den Dampfverbrauch der Dampf-Turbinen.** Von Privatdozent Dr.-Ing. Georg Forner (Berlin). Mit 10 Textabbildungen und 8 Zahlentafeln. IV, 36 Seiten. 1922. RM 1.50

**Geometrie und Maßbestimmung der Kullissensteuerungen.** Ein Lehrbuch für den Selbstunterricht. Von Geh. Hofrat Prof. R. Graßmann, Regierungsbaumeister a. D. (Karlsruhe). Zweite, unveränderte Auflage. Mit zahlreichen Übungsaufgaben und 20 Tafeln. VIII, 140 Seiten. 1927. RM 13.50

**Anleitung zur Berechnung einer Dampfmaschine.** Ein Hilfsbuch für den Unterricht im Entwerfen von Dampfmaschinen. Von Geh. Hofrat Prof. R. Graßmann, Reg.-Baumeister a. D. (Karlsruhe). Vierte, umgearbeitete und stark erweiterte Auflage. Mit 25 Anhängen, 471 Figuren und 2 Tafeln. XV, 643 Seiten. 1924. Geb. RM 28.—

Sehr ausführlich behandelt ist der Entwurf von Ventilsteuerungen mit Schwungradtrieb und Stellenzentrier, die Theorie und Berechnung der Verbunddampfmaschinen und der Schwungradtriebmaschinen. Berechnung des Dampfverbrauchs einschließlich der Verluste. Allgemeine Grundlagen mit Anwendungen in den Anhängen.

**Die Dampfmaschine.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. M. F. Güteruth, Geh. Baurat (Darmstadt). Bearbeitet in Gemeinschaft mit Prof. Dr.-Ing. A. G. (Darmstadt). In drei Bänden.

Erster Band: Allgemeiner Teil. Theorie, Berechnung und Konstruktion. Mit 1230 Textfiguren. XX, 992 Seiten. 1928.

Zweiter Band: Ausgeführte Konstruktionen. Mit über 600 Textfiguren und 68 lithographischen Tafeln. I. Teil (Textb.). VI, 389 Seiten. 1928. II. Teil (Tafelb.). 1928.

Dritter Band: Untersuchungen ausgeführter Maschinenanlagen. Mit über 300 Textfiguren, 31 Tabellen und 18 lithographischen Tafeln. V, 254 Seiten. 1928. Drei Bände. Geb. RM 30.—

Der Verfassers Namen Stellung als Lehrer, Forscher und Konstrukteur unbestritten ist, vereinigt in dem großen Werk in ganz besonderer Weise wissenschaftliche Durchdringung des Stoffes mit praktischer Anwendung der konstruktiven Formgebung, wobei auch die von wärmeteoretischen und Arbeitsverhältnissen abhängige Wirtschaftlichkeit ihrer Bedeutung besonders berücksichtigt wird.

**Die Kondensation bei Dampfkraftmaschinen** einschließlich Korrosion der Kondensatorrohre, Rückkühlung des Kühlwassers, Ölölum- und Abwärmeverwertung. Von Oberingenieur Dr.-Ing. K. Hoefer (Berlin). Mit 128 Abbildungen im Text. XI, 442 Seiten. 1925. Geb. RM 22.50

In wissenschaftlicher, neuartiger Weise wird das Forschungsgebiet der Kondensation einschließlich Wasserrückkühlung, Dampferötung und Abwärmeverwertung auf Grund eigener Erfahrung dargestellt. Besonderes Interesse verdient die eingehende Behandlung der Brauhumpfen.

**Die Berechnung der Drehschwingungen** und ihre Anwendung im Maschinenbau. Von Heinrich Holzer, Oberingenieur der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg. Mit vielen praktischen Beispielen und 48 Textfiguren. IV, 200 Seiten. 1921. (Siehe auch Seite 13.) RM 8.—; geb. RM 9.—

**Dampfturbinen-Schaufeln.** Profilformen, Werkstoffe, Herstellung und Erfahrungen. Von Zivil-Ingenieur H. Krüger. Mit 147 Textabbildungen. VI, 132 Seiten. 1930. RM 15.—; geb. RM 16.50

Das Buch bringt ein zusammenhängendes Darstellung der Eigenarten der für Schaufelnmaterial in Betracht kommenden Eigenschaften der es historisch. Der Verfasser hat auf Grund seiner Kenntnisse als Turbinen-Ingenieur und einer zwanzigjährigen Erfahrung bei der Anfertigung von Turbinenschaufelnmaterial und Schaufeln sowie in Hinblick mit den von Verbraucherkreisen am häufigsten vorkommenden Fragen den vorhandenen Stoff so übersichtlich angeordnet, daß der Leser sich über die Anwendungsvorgänge leicht orientieren kann und gleichzeitig in der Lage ist, sich über Vorgänge bei der Herstellung ein klares Bild zu machen.

**Handbuch der Landmaschinentechnik.** Für Studierende, Ingenieure und maschinen-technisch unterrichtete Landwirte. Von Prof. Dr. Georg Kühn (München). Band I, 1. und 2. Lieferung. Geb. RM 56.—

1. Lieferung: Die Geräte und Maschinen zur Bearbeitung des Bodens mit Gespannkraft und mit motorischem Seilzug. Mit 313 Textabb. VI, 132 Seiten. 1928. RM 18.—

2. Lieferung: Die Motortrappflüge, Zugmaschinen, Anhängegeräte und Bodenfräsen. Die Maschinen und Geräte zur Düngung des Bodens, zur Saat, Umpflanzung und Pflege der Pflanzen. Mit 575 Textabbildungen. VIII, 221 Seiten. 1929. RM 35.—

Einbanddecke zu Lieferung 1 und 2: RM 1.80.

[Handbuch der Landmaschinentechnik.]

Band II.

3. Lieferung: Die Geräte und Maschinen zur Ernte. Die Maschinen und maschinentechnischen Einrichtungen zum Dreschen, Reinigen, Sichten und Lagern von Feldfrüchten.

4. Lieferung: Die Maschinen zur Tierhaltung. Die Förderung landwirtschaftlicher Massengüter. Einrichtungen und Methoden zur Untersuchung von Landmaschinen.

Jeder Band ist einzeln käuflich.

Ein zusammenfassendes Werk, das den konstruktiven Aufbau der Landmaschinen betont, die Fragen nach der Beanspruchung einzelner Bauteile, nach den zweckmäßigen Werkstoffen und der wirtschaftlichen Fertigung beantwortet und die mechanisch-technologischen Arbeitsvorgänge der Landmaschinentechnik in ihren Einzelheiten verfolgt.

**O. Lasche, Konstruktion und Material im Bau von Dampfturbinen und Turbodynamos.** Dritte, umgearbeitete Auflage von *W. Kieser*, Abteilungsdirektor der AEG, Turbinenfabrik. Mit 377 Textabbildungen. VIII, 190 Seiten. 1925. Geb. RM 18.75

Eine lebendige Darstellung der Wechselbeziehungen zwischen Konstruktion und Material anhand freimütiger Bekanntgabe von zahlreichen Versuchen und langjährigen Erfahrungen an hochbeanspruchten Teilen von Dampfturbinen und Turbodynamos, zur Beurteilung von Störungen und Anständen im Turbinenbetrieb.

**Die Schaltungsarten der Haus- und Hilfsturbinen.** Ein Beitrag zur Wärmewirtschaft der Kraftwerksbetriebe. Von Dr.-Ing. *Herbert Melan*. Mit 33 Textabbildungen. VI, 120 Seiten. 1926. Geb. RM 10.50; geb. RM 12.—

Das Buch gibt einen Überblick über die verschiedenen Schaltungsarten. Es wird gezeigt, wie zwecks Wirtschaftlichkeit im Dampfverbrauch Vergleiche der einzelnen Schaltungsarten angestellt werden können.

**Theorie und Bau der Dampfturbinen.** Von Dr.-Ing. *Herbert Melan*. Mit 3 Tafeln, 163 Abbildungen und mehreren Zahlentafeln. 288 Seiten. 1922. (Technische Praxis, Band XXIX.) Pappbd. geb. RM 2.50

Das vorzugsweise für den angehenden Ingenieur geschriebene Werkchen enthält eine leichtfaßliche Anleitung zur Berechnung von Dampfturbinen aller Systeme und eine kurze Zusammenstellung der wichtigsten Konstruktionen, die auch für den Betriebsleiter von Interesse sind.

**Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf.** Von Prof. Dr. *Richard Mollier* (Dresden). Sechste, durchgesehene Auflage. Mit zwei Diagrammtafeln. 28 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 19.) RM 2.70

**IS-Diagramm für Wasserdampf.** Von Dr. R. *Mollier*, Professor an der Technischen Hochschule Dresden. (Aus: „Mollier, Neue Tabellen und Diagramme für Wasserdampf“, 6. Aufl.) 1929. Zweifarbig RM —.75 Einfarbig RM —.75

**Die Maschinistenschule.** Vorträge über die Bedienung von Dampfmaschinen und Dampfturbinen zur Ablegung der Maschinistenprüfung. Von Regierungs-Gewerberat *F. O. Morgner*, Leiter der Heizer- und Maschinistenkurse in Chemnitz. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 140 Textfiguren. IX, 177 Seiten. 1924. RM 3.60

**Kreiselmaschinen.** Einführung in Eigenart und Berechnung der rotierenden Kraft- und Arbeitsmaschinen. Von Dipl.-Ing. *Hermann Schaefer*. Mit 150 Textabbildungen und vielen Beispielen. V, 132 Seiten. 1930. RM 7.50

**Dynamik, Regelung und Dampfverbrauch der Dampffördermaschine.** Von Dr.-Ing. *M. Schellewalle*. Mit 28 Textfiguren. VI, 134 Seiten. 1918. RM 4.20

**Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb** mit besonderer Berücksichtigung der Zwischen- und Abdampfverwertung zu Heizzwecken. Eine wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Studie von Dr.-Ing. *Ludwig Schneider*. Vierte, durchgesehene und erweiterte Auflage. Mit 180 Textabbildungen. VIII, 272 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 43.) Geb. RM 10.—

**Bau und Berechnung der Dampfturbinen.** Eine kurze Einführung von Dipl.-Ing. *Franz Seufert*, Oberingenieur für Wärmewirtschaft. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 77 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln. IV, 100 Seiten. 1929. RM 3.60

Zur Untersuchung über den Einfluß der Betriebswärme auf Steuerungseingriffe der Maschinenmaschinen.

102 Seiten behandelt Ursachen und Wirkung der durch die Wärmedehnung bewirkten Veränderung der Durchleistungen von Verbrennungsmaschinen. Es werden konstruktive Mittel gezeigt, um diese ungewollten Veränderungen der Steuerzeiten zu vermeiden.

**Wärmeübergang und die thermodynamische Berechnung der Leistung bei Verdampfungsmaschinen, insbesondere bei Kraftfahrzeugmotoren.** Von Dr.-Ing. *August Maschke*. Mit 27 Textabbildungen. VIII, 92 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 19.) RM 6.—

**Konstruktionen aus dem Öl- und Gasmaschinenbau.** Zusammengestellt aus im Verlag von Julius Springer, Berlin, erschienenen Werken. Zugleich fünfte, völlig neubearbeitete Auflage von *Schüttler*, Skizzen von Gas- und Ölmaschinen. Mit 141 Abbildungen und 32 Texttafeln. 32 Seiten. 1929. RM 2.40

**Handbuch der Dieselmotoren.** Von Prof. *Kamillo Köpfer* Ing. (Prag). Zweite, wesentlich erweiterte und verbesserte Auflage. Mit 744 Abbildungen im Text und auf 8 Tafeln. 1927. Geb. RM 73.50

Nachfassende Zusammenstellung aller für den Bau des Dieselmotors erforderlichen theoretischen und praktischen Kenntnisse. Die große Zahl der den wichtigsten Ausführungen entsprechenden Abbildungen enthält ins einzelne die bauteilweisen Gedanken der bedeutenden Formen, deren rechnerische Grundlagen zur Erläuterung der Zahlenwerte.

**Grundlagen der Dieselmotoren.** Wissenschaftliche und praktische Grundlagen für Bau und Betrieb der Dieselmotoren. Von Prof. *St. Löffler* (Berlin) und Prof. *A. Riedler* (Berlin). Mit 141 Textabbildungen. XVI, 516 Seiten. 1916. Unveränderter Neudruck. 1922. Geb. RM 18.—

**Laufende Verbrennungsmaschinen.** Von *Harry R. Ricardo*. Übersetzt und bearbeitet von Dr. *A. Werner* und Dipl.-Ing. *R. Friedmann*. Mit 280 Textabbildungen. VIII, 1926. Geb. RM 30.—

Regelnde Betrachtungen des im Bau schnellwüchsiger Motore hervorragendsten Fachmannes über die thermischen Vorgänge bei der Verbrennung und bei den anderen Arbeitsvorgängen im Automotoren, unter besonderer Berücksichtigung des „Klopff“-Problems.

**Kompressorlose Dieselmotoren (Druckeinspritzmaschinen).** Ein Lehrbuch für die Bauingenieure von Dr.-Ing. *Richard Sass*, Oberingenieur, der Allgemeinen Elektrizitätsgesellschaft, Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin. Mit 328 Textabbildungen. VII, 395 Seiten. 1929. Geb. RM 52.—

Das Buch, unter dessen Leitung die ersten doppeltwirkenden kompressorlosen Zweitakt-Dieselmotoren in Deutschland und im Ausland gebaut und in Betrieb gesetzt worden sind, gibt in diesem Werk eine zusammenfassende Lehre des Baues kompressorloser Dieselmotoren, einer Maschinenart, die mehr und mehr die kompressorlosen Dieselmotoren zu verdrängen im Begriff ist.

**Ölmaschinen.** Ein Handbuch zur Einführung in die Praxis des Schiffsmaschinenwesens. Von Direktor Dipl.-Ing. *Dr. Wm. Schulz* (Hamburg). Dritte, verbesserte Auflage. Mit 184 Textabbildungen und 1 Tafel. VI, 270 Seiten. 1924. Geb. RM 13.50

**Einleitung in den Schiffsmaschinenbau.** Die wichtigste über den Aufbau und die Konstruktion Einzelheiten der Schiffsmaschinen enthält. Beschreibung ausgeführter Anlagen, Vorschriften über Betrieb, Instandhaltung, Reparatur.

**Praxis der Viertakt-Dieselmotoren-Betrieb.** Anleitung für Betrieb, Instandhaltung und Reparatur. Von *Josef Schwarzböck*. Mit 62 Abbildungen. VI, 143 Seiten. 1927. Geb. RM 8.—; geb. RM 9.—

Mit 82 auf 20jährige Erfahrung, gibt der Verfasser Anleitungen für die richtige und rechtzeitige Ausführung der Instandhaltungsarbeiten an der Maschine, die für eine rationelle Betriebsführung mindestens die Wichtigkeit sind wie eine zweckentsprechende Anlernung des Personals. Sowohl dem Motorenmeister als auch dem Maschinenmeister und Maschinisten bringt das Buch besondere Vorteile; es teilt wertvolle praktische erprobte Betriebsbeispiele mit, die erheblich zur Vereinfachung, Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit beitragen.

**Drehmomentthermodynamik und Berechnen der Verbrennungsmaschinen und der Verbrennungsmotoren.** Von Dr. *Seitiger*, Ingenieur-Technolog. Mit 71 Abbildungen, 2 Tafeln und 46 Texttafeln im Text. VIII, 250 Seiten. 1922. (Siehe auch Seite 20.) RM 6.40; geb. RM 8.—



**Die Hochleistungs-Dieselmotoren.** Von *M. Seiliger*, Ingenieur-Technolog. Mit 196 Abbildungen und 43 Zahlentafeln im Text. VI, 240 Seiten. 1926.  
RM 17.40; geb. RM 18.90

Darstellung der theoretischen und praktischen Grundlagen der Leistungserhöhung. Besonderer Wert wird auf die Klärung der Spülvorgänge gelegt; die Anwendung der Dieselmotoren im Schiff- bzw. Lokomotivbau und hauptsächlich die Kraftübertragung auf die Schraube bzw. auf die Treibräder werden gründlich analysiert.

**Kompressorlose Dieselmotoren und Semidieselmotoren.** Von *M. Seiliger*, Ingenieur-Technolog. Mit 340 Abbildungen und 50 Zahlentafeln im Text. VI, 296 Seiten. 1924.  
Geb. RM 37.50

Das Werk enthält eine vollständige und auf der Höhe des Tages stehende Übersicht über die mannigfachen Bauarten von Glühkopfmotoren und kompressorlosen Dieselmotoren (Vorkammer- und Einspritzmotoren). Der Konstrukteur und der praktische Ingenieur wird in diesem Werk alles, was für Entwerfen der kompressorlosen Dieselmotoren nötig ist, der Theoretiker eine neue Theorie der Verbrennungsmotoren finden.

**Bau und Berechnung der Verbrennungskraftmaschinen.** Eine Einführung von Dipl.-Ing. *Franz Seufert*, Obering. für Wärmewirtschaft. Fünfte, verbesserte Auflage. Mit 106 Abbildungen im Text und auf 3 Tafeln. IV, 138 Seiten. 1927. RM 4.—

**Der Einblase- und Einspritzvorgang bei Dieselmotoren.** Der Einfluß der Oberflächenspannung auf die Zerstäubung. Von Dr.-Ing. *Heinrich Triebnigg*, Assistent an der Lehrkanzel für Verbrennungskraftmaschinenbau der Technischen Hochschule Graz. Mit 61 Abbildungen im Text. VI, 138 Seiten. 1925. RM 11.40; geb. RM 12.90

Der Einbringvorgang des Brennstoffes für Luftspritzung und für reine Druckeinspritzung bei Verbrennungskraftmaschinen wird theoretisch erfaßt. Ausgangspunkt ist die Lehre von den Kapillaritätserscheinungen. Die gewonnenen Ergebnisse werden durch Resultate von Betriebsversuchen erhärtet und für zahlenmäßige Auswertung brauchbar gemacht.

**Der Glühkopfmotor in Schifffahrt, Industrie und Landwirtschaft.** Von Oberingenieur *Siegbert Welsch*. Mit 85 Abbildungen im Text und 24 Tabellen. VI, 120 Seiten. 1925.  
RM 7.20

**Die Wirkungsweise der Verbrennungsmotoren.** Von Dipl.-Ing. *Paul Wolfram* (Berlin). Mit 35 Abbildungen im Text und 110 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 2) IV, 121 Seiten. 1926. RM 2.25

#### d) Wasserkraftmaschinen und Anlagen.

**Druckrohrleitungen.** Berechnungs- und Konstruktionsgrundlagen der Rohrleitungen für Wasserkraft- und Wasserversorgungsanlagen. Von Dr.-Ing. *Felix Bundschu*. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 15 Abbildungen. IV, 62 Seiten. 1929. RM 6.—

**Die Theorie der Wasserturbinen.** Ein kurzes Lehr- und Handbuch von Prof. *Rudolf Escherich* (Zürich). Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage, herausgegeben von Ober-Ing. *Robert Dubs* (Zürich). Mit 364 Textabbildungen und 1 Tafel. XIII, 356 Seiten. 1924. Geb. RM 13.50

Nach Darstellung der wichtigsten Sätze der Hydraulik und Ableitung der Turbinen-Hauptgleichungen folgen die Turbinenberechnung, Darstellung der Bauformen und Anweisungen für die Konstruktion der Turbinen und ihrer Regler.

**Die Wasserkräfte, ihr Ausbau und ihre wirtschaftliche Ausnutzung.** Ein technisch-wirtschaftliches Lehr- und Handbuch. Von Bauinspektor Dr.-Ing. *Adolf Ludin*. Zwei Bände. Preisgekrönt von der Akademie des Bauwesens in Berlin. Mit 1087 Abbildungen im Text und auf 11 Tafeln. XX, 1404 Seiten. 1913. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 66.—

Umfassendes, systematisch grundlegendes Werk, in dessen 1. Teil erstmals eine zusammenhängende Lehre des wirtschaftlichen Entwerfens von Wasserkraftanlagen gegeben ist. Der 2. Teil bringt in sorgfältiger Auswahl eine große Reihe eingehender kritischer Beschreibungen von ausgeführten Anlagen und Unternehmen, während im 3. Teil die konstruktiven Einzelheiten eingehend in systematischer Folge behandelt werden. Zahlreiche statistische Angaben in Tabellen und Diagrammen.

**Die Nordischen Wasserkräfte.** Ausbau und wirtschaftliche Ausnutzung. Von Prof. Dr.-Ing. Dr. techn. e. h. *Adolf Ludin* (Berlin). Unter Mitarbeit von Dr.-Ing. *Paul Neményi*,

[Die Nordischen Wasserkräfte.]

Dipl.-Ing. Mit 1005 zum Teil farbigen Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln. VIII, 778 Seiten. (Siehe auch Seite 122.) Geb. etwa RM 172.—

**Das Bayernwerk und seine Kraftanlagen.** Von Dipl.-Ing. *A. Menge*. Mit 118 Abbildungen im Text und 3 Tafeln. VII, 107 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 75.) RM 6.—

**Die Wasserkraft.** Von Studienrat Dr. *Th. Meyer* (Berlin). Mit 95 Abbildungen im Text und 132 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 1) IV, 126 Seiten. 1926. RM 2.25

**Zeichnerische Bestimmung der Spiegelbewegungen in Wasserschlossern von Wasserkraftanlagen mit unter Druck durchflossenen Zulaufgerinne.** Von Dr. techn. *Ludwig Mühlhofer*, Ingenieur (Innsbruck Wien). Mit 11 Textabbildungen. V, 75 Seiten. 1924. RM 3.90

**Wasserkraftmaschinen.** Eine Einführung in Wesen, Bau und Berechnung von Wasserkraftmaschinen und Wasserkraftanlagen. Von Dipl.-Ing. *L. Quantz* (Stettin). Siebente, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 42 Abbildungen im Text. VII, 149 Seiten. 1929. RM 5.25

In einfacher Darstellung wird Berechnung und Entwurf von Francis-Turbinen mit besonderer Berücksichtigung der Francis- und Schaufelung entwickelt. Durchlaufbeispiele erläutern die Darlegungen.

**Kreiselmaschinen.** Einführung in Eigenart und Berechnung der rotierenden Kraft- und Arbeitsmaschinen. Von Dipl.-Ing. *Hermann Schaefer*. Mit 150 Textabbildungen und vielen Beispielen. 1922. 122 Seiten. 1930. RM 7.50

**Energiewirtschaft.** Eine Studie über kalorische und hydraulische Energieerzeugung. Von Priv.-Doz. Dr.-Ing. *Michael Seidner*, (Budapest). Mit 55 Textabbildungen. VI, 133 Seiten. 1930. RM 9.—

**Theorie der Durchströmturbine.** Von Ing. *Erwin Sonnek*. Mit 24 Textfiguren. VI, 56 Seiten. 1923. RM 2.—

Theoretische Behandlung der bei australischen Wasserkraftanlagen seit 1901 nahezu ausschließlich verwendeten von Anthony George Mitchell erfundenen Durchströmturbine und ihrer Abarten. Durchströmturbinen usw.

#### 6. Wärmewirtschaft.

**Torfwerke.** Gewinnung, Veredelung und Nutzung des Brennstoffes unter besonderer Berücksichtigung der Torfkraftwerke. Von Regierungsbaumeister *Friedrich Bartel*. Zweite, vollständig neubearbeitete Auflage. Mit 317 Abbildungen im Text und auf 5 Tafeln. VIII, 390 Seiten. 1929. RM 11.—; geb. RM 12.—

**Wahl, Projektierung und Berechnung von Kraftanlagen.** Ein Hilfsbuch für Ingenieure, Betriebsleiter, Fabrikanten. Von Dipl.-Ing. *Ernst Bode* (Nürnberg). Vierte, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 104 Figuren im Text und auf 3 Tafeln. XII, 525 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 122.) Geb. RM 16.—

**Der Wärme- und Kälteschutz in der Industrie.** Von Privatdozent Dr.-Ing. *J. S. Cammerer* (Berlin). Mit 26 Textabbildungen und 76 Zahlentafeln. VIII, 276 Seiten. 1928. Geb. RM 21.50

Die außerordentliche Entwicklung der theoretischen Kenntnisse auf dem Gebiet des Wärmeausgleichs macht es notwendig, für die Industrie des Wärme- und Kälteschutzes neben einer zusammenfassenden Darstellung der Grundlagen vor allem die Anwendung für die Praxis zu zeigen. Mit Hilfe von Diagrammen, Tabellen und Berechnungsdiagramme ist die Lösung aller wichtigen Aufgaben aufs äußerste genaue Maß für die Auslegung und Belieferung von Anstrichen sowie für die Meßtechnik von Abnahme- und Aufnahmegeräten aufgestellt.

**Wärmewirtschaft.** Von Dr.-Ing. *K. W. Geisler*. Mit 26 Textabbildungen und 64 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 12) IV, 115 Seiten. 1927. RM 2.25

**Irrtum und Wahrheit über Wasserkraft und Kohle.** Eine Abklärung der Energiequellen für die industrielle und landwirtschaftliche Produktion. Von Oberingenieur *Ing. M. Gerbel*, behördl. und beedeter Zivill-Ingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik. VI, 68 Seiten. 1925. RM 2.50

**Spezielle Kraft- und Wärmewirtschaft in den einzelnen Industrien.** Von Oberbaurat Ing. M. Gerbel, beh. aut. Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik (Wien), unter Mitwirkung von Dr.-Ing. Ernst Reutlinger, Vorstand der Ingenieurgesellschaft A.-G. (Köln). Gleichzeitig dritte, vollständig erneuerte und erweiterte Auflage von Gerbel, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie. (Bildet Band II von Reutlinger-Gerbel, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie, siehe auch Seite 43.) Mit etwa 70 Textabbildungen. Etwa 250 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Einführung in die Lehre von der Wärmeübertragung.** Ein Leitfaden für die Praxis. Von Dr.-Ing. Heinrich Gröber. Mit 60 Textabbildungen und 40 Zahlentafeln. X, 200 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

Das Buch bietet einen Überblick über die neuere Lehre von der Wärmeübertragung, wie sich diese durch den Übergang von der empirischen zur physikalischen Behandlungsweise entwickelt hat.

**Wärme- und Kälteverluste isolierter Rohrleitungen und Wände.** Tabellarische Zusammenstellung für die Praxis. Herausgegeben von Grünzweig & Hartmann G. m. b. H., Ludwigshafen/Rh. 269 Seiten. 1928. Geb. RM 16.—

**Handbuch der Feuerungstechnik und des Dampfkesselbetriebes** unter besonderer Berücksichtigung der Wärmewirtschaft. Von Dr.-Ing. Georg Herberg (Stuttgart), Ingenieurbüro für Kraft- und Wärmewirtschaft. Vierte, erweiterte Auflage. Mit 84 Textabbildungen, 118 Zahlentafeln sowie 54 Rechnungsbeispielen. XII, 447 Seiten. 1928. (Siehe auch Seite 32.) Geb. RM 23.50

**Die Kondensation bei Dampfkraftmaschinen,** einschließlich Korrosion der Kondensatorrohre, Rückkühlung des Kühlwassers, Entlüftung und Abwärmeverwertung. Von Oberingenieur Dr.-Ing. K. Hoefler (Berlin). Mit 443 Abbildungen im Text. XI, 442 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 19.) Geb. RM 22.50

**Moorntzung und Torfverwertung** mit besonderer Berücksichtigung der Trockendestillation. Von Prof. Dr. Paul Hoering (Berlin). XX, 638 Seiten. 1915. Unveränderter Neudruck. 1921. Geb. RM 20.—

**Abwärmeverwertung zu Heiz-, Trocken-, Warmwasserbereitungs- und ähnlichen Zwecken.** Von Ing. M. Hottinger, Privatdozent (Zürich). Mit 180 Abbildungen im Text. X, 240 Seiten. 1922. RM 8.—; geb. RM 10.—

Die verschiedenen Möglichkeiten der Verwertung von Rauchgas, Ab- und Zwischendampf, der Abwärme von Explosions- und Verbrennungskraftmaschinen zu Heiz-, Trocken-, Warmwasserbereitungs- und anderen Zwecken sind erschöpfend behandelt und die erforderlichen Berechnungsgrundlagen gegeben.

**Die Wärmewirtschaft in der Zellstoff- und Papierindustrie.** Von Dr.-Ing. Joseph Freiherr von Lassberg. Zweite, völlig neubearbeitete Auflage. Mit 68 Textabbildungen. VI, 282 Seiten. 1926. Geb. RM 24.—

Die Wärmewirtschaft in der Zellstoff- und Papierindustrie (Kochen, Trocknen, Kraftbedarf), ebenso der Beiwerke (wie Bleicherei, Sulfitspiritusfabrik und Ablaugeneindickanlagen) wird behandelt. Wärmeübergangsercheinungen mit besonderer Berücksichtigung der in der Papierindustrie vorkommenden Fälle werden dargestellt. Am Schluß sind spezielle wärmewirtschaftliche Tabellen gebracht.

**Die Schaltungsarten der Haus- und Hilfsturbinen.** Ein Beitrag zur Wärmewirtschaft der Kraftwerksbetriebe. Von Dr.-Ing. Herbert Melan. Mit 33 Textabbildungen. VI, 120 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 36.) RM 10.50; geb. RM 12.—

**Wärme- und Kälteschutz in Wissenschaft und Praxis.** Herausgegeben von den Deutschen Prioformwerken Bohlander & Co., G. m. b. H., Köln. Mit 46 Abbildungen. XIII, 186 Seiten. 1928. Geb. RM 16.—

**Die technisch-rechtliche Bedeutung von Garantien auf dem Gebiete des Wärme- und Kälteschutzes.** Herausgegeben von den Deutschen Prioformwerken Bohlander & Co., G. m. b. H., Köln. 62 Seiten. 1928. Geb. RM 6.50

**Die Grundlagen für den Vergleich von Wärmeschutzangeboten.** Herausgegeben von den Deutschen Prioformwerken Bohlander & Co., G. m. b. H., Köln. Mit 8 Abbildungen und 1 Tafel. II, 63 Seiten. 1928. Geb. RM 7.60

**Prioform-Handbuch.** Herausgegeben von den Deutschen Prioform-Werken Bohlander & Co. G. m. b. H., Köln. Zweite, vollkommen neu bearbeitete und erheblich erweiterte Auflage. Erster Teil: Die theoretischen Grundlagen der Wärmeschutztechnik und ihre praktische Auswertung. Zweiter Teil: Zusammenstellungen, Tabellen und Diagramme. 283 Seiten. 1930. Geb. RM 15.—

Die neue Auflage des Prioform-Handbuchs enthält eine umfassende Darstellung der praktischen und theoretischen Grundlagen der Wärme- und Kälteschutztechnik sowie eine erschöpfende Zusammenstellung von Forschungsergebnissen in zahlreichen Berechnungen, Übersichten, Tabellen und Diagrammen. Es ist in streng wissenschaftlichem Geist mit objektiver Klarheit und Sachlichkeit zusammengestellt.

**Reutlinger-Gerbel, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie.** In zwei Bänden. Erster Band: Allgemeine wirtschaftliche Gesichtspunkte. Von Dr.-Ing. Ernst Reutlinger, Vorstand der Ingenieurgesellschaft für Wärmewirtschaft A.-G. (Köln), unter Mitwirkung von Oberbaurat Ing. M. Gerbel, beh. aut. Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik, (Wien). Gleichzeitig dritte, vollständig erneuerte und erweiterte Auflage von Urbahn-Reutlinger, Ermittlung der billigsten Betriebskraft für Fabriken. Mit 109 Textabbildungen und 53 Zahlentafeln. V, 264 Seiten. 1927. Geb. RM 16.10

Der vorliegende Band enthält sechs große Abschnitte, von denen der erste allgemeine wirtschaftliche Gesichtspunkte, der zweite die wichtigsten Grundlagen für den wirtschaftlichen Vergleich der Wasserkraftmaschinen, der dritte das große Gebiet der Abwärmeverwertung, der vierte die Fabrikleitung, der fünfte die Kraftversorgungsanlagen Strombezugs und der letzte die Abgrenzung der Wettbewerbsgebiete der Kraftmaschinen behandelt. Das Buch beschränkt sich nicht, und das ist ein sehr großer Vorzug, auf rein wärmewirtschaftliche Fragen, sondern berücksichtigt in gleicher Weise die anderen, mindestens technischen, maschinen- und rein wirtschaftlichen Fragen, wie Anlage-, Betriebs- und Instandhaltungskosten, Wasserverbrauch, Schmier- und Putzmittelbedarf, Platzbedarf der Maschinen usw. Zahlreiche Zahlentafeln mit Betriebsergebnissen und wirtschaftlichen Berechnungen, schematische und graphische Darstellungen, Zahlenbeispiele aus dem praktischen Betrieb ergänzen den Text. Alle für die Praxis wichtigen Fortschritte der Technik, Hochdruckdampftrieb, Speicherung u. a. sind, ihrer Bedeutung entsprechend, berücksichtigt worden.

Zweiter Band: Spezielle Kraft- und Wärmewirtschaft in den einzelnen Industrien. Von Oberbaurat Ing. M. Gerbel, beh. aut. Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik (Wien), unter Mitwirkung von Dr.-Ing. Ernst Reutlinger, Vorstand der Ingenieurgesellschaft A.-G. (Köln). Gleichzeitig dritte, vollständig erneuerte und erweiterte Auflage von Gerbel, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie. Mit etwa 70 Textabbildungen. Etwa 250 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Die Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb** mit besonderer Berücksichtigung der Zwischen- und Abdampfverwertung zu Heizzwecken. Eine wärmetechnische und wärmewirtschaftliche Studie. Von Dr.-Ing. Ludwig Schneider. Vierte, durchgesehene und erweiterte Auflage. Mit 180 Textabbildungen. VIII, 272 Seiten. 1923. Geb. RM 10.—

Das Werk behandelt: Allgemeine Einleitung zur Abwärmeverwertung, kraft- und wärmetechnische Untersuchung der Maschinen mit Abwärmeverwertung, Anwendung der Abwärmeverwertung auf Sondergebiete.

**Die Krackverfahren** unter Anwendung von Druck (Druckwärmespaltung). Von Dr. Erwin Sedlacek, Oberregierungsrat. Mit 179 Textabbildungen. IV, 402 Seiten. 1929. Geb. RM 45.—

Um das in dem Buche „Kracken unter Druck“ enthaltene über 1300 Patentschriften umfassende Material möglichst übersichtlich anzuordnen, ist der Inhalt in 23 Kapitel unterteilt. Zur Information über die wichtigsten Merkmale dienen 16 alphabetisch Spezialregister.

**Gaswirtschaft.** Ein Beitrag zur Prüfung der Wirtschaftlichkeit der Nebenproduktengewinnung des Gasbetriebes für Stahlwerke und Kraftwerke und der Gasfernversorgung. Von Rich. F. Starke, Oberingenieur und Prokurist des Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerkes A.-G., Gasabteilung Essen. VIII, 174 Seiten. 1921. RM 6.40

**Regelung und Ausgleich in Dampfanlagen.** Einfluß von Lastschwankungen auf Dampfverbraucher und Kesselanlage, sowie Wirkungsweise und theoretische Grundlagen der Regelvorrichtungen von Dampfnetzen, Feuerungen und Wärmespeichern von Th. Stein. Mit 240 Textabbildungen. VIII, 389 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 30.) Geb. RM 30.—



**Die Wärmeübertragung.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für den praktischen Gebrauch. Von Professor Dipl.-Ing. *M. Ten Bosch* (Zürich). Zweite, stark erweiterte Auflage. Mit 169 Textabbildungen, 69 Zahlentafeln und 53 Anwendungsbeispielen. VIII, 304 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 21.) Geb. RM 22.50

**Wärme-Schutz-Wissenschaftliche Mitteilungen.** Rheinhold & Co. (Berlin/Coswig i. A.). Bearbeitet von Dr.-Ing. *J. S. Cammerer*.

Angaben über die Jahrgänge 1925—27 auf Anfrage.

Jahrgang 1927, Nr. 1: Praktische Erfahrungen mit dem Wärmeflußmesser von E. Schmidt. 8 Seiten. RM 1.50

Nr. 2: Beeinflussung der Gesamt-Wärmeverluste von Dampfleitungen für Heizzwecke durch die Wahl der Dampfart. 6 Seiten. RM 1.20

Nr. 3: Wärmeverlust von Flanschen. 7 Seiten. RM 1.50

Nr. 4: Auswahl, Bemessung und Berechnung des Wärmeschutzes bei Heizungsanlagen nach neuzeitlichen Gesichtspunkten. 8 Seiten. RM 1.50

Jahrgang 1928, Nr. 1: Die Oberflächen-Temperaturen von Isolierungen in Innenräumen. 6 Seiten. RM 1.80

Nr. 2: Kritische Betrachtungen zur Berechnung der wirtschaftlichsten Isolierstärke von Rohrleitungen bei täglich unterbrochener Betriebsweise. 7 Seiten. RM 2.—

Nr. 3: Die Wärmeabgabe geheizter Rohre. Von Dr.-Ing. *A. Schack*. Mit 3 Abbildungen. 4 Seiten. RM 1.20

Jahrgang 1929, Nr. 1: Die Wärmeleitfähigkeit pulverförmiger Stoffe. Von Priv.-Doz. Dr.-Ing. *J. S. Cammerer*. 7 Seiten. RM 1.80

**Wärme-Schutz-Wissenschaftlicher (WSW) Kalender 1930.** I. Kalendarium. II. Technischer Teil. Von Dr.-Ing. *J. S. Cammerer*, Privatdozent an der Technischen Hochschule, Berlin. Kalender- und 115 Textseiten. 1930.  
In Ganzleinen geb. RM 4.—  
In Ganzleder geb. RM 5.50

## 7. Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren.

### a) Pumpen.

**Die Kolbenpumpen** einschließlich der Flügel- und Rotationspumpen. Von Prof. *H. Berg* † (Stuttgart). Dritte, durchgearbeitete und verbesserte Auflage. Mit 556 Textabbildungen und 12 Tafeln. VIII, 442 Seiten. 1926. Geb. RM 27.90

Das anerkannte Standard-Buch der deutschen Pumpenliteratur. Es behandelt neben Flügel- und Rotationspumpen die Kolbenpumpen und enthält wesentlich Neues über Wirkungsweise und Berechnung der Windkessel und Ventile. Die konstruktive Durchbildung der Pumpen ist eingehend dargestellt.

**Die Pumpen.** Ein Leitfaden für Höhere Maschinenbauschulen und zum Selbstunterricht. Von Prof. Dipl.-Ing. *H. Matthiessen* (Kiel) und Dipl.-Ing. *E. Fuchslocher* (Kiel). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 150 Textabbildungen. IV, 91 Seiten. 1928. RM 2.90

Sowohl Kolben- wie Kreiselpumpen behandelnd, ist das Werk durch möglichste Vereinfachung der theoretischen Ableitungen hauptsächlich für Maschinenbauschulen und zum Selbstunterricht bestimmt.

**Die Zentrifugalpumpen** mit besonderer Berücksichtigung der Schaufelschnitte. Von Dipl.-Ing. *Fritz Neumann*. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 221 Textfiguren und 7 lithographischen Tafeln. VIII, 252 Seiten. 1912. Unveränderter Neudruck. 1922. Geb. RM 10.—

Die Grundregeln des Turbinenbaues werden auf die Kreiselpumpe übertragen, deren Lauf- und Leitrad-schaufeln nach Evolventen gekrümmt werden. Die räumlichen Schaufelkurven für Niederdruckpumpen werden eingehend behandelt. Zahlreiche Beispiele.

Werkstattbücher.]

Mit 13: Die neueren Schweißverfahren. Von Prof. Dr.-Ing. *Paul Schimpke* (Chemnitz). Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 71 Figuren und 4 Zahlentafeln. Text. 69 Seiten. 1926.

Mit 14: Modelltischlerei. Von *Richard Löwer*. Erster Teil: Allgemeines. — Eingerichtete Modelle. Mit 106 Textfiguren sowie 5 Formularen und Tabellen. 53 S. 1924.

Mit 15: Bohren. Von *J. Dinnebiel*. Zur Zeit vergriffen.

Mit 16: Reiben und Senken. Von *J. Dinnebiel*. Mit 214 Figuren und 6 Tabellen. 120 Seiten. 1925.

Mit 17: Modelltischlerei. Von *Richard Löwer*. Zweiter Teil: Beispiele von Modellen und Schablonen zum Formen. Mit 163 Textfiguren. 48 Seiten. 1925.

Mit 18: Technische Winkelmessungen. Von Prof. Dr. *G. Berndt* (Dresden). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 122 Textfiguren und 33 Zahlentafeln. Erscheint Ende April 1930.

Mit 19: Das Gußeisen. Seine Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Anwendung. Von *Joh. Mehlertens*. Mit 15 Figuren. 68 Seiten. 1925.

Mit 20: Festigkeit und Formänderung. Von Dipl.-Ing. *H. Winkel*. Mit 67 Textfiguren. 68 Seiten. 1925.

Mit 21: Das Einrichten von Automaten. Erster Teil: Die Automaten System nach *Heer* und *Brown* und *Sharpe*. Von *Karl Sachs*. Mit 50 Figuren im Text und 3 Beispielen. 68 Seiten. 1925.

Mit 22: Die Fräser, ihre Konstruktion und Herstellung. Von *Paul Zeiting*. Mit 230 Figuren im Text und 8 Zahlentafeln. 71 Seiten. 1925.

Mit 23: Das Einrichten von Automaten. Zweiter Teil: Die Automaten nach *Gridley* (Einspindel) und *Cleveland* und die *Offenbacher Automaten*. Von *Ph. Kelle*, *E. Gothe*, *A. Kreil*. Mit 53 Figuren im Text und zahlreichen Tabellen. 68 Seiten. 1926.

Mit 24: Stahl- und Temperguß. Ihre Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendung. Von Prof. Dr. techn. *Erdmann Kothny*. Mit 55 Figuren im Text und 10 Tabellen. 68 Seiten. 1926.

Mit 25: Die Ziehtechnik in der Blechbearbeitung. Von Dr.-Ing. *Walter Sellin*. Mit 2 Figuren im Text und 8 Zahlentafeln. 60 Seiten. 1926.

Mit 26: Räumen. Anwendung, Konstruktion und Herstellung der Räumnadeln. Fehler beim Räumen. Von *Leonhard Knoll*. Mit 129 Figuren im Text. 57 Seiten. 1926.

Mit 27: Das Einrichten von Automaten. Dritter Teil: Die Mehrspindelautomaten, Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe. Von *E. Gothe*, *Ph. Kelle*, *W. Kell*. Mit 60 Figuren im Text und 20 Tabellen. 58 Seiten. 1927.

Mit 28: Das Lötten. Von Dr. *H. Burstyn*. Mit 75 Figuren im Text. 44 Seiten. 1927.

Mit 29: Kugel- und Rollenlager (Wälzlager). Unter besonderer Berücksichtigung des Einbaus. Von *Hans Behr*. Mit 187 Figuren im Text. 64 Seiten. 1927.

Mit 30: Gesunder Guß. Eine Anleitung für Konstrukteure und Gießer, Fehlguß zu vermeiden. Von Prof. Dr. techn. *Erdmann Kothny*. Mit 125 Fig. im Text und 14 Tabellen. 68 Seiten. 1927.

Mit 31: Gesenkschmiede. Von *P. H. Schweißguth* † unter Mitarbeit des Herausgebers. Erster Teil: Arbeitsweise und Konstruktion der Gesenke. Mit 10 Figuren im Text. 64 Seiten. 1926.

Mit 32: Die Brennstoffe. Ihre Einteilung, Eigenschaften, Verwendung und Unterbreitung. Von Prof. Dr. techn. *Erdmann Kothny*. Mit 11 Figuren im Text und 33 Zahlentafeln. 73 Seiten. 1927.

Mit 33: Der Vorrichtungsbau. Von *Fritz Grünhagen*. I. Einteilung, Einzelheiten und konstruktive Grundsätze. Mit 230 Figuren im Text. 64 Seiten. 1928.

Mit 34: Werkstoffprüfung. (Metalle.) Von Prof. Dr.-Ing. *Paul Riebensahm* und *Eng. L. Traeger*. Mit 92 Figuren im Text. 68 Seiten. 1928.

## [Werkstattbücher]

- Heft 35: Der Vorrichtungsbau. Von Fritz Grünhagen. II. Bearbeitungsbeispiel mit Reihen planmäßig konstruierter Vorrichtungen. Typische Ein- vorrichtungen. Mit 124 Figuren im Text. 52 Seiten. 1928.
- Heft 36: Das Einrichten von Halbautomaten. Die Einspindel-Maschinen System Potter & Johnston und Monforts, die Mehrspindel-Maschine System Prentice. J. van Himbergen, Oberingenieur, A. Bleckmann, Ingenieur, A. Wassmuth, Oberingenieur. Mit 45 Figuren im Text. 52 Seiten. 1928.
- Heft 37: Modell- und Modellplattenherstellung für die Maschinenform. Von Fr. und Fe. Brobeck. Mit 234 Figuren im Text. 55 Seiten. 1929.
- Heft 38: Das Vorzeichnen im Kessel- und Apparatebau. Von Arno Ingenieur. Mit 73 Figuren im Text. 62 Seiten. 1929.
- Heft 39: Herstellung der rohen Schrauben. Von Ing. J. Berger. I. Teil: Das Stauchen der Köpfe. Mit 65 Textabbildungen. Etwa 56 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.
- Heft 40: Das Sägen der Metalle. Konstruktion und Arbeitsbedingungen der blätter. Auswahl der Maschinen. Von Dipl.-Ing. H. Hollaender. Mit 100 Textabbildungen. 54 Seiten. 1930.
- Heft 41: Das Pressen von Nichteisenmetallen. Von Obering. Dr.-Ing. A. Mit etwa 67 Abbildungen. Etwa 56 Seiten. Erscheint im April 1930.
- In Vorbereitung befinden sich ferner:
- Der Vorrichtungsbau. Von Fritz Grünhagen. III: Herstellung und Anwendung von Vorrichtungen.
- Stanztechnik I u. II. Von Dipl.-Ing. Erich Krabbe und Obering. W. Meier.
- Stanztechnik III. Von Dr.-Ing. Walter Sellin.
- Feilen. Von Dr.-Ing. Bertold Buxbaum.
- Kupfer und Kupferlegierungen. Von Dr. R. Hinzmann.

**Ingenieur-Archiv.** Unter redaktioneller Mitwirkung von Prof. Dr. A. Betz, Göttingen, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. A. Hertwig, Berlin, Prof. K. v. Sanden, Karlsruhe, herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. Dr. R. Grammel, Stuttgart. Zur Ermöglichung rascher Veröffentlichung erscheint das Archiv zwanglos nach Maßgabe des vorliegenden Materials einzeln berechneten Heften von 100—120 Seiten Umfang. Fünf bis sechs Hefte bilden einen Band.

Band I, Heft 1, Dez. 1929. RM 6.—

Band I, Heft 2, März 1930. RM 6.—

**Werkstattstechnik.** Zeitschrift für Fabrikbetrieb und Herstellungsverfahren. Herausgegeben von Dr.-Ing. G. Schlesinger, Professor an der Techn. Hochschule Berlin. Erscheint am 1. und 15. jedes Monats. Vierteljährlich RM 6.—; Einzelheft RM 1.—

Gesamtinhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1907—1924. Zusammengestellt und bearbeitet von Dr.-Ing. W. v. Schütz. 339 Seiten. 1926. Geb. RM 10.—

- Sonder- bzw. Fachhefte der „Werkstattstechnik“.**
- 1928, Heft 5: Normung und Werkzeug.
- Heft 6: Oberflächenbehandlung.
- Heft 8: Die Bewährung der Din-Passungen in der deutschen Industrie.
- Heft 10: Schleifscheibe und Schleifmaschine, die Grundlagen der Arbeit.
- Heft 11: Über Holzbearbeitung.
- Heft 18: Rückblick auf die Leipziger Frühjahrsmesse 1928.
- Heft 19: Beendigung der Aussprache über die Din-Passungen.
- Heft 20: Zum 30jährigen Bestehen des Vereins Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken.
- 1929, Heft 5: Zur Werkzeugmaschinenchau der Technischen Messe, Leipzig, im Jahr 1929.
- Heft 10: Brennende Organisationsfragen der deutschen Industrie I.
- Heft 11: Brennende Organisationsfragen der deutschen Industrie II.
- Heft 15: Der Hochstand des deutschen Werkzeugmaschinenbaues, Leipzig, Messen 1928.
- Heft 22: Eisenbahnwerkstätten.
- 1930, Heft 2: Normungsfragen.

## 10. Betriebslehre, Betriebswirtschaft.

## a) Betriebsführung, Organisation.

**Arbeiten aus dem Michel-Institut für Fabrikwirtschaft.** Berlin-Wilmersdorf. Herausgegeben von Ed. Michel, Berat. Ing. Die Steuerung der Materialbewegung in Fabriken mit Einzel- und Massen-Fertigung. Praktische Anwendung der Grundsätze von Taylor und Ford. Von Dr.-Ing. M. Ahlburg, Chefassistent. Mit 7 Abbildungen im Text. Mit einem Begleitwort von Ed. Michel. VIII, 110 Seiten. 1929. RM 4.50

**Normung, Typung, Spezialisierung in der Papiermaschinen-Industrie.** Von Dr.-Ing. Heinrich Biagoseh. 158 Seiten. 1924. Geb. RM 15.—

Das erste ausführliche Buch über Vereinheitlichung eines Sondergebietes des Maschinenbaues, der Papiermaschinen. Enthält wertvolle Anregungen für Maschinenbau und Papierindustrie.

**Das Problem der Industriearbeit.** Mechanisierte Industriearbeit, muß sie im Gegensatz zu freier Arbeit Mensch und Kultur gefährden? Von Hugo Borst, Kaufmännischer Leiter der Robert Bosch A.-G. Die Erziehung der Arbeit. Von Dr. W. Hellpach, Staatspräsident und Professor in Karlsruhe. Zwei Vorträge, gehalten auf der Sommertagung 1924 des Deutschen Werkbundes. V. 70 Seiten. 1925. RM 2.—

**Werkstattbau.** Anordnung, Gestaltung und Einrichtung von Werkanlagen nach Maßgabe der Betriebserfordernisse. Von Dr.-Ing. Carl Theodor Buff. Zweite, durchgesehene Auflage. Mit 210 Textabbildungen und einer Tafel. VI, 227 Seiten. (Siehe auch Seite 49.) Geb. RM 14.70

**Taschenbuch für den Fabrikbetrieb.** Bearbeitet von bewährten Fachleuten. Herausgegeben von Prof. H. Dubbel, Ingenieur (Berlin). Mit 933 Textfiguren und 8 Tafeln. VII, 483 Seiten. 1923. Geb. RM 12.—

Im Gegensatz zum Konstrukteur fehlte es bisher dem „Betriebsmann“ an einem Taschenbuch, das ihm in knapper Form zuverlässige Beantwortung der wichtigsten Fragen seiner oft vielverteilten Tätigkeit gibt. Diesem Mangel, der infolge der steigenden Anforderungen an den Betriebsingenieur immer mehr empfunden wurde, hilft das von der gesamten Fachpresse mit einmütigen Beifall begrüßte Dubbelsche Betriebsaschenbuch ab. Das Werk behandelt die gesamte Betriebswirtschaft, also nicht etwa die Fabrikation allein. Dementsprechend gliedert sich der Inhalt in drei Abschnitte: Kraftbetrieb, Herstellung und Organisation. Anlage und Einrichtung von Fabriken.

Drei von theoretischen Darlegungen für die Bedürfnisse der Praxis abgefaßt, gibt das Betriebsaschenbuch in zahlreichen Vorreden, Zahlentafeln und Diagrammen unmittelbar zu verwertende Unterlagen für die Verbesserung der Betriebe. Das Werk ist nicht nur dem Fabrikbesitzer, Betriebsingenieur, beratenden Ingenieur, sondern jedem Ingenieur zu empfehlen, der mit Neuanlage von Fabriken und der Unternehmung von Maschinen zu tun hat oder sich über moderne Fabrikorganisation zu unterrichten wünscht.

**Die rationelle Haushaltsführung.** Betriebswissenschaftliche Studien. Autorisierte Übersetzung von „The new Housekeeping. Efficiency Studies in Home Management“ von Christine Frederick. Von Irene Witte. Mit einem Geleitwort von Adele Schreiber. Zweite, vermehrte und durchgesehene Auflage. Mit 6 Tafeln. XIV, 126 Seiten. 1922. Geb. RM 3.60

**I. L. Gantt, Organisation der Arbeit.** Gedanken eines amerikanischen Ingenieurs über die wirtschaftlichen Folgen des Weltkrieges. Deutsch von Dipl.-Ing. Friedrich Leyenberg. Mit 9 Textabbildungen. VIII, 82 Seiten. 1922. RM 2.50

**Das ABC der wissenschaftlichen Betriebsführung.** Primer of Scientific Management. Von Frank B. Gilbreth. Nach dem Amerikanischen frei bearbeitet von Dr. Colin Roß. Mit 2 Textfiguren. VII, 78 Seiten. 1917. Viertes, unveränderter Neudruck. 1925. RM 2.50

In kurzer, aber übersichtlicher Weise werden die Grundbegriffe und die Anwendung der wissenschaftlichen Betriebsführung behandelt. Drei weitere Kapitel gelten dem Zusammenhang von wissenschaftlicher Betriebsführung mit Lohn, Arbeit und Staat.

**Die Kontrolle in gewerblichen Unternehmungen.** Grundzüge der Kontrolltechnik. Von Dr.-Ing. Werner Grull (München). Mit 89 Textfiguren. X, 226 Seiten. 1921. Geb. RM 7.—

Die Notwendigkeit und Aufbau der Kontrollarbeiten, die zur Durchführung von Kontrollen erforderlichen Hilfsmittel werden besprochen. Die Organisation der Kontrollarbeiten wird anhand von Plänen für die Kontrolle verschiedener Geschäftsabteilungen gezeigt.

**Industriebetriebslehre.** Die wirtschaftlich-technische Organisation des Industriebetriebes mit besonderer Berücksichtigung der Maschinenindustrie. Von Prof. Dr. E. Heidebroek (Darmstadt). Mit 91 Textabbildungen und 3 Tafeln. VI, 285 Seiten. 1926. Geb. RM 10.—

Das Gesamtproblem des Industriebetriebes als eine zusammenhängende Lehre, insbesondere aber der Standpunkt des Betriebsleiters und Ingenieurs aus gesehen, wird dargestellt. Die Lösung der Selbstkosten wird in den Mittelpunkt gestellt und ihr Zusammenhang mit allen Fragen der Arbeitsführung, der Betriebsorganisation und deren wirtschaftliche Auswirkung entwickelt.

**Betriebsorganisation in Buchdruckereien.** Von Josef Heilmayer. (Bildet Band 1 der Sammlung: „Technisch-Gewerbliche Bücher“.) Mit 66 Beispielen u. 2 Abbildungen. VII, 202 Seiten. 1928. Geb. RM 3.60; geb. RM 4.50

**Betriebswirtschaftslehre der Industrie.** Von Dr.-Ing. Karl Wilhelm Hennig, a.o. Professor der Betriebswirtschaftslehre an der Technischen Hochschule Hannover. VII, 167 Seiten. 1928. RM 11.—; geb. RM 13.—

In diesem Werk sollen die Ergebnisse der betriebswirtschaftlichen Forschung ausgebaut und für die Praxis nutzbar gemacht werden. Es soll daher nicht nur Studierenden ein zuverlässiger Führer sein, sondern auch die Praktiker bei der Reorganisation von Betrieben unterstützen. Der Verfasser stützt sich auf umfassende eigene Erfahrungen und Untersuchungen in zahlreichen Industriebetrieben. Berührt werden Leitung, Arbeitnehmerangelegenheiten, Einkauf, Verkauf, Lagerwesen, Fertigung und Abrechnungswesen.

**Organisation und Leitung technischer Betriebe.** Allgemeine und spezielle Vorschriften. Von Ingenieur Fritz Karsten, Betriebsleiter. Mit 55 Formularen. VI, 163 Seiten. 1926. Geb. RM 8.—

Betriebsleitung und Arbeitsverteilung, Lager und Werkstatt, Lohnverrechnung, Kalkulation und Kontrollbüreau mittlerer Betriebe, Organisation und Leitung dieser Abteilungen sind eingehend behandelt.

**Warum arbeitet die Fabrik mit Verlust? Eine wissenschaftliche Untersuchung über die Ursachen der Krebschäden in der Fabrikleitung.** Von William Kent. Mit einer Einleitung von L. Gantt. Deutsche Bearbeitung von Karl Italiener. Zweite, durchgesehene Auflage. 96 Seiten. Berichtiger Neudruck 1925. Geb. RM 1.—

**Licht und Arbeit.** Betrachtungen über Qualität und Quantität des Lichtes und seinen Einfluß auf wirkungsvolles Sehen und rationelle Arbeit von M. Luckiesh, Direktor des Untersuchungs-Laboratoriums für Beleuchtung der National Lamp Works der General Electric Co. Deutsche Bearbeitung von Ing. Rudolf Lellek (Witkowitz, C. S. R.). Mit 65 Abbildungen. Text und auf zwei Tafeln sowie einer Farbmustertafel. X, 212 Seiten. 1926. Geb. RM 10.—

Beziehungen der psycho-physiologischen Vorgänge zum Licht. Erhöhung der Produktion durch besseres Licht, anhand praktischer Durchführungen erörtert.

**Betriebswissenschaft.** Ein Überblick über das lebendige Schaffen des Bauingenieurs einschließlich aller menschlichen und geschäftlichen Gesichtspunkte. Von Prof. Dr. Max Mayer (Duisburg). (Handbibliothek für Bauingenieure, I. Teil, 5. Band.) Mit 31 Textabbildungen. X, 220 Seiten. 1926. Geb. RM 10.—

Für den Bauingenieur wird hier zum erstenmal alles dargelegt, was zur Durchführung seiner Arbeit gehört. In einer weitsichtigen, von der Kritik als „epochenmachend“ gerühmten Weise werden die psychologischen, sozialen und allgemein menschlichen Grundlagen, die Arbeitsvorbereitung und Betriebsleitung, Bauleitung und Geschäftsleitung, Preisbildung, Vergebung und Vertragswesen aus reicher Erfahrung und neuerzeitlicher Gesinnung beschrieben und beurteilt, im großen und im kleinen werden Wege zur Besserung gewiesen.

**Moderne Warenhaus-Organisation.** Von Paul M. Mazur (New York). Für deutsche Verhältnisse bearbeitet von Fritz Neisser. Anlässlich des 25-jährigen Bestehens des Unternehmens des Direktors G. Bach. XI, 322 Seiten. 1928. Geb. RM 27.—

**Über die Eingliederung der Normungsarbeit in die Organisation einer Maschinenfabrik.** Von Dipl.-Ing. Friedrich Meyenberg (Berlin). V, 67 Seiten. 1924. Geb. RM 1.—

Nach Darstellung des Wesensinhaltes der Dinnormen wird erörtert, an welchen Stellen in einer Maschinenfabrik Normung und Normungsgedanken von Bedeutung sind, welche Widerstände sich der Durchführung der Normung entgegenstellen und was für Mittel zur Verfügung stehen, um sie zu überwinden; schließlich werden die Folgerungen sich durch Weiterentwicklung des Normungsgedankens ergeben.

**Führung in die Organisation von Maschinenfabriken** unter besonderer Berücksichtigung der Selbstkostenberechnung. Von Dipl.-Ing. Friedrich Meyenberg. Dritte, überarbeitete und stark erweiterte Auflage. XIV, 370 Seiten. 1926. Geb. RM 10.—

Das Buch ist in vier Abschnitten unterteilt. Der erste Abschnitt behandelt die Kundenbestellung von dem Augenblick des Auftrages bis zu ihrer vollständigen Erledigung. Der zweite Abschnitt behandelt die Gesamtorganisation einer Maschinenfabrik in einer Form, die alles Wesentliche auf dem großen, durch den Titel gekennzeichneten Gebiet bringt.

**Revision und Reorganisation industrieller Betriebe.** Von Dr. Felix Moral, Zivilingenieur und beedigter Sachverständiger. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. IX, 188 Seiten. 1924. Geb. RM 3.60; geb. RM 4.50

Der Verfasser zeigt, wie die technische und kaufmännische Revision eines industriellen Betriebes vorgenommen werden muß, um vorhandene Mängel aufzudecken. Richtlinien für die Besetzung der Mängel und die Reorganisation der gesamten Unternehmung werden angegeben.

**Wichtige Akkorde.** Zugleich ein praktischer Weg zur Rationalisierung der Fertigung besonders im Maschinenbau. Von Dr.-Ing. G. Peiseler. Mit 157 Textabbildungen. VII, 157 Seiten. 1929. Geb. RM 9.—; geb. RM 10.50

Das Buch wendet sich an alle, die mit der Akkordfrage zu tun haben. Es zeigt praktische Wege von der Akkordreifen Konstruktion über die akkordreife Werkstatt zu werkstattreifen, fertigen und richtigen Akkorden, die vertrauensvolles Zusammenarbeiten einerseits und einen störungs- und verlustfreien Arbeitsablauf andererseits sichern. Dabei sind die neuen Wege zugleich gangbar und billig, auch für Mittel- und Kleinbetriebe, weil alle Buchungsarbeiten bei Zeitaufnahmen und Betriebskontrollen ganz mechanisch durchgeführt werden, so daß der vielbeschäftigte Betriebsführer sich wieder selbst mit dieser für jeden Betrieb sehr wichtigen Frage befassen kann.

**Grundlagen der Fabrikorganisation.** Von Prof. Dr.-Ing. Ewald Sachsenberg (Dresden). Dritte, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 66 Textabbildungen. VIII, 162 Seiten. 1922. Geb. RM 8.—

Eine Einführung in alle Fragen, die in der Einzel- wie in der Massenfertigung von Bedeutung sind. Sowohl die inneren Organisationsfragen wie Löhne, Abrechnungswesen, Terminwesen, Bilanzstatistik, Instandhaltung, Einkauf, Verkauf, Vertretung und Verkehr mit Arbeitern und Behörden sind hier behandelt.

**Ausgewählte Arbeiten des Lehrstuhles für Betriebswissenschaften in Dresden.** Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. E. Sachsenberg.

Erster Band: Prof. Dr. E. Sachsenberg, Neuere Versuche auf arbeitstechnischem Gebiet. Dr. W. Fehse, Grenzen der Wirtschaftlichkeit bei der Vorkalkulation im Maschinenbau. Dr. K. H. Schmidt, Organisation und Grenzen der Arbeitszerlegung im fließenden Zusammenbau. Mit 58 Abbildungen. Text. VI, 179 Seiten. 1924. Geb. RM 7.50; geb. RM 9.—

Zweiter Band: Dr.-Ing. H. Brash, Die Bearbeitungsvorrichtungen für die anabehende Metallfertigung (eine Systematik des Vorrichtungswesens). Dr.-Ing. G. Oester, Beiträge zur Wirtschaftlichkeit im Vorrichtungsbau unter besonderer Berücksichtigung der Herstellungsmenge und Art der Vorrichtung selbst. Prof. Dr.-Ing. E. Sachsenberg, Versuche über die Wirksamkeit und Konstruktion von Räumnadeln. Mit 248 Abbildungen im Text. VI, 4 Seiten. 1924. Geb. RM 14.40; geb. RM 15.60

Dritter Band: Prof. Dr.-Ing. E. Sachsenberg, Neuere Versuche auf arbeitstechnischem Gebiet (zweiter Teil). Dr.-Ing. E. Möhler, Beurteilung der Tagesbeleuchtung in Werkstätten vom Standpunkt des Betriebsingenieurs. Dr.-Ing. M. Meyer, Untersuchungen über die den Zerspannungsvorgang mittels Holzkreissagen beeinflussenden Faktoren. Mit 76 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln. VI, 118 Seiten. 1926. Geb. RM 9.60; geb. RM 10.80

Vierter Band: Dr.-Ing. Otto Hübner, Untersuchungen an einem Lauf-Thomastrieb zur Klarstellung der Betriebsverhältnisse und des Wirkungsgrades von Kolbenflüssigkeitstriebwerken. Dr.-Ing. Conrad Hildebrandt, Das Verhalten der Feilen und ihr Verhalten während der Abnutzung. Dr.-Ing. O. Osenberg, Untersuchungen über die den Zerspannungsvorgang mittels Holzbohrern beeinflussenden Faktoren. Mit 196 Textabbildungen. VI, 167 Seiten. 1927. Geb. RM 18.—; geb. RM 10.50

**Schriften der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Betriebsingenieure.** (Siehe auch Seite 54 u. 55.)

**Band I: Der Austauschbau und seine praktische Durchführung.** Bearbeitet von Prof. Dr. G. Berndt, Obering. Th. Damm, Obering. C. W. Drescher, Obering. G. Frick, Obering. M. Gohlke, Prof. K. Gottwein, Obering. K. Gramenz, Direktor Dr.-Ing. e. h. E. Huhn, Dr.-Ing. O. Kienzle, Obering. G. Leifer, Direktor Dr.-Ing. e. h. J. Reinhold. Herausgegeben von Dr.-Ing. Otto Kienzle. Mit 319 Textabbildungen und 24 Zahlentafeln. VIII, 320 Seiten. 1923. Geb. RM 8.—

**Band II: Lehrbuch der Vorkalkulation von Bearbeitungszeiten.** Von Kerstner Hegner, Direktor der Ludw. Loewe & Co., A.-G. (Berlin). Erster Band: Systematische Einführung. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 107 Bildern. XII, 188 Seiten. 1924. Geb. RM 15.—

**Band III: Spanabhebende Werkzeuge für die Metallbearbeitung und Hilfseinrichtungen.** Bearbeitet von Direktor R. Bussien, Obering. A. Cochius, Kurator K. Goldenstein, Ing. E. Herbst, Direktor W. Hippler, Dr.-Ing. R. Koch, Ing. H. Maurer, Direktor Dr.-Ing. e. h. J. Reindl, Prof. Dr.-Ing. O. Schmitz, Dipl.-Ing. E. Simon, Platinier Dr. E. Toussaint. Herausgegeben von Dr.-Ing. e. h. J. Reindl, Techn. Direktor der Schuchardt & Schütte A.-G. Mit 574 Textabbildungen und 7 Zahlentafeln. XI, 455 Seiten. 1925. Geb. RM 28.—

**Band IV: Spanlose Formung. Schmieden, Stanzen, Pressen, Prägen, Ziehen.** Bearbeitet von Dipl.-Ing. M. Evers, Dipl.-Ing. F. Großmann, Dir. M. Lebois, Dir. Dr. V. Litz, Dr.-Ing. A. Peter. Herausgegeben von Dr.-Ing. Valentin Litz, Betriebsdirektor A. Borsig G. m. b. H., Berlin-Tegel. Mit 163 Textabbildungen und 4 Zahlentafeln. 152 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

**Band V: Schlosserei- und Montage-Arbeitszeitermittlung und Zeitbedeutung verwandter Handarbeiten.** Bearbeitet von Kalkulator M. Belke, Abteilungsleiter P. Bothe, Oberingenieur O. Flacker, Dr.-Ing. H. Freund, Prof. K. Gottwein, Direktor K. Hegner, Betriebsdirektor G. Laufs, Ing. Fr. Schleif, Kalkulator W. Schulz, Kalkulator A. Wartus, Dr.-Ing. A. Winkel, Dr.-Ing. E. Wüstehube. Herausgegeben von K. Gottwein. Herausgeber Prof. Dr.-Ing. e. h. J. Reindl, Techn. Direktor der Schuchardt & Schütte A.-G. Mit 139 Textabbildungen und 106 Zahlentafeln. VII, 312 Seiten. 1928.

**Band VI: Was muß der Maschineningenieur von der Eisengießerei wissen?** Bearbeitet von Dipl.-Ing. A. Blotenberg, Oberingenieur H. E. Henning, Dipl.-Ing. Janssen, Dr. Ing. H. Jungbluth, Oberingenieur R. Lehmann, Professor Dipl.-Ing. U. Lorenz. Herausgegeben von Dr.-Ing. A. Lischka, Mitglied der Geschäftsführung des Vereins Deutscher Eisengießereien, Gießereiverbands in Düsseldorf. Mit 243 Abbildungen Text und auf 8 Tafeln sowie 38 Tabellen. VI, 272 Seiten. 1929. Geb. RM 25.—

**Band VII: Der Mensch im Fabrikbetrieb.** Von Fabrikdirektor Fritz Ludwig. Erscheint Mitte April 1930. Etwa 100 Textabbildungen.

**Neue amerikanische Verkaufs- und Lagerverfahren.** Zweck und Ziel der Planabteilung im Einzelhandel. Von J. M. Witte (Berlin). Mit einem Geleitwort von Russell W. Allen (New York und Berlin). Mit 23 Abbildungen. XI, 56 Seiten. 1928. Geb. RM 3.—

#### b) Kalkulation, Buchführung.

**Moderne Zeitkalkulation.** Aus der Praxis des allgemeinen Maschinenbaues bearbeitet von Otto Auerwald, Vorkalkulator. Mit 69 Abbildungen im Text und 42 Tabellen. VI, 126 Seiten. 1927. Geb. RM 6.—; geb. RM 7.—

**Anwendungen der mathematischen Statistik auf Probleme der Massenfabrikation.** Von Professor Dr. R. Becker, Dr. H. Plaut und Dr. J. Runge. Mit 24 Textabbildungen. VI, 119 Seiten. 1927. Berichtiger Manuldruck 1930. Geb. RM 12.—

**Die Verrechnungspreise in der Selbstkostenrechnung industrieller Betriebe.** Von Privatdozent Dr. Theodor Beste (Köln). (Betriebswirtschaftliche Zeitfragen, Heft 4.) 68 Seiten. 1924. Geb. RM 3.—

**Buchführung und Bücherabschluß bei der industriellen Aktiengesellschaft.** Von Betriebsdirektor Johannes Curt Porzig (Dresden). Mit 28 Formularen. V, 94 Seiten. 1923. Geb. RM 2.70; geb. RM 3.60

**Blick über Buchführungsmethoden und ordnungsmäßige Buchführung.** Die einzelnen Buchformen sowie Systemen im Industriebetrieb, Bilanzaufstellung usw. werden dargestellt.

**Rechnungs-Multiplikator.** Dr. R. G. M. Kleinsté, das gesamte Zahlenreich umfassende Rechenhilfsmittel zum unmittelbaren Ablesen des Ergebnisses aller Längen-, Flächen-, Inhalts-, Gewichts- und Preis-Berechnungen, wie überhaupt der Multiplikation und Division beliebig vieler Zahlen von Adolf Sauter, Oberingenieur (Berlin). X, 202 Seiten. 1920. Geb. RM 8.—

**Buchhaltung und Bilanz auf wirtschaftlicher, rechtlicher und mathematischer Grundlage für Juristen, Ingenieure, Kaufleute und Studierende der Privatwirtschaftslehre mit Erläuterungen über „Bilanzverschleierung“ und „Teuerung, Geldentwertung und Bilanz.“** Von Prof. Dr. hon. e. h. J. Friedrich Schär, gew. ordentlicher Professor der Universität Gießen, Professor und weil. Rektor der Handelshochschule Berlin. Fünfte, durchgesehene und erweiterte Auflage. XXIV, 496 Seiten. 1922. Geb. RM 15.—

**Grundriss der Buchhaltungswissenschaft, unterteilt den Stoff nach drei Gesichtspunkten der Buchhaltungswissenschaft (mathematische Betrachtungsweise), des Buchführungsrechtes (rechtliche Betrachtungsweise), der Buchführungspraxis (wirtschaftliche Betrachtungsweise). Nicht nur für Kaufleute, sondern für Juristen und Ingenieure hat der Verfasser diese Zusammenfassung einer hervorragenden Lebensleistung bestimmt.**

**systematische (doppelte) Buchführung.** Grundlage, System und Technik. Von Betriebslehrer Max Schau (Hamburg). Mit 2 Tafeln. VII, 103 Seiten. 1923. Geb. RM 2.—

**Wertminderungen an Betriebsanlagen in wirtschaftlicher, rechtlicher und rechtlicher Beziehung.** Bewertung, Abschreibung, Tilgung, Heimfallast, Ersatz und Erhaltung. Von Emil Schiff (Berlin). VII, 184 Seiten. 1909. Dritter, unveränderter Nachdruck. 1920. Geb. RM 7.—

**Standardwerk erörtert strenggenau wichtigste, fast stets fehlerhaft behandelte Fragen der Wirtschaftspraxis (Ertragsrechnung, Selbstkostenrechnung, Bilanz usw.).**

**„Schnellrechner.“** D. R. G. M., D. R. W. Z. Der neue ideale Schnellrechner für alle Multiplikationsarbeiten. Von Joseph Serve, Leiter eines Lohn- und Kalkulationsbros der Firma Ludwig Loewe & Co., A.-G. (Berlin). II, 83 Seiten. 1920. Geb. RM 5.—

#### c) Taylor-System, Psychotechnik.

**Psychotechnische Berufseignungsprüfung von Gießereifacharbeitern.** Von Dr.-Ing. Wilhelm Bälmann. (Bücher der industriellen Psychotechnik, Viertes Band.) Mit 32 Textabbildungen. III, 78 Seiten. 1928. Geb. RM 7.50; geb. RM 8.25

**Psychotechnik des Taylor-Systems.** Zentralisierung — Taylors Erfolge — Praktische Durchführung des Taylor-Systems — Ausbildung des Nachwuchses. Von Gustav Frenz. VIII, 104 Seiten. 1920. Geb. RM 4.—

**Leistungsstudien.** Vorschläge zur Steigerung der Leistungsfähigkeit des Arbeiters. Von Frank B. Gilbreth. Freie deutsche Bearbeitung von Dr. Colin Ross. Mit 23 Abbildungen und 7 Tafeln. VI, 54 Seiten. 1921. Geb. RM 2.50

**ABC der wissenschaftlichen Betriebsführung.** Primer of Scientific Management. Von Frank B. Gilbreth. Nach dem Amerikanischen frei bearbeitet von Dr. Colin Ross. Mit 12 Textfiguren. VII, 78 Seiten. 1917. Viertes, unveränderter Neudruck. 1925. Geb. RM 2.50

**Wichtige Reklame.** Von Harry Tipper, Harry L. Hollingworth Ph. D., G. B. Hotchkiss, F. A. Parsons B. S. Autorisierte Übersetzung der 2. Auflage von „Principles of Advertising“. Von Dr. phil. H. Hahn (Nürnberg). Mit einem Vorwort von Prof. Dr. G. B. Hotchkiss (Berlin). (Bücher der industriellen Psychotechnik, Erster Band.) Mit 122 Textfiguren und 4 mehrfarbigen Tafeln. IX, 468 Seiten. 1928. Geb. RM 22.50

Text siehe umstehend.

## [Richtige Reklame.]

Als Ergebnis zweijähriger praktischer Erfahrungen der Autoren in der Abteilung für wissenschaftlichen Reklame an der New Yorker Universität enthält das Buch in Beispielen, Vergleichen und Aufgaben eine klare Darstellung aller Fundamentalbegriffe für einen wirklichen Reklame-Unterricht und ist in seiner Einfachheit verständlich für den unerfahrensten Studenten; es bringt einen Überblick des Gesamtgebietes, dringt in die einzelnen Abschnitte systematisch ein und wird dadurch gleich wertvoll für den fortgeschrittenen Praktiker, dem durch Vergleiche und zahlreiche Illustrationen die theoretischen Prinzipien und seine wirkungsvollen Werbung in allen einzelnen Faktoren erhärtet werden, und dem reichhaltigen Spielmaterial eine Fülle neuer Anregungen vermittelt.

**Warum arbeitet die Fabrik mit Verlust?** Eine wissenschaftliche Untersuchung über die Ursachen von Krebschäden in der Fabrikleitung. Von *William Kent*. Mit einer Einleitung von *H. L. Ganitt*. Deutsche Bearbeitung von *Karl Italiener*. Zweite, durchgesehene Auflage. Berichtigter Neudruck. 96 Seiten. 1925. RM 12.—; geb. RM 15.—

**Rationalisierung der Schreibmaschine und ihrer Bedienung.** Psychotechnische Arbeitsstudien von Dr.-Ing. *E. A. Klockenberg*. (Bücher der industriellen Psychotechnik, Zweiter Band.) Mit 70 Textabbildungen und 40 Tabellen. VIII, 202 Seiten. 1924. RM 12.—; geb. RM 15.—

**Zeitstudien bei Einzelfertigung.** Von Dr.-Ing. *Hans Kummer*. Mit 41 Textabbildungen. VI, 114 Seiten. 1926. RM 12.—; geb. RM 15.—

Methode der Zeitaufnahme, ihrer Vorbereitung und kritischen Auswertung unter besonderer Berücksichtigung der Abweichungen von der Massenfertigung. Vollständige Entwicklung und Kritik von Stücklisten, Tabellen. Die Rationalisierung. Wirtschaftliche Gesichtspunkte. Zahlreiche Beispiele.

**Taylor-System und Physiologie der beruflichen Arbeit.** Von *J. M. Lohy*, Professor an der Universität Paris. Deutsche autorisierte Ausgabe von Dr. *J. Waldsburger*. Mit 11 Abbildungen. XVI, 154 Seiten. 1923. RM 4.—; geb. RM 6.—

**Gruppentabikation.** Von *R. Lang* und *W. Hellpach*, siehe unter Sozialpsychologische Forschungen Seite 67.

**Die wirtschaftliche Arbeitsweise in den Werkstätten der Maschinenfabriken.** Kontrolle und Einführung mit besonderer Berücksichtigung des Taylor-Verfahrens. Betriebsing. *A. Lauffer* (Königsberg i. Pr.). IV, 86 Seiten. Berichtigter Neudruck. 1924. RM 12.—; geb. RM 15.—

**Licht und Arbeit.** Von *M. Luckiesh* und *R. Lellek*. Siehe Seite 60.

**Psychotechnik der Buchführung.** Von *Hugo Meyerheim* (Bücher der industriellen Psychotechnik, Band III). Mit 36 Textabbildungen. IV, 99 Seiten. 1927. RM 7.50; geb. RM 10.—

**Lehrbuch der Psychotechnik.** Von Professor Dr. *W. Moede* (Berlin). Erster Band. Mit etwa 300 Textabbildungen. In Vorbereitung.

Die Arbeitsgebiete der industriellen Psychotechnik werden als Eignungsprüfung, Anlernung und Schulung, Bestgestaltung der Arbeitsverfahren auf Grund von Arbeitstechnik angegeben. Die Methoden der Forschung und praktischen Arbeit werden an Hand der zahlreichen Abbildungen und systematischer Zusammenstellungen im Überblick geboten. Sowohl der Forscher und Wissenschaftler, vor allem aber der Praktiker, der die Anwendung der Psychotechnik in der Fabrikleitung und Anweisung für praktische psychotechnische Arbeit im Betriebe sucht, wird alle von ihm gewünschten Angaben sowie die vorliegenden Erfahrungen in dem Lehrbuch finden. Das Lehrbuch dient der Einführung und will in knappster Weise, durch zahlreiche Bilder unterstützt, die theoretischen und praktischen Grundlagen zwecks Belehrung und praktischer Arbeit darbieten. Der Verfasser und sein Institut sind bahnbrechend und führend auf dem Gesamtgebiet der industriellen Psychotechnik.

**Bücher der industriellen Psychotechnik.** Siehe unter Klockenberg, Hahn, Meyerheim und Bültmann Seite 65 u. 66.

**Aus der Praxis des Taylor-Systems mit eingehender Beschreibung seiner Anwendung bei der Tabor Manufacturing Company in Philadelphia.** Von Dipl.-Ing. *Rudolf Seuß*. Mit 45 Abbildungen und Vordrucken. Viertes, berichtigtes Neudruck. 9.—13. Tausend. VIII, 158 Seiten. 1920. Geb. RM 12.—

## So Heiz- und Lüftungsanlagen in den verschiedenen Gebäudearten.]

Dieses Buch sind die hygienischen Grundlagen der Heiz- und Lüftungstechnik von einem Hygieniker, die hygienischen Anforderungen von einem Ingenieur behandelt. Der Unterschied gegenüber den anderen Büchern des Fachgebietes besteht darin, daß der Inhalt nach Gebäudearten behandelt ist, so daß ein Nachschlagewerk vorliegt, das bei Programmaufstellungen für Submissionen, bei Streitigkeiten und in ähnlichen Fällen, sowie auch dem Architekten, Bauherrn und Heizungsfachmann gute Dienste zu leisten imstande ist.

**Die Wärmeübertragung.** Dargestellt mit Hilfe der Entropie-Tafel von Prof. Dipl.-Ing. *P. Ostermaier* (Winterthur). Mit 58 Textabb. u. 3 Taf. II, 118 S. 1924. RM 6.—; geb. RM 6.80

**Deutsches Kältemaschinenbuch.** Von Dr.-Ing. *R. Plank*, o. Professor und Direktor des Kälte-technischen Instituts an der Technischen Hochschule Karlsruhe. Mit 68 Textabbildungen. 96 Seiten. 1928. RM 12.—; geb. RM 15.—

Der Verfasser, der Spezialist auf dem Gebiete des Kältewesens ist, hat in dieser Monographie über die Klein-Kältemaschinen das Gebiet kurz und übersichtlich dargestellt. Das Thema ist sehr aktuell, und obwohl die ausländische, besonders amerikanische Schrifttum, wenn auch verstreut, zahlreich ist, ist in der deutschen Buchliteratur bisher überhaupt nichts darüber geschrieben worden.

**Wärmeschutz-Handbuch.** Herausgegeben von den Deutschen Präform Werken Bohlander & Co. G. m. b. H., Köln. Zweite, vollkommen neu bearbeitete und erheblich erweiterte Auflage. Erster Teil: Die theoretischen Grundlagen der Wärmeschutztechnik und ihre praktische Auswertung. Zweiter Teil: Zusammenstellungen, Tabellen und Diagramme. 263 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 44.) Geb. RM 15.—

**Rietschel Leitfaden der Heiz- und Lüftungstechnik.** Neunte, verbesserte Auflage. Von Prof. Dr.-Ing. *Heinrich Gröber*, Vorsteher der Versuchsanstalt für Heizungs- und Lüftungsweesen an der Technischen Hochschule Berlin. Mit einem Abschnitt über die Hygiene von Prof. Dr. med. *J. Bürgers*, Vorsteher des Hygienischen Instituts der Universität Königsberg. Mit etwa 300 Textabbildungen, etwa 26 Zahlen-Tafeln und den Hilfs-Tafeln. Etwa 320 Seiten. Erscheint im Mai 1930.

**Die Wärmeübertragung.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für den praktischen Gebrauch. Von Prof. Dipl.-Ing. *M. Ten Bosch* (Zürich). Zweite, stark erweiterte Auflage. Mit 169 Textabbildungen, 69 Zahlentafeln und 53 Anwendungsbeispielen. VIII, 144 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 21.) Geb. RM 22.50

**Die Ventilatoren.** Berechnung, Entwurf und Anwendung. Von Dr. sc. techn. *E. Wiesmann*, Ingenieur. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 227 Abbildungen, 14 Zahlentafeln und zahlreichen Berechnungsbeispielen. VIII, 309 Seiten. 1930. Geb. RM 24.—

## III. Elektrotechnik.

## 1. Allgemeine Lehr- und Hilfsbücher.

**Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik.** Von Prof. Dr. *Gustav Beschke* (Berlin). Sechste, verm. Aufl. Mit 633 Textabb. XVI, 682 S. 1922. Geb. RM 18.—

Der Verfasser führt den Leser von den einfachen physikalischen Grundlagen bis zu verwickelten und komplizierten Problemen wird der Leser auf leichte Art und auf durchaus sicherem Weg in streng wissenschaftlicher Weise geleitet.

**Die Wanderwellenvorgänge auf experimenteller Grundlage.** Aus Anlaß der Jahresfeier der Technischen Hochschule Dresden nach den Arbeiten des Institutes für Elektromaschinenbau und elektr. Anlagen dargestellt von Professor Dr.-Ing. *Ludwig Rinder* (Dresden). Mit 257 Textabb. VII, 201 Seiten. 1928. RM 22.—; geb. RM 23.50

**Elektrische Ausgleichsvorgänge und Operatorenrechnung.** Von *John R. Carson*, American Telephone and Telegraph Company. Erweiterte deutsche Bearbeitung von *H. Ollendorff* und *K. Pohlhausen*. Mit 39 Abbildungen im Text und einer Tafel. IX, 166 Seiten. 1929. RM 16.50; geb. RM 18.—

Operatorenrechnung hat sich erst durchsetzen können, nachdem es Carson gelungen ist, durch Einführung der Laplaceschen Integralgleichung alle Regeln der Operatorenrechnung aus den Eigenschaften reeller Funktionen herzuleiten. Die Methoden der Operatorenrechnung werden auf Schaltprobleme an Leitungen mit und ohne Induktivität, Kettenleitern und allgemeinen Vierpolen angewandt; ferner wird die Verwendung des Fourierschen Integralsatzes bei Schalt- und Einschwingvorgängen behandelt. Insbesondere ist ein Kapitel über die Wanderwellen auf Starkstromleitungen und die Wirkung Schutzschaltungen auf dieselben hinzugefügt worden.

**Theorie der Wechselströme.** Von Dr.-Ing. *Alfred Fraenkel*. Dritte Aufl. In Vorbereitung.

**Handbuch der Physik.** Herausgegeben von *H. Geiger* (Kiel) und *Karl Scheel* (Berlin). Bd. XII—XVII: Elektrizität und Magnetismus. Siehe Seite 7.

**Grundzüge der Starkstromtechnik.** Für Unterricht und Praxis. Von Dr.-Ing. *Hoerner*. Zweite, durchgesehene und erweiterte Auflage. Mit 347 Textabbild. u. 2 Beispielen. V, 209 Seiten. 1928. RM 7.—; geb. RM 8.—

Das elementar geschriebene Buch bringt dem Leser die physikalischen Vorgänge in den Teilen der elektrischen Starkstromanlagen nahe, entwickelt aus der Anschauung die wichtigsten Gleichungen und den Zusammenhang, erläutert die technischen Eigenschaften der Maschinen und Geräte. Klare Abbildungen erleichtern die Darstellung, sorgfältig gewählte Rechnungsbeispiele fördern das Verständnis und weisen den Leser auf den Betrieb der Anlagen wichtigen Berechnungen. Der Stoff ist trotz aller Kürze gründlich, übersichtlich und mit wissenschaftlicher Strenge behandelt.

**Betriebs-Chemie für Maschinenbauer und Elektrotechniker.** Ein Lehr- und Hilfsbuch zur Einführung in die Werkstoffkunde für Maschinen- und Elektrotechniker sowie den Unterricht an höheren Maschinenbauschulen, Maschinenbauschulen, Betriebsfachschulen und elektrotechnischen Lehranstalten. Von Prof. Dr. *Siegfried Jakobi*, Dipl.-Ing., Studienrat der Vereinigten Maschinenbauschulen in Wuppertal-Elberfeld. Dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 108 Abbildungen. VII, 159 Seiten. 1930. RM 6.—

**Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik in allgemein-verständlicher Darstellung für Unterricht und Praxis.** Von *Rudolf Krause*. Fünfte, erweiterte Auflage, bearbeitet von *W. Vieweger*, Ingenieur. Mit 413 Abbildungen. VIII, 275 Seiten. 1928. RM 10.—; geb. RM 11.—

Es wird versucht, die elektrischen Erscheinungen und Vorgänge in leicht faßlicher Form klar zu machen, wobei die vielen einfachen Abbildungen das Verständnis wesentlich erhöhen sollen. Ein ausführliches Sachregister verleiht dem Buche den Charakter eines guten Nachschlagewerkes.

**Die Elektrotechnik und die elektromotorischen Antriebe.** Ein elementares Lehrbuch für Technische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Von Dipl.-Ing. *Wilhelm Lehmann*. Mit 520 Textabbildungen und 116 Beispielen. VI, 452 Seiten. 1922. Geb. RM 9.—

Erster Teil: Allgemeine Elektrotechnik in leichtfaßlicher Darstellung, wobei vor allem auf praktische Fragen Wert gelegt wird. Zweiter Teil: Die elektromotorischen Antriebe, ihre Planung und Ausführung nebst den wichtigsten Schaltungen. Hierzu Schaltlehre und viele Beispiele.

**Der elektrische Strom (Gleichstrom).** Von Dipl.-Ing. *Arnold Meyer* (München). Mit 24 Abbildungen im Text und 184 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher Bd. 3). IV, 125 Seiten. 1926. RM 2.—

**Die Berechnung von Gleich- und Wechselstromsystemen.** Von Dr.-Ing. *Fr. Natter*. Zweite, völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 111 Abbildungen. VI, 214 Seiten. 1924. RM 10.—

Der Ersatz des Scheinwiderstandes durch ein Vektorverhältnis und der Leistung durch ein Vektorprodukt bildet die Grundlage dieser symbolischen Methode durch Anschaulichkeit überlegener Rechnungsweise. Darstellung geometrischer Orte und höherer Kurven durch Vektorgleichungen, Leistungsgesetze. Anwendung auf zahlreiche Gebiete der Starkstromtechnik, Stromverzweigungen, Maschinen, elektrische Schwingungen.

**Die Grundlagen der Hochfrequenztechnik.** Eine Einführung in die Theorie. Von Dr.-Ing. *Franz Ollendorff* (Charlottenburg). Mit 379 Abbildungen im Text und 3 Tafeln. XVI, 368 Seiten. 1926. Geb. RM 36.—

Aus den Maxwell'schen Feldgleichungen und der Lorentz'schen Elektronentheorie werden Aufgaben der Hochfrequenztechnik entwickelt. Besonderes Gewicht wird auf strenge umfassende Behandlung der Kopplungs- und Strahlungserscheinungen einschließlich der Wellenfortpflanzung in die Erde gelegt. Darüber hinaus findet sich die durchgeführte Behandlung zahlreicher Einzelaufgaben des Gesamtgebietes.

**Erdströme.** Grundlagen der Erdschluß- und Erdungsfragen. Von Dr.-Ing. *Franz Ollendorff*. Mit 164 Textabbildungen. VIII, 260 Seiten. 1928. Geb. RM 20.—

Der Elektrotechniker muß sich mit dem Ausbau der Hochspannungs-Freileitungen auf die Berechnung räumlicher Stromausbreitung umstellen. Ein großer Teil der aus der Praxis sich ergebenden Probleme sind hier zum ersten Male exakt formuliert und bearbeitet, so gewisse Erscheinungen rasch veränderlicher Stellung und elektromagnetischer Schaltvorgänge in der Erde, ebenso eine Erwärmungsberechnung der

**Die symbolische Methode zur Lösung von Wechselstromaufgaben.** Einführung in den praktischen Gebrauch. Von *Hugo Ring*. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 50 Textabbildungen. VII, 80 Seiten. 1928. RM 4.50

Diese Einführung in den praktischen Gebrauch der komplexen Rechnung läßt den Studierenden wie den in der Praxis stehenden Ingenieur kompliziertere Wechselstromaufgaben mühelos lösen.

**Hilfsmittel für die Elektrotechnik.** Unter Mitwirkung naher Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von Dr. *Karl Strecker* (Berlin). Zehnte, umgearbeitete Auflage. Starkstromausgabe. Mit 560 Abb. XII, 739 Seiten. 1925. Geb. RM 20.—  
Schwachenstromausgabe (Elektromechanik). Mit 1057 Abbildungen. XXII, 1137 Seiten. 1928. Geb. RM 42.—

Das erste Mittel für den praktisch tätigen Ingenieur bestimmt, auch für ältere Studierende geeignet; das Buch bringt in seinen beiden Ausgaben alles Wesentliche aus der gesamten Elektrotechnik in knapper Form. Zahlreiche Literaturangaben ergänzen die Darstellung.

**Aufgaben aus der Maschinenkunde und Elektrotechnik.** Eine Sammlung für Nichtspezialisten, nebst ausführlichen Lösungen. Von Ingenieur Prof. *Erita Süßling* (Clausthal). Mit 88 Textabbildungen. XVI, 236 Seiten. 1924. RM 6.30; geb. RM 7.50

**Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik.** Von Prof. Dr. *A. Eckstein* (Karlsruhe). Zehnte, stark umgearbeitete Auflage. Mit 651 Textabbildern. VII, 350 Seiten. 1929. Geb. RM 14.50

Das Themenreiche Lehrbuch erhielt in der 10. Auflage eine starke Durchbearbeitung. Die physikalischen Gleichungen wurden von der Rücksicht auf bestimmte Empfänger entlastet und für das Zahlenrechnen das System mit den praktischen Grundeinheiten benutzt. Beim Wechselstrom sind die Vektorgleichungen stark in den Vordergrund getreten. Das Verhalten der Synchronmaschinen wird nicht mehr durch Spannungsbilder, sondern durch die Diagramme der Systeme dargestellt. Von den neuen Abschnitten seien die über Grundwelle und Oberwellen, Blindleistungsmessung, Stromung und Wirbelstrom der Transformatoren, Wicklungsstruktur der Oberwellen, Bruchlochwicklungen, Doppelkäfiganker, Polumschaltung, kompensierte Motoren und Drehfeldgleichrichter besonders genannt.

**Vorlesungen über die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik.** Von Prof. Dr. techn. *Milan Vidmar* (Ljubljana). Mit 352 Abbildungen im Text. X, 451 Seiten. 1928. RM 15.—; geb. RM 16.50

Eine universelle, anschauliche Darstellung der Elektrotechnik, wobei jede untersuchte Einzelheit sofort in das Gesamtbild eingefügt wird. Die Vorlesungen schaffen eine wirkliche Grundlage für das Sonderstudium, wobei dem Verfasser daran gelegen war, klare Einsicht in die wenigen, entscheidenden Grundgesetze, das Verständnis für das Zusammenwirken der Physik, der Mathematik und der wirtschaftlichen Forderungen zu geben.

**Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstromtechnik.** Ein Übungsbuch für den Unterricht an Technischen Hoch- und Fachschulen sowie zum Selbststudium. Von Prof. *H. Vieweger*. Neunte, erweiterte Auflage. Mit 250 Textabbildungen und 2 Tafeln. VIII, 360 Seiten. 1926. RM 9.90; geb. RM 11.40

In 338 durchgerechneten Zahlenaufgaben, die sich systematisch über das Gebiet der Gleich- und Wechselstromlehre, einschließlich der Berechnung der Abmessungen von Maschinen, Motoren, Transformatoren und Leitungen erstrecken, sucht der Verfasser dem Studierenden der Elektrotechnik und dem in der Praxis stehenden Ingenieur die Anwendung der Gesetze, die er benötigt, nahezubringen.

**Elektronen- und Ionen-Ströme.** Experimentalvortrag bei der Jahresversammlung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker am 30. Mai 1922. Von Prof. Dr. *J. Zenneck* (München). Mit 41 Abbildungen. 48 Seiten. 1923. RM 1.50

## 2. Elektromaschinenbau, Kraftwerke, Kraftübertragung.

**Die Wechselstromtechnik.** Herausgegeben von Direktor Prof. Dr.-Ing. *E. Arnold* (Karlsruhe). In 5 Bänden.

Erster Band: Theorie der Wechselströme. Von *J. L. la Cour* und *O. S. Bragstad*. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 591 in den Text gedruckten Figuren. IV, 922 Seiten. 1910. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 30.—

ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
LJUBLJANA



[Die Wechselstromtechnik.]

Zweiter Band: Die Transformatoren. Ihre Theorie, Konstruktion, Berechnung u. Arbeitsweise. Von *E. Arnold* und *J. L. la Cour*. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 443 Textfig. u. 6 Taf. XII, 450 Seiten. 1910. Unv. Neudr. 1923. Geb. RM 20

Bd. 2 nur noch lieferbar bei Bezug des vollständigen Werkes.

Dritter Band: Die Wicklungen der Wechselstrommaschinen. Von *E. Arnold*. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 463 Textfiguren und 5 Tafeln. X, 371 Seiten. 1912. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 16

Vierter Band: Die synchronen Wechselstrommaschinen, Generatoren, Motoren und Umformer. Ihre Theorie, Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise. Von *E. Arnold* und *J. L. la Cour*. Zweite, vollst. umgearb. Aufl. Mit 520 Textfig. u. 18 Taf. XX, 896 Seiten. 1913. Unv. Neudr. 1923. Geb. RM 28

Fünfter Band: Die asynchronen Wechselstrommaschinen.

1. Teil: Die Induktionsmaschinen. Ihre Theorie, Berechnung, Konstruktion und Arbeitsweise. Von *E. Arnold* und *J. L. la Cour*, unter Mitarbeit von *A. Fraenckel*. Mit 307 Textfig. u. 10 Taf. XVI, 592 Seiten. 1909. Unv. Neudr. 1923. Geb. RM 24

2. Teil: Die Wechselstromkommutatormaschinen. Ihre Theorie, Berechnung, Konstruktion und Arbeitsweise. Von *E. Arnold*, *J. L. la Cour* und *A. Fraenckel*. Mit 400 Textfig. u. 8 Taf. XVI, 660 Seiten. 1912. Unv. Neudr. 1923. Geb. RM 26

**Arnold-la Cour, Die Gleichstrommaschine.** Ihre Theorie, Untersuchung, Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise. Dritte, vollständig umgearbeitete Auflage. Herausgegeben von Dr.-Ing. e. h. *J. L. la Cour*. In 2 Bänden.

Erster Band: Theorie und Untersuchung. Mit 570 Textfiguren. XII, 728 Seiten. 1919. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 30

Zweiter Band: Konstruktion, Berechnung und Arbeitsweise. Mit 550 Textfiguren und 18 Tafeln. XI, 714 Seiten. 1927. Geb. RM 30

Die vorliegende neue dritte Auflage stellt eine vollständige Umarbeitung des bekannten Werkes dar. Gleichstrommotor besitzt gegenüber allen Arten von Wechselstrommotoren so viele und bedeutende Vorteile, daß er ständig neue Gebiete erobert. Der Stoff hat deshalb wesentliche Änderungen erfahren. Verschiedene Bauarten und Ausführungen sind durch neue ersetzt und die zahlreichen Anwendungsgebiete der Gleichstrommaschine im zweiten Teil des Buches ausführlich behandelt worden.

**Der Elektromotor.** A. Gleichstrommotoren. Von Dipl.-Ing. *Conrad Aron* (Berlin). Mit 44 Abbildungen im Text und 113 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 18a.) IV, 126 Seiten. 1927. RM 2

**Die Grundlagen der elektrischen Energieversorgung.** Von Dipl.-Ing. *Conrad Aron* (Berlin). Mit 36 Abbildungen im Text und 119 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 4.) IV, 126 Seiten. 1926. RM 2

**Der Transformator.** Von Dipl.-Ing. *Conrad Aron* (Berlin.) Mit 47 Abb. im Text und 115 Aufgaben nebst Lösungen. (Techn. Fachbücher, Bd. 13.) IV, 117 Seiten. 1926. RM 2

**Die asynchronen Wechselfeldmotoren.** Kommutator- und Induktionsmotoren. Von Prof. Dr. *Gustav Benischke* (Berlin). Zweite, erweiterte Auflage. Mit 109 Abbildungen im Text. V, 123 Seiten. 1930. RM 11.40; geb. RM 12

Die Wechselfeldmotoren sind meist so behandelt worden, daß ihr Feld in zwei rechtwinklige Komponenten zerlegt wurde. Das gibt verwickelte Rechnungen und unübersichtliche Diagramme. In diesem Buch wird nicht nur die Reihen- und Nebenschlußmotoren, sondern auch die Repulsionsmotoren und kommutatorlosen Induktionsmotoren als Wechselstromkreise mit ihren wirklichen Feldern und Stromgrößen behandelt worden. Auf diese Weise konnten zum ersten Male geschlossene Formeln entwickelt werden, welche die Abhängigkeit des Drehmomentes und des Leistungsfaktors von allen Bestandsgrößen darstellen.

**Die Akkumulatoren, ihre Theorie, Herstellung, Behandlung und Verwendung.** Von Prof. Dr. *W. Bernbach*. Vierte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 107 Textabbildungen. VI, 214 Seiten. 1929. RM 8.50; geb. RM 9

**Überströme in Hochspannungsanlagen.** Von *J. Biermanns*, Chefelektriker der AEG-Fabriken für Transformatoren und Hochspannungsmaterial. Mit 322 Textabbildungen. VIII, 452 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 86.) Geb. RM 30

**Die Hochspannungs-Gleichstrommaschine.** Eine grundlegende Theorie. Von Elektroingenieur Dr. *A. Bolliger* (Zürich). Mit 58 Textfiguren. IV, 82 Seiten. 1921. RM 3.—

**Englische Elektrizitätswirtschaft.** Von Dr. rer. pol. *Günther Brandt*. V, 112 Seiten. 1928. RM 6.—

**Berechnung von Drehstrom-Kraftübertragungen.** Von Obering. *Oswald Burger*. Mit 36 Textabbildungen. V, 115 Seiten. 1927. RM 7.50

**Deutschlands Großkraftversorgung.** Von Dr. *Berhard Dehne* (Berlin). Zweite, neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 70 Textabbildungen. VI, 142 Seiten. 1928. RM 11.50; geb. RM 12.50

Das Werk gibt einen umfassenden Überblick über die Entstehung, Entwicklung und Lage sämtlicher Großkraftwerke Deutschlands und enthält neben dem Text eine planmäßige Zusammenstellung zahlreicher Tabellen, Kurven und Leitungspläne.

**Über den Ausgleich der Einzelbelastungen bei Elektrizitätswerken (Verschiedenheitsfaktor) und über Elektrizitätstarife.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *G. Dettmar*, Hannover. (Sonderabdruck aus der ETZ, 47. Jahrgang 1926, Heft 2, 3, 4, 7 und 19.) Mit 35 Abbildungen. 70 Seiten. 1926. RM 1.80

**Die Elektrizitätsversorgung Sowjetrußlands.** Von Prof. Dr.-Ing. E. h. *G. Dettmar*, Hannover. (Erweiterter Sonderabdruck aus der „Elektrotechnischen Zeitschrift“ 50. Jahrgang, Heft 19 und 20.) Mit 31 Textabbildungen. II, 19 Seiten. 1929. RM 2.40

**Die Stromwendung großer Gleichstrommaschinen.** Von Dr.-Ing. *Ludwig Dreyfus*, Vorstand des Versuchsfeldes der Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget (ASEA) in Västerås, Schweden. Mit 101 Textabb. XII, 191 S. 1929. RM 16.—; geb. RM 17.50

Eine gründliche Bearbeitung der klassischen Kommutierungstheorie, die durch tieferes Eingehen auf die Eigenschaften verschiedener Anordnungen der Gleichstrommaschinen neue und sichere Berechnungsunterlagen liefert, als praktische Anwendung der Theorie illustrieren 12 vollständig durchgerechnete Zahlenbeispiele.

**Elektrowerkzeuge, Kleinwerkzeugmaschinen mit Einbaumotor und biegsame Wellen.** Von Dr.-Ing. *Hans Klein* (Stuttgart). Mit 104 Textabbildungen. V, 112 Seiten. 1929. RM 6.90

Elektrowerkzeuge und verwandte Kleinwerkzeugmaschinen werden heute in allen Bereichen der metall-, holz- und steinverarbeitenden Industrie verwendet. In verschiedenen Industrien wird außer der einschneidenden Beschreibung der Konstruktionen und Verwendungen ein willkommenes Hilfsmittel im Betriebe sein.

**Herstellen und Instandhalten elektrischer Licht- und Kraftanlagen.** Ein Leitfadensbuch für Nicht-Techniker. Unter Mitwirkung von *Gottlob Luc* und Dr. *C. M. Walke* verfaßt und herausgegeben von *S. Frhr. v. Gaisberg*. Neunte, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 66 Abbildungen im Text. X, 133 Seiten. 1920. RM 1.80

**Spezielle Kraft- und Wärmewirtschaft in den einzelnen Industrien.** Von Oberbaureisrat (Ing. *M. Gerbel*, beh. auß. Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik (Wien), unter Mitwirkung von Dr.-Ing. *Ernst Reutlinger*, Vorstand der Ingenieurgesellschaft A.-G. (Köln). Gleichzeitig dritte, vollständig erneuerte und erweiterte Auflage von *Gerbel*, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie. (Bildest Band 2.) Von *Reutlinger*.

*Gerbel*, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie. Mit etwa 70 Textabbildungen. Etwa 250 Seiten. erscheint im Frühjahr 1930.

**Die Geometrie der Gleichstrommaschine.** Von Geh. Reg. Rat Professor *O. Grottrian* (Aachen). Mit 102 Textfiguren. VI, 130 Seiten. 1917. RM 6.30

**Fluchtlinienformeln zur Berechnung des cos  $\phi$ .** Von Dipl.-Ing. *W. Grodzinger* (Gleiwitz). 1925. RM 1.—

Bei Bezug von 10 Exemplaren RM 0.90; 25: 0.80; 50: 0.70; 100: 0.60.

**Elektrische Gleichrichter und Ventile.** Von Professor Dr.-Ing. *A. Gontherschulze*. Zweite, erweiterte und verbesserte Auflage. Mit 305 Textabbildungen. IV, 330 Seiten. 1929. Geb. RM 29.—

Nach ausführlicher, der Denkweise der Technik angepaßter Darstellung der physikalischen Grundlagen der elektrischen Gleichrichter werden die Technik der Gleichrichtung und sämtliche Gleichrichtertypen von dem kleinsten für Rundfunkzwecke bis zu den größten, über 1000 Kilowatt gleichrichtenden Quersilberdampfgleichrichtern behandelt. Es folgt die Verwendung der Ventile zu Meßzwecken und zur Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom. Den Schluß des Buches bildet eine vollständige und übersichtliche der deutschen Gleichrichterpatente.

**Die Stromversorgung von Fernmelde-Anlagen.** Ein Handbuch von Ing. G. Harn. Mit 190 Textabbildungen. VI, 137 Seiten. 1927. RM 10.20; geb. RM 11.20.

Das Buch behandelt sämtliche Stromquellen, die in der Fernmeldetechnik Anwendung finden können, in zwar Primärelemente, Sammler, Gleichrichter, Umformer, Transformatoren und Schalttafeln. Zunächst in klarer, leicht verständlicher Art die Wirkungsweise dieser Stromquellen und dann ihre zweckmäßige Verwendungsmöglichkeit und Wirtschaftlichkeit erläutert. Eine Übersicht der Anwendungsgebiete von Stromquellen für Fernmeldezwecke mit Hinweisen auf die Seiten, auf denen genauere Angaben zu finden sind, bildet den Schluß des Buches.

**Der Drehstrommotor.** Ein Handbuch für Studium und Praxis. Von Prof. Julius Heubach, Direktor der Elektromotorenwerke Heidenau G. m. b. H. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 222 Abbildungen. XII, 599 Seiten. 1923. Geb. RM 20.20.

Der Verfasser, der an der Entwicklung des Drehstrommotors hervorragend beteiligt war, behandelt ausführlich dessen Theorie, Berechnung und Herstellung. Durchgerechnete Beispiele. Zusammenstellung der notwendigen Formeln.

**Höchstspannungs-Tagung Essen.** Sechs Vorträge. Herausgegeben vom Elektrotechnischen Verein des rheinisch-westfälischen Industriebezirks e. V., Essen 1926. 108 Seiten. 1926. Geb. RM 12.20.

Inhaltsverzeichnis: Großversorgung Deutschlands mit Elektrizität. Von Dr.-Ing. Vent. — Höchstspannungs-Schaltanlagen. Von Oberingenieur Weickert. — Höchstspannungs-Freileitungen. Von Oberingenieur Dahl. — Konstruktion und Betrieb von Höchstspannungskabeln. Von Dr. Meurer. — Leistungs-Übertragung in Höchstspannungs-Regulierung von Höchstspannungsnetzen. Von Oberingenieur Burger. — Höchstspannungs-Isolatoren. Von Professor Binder. — Diskussion.

**Die asynchronen Drehstrommotoren und ihre Verwendungsmöglichkeiten.** Von Betriebsing. Jakob Ippen. Mit 67 Textabbildungen. VII, 90 Seiten. 1924. RM 3.20.

Übersicht über das Verhalten asynchroner Motoren während Anlauf und Betrieb. Anhand zahlreicher Einzelbeispiele ist die wirtschaftliche Verwendung dieser Motoren in der Industrie erläutert.

**Selektivschutz.** Grundlagen zur selektiven Erfassung von Kurzschluß, Erd- und Doppelschluß auf Grund der räumlichen Verteilung von Strom und Spannung. Von Dr. Ing. Fritz Kesselring. Mit 148 Abbildungen im Text. Etwa 180 Seiten. Erscheint im April 1930.

**Kabeltechnik.** Die Theorie, Berechnung und Herstellung des elektrischen Kabels. Von Dipl.-Ing., Dr. phil. M. Klein, Berlin. Mit 474 Textabbildungen und 149 Tabellen. VIII, 487 Seiten. 1929. Geb. RM 57.20.

Der Gegenstand des Buches ist die Fabrikationstechnik des Papier-Blei-Kabels. Vier einleitende Abschnitte behandeln die Entstehungsgeschichte und die theoretischen Grundlagen, die sechs Hauptabschnitte die Berechnung, Konstruktion und die Herstellung einschließlich der Meß- und Verlegungstechnik.

**Bau großer Elektrizitätswerke.** Von Prof. Dr.-Ing. h. c., Dr. phil. G. Klöppel, Geb. Baurat. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 770 Textabbildungen und 13 Tafeln. VIII, 608 Seiten. 1924. Berichtigter Neudruck 1926. Geb. RM 45.20.

In diesem Werk hat der Verfasser, unbestritten die erste Autorität auf dem behandelten Gebiet, seine überreichen konstruktiven, betriebstechnischen und wirtschaftlichen Erfahrungen dargestellt und entwickelt anhand von ihm gebauter Kraftanlagen die Richtlinien, die für Planung und Ausführung von Großkraftwerken maßgebend sind.

**Schaltungsbuch für Gleich- und Wechselstromanlagen.** Dynamomaschinen, Motoren und Transformatoren, Lichtanlagen, Kraftwerke und Umformerstationen. Unter Berücksichtigung der neuen, vom Verband Deutscher Elektrotechniker (bzw. V.D.E.) festgesetzten Schaltzeichen. Ein Lehr- und Hilfsbuch von Oberstudienrat Dipl.-Ing. Emil Kosack (Magdeburg). Zweite, erweiterte Auflage. Mit 257 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln. X, 198 Seiten. 1926. RM 8.40; geb. RM 9.20.

Eine Auswahl grundlegender Schaltungen aus allen Gebieten der Starkstromtechnik mit kurzem erläuterndem Text. Ein Lehrbuch für den Studierenden, ein Nachschlagewerk für den Praktiker.

**Elektrische Starkstromanlagen.** Maschinen, Apparate, Schaltungen, Betrieb. Kurzgefaßtes Hilfsbuch für Ingenieure und Techniker sowie zum Gebrauch an technischen Lehranstalten. Von Oberstudienrat Dipl.-Ing. Emil Kosack (Magdeburg). Siebente, durchgesehene und ergänzte Auflage. Mit 308 Textabbildungen. XI, 342 Seiten. 1926. RM 8.50; geb. RM 9.20.

Darstellung des ganzen Gebietes der elektrischen Starkstromtechnik ohne Zuhilfenahme höherer Mathematik. In allen Abschnitten ist dem neuesten Stande der Technik Rechnung getragen.

**Die Kraftübertragungsleitungen Deutschlands.** Vereinigte Aluminiumwerke Aktiengesellschaft Lautawerk (Lausitz). 19 Seiten. 1927. RM 1.20.

**Die wirtschaftliche Erzeugung der elektrischen Spitzenkraft in Großstädten unter besonderer Berücksichtigung der Fortleitungskosten.** Von Dr.-Ing. B. Krohne. Mit 27 Textabbildungen. IX, 66 Seiten. 1929. RM 6.—

**Elektrische Hochspannungszündapparate.** Theoretische und experimentelle Untersuchungen. Von Prof. Dipl.-Ing. Viktor Kulebakin (Moskau). Mit 100 Textabbildungen. IV, 90 Seiten. 1924. RM 4.20.

**Die elektrische Kraftübertragung.** Von Oberingenieur Dipl.-Ing. Herbert Kyser. In 3 Bänden.

Erster Band: Die Motoren, Umformer und Transformatoren. Ihre Arbeitsweise, Schaltung, Anwendung und Ausführung. Dritte, vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit etwa 440 Abbildungen und mehreren Zahlentafeln. Erscheint im Frühjahr 1930.

Zweiter Band: Die Niederspannungs- und Hochspannungs-Leitungsanlagen. Ihre Projektierung, Berechnung, elektrische und mechanische Ausführung und Untersuchung. Zweite, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 319 Textfiguren und 44 Tabellen. VIII, 405 Seiten. 1921. Unveränderter Neudruck 1923. Geb. RM 25.—

Dritter Band: Die maschinellen und elektrischen Einrichtungen des Kraftwerkes und die wirtschaftlichen Gesichtspunkte für die Projektierung. Zweite, umgearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 665 Textfiguren, 2 Tafeln und 87 Tabellen. XII, 930 Seiten. 1923. Masuldruck 1929. Geb. RM 54.—

Beginnend mit den mit Strom zu versorgenden Anlagen und ihren elektrotechnischen Einzelheiten wird das ganze Gebiet der elektrischen Kraftübertragung, die Umformung, Umspannung, der Leitungsbau und die Berechnung der Leitungen, das Kraftwerk mit seinen mechanischen und elektrischen Einrichtungen aller Art, sowie schließlich die Wirtschaftlichkeitsberechnung behandelt. Ausgedehnter Literaturhinweis bei allen Kapiteln. Theoretische Stoffbehandlung nur insoweit als zur Ergänzung der praktischen Projektierung notwendig.

**Elektromaschinenbau.** Berechnung elektrischer Maschinen in Theorie und Praxis. Von Privatdozent Dr.-Ing. P. B. Arthur Linker (Hannover). Mit 128 Textfiguren und 14 Anlagen. VIII, 304 Seiten. 1925. Geb. RM 24.—

Das Buch bringt die analytischen und zeichnerischen Hilfsmittel zur neuzeitlichen Berechnung von Generatoren und Motoren für Gleichstrom, Transformatoren, Induktions- und synchronen Generatoren und Motoren, rotierenden Umformern, Kaskaden-Umformern und Kommutatormotoren für ein- und mehrphasigen Wechselstrom. Als Anlage sind Vordrucke für praktische Berechnungen, Karteikarten und Merkstattsangaben beigegeben.

**Die Elektromotoren in ihrer Wirkungsweise und Anwendung.** Ein Hilfsbuch für die Auswahl und Durchbildung elektrischer Antriebe. Von Oberingenieur Karl Meller. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 153 Textabbildungen. VII, 160 Seiten. 1923. RM 4.60; geb. RM 6.—

**Das Bayernwerk und seine Kraftquellen.** Von Dipl.-Ing. A. Menge (München). Mit 118 Abbildungen im Text und 3 Tafeln. VIII, 104 Seiten. 1925. RM 6.—

Das Buch behandelt die maschinellen und elektrotechnischen Einrichtungen der nach einheitlichem Plan errichteten 110 kV-Übertragungsanlagen des Bayernwerkes und der beiden Großwasserkraftwerke Walchenseewerk (Hochdruckspeicheranlage) und der Anlagen der mittleren Isar (Tandem-Laufwerk).

**Anleitung zur Entwicklung elektrischer Starkstromschaltungen.** Von Dr.-Ing. Georg I. Meyer, Beratender Ingenieur für Elektrotechnik. Mit 167 Textabbildungen. VI, 160 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

**Der Quecksilberdampf-Gleichrichter.** Von Kurt Emil Müller-Lübeck, Ingenieur der AEG-Apparate-Fabriken Treptow. Erster Band: Theoretische Grundlagen. Mit 49 Textabbildungen und 4 Zahlentafeln. IX, 217 Seiten. 1925. Geb. RM 15.—

Ausgehend von der Physik des Lichtbogens sowie einer Einleitung über die Induktivität von Eisendrosseln, über den Leistungsfaktorbegriff und einige meßtechnische Fragen wird das Gleichrichterprinzip entwickelt, die Möglichkeit der Reduktion der verschiedenen Schaltungen auf eine Normalschaltung gezeigt und die Theorie der Normalschaltung entworfen.

Zweiter Band umstehend.



ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
LJUBLJANA

[Der Quecksilberdampf-Gleichrichter.]

Zweiter Band: Konstruktive Grundlagen. Mit 340 Textabbildungen und 4 Tafeln. VI, 350 Seiten. 1929. Geb. RM 42

Unter Zugrundelegung ausführlicher entwickelter Grundformeln der Gleichrichtertransformatoren werden die Stromspannungs- und Welligkeitscharakteristiken sowie die Scheinleistungsgrößen entwickelt und die Berechnungsgrundlagen für den Entwurf von Gleichrichteranlagen gebildet. Die Konstruktionen von Glas- und Eisengleichrichter werden in ihren modernen Ausführungsformen beschrieben und die Entwerfung von Anlagen bis zu den vollautomatischen Großgleichrichterstationen geschildert.

**Die Wirtschaftlichkeit der Energiespeicherung für Elektrizitätswerke.** Eine energiewirtschaftliche Studie. Von Dr.-Ing. *Ludwig Musil*. Mit etwa 104 Textabbildungen. Etwa 120—130 Seiten. Erscheint im April 1930. RM 2.50; geb. RM 3

**Comparison of Principal Points of Standards for Electrical Machinery.** (Rotating Machines and Transformers.) By Dipl.-Ing. *Friedrich Nettel*. 42 Seiten. 1923. RM 2.50; geb. RM 3

Standards compared:

Germany: Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE).

Britain: 1. British Engineering Standards Committee (B. E. S. A.).

2. British Electrical and Allied Manufacturers Association (B. E. A. M. A.).

U. S. A.: Standards of the American Institute of Electrical Engineers (AIEE).

**Der Einfluß des  $\cos \phi$  auf die Tarifgestaltung der Elektrizitätswerke unter besonderer Berücksichtigung großstädtischer Verhältnisse.** Von Dr.-Ing. *Hans Nissel*. Mit 44 Textabbildungen. IV, 54 Seiten. 1928. RM 4

**Der Erdschluß und seine Bekämpfung.** Von Dr.-Ing. *Günther Oberdorfer*, Privatdozent (Wien). Mit 115 Textabbildungen und 2 Tafeln. VI, 165 Seiten. 1930. RM 12

**Österreichs Energiewirtschaft.** Auf Veranlassung des Wasserwirtschaftsverbandes der österreichischen Industrie in Verbindung mit Ing. *P. Dittes*, Ing. *H. Grengg*, Ing. *L. Kallir*, Ing. *Dr. O. v. Keil Eichensturn*, Dr. *G. Pokorny*, Dr. *E. Wiglitzky*, herausgegeben von Ing. *Dr. J. Orniq*. Mit 21 Abbildungen im Text sowie 2 farbigen Karten, 32 Tabellen und 3 Tafeln. IX, 285 Seiten. 1927. Geb. RM 36

**Reutlinger-Gerbel, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie.** In zwei Bänden. Erster Band: Allgemeine wirtschaftliche Gesichtspunkte. Von Dr.-Ing. *Ernst Reutlinger*, Vorstand der Ingenieurgesellschaft für Wärmewirtschaft A.-G. (Köln). Unter Mitwirkung von Oberbaurat Ing. *M. Gerbel*, beh. aut. Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik, (Wien). Gleichzeitig dritte, vollständig erneuerte und erweiterte Auflage von Urbahn-Reutlinger, Ermittlung der billigsten Betriebskraft für Fabrikanlagen. Mit 109 Textabbildungen und 53 Zahlentafeln. V, 264 Seiten. 1927. Geb. RM 16

Zweiter Band: Spezielle Kraft- und Wärmewirtschaft in den einzelnen Industrien. Von Oberbaurat Ing. *M. Gerbel*, beh. aut. Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik (Wien), unter Mitwirkung von Dr.-Ing. *Ernst Reutlinger*, Vorstand der Ingenieurgesellschaft A.-G. (Köln). Gleichzeitig dritte, vollständig erneuerte und erweiterte Auflage von *Gerbel*, Kraft- und Wärmewirtschaft in der Industrie. Mit etwa 70 Textabbildungen. Etwa 250 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Elektrische Maschinen.** Von Prof. *Rudolf Richter* (Karlsruhe).

Erster Band: Allgemeine Berechnungselemente. Die Gleichstrommaschinen. Mit 453 Textabbildungen. X, 630 Seiten. 1924. Geb. RM 32

Es werden die für alle elektrischen Maschinen und Transformatoren maßgebenden magnetischen, elektrischen und thermischen Vorgänge untersucht und die grundlegenden Berechnungen angegeben. Die Wirkungsweise und Entwurf der Gleichstrommaschinen werden dann eingehend behandelt.

Zweiter Band: Synchronmaschinen und Einankerumformer. Mit Beiträgen von Prof. Dr.-Ing. *Robert Bröderlink* (Karlsruhe). Mit 519 Textabbildungen. XII, 707 Seiten. Erscheint Ende März. Geb. RM 39.—

Der neue Band befaßt sich nicht nur ausführlich mit der Berechnung der Maschinen, sondern ebenso mit ihrer experimentellen Untersuchung und mit ihren Eigenschaften im Betrieb. Durch seinen reichhaltigen Inhalt wird das Buch in gleicher Weise dem Berechnungs- und Betriebsingenieur wertvolle Dienste leisten können und zugleich dem Studierenden das Verständnis für die synchronen Maschinen vermitteln.

**Ankerwicklungen für Gleich- und Wechselstrommaschinen.** Ein Lehrbuch. Von Prof. Dr. *Rudolf Richter* (Karlsruhe). Mit 377 Textabbildungen. XI, 423 Seiten. 1920. Berichtigter Neudruck 1922. Geb. RM 20.—

Es werden alle praktisch wichtigen Wicklungen hinsichtlich Schaltung, Entwurf, Isolierung, technischer Ausführung und Anwendung eingehend behandelt, ihre elektromagnetischen Eigenschaften untersucht und die Grundlagen zur Berechnung gegeben.

**Wechselstromtechnik.** Von Prof. Dr. *G. Roessler* (Danzig). Zweite Auflage von „Elektromotoren für Wechselstrom und Drehstrom“. I. Teil. Mit 185 Textfiguren. XII, 303 Seiten. 1912. Geb. RM 9.—

**Die Gleichstrom-Quersfeldmaschine.** Von Ingenieur Dr. *E. Rosenberg*, Direktor der „Elin“-Aktiengesellschaft für elektrische Industrie, Wien-Weiz. Mit 102 Textabbildungen. V, 97 Seiten. 1928. RM 11.—

**Hochspannungstechnik.** Von Dr.-Ing. *Arnold Roth*. Mit 437 Abbildungen im Text und auf 3 Tafeln sowie 75 Tafeln. VIII, 534 Seiten. 1927. Geb. RM 31.50

Der Autor, früher Chef der Hochspannungsfelder der Brown, Boveri A.G. in Baden, behandelt das gesamte Gebiet der Hochspannungstechnik vom Standpunkt des Berechners, Konstrukteurs und Prüffeldingenieurs, insbesondere wird die Bedeutung der Temperatur auf die elektrische Festigkeit der festen Stoffe hervorgehoben und begründet, das elektrische Verhalten der Luft aus ihrem Ionengehalt erklärt usw. Überraschend zeigt sich die Bestätigung althergebrachter Berechnungsgrundsätze durch die neuesten Erkenntnisse.

**Elektrische Schaltvorgänge und verwandte Störungserscheinungen in Starkstromanlagen.** Von Prof. Dr.-Ing. und Dr.-Ing. e. h. *Reinhold Rüdberg*, Chefelektriker, Privatdozent (Berlin). Dritte Auflage in Vorbereitung.

Es werden die Abweichungen vom stationären Betrieb der Starkstromanlagen behandelt, sowohl die beabsichtigten Änderungen des Betriebszustandes als die unfernwilligen Störungen mit ihren gefährlichen Kurzschluß- und Überspannungserscheinungen.

**Kurzschlußströme beim Betrieb von Großkraftwerken.** Von Prof. Dr.-Ing. und Dr.-Ing. e. h. *Reinhold Rüdberg*, Chefelektriker, Privatdozent (Berlin). Mit 60 Textabbildungen. IV, 75 Seiten. 1925. RM 4.80

**Relais und Schutzschaltungen in elektrischen Kraftwerken und Netzen.** Vorträge gehalten von Oberbaurat Direktor *A. Racht*, Dresden; Prof. Dr.-Ing. *R. Rüdberg*, Berlin; Obering. Dr.-Ing. *M. Schleicher*, Berlin; Obering. Dr.-Ing. *E. Sommer*, Dresden; Obering. *O. Mayr*, Berlin; Chefelektriker Dr.-Ing. *E. Rühle*, Berlin; Direktor *M. Neustätter*, Berlin. Veranlassen durch den Elektrotechnischen Verein E. V. zu Berlin, in Gemeinschaft mit dem Außeninstitut der Technischen Hochschule zu Berlin. Herausgegeben von *Reinhold Rüdberg*, Dr.-Ing. u. Dr.-Ing. e. h., Chef-Elektriker der Siemens-Schuckertwerke A.-G. und Honorarprofessor an der Technischen Hochschule zu Berlin. Mit 326 Textabbildungen. VIII, 281 Seiten. 1929. Geb. RM 25.50

Die zum Schutze des elektrischen Betriebes gegen Störungen heute überall verwendeten Relais werden in ihrer praktischen Wirkungsweise, Schaltung, sowie ihrer Anwendungs- und Ausführungsform eingehend beschrieben, so daß jeder Betriebsmann oder Projektteur einen vergleichenden Überblick über dieses modernste Gebiet der Elektrotechnik erhält.

**Die Relaissteuerungen der modernen Starkstromtechnik.** Von Professor Dr.-Ing. und Dr.-Ing. e. h. *Reinhold Rüdberg*, Chefelektriker der Siemens-Schuckertwerke. Mit zahlreichen Textabbildungen. Etwa 80 Seiten. Erscheint im April 1930.

**Die Asynchronmotoren und ihre Berechnung.** Von Oberingenieur *Erich Rummel* (Strelitz i. Meckl.). Mit 39 Textabbildungen und 2 Tafeln. IV, 108 Seiten. 1926. RM 5.10; geb. RM 6.30

**Die asynchronen Drehstrommaschinen mit und ohne Stromwender.** Darstellung ihrer Wirkungsweise und Verwendungsmöglichkeiten. Von Dipl.-Ing. *Franz Sallinger*, Professor an der Staatl. Höheren Maschinenbauschule Esslingen. Mit 159 Textabbildungen. VI, 197 Seiten. 1928. RM 8.—; geb. RM 9.20

**Der Drehstrom-Induktionsregler.** Von Dr. sc. techn. *H. F. Schait*, Dipl.-Ing. (Winterthur). Mit 165 Textabbildungen. VIII, 356 Seiten. 1927. Geb. RM 25.—

Der Betriebsleiter, der Konstrukteur und der Studierende finden in diesem Buche alle die sie interessierenden Fragen in streng wissenschaftlicher, jedoch den Bedürfnissen der Praxis Rechnung tragender Form leichtfaßlich behandelt.

**Kompensierte und synchronisierte Asynchronmotoren.** Von Dr. sc. techn. *H. Schait*, Dipl.-Ing. (Winterthur). Mit 60 Textabbildungen. V, 104 Seiten. 1929. RM 10.—

Um die Kraftwerke und die Leitungsnetze von den Blindströmen, welche die Wirtschaftlichkeit der elektrischen Anlagen herabsetzen, zu entlasten, ist man dazu übergegangen, den verbreitetsten Motor, den Asynchronmotor, zu kompensieren. Das Buch ist daher nicht nur für den Berechnungs-, sondern auch für den Betriebsingenieur äußerst wertvoll, und zwar sowohl in theoretischer als auch in praktischer Hinsicht.

**Elektrische Maschinen.** Versuche für Übungen und Lehrvortrag von Dr.-Ing. e. *Karl Schmidt*, Oberingenieur und Dr. *Wilhelm Volkmann*, Oberstudienrat. Mit 47 Abbildungen. (Abhandlungen zur Didaktik und Philosophie der Naturwissenschaft, Heft 1) 75 Seiten. 1929. RM 4.—

**Das Elektrostahlverfahren.** Ofenbau, Elektrotechnik, Metallurgie und Wirtschaftliches. Nach *F. T. Sisco* umgearbeitet und erweitert von Dr.-Ing. *St. Kr.* Siehe Seite 137.

**Tiefbohrwesen, Förderverfahren und Elektrotechnik in der Erdölindustrie.** Von Dipl.-Ing. *L. Steiner* (Berlin). Mit 223 Abbildungen. X, 340 Seiten. 1926. Geb. RM 27.—

**Eiserne Gittermaste für Starkstromfreileitungen.** Von Ing. *Wilhelm Taenzer* (Eidhausen). Mit 209 Textabbildungen. Etwa 100 Seiten. Erscheint Ende März 1930.

**Die elektrischen Einrichtungen für den Eigenbedarf großer Kraftwerke.** Von Oberingenieur *Friedrich Titze*. Mit 89 Textabbildungen. VI, 160 Seiten. 1927. Geb. RM 12.—

In dem Buche werden in übersichtlicher umfassender Form alle den projektierenden Ingenieur und Betriebsmann interessierenden Fragen für die zweckmäßige Einrichtung der Eigenbedarfsanlagen an Hand zahlreicher Ausführungsbeispiele und Schaltbilder behandelt. Besonders ausführlich werden auch die notwendigen elektrischen Einrichtungen für moderne Kesselhäuser und Kraftwerke mit Kohlenstaubfeuerung beschrieben.

**Die Transformatoren.** Von Prof. Dr. techn. *Milan Vidmar* (Ljubljana). Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 320 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. XVIII, 751 Seiten. 1925. Geb. RM 36.—

Ein Buch der modernen Transformatorprobleme. Es beschränkt sich nicht auf Beschreibungen ausgeführter Konstruktionen, sondern behandelt ausführlich alle Einzelheiten in streng wissenschaftlicher, aber leichtfaßlicher Form. Besonders bemerkenswert ist die gründliche Bearbeitung der Erwärmungsfragen und das Anschneiden technisch-wirtschaftlicher Probleme. Zahlreiche Berechnungs- und Ausführungsbeispiele.

**Der Transformator im Betrieb.** Von Prof. Dr. techn. *Milan Vidmar* (Ljubljana). Mit 126 Abbildungen im Text. VIII, 310 Seiten. 1927. Geb. RM 19.—

Das Werk befaßt sich nur mit jenen Problemen des Transformatorbaues, die der Betriebsingenieur kennen muß. Es schließt deshalb die Baulehre des Transformators vollkommen aus und bringt eine vollständige Betriebslehre. Vieles wird untersucht und gelöst, was der Betriebsingenieur vergeblich in umfangreichen eigentlich für den Konstrukteur bestimmten Werken sucht.

**Wirkungsweise elektrischer Maschinen.** Von Prof. Dr. techn. *Milan Vidmar* (Ljubljana). Mit 203 Abbildungen im Text. VI, 223 Seiten. 1928. RM 12.—; geb. RM 13.—

**Der wirtschaftliche Aufbau der elektrischen Maschine.** Von Prof. Dr. techn. *Milan Vidmar* (Ljubljana). Mit 7 Textabbildungen. V, 113 Seiten. 1918. RM 5.—

Ein ganz neuer Zweig der Baulehre des Elektromaschinenbaues wird in diesem Werk begründet. Es beschäftigt sich mit der Frage des billigsten Aufbaues der elektrischen Maschinen und damit mit den zahlreichen Konstruktionsregeln, die die Größen-, Gewichts- und Verlustverhältnisse der einzelnen Maschinenteile festlegen. Die entwickelten Konstruktionsgesetze sind von einer ungewöhnlich eleganten Form.

**Die geschichtliche Entwicklung der Hochspannungs-Schalttechnik.** Von Dr.-Ing. e. h. *Max Vogelsang*. (Geschichtliche Einzeldarstellungen aus der Elektrotechnik, Zweiter Band.) Mit 252 Textabbildungen. VII, 176 Seiten. 1929. RM 21.—; geb. RM 22.—

**Entwurf und Bau von Schaltanlagen für Drehstrom-Kraftwerke.** Von Oberingenieur *Johann Waltjen*. Mit 373 Abbildungen im Text. XVI, 268 Seiten. 1929. Geb. RM 39.—

Eine ausführliche Abhandlung über alle theoretischen und praktischen Grundlagen für den Bau von Schaltanlagen: Das Schaltbild, die Berechnung u. Beherrschung der Kurzschlußströme, Auswahl und Beschreibung der Schaltgeräte und des Zubehörs, Leistungsberechnung, Auswahl der Schaltanlagenform, Einbau der Schaltgeräte und Aufbau der Schaltanlage, alles durch viele Beispiele erläutert.

**Berechnung elektrischer Förderanlagen.** Von Dipl.-Ing. *E. G. Weyhausen* und Dipl.-Ing. *P. Meitgenberg*. Mit 39 Textfiguren. IV, 90 Seiten. 1920. (Siehe auch Seite 48.) RM 3.—

**Die wirtschaftliche Regelung von Drehstrommotoren durch Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden.** Von Dr.-Ing. *H. Zubransky*. Mit 195 Textabbildungen. IV, 112 Seiten. 1927. RM 9.—

Eine umfassende Darstellung der Theorie, Betriebseigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten der Drehstrom-Gleichstrom-Kaskaden nebst Abbildungen mehrerer ausgeführter Aggregate. Ein reiches Kurvenmaterial zeigt, inwieweit eine wirtschaftliche Drehzahlregelung von Drehstromantrieben durch diese Kaskaden möglich ist.

### 3. Zugförderung, elektrische Bahnen.

**Die Feldschwächung bei Bahnmotoren.** Von Dr.-Ing. *L. Adler*, Oberingenieur der Großen Berliner Straßenbahn. Mit 37 Textfiguren. IV, 44 Seiten. 1919. RM 2.50

Anhand von wertvollen Messungen Erläuterung der wirtschaftlichen Regelung der Fahrgeschwindigkeit von Straßenbahnen und elektrischen Vollbahnen. Besonders empfehlenswert sowohl für Studierende wie für Betriebsleiter elektrischer Bahnbetriebe.

**Die Verwaltungspraxis bei Elektrizitätswerken und elektrischen Straßen- und Kleinbahnen.** Von *Max Berthold* (Nürnberg). 1906. VII, 184 Seiten. Unveränderter Neudruck 1919. Geb. RM 12.—

**Die selbsttätige Signalanlage der Berliner Hoch- und Untergrundbahn.** Von *Alfred Bothe*, Oberingenieur der Hochbahngesellschaft. Mit einem Geleitwort von Geheimem Baurat *Dr. Kemmann*. (Erweiterter Sonderabdruck aus „Archiv für Eisenbahnwesen“, Jahrgang 1927). Mit 116 Textabbildungen und 18 Tafeln. N. 164 Seiten. 1928. Geb. RM 32.—

**Berücksichtigungen bei Elektrizitätswerken und Straßenbahnen.** Ein Lehrbuch der Praxis für Betriebsverwaltungen, Ingenieure, Kaufleute und Studierende. Von *Abt. Dr. R. Haas* (Zürich). Mit einem Vorwort von Präsident *Dr. Julius Frey* (Zürich). 171 Seiten. 1916. RM 5.—

**Vorbereitung der elektrischen Fahrzeuge.** Von Prof. Dr. *W. Kummer* (Zürich). (Erster Band der „Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung“.) Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit 92 Abbildungen im Text. V, 168 Seiten. 1925. Geb. RM 9.60

Das physikalische und wirtschaftliche Verhalten sowohl des mechanischen als auch des elektrischen Teiles der Ausrüstung der elektrischen Fahrzeuge wird auf streng wissenschaftlicher Grundlage grundsätzlich und eingehend behandelt.

**Die Energieverteilung für elektrische Bahnen.** Von Prof. Dr. *W. Kummer* (Zürich). (Zweiter Band der „Maschinenlehre der elektrischen Zugförderung“.) Mit 62 Abbildungen im Text. IV, 158 Seiten. 1920. Geb. RM 5.—

Das physikalische und wirtschaftliche Verhalten der Energieverteilung für elektrische Bahnen, mit Einschluß der Übersicht über die sogenannte Systemfrage und über die ortsfesten Einrichtungen zur Erzeugung und Umformung der Betriebsenergie wird im vorliegenden Buch in wissenschaftlicher Strenge behandelt.

**Elektrische Vollbahnlokomotiven.** Ein Handbuch für die Praxis sowie für Studierende. Von Dr. techn. *Karl Sachs*, Ingenieur der A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden, Schweiz. Mit 448 Abbildungen im Text und 22 Tafeln. XI, 461 Seiten. 1928. Geb. RM 84.—

Die ungewöhnliche Entwicklung des elektrischen Bahnbetriebes in den letzten Jahren hat einen überaus starken Einfluß auf die Vielgestaltigkeit der elektrischen Lokomotiven gehabt. Das vorliegende Werk von einem Fachmann ersten Ranges behandelt zum erstenmal das ganze große Gebiet der elektrischen Vollbahnlokomotive in knapper, übersichtlicher und völlig objektiver Weise und bringt eine Beschreibung in ausländischer Lokomotivtypen.

1100. 3. 30.



**Elektrische Zugförderung.** Handbuch für Theorie und Anwendung der elektrischen Zugkraft auf Eisenbahnen. Von Baurat Dr.-Ing. E. E. Seefehlner, a. o. Professor an der Technischen Hochschule in Wien, Vorsitzender der Direktion der AEG-Union, Elektrizitäts-Gesellschaft (Wien). Mit einem Kapitel über Zahnbahnen und Drahtseilbahnen von Ing. H. H. Peter (Zürich). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 751 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. XI, 659 Seiten. 1924. Geb. RM 48.—

In sechs Abschnitten werden dargestellt: Allgemeines über elektrische Zugförderung. Stromerzeugung. Leitungsanlage. Die Fahrzeuge. Spezialbahnen. Wirtschaftliche Fragen. Das Werk schließt mit einem kurzen Abriss der angewandten Nomographie.

**Die Lokomotivantriebe bei Einphasenwechselstrom.** Eine Untersuchung über die Zusammenhänge von Motordimensionierung, Getriebeanordnung und Grenzleistung an Einphasen-Vollbahnlokomotiven. Von Prof. Dr.-Ing. Engelbert Wist (Wien). Mit 48 Textabbildungen. 100 Seiten. 1925. RM 5.—

4. Elektrische Messungen.

**Verstärkermeßtechnik.** Instrumente und Methoden. Von Manfred von Ardenne unter Mitarbeit von Wolfgang Stoff und Fritz Gabriel. Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. M. Pirani. Mit 246 Textabbildungen. VII, 235 Seiten. 1929. RM 22.50; geb. RM 24.—

Das Buch gibt zunächst eine Übersicht der für das Gesamtgebiet der Verstärkermeßtechnik im Laboratorium erforderlichen Apparaturen und Instrumente. Sodann folgt eine Beschreibung der verschiedenen Meßverfahren, die bei Untersuchungen an Hoch- und Niederfrequenzverstärkern und Empfängern angewendet werden sind. Anschließend wird auf verwandte Messungen eingegangen, wie Modulations- und Feldstärkbestimmungen usw. Fehlerquellen werden eingehend erörtert.

**Die Messung der elektrischen Größen.** Von Dipl.-Ing. C. Aron (Berlin). Mit 45 Textabbildungen im Text und 116 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 143.) IV, 107 Seiten. 1926. RM 2.—

**Bekanntmachung über Prüfungen und Beglaubigungen durch die elektrischen Prüfämter.** Von Nr. 1—273 sind die vorrätigen Exemplare erhältlich zum Preise von je 1000 Exemplare. RM 2.—

**Elektrische Ausgleichsvorgänge und Operatorenrechnung.** Von John R. Ollendorff und K. Pohlhausen. Mit 39 Abbildungen im Text und einer Tafel. 186 Seiten. 1929. RM 16.50; geb. RM 18.—

**Der phasenverschobene Strom.** Seine Messung und seine Verrechnung. Von Dipl.-Ing. Richard F. Falk, Ingenieur bei den Siemens-Schuckertwerken. Mit 52 Textabbildungen. IV, 92 Seiten. 1927. RM 6.—

**Verschleierung der Angaben von Elektrizitätszählern und Abhilfe.** Von Prof. Dr.-Ing. A. Geldermann. Mit 109 Abbildungen im Text. VI, 120 Seiten. 1923. RM 12.—

**Die Meßwandler, ihre Theorie und Praxis.** Von Dr. I. Goldstein, Oberingenieur der AEG-Union, Transformatorfabrik. Mit 130 Textabbildungen. VII, 166 Seiten. 1928. RM 12.—; geb. RM 13.—

Dieses Buch ist ein Nachschlagewerk für Betriebsleiter, Meßtechniker und Laboratoriumsingenieure. Es enthält in der Praxis mit Meßwandlern zu tun haben. Aus diesem Grunde sind die praktischen Fragen im Hinblick auf die Anwendungsgebiete der Wandler eingehend erörtert. Soweit die Wandlerfrage in das Gebiet der Meßtechnik hineinspielt, werden die wichtigsten hierzu gehörenden Punkte behandelt.

**Meßtechnische Übungen der Elektrotechnik.** Von Oberingenieur a. D. und Gewerkschaftsstudienrat Konrad Gruhn. Mit 305 Textabbildungen. VI, 176 Seiten. 1927. RM 10.—

Durch den planmäßigen Aufbau des Stoffes wird dem Studierenden das Verständnis für das Dargegebene sehr erleichtert. Nach ein paar kurzen einleitenden Worten über Zweck des Versuches und über die zu dienenden Meßeinrichtungen erörtert der Verfasser das Meßprinzip und die Theorie des Versuches. Indem der Verfasser die besondere Versuchsausführung näher beschreibt, durch praktische Winke ergänzt und die Versuchsergebnisse in Tabellenform zusammenstellt oder graphisch darstellt, gewinnt der Studierende einen tiefen Einblick in die für die Methode geltenden Zusammenhänge und lernt die Fehlerquellen kennen, die bei der Messung zu vermeiden sind.

**Handzeldarstellungen, Geschichtliche, aus der Elektrotechnik.** [Taschenrechner.] Zweiter Band: Die geschichtliche Entwicklung der Hochspannungs-Schalttechnik. Von Dr.-Ing. e. h. Max Vogelsang. Mit 252 Textabbildungen. VII, 176 Seiten. RM 21.—; geb. RM 22.50

Der Verfasser hat selbst die Anfänge der Hochspannungsschalttechnik erlebt. Seine Darstellung hat daher einen persönlichen Charakter, ohne daß dadurch das objektive Erforschen der Quellen (vor allem in- und ausländischer Zeitschriften und Patente) vernachlässigt worden wäre. Die Arbeit umfaßt die Entwicklung des Hochspannungsschalters — unter Einschluss der Hochspannungssicherungen — vom Beginn bis zum Jahre 1928, das mit dem Aufkommen der Schalttechnik für hohe Spannungen einen gewissen Abschluß darstellt.

**Beachtungen über die Elektrifizierung der Strecke Wien-Salzburg.** Vortragsnotizen, erstattet an den Bundesminister für Handel und Verkehr von dem hierzu bestellten Sachverständigenkollegium. 128 Seiten. Mit einer Ausschlußtafel. 1928. RM 2.80

**Rückstellungen bei Elektrizitätswerken und Straßenbahnen.** Ein Lehrbuch aus der Praxis für Betriebsverwaltungen, Ingenieure, Kaufleute und Studierende. Von Ing. R. Haas (Zürich). Mit einem Geleitwort von Präsident Dr. Julius Aebly (Zürich). I, 171 Seiten. 1918. RM 5.—

**Buch des Forschungs-Instituts der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft.** Zweiter Band: 1928—1929. Mit zahlreichen Textabbildungen und Tabellen. Etwa 1000 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

In den Universitäten, Akademien und technischen Hochschulen haben sich in den letzten Jahren die Kategorien der großen Industrieanlagen zu Beständigen Forschungsstätten entwickelt. Die schnelle materielle Weiterentwicklung dieser wissenschaftlichen Probleme von großer praktischer Bedeutung haben nur in den eigenen Arbeitsstätten gelöst werden konnten. Die Vervielfachung, die viele Laboratorien heute herausgeben, sind aber von eminenter Bedeutung. Das erste Jahrbuch des Forschungsinstituts der AEG bringt Arbeiten aus dem Gebiete der Akustik, der Elektrotechnik, der Astrophysik, der Atomphysik, Atomchemie, der Stoffphysik, der Luftoptik.

**Widerstände und Regelwiderstände.** Grundlagen und Anleitung zur Berechnung von elektrischen Widerständen. Von Erich Jasse. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. 69 Textabbildungen. VII, 171 Seiten. 1924. RM 6.—; geb. RM 7.20

**Die Strommagnete.** Von Oberingenieur Erich Jasse. Mit etwa 135 Textabbildungen. K. W. 200 Seiten. Etwa RM 16.—; geb. etwa RM 18.—

**Zeitzählertarif.** Ein Beitrag zur Tariffrage für den Verkauf von Elektrizität. Von Ing. A. Jung. Mit 45 Textabbildungen. IV, 132 Seiten. 1916. RM 5.—

**Elektrische Hochspannungszündapparate.** Theoretische und experimentelle Untersuchungen. Von Prof. Dipl.-Ing. Viktor Kubakin (Moskau). Mit 100 Textabbildungen. 90 Seiten. 1924. RM 4.20

**Lieferpreise für elektrische Arbeit bei kommunalen und privaten bzw. gewerblich-wirtschaftlichen Unternehmungen.** Ein Beitrag zur Frage der Betätigung öffentlichen Hand auf wirtschaftlichem Gebiet. Von Dipl.-Ing. Hans Ludewig, Berlin. 9 Tabellen auf 2 Tafeln. 50 Seiten. 1928. RM 3.—

**Magnetischen Legierungen und ihre gewerbliche Verwendung.** Von W. S. Meßkin (Leningrad). Bearbeitet von Reg.-Rat Dr. A. Kufmann (Berlin). In Vorbereitung.

**Elektrolytischen Metallniederschläge.** Lehrbuch der Galvanotechnik mit Berücksichtigung der Behandlung der Metalle vor und nach dem Elektroplattieren. Von Direktor W. Pfanhauser. Siebente Auflage. Mit 383 in den Text gedruckten Abbildungen. XIV, 912 Seiten. 1928. (Sonderabdruck Seite 135.) Geb. RM 40.—

**Verchromungs-Verfahren.** Zusammenfassende Darstellung des derzeitigen Standes der Verchromungstechnik mit Berücksichtigung aller Arbeits-Vorschriften von Direktor W. Pfanhauser. IV, 35 Seiten. 1926. Kart. RM 3.50

**Pyrothermie.** Die elektrische Erzeugung hoher Temperaturen und ihre technische Anwendung. Unter Mitarbeit zahlreicher Fachleute herausgegeben von Professor Dr.-Ing. Max Pirani. Mit etwa 264 Textabbildungen. 280 Seiten. Erscheint im April 1930.

**Einfache Blitzableiter.** Von Prof. Dipl.-Ing. S. Ruppel (Frankfurt a. M.). Vierte, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 50 Textfiguren. VI, 144 Seiten. 1918. RM 1.80

ARCHITEKTURMUSEUM JULIANA

**Der Einfluß mangelhafter elektrischer Anlagen auf die Feuersicherheit besonders in der Landwirtschaft.** Von *K. Schneidemann* (Berlin). Fünfte, erweiterte Auflage (Erweiterter Sonderabdruck aus ETZ., Elektrotechnische Zeitschrift, 44. Jahrgang 1923, Heft 16.) Mit 47 Textabbildungen. V, 27 Seiten. 1929. RM 0.30

Von 25 Expl. an je RM 0.65; 100 je RM 0.60; 500 je RM 0.50

**Das Elektrostahlverfahren.** Ofenbau, Elektrotechnik, Metallurgie und Wirtschaftliches. Nach *F. T. Sisco* umgearbeitet und erweitert von *Dr.-Ing. St. A. Siehe* Seite 137.

**Tiefbohrwesen, Förderverfahren und Elektrotechnik in der Erdölindustrie.** Dipl.-Ing. *L. Steiner* (Berlin). Mit 223 Abb. X, 340 Seiten. 1926. Geb. RM 2.50

Es werden die gebräuchlichsten Bohr- und Förderverfahren kritisch behandelt und die elektrischen Anlagen beschrieben. Zahlreiche Berechnungen, Schaltbilder, Dispositionspläne tragen zum Verständnis der praktischen Ausführungen bei. Den elektrischen Beleuchtungsanlagen auf den Erdölfeldern und der Projektion von elektrischen Kraftwerken sind besondere Abschnitte gewidmet.

**Wissenschaftliche und technische Arbeiten von Werner Siemens.** Erster Band: Wissenschaftliche Abhandlungen und Vorträge. Mit in den Text gedruckten Abbildungen und dem Bildnis des Verfassers. Zweite Auflage. VIII, 422 Seiten. 1889. RM 5.00  
Zweiter Band: Technische Arbeiten. Zweite Auflage. Vergriffen.

**Veröffentlichungen, Wissenschaftliche, aus dem Siemens-Konzern.** Unter Mitwirkung zahlreicher Mitarbeiter herausgegeben von der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Forschungsarbeiten des Siemens-Konzerns.

Die Vielseitigkeit und der hohe wissenschaftliche Stand der in den Veröffentlichungen der Allgemeinen Siemens-Veröffentlichungen für die größeren wissenschaftlichen Forschungstätten der ganzen Welt.

Zuletzt erschienen:

Siebenter Band, 1. Heft (abgeschlossen am 15. März 1928). Mit einer Gravüre und 300 Bildern. VI, 383 Seiten. 1928. RM 3.00

Siebenter Band, 2. Heft (abgeschlossen am 15. November 1928). Mit 232 Bildern im Text und auf 2 Tafeln. VI, 322 Seiten. 1929. RM 3.00

**Inhaltsverzeichnis: E. Friedländer.** Die Verzerrung der Netzspannungskurve durch die Transformatorverluste. — *E. Reimann*, Sprungwellenversuche an Spannungswählern. — *A. v. Engel*, Über die Länge und die Ausbreitung des Lichtbogens in Luft beim Ausschalten von Gleichstrom. — *V. Gandner u. G. Wohlgemuth*, Diagramm zur Berechnung von Vierpolen konstanten Wellenwiderstandes. — *R. Swinne*, Zur Atomdynamik magnetischer Stoffe. — *H. Th. Meyer*, Über das Auftreten von Strukturlinien an der K-Absorptionskante des Broms. — *H. Th. Meyer*, Über die Intensität der K-Linien des Röntgenspektrums in Abhängigkeit von der Ordnungszahl. — *G. Löhrmann*, Zur Beurteilung von Eisenkernen in der Schwachstromtechnik. — *O. v. Auwers*, Über den Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften des Eisens. — *G. Maschke*, Die kristallographische Gleitung beim Recken von Zink und Cadmium. — *R. Holm*, Über metallische Kontaktwiderstände. — *E. u. R. Holm*, Charakteristiken von Kontaktwiderständen. — *A. Gyemant*, Die Wechselstrombeanspruchung von Hochspannungskabeln.

Achter Band, 1. Heft (abgeschlossen am 9. März 1929). Beryllium-Arbeiten. Mit 198 Bildern im Text und auf 19 Tafeln. V, 256 Seiten. 1929. RM 3.00

**Inhaltsverzeichnis: A. Stock**, Einleitung. — *K. Illig*, Übersicht über das Arbeitsprogramm zur Berylliumgewinnung und -verwendung. — *H. Fischer*, Beiträge zur analytischen Chemie des Berylliums. — *M. Hosenfeld*, Das Vorkommen von Beryllium. — *K. Illig u. M. Hosenfeld*, Herstellung von Beryllium auf theoretischem Wege. — *K. Illig, M. Hosenfeld u. H. Fischer*, Versuche zum Aufschluß des Rohberylls und zur Herstellung geeigneter Berylliumsalze für die Elektrolyse. — *K. Illig, M. Hosenfeld u. H. Fischer*, Gewinnung von Beryllium durch Elektrolyse. — *H. Fischer*, Studien über den Einfluß von Badzusammensetzung und Badtemperatur auf das Stock-Goldschmidt-Siemens & Halske-Verfahren zur Gewinnung von Beryllium. — *K. Illig*, Physikalische und chemische Eigenschaften des Berylliums. — *H. Fischer*, Herstellung von galvanischen Berylliumüberzügen auf dem Wege der Schmelzflußelektrolyse. — *K. Illig u. H. Fischer*, Die elektrolytische Gewinnung von Berylliumlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Zur Konstitution Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Technische Eigenschaften und Vergütungsbedingungen Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Änderungen der elektrischen Leitfähigkeit und des Volumens bei der Vergütung von Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing u. C. Haase*, Über die Änderung des Elastizitätsmoduls bei der Vergütung von Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Änderungen des Ätzgefüges der Beryllium-Kupferlegierungen durch die Vergütung. — *O. Dahl, E. Heide u. G. Masing*, Die röntgenometrische Verfolgung der Vergütung bei den Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing*, Zur Theorie der Vergütungsvorgänge auf Grund der Untersuchungen an Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Einfluß geringer Zusätze von Phosphor auf die Vergütbarkeit Beryllium-Kupferlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Ternäre Beryllium enthaltende Legierungen auf Kupferbasis. — *G. Masing u. O. Dahl*, Beryllium-Nickellegierungen. — *W. Kroll*, Die Legierungen des Berylliums mit Eisen. — *O. v. Auwers*, Magnetische Messungen an Eisen-Berylliumlegierungen. — *G. Masing u. O. Dahl*, Berylliumhaltige Aluminiumlegierungen. Mit einem Anhang über Silizium-Berylliumlegierungen.

[Veröffentlichungen, Wissenschaftliche, aus dem Siemens-Konzern.]

Achter Band, 2. Heft (abgeschlossen am 8. Juli 1929). Mit 176 Bildern im Text und auf 9 Tafeln. V, 241 Seiten. 1929. RM 2.80

**Inhaltsverzeichnis: H. Bartels**, Über die Anpassung einer Synchronmaschine an eine Elektronenröhre. — *W. Deuschmann*, Mehrfache elektrische Schwingungserzeuger mit bequemer Regulierung der gemeinsamen Frequenz und der gegenseitigen Phase und Amplitude. — *W. Deuschmann*, Über den Flattereffekt bei pupinierten Leitungen. — *W. Wallot*, Widerstandstheorie und Leitwerttheorie des Vierpols. — *F. Strecker* und *R. Fehlinger*, Schwingwiderstände und Übertragungsgrößen allgemeiner Vierpole. — *N. Schönfeldt*, Beiträge zur Kenntnis der elektrokinetischen Potentials von Diaphragmen. — *W. Hiller* und *N. Schönfeldt*, Über den Einfluß der Stromdichte und organischer Diaphragmen auf die Elektrolyse eines Rohrzucker enthaltenden Elektrolyten. — *F. Waller*, Über die elektrische Wellenausbreitung in Metallen. — *H. Gerdien*, Eine elektrische Meßdose nach dem Prinzip des Kondensatormikrometers. — *W. Mauksch*, Schnittdruckmessungen an der Drehbewegung einer elektrischen Meßdose. — *O. v. Auwers*, Druckmessungen an Walzenlagern. — *G. Masing*, Über die Gesetze des linearen Kristallwachstums. — *O. Dahl*, Über die Beeinflussung der Rekristallisation des Kupfers durch Zusätze zweiter Metalle, die in fester Lösung aufgenommen werden und zum Teil Vergrübarkeit hervorrufen. — *W. Nagel* und *J. Gräß*, Untersuchungen über Kette und Vergußmassen unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in der Elektrotechnik. III. Treiben und Schwinden. IV. Wetterbeständigkeit. — *W. Nagel* und *E. Tiedemann*, Einwirkung von atomarem Wasserstoff auf organische Substanzen. — *H. Becker*, Über die Umwandlung von Kohlenwasserstoffen unter dem Einfluß elektrischer Hochspannungsentladungen. — *H. Gerdien* und *W. Jubit*, Über Messungen der Wärmeausdehnung. — *K. Rosner* und *F. Trendelenburg*, Untersuchungen über Herzgeräusche.

Achter Band, 3. Heft (abgeschlossen am 10. Oktober 1929). Mit 195 Bildern im Text und auf einer Formeltafel. IV, 222 Seiten. 1930. RM 2.40

**Inhaltsverzeichnis: E. Reimann**, Sprungwellenbeanspruchungen von Stromwandlern mit und ohne Schutzapparat. — *R. Hadenberg*, Der Einfluß des Netzwerkwiderstandes auf den Dauerkurzschlußstrom von Wechselstromgeneratoren. — *P. Jaggi*, Einfluß der Stromverdrängung auf die Stirnform von Sprungwellen. — *K. Pohlhausen*, Hochspannungsventile mit kraftfreien Glühdrähten. — *M. Steenbeck*, Über die Trägerbildung durch positive Ionen in der Glühladung. — *M. Steenbeck*, Ein Versuch über den Mechanismus der Elektronenübergang in der Glühladung. — *A. v. Engel*, Gasbildung und Dissoziationsarbeit beim Lichtbogen in Öl. — *A. v. Engel*, Einfluß von Laststößen auf die Stabilität gekuppelter Kraftwerke und Kraftwerksmaschinen. — *M. Lischitz*, Anwendung des Superpositionsprinzips zur Untersuchung von Regulatorproblemen bei der Synchronmaschine. — *M. Lischitz*, Stromverdrängungsmotoren. — *E. Weber*, Die magnetomechanische Beanspruchung der Ständerwicklung in Generatoren beim plötzlichen Kurzschluß. — *E. Gossman*, Die Durchschlagsfestigkeit von Kabelpapier. — *A. Ebdling* und *H. Adam*, Über Bleireinheit zum Christum Christi Geburt.

Neunter Band, 1. Heft. Mit etwa 150 Textabbildungen. Erscheint Ende Mai 1930.

**Die elektrische Futterkonservierung.** Von *Dr.-Ing. Arthur Vietze*, Generaldirektor und Geschäftsführer der Landelektrizitäts-G. m. b. H. (Halle a. S.). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 33 Textabbildungen. 78 Seiten. 1925. RM 3.30; geb. RM 4.20

Eine Darstellung von Entwicklung, Zweck und Eigenschaften der Futterkonservierungsverfahren mit Anwendung von Elektrizität auf Grund praktischer Versuche des Verfassers.

**Der elektrische Landwirt.** Ein Merkbüchlein in Frage und Antwort. Von *Dr.-Ing. A. Vietze*, Generaldirektor und Geschäftsführer der Landelektrizitäts-G. m. b. H. (Halle a. S.). 6. Auflage. 41—60. Tausend. 46 Seiten. 1922. RM 0.30

Von 50 Expl. an je RM 0.27; von 100 Expl. an je RM 0.25; von 500 Expl. an je RM 0.23; von 1000 Expl. an je RM 0.21

**Archiv für Elektrotechnik.** Herausgegeben vom Verband Deutscher Elektrotechniker und vom Elektrotechnischen Verein durch *Prof. Dr.-Ing. W. Rogowski* (Aachen). Erscheint in einzeln berechneten Heften, von denen 6 einen Band bilden.

**Elektrische Nachrichtentechnik.** Unter Mitwirkung von *G. Graf von Arco*, *H. Barkhausen*, *F. Breisig*, *K. Dohmen*, *A. Elfes*, *E. Falkenthal*, *E. Feyereabend*, *A. Franke*, *W. Hahnemann*, *J. Harbich*, *R. Hartz*, *H. Hecht*, *C. Hersen*, *K. Höpfer*, *A. Korn*, *A. Kruckow*, *A. Kunert*, *F. Lüschen*, *W. Ohnesorge*, *M. Reich*, *O. Reichenheim*, *H. Rukop*, *O. Scheller*, *W. Stäckel*, *H. C. Steidle*, *H. Thurn*, *K. Winnig*, *G. Zapf* und *J. Zenneck*. Herausgegeben von *K. W. Wagner*. Schriftleiter: *F. Moench* und *H. Salinger*. Erscheint ab Bd. 7 (7. Jahrgang) Heft 1 in meinem Verlag. Monatlich erscheint ein Heft. Vierteljährlich RM 9.—; Einzelheft RM 3.—

**Elektrotechnische Zeitschrift.** (Zentralblatt für Elektrotechnik.) Organ des Elektrotechnischen Vereins seit 1880 und des Verbandes Deutscher Elektrotechniker seit 1888. Schriftleitung: *E. C. Zehme, Dr. F. Meissner, Dipl.-Ing. W. Kraska.* Erscheint wöchentlich. Vierteljährlich RM 10.—; Einzelheft RM 2.—.

**ETZ. Gesamtinhaltsverzeichnis der 25 Jahrgänge 1903 bis 1927 der Elektrotechnischen Zeitschrift, der Bände 1 bis 18 des Archivs für Elektrotechnik und der VI. Fachberichtshefte 1926 und 1927.** Herausgegeben vom Verband Deutscher Elektrotechniker e. V. und Elektrotechnischen Verein e. V. Bearbeitet von Dr. Ing. *Franz Moeller.* 653 Seiten. 1928. RM 24.—; geb. RM 28.—.

#### IV. Automobile, Luftfahrt.

##### a) Automobile.

**Neuzeitliche Automobil-Wertung.** Auswertung der I. ADAC-Gebrauchswirtschaftlichkeitsfahrt 1928. Herausgegeben vom *Allgemeinen Deutschen Automobil Club e. V., München-Berlin,* Reichsverband der Kraftfahrzeugbesitzer Deutschlands. Mit 29 Abbildungen und 70 Figuren im Text. III, 165 Seiten. 1929. RM 7.—.

**Chauffeurkurs.** Leichtverständliche Vorbereitung zur Chauffeurprüfung. Von *Karl Blau,* Ingenieur. Achte, umgearbeitete Auflage. Mit 171 Textabbildungen und einem Anhang Fahrpraxis von *Josef Schoenecker,* Ingenieur. VI, 182 Seiten. 1928. Geb. RM 4.—.

Das Buch ist durch die Eigenart seiner Unterrichtsmethode für jeden Anfänger verständlich. Es behandelt Bau, Betrieb, Fahrtechnik bzw. Fahrpraxis, ohne irgendeine technische Vorbildung vorauszusetzen. Erklärungen der Einzelbestandteile werden durch klare Abbildungen veranschaulicht, ein kurzer Rückblick in Form von Frage und Antwort faßt jedes Kapitel nochmals zusammen. Aus pädagogischen Gründen ist die Darstellung überall das den modernsten Erzeugnissen der Automobilindustrie Gemeinsame hervor, jedoch von der Behandlung einzelner Modelle ab. Das Werk berücksichtigt gleichzeitig Links- und Rechtslenkung und ist daher das geeignete Buch für den Selbstunterricht jedes Kraftwagenlenkers.

**Der Wagenbauer.** Lehr- und Hilfsbuch für Wagenbau und Automobilkarosserie. Von *J. Feldwabel,* Betriebsleiter des Staatlichen Gewerbeförderungs-Amtes Wien. Mehr als 300 Konstruktionszeichnungen, Werkplänen und figürlichen Darstellungen. Textband 536 Seiten. 67 Tafelbeilagen in Mappe 370 x 300 mm. 1920. (Technische Praxis, Bd. XXVI.) Geb. RM 10.—.

**Motorwagen und Fahrzeugmaschinen für flüssigen Brennstoff.** Ein Lehrbuch zum Selbstunterricht und für den Unterricht an technischen Lehranstalten. Von Dr.-Ing. *A. Heller* (Berlin). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. In zwei Bänden. Erstes Band: Motoren und Zubehör. Mit 511 Textabbildungen. IV, 488 Seiten. 1925. Geb. RM 33.—.

Mechanische und konstruktive Grundlagen für den Entwurf der Motoren für Kraft- und Luftfahrzeuge sowie ihrer Zubehörteile einschließlich Bau- und Betriebsstoffe.

**Der Wärmeübergang und die thermodynamische Berechnung der Leistung bei Verdichtungs- und Verbrennungsmaschinen insbesondere bei Kraftfahrzeug-Motoren.** Von Dr.-Ing. *August Herzfeld.* Mit 27 Textabbildungen. VIII, 92 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 100.) RM 6.—.

**Private und gewerbliche Garagen.** Ein praktischer Ratgeber bei Planung und Bau von Garagenanlagen. Von Dr.-Ing. *Richard Kohn* (Berlin). Mit 50 Abbildungen. I, 68 Seiten. 1925. RM 3.—.

**Elektrische Hochspannungszündapparate.** Theoretische und experimentelle Untersuchungen. Von Prof. Dipl.-Ing. *Viktor Kulebdkin* (Moskau). Mit 100 Textabbildungen. IV, 90 Seiten. 1924. RM 4.—.

**Das Automobil, sein Bau und sein Betrieb.** Nachschlagebuch für die Praxis. Von Doz. Dipl.-Ing. *Erhr. Löw von und zu Steinfurth,* Darmstadt. Fünfte, umgearbeitete Auflage. Mit 414 Abbildungen im Text. VI, 375 Seiten. 1924. Geb. RM 8.—.

**Neuere Vergaser und Hilfsvorrichtungen für den Kraftwagen-Betrieb mit verschiedenen Brennstoffen.** Nachschlagebuch für die Praxis von Doz. Dipl.-Ing. *Erhr. Löw von und zu Steinfurth* (Darmstadt). Zweite, wesentlich erweiterte Auflage. Mit 71 Abbildungen und 28 Tabellen im Text. IV, 94 Seiten. 1920. RM 2.—.

**Das Motorrad.** Aufbau und Arbeitsweise. Leicht faßlich dargestellt von Ing. *Fritz Meitner.* Mit 235 Abbildungen im Text. VII, 254 Seiten. 1929. Geb. RM 10.50.

Die Bestimmung des Buches ist vor allen Dingen, den Freunden des Motorradwesens einen klaren und übersichtlichen Aufschluß über Aufbau und Arbeitsweise des modernen Motorrades zu geben. Doch wird es auch dem strebsamen Monteur und Mechaniker, der vieles nur handwerklich beherrscht, ohne sich über die eigentlichen Grundlagen und Zusammenhänge klar zu sein, vieles Wissenswerte bieten.

**Der Lastkraftwagenverkehr seit dem Kriege, insbesondere sein Wettbewerb und seine Zusammenarbeit mit den Schienenbahnen.** Von Dr. *Emil Merkert,* Diplom-Kaufmann (Feuerbach). Mit 2 Textabbildungen. VIII, 112 Seiten. 1926. RM 6.60.

**Die Automobiltriebmittel des In- und Auslandes.** Eine Übersicht über die vorge schlagenen Mischungs- und Herstellungsarten der Patentliteratur dargestellt von Oberlehrer Dr. *Václav Sedláček.* IX, 247 Seiten. 1927. Geb. RM 14.40.

Die in der in- und ausländischen Patentliteratur weit über 1400 Patentschriften umfassende und erhaltenen Vorschriften betreffend die Mischung von Triebmitteln sind übersichtlich zusammengestellt, so daß Interessenten sich mühelos über irgend eine Triebstoffzusammensetzung und deren Eigenschaften informieren können.

**Fahrzeug-Getriebe.** Beschreibung, kritische Betrachtung und wirtschaftlicher Vergleich der bei Maschinen verwendeten Getriebe mit fester und veränderlicher Übersetzung und ihre Anwendung auf Gleis- und gleislose Fahrzeuge. Von *Max Süßerkrüb,* Regierungsbaumeister. Mit 137 Abbildungen im Text, 16 Abbildungen im Anhang und 15 Zahlen-tafeln. VII, 190 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 100.) RM 24.—; geb. RM 25.50.

##### b) Luftfahrt.

**Flugzeugbaukunde.** Eine Einführung in die Flugtechnik. Von Dr.-Ing. *H. G. Bader.* Mit 94 Bildern im Text. 121 Seiten. 1924. RM 4.80.

Auf knappem Raum wird auf Grund der einfachen mechanischen Grundbegriffe mit geringstem Formelwerk ein umfassender Überblick über die Grundlagen des Flugzeugbaues gegeben, der nicht nur für den Studierenden, sondern für jeden technisch etwas Vorgebildeten die wichtigsten Zusammenhänge klarlegt.

**Die Stabilität der Flugzeuge.** Einführung in die dynamische Stabilität der Flugzeuge. Von Prof. *G. H. Bryan* (North Wales). Aus dem Englischen übertragen von Dipl.-Ing. *H. G. Bader* (Dresden). Mit 40 Textfiguren. VIII, 139 Seiten. 1914. RM 6.30.

Die Theorie der kleinen Schwingungen hat Prof. Bryan zuerst und ausführlich auf die Flugzeuge angewendet, um die Flugigenschaften, d. h. die Stabilität des Gleichgewichtes in jeder Richtung rechnerisch zu ermitteln. Es ergeben sich daraus für den Konstrukteur und fläbliche Folgerungen über den Einfluß der Flügel- und Flossenanordnung.

**Die Grundlagen der Tragflügel- und Luftschraubentheorie.** Von *H. Glauert, M. A.,* Fellow of Trinity College, Cambridge. Übersetzt von Dipl.-Ing. *H. Moeller* (Danzig). Mit 115 Textabbildungen. VI, 202 Seiten. 1929. RM 12.50; geb. RM 13.75.

Ohne mehr mathematische Vorkenntnisse voraussetzen als auch dem Ingenieur geläufig sind, gibt das Buch eine verhältnismäßig leicht lesbare, klare Einführung, wobei alle Methoden und Formeln bis zur tatsächlichen praktischen Verwertung durchgeführt sind.

**Flugzeugstatik.** Von Dipl.-Ing. *Alfons van Ories.* Zweite Auflage in Vorbereitung.

**Theorie des Segelfluges.** Von Dr.-Ing. *W. Klumpner.* (Abhandlungen aus dem Aerodynamischen Institut an der Technischen Hochschule Aachen. Herausgegeben von Prof. Dr. *Th. v. Kármán,* Heft 5.) Mit 17 Abbildungen im Text. 78 Seiten. 1926. RM 6.90.

Die Probleme des Segelfluges werden mit besonderer Gründlichkeit behandelt. Die Arbeit enthält vieles, was für die allgemeine Dynamik des Flugzeuges von Interesse ist.

**Fluglehre.** Vorträge über Theorie und Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung. Von Prof. Dr. *Richard A. Prager* (Berlin). Dritte, stark erweiterte Auflage. Mit 192 Textabbildungen. VI, 327 Seiten. 1926. RM 12.60; geb. RM 13.50.

Berechnung von Flugleistungen und Bestimmung der Flugigenschaften auf Grundlage der elementaren Mechanik. Kurze Darstellung des modernen Flugzeug- und Motorbaues, Frage des Luftverkehrs und des Segelfluges.

**Mathematische Strömungslehre.** Von Privatdozent Dr. *Wilhelm Müller* (Hannover). Mit 137 Textabbildungen. IX, 239 Seiten. 1928. RM 18.—; geb. RM 19.50.

**Einführung in die Mechanik mit einfachen Beispielen aus der Flugtechnik.** Von Prof. Dr. *Theodor Pöschl* (Prag). Mit 102 Textabbildungen. VII, 132 Seiten. 1917. RM 3.75.

[Einführung in die Mechanik.

Das Werk entspricht im 1. Teil mehr den Bedürfnissen des Mathematikers, im zweiten Teil im Hinblick auf die gegebenen Anwendungen mehr den Bedürfnissen des Ingenieurs. Für diesen sind besonders voll die Kapitel: Theorie des Tragflügels. Aus der Theorie des Propellers. Strömung in Kreiselturbinenrädern.

**Flugmotoren.** Von Ing. Max Schanzer unter Mitarbeit von Ing. Stefan Balog. 49 Abbildungen. 83 Seiten. 1918. (Technische Praxis, Band XXI.)

Pappbd. geb. RM 1

**Der Bau der Starrluftschiffe.** Ein Leitfaden für Konstrukteure und Statiker. Von Oberingenieur Johannes Schwengler. Mit 33 Textabbildungen. 99 Seiten. 1925. RM 4

Ein unentbehrliches Rüstzeug für jeden Ingenieur, der sich mit Leichtbau, Flugzeug- und Luftschiffbau beschäftigt. Sämtliche statischen Fragen sind im Zusammenhang mit den konstruktiven Erfordernissen behandelt.

**Einführung in die Flugtechnik.** Von Dipl.-Ing. Julius Spiegel. (Technische Praxisbücher, Band 10). Mit 49 Abbildungen im Text und 81 Aufgaben nebst Lösung. 139 Seiten. 1928. RM 2

**Hydro- und Aeromechanik nach Vorlesungen von L. Prandtl.** Von Dr. phil. O. Tietjens, Mitarbeiter am Forschungs-Institut der Westinghouse Electric and Manufacturing Co., Pittsburgh Pa., U. S. A. Mit einem Geleitwort von Professor Dr. L. Prandtl, Direktor des Kaiser-Wilhelm-Institutes für Strömungsforschung in Göttingen.

Erster Band: Gleichgewicht und reibungslose Bewegung. Mit 178 Textabbildungen. Geb. RM 12

Zweiter Band: Bewegung reibender Flüssigkeiten und technische Anwendungen. In Vorbereitung

Das Buch stützt sich im wesentlichen auf eine Niederschrift der berühmten Vorlesungen von Prof. Prandtl (Göttingen). Der erste Band enthält die Lehre vom Gleichgewicht der Flüssigkeiten und Gase sowie praktischen Anwendungen, besonders auf die gasgefüllten Luftfahrzeuge; er enthält ferner den Aufbau der Lehre von der strömenden Bewegung einer idealen reibungslosen Flüssigkeit in verhältnismäßig strenger Darstellung. Der zweite Band ist vor allem den technischen Anwendungen gewidmet und bevorzugt seinem überwiegenden Teil Darstellungsweisen, die mehr dem Gedankenkreise des Praktikers angelehnt sind. Bei der Darstellung der Strömungsgesetze der zähen Flüssigkeiten sowie der Tragflügeltheorie sind sich allerdings größere mathematische Entwicklungen nicht ganz vermeiden.

**Vorträge, Aachener,** aus dem Gebiete der Aerodynamik und verwandter Gebiete. Herausgegeben von A. Gilles, L. Hopf, Th. von Kármán. Mit etwa 150 Textabbildungen. Erscheint im Frühjahr 1924. Etwa 250 Seiten.

**Vorträge aus dem Gebiete der Hydro- und Aerodynamik (Innsbruck 1922).** Herausgegeben von Prof. Th. v. Kármán (Aachen) und Prof. T. Levi-Civita (Rom). Mit 98 Abbildungen im Text. 251 Seiten. 1924. 3. Zt. vergriffen

## V. Schiffbau. Schifffahrt.

Siehe auch Kap. VI, 4 „Verkehrs-, Wirtschafts- und Tariffragen“, Seite 105.

**Anleitung zur Gesundheitspflege auf Kauffahrtsschiffen.** Bearbeitet im Reichsgesundheitsamt. Mit 58 Textabbildungen. Sechste, abgeänderte Ausgabe. IX, 32 Seiten. 1929. RM 4.40; kart. RM 4.80; geb. RM 5.20

**Grundlagen der Sowjet-Binnenschifffahrt.** Von Geh. Reg.-Rat G. Cleinow (Berlin). In Vorbereitung

**Beiträge zur Theorie des Segelns auf Grund der neueren durch Versuche und Erfahrungen der Luftfahrt gewonnenen aerodynamischen Erkenntnisse über die Strömungsvorgänge an Flächen.** Von Dipl.-Ing. H. Croseck. Mit 58 Abbildungen. V, 70 Seiten. 1928. RM 4

**Festigkeit der Schiffe.** Von Dipl.-Ing. Dr. phil. W. Dahlmann (Hamburg). Mit 129 Abbildungen im Text und 28 Tabellen. VI, 196 Seiten. 1925. RM 18.—; geb. RM 14.—

Kurze Wiederholungen aus der Festigkeitslehre, Berechnung des Längs- und Querverbandes sowie wichtigsten Einzelkonstruktionen wie Schotten, Maschinenfundamente, Unterzüge, Masten usw. In 10 Abschnitten werden Beispiele zahlenmäßig behandelt.

**Zur Frage des Schiffswirtschaftsstandes.** Ein Beitrag von Ch. Doyère, Ingenieur Général, Génie Maritime, Directeur du Service Technique des Constructions navales. Deutsche Übertragung von Walther Meinenreis. Mit 10 Schaubildern im Text und auf 2 Tafeln. IV, 34 Seiten. 1927. RM 7

Der Verfasser entwickelt aus den Ergebnissen zahlreicher Schleppversuche mit Kriegsschiffsmodellen ein einfaches Verfahren, den Formwiderstand eines beliebigen Schiffes aus seinem Schärfegrad zu bestimmen.

**Öl- und Gasmotoren.** (Ortfeste und Schiffsmotoren). Ein Handbuch für Konstrukteure, ein Lehrbuch für Studierende. Von Prof. Heinrich Dubbel, Ingenieur. Mit 519 Textabbildungen. VI, 446 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 38.) Geb. RM 37.50

**Widerstandsmessungen an umströmten Zylindern** von Kreis- und Brückenpfeilerquerschnitt. Von Dr.-Ing. F. Eisner, Regierungsbaumeister, Privatdozent an der Techn. Hochschule Berlin. (Mitteilungen der Preussischen Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau, Heft 4.) Mit 63 Textabbildungen. VI, 98 Seiten. 1929. RM 10.—

**Noramerikanische Sechafentechnik.** Von Dr.-Ing. E. Foerster. (Sonderabdruck aus „Welt-Reederei-Hafen“, 1925 und 1926.) Mit 123 Textfiguren. 74 S. 1926. RM 7.50

**Praktischer Stahlschiffbau.** Ein Hilfsbuch für Werft, Reederei und Lehrstätte. Bearbeitet und herausgegeben in Gemeinschaft mit Dr.-Ing. C. Commentz, Dr. phil. W. Dahlmann, Oberingenieur G. Kielhorn und Geh. Marinebaurat a. D. T. Schwarz von Dr.-Ing. E. Foerster. Hamburg. Mit 873 Textabbildungen, einer Tafel und 10 Tabellen. IX, 601 Seiten. Erscheint im April 1930. Geb. RM 124.—

Inhaltsübersicht: Das Stahlschiff als konstruktives Gebilde. — Entwicklung des Stahlschiffbaues. — Übersicht über die Haupt-Schiffstypen. — Die Baukonstruktionen im Rahmen der verschiedenen Klassifikationsgesellschaften. — Grundlagen der Schiffsfestigkeit. — Längsverband. — Querverband. — Probleme der Schiffsfestigkeit. — Stahl und Eisen als Werkstoffe und Bauelemente. — Werkstoffe. — Bauelemente. — Aufbau des Schiffskörpers. — Die Kielkonstruktion. — Der Doppelboden. — Vor-, Hintersteven und Ruder. — Die Queranordnung der Spanten und Decksbalken. — Die Längsanordnung der Spanten und Decksbalken. — Die Deckstützen, Unterzüge und Lagen. — Die Außenhaut bis unter den Scheerang. — Der Scheerang der Außenhaut, die Decks und Aufbauten. — Wasserdichte und öldichte Bunker- und Kaleschotte. — Verschiedene Einbauten, Aufbauten usw. — Die Bearbeitung des Schiffbaumaterials vom Lager bis zum Einbau. — Das Anzeichnen des Schiffbaumaterials. — Die Bearbeitung des Materials. — Die Montage. — Die Verbindung der Bauteile. — Das Vernieten der Bauteile. — Verschweißen von Blechen. — Das Verrosten und die Erhaltungsmittel. — Ursachen des Verrostens und deren Einwirkung auf die Schiffsbauarbeiten. — Erhaltung durch Portland- und Asphaltbeton. — Verschiedene Erhaltungsmittel. — Erhaltung durch Verzinken. — Neue Betonelemente. — Ausführungsvorschriften für Erhaltungsbauarbeiten. — Erhaltung durch Schiffbauindustrie. — Die Schutzfarben-Technik. — Die Schiffswerft. — Die Entwicklung der Schiffbauindustrie in den wichtigsten Seestaaten bis zur Gegenwart. — Das Werftgelände. — Die Werftanlagen und die Grundformen der Werkstätten des Schiff- und Schiffsmaschinenbaues. — Die Bauhelling. — Die Schiffsausrüstung und ihre Hilfsmittel. — Die Transporteinrichtungen der Werft. — Der Kraftbetrieb auf der Schiffswerft. — Der Reparaturbetrieb. — Beispiele von Werftanlagen.

**Ölmaschinen, ihre theoretischen Grundlagen und deren Anwendung auf den Betrieb** unter besonderer Berücksichtigung von Schiffsbetrieben. Von Marine-Oberingenieur a. D. M. W. Gerhards. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 77 Textfiguren. VII, 160 Seiten. 1921. (Siehe auch Seite 38.) Geb. RM 5.80

**Das Seefracht-Tarifwesen.** Von Oberregierungsrat Dr. Kurt Eisele (Hamburg). XVI, 379 Seiten. 1919. Geb. RM 16.80

Es werden die geschichtliche Entwicklung der Seefrachttarife und sodann das Seefrachttarifwesen selbst in seinem allgemeinen Charakter, die Tarifbildung und ihre Grundlagen entsprechend dargestellt. Da überall das Eisenbahntarifwesen zum Vergleich herangezogen wird, werden gleichzeitig wichtige Einsichten in das Tarifwesen der Eisenbahn und in die allgemeine Tariflehre gewonnen.

**Jahrbuch der Schiffbautechnischen Gesellschaft.** Erscheint alljährlich seit 1900. Mit einer Heliogravüre und zahlreichen Abbildungen im Text und auf Tafeln.

Zuletzt erschienen: Neunundzwanzigster Band. III, 495 Seiten. 1928. Geb. RM 30.—

Dreißigster Band. III, 300 Seiten. 1929. Mit einem Bildnis, zahlreichen Abbildungen und 2 Tafeln. Geb. RM 24.—

Einunddreißigster Band. Etwa 450 Seiten. Mit zahlreichen Textabbildungen. In Vorbereitung

Von den früher erschienenen Bänden sind noch einzelne vorrätig.

**Johow-Foerster, Hilfsbuch für den Schiffbau.** Fünfte Auflage, neu bearbeitet in Gemeinschaft mit Obermarinebaurat A. Bleichschmidt, Dr.-Ing. C. Commentz, Dipl.-Ing. H. Croseck, Dipl.-Ing. A. Garweg, Dr.-Ing. G. Kempf, Oberingenieur F. Kielhorn, Dipl.-Ing. H. Lorenz, Dr.-Ing. H. Meyer, Dipl.-Ing. F. Otto, Marinebaurat H. Paech, Dr.-Ing. e. h. H. Techel, Professor Dr.-Ing. e. h. F. Werner, Dipl.-Ing. G. Zeyss von Dr.-Ing. E. Foerster. Zwei Bände. Mit 688 Textabbildungen und 56 Tafeln. Siehe nächste Seite.



[Johow-Foerster, Hilfsbuch für den Schiffbau.]

Erster Band: Textband. XIX, 990 Seiten. 1928. Zweiter Band: Tafelband. V, 55 Seiten. 1928.

Das umfassende Hilfsbuch ist durch Mitarbeit erster Fachleute den letzten Erkenntnissen des Schiffbau angepaßt. Das neueste Konstruktionsmaterial ist berücksichtigt.

**Hilfsafeln zur terrestrischen Ortsbestimmung** nebst einer Erklärung der Tafeln. Von R. Karbiner, Kapitän der Hamburg-Amerika-Linie. XII, 154 Seiten. 1922. Geb. RM 20.—

**Grundzüge der maritimen Meteorologie und Ozeanographie.** Mit besonderer Berücksichtigung der Praxis und der Anforderungen in Navigationsschulen. Von J. Kraus (Lübeck). Mit 60 Textfiguren. XII, 221 Seiten. 1917. Geb. RM 6.—

**Die Höher- und Tieferbettungen des Rheins zwischen Basel und Mannheim von 18 bis 1921 und ihre Bedeutung für die Schiffbarmachung dieser Stromstrecke durch Regulierung.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Oberrheins von Dr. Ing. e. h. Karl Kupferschmid, Oberbaurat in Karlsruhe. Mit 9 Textabbildungen. IV, 65 Seiten. 1927. RM 9.—

**Schiffbautechnisches Zeichnen.** Ein Lehrbuch für die mustergültige Darstellung von Schiffen und Schiffsteilen zum Gebrauch an Technischen Schulen, Hochschulen und der Praxis. Von Prof. Otto Lienau (Danzig). Mit 54 Textabbildungen. IV, 40 Seiten. 1922. RM 2.—

**Die Anwendung der Gleichung der drei Momente (Clapeyronschen Gleichung) im Schiffbau.** Von P. A. H. Lorenz, Schiffbau-Diplom-Ingenieur (Hamburg). (Sonderabdruck aus „Werft-Reederei-Hafen“, 5. Jahrgang 1924, Heft 22 bis 24; 6. Jahrgang 1925, Heft 1 bis 3.) Mit 78 Textabbildungen. 38 Seiten. 1925. RM 4.—

**Deutsche Handelsschiffsmotoren.** Von Prof. Walter Mentz (Danzig-Zoppot). (Sonderabdruck aus „Werft-Reederei-Hafen“, Jahrgang 1923, Heft 9 und 10.) 24 Seiten. 1923. RM 1.—

**Bemastung und Takelung der Schiffe.** Von Dir. F. L. Middendorf. Mit 172 Figuren, 1 Titelbild und 2 Tafeln. X, 400 Seiten. 1903. Unveränderter Neudruck. 1921. Geb. RM 31.—

**Mathematische Strömungslehre.** Von Priv.-Doz. Dr. Wilhelm Müller (Hannover). Mit 137 Textabbildungen. IX, 239 Seiten. 1928. RM 18.—; geb. RM 19.—

**Hilfsbuch für die Schiffführung.** Von Johannes Müller, Inspektor des Norddeutschen Lloyd und Joseph Krauß, Direktor der Staatl. Seefahrtsschule Stettin. Zweite, wesentlich erweiterte und verbesserte Auflage. Mit 239 Abbildungen im Text und auf einer farbigen Tafel. XXIV, 576 Seiten. 1925. Geb. RM 33.—

Das Werk gibt einen weit gespannten Überblick über das gesamte Wissensgebiet des Nautikers. Die technische, technische, astronomische Navigation, Chronometerkontrolle, Kompaßkunde, Wetter- und Meerkunde, Signalwesen, Schiffbau, Schiffmaschinen, Gesundheitspflege, Gezeitenberechnung, Seemannschaft, Ladung, Seerecht u. a. sind kurz, aber klar und verständlich behandelt.

**Rheinschifffahrt 1913—1925.** Ihre wirtschaftliche Entwicklung unter dem Einfluß von Weltkrieg und Kriegsfolgen. Von Privatdozent Dr. Anton Felix Napp-Zinn (Köln). Mit 1 Skizze und 52 Tabellen im Text. VIII, 224 Seiten. 1925. RM 14.40; geb. RM 15.—

**Die Bagger und die Baggereihilfsgeräte.** Ihre Berechnung und ihr Bau. Von Reg. u. Baurat M. Paulmann (Emden) und Reg.-Baum. R. Blaum, Direktor der Atlas-Werke A.-G. (Bremen).

Erster Band. Die Naßbagger und die dazu gehörenden Hilfsgeräte. Bearbeitet von M. Paulmann und R. Blaum. Zweite, vermehrte Auflage. Mit 598 Textabbildungen und 10 Tafeln. VIII, 281 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 48.) Geb. RM 32.—

**Der Wiederaufbau der deutschen Handelsschifffahrt.** Ein Beitrag zur Wirtschaftsgeschichte der Gegenwart. Von Dr. rer. pol. Hans E. Priester. Mit 4 Textabbildungen. VI, 152 Seiten. 1926. RM 10.—

[Die Eisenbahntechnik der Gegenwart.]

2. (Schluß-) Teil: Andere Werkstätten-Vorräte. Heiz- und Brennstoffe. Schmiermittel. Schmierstoffe. Andere Betriebsvorräte. Telegraf-Lagervorräte. Nebenerzeugnisse. Altstoffe. Bearbeitet von Fraenkel, Grossmann, Kuntze, Lehnert. Mit 167 Abbildungen. XVII, 351 Seiten. 1915. RM 15.—

Teil Nummer 2 in einem Band RM 27.—; geb. RM 30.—  
Gesamtwerk in 10 Bänden geb. RM 314.—

**Handbuch der Eisenbahngesetzgebung.** Von E. Wirkl. Geh.-Rat. K. Fritsch. Dritte Auflage. Erscheint im Sommer 1930.

**Katechismus für den Bahnwärter-Dienst.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Blockwärtler, Bahnwärter, Schrankenwärter und Rottenführer. Von Geh. Baurat E. Schubert †, Berlin. Vierzigste Auflage. Nach den neuesten Vorschriften ergänzt durch A. Denicke, Oberbaurat, Mitglied der Eisenbahndirektion Köln. Mit 98 Abbildungen. V, 155 Seiten. 1920. Geb. RM 1.50

**Katechismus für den Schaffner- und Bremsler-Dienst.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Schaffner bei Personenzügen und bei Güterzügen (Bremsler), Wagenführer, Wagenmeister und deren Anwärter. Von Geh. Baurat E. Schubert †, Berlin. Siebente Auflage. Nach den neuesten Vorschriften ergänzt durch A. Denicke, Oberbaurat, Mitglied der Eisenbahndirektion Köln. Mit 113 Abbildungen. VI, 206 Seiten. 1920. Geb. RM 1.50

**Katechismus für den Weichensteller-Dienst.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Stellwerkswärter, Weichensteller, Hilfsweichensteller und Rottenführer. Von Geh. Baurat E. Schubert †, Berlin. Vierundzwanzigste Auflage. Nach den neuesten Vorschriften ergänzt durch K. Korbandt, Oberreg.-Baurat (Köln). Mit 105 Textabbildungen. V, 186 Seiten. 1920. Geb. RM 1.50

**Das Lehrgangswesen der Preussisch-Rheinischen Staatseisenbahnverwaltung unter Berücksichtigung der Lehrlingsverhältnisse in Handwerks- und Fabrikbetrieben.** Ein Handbuch. Von Reg.-Baumeister Dr. Ing. B. Schwarze. Mit 56 Abbildungen. XII, 511 Seiten. 1918. Geb. RM 16.80

2. Eisenbahnmaschinenwesen.

**Berechnung und Konstruktion von Dampflokomotiven mit einem Anhang über elektrische Lokomotiven.** Ein Nachschlagewerk für die Praxis und das Studium. Von Dipl.-Ing. W. Bauer (München) und Dipl.-Ing. H. Stürzer † (Chemnitz). Zweite, neu bearbeitete und erweiterte Auflage von Dipl.-Ing. W. Bauer (Heidelberg). Mit 428 Abbildungen im Text und auf 10 Tafeln nebst 8 Tabellentafeln. IX, 412 Seiten. 1923. Geb. RM 20.—

**Diesellokomotiven und ihr Antrieb.** Von Dipl.-Ing. W. Bauer (Heidelberg). Mit 100 Abbildungen im Text. VIII, 96 Seiten. 1925. Geb. RM 8.70

**Die Schule des Lokomotivführers.** Von Eisenbahndirektor z. B. J. Bräuer (Hannover) und R. Koch, Oberinspektor der Württemberg. Staats-Eisenbahnen. Preisgekrönt von dem Verein Deutscher Eisenbahnverwaltungen. Vierzehnte, neu bearbeitete Auflage von Reg.-Baurat Hans Nordmann (Berlin).

1. Erste Abteilung: Geschichte der Lokomotive — Mechanik und Wärmelehre — Der Lokomotivbau und seine Ausrüstung. Mit 246 Textabbildungen. RM XI, 256 Seiten. 1923. Geb. RM 3.50

2. Zweite Abteilung: Die Maschine und der Wagen. Mit etwa 100 Textabbildungen. Erscheint im Sommer 1930.

**Die Heizerprüfung.** Ein Handbuch für Lokomotiveheizer und Lokomotiveheizeranwärter. Von H. Fassold. A. G. Verlagsgesellschaft, Eisenbahntechnische Lehr- und Versuchsanstalt, Berlin. 48 Seiten. 1925. Geb. RM 0.80

**Die Dampflokomotiven der Gegenwart.** Hand- und Lehrbuch für den Lokomotivbau und -betrieb, für Eisenbahnschule und Studium. Von Dr. H. J. Bräuer. Unter

ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
LJUBLJANA

[Die Dampflokomotiven der Gegenwart.]  
Durcharbeitung umfangreicher amtlicher Versuchsergebnisse und des Schrifttums  
In- und Auslands sowie mit besonderer Berücksichtigung der Erfahrungen mit Schmal-  
schalen Heißdampf-Lokomotiven der Preussischen Staatseisenbahnverwaltung. Von Ge-  
heimem Baurat Dr.-Ing. e. h. *Robert Garbe* (Berlin). Zweite, vollständig neubearbeitete  
und stark vermehrte Auflage. In einem Text- und einem Tafelbande. Mit 722 Text-  
bildungen und 54 lithographischen Tafeln mit den Bauzeichnungen neuer, erprobter  
Heißdampflokomotiven des In- und Auslands. XVII, 859 und IV Seiten. 1920.

Geb. RM 64

Das anerkannt grundlegende und umfassendste Lehrbuch für den Bau wirtschaftlichster Heißdampf-  
lokomotiven.

**Die zeitgemäße Heißdampflokomotive.** Zugleich eine Ergänzung der 2. Auflage  
Handbuchs „Die Dampflokomotiven der Gegenwart“. Von Geh. Baurat Dr.-Ing. e. h.  
*Robert Garbe* (Berlin). Mit 116 Textabbildungen und 52 Zahlentafeln. IX, 167 Seiten. 1920.

Geb. RM 10

Zeigt durch zwingende Beweisführung die Unwirtschaftlichkeit zu großer Rost- und Heizflächen  
zu weitgehender Vereinheitlichung und den Weg zu größter Einfachheit, Leistungsfähigkeit und  
Schafflichkeit im Bau und Betrieb richtig gebauter Heißdampflokomotiven.

**Die Dampfmaschine.** Von Geh. Baurat, Professor Dr.-Ing. e. h. *M. F. Gütermuth* (Darm-  
stadt). Bearbeitet in Gemeinschaft mit Professor Dr.-Ing. *A. Walzinger* (Drontheim).  
In drei Bänden. Mit über 2000 Figuren im Text, 86 Tafeln und 31 Tabellen. XXX  
1635 Seiten. 1928. (Siehe auch Seite 35.) Preis des Gesamtwerkes geb. RM 300.

**Die Entwicklung der selbsttätigen Einkammer-Druckluftbremse bei den europä-  
ischen Vollbahnen.** Von Dr.-Ing. e. h. *Wilhelm Hildebrand*. Mit 234 Abbildungen.  
Text. VI, 151 Seiten. 1927.

Geb. RM 18

**Die Dampflokomotive in entwicklungsgeschichtlicher Darstellung ihres Gesam-  
taufbaues.** Von Prof. *J. Jahn*, Technische Hochschule der freien Stadt Danzig. Mit  
332 Abbildungen im Text und auf 4 Tafeln. IX, 356 Seiten. 1924. Geb. RM 18

**Des Lokomotiv-Ingenieurs Taschenbuch.** Zur Erinnerung an die Fertigstellung  
20000 Lokomotive. Henschel & Sohn, G. m. b. H., Kassel. 174 Seiten. 1923.

In Leder geb. RM 7

Zahlreiche Tabellen und grundsätzliche Skizzen erläutern in gedrängter Form die für Berechnung und  
Konstruktion der Lokomotiven und der Nebeneinrichtungen erforderlichen Grundlagen.

**Elektrische Vollbahnlokomotiven.** Ein Handbuch für die Praxis sowie für Studierende  
Von Dr. techn. *Karl Sachs*, Ingenieur der A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz).  
Mit 448 Abbildungen im Text und 22 Tafeln. XI, 461 Seiten. 1928. (Siehe auch Seite 7)

Geb. RM 84

**Elektrische Zugförderung.** Handbuch für Theorie und Anwendung der elektrischen  
Zugkraft auf Eisenbahnen. Von Baurat Dr.-Ing. *E. E. Seejehner*, a. o. Professor an der  
Technischen Hochschule in Wien, Vorsitzender der Direktion der AEG-Union, Elektrizi-  
tätsgesellschaft (Wien). Mit einem Kapitel über Zahnbahnen und Drahtseilbahnen von  
Ing. *H. H. Peter* (Zürich). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 751 Ab-  
bildungen im Text und auf einer Tafel. XI, 659 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 80.)

Geb. RM 48

**Fahrzeug-Getriebe.** Beschreibung, kritische Betrachtung und wirtschaftlicher Vergleich  
der bei Maschinen verwendeten Getriebe mit fester und veränderlicher Übersetzung und  
ihre Anwendung auf Gleis- und gleislose Fahrzeuge. Von *Max Süberkrüb*, Regierung  
baumeister. Mit 137 Abbildungen im Text, 16 Abbildungen im Anhang und 15 Zahlen-  
tafeln. VII, 190 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 27.) RM 24.—; geb. RM 25

**Einrichtung und Betrieb der Lokomotiven.** Für Lokomotivführer, Lokomotiv-  
heizer, Bahnbeamte, Maschinenschlosser in Lokomotivfabriken und Eisenbahnwerk-  
stätten und Besucher technischer Lehranstalten. Von Prof. Ing. *August Ulbrich* (Wien).  
Zweite Auflage. I. Teil. Mit 100 Abbildungen, 11 Tafeln und den Kesselgesetzen für  
das Deutsche Reich und für Österreich. XIV, 678 Seiten. 1923. (Technische Praxis  
Band XV.) Geb. RM 6

**Die Lokomotivantriebe bei Einphasenwechselstrom.** Eine Untersuchung über Zu-  
sammenhänge von Motordimensionierung, Getriebeanordnung und Grenzleistung bei  
Einphasen-Vollbahnlokomotiven. Von Prof. Dr.-Ing. *Engelbert Wist* (Wien). Mit 48 Text-  
abbildungen. 100 Seiten. 1925. RM 5.40

## 3. Eisenbahnanlagen.

**Achsdruckverzeichnis (VachsV).** Verzeichnis der zulässigen Achsdrücke, Achsstärke  
und Lademasse. Herausgegeben von der Geschäftsführenden Verwaltung des Vereins  
Deutscher Eisenbahnverwaltungen. November 1928. Mit zahlreichen Abbildungen und  
Tabellen. 1928. 501 Seiten. RM 9.—

Nachtrag 1. Juli 1929.

Nachtrag 2. März 1930.

**Verschiebebahnhöfe.** Von Professor Dr.-Ing. *O. Ammann* (Karlsruhe). (Handbibliothek  
für Bauingenieure, II. Teil, 5. Bd., II.) Erscheint Ende 1930.

**Die Eisenbahn-Sicherungsanlagen.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch zum Ge-  
brauch in der Praxis, im Büro und bei der Vorbereitung für den technischen Eisenbahn-  
dienst, sowie für den Unterricht und die Übungen an Technischen Lehranstalten. Von  
*Karl Becker*, Technischer Eisenbahn-Obersekretär (Darmstadt). 8. Zt. vergriffen

**Oberbau und Gleisverbindungen.** Von Dr.-Ing. *Adolf Bloß*, Dresden. (Handbibliothek  
für Bauingenieure, II. Teil, 4. Band, siehe auch Seite 103.) Mit 245 Textabbildungen.  
VII, 174 Seiten. 1927. Geb. RM 3.50

**Personen- und Güterbahnhöfe.** Von Prof. Dr.-Ing. *Otto Blum* (Hannover). (Hand-  
bibliothek für Bauingenieure, II. Teil, 5. Bd. I, siehe auch Seite 109.) Mit 227 Text-  
abbildungen. VII, 273 Seiten. Erscheint Ende März 1930. Geb. RM 29.50

**Die selbsttätige Signalanlage der Berliner Hoch- und U-Bahn.** Von *A. Fred  
Bothe*, Oberingenieur der Hochbahngesellschaft. Mit einem Geleitwort von Geheimem  
Baurat Dr. *Kemmann*. (Erweiterter Sonderdruck aus „Archiv für Eisenbahnwesen“,  
Jahrgang 1927.) Mit 116 Textabbildungen und 18 Tafeln. X, 164 Seiten. 1928.

Geb. RM 32.—

Die Schwierigkeiten des Blocksystems auf der Berliner Hoch- und U-Bahn führten zum Ein-  
bau selbsttätiger Signale und Einrichtungen nach englischem Vorbild, die 1921 in einem im Verlag Springer  
erschienenen und jetzt vergriffenen Werk von Kemmann dargestellt wurden. Inzwischen sind von deutschen  
Firmen so einschneidende Neuerungen und Verbesserungen in der Bauweise und Ausführung durchgeführt  
worden, daß eine neue ausführliche Darstellung der selbsttätigen Zugsicherung notwendig war.

**Die Beleuchtung von Eisenbahn-Personenwagen** mit besonderer Berücksichtigung  
der elektrischen Beleuchtung. Von Dr. phil. *Max Büttner*. Vierte, umgearbeitete Auf-  
lage. Mit 128 Textabbildungen. VI, 195 Seiten. 1930. Geb. RM 15.—

**Sicherungsanlagen in Eisenbahnbetrieben** auf Grund gemeinsamer Vorarbeit mit  
Dr.-Ing. *M. Oeder*, weiland Professor an der Technischen Hochschule zu Danzig, verfaßt  
von Geh. Baurat Prof. Dr.-Ing. *W. Cauver* (Berlin). In einem Anhang: Fernmeldeanlagen  
und Schranken. Von Regierungsbaurat Privatdozent Dr.-Ing. *F. Gerstenberg* (Berlin). Mit  
484 Abbildungen im Text und auf 4 Tafeln. (Handbibliothek für Bauingenieure,  
II. Teil: Eisenbahnwesen und Städtebau, 7. Band, siehe auch Seite 109.) X, 140 Seiten.  
1922. Geb. RM 15.—

Als Lehrbuch gegenüber Handbüchern liegt das Werk Erfordernisse und Zweckmäßigkeit der Sicherungs-  
anlagen aus den Anforderungen des Eisenbahnbetriebes ab. Aus dem Zusammenhängen zum Ganzen  
werden auch verwickelte Einzelheiten verständlich. Das Antwerp wird erstmalig eingehend behandelt.  
Auch dem älteren Fachmann wird das Wiederarbeiten erleichtert.

**Eisenbahnausrüstung der Häfen.** Von Geheimem Baurat Prof. Dr.-Ing. *W. Cauver*  
(Berlin). (Erweiterter Sonderdruck aus der „Verkehrstechnischen Woche“.) Mit  
51 Abbildungen. 48 Seiten. 1921. RM 2.30

**Personenbahnhöfe.** Grundsätze für die Gestaltung der Anlagen. Von Geh. Baurat  
Prof. Dr.-Ing. *W. Cauver* (Berlin). Zweite, umgearbeitete und wesentlich erweiterte  
Auflage. Mit 142 Abbildungen im Text. X, 307 Seiten. 1923. Geb. RM 22.50  
Text siehe umstehend.

## [Personenbahnhöfe.]

Das Buch entwickelt die Grundsätze, nach denen große Personenbahnhöfe beliebiger Form anzulegen sind. Die Anwendung auf die verschiedenen Bahnhofformen ergibt sich erst als Folge der allgemeinen Betrachtung. So wird der Blick für das Wesentliche geschärft und der Leser vor Fehlgriffen bewahrt. Die Grundsätze sind gegliedert nach Rücksichten auf Eisenbahnverkehr, Eisenbahnbetrieb, äußere Verhältnisse und Ausführbarkeit.

**Eisenbahn-Hochbauten.** Von C. Cornelius, Regierungs- und Baurat in Berlin, (Handbibliothek für Bauingenieure, II. Teil: Eisenbahnwesen und Städtebau, 6. Band, siehe auch Seite 109.) Mit 157 Textabbildungen. VIII, 128 Seiten. 1921. Geb. RM 6.—

**Linienführung.** Von Prof. Dr.-Ing. Erich Giese (Hannover), Prof. Dr.-Ing. Otto Blum (Hannover) und Prof. Dr.-Ing. Kurt Risch (Hannover). Mit 184 Textabbildungen. (Handbibliothek für Bauingenieure, II. Teil, 2. Band, siehe auch Seite 109.) XI, 435 Seiten. 1925. Geb. RM 21.—

Aus dem Inhalt: Eisenbahngeographie. Die für den Verkehr wichtigsten geographischen Gebilde. Eisenbahngeographie Mitteleuropas. Linienführung und allgemeine Bahnanlage. Wirtschaftliche Erwägungen. Eisenbahnfahrzeuge. Betriebstechnische Grundlagen der Linienführung. Bautechnische Vorschriften und Gestaltung der Bahnanlage. Grundsätze für die Linienführung. Schutzanlagen. In der Bahn zu anderen Verkehrswegen. Bau- und Betriebskosten. Ausführung der technischen Vorarbeiten. Geschäftsgang bei Anlage von Eisenbahnen. Bauausführung einer Eisenbahn.

**Studienbericht über die Abdichtung von wasserdurchlässigem Fels und Mauerwerk in Eisenbahntunnels.** Von Professor K. E. Hilgard, Ingenieur, Mitglied der Abdichtungskommission des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes. III, 15 Seiten. 1921. RM 1.—

**Die Absteckung von Gleisbogen aus Evolventenunterschieden.** Von Oberleutnant Max Höfer, Amtmann bei der Reichsbahndirektion Altona. Mit 68 Abbildungen im Text und 7 mehrfarbigen Tafeln. VI, 98 Seiten. 1927. Geb. RM 9.—

**Unterbau.** Von Prof. W. Höfer (Hannover). (Handbibliothek für Bauingenieure, II. Teil: Eisenbahnwesen und Städtebau, 3. Band, siehe auch Seite 109.) Mit 162 Textabbildungen. VIII, 187 Seiten. 1923. Geb. RM 8.—

**Die Eisenbahn-Elbbrücke in Meissen.** Von Reichsbahnrat Julius Karig, Reichsbahndirektion (Dresden). (Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“, 6. Jahrgang, 1925, Heft 1 und 29.) Mit 53 Abbildungen im Text und auf 1 Tafel. 20 Seiten. 1926. RM 2.—

**Die Gestaltung der Bogen im Eisenbahngleise.** Von Prof. Richard Petersen (Danzig). Mit 46 Textfiguren. 64 Seiten. 1920. RM 2.—

**Die zweckmäßigste Neigung der Eisenbahn.** Von Prof. Richard Petersen (Danzig). Mit 14 Abbildungen. 40 Seiten. 1921. RM 1.—

**Erddruck auf Stützmauern.** Von Prof. Richard Petersen (Danzig). Mit 80 Abbildungen. 84 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 114.) RM 5.—

**Grenzzustände des Erddruckes auf Stützmauern.** Von Prof. Richard Petersen (Danzig). (Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“, 6. Jahrgang 1925, Heft 13.) Mit 26 Abbildungen. 18 Seiten. 1925. RM 0.—

Eine Ergänzung zum theoretischen Teil obigen Buches.

**Druckverteilung, Erddruck, Erdwiderstand, Tragfähigkeit.** Von Dr.-Ing. Heinrich Pöhler (Teplitz-Schönau). Mit 51 Abbildungen im Text und 6 Tafeln. VIII, 92 Seiten. 1928. RM 9.—

**Einfluß bewegter Last auf Eisenbahnoberbau und Brücken.** Von Dr.-Ing. Heinrich Saller, Oberregierungsrat. Mit 48 Textabbildungen. IV, 74 Seiten. 1921. RM 2.—

**Stoßwirkungen an Tragwerken und am Oberbau im Eisenbahnbetriebe.** Von Direktionsrat Dr.-Ing. Heinrich Saller. Mit 6 Textabbildungen. V, 72 Seiten. 1910. RM 3.—

**Taschenbuch zum Abstecken von Kreisbogen mit und ohne Übergangsbogen in Eisenbahnen, Straßen und Kanäle.** Von O. Sarrazin und H. Oberbeck. Vollständig bearbeitet von Max Höfer. 45. Auflage. Mit 27 Textabbildungen. VI, 42 Seiten, 253 Seiten mit Tabellen und 2 Seiten Anhang. 1929. Geb. RM 6.—

**Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetriebe.** Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Eisenbahnbetriebsbeamte und Studierende des Eisenbahnbauwesens. Von E. Schubert. Fünfte, vollständig neu bearbeitete Auflage. Von Oscar Roudolf, Oberregierungsbaurat z. D. in Berlin.

Erster Band: Elektrische Telegraphen, Fernsprechanlagen, Lautwerke, Kontaktapparate, Blockeinrichtungen. Mit 404 Textabbildungen. IX, 372 Seiten. 1921. Geb. RM 18.—

Zweiter Band: Mechanische Stellwerke, Kraftstellwerke, selbsttätige Signalanlagen und statische Berechnungen von Signalbrücken im Anhang. Mit 568 Textabbildungen. VIII, 584 Seiten. 1925. Geb. RM 27.—

Das Werk wendet sich in erster Linie an die Betriebs- und Bauingenieure der Eisenbahnen. Die Darstellungen sind so gehalten, daß sie auch von Studierenden des Eisenbahnbauwesens mit besonderem Vorteil benutzt werden können.

**Eisenbahn-Balkenbrücken.** Ihre Konstruktion und Berechnung nebst sechs zahlenmäßig durchgeführten Beispielen. Von Ing. Johannes Schwengler. Mit 84 Textfiguren und 8 lithographischen Tafeln. IV, 79 Seiten. 1912. (Siehe auch Seite 117.) Kart. RM 4.—

**Erddrucktafeln.** Zeichnerische Zusammenstellung der Größe des Erddruckes auf Stützmauern, analytisch errechnet nach Poncelet. Von Dr.-Ing. Otto Siffert. Mit 8 Abbildungen im Text und 25 Tafeln. VI, 12 Seiten. 1929. RM 6.—

## 4. Verkehrs-, Wirtschafts- und Tarifrfragen.

**Grundzüge der Eisenbahnwirtschaftslehre.** Von Sir William M. Low, Kommandeur des Sterns von Indien, Magister Artium. Vom Verfasser unter Mitwirkung von W. T. Stephenson, Baccalaureus A., Lektor für Transportwesen an der Universität London, durchgesehene und verbesserte Neuauflage. Aus dem Englischen übertragen von Dr. Heinrich Wittke, Eisenbahnminister a. D. X, 190 Seiten. 1926. RM 7.80; geb. RM 9.—

Eisenbahnkapital, Eisenbahnausgaben und -erlösen. Tarifieren. Methoden der Tarifermittlung. Klassifikation und Tarife. Eisenbahntarifgerichtliche Personenverkehr.

**Steinkohlenbergbau, Transportwesen und Eisenbahntarifpolitik.** Eine geschichtliche Betrachtung. Von Dr. jur. E. Hübner, Oberregierungsrat a. D., Reichsbahnbauober- rat (Essen). (Sonderabdruck aus „Archiv für Eisenbahnwesen“, 1927, Heft 1—6.) Mit einer mehrfarbigen Eisenbahnkarte. II, 208 Seiten. 1927. RM 10.—

**Der Einfluß der Zugstärke auf Leistungsfähigkeit und Aufwand der Verschiebebahnhöfe.** Ein Beitrag zur Frage des wirtschaftlichen Betriebsführungs. Von Dr.-Ing. Adalbert Baumhauer, Regierungsbaurat bei der Reichsbahndirektion Karlsruhe. (Sonderabdruck aus dem „Organ für die wirtschaftliche Eisenbahnwesen“, Jahrgang 1922, Heft 17—19.) Mit 1 Tafel und 38 Abbildungen im Text. 18 Seiten. 1922. RM 6.75

**Die Seehafenpolitik der deutschen Eisenbahnen und die Rohstoffversorgung.** Von Privatdozent Dr. E. von Beckerath (Leipzig). VI, 281 Seiten. 1918. RM 21.—

Darstellung der namentlich von Preußen verfolgten Gütertarifpolitik im Interesse der Wettbewerbsfähigkeit der großen deutschen Seehäfen — ein Problem, das in letzter Zeit durch Wiedereinführung solcher Tarife an Aktualität gewonnen hat.

**Verkehr und Betrieb der Eisenbahnen.** Von Prof. Dr.-Ing. Otto Blum (Hannover), Oberregierungsrat Dr.-Ing. G. Jacobi (Erfurt) und Prof. Dr.-Ing. Kurt Risch (Hannover). (Handbibliothek für Bauingenieure, II. Teil, 8. Band, siehe auch Seite 109.) Mit 86 Textabbildungen. XIII, 418 Seiten. 1925. Geb. RM 21.—

Aus dem Inhalt: Verkehr. Geschichtliche Entwicklung des Eisenbahnwesens in Deutschland. Eisenbahn und Gemeinwohl. Tarifwesen. — Grundsätze für die Bemessung. Die Selbstkosten. Der Wert der Ortsveränderung. — Gliederung nach dem Wert. Volkswirtschaftliche Rücksichten. Die Berücksichtigung der anderen Verkehrsmittel. Wettbewerb. Zusammenfassung. — Aufbau der Tarife. Die beiden Grundlagen „Menge“ und „Weg“. Tarifarten (Begriffsbestimmungen). — Eisenbahnbetrieb. Der Fahrplan und sein Zweck. Das Beförderungsbedürfnis und der Fahrplan. Wechselseitige Beziehungen der verschiedenen Züge und Zugarten. Aufstellung des Fahrplans. — Der Fahrdienst. Der Stationsdienst. Die Zugfahrt. Die Organisation der Eisenbahnen. Grundsätze für den Aufbau der Einzelunternehmungen und ihre Einordnung in den Staatsorganismus. Der Behördenaufbau einzelner größerer Bahnverwaltungen. Eisenbahngesetzgebung im Deutschen Reich. Schriftennachweis.

**Die Neuordnung des bundesstaatlichen Eisenbahndienstes in Österreich.** Eine Studie über ihren Werdegang und ihre bisherige Durchführung, über die ihr anhaftenden Mängel und die Unerläßlichkeit ihrer Abänderung. Von Dr. *Alfred Buschman*, h. Sektionschef i. R. Mit einem Anhang, enthaltend den Abdruck des Bundesbahngesetzes vom 19. Juli 1923, Nr. 407 B. G. Bl. und des zugehörigen Statutes vom 19. Juli 1923, Nr. 453 B. G. Bl. X, 138 Seiten. 1925. RM 5.—

**Die Deutschen Eisenbahnen 1910—1920.** Herausgegeben vom Reichsverkehrsministerium. Mit 49 Abbildungen im Text und 1 Kartenbeilage. V, 409 Seiten. 1923. RM 12.—

**Eisenbahn-Verkehrsordnung (EVO).** Gültig vom 1. Oktober 1928 ab. (Reichsgesetzbl. 1928 II S. 401ff.) Im Reichsverkehrsministerium durchgesehene Ausgabe. 111 Seiten. 1928. Kart. RM 3.—  
50: je RM 3.50; 100: je RM 3.40; 250: je RM 3.30; 500: je RM 3.20; 1000: je RM 3.—

**Anweisungen für die Ermittlung der Fahrzeiten der Züge nach den zeichnerischen Verfahren 1. des Obergeringens *Unrein* (München), 2. des Regierungsbaumeisters *Dr.-Ing. Müller* (Berlin), 3. des Oberregierungsbaufürs *Strahl* (Berlin), 4. des Regierungsbaurats *Dr.-Ing. Veltje* (Elberfeld), 5. des Abteilungsdirektors *Oberregierungsbaumeister Caesar* (Essen). Bearbeitet vom Geheimen Oberbaurat *Dittmann*, Oldenburg. Mit 6 Doppeltafeln 1—5 und 8 Abbildungen im Text. (Sonderabdruck aus dem „Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens“, Jahrgang 1924, Heft 6.) 12 Seiten. 1924. RM 1.—**

**Handbuch der Eisenbahngesetzgebung.** Von Exz. Wirkl. Geh.-Rat *K. Fritsch*. Dritte Auflage. Erscheint im Sommer 1928.

**Hauptfragen der Reichsbahnpolitik.** Von Dr. *Kurt Giese*, Hamburg. IX, 186 Seiten. 1928. RM 14.—; geb. RM 15.—

Das Buch behandelt die wichtigsten und umstrittensten Fragen der deutschen Reichsbahnpolitik und Eisenbahnpolitik überhaupt vom Standpunkt der Bedürfnisse der deutschen Volkswirtschaft aus und Berücksichtigung der entwicklungsgeschichtlichen Gesichtspunkte. Das Buch hat in Wissenschaft und Praxis weitgehende Beachtung gefunden. — Inhalt: Die Bedürfnisse der deutschen Volkswirtschaft und Deutsche Reichsbahngesellschaft. — Der Staffeltarif, Berechtigung und Aufbau. — Die Sechstenpolitik, ihre Ziele und Wege. — Eisenbahn und Binnenschifffahrt, zur Frage der Preisbildung. — Schlußverzeichnis. — Sachverzeichnis.

**Das Seefracht-Tarifwesen.** Von Oberregierungsrat Dr. *Kurt Giese* (Hamburg). XI, 379 Seiten. 1919. (Siehe auch Seite 97.) RM 10.—

**Gutachten über die Elektrifizierung der Strecke Wien-Salzburg,** erstattet an Herrn Bundesminister für Handel und Verkehr von dem hiezu bestellten Sachverständigenkollegium. 163 Seiten. Mit einer Ausschlagtafel. 1928. RM 2.—

**Die Rückstellungen bei Elektrizitätswerken und Straßenbahnen.** Ein Lehrbuch aus der Praxis für Betriebsverwaltungen, Ingenieure, Kaufleute und Studierende. Von Ing. Dr. *R. Haas* (Zürich). Mit einem Vorwort von Präsident Dr. *Julius Frey*. XI, 171 Seiten. 1916. RM 5.—

**Der kommerzielle Eisenbahnverrechnungsdienst.** Lehrbuch mit vielen praktischen Beispielen. Von *Alois Handel*, Inspektor der Staatsbahndirektion (Wien). Zweite wesentlich erweiterte Auflage. 237 Seiten. 1922. (Technische Praxis, Bd. XXXI.) Pappbd. geb. RM 1.—

**Katechismus des exekutiven Eisenbahnverkehrsdienstes.** Von *Alois Handel*, Inspektor der Staatsbahndirektion (Wien). Fünfte, umgearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage. 320 Seiten. 1921. (Technische Praxis, Bd. XXVIII.) Pappbd. geb. RM 1.—

**Grundzüge der technischen Wirtschafts-, Verwaltungs- und Verkehrslehre.** Von Oberregierungs- und Baurat Prof. *E. Mattern* (Berlin). Mit 35 Abbildungen im Text. VII, 350 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 186.) RM 18.—; geb. RM 19.—

**Dreißig Jahre russischer Eisenbahnpolitik 1882—1911 und deren wirtschaftliche Rückwirkung.** Von Geh. Reg.-Rat Dr. *Mertens*. (Sonderabdruck aus „Archiv für Eisenbahnwesen“, 1917—1919.) Mit einer Karte. X, 242 Seiten. 1919. RM 12.—

**Die Eisenbahnreform in Deutschland und in Österreich.** Zwei Abhandlungen. Von Dr. *Adolf Sarter*, Geh. Reg.-Rat und Ministerialrat im Reichsverkehrsministerium und Dr. *Heinrich Wittek*, k. k. österr. Eisenbahnminister a. D. 60 Seiten. 1924. RM 2.—

**Preiserscheinungen des Verkehrswesens.** Verkehrstheoretisch-kritische Untersuchungen. Von Dr. *Emil Sax*, o. ö. Professor der Politischen Ökonomie i. R. (Sonderabdruck aus „Archiv für Eisenbahnwesen“, Jahrgang 1926, Heft 1.) 64 Seiten. 1926. RM 3.—

**Die Verkehrsmittel in Volkswirtschaft und Staatswirtschaft.** Von Dr. *E. Sax*, o. ö. Professor der Politischen Ökonomie i. R. Zweite, neubearbeitete Auflage.

Erster Band: Allgemeine Verkehrslehre. X, 198 Seiten. 1924. RM 8.40  
Behandelt das Verkehrswesen vom wirtschaftlichen Standpunkt, mit scharfer Abgrenzung gegenüber dem technischen und Auseinanderhalten des allgemein-wirtschaftlichen und der speziell-staatlichen Gesichtspunkte.

Zweiter Band: Land- und Wasserstraßen, Post, Telegraph, Telephon. IX, 533 Seiten. 1920. RM 17.—

Die Grundsätze und Maßnahmen der staatlichen Verwaltung sowie die Organisation des Betriebes werden im einzelnen dargestellt und durch die markantesten Tatsachen der geschichtlichen Entwicklung bis zur Gegenwart erläutert.

Dritter (Schluß-) Band: Die Eisenbahnen. (Mit Anschließender Abhandlung von Prof. Dr. *E. v. Beckerath* (Kiel).) 614 Seiten. 1922. RM 20.—

Das Eisenbahnwesen liefert für die allgemeine Verkehrslehre aus dem allgemeinen Wesen der Verkehrsmittel im Verein mit schon organisch gestalteten den reichlichsten Stoff, die Darstellung gliedert sich in die staatliche Eisenbahnpolitik einerseits, die soziale Ökonomie des Betriebes und der Preisbildung (Tarifwesen) andererseits. Die Geschichte der Eisenbahnen und ihrer Wirkungen bildet den Schluß.

**Ertragsermittlung von Klein- und Nebenbahnen.** Wirtschaftliche Studie über den Einfluß äußerer Einwirkungen auf das Ertragsergebnis von Nebenbahnen. Von Dr.-Ing. *Hans Weber* (Zürich). Mit 2 Abbildungen. 44 Seiten. 1920. RM 1.80

**Die Ertragswirtschaft der schweizerischen Nebenbahnen.** Von Dr.-Ing. *Hans Weber* (Zürich). Mit einer Karte. 157 Seiten. 1919. RM 4.50

**Übereinkommen über die gegenseitige Benutzung der Güterwagen im Bereiche des Vereins Deutscher Eisenbahnverwaltungen (Vereinswagenübereinkommen — VWÜ).** Gültig vom 1. Januar 1930 an. Ausgegeben von der Geschäftsführenden Verwaltung des Vereins. 175, 84, 3 und 31 Seiten. Mit zahlreichen Übersichtskarten, 4 Anlagen und einer Beilage „Berichtigungen“. 1930. RM 4.80

**Archiv für Eisenbahnwesen.** Herausgegeben in der Hauptverwaltung der Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft. Jährlich erscheinen sechs Hefte. Preis des Jahrganges RM 56.—; Einzelheft RM 10.—

**Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens.** Technisches Fachblatt des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen. Herausgegeben von Dr.-Ing. *H. Uebelacker*. Erscheint am 1. und 15. jedes Monats. Zur Zeit der 85. Jahrgang. Preis des Jahrganges RM 36.—; Einzelheft RM 1.80

Sonderheft 22/23: Österreich. 1927. RM 12.—

Sonderheft 17: Elektrischer Bahnbetrieb. 1928. RM 5.20

Sonderheft 18/19: Ungarn 1929. RM 12.—

**Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1918 bis 1927.** (73. bis 82. Jg. der neuen Folge, Bd. 55 bis 64.) Herausgegeben im Auftrag des Vereins Deutscher Eisenbahn-Verwaltungen von Dr.-Ing. *H. Uebelacker*, unter Mitwirkung von Dr.-Ing. *A. E. Bloß*. 45 Seiten. 1929. RM 8.—

## VII. Bauwissenschaft.

## 1. Werke allgemeineren Inhaltes.

**Taschenbuch für Ingenieure und Architekten.** Unter Mitwirkung von Prof. Dr. H. Baudisch (Wien), Ing. Dr. Fr. Bleich (Wien), Prof. Dr. Alfred Haerpfer (Prag), Dozent Dr. L. Huber (Wien), Prof. Dr. P. Kresnik (Brünn), Prof. Dr. h. c. J. Melan (Prag), Prof. Dr. F. Steiner (Wien), herausg. von Ing. Dr. Fr. Bleich und Prof. Dr. h. c. J. Melan. Mit 634 Textabb. und auf 1 Taf. X, 706 Seiten. 1926. Geb. RM 22.—

Das Werk enthält: Mathematik, Mechanik, Elastizitäts- und Festigkeitslehre, Baustatik, Vermessungskunde, Baustoffe, Eisenbetonbau, Erd- und Felsarbeiten, Gründungen, Hochbau, Brückenbau, Wasserbau, Straßen- und Wegebau, Eisenbahnbau, Maschinenbau, Elektrotechnik.

**Die Rechtskunde des Ingenieurs und Kaufmanns.** Ein Handbuch für Techn. Industrie und Handel. Von Dr. jur. Richard Blum, Ingenieur. Dritte, verbesserte Auflage XII, 742 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 184.) Geb. RM 23.—

**Baupolitik als Wissenschaft.** Von Dr. Karl H. Brunner. 80 Seiten. 1925. RM 2.—

**Amerikanischer Eisenbau in Bureau und Werkstatt.** Von F. W. Dencer, C. E., Oberingenieur im Werk Gary der „American Bridge Company“, Mitglied der „American Society of Civil Engineers“ und der „Western Society of Engineers“. Deutsche Übersetzung von Dipl.-Ing. R. Mitzkat, Hörde. Mit 328 Textabbildungen. XII, 366 Seiten. 1928. Geb. RM 32.—

**Eisen im Hochbau.** Ein Taschenbuch mit Abbildungen, Zusammenstellungen, Tafel, Fähigkeitstabellen, amtlichen und sonstigen technischen Vorschriften, Berechnungen und Angaben über die Verwendung von Eisen im Hochbau. Begründet vom Stahlwerks-Verein A.-G. (Düsseldorf). Siebente, völlig neubearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage. Herausgegeben vom Verein deutscher Eisenhüttenleute (Düsseldorf). XX, 763 Seiten. 1928. Berichtigter Neudruck 1929. Geb. RM 12.—

(Im gemeinsamen Verlag mit Stahleisen G. m. b. H., Düsseldorf.)

**Taschenbuch für Bauingenieure.** Unter Mitwirkung von Prof. Dr.-Ing. K. Beyer (Dresden), Ing. Dr. Fr. Bleich (Wien), Reichsbahnoberrat a. o. Prof. Dr.-Ing. A. Bloß (Dresden), Reichsbahnrat C. Dreßler (Dresden), Geh. Rat Prof. i. R. Dr.-Ing. e. h. H. Engels (Dresden), Geh. Hofrat Prof. Dr.-Ing. e. h. M. Foerster (Dresden), Prof. Dr.-Ing. W. Gehler (Dresden), Prof. W. Geißler (Dresden), Geh. Hofrat Prof. i. R. Dr.-Ing. e. h. E. Genzmer (Dresden), Dr.-Ing. Th. Gesteschi (Berlin), Stadtbaurat a. o. Prof. Dr.-Ing. A. Heilmann (Halle), Prof. H. Heiser (Dresden), Prof. Dr.-Ing. F. Kögler (Freiberg i. Sa.), a. o. Prof. Dr.-Ing. W. Kuntze (Dresden), Prof. B. Löser (Dresden), Prof. Dr.-Ing. M. Mayer (Weimar), Oberbaurat Prof. H. Möllering (Dresden), Prof. Dr.-Ing. W. Müller (Dresden), Prof. Dr.-Ing. K. Risch (Hannover), Prof. Dr. jur. Dr.-Ing. H. Schmitt (Dresden), Reichsbahnoberrat E. Wentzel (Dresden), Prof. Dr.-Ing. P. Werkmeister (Dresden) herausgegeben von Geh. Hofrat Prof. Dr.-Ing. e. h. M. Foerster (Dresden). Fünfte, verb. u. erweit. Aufl. Mit 3238 Textfig. In zwei Bänden. XIX, 1115 Seiten u. II, 1422 Seiten. 1928. Geb. RM 42.—

Das Taschenbuch umschließt das gesamte Gebiet des Bauingenieurwesens, einschließlich der grundlegenden mathematischen und mechanischen Wissenschaften und der für Bauingenieure bedeutsamen Grenzgebiete. Es ist sowohl ein Lehr- und Unterrichtsbuch für die Studierenden der technischen Hochschule als auch ein Nachschlage- und Ergänzungswerk für die Praxis.

**Die Lehren der Explosionskatastrophe in Oppau für das Bauwesen,** besprochen von Dipl.-Ing. H. Goebel, Oberingenieur der Badischen Anilin- und Sodafabrik in Ludwigshafen a. Rh. und Prof. Dr.-Ing. E. Probst (Karlsruhe i. B.). Mit 24 Abbildungen im Text und auf einer farbigen Tafel. IV, 41 Seiten. 1923. RM 6.—

Die Verfasser gelangen in diesem Buch zu Schlußfolgerungen, die für die Ausführung von Ingenieurwerken von großer Bedeutung sind und zusammengefaßt eine Lehre für den Bau ähnlicher Anlagen darstellen.

**Handbibliothek für Bauingenieure.** Ein Hand- und Nachschlagebuch für Studium und Praxis. Herausgegeben von Robert Otzen, Geh. Regierungsrat, Professor an der Technischen Hochschule zu Hannover.

## I. Teil: Hilfswissenschaften.

1. Band: **Mathematik.** Von Prof. Dr. phil. H. E. Timerding (Braunschweig). Mit 192 Textabbildungen. VIII, 242 Seiten. 1922. Geb. RM 6.40

2. Band: **Mechanik.** Von Dr.-Ing. Fritz Rabbow (Hannover). Mit 237 Textfiguren. VIII, 204 Seiten. 1922. Geb. RM 6.40

3. Band: **Maschinenkunde.** Von Prof. H. Weihe (Berlin). Mit 445 Textabbildungen. VIII, 232 Seiten. 1923. Geb. RM 7.40

4. Band: **Vermessungskunde.** Von Prof. Dr.-Ing. Martin Näbauer (Karlsruhe). Mit 344 Textabbildungen. X, 338 Seiten. 1922. Geb. RM 11.—

5. Band: **Betriebswissenschaft.** Ein Überblick über das lebendige Schaffen des Bauingenieurs, einschließlich aller menschlichen und geschäftlichen Gesichtspunkte. Von Dr.-Ing. Max Mayer (Duisburg). Mit 31 Textabbildungen. X, 220 Seiten. 1926. Geb. RM 16.50

## II. Teil: Eisenbahnwesen und Städtebau

1. Band: **Städtebau.** Von Prof. Dr.-Ing. Otto Blum (Hannover) und Prof. G. Schimpff (Aachen), Stadtbau-Inspektor Dr.-Ing. W. Schmidt (Stettin). Mit 482 Textabbildungen. XIV, 478 Seiten. 1921. Geb. RM 15.—

2. Band: **Linienführung.** Von Prof. Dr.-Ing. Erich Giese (Hannover), Prof. Dr.-Ing. Otto Blum (Hannover) und Prof. Dr.-Ing. Kurt Risch (Hannover). Mit 184 Textabbildungen. XII, 435 Seiten. 1925. Geb. RM 21.—

3. Band: **Unterbau.** Von Prof. W. Hoyer (Hannover). Mit 182 Textabbildungen. VIII, 187 Seiten. 1923. Geb. RM 8.—

4. Band: **Oberbau und Gleisverbindungen.** Von Dr.-Ing. Adolf Bloß (Dresden). Mit 245 Textabbildungen. VII, 174 Seiten. 1927. Erscheint Ende März 1930. Geb. RM 13.50

5. Band: **Erster Teil: Personen- und Güterbahnhöfe.** Von Prof. Dr.-Ing. Otto Blum (Hannover). Mit 337 Textabbildungen. VIII, 273 Seiten. Geb. etwa RM 28.50

5. Band, **Zweiter Teil: Verschiebebahnhöfe.** Von Prof. Dr.-Ing. O. Ammann (Karlsruhe). Erscheint Ende 1930.

6. Band: **Eisenbahnhochbauten.** Von Regierungs- und Baurat C. Cornelius (Berlin). Mit 157 Textabbildungen. VIII, 128 Seiten. 1921. Geb. RM 6.40

7. Band: **Sicherungsanlagen im Eisenbahnbetriebe** auf Grund gemeinsamer Vorarbeit mit Prof. Dr.-Ing. M. Oder (Hannover), verfaßt von Geh. Baurat Prof. Dr.-Ing. W. Cauer (Berlin). Mit einem Anhang: Formeln, Anlagen und Schranken. Von Regierungsbaurat Privatdozent Dr.-Ing. A. Garstenberg (Berlin). Mit 484 Abbildungen im Text und auf 4 Tafeln. XVI, 460 Seiten. 1922. Geb. RM 15.—

8. Band: **Verkehr und Betrieb der Eisenbahnen.** Von Prof. Dr.-Ing. Otto Blum (Hannover), Oberregierungsbaurat Dr.-Ing. G. Jacobi (Erfurt) und Prof. Dr.-Ing. Kurt Risch (Hannover). Mit 86 Textabbildungen. XIII, 418 Seiten. 1925. Geb. RM 21.—

9. Band: **Eisenbahnen besonderer Art.** Von Prof. Dr.-Ing. Ammann (Karlsruhe). Erscheint im Herbst 1930.

10. Band: **Der neuzeitliche Straßenbau. Aufgaben und Technik.** Von Prof. Dr.-Ing. E. Neumann (Stuttgart). Mit 210 Textabbildungen. XII, 400 Seiten. 1927. Geb. RM 29.50

## III. Teil: Wasserbau.

1. Band: **Der Grundbau.** Von Prof. O. Franzius (Hannover). Unter Benutzung einer ersten Bearbeitung von Regierungsbaumeister a. D. O. Richter (Frankfurt a. M.). Mit 389 Textabbildungen. XIII, 360 Seiten. 1927. Geb. RM 28.50

[Hardebibliothek für Bauingenieure.]

2. Band: **See- und Seehafenbau.** Von Reg.- und Baurat Professor *H. Proetel* (Magburg). Mit 292 Textabbildungen. X, 222 Seiten. 1921. Geb. RM 7.—
3. Band: **Flußbau.** In Vorbereitung
4. Band: **Kanal- und Schleusenbau.** Von Regierungsaurat *Friedrich Engelhard* (Oppeln). Mit 303 Textabb. u. 1 farb. Übersichtskarte. VIII, 262 Seiten. 1921. Geb. RM 8.—
5. Band: **Wasserversorgung der Städte und Siedlungen.** In Vorbereitung
6. Band: **Entwässerung der Städte und Siedlungen.** In Vorbereitung
7. Band: **Kulturtechnischer Wasserbau.** Von Geh. Regierungsrat Prof. *E. Krieger* (Berlin). Mit 197 Textabbildungen. X, 290 Seiten. 1921. Geb. RM 9.—
8. Band: **Wasserkraftanlagen.** Von Prof. Dr.-Ing. *Adolf Ludin* (Berlin).  
Erscheint im Laufe des Jahres 1922

#### IV. Teil: Konstruktiver Ingenieurbau.

1. Band: **Statik der Tragwerke.** Von Prof. Dr.-Ing. *Walther Kaufmann* (Hannover). Zweite, ergänzte und verbesserte Auflage. Mit 368 Textabbildungen. VIII, 322 Seiten. 1930. Geb. RM 14.—
2. Band: **Der Holzbau.** Grundlagen der Berechnung und Ausbildung von Holzkonstruktionen des Hoch- und Ingenieurbauwesens. Von Dr.-Ing. *Theodor Gesteschi*, Berat. Ing. in Berlin. Mit 533 Textabb. X, 421 Seiten. 1926. Geb. RM 45.—
3. Band: **Der Massivbau (Stein-, Beton- und Eisenbetonbau).** Von Geh. Reg.-Prof. *Robert Otzen* (Hannover). Mit 497 Textabb. XII, 492 S. 1926. Geb. RM 37.—
4. Band: **Der Eisenbau.** Von *Martin Grünig*, ord. Professor an der Technischen Hochschule zu Hannover.  
Erster Teil: Grundlagen der Konstruktion, feste Brücken. Mit 360 Textabbildungen. VIII, 441 Seiten. 1929. Geb. RM 48.—
5. Band: **Der Eisenbau.** Zweiter Teil. Von Prof. *Martin Grünig* (Hannover).  
In Vorbereitung

**Der Bauratgeber.** Handbuch für das gesamte Baugewerbe und seine Grenzgebiete. Achte, vollständig neubearbeitete und wesentlich erweiterte Neuauflage von *Junk*, „Wien, Bauratgeber“. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachleute aus der Praxis von Ing. *Leopold Herzka* (Wien). Mit zahlreichen Tabellen und 752 Abbildungen im Text. XIV, 780 Seiten. 1927. Geb. RM 38.—

Der veränderte Titel entspricht der neuen Einstellung des Handbuches, das bei vollständiger Wahrung seiner Tradition doch von jeder rein lokalen Darstellung absieht und sowohl in den Kalkulationsunterlagen als auch in seinen sonstigen Zusammenstellungen und Beiträgen nur Angaben, die für alle Länder Geltung haben, bringt. Der neue Bauratgeber ist hierdurch zu einem Nachschlagewerk geworden, das nicht nur die Bauwelt Österreichs und der Nachfolgestaaten, sondern auch von den übrigen Staaten (Deutschland, Schweiz) usw. mit Vorteil benutzt werden kann.

**Grundbegriffe des Städtebaues.** Von Prof. *K. A. Hoepfner* (Danzig).

- Erster Band. Mit 37 Abb. sowie 8 Taf. i. T. VI, 216 Seiten. 1921. RM 7.—; geb. RM 10.—
- Zweiter Band. Mit 120 Textabbildungen. IX, 198 Seiten. 1928. RM 14.50; geb. RM 18.—

Der 1. Band vermittelt feste Grundsätze für Gestaltung und Lagerung der Blöcke je nach der künftigen Bestimmung der einzelnen Stadtteile.

Der 2. Band legt die Grenzen und Aufgaben des „Städtebaues“ innerhalb des gesamten Ingenieurbauwesens als Grundlage für eine systematisch angebaute Städtebau-Wissenschaft fest. Er behandelt sodann das heutige Problem der Stadtgestaltung im Vergleich mit der Vergangenheit und im Rahmen des gesamten Volkslebens und der Volkswirtschaft.

**Technische Gesetze.** Ein Schlagwortverzeichnis der in Österreich geltenden technischen Gesetze und Verordnungen des Bundes und der Länder. Von Ing. *Arnold Ilkow*, Zentr. Ingenieur f. d. Bahwesen und Baumeister. (Erweiterter Sonderabdruck aus *Junk-Herzka*, „Der Bauratgeber“, 8. Aufl.) 53 Seiten. 1928. RM 3.—

**Der Bauingenieur in der Praxis.** Eine Einführung in die wirtschaftlichen und praktischen Aufgaben des Bauingenieurs von Prof. *Theodor Janssen*, Reg.-Baumeister a. D. Zweite, neubearbeitete und erweiterte Auflage. V, 494 Seiten. 1927. Geb. RM 23.50

Das Werk bezweckt, dem jungen Bauingenieur den Eintritt in die Praxis zu erleichtern und ihn mit den wirtschaftlichen, sozialen und auch juristischen Fragen seiner technischen Tätigkeit vertraut zu machen. Behandelt werden: Wirtschaftslehre, Soziallehre, Kostenberechnungen, Bauausführung (Bauverdingung, Bauvertrag usw.). In einem Anhang werden Tarifverträge, Arbeitsordnungen usw. wiedergegeben.

**Krankenhausbau.** Bearbeitet von *R. Schachner*, *H. Schmieden*, *H. Winterstein*. (Handb. b. d. Bauwesen für das gesamte Krankenhauswesen, Bd. I.) Mit 244 Abbildungen. IX, 344 Seiten. 1930. RM 26.—; geb. RM 27.60

**Allgemeine Baubetriebslehre.** Von Ing. *M. Soeser* (Wien). Mit etwa 95 Abbildungen. Etwa 280 Seiten. In Vorbereitung

**Baukunde für Maschinentechniker.** Leitfaden für technische Zeichnungen und zum Selbstunterricht. Von Stadtbaurat *F. W. Stark* und Oberbaurat *K. Schmidt*. Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit 154 Abbildungen im Text. VIII, 110 Seiten. 1926. RM 6.—

**Erkenntnisse des Verwaltungsgerichtshofes in Bausachen.** Eine Sammlung für die Praxis wichtiger Entscheidungen von Ing. *Fritz Tonggler*, Stadtbauoberkommissar (Wien). VIII, 112 Seiten. 1929. RM 5.70

In die Sammlung wurden alle Erkenntnisse des Verwaltungsgerichtshofes aufgenommen, die für die Auslegung derzeit noch in Wirksamkeit stehender Gesetzesstellen österreichischer Bauordnungen von Bedeutung sind.

**A. Zur Megede, Wie fertigt man technische Zeichnungen?** Leitfaden zur Herstellung technischer Zeichnungen für Schule und Praxis mit besonderer Berücksichtigung des Bauzeichnens, des Maschinenzeichnens und des topographischen Zeichnens. Achte Auflage, neubearbeitet und erweitert von *M. Westphal*, Regierungsbaumeister. Mit 5 Abbildungen im Text und 4 lithographischen Tafeln. XI, 110 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 25.) Geb. RM 4.80

#### 2. Statik

Siehe auch Kap. VII, 4 „Beton- und Eisenbetonbau“ Seite 117.

**Die Berechnung statisch unbestimmter Tragwerke nach der Methode des Viermomentensatzes.** Von Dr.-Ing. *Friedrich Bleich*. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 117 Abbildungen im Text. VI, 220 Seiten. 1925. Geb. RM 15.—

Das Verfahren des Viermomentensatzes gestattet das unmittelbare Ansetzen der Elastizitätsbedingungen mit nachheriger Auswahl der statisch unbestimmten Größen, die dann so gewählt werden können, daß die Rechenarbeit auf ein Minimum gebracht wird. Das Verfahren ist für alle Arten von Rahmensystemen mit geraden und gekrümmten Stäben. Zahlreiche Beispiele.

**Die gewöhnlichen und partiellen Differenzgleichungen der Baustatik.** Von Ing. *Dr. Fr. Bleich* (Wien) und Prof. Ing. *Dr. E. Melan* (Wien). Mit 74 Abbildungen im Text. VII, 350 Seiten. 1927. Geb. RM 28.50

In diesem Buche wird die Theorie der gewöhnlichen und partiellen Differenzgleichungen in einer auch für den Ingenieur verständlichen Weise dargestellt und ihre Anwendung auf zahlreiche Beispiele aus Baustatik und Festigkeitslehre gezeigt. Das Buch wird Ingenieure und Mathematiker in gleicher Weise interessieren.

**Theorie und Berechnung der statisch unbestimmten Tragwerke.** Elementares Lehrbuch. Von *H. Buchholz*. Mit 303 Textabbildungen. VI, 212 Seiten. 1921. RM 8.—

**Strenge Untersuchungen am Rhombenfachwerk.** Von Dr.-Ing. *Paul Christiani*, Privatdozent an der Technischen Hochschule Aachen. Mit 17 Textabbildungen und 18 Zahlentafeln. IV, 52 Seiten. 1929. RM 4.—

**Der elastisch drehbar gestützte Durchlaufbalken (durchlaufende Rahmen).** Gebrauchsfertige Zahlen für Einflußlinien und Größtwerte der Momente. Von Dr.-Ing. *H. Craemer* (Düsseldorf). Mit 7 Textabb. und 13 Zahlentafeln. IV, 28 Seiten. 1927. RM 5.10

**Die strenge Berechnung von Kreisplatten unter Einzellasten mit Hilfe von krummlinigen Koordinaten und deren Anwendung auf die Pilzdecke.** Von Dr.-Ing. *Wilhelm Flugge*. Mit 25 Textabbildungen. V, 55 Seiten. 1928. RM 5.—

**Die Berechnung des symmetrischen Stockwerkrahmens mit geneigten und lotrechten Ständern mit Hilfe von Differenzgleichungen.** Von Dr. techn. Ing. *Josef Frische* (Prag). VI, 90 Seiten. 1923. RM 4.—

Es wird gezeigt, daß die Auffassung der Elastizitätsgleichungen als Differenzgleichungen auch für veränderliche Grundmaße zur Anwendung kommen kann; damit ergibt sich eine wesentliche Erweiterung des Anwendungsbereiches von Differenzgleichungen in der Baustatik überhaupt.

**Die Eisenkonstruktionen.** Ein Lehrbuch für Schule und Zeichentisch nebst einem Anhang mit Zahlentafeln zum Gebrauch beim Berechnen und Entwerfen eiserner Bauwerke. Von Dipl.-Ing. Prof. *L. Geusen* (Dortmund). Vierte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 529 Abbildungen im Text und auf 2farb. Taf. VII, 310 S. 1925. Geb. RM 21.—

Nach einer kurzen Übersicht über den Baustoff und seine Eigenschaften werden die Verbindungsmittel, vollwandige und gegliederte Träger und Säulen nach ihren konstruktiven Grundlagen allgemein erörtert und dann in ausgewählten Beispielen rechnerisch und zeichnerisch dargestellt. Nach demselben Grundsatz sind die Hochbau- und Brückenbaukonstruktionen (ausschließlich der Bogenbrücken) behandelt.

**Leitfaden für den Unterricht in Stein-, Holz- und Eisenkonstruktionen an maschinentechnischen Fachschulen.** Von Prof. Dipl.-Ing. *L. Geusen*, Studienrat (Dortmund). Zweite, verm. und verb. Aufl. Mit 173 Textabb. 61 Seiten. 1923. RM 2.—

**Berechnung von Rahmenkonstruktionen und statisch unbestimmten Systemen des Eisen- und Eisenbetonbaues.** Von Ing. *P. E. Glaser* (Ilmenau i. Thür.). Mit 112 Textabbildungen. VIII, 132 Seiten. 1919. RM 4.—

Der Verfasser rechnet nach den Erfahrungen des Konstruktionsbüros eine Reihe von Beispielen für Rahmenkonstruktionen und andere statisch unbestimmte Systeme durch. Das hier dargestellte Verfahren ermöglicht ohne großen Zeitaufwand die Bemessung der genannten Konstruktionen.

**Die Tragfähigkeit statisch unbestimmter Tragwerke aus Stahl bei beliebig häufig wiederholter Belastung.** Von Prof. *Martin Grüning* (Hannover). Mit 6 Textabbildungen. IV, 30 Seiten. 1926. RM 3.—

**Die Statik des ebenen Tragwerkes.** Von Prof. *Martin Grüning* (Hannover). Mit 44 Textabbildungen. VII, 706 Seiten. 1925. Geb. RM 48.—

Entwicklung der Theorie aus dem Prinzip der virtuellen Verrückungen. Methodische Darstellung der rechnerischen statisch bestimmter und unbestimmter Tragwerke (Fachwerk und Stabwerk). Behandlung der gradig statisch unbestimmter Stabwerke mit eingliedrigen Elastizitätsgleichungen und Differenzgleichungen.

**Die Berechnung von kreisförmig begrenzten Pilzdecken bei zentralsymmetrischer Belastung.** Von Dr.-Ing. *K. Hajnal-Könyi*. Mit 26 Abbildungen im Text. V, 137 Seiten. 1929. RM 12.—

Die Lösung des Pilzdeckenproblems bei kreisförmiger Begrenzung der Decke wird mit Hilfe einer Fourierschen Reihe entwickelt. Es gelingt, für die Momente geschlossene Ausdrücke abzuleiten, die sich praktisch und bequem handhaben lassen, und deren Gebrauch durch umfangreiche Tabellen erleichtert wird.

**Theorie des Trägers auf elastischer Unterlage und ihre Anwendung auf den Tunnelbau nebst einer Tafel der Kreis- und Hyperbelfunktionen.** Von Dr.-Ing. *K. Hajnal-Könyi*, Professor an der Kaiserlichen Kyushu-Universität Fukuoka-Hakosaki (Japan). 150 Textfiguren. X, 302 Seiten. 1921. Unveränderter Neudruck 1930. RM 24.—

**Beitrag zur Berechnung statisch unbestimmter Fachwerke.** Von Dr. *H. Heimann*. Mit 20 Abbildungen im Text. IV, 24 Seiten. 1928. RM 2.—

**Der durchlaufende Träger über ungleichen Öffnungen.** Theorie, gebrauchsfertige Formeln, Zahlenbeispiele. Von Prof. Dr.-Ing. *Emil Kammer* (Darmstadt). Mit 303 Abbildungen im Text und auf 4 Tafeln. VIII, 269 Seiten. 1926. RM 25.50; geb. RM 27.—

Das Buch enthält:

1. Gebrauchsfertige Formeln zur praktischen Ermittlung der Einflußlinien, sowie der Größtmomente und Querkräfte des durchlaufenden Balkens über ungleichen Öffnungen mit veränderlichem Trägheitsmoment geeignet sowohl für die gesamte Durchrechnung als auch zur Ermittlung einzelner Werte (Nachprüfung).
2. Eine ausführliche Theorie des durchlaufenden Trägers.
3. Eine große Anzahl von Zahlenbeispielen, die die verschiedenen Möglichkeiten zur praktischen Anwendung der gebrauchsfertigen Formeln zeigen.

**Einfluß bewegter Last auf Eisenbahnoberbau und Brücken.** Von Dr.-Ing. *Heinrich Saller*, Oberregierungsrat. Mit 48 Textabbildungen. IV, 74 Seiten. 1921. RM 2.50

**Der Wettbewerb für Entwürfe zu einer Verbindung über den Limfjord zwischen Ålborg und Nørresundby in Dänemark.** Von Geh. Baurat *Schaper* (Berlin). (Sonderdruck aus „Der Bauingenieur“, 1921, Heft 17—24.) Mit 136 Abbildungen. 25 Seiten. 1922. RM 2.—

**Die Straßenbrücke über den Rhein in Köln-Mülheim.** Von Privatdozent Dr.-Ing. *Schleicher* (Karlsruhe). Mit 65 teils ganzseitigen Abbildungen. 25 Seiten. 1929. (Ergänzt Heft 47 der Zeitschrift „Der Bauingenieur“.) RM 0.80

**Eisenbahn-Balkenbrücken.** Ihre Konstruktion und Berechnung nebst sechs zahlenmäßig durchgeführten Beispielen. Von Ing. *Johannes Schöngler*. Mit 84 Textfiguren und 8 lithographischen Tafeln. IV, 79 Seiten. 1912. Kart. RM 4.—

**Eisenbetonbogenbrücken für große Spannweiten.** Von Prof. *H. Spangenberg* (München). (Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“, 5. Jahrg. 1924, Heft 15 und 16.) Mit 35 Abbildungen. 17 Seiten. 1924. RM 1.50

**Die Entwürfe für weitgespannte Gewölbe bei dem Wettbewerb Moselbrücke Koblenz.** Von *H. Spangenberg*, o. Professor an der Techn. Hochschule München. Mit 36 Abbildungen. (Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“, 5. Jahrg. 1928, Heft 38/39.) 20 Seiten. 1928. RM 2.—

**Ergebnis des Ideenwettbewerbes für die drei Rheinbrücken bei Mannheim-Ludwigshafen, Speyer und Maxau.** Von *Wilhelm Weyher*, Reichsbahnbaumeister, Berlin. (Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“, 10. Jahrg. 1929, Heft 28—33.) Mit 114 Abbildungen. 40 Seiten. 1929. RM 3.60

#### 4. Beton- und Eisenbetonbau.

**Die rationelle Bewirtschaftung des Betons.** Erfahrungen mit Gußbeton beim Bau der Nordkaje des Hafens II in Bremen. Von Baurat Dr.-Ing. *Arnold Agatz* (Bremen). Erweiterter Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“, 7. Jahrg. 1926, Heft 34, 36 und 37.) Mit 60 Abbildungen. IV, 124 Seiten. 1927. RM 7.50

**Organisation und Betriebsführung der Betoniefabrikationen.** Von Baurat Dr.-Ing. *Arnold Agatz* (Bremen). Mit 29 Abbildungen und Mustertafeln. 88 Seiten. 1923. RM 3.60

Personal, Aufbau, Betrieb und Wirtschaftlichkeit großer Betoniefabrikationen werden vom Standpunkt des Technikers und Kaufmanns eingehend behandelt.

**Ist Gußbeton wirtschaftlich?** Untersuchungen über die Wirtschaftlichkeit von Gußbeton gegenüber Stampfbeton von Dr.-Ing. *F. Baumeister* (Stuttgart). Mit 43 Abbildungen und 14 Tabellen. IV, 101 Seiten. 1927. RM 7.50

**Praktisches Konstruieren von Eisenbetonhochbauten.** Von Baumeister *Rudolf Bayerl* (Wien). Unter Mitwirkung von Ingenieur *A. Brzesky*, gerichtlich beeideter Sachverständiger. Mit 67 Textabbildungen. VIII, 144 Seiten. 1930. RM 7.—

**Preisermittlung und Veranschlagen von Hoch-, Tief- und Eisenbetonbauten.** Ein Hilfs- und Nachschlagebuch zum Veranschlagen von Erd-, Straßen-, Wasser- und Brücken-, Eisenbeton-, Mauer- und Zimmer-Arbeiten von Gew.-Studienrat Ingenieur *M. Bazalič*, vorm. Lehrer an den Technischen Schulen in Glouchau. Vollständig neubearbeitet von Dr.-Ing. *Ludwig Baumeister*, Regierungs-Baumeister a. D. Sechste, neubearbeitete und erweiterte Auflage. VIII, 463 Seiten. 1927. Geb. RM 12.—

Das Bazalische Buch hat es seinerzeit zum erstenmal unternommen, aus der Praxis gewonnene Angaben über Materialbedarf und Arbeitsaufwand bei verschiedenen Arbeiten zu sammeln und durch treffende Beispiele dem Techniker den Weg zu einer einfachen und schnellen Preisermittlung und Aufstellung richtiger Kostenanschläge zu zeigen. So wurde es das Buch der Praxis, aber gleichzeitig eine ausgezeichnete Einführung für die Schüler der technischen Fachschulen. Die vorliegende sechste Auflage ist der Forderung der letzten Jahre entsprechend umgearbeitet und ergänzt worden.

**Das Wesen des Gußbetons.** Eine Studie mit Hilfe von Laboratoriumsversuchen. Von Dr.-Ing. *G. Bethke*. Mit 33 Textabbildungen. 58 Seiten. 1924. RM 3.—

Mit Hilfe von Laboratoriumsversuchen werden die Eigenschaften des gegossenen Betons (Festigkeit, Elastizität, Dichtigkeit und Schwinden) und deren Beeinflussung untersucht.

**Wind und Wärme bei der Berechnung hoher Schornsteine aus Eisenbeton.** Von Dr.-Ing. *Karl Döring* (Ludwigshafen a. Rh.). Mit einem Geleitwort von Obering. Dir. Ing. *Hermann Goebel* (Ludwigshafen a. Rh.). Mit 69 Abbildungen im Text und 3 Tafeln. VII, 62 Seiten. 1925. RM 7.—

**Die Grundzüge des Eisenbetonbaues.** Von Geh. Hofrat Prof. Dr.-Ing. e. h. *M. Foerster* (Dresden). Dritte, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 183 Textabbildungen. XII, 570 Seiten. 1926. Geb. RM 25.—

Das Werk behandelt die wichtigsten Baustofffragen des Eisenbetonbaues, weiter seine Konstruktions-elemente und deren Berechnung unter den verschiedensten Beanspruchungsarten. Zahlreiche Zahlen-spiele erläutern die Rechnungswege. Zugrundegelegt sind der Bearbeitung die neuen Eisenbetonvorschriften vom September 1925.

**Bemessungstabellen für Eisenbetonkonstruktionen.** Tabellen zum Ablesen der Momente der Bewehrungen für einfach und doppelt bewehrte Platten, Balken und Plattenbalken bei Verwendung von gewöhnlichem und hochwertigem Zement und Eisen bzw. Stahl mit Berücksichtigung der Spannungen im Steg und Tabellen für das sofortige Ablesen von Stützenquerschnitten und Bewehrungen auch bei Knickgefahr. Von Baurat *P. Gödel*, beratender Ingenieur in Leipzig. IV, 231 Seiten. 1927. Geb. RM 22.—

**Der Aufbau des Mörtels und des Betons.** Untersuchungen über die zweckmäßige Zusammensetzung der Mörtel und des Betons. Hilfsmittel zur Vorausbestimmung der Festigkeitseigenschaften des Betons auf der Baustelle. Versuchsergebnisse und Erfahrungen aus der Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Stuttgart. Von *Otto Graf*. Dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 160 Textabbildungen. VIII, 151 Seiten. 1930. RM 16.—; geb. RM 17.—

**Der Beton.** Herstellung, Gefüge und Widerstandsfähigkeit gegen physikalische und chemische Einwirkungen. Von Dr. *Richard Grün*, Direktor am Forschungsinstitut für Hüttenzementindustrie in Düsseldorf. Mit 54 Textabbildungen und 35 Tabellen. 186 Seiten. 1926. RM 13.20; geb. RM 14.—

Im ersten Teil wird die Einwirkung der Bindemittel, der Zuschlagstoffe und ihrer Korngrößen, der Arbeitsweisen, des Wasserzusatzes auf die Beschaffenheit des Betons besprochen und Hinweise gegeben auf eine dem verschiedenen Trocknen entsprechende Wahl des Materials in der Verarbeitung. Im zweiten Teil werden die verschiedenen Einwirkungen von Kalk, Hitze, Säuren, Basen, Salzen, Erschütterungen usw. auf frischen und erhärteten Beton anhand von Laboratoriumsversuchen und Beispielen aus der Praxis dargelegt und Anleitungen gegeben des hochmöglichst widerstandsfähigen Betons. Eine Berechnung der Betonschutzmittel ist angefügt.

**Der Zement.** Herstellung, Eigenschaften und Verwendung. Von Dr. *Richard Grün*, Direktor am Forschungsinstitut für Hüttenzementindustrie in Düsseldorf. Mit 90 Textabbildungen und 35 Tabellen. IX, 173 Seiten. 1927. Geb. RM 15.—

Das vorliegende Buch behandelt die verschiedenen Zementarten, ihre Herstellung, ihre chemische Zusammensetzung und wird nicht nur dem Zementverbraucher zur Bereicherung seiner Kenntnisse willkommen sein, auch dem Zementhersteller bringt es manche Angaben in übersichtlicher Form, die ihm besonderem Wert sind in dieser Zeit der Umstellung der Zementindustrie, die zu früher unbekanntem Festigkeitserhöhungen führte.

**Leitfaden für den praktischen Eisenbetonbau für Bau- und Maurermeister.** Ingenieur *Viktor Hietzger* und Ingenieur *Arnold Ilkow*. Mit etwa 90 Textabbildungen. Etwa 120 Seiten. In Vorbereitung.

**Durchlaufende Eisenbetonkonstruktionen in elastischer Verbindung mit den Zwischenstützen (Plattenbalkendecken und Pilzdecken).** Einfließlinientafeln und Zahlentafeln für die maximalen Biegemomente und Auflagerdrücke infolge ständiger veränderlicher Belastung unter Berücksichtigung der Stützeinspannung (Winkelmomente) nebst Anwendungsbeispielen. Von Baurat Dr.-Ing. *F. Kann* (Wismar). 47 Textabbildungen. V, 72 Seiten. 1926. RM 5.—

**Neue Tabellen über exzentrisch gedrückte Eisenbetonquerschnitte.** Von Dr.-Ing. *W. Kunze* (Dresden). 16 Seiten. 1925. RM 4.—

**Untersuchungen über den Einfluß häufig wiederholter Druckbeanspruchungen auf Druckelastizität und Druckfestigkeit von Beton.** Von Dr.-Ing. *Alfred Mehmel*. Mit 30 Textabbildungen. IV, 74 Seiten. 1926. RM 6.60

Es werden die Veränderungen untersucht, die der Beton durch häufig wiederholte Druckbeanspruchungen erfährt. Anwendung der Ergebnisse auf Verbundkonstruktionen. Die Frage der Sicherheit.

**Wasserdurchlässigkeit von Beton in Abhängigkeit von seinem Aufbau und vom Druckgefälle.** Von Dr.-Ing. *Gustav Merkle*. (Mitteilungen des Instituts für Beton und Eisenbeton an der Techn. Hochschule in Karlsruhe i. B. Leitung: *E. Probst* [Karlsruhe i. B.]). Mit 33 Textabbildungen. IV, 66 Seiten. 1927. RM 5.10

**Der Massivbau (Stein-, Beton- und Eisenbetonbau).** Von Geh. Reg.-Rat Prof. *Robert Otzen* (Hannover). (Handbibliothek für Bauingenieure, IV. Teil, 3. Band, 2. Aufl., Seite 110). Mit 497 Textabbildungen. XII, 497 Seiten. 1926. Geb. RM 37.50

**Vorlesungen über Eisenbeton.** Von Prof. Dr.-Ing. *E. Probst* (Karlsruhe).

Erster Band: Allgemeine Grundlagen — Theorie und Versuchsforschung — Grundlagen für die statische Berechnung — Statische Berechnung der Träger in Lichte der Versuche. Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit 70 Textabbildungen. XI, 620 Seiten. 1923. Geb. RM 24.—

Dieser Band behandelt die Entwicklung der Theorie aus den Ergebnissen von Laboratoriumsarbeiten, deren Methoden dargelegt werden. Ein Hauptteil ist der Materialfrage gewidmet.

Zweiter Band: Grundlagen für die Berechnung und das Entwerfen von Eisenbetonbauten — Anwendung der Theorie auf Beispiele im Hochbau, Brückenbau und Wasserbau — Allgemeines über Vorbereitung und Verarbeitung von Eisenbeton — Richtlinien für Kostenermittlung — Eisenbeton und Formgebung. Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit 61 Textabbildungen. IX, 539 Seiten. 1929. Geb. RM 31.50

Dieser Band zeigt im Anschluß an Band I an einer größeren Anzahl von Zahlenbeispielen, wie die Theorie beim Entwurf und bei der statischen Berechnung von Beton- und Eisenbetonbauten anzuwenden ist. Neben den ergänzten und verbesserten Kapiteln aus dem Hochbau, Brückenbau und Tiefbau hat beim Abschnitt Wasserbau die Konstruktion der Talsperren eine ihrer heutigen Bedeutung entsprechende Bearbeitung erfahren.

**Beton.** Anregungen zur Verbesserung des Materials. Ein Ergänzungsheft zu „Vorlesungen über Eisenbeton“, erster Band, 2. Auflage. Von Prof. Dr.-Ing. *E. Probst* (Karlsruhe). Mit 7 Textabbildungen. 1.—3. Tausend. IV, 54 Seiten. 1927. RM 3.—

**Die deutschen Eisenbetonbestimmungen von 1925 zum bequemen Gebrauch für die Entwurfsbearbeitung nach Konstruktionsgliedern geordnet und ausgelegt.** Von Dr.-Ing. *Ernst Rausch*, Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin. Mit 64 Abbildungen im Text. 2., 86 Seiten. 1929. RM 4.80

In dieser kleinen Schrift ist der Versuch unternommen worden, die einzelnen Vorschriften der Eisenbetonbestimmungen nach Konstruktionsgliedern zu ordnen und mit einem Inhaltsverzeichnis sowie einem alphabetischen Schlagwortverzeichnis zu versehen, um die Auffindung der einschlägigen Vorschriften zu erleichtern. Die einzelnen Bestimmungen sind soweit wie möglich durch Abbildungen veranschaulicht, um auch hierdurch einen rascheren Überblick zu ermöglichen, und kurz erläutert.

**Berechnung des Eisenbetons gegen Verdrehung (Torsion) und Abscheren.** Von Dr.-Ing. *Ernst Rausch*, Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin. Mit 59 Abbildungen im Text. 50 Seiten. 1929. RM 5.—

**Die Methode der Festpunkte zur Berechnung der statisch unbestimmten Konstruktionen mit zahlreichen Beispielen aus der Praxis, insbesondere ausgeführten Eisenbetontragwerken.** Von Dr.-Ing. *Ernst Suter*. Zweite, neubearbeitete Auflage. In Vorbereitung.

**Das Torkretverfahren und seine technischen Probleme.** Von Dr.-Ing. *Adalbert Szilard*. Mit 25 Textabbildungen. 65 Seiten. 1925. RM 3.—

Die theoretischen Grundlagen des unter obigem Namen bekannten Beton-Spritzverfahrens werden hier in systematischer Weise entwickelt und die Lösung der wichtigsten technischen Probleme anhand von charakteristischen Ausführungsbeispielen erläutert.

**Über das elastische Verhalten von Beton mit besonderer Berücksichtigung der Querdehnung.** Von Prof. *Hirohiko Yoshida* (Fukui, Japan). (Mitteilungen des Instituts für Beton und Eisenbeton an der Techn. Hochschule in Karlsruhe i. B., Leitung: *E. Probst*.) Mit etwa 53 Textabbildungen. Etwa 120 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.



## 5. Wasserbau.

**Allgemeine Theorie über die veränderliche Bewegung des Wassers in Leitungen.** Von *Lorenzo Allievi*, *Robert Dubs* und *V. Bataillard*. Mit 35 Textfiguren. XII, 296 Seiten. 1909. RM 12.—

Aus dem Inhalt: I. Allgemeine Theorie über die veränderliche Bewegung des Wassers in Rohrleitungen. Allgemeine Formeln. Der einfache oder direkte „Wasserstoß“, „Stoß“ und „Gegenstoß“ in einem von gegebener Länge *L*. Verschiedene Aufgaben. — II. Allgemeine Theorie über die veränderliche Bewegung des Wassers in Stollen und Wasserschloß. Die veränderliche Bewegung des Wassers in Stollen und Wasserschloß ohne und mit Berücksichtigung der Reibungswiderstände. Die veränderliche Bewegung des Wassers in einem mit freiem Überlauf versehenen Wasserschloß.

**Der Brunnenbau.** Von *Franz Bösenkopf*, Brunnenmeister in Wien. Mit zahlreichen Beispielen ausgeführter Brunnenbauten und deren Berechnung sowie mit 141 Abbildungen, 6 Tafeln und 5 Tabellen. VI, 178 Seiten. 1928. RM 10.—; geb. RM 12.—

**Druckrohrleitungen.** Berechnungs- und Konstruktionsgrundlagen der Rohrleitungen für Wasserkraft- und Wasserversorgungsanlagen. Von Dr.-Ing. *Felix Bundschu*. Zweite, neu bearbeitete Auflage. Mit 15 Abbildungen. IV, 62 Seiten. 1929. RM 8.—

**Angewandte Hydraulik.** Von Dr.-Ing. *Felix Bundschu*. Mit 55 Abbildungen im Text. IV, 76 Seiten. 1929. RM 8.—

Das vorliegende Buch gibt dem Wasserbauingenieur in einfacher, übersichtlicher Form das theoretische Rüstzeug an die Hand, dessen er zur Durchführung seiner wasserbautechnischen Arbeiten bedarf. Es sind an mehreren Stellen neue, eigene Ableitungen des Verfassers gegeben.

**Kanal- und Schleusenbau.** Von Reg.- u. Baurat *Friedrich Engelhard* (Oppeln). (Handbibliothek für Bauingenieure, III. Teil, 4. Bd., siehe auch Seite 110.) Mit 303 Textabbildungen und 1 farb. Übersichtskarte. VIII, 262 Seiten. 1921. Geb. RM 12.—

**Widerstandsmessungen an umströmten Zylindern von Kreis- und Dreiecks- Pfeilerquerschnitt.** Von Dr.-Ing. *F. Eisner*, Regierungsbaumeister, Privatdozent an der Techn. Hochschule Berlin. (Mitteilungen der Preussischen Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau, Berlin, Heft 4.) Mit 63 Textabbildungen. 98 Seiten. 1929. RM 10.—

**Der Durchfluß des Wassers durch Röhren und Gräben, insbesondere durch Wehre großer Abmessungen.** Von Hofrat Prof. Dr. *Ph. Forchheimer* (Wien). Mit 20 Textabbildungen. IV, 50 Seiten. 1923. RM 8.—

**Der Grundbau.** Von Prof. *Otto Franzius* (Hannover) unter Benutzung einer ersten Arbeit von Regierungsbaumeister a. D. *O. Richter* (Frankfurt a. M.). (Handbibliothek für Bauingenieure, III. Teil: Wasserbau. 1. Band.) Mit 389 Textabbildungen. XIII, 360 Seiten. 1927. Geb. RM 28.—

Darstellung der Methoden des Grundbaues unter besonderer Hervorhebung der für die Praxis wichtigsten. Es werden die hauptsächlichsten Bauverfahren mitgeteilt, die notwendigen Berechnungen in allgemein verständlicher Form wiedergegeben. In einem Anhang sind die für den Grundbau bedeutendsten Maschinen für die Herstellung von Beton besprochen.

**Der Verkehrswasserbau.** Ein Wasserbau-Handbuch für Studium und Praxis. Von Prof. *Otto Franzius* (Hannover). Mit 1022 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. XII, 839 Seiten. 1927. Geb. RM 28.—

Die Hauptgesichtspunkte für die Wasserbauarten, die zum Wasserverkehr gehören oder mit ihm in Verbindung stehen, werden behandelt. Unter Ausscheldung alles Nebensächlichen wird auch in den Berechnungen das innere Wesen der Anlagen hervorgehoben und durch kritische Vergleiche das Anwendungsscharf umrissen. Die für die Praxis notwendigen Rechnungen werden erläutert.

**Die Wasserkraftnutzung in Österreich und deren geographische Grundlagen.** Von *Bartel Granigg* (Leoben). Mit 17 Abbildungen im Text, 4 zum Teil farbigen Tafeln einer geographischen Übersichtskarte. IV, 123 Seiten. 1925. RM 13.30; geb. RM 15.—

**Die Grundbautechnik und ihre maschinellen Hilfsmittel.** Von Dipl.-Ing. *G. H. Baurat*, Hamburg, und Dipl.-Ing. *O. Wundram*, Oberbaurat, Hamburg. Mit 436 Textabbildungen. VI, 399 Seiten. 1929. Geb. RM 28.—

In den Vordergrund gerückt sind die maschinellen Hilfsmittel des Grundbaues; an Beispielen wird gezeigt, was mit ihnen geleistet werden kann. So ist durch gemeinsame Arbeit eines Bauingenieurs und eines Maschinenbauingenieurs ein neues Bild der heutigen Grundbautechnik entstanden.

**Druckrohrleitungen der Wasserkraftwerke.** Entwurf, Berechnung, Bau und Betrieb. Von Ing. Dr. techn. *Artur Hruschka*, Ministerialrat, Abteilungsvorstand in der Direktion für die Elektrifizierung der Österreichischen Bundesbahnen, früher im Bundesministerium für Handel und Verkehr, Wien. Mit 152 Abbildungen, 31 Tabellen und 38 Beispielen im Text. XVI, 283 Seiten. 1929. RM 23.—; geb. RM 25.—

Die sehr verwickelten theoretischen und praktischen Zusammenhänge zwischen Druckrohrleitungen und allen anderen Teilen der Wasserkraftwerke werden einschließlich der Berechnungsmethoden eingehend nach Entwurf, Bau und Betrieb behandelt, und die erprobten Bauformen und Verfahren der einschlägigen Literatur ist vollständig berücksichtigt.

**Ingenieurgeologie.** Herausgegeben von Prof. Dr. *K. A. Redlich* (Prag), Professor Dr. *K. v. Terzaghi* (Cambridge, Mass.) und Privatdozent Dr. *R. Kampe*, Prag, Direktor des Quellnamtes Karlsbad. Mit Beiträgen von Dir. Dr. *H. Appelbeck* (Falkenberg), Ing. *H. E. Gruner* (Bamberg), *H. Hlauscheck* (Prag), Privatdozent Dr. *K. Kühn* (Prag), Privatdozent Dr. *G. Prolik* (Prag), Privatdozent Dr. *L. Rüger* (Heidelberg), Dr. *K. Scharer* (Weihenstephan-München), Professor Dr. *A. S. Soklitsch* (Brinn). Mit 417 Abbildungen im Text. X, 708 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 110.) Geb. RM 48.—

**Die Theorie der Gewichtsstauauern unter Rücksicht auf die neueren Ergebnisse der Westergaardsche Theorie.** Von Dr.-Ing. *K. Kammüller*, Privatdozent an der Technischen Hochschule in Karlsruhe. Mit 25 Textabbildungen. VII, 60 Seiten. 1929. RM 5.40

**Die Stauauern.** Theorie und wirtschaftlichste Bemessung mit besonderer Berücksichtigung der Eisenbetontalsperren und Beschreibung ausgeführter Bauwerke von Dr.-Ing. *N. Kelen*. Mit 307 Textabbildungen und Bemessungstafeln. VIII, 294 Seiten. 1926. Geb. RM 39.—

Ein grundlegendes Buch über die vollständige Theorie und Berechnung sämtlicher Stauauertypen, zahlreiche Bemessungstafeln zur unmittelbaren Auffindung aller wirtschaftlich günstigsten Abmessungen. Beschreibung ausgeführter Ambrusen, Gewölbe- und Gewölbereihendämme nebst Projektzeichnungen und Lichtbildern.

**Von der Bewegung des Wassers und den dabei auftretenden Kräften.** Grundlagen zu einer praktischen Hydrodynamik für Bauingenieure. Nach Arbeiten von Staatsrat Dr.-Ing. e. h. *Alexander Koch*, s. Z. Professor an der Technischen Hochschule zu Darmstadt, herausgegeben von Dr.-Ing. e. h. *Max Carstanjen*. Nebst einer Auswahl von Versuchen Kochs im Wasserbau-Laboratorium der Darmstädter Technischen Hochschule zusammengestellt unter Mitwirkung von Studienrat Dipl.-Ing. *L. Hainz*. Mit 331 Abbildungen im Text und auf 2 Tafeln sowie einem Bildnis. XII, 228 Seiten. 1926. Geb. RM 28.50

**Kulturtechnischer Wasserbau.** Von Geh. Reg.-Rat Prof. *E. Krüger* (Berlin). (Handbibliothek für Bauingenieure, III. Teil, Bd. 7, siehe auch Seite 110.) Mit 197 Textabbildungen. X, 290 Seiten. 1921. Geb. RM 9.50

**Die Höher- und Tieferbettungen des Rheins zwischen Basel und Mannheim von 1882 bis 1921 und ihre Bedeutung für die Schiffbarmachung dieser Stromstrecke durch Regulierung.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Oberrheins. Von Dr.-Ing. e. h. *Karl Kupferschmid*, Oberbaurat (Karlsruhe). Mit 9 Textabbildungen. IV, 65 Seiten. 1927. RM 9.—

**Druckschwankungen in Druckrohrleitungen.** Von Dr. techn. Ing. *R. Löwy*, Oberingenieur der Leobersdorfer Maschinenfabriks-Aktien-Gesellschaft Leobersdorf bei Wien. Mit 45 Abbildungen im Text und 7 Tafeln. V, 162 Seiten. 1928. RM 15.—

Als Oberingenieur der Leobersdorfer Maschinenfabrik hat der Verfasser besonders die praktische Anwendung der Ergebnisse im Auge und bespricht demgemäß auch eingehend die von der Allievi'schen Theorie nicht erklärbaren Abweichungen, wie sie z. B. die Reibung bedingt. Auch auf die Feststellung der Grenzen, innerhalb derer die einzelnen Ansätze genügend genau gelten, ist besonders hingewiesen. Eine Anzahl von Kurventafeln sowie ein für die vorliegenden Fälle besonders geeignetes graphisches Verfahren dienen dazu, die Rechnungen zu vereinfachen. Eine Zusammenstellung der wichtigsten Berechnungsformeln und eine Reihe von Beispielen, denen auch zum Vergleich Versuchsergebnisse beigelegt sind, werden dem Praktiker willkommen sein, während das am Schluß angefügte Literaturverzeichnis für Studierende von Wert ist.

**Wasserkraftanlagen.** Von Prof. Dr.-Ing. Dr. techn. e. h. *Adolf Ludin* (Berlin). (Handbibliothek für Bauingenieure, III. Teil, 8. Bd.) Erscheint im Laufe des Jahres. Geb. RM 12.—

MUSEUM  
LJUBLJANA

**Die Wasserkräfte, ihr Ausbau und ihre wirtschaftliche Ausnutzung.** Ein techn.-wirtschaftliches Lehr- und Handbuch. Von Prof. Dr.-Ing. Dr. techn. e. h. *Adolf Ludin* (Berlin). 2 Bände. Mit 1087 Abbildungen im Text und auf 11 Tafeln. Preisgekrönt von der Akademie des Bauwesens in Berlin. XX, 1404 Seiten. 1913. Unveränderter Neudruck. Geb. RM 68.—

**Die Nordischen Wasserkräfte.** Ausbau und wirtschaftliche Ausnutzung. Von Prof. Dr.-Ing. Dr. techn. e. h. *Adolf Ludin* (Berlin). Unter Mitarbeit von Dr.-Ing. *Paul Neményi*, Dipl.-Ing. Mit 1005 zum Teil farbigen Abbildungen im Text und 2 Tafeln. VIII, 778 Seiten. Geb. etwa RM 172.—

Inhaltsübersicht: Bedeutung und Entwicklung der Nordischen Wasserkraftwirtschaft. Erster Teil: Schweden. — Die natürlichen Grundlagen. — Die wirtschaftlichen Grundlagen. — Die Elektrizitätswirtschaft Schwedens. — Luleälv und das übrige Nordschweden bis zum Piteälv. — Die übrigen Wasserkräfte von Övre Norrland. — Die Wasserkräfte von Nedre Norrland und die Küstenlands-Wasserkräfte Mittelschwedens nördlich vom Dalälv. — Das Dalälv-Gebiet. — Das Mälarengbiet und die benachbarten Wald- und Küstenflüsse des östlichen Mittelschwedens. — Wettersee, Motalastrom und die benachbarten ostschwedischen Küstenflüsse zwischen Nyköpingsån und Eman. — Der Götaälv und die Küstenflüsse westlichen Mittelschwedens. — Die Wasserkräfte Südschwedens. — Zweiter Teil: Norwegen. — Natürliche Grundlagen. — Die rechtlichen Grundlagen. — Wirtschaftliche Grundlagen. — Die Elektrizitätswirtschaft Norwegens. — Die Eismeereritzungsgebiete. — Die Einzugsgebiete der Atlantischen Küste vom Riasfjord bis zum Becken von Trondhjem. — Westnorwegen von Trondhjem bis Stavanger. — Die Wasserkraft des südlichsten Norwegens. — Das Skienstromgebiet. — Die großen Ströme der Osloer Senke. — Dritter Teil: Finnland. — Wasserkraftvorkommen und Wasserkraftnutzung in Finnland. — Der Wuoksestrom. — Die übrigen Einzugsgebiete der finnischen Seenplatte. — Vierter Teil: Einzelheiten. — Nordische Wasserhaushaltsfragen. — Die Stauwerke. — Triebwasserleitungen. — Kraftwerke. — Fischwege und Fischereianlagen an Wasserkraftanlagen. — Die Bauausführung. — Die Fernleitungsbauten. — Betriebserfahrungen nordischer Wasserkraftanlagen. — Das technisch-wissenschaftliche Forschungswesen der nordischen Länder in Beziehung zur Wasserkraftwirtschaft. — Anhang.

**Beiträge zur Kenntnis des Schleusenbetriebs** unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse am Rhein-Herne-Kanal. Von Dr. Ing. *Georg Mahr*, Regierungsbaumeister. Mit 9 Textabbildungen. 66 Seiten. 1925. RM 3.—

**Die Wasserkraft.** Von Studienrat Dr. *Theodor Meyer* (Berlin). Mit 35 Abbildungen im Text und 132 Aufgaben nebst Lösungen. (Technische Fachbücher, Bd. 1.) IV, 128 Seiten. 1926. RM 2.—

**Zeichnerische Bestimmung der Spiegelbewegungen in Wasserschlossern von Wasserkraftanlagen mit unter Druck durchflossenem Zulaufgerinne.** Von Ingenieur Dr. techn. *Ludwig Mühlhofer* (Innsbruck-Wien). Mit 11 Textabbildungen. V, 75 Seiten. 1924. RM 2.—

**Österreichs Energiewirtschaft.** Auf Veranlassung des Wasserwirtschaftsverbandes der österreichischen Industrie in Verbindung mit Ing. *P. Dittes*, Ing. *H. Grengg*, Ing. *L. Kallir*, Ing. Dr. *O. v. Keil-Eichenthurn*, Dr. *G. Pokorný*, Dr. *E. Wiglitzky*, herausgegeben von Ing. Dr. *J. Ornič*. Mit 21 Abbildungen im Text sowie 2 farbigen Karten, 32 Tabellen und 3 Tafeln. IX, 285 Seiten. 1927. Geb. RM 30.—

Inhaltsverzeichnis:

I. Allgemeiner Teil: 1. Die österreichische Energiewirtschaft. Von Ing. Dr. *Josef Ornič* (Graz). — 2. Die natürlichen Grundlagen der Wasserkraftnutzung in Österreich. Von Ing. *Hermann Grengg* (Graz). — 3. Die elektrische Fernübertragung der Allgemeinerzeugung. Von Direktor Ing. *Ludwig Kallir* (Wien). — 4. Die Energieverbraucher: A. Elektrisierung der österreichischen Eisenbahnen. Von Sektionschef Direktor Ing. *P. Dittes* (Wien). B. Die Verwendung der Elektrizität für metallurgische Zwecke in der österreichischen Eisenindustrie. Von Ing. Dr. *Otto von Keil-Eichenthurn*, Professor Montanistischen Hochschule Leoben. C. Die Energiewirtschaft in der österreichischen Papierindustrie. Von Ing. Dr. *Josef Ornič* (Graz). — 5. Das österreichische Wasserkraftgesetz. Von Ministerialrat Dr. *Eberhard Wiglitzky* (Wien). — 6. Elektrizitätsgesetzgebung. Von Sektionschef i. R. *Gustav Pokorný* (Wien).

II. Besonderer Teil. 7. Tafel I, Wasserkraftanlagen über 500 PS. 8. Merkblätter über Wasserkraftanlagen über 5000 PS. Von Ing. Dr. *Josef Ornič* (Graz). (Die unter Elektrizität der Bahnen zusammengefaßten Angaben stammen von Sektionschef Direktor

[Österreichs Energiewirtschaft.]

Ing. *Paul Dittes* (Wien). — 9. Tafel II, Wärmekraftanlagen über 2000 PS. Von Ing. Dr. *Josef Ornič* (Graz). — 10. Merkblätter der Schalt- und Umspannwerke über 40 kV. 11. Tafel III. Merkblätter der Höchstspannungsleitungen über 40 kV. Von Direktor Ing. *Ludwig Kallir* (Wien). — 12. Karte der österreichischen Wasserkraftanlagen, orographisch-hydrologische Darstellung. — 13. Karte der Energiewirtschaft. Von Ing. *Hermann Grengg* (Graz). — Schrifttum. — Sachverzeichnis.

**Zur Bestimmung strömender Flüssigkeitsmengen im offenen Gerinne.** Ein neues Verfahren. Von Dipl.-Ing. *Oskar Poebing* (München). Mit 23 Textabbildungen und 1 Tafel. IV, 56 Seiten. 1922. RM 1.65

**Technische Hydrodynamik.** Von Prof. Dr. *Franz Prasil* (Zürich). Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 109 Abbildungen im Text. IX, 303 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 17.) Geb. RM 24.—

**Handbuch der Hydrologie.** Wesen, Nachweis, Enttarnung und Gewinnung unterirdischer Wasser: Quellen, Grundwasser, fließende Wasserläufe, Grundwasserfassungen. Von Ziviling. *H. Prinz* (Bonn). Zweite, ergänzte Auflage. Mit 334 Textabbildungen. XIII, 422 Seiten. 1923. Geb. RM 18.—

**See- und Seehafenbau.** Von Reg.- und Baurat Professor *H. Pötel* (Magdeburg). (Handbibliothek für Bauingenieure. III. Teil, 2. Bd., siehe auch Seite 110.) Mit 292 Textabbildungen. X, 222 Seiten. 1921. Geb. RM 7.50

**Die Wasserbewegung im Dammkörper.** Erforschung der inneren Vorgänge im Wege von Versuchen. Von Ing. *Ignaz Schickel*, Oberbauingenieur. Mit 150 Abbildungen im Text. VIII, 200 Seiten. 1928. RM 22.—

Langjährige Beobachtungen bei Hochwasserkatastrophen an der Donau haben den Verfasser veranlaßt, die bei der Durchsicherung des Deichkörpers im Innern sich abspielenden Vorgänge im Wege des Versuchs zu erforschen. Die zahlreichen Forschungsergebnisse sind in der vorliegenden Schrift eingehend behandelt und durch Abbildungen und Tabellen erläutert. Die mit großer Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit erzielten Ergebnisse haben nicht nur sehr wertvolle Aufschlüsse über die Forts der Sickerlinie im Deichkörper, dessen Durchfeuchtung und Deformation gebracht, sondern dem Verfasser ist es auch gelungen, den gesetzmäßigen Zusammenhang zwischen der aus der Beobachtung sich ergebenden Durchflußzeit und den Querschnittsabmessungen nachzuweisen.

**Über Querprofile von Binnenschiffahrtskanälen.** Von Dr.-Ing. *Paul Schmieß*. Mit 51 Textabbildungen und 4 Tabellen. VI, 57 Seiten. 1925. RM 5.10

Anhand von Versuchen und Erfahrungsergebnissen werden die einzelnen Profile auf ihre Zweckmäßigkeit untersucht und hierbei alle die Bauausführung betreffenden Fragen eingehend dargelegt.

**Der Wasserbau.** Ein Handbuch für Studium und Praxis. Von Professor Ing. Dr. techn. *Armin Schoklitsch* (Brünn). Erster Band: Mit Abbildung 1—708 und Tabelle 1—74. XI, 484 Seiten. 1930. Geb. RM 52.—

Zweiter Band: Mit Abbildung 709—2057 und Tabelle 75—119. VI und Seite 485 bis 1199. 1930. Geb. RM 78.—

Das vorliegende Werk ist einerseits als Studienbehelf, andererseits als Nachschlagewerk für den ausführenden Ingenieur gedacht. Trotz der außerordentlichen Reichhaltigkeit der Literatur auf dem Gebiete des Wasserbaues fehlte bisher eine dem heutigen Stande der Entwicklung entsprechende geschlossene Darstellung, die es ermöglicht, sich rasch und hinreichend eingehend über irgendein Gebiet des Wasserbaues zu unterrichten. Diese Lücke soll das Handbuch schließen. Es behandelt in zwei Bänden mit elf Teilen den gesamten Wasserbau mit Ausnahme des Seebaus; am Schlusse jedes Abschnittes ist in einem kurzen Verzeichnis die benutzte Literatur und am Schlusse des zweiten Bandes ein ausführliches Sachregister angefügt. Besonderer Wert ist auf gute Photographien gelegt worden, die die Plandarstellungen beleben und die räumliche Vorstellung von den Bauwerken erleichtern sollen.

**Geschiebebewegung in Flüssen und an Stauwerken.** Von Prof. Dr. techn. *Armin Schoklitsch* (Brünn). Mit 124 Abbildungen im Text. IV, 108 Seiten. 1926. RM 8.70

**Die Grundwasserabsenkung in Theorie und Praxis.** Von Dr.-Ing. *Joachim Schultze*, Privatdozent (Berlin). Mit 76 Textabbildungen. V, 138 Seiten. 1924. Geb. RM 7.—

Lösung der Aufgabe, in Sand- oder Kiesboden den Grundwasserspiegel einer Brunnenanlage derart tief abzusenken, daß Grundbauten von beliebigem Ausmaß wie in natürlich wasserfreien Boden ausgeführt werden können.

**Die Wassersperrarbeiten bei Bohrungen auf Erdöl.** Von Bohringenieur *B. Schure*. Mit 53 Textabbildungen. VII, 107 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 144.) RM 13.—

**Energiewirtschaft.** Eine Studie über kalorische und hydraulische Energieerzeugung. Von Priv.-Doz. Dr.-Ing. *Michael Seidner*, Budapest. Mit 55 Textabbildungen. VI, 107 Seiten. 1930. RM 13.—

**Das Fassungsvermögen von Rohrbrunnen und seine Bedeutung für die Grundwasserabsenkung, insbesondere für größere Absenkungstiefen.** Von Oberingenieur Dr.-Ing. *Willy Schardt*, Regierungsbaumeister a. D. Mit 40 Textabbildungen. V, 89 Seiten. 1928. RM 13.—

**Aufgaben aus dem Wasserbau.** Angewandte Hydraulik. 40 vollkommen durchgerechnete Beispiele. Von Dr.-Ing. *Otto Streck*. Zweite, berichtigte Auflage. Mit 135 Textabbildungen, 35 Tabellen und 11 Tafeln. IX, 362 Seiten. 1929. Geb. RM 13.—

Anhand von 40 ausführlich erläuterten Zahlenbeispielen wird in einfacher mathematischer Behandlung die Anwendung der hydrostatischen, hydraulischen und wasserwirtschaftlichen Berechnungsmethoden an der Praxis gezeigt.

**Das Wasserschloß bei Hochdruckspeichieranlagen.** Unter besonderer Berücksichtigung des Kammerwasserschlosses mit Überfall. Von Dr.-Ing. *Otto Streck*. Mit 36 Textabbildungen und 7 Tafeln. V, 68 Seiten. 1929. RM 13.—

**Die Reichweite von Grundwasserabsenkungen mittels Rohrbrunnen.** Ein Beitrag zur Theorie und praktischen Berechnung von Absenkungsanlagen. Von Dr.-Ing. *Hermann Weber*, Siemens-Bauunion, G. m. b. H., Kommanditgesellschaft. Mit 22 Textabbildungen. V, 58 Seiten. 1928. RM 13.—

**Geologische Voraussetzungen für Wasserkraftanlagen.** Von Prof. Dr. *J. L. W. Müller* (Freiburg i. Br.). 58 Seiten. 1925. RM 13.—

**Der Teichbau.** Anleitung zur Anlage und zum Bau von Teichen für Kulturingenieure, Studierende und praktische Teichwirte. Von Obering. *F. A. Zink*. Mit 133 Textabbildungen und 3 Tafeln. VI, 258 Seiten. 1914. RM 13.—

### 6. Straßenbau.

**Grundzüge der Gesteinbohrtechnik.** Von Dipl.-Ing. *Desiderius Ernyei*. Siehe Seite 144.

**Asphaltstraßen und Teerstraßen (Bituminöse Straßenanlagen).** Von Direktor *B. J. Kerkhof* (Utrecht). Übersetzt von Direktor *E. Ilse*. Dritte, erweiterte Auflage. Mit 10 Abbildungen auf Tafeln und 2 Kurvenbildern im Text. VII, 96 Seiten. 1926. Geb. RM 7.50; geb. RM 13.—

**Der neuzeitliche Straßenbau.** Aufgaben und Technik. Von Prof. Dr.-Ing. *E. Neumann* (Stuttgart). (Handbibliothek für Bauingenieure. Teil II. Bd. X, siehe auch Seite 144.) Mit 210 Textabbildungen. XII, 400 Seiten. 1927. Geb. RM 13.—

Mit dem vorliegenden Werk wird zum erstenmal der Versuch gemacht, ein zusammenfassendes Handbuch zu schaffen, das, ausgehend von dem neuen Straßenverkehrsmittel Kraftwagen, die Aufgaben und die auf dem Kraftwagenverkehr beruhenden neuzeitlichen Straßenbaues in übersichtlicher und erschöpfender Weise behandelt.

**Handbuch der neuen Straßenbauweisen mit Bitumen, Teer und Portlandzement-Bindemittel.** Von Oberbaurat a. D. *W. Reiner*, beratender Ingenieur. Mit 216 Textabbildungen. XII, 400 Seiten. 1929. Geb. RM 13.—

Das Handbuch gibt eine vollständige Darstellung des neuesten Standes der Asphalt-, Teer- und Teerstraßenbauweisen. Der gesamte Stoff ist durch systematische Einteilung übersichtlich und klar dargestellt. Sowohl der wissenschaftlichen Beschreibung und Untersuchung der Straßenbaustoffe wie auch der praktischen Seite des Straßenbaues, der Bauausführung, ist eine eingehende Behandlung gewidmet. Die Beschreibung des ausländischen Straßenbaues ist berücksichtigt. Die Straßenbaumaschinen haben ebenfalls eingehende Beschreibung und Darstellung gefunden.

**Leitfaden für Straßenbau und Straßenerhaltung.** Ein Hilfsbuch für Gemeindevorstände und Bezirksorgane, für Landesbeamte, Straßenmeister und Straßenwärter. Von *Norbert Sille* (Teplitz-Schönau). Mit einer Einleitung von Hochschulprof. Dipl.-Ing. *Alfred Birk* (Prag). Mit 43 Abbildungen. 174 Seiten. 1917. (Technische Praxis, Bd. XX.) Pappb. geb. RM 13.—

### 7. Hochbau, Tiefbau, Holzbau.

**Der Bau langer tiefliegender Gebirgstunnel.** Von Professor *C. Andreas* (Zürich). Mit 83 Textabbildungen. VI, 152 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 141.) RM 13.20

**Vortrieb und Ausbuchtung von Gebirgstunneln.** Ein kurzer Abriss der bergmännischen Tunnelbauweisen unter Behandlung und Begründung der neuzeitlichen Änderungen und Verbesserungen. Von Reg.-Baum. Dr. phil. Dr.-Ing. *Bader*. Mit 40 Textfiguren. IV, 76 Seiten. 1911. RM 2.40

**Der Zimmermeister.** Ein bautechnisches Konstruktionswerk. Von Prof. *Andreas Baudouin*, Stadtzimmermeister (Wien). Zweite, ergänzte und verbesserte Auflage. 171 Tafeln in zwei Mappen. Format 36:50 cm. 1926. Das Werk wird nur komplett abgegeben. Jede Mappe RM 57.—

1. Mappe, erster Teil: Elemente im Zimmerermeistergewerbe, Tafel 1—35. — Allgemeine Konstruktionen im Zimmerermeistergewerbe, Tafel 36—102.

2. Mappe, zweiter Teil: Besondere Konstruktionen im Zimmerermeistergewerbe, Tafel 1—61. — Landwirtschaftliche Anlagen, Tafel 62—69.

Das Werk umfaßt, mit genauen Maßen und üblichen Holzstärken, sämtliche Arbeiten des Zimmermanns. Auch die vielseitigen Gerüstungen im Hochbau, bei den Betonbauten und im Tiefbau, die bergmännischen Pölzungen usw. sind ausführlich dargestellt, ebenso sind Land- und Siedlungsmuster behandelt.

**Praktisches Konstruieren von Eisenbetonhochbauten.** Von Baumeister *Rudolf Bayerl* (Wien). Unter Mitwirkung von Ing. *A. Przesky*. Mit 67 Textabbildungen. VIII, 144 Seiten. 1930. RM 7.—

**Preisermittlung und Veranschlagen von Hoch-, Tief- und Eisenbetonbauten.** Ein Hilfs- und Nachschlagewerk zum Veranschlagen von Erd-, Straßen-, Wasser- und Brücken-, Eisenbeton-, Maurer- und Zimmerarbeiten. Von Gew.-Studienrat Ingenieur *M. Bazali*, vorm. Lehrer an den Technischen Schulen in Glauchau. Vollständig neu bearbeitet von Dr.-Ing. *Ludwig Baumeister*, Regierungs-Baumeister a. D. Sechste, neu bearbeitete und erweiterte Auflage. VII, 463 Seiten. 1927. Geb. RM 12.—

**Das Holz als Baustoff.** Aufbau, Wachstum, Behandlung und Verwendung für Bauteile. Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage des gleichnamigen Werkes von *Gustav Lang* unter Mitarbeit von Professor *Otto Graf*, Oberforststrat Dr. *Harsch*, Dr. *Fritz Himmler*, *bach-Noel*, herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. e. h. *Richard Baumann*, Vorstand der Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Stuttgart. Mit 173 Textabbildungen. VIII, 169 Seiten. 1927. RM 16.50; geb. RM 18.—

**Deutsche Ingenieurarbeit im Straßburger Münster.** Von Baurat Dr.-Ing. e. h. *Karl Bernhard* (Berlin). (Erweiterte Sonderausgabe aus „Der Bauingenieur“, 7. Jahrgang 1926, Heft 16 und 18.) Mit 24 Textabbildungen. 16 Seiten. 1928. RM 1.20

Eine praktisch und wissenschaftlich bedeutsame Darstellung der Gefahren, denen das Straßburger Münster lange ausgesetzt war, und ihrer Abhilfe durch Abfragen in Eisenbeton und Erneuerung eines Turmfußes. Ein Dokument deutscher Ingenieurfähigkeit!

**Bericht über die II. Internationale Tagung für Brückenbau und Hochbau in Wien.** 24. bis 28. IX. 1928. Im Auftrage des Tagungsausschusses herausgegeben von Dr.-Ing. *F. Bleich*. Mit 597 Textabbildungen. VII, 790 Seiten. 1929. (Inhalt siehe Seite 116.) RM 30.—

**Eisenhochbauten, ihre Theorie, Berechnung und bauliche Gestaltung.** Von Dr.-Ing. *Friedrich Bleich* (Wien). Mit zahlreichen Abbildungen. In Vorbereitung.

**Handbuch der Holzkonstruktionen des Zimmermannes mit besonderer Berücksichtigung des Hochbaues.** Ein Nachschlage- und Unterrichtswerk für ausführende Architekten und Zimmermeister und Studierende der Baukunst und des Bauhandwerks. Von Prof. *Th. Böhm* (Dresden). Mit 1056 Textfiguren. VII, 704 Seiten. 1911. Geb. RM 22.—

In ausführlichster Weise werden die vom Zimmermann hergestellten Holzkonstruktionen, insbesondere die des Hochbaues, behandelt. Das Werk enthält eine große Zahl von Beispielen ausgeführter Konstruktionen mit eingehender Kritik. Die beiden letzten Teile befassen sich mit dem Hausschwamm und seiner Bekämpfung sowie mit der Anwendung der Statik und Festigkeitslehre auf Holzkonstruktionen.

**Der Brunnenbau.** Von *Franz Bösenkopf*, Brunnenmeister in Wien. Mit zahlreichen Beispielen ausgeführter Brunnenbauten und deren Berechnung, sowie mit 141 Abbildungen, 6 Tafeln und 5 Tabellen. VI, 178 Seiten. 1928. RM 10.—; geb. RM 11.20

**Das Sägewerk.** Anlage, Einrichtung und Betrieb von Sägewerken und Sägewerksnebenbetrieben (Kistenfabriken, Faßfabriken usw.) Von Ing. *Fritz Braunschirn*. (Technische Gewerbliche Bücher, Band 3.) Mit 371 Abbildungen und 20 Tabellen im Text sowie 2 Tafeln. VIII, 365 Seiten. 1929. Geb. RM 4.—

Nach einleitenden Bemerkungen über wissenschaftliche Betriebsführung werden Zeitstudien und Arbeitsuntersuchungen entsprechend ausführlich behandelt und ferner die verschiedenen Werkzeuge und die Instandhaltung im einzelnen besprochen. — Die Hauptabschnitte behandeln die Arbeit am Rundholz in der Sägehalle, am Schnittmaterialplatz sowie in den verschiedenen Sägewerksnebenbetrieben wie Kistenfabrik, Faßfabrik, Hobelwerk, Spaltwerk usw. Wobei neben der Besprechung moderner Arbeitsmaschinen Transportanlagen und Vorrichtungen an Hand von Grundrissen, Schnittzeichnungen und Bildern besonderer Wert auf genaue Untersuchung der einzelnen Arbeitsgänge und Ausführung entsprechender Leistungsdaten gelegt wurde. Ausführlich ist ferner die Frage der künstlichen Trocknung behandelt. Abschließend werden, dem großen Einfluß der Gesamtdisposition auf die Gestehungskosten Rechnung tragend, moderne Organisationsformen an Hand von praktischen Beispielen geschildert.

**Holz im Hochbau.** Ein neuzeitliches Hilfsbuch für den Entwurf, die Berechnung und Ausführung zimmermanns- und ingenieurmäßiger Holzwerke im Hochbau. Von Ing. *Hugo Bronneck*, behördl. autor. Zivilingenieur für das Bauwesen. Mit 415 Abbildungen, zahlreichen Tafeln und Zahlenbeispielen. XVI, 388 Seiten. 1927. Geb. RM 2.—

Das Werk ist in drei Teile gegliedert: Grundlagen der Berechnung und Ausführung hölzerner Tragwerke, Holzern Bauwerkteile, Selbständige Bauwerke aus Holz. (Hallenbauten, Holzhausbau, Holzbauten für Industrie und Landwirtschaft, Umbau und Wiederherstellungsarbeiten. Hölzerne Masten.)

**Kanaldichtungen.** Feststellungen über praktische Ergebnisse bei Verwendung von „SIKA“ zum Dichten und Verputzen von Kanälen. Von Dr.-Ing. e. h. *J. Brix*, Geheimer Regierungsrat und Professor an der Technischen Hochschule in Charlottenburg. Mit 10 Textabbildungen. 16 Seiten. 1929. RM 0.80

**Ergebnisse von Versuchen für den Bau warmer und billiger Wohnungen** an Versuchshäusern der Norwegischen Technischen Hochschule. Von Architekt *Andr. Bugge*. Nebst einem Ergänzungskapitel: Beiträge zur Wärmebedarfsberechnung (k-Zahlen) von Dipl.-Ing. *Alf Kollstath*, Assistent beim Wärmekraftlaboratorium der Norwegischen Technischen Hochschule. Deutsche Übersetzung von *Herbert Frhr. Grote*. IV, 124 Seiten. 1924. RM 1.—

**Neuzeitliche freitragende Dacheindeckungen.** Versuche, Theorie und praktische Anwendungen zum Behelf für Ingenieure, Architekten, Baubehörden und Baugesellen. Von Dr.-Ing. *Luz David*, Magistratsbaurat in Berlin. Mit 73 Textabbildungen. 68 Seiten. 1927. RM 6.—; geb. RM 1.—

Theorie und Praxis der Bimsbetonkassettendächer, Glaseisenbetonoberlichter und der Leichtstahldecken nebst elektrischen Werten für die Anwendung mit Angabe der Eigenlasten und Kosten.

**Eisen im Hochbau.** Ein Taschenbuch mit Abbildungen, Zusammenstellungen, Tragfähigkeitstabellen, amtlichen und sonstigen technischen Vorschriften, Berechnungen und Angaben über die Verwendung von Eisen im Hochbau. Begründet vom *Stahlbau-Verband A.-G.* (Düsseldorf). Siebente, völlig neubearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage. Herausgegeben vom Verein deutscher Eisenhüttenleute, Düsseldorf. 763 Seiten. 1928. Berichtigter Manuldruck 1929. Geb. RM 12.— (Im gemeinsamen Verlag mit Stahleisen G. m. b. H., Düsseldorf.)

**Die Berechnung der Anheizung und Auskühlung ebener und zylindrischer Wärmeleiter (Häuser und Rohrleitungen) Theorie und vereinfachte Rechenverfahren.** Von Dr.-Ing. *W. Esser* (M.-Gladbach) und Dr.-Ing. *O. Krischer* (Darmstadt). Mit 22 Textabbildungen und 2 Tafeln. IV, 88 Seiten. 1930. RM 1.—

**Repetitorium für den Hochbau.** Für den Gebrauch an Technischen Hochschulen und in der Praxis. Von Geheimem Hofrat Prof. Dr.-Ing. e. h. *Max Foerster* (Dresden). Erstes Heft: Graphostatik und Festigkeitslehre. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 178 Textabbildungen. VII, 169 Seiten. 1927. RM 1.—

Zweites Heft: Grundzüge der Statik der Hochbaukonstruktionen. Zweite, ergänzte Auflage. Mit 166 Textabbildungen. VI, 155 Seiten. 1928. RM 1.—

Drittes Heft: Grundzüge der Eisenkonstruktionen des Hochbaues. Mit 283 Textfiguren. VI, 195 Seiten. 1920. RM 1.—

**Das Konservieren der Baumaterialien sowie der alten und neuen Bauwerke und Monumente.** Von Architekt *F. W. Fröde*. Mit 108 Abbildungen. 496 Seiten. 1910. (Technische Praxis, Band V.) Pappbd. geb. RM 3.—

**Der Holzbau.** Grundlagen der Berechnung und Ausbildung von Holzkonstruktionen des Hoch- und Ingenieurbauwesens. Von Dr.-Ing. *Theodor Gesteschi*, bayer. Ingenieur in Berlin. (Handbibliothek für Bauingenieure, IV. Teil: Konstruktiver Ingenieurbau, 2. Band). Mit 533 Textabbildungen. X, 421 Seiten. 1926. Geb. RM 45.—

Das Buch behandelt das Holz als Baustoff, die Holzverbindungen, die Tragwerke im allgemeinen, die Dachkonstruktionen, Hallenbauten und Tribünen, Speicherbauten, Turmbauten, Brücken, Baugerüste, sämtliche Gebiete des Holzbauwesens mit ihren besonderen statischen und baulichen Eigenschaften sind eingehend behandelt.

**Die Grundbautechnik und ihre maschinellen Hilfsmittel.** Von Dipl.-Ing. *G. H. Zell*, Baurat, Hamburg, und Dipl.-Ing. *O. Wundram*, Oberbaurat, Hamburg. Mit 436 Textabbildungen. VI, 390 Seiten. 1929. Geb. RM 35.—

In den Vordergrund gerückt sind die maschinellen Hilfsmittel des Grundbaues; an Beispielen wird gezeigt, was mit ihnen geleistet werden kann. So ist durch gemeinsame Arbeit eines Bauingenieurs und eines Maschineningenieurs ein neues Bild der heutigen Grundbautechnik entstanden.

**Studienbericht über die Abdichtung von wasserdurchlässigem Fels und Mauerwerk in Eisenbahntunnels.** Von Professor *K. E. Hilgard*, Ingenieur, Mitglied der Abdichtungskommission des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes. III, 15 Seiten. 1928. RM 1.20

**Tabellen zur Querschnittsbemessung von Holzbalken mit Berücksichtigung der Beanspruchung für Bau- und Zimmermeister und verwandte Berufe.** Zusammengestellt von Ingenieur *Arnold Ilkoo*, Zivilingenieur f. d. Bauwesen und Baumeister. 24 Seiten. 1924. RM 1.80

**Technische Gesetze.** Ein Schlagwortverzeichnis der in Österreich geltenden technischen Gesetze, Verordnungen usw. des Landes und der Länder. Von Ing. *Arnold Ilkoo*, Zivilingenieur f. d. Bauwesen und Baumeister. (Erweiterter Sonderdruck aus *Ing.-Herzka*, „Der Bauratgeber“, 8. Aufl. 53 Seiten. 1928. RM 1.—)

**Ingenieurgeologie.** Herausgegeben von Prof. Dr. *K. A. Féllich* (Prag), Prof. Dr. *Terzaghi* (Cambridge, Mass.), Priv.-Doz. Dr. *L. Kamp* (Prag), Direktor des Observatoriums Karlsbad. Mit Beiträgen von Dir. Dr. *H. Apfelmeyer* (Falkenau), Ing. *H. H. Scharrer* (Basel), Dr. *H. Hauscheck* (Prag), Priv.-Doz. Dr. *K. Hübn* (Prag), Priv.-Doz. Dr. *Preelik* (Prag), Priv.-Doz. Dr. *L. Rüger* (Erdelberg), Dr. *K. Scharrer* (Weiher, Prag), München, Prof. Dr. *A. Schoklitsch* (Brünn). Mit 417 Abbildungen im Text. X, 763 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 143.) Geb. RM 37.—

**Freitragende Holzbauten.** Ein Lehrbuch für Schule und Praxis. Von Studienrat *C. Kersten* (Berlin). Zweite, völlig umgearbeitete und stark erweiterte Auflage. Mit 742 Textabbildungen. VIII, 340 Seiten. 1926. Geb. RM 16.—

Das Buch behandelt die Technik der ingenieurmäßig entworfenen Holzbauten und soll Vorkenntnisse seitigen wie auch Zeugnis ablegen von der Fähigkeit der deutschen Bauindustrie, sich neuen Verhältnissen wirtschaftlich und praktisch schnell anzupassen.

Inhaltsverzeichnis: Wesen und Eigenschaften des freitragenden Holzbaues. Konstruktionsregeln und Ausführungsbeispiele. Eigenschaften, Festigkeiten und zulässige Beanspruchungen des Bauholzes.

**Lehrheft des freitragenden Holzbaues** von Studienrat *C. Kersten*, vorm. Oberingenieur (Berlin). Zweite, ergänzte Auflage. Mit 56 Textabbildungen. 20 Seiten. 1929. RM 0.80

25 Expl. je RM 0.75; 50 Expl. je RM 0.70  
**Private und gewerbliche Garagen.** Ein praktischer Ratgeber bei Planung und Bau von Garagenanlagen. Von Dr.-Ing. *Richard Koch* (Berlin). Mit 50 Abbildungen. IV, 68 Seiten. 1925. RM 3.—

**Krankenhausbau.** Bearbeitet von *R. Schachner*, *H. Schmieden*, *H. Winterstein*. (Handbücherei für das gesamte Krankenhauswesen, I. Bd.) Mit 244 Abbildungen. IX, 344 Seiten. 1930. RM 26.—; geb. RM 27.60

**Untersuchungen über das Wärmeisolierungsvermögen von Baukonstruktionen.** Von Prof. *H. Krüger* (Stockholm) und Architekt *A. Eriksson*. Aus dem Schwedischen übersetzt von *Herbert Frhr. Grote*. Mit 55 Abbildungen. IV, 69 Seiten. 1923. RM 2.— (Für Schweden 4 Kronen)

**Die Dachdeckerarbeiten.** Ein Nachschlage- und Kalkulationsbuch für das gesamte Baugewerbe. Von *Johann Meyer*, geprüfter Dachdeckermeister in Wien, gerichtl. beid. Sachverständiger und Schätzmeister, Fachlehrer an der gewerblichen Fortbildungsschule für Dachdecker in Wien. Zweite, vollständig neu bearbeitete und veränderte Auflage. Mit 38 Abbildungen und 44 Tabellen im Text. VII, 66 Seiten. 1928. RM 3.80

Das kleine Heft behandelt die Ziegeldächer, das Zementplattendach, die verschiedenen Schieferdeckungen, Pappdächer, Deckungen auf Beton und mit teerfreien Pappen, ferner die Berechnung der Dachflächen. Es bringt Selbstkosten- und Stückzahlentabellen und ein Preisverzeichnis für Löhne und Materialien in österreichischer Währung nach dem Stande vom 11. Juli 1927. Der Verfasser schließt sich im wesentlichen an die deutsche Normung an. Ein besonderer Vorzug des Buches liegt darin, daß es nicht nur für den Bauleitenden und den Studierenden, sondern auch für Nichtfachleute (Bauherren, Fabriksdirektoren, Verwalter, Betriebsleiter) ein wertvoller Behelf ist.

Es erschien ferner eine durch die Abschnitte „Der Dachdecker als Gewerbetreibender“ und „Der Dachdecker als Genossenschaftler“ erweiterte, für die Fachleute in Österreich in Betracht kommende Ausgabe unter dem Titel „Der praktische Dachdecker“ zum Preise von RM 8.40.

**Verwitterung in der Natur und an Bauwerken.** Für Bau-, Kultur- und Erhaltungingenieure, Architekten, Baumeister, Bergleute, Bodenkundler, Petrographen, Gewerbetreibende, Versuchsanstalten, Fabriks-, Bergbau-, Hütten-, Steinbruch-, Beton- und andere Betriebe und Verwaltungen, Werkstätten, Geologen, Physiker, Chemiker, Meteorologen, Geometer, Rechtskundige sowie politische Behörden und Verwaltungen. Von Prof. Ing. *Vincenz Pollack*. Mit 120 Abbildungen und 1 Tafel. 580 Seiten. 1923. (Technische Praxis, Band XXX.) Pappbd. geb. RM 4.80

**Praktische Hochbaukunde.** Von Ingenieur *E. Schindler* (Wien). Mit etwa 600 Textabbildungen. Etwa 400 bis 500 Seiten. In Vorbereitung

**Statische Probleme des Tunnel- und Druckstollenbaues und ihre gegenseitigen Beziehungen.** Gleichgewichtsverhältnisse im massiven und kreisförmig durchörterten Gebirge und deren Folgeerscheinungen. Spannungsverhältnisse unterirdischer Gewölbebauten. Von Dr. sc. techn. *Hanns Schmid*, Ingenieur E. T. H. (Chur). Mit 36 Textabbildungen. VI, 148 Seiten. 1926. RM 8.40

**Der Wasserbau.** Ein Handbuch für Studium und Praxis. Von Ing. Dr. techn. *Armin Schoklitsch*, o. Professor an der Deutschen Technischen Hochschule in Brünn. Erster Band: Mit Abbildung 1—708 und Tabelle 1—74. XI, 484 Seiten. 1930. Geb. RM 52.—

Zweiter Band: Mit Abbildung 709—2057 und Tabelle 75—119. VI und Seite 485 bis 1199. 1930. (Siehe auch Seite 123.) Geb. RM 78.—

**Bau, Einrichtung und Betrieb öffentlicher Schlacht- und Viehhöfe.** Ein Handbuch für Schlachthofleiter, Schlachthoftierärzte und Sanitäts- und Verwaltungsbeamten. Von Dr. med. *O. Schwarz* †. Vierte, vermehrte Auflage. Neubearbeitet von Schlachthofdirektor *H. A. Heiß*. Mit 499 Abbildungen und zahlreichen Tabellen. XVI, 1066 Seiten. 1912. Geb. RM 40.—

**Grundlagen des Ingenieurholzbaus.** Von Regierungsbaumeister Dr.-Ing. *Hugo Schick*. Mit 48 Textabbildungen. 120 Seiten. 1925. RM 5.70; geb. RM 6.80

Für den Spezialisten bestimmt, enthält das Buch eine systematische Zusammenstellung der bisherigen Forschungsergebnisse über die bautechnischen Eigenschaften des Holzes und Vorschläge für allgemeine Berechnungs- und Konstruktionsgrundsätze.

**Die Baukunde.** Mit besonderer Berücksichtigung des Hochbaues und der einschlägigen Baugewerbe. Von techn. Rat *Franz Titscher*. Sechste, erweiterte und verbesserte Auflage. Lehr-, Hilfs-, Nachschlagebuch und Konstruktionsbehelf für Baukundige, Studierende, Gebäudeverwalter usw. Textband, enthaltend Band I: Die Baustoffe. Band II: Die Baukonstruktionslehre. Zur Zeit vergriffen

**Bauzeichnen und Entwerfen von Hochbauten.** Verfaßt von M. techn. Rat *Franz Titscher* (Wien). Zugleich III. Band von „Die Baukunde“. Hierzu Mappe, enthaltend 23 Plan tafeln nebst einem Anhang von 8 Blatt Grundrißentwürfen.

[Bauzeichnen und Entwerfen von Hochbauten.]

Der Anhang über Grundrißentwürfe wird fortgesetzt und in Lieferungen fallweise ausgegeben. 1928. Z. Zt. vergriffen.

Nachtrag zu Bd. III: 36 Blatt mit etwa 100 Grundrißentwürfen.

In Pappmappe RM 7.30; in Leinenmappe RM 9.—  
Band III komplett mit Nachtrag in Leinenmappe RM 16.20

**Die Auskleidung von Druckstollen und Druckschächten.** Von Dr.-Ing. *Otto Walch*, Oberingenieur der Siemens-Bauunion. Mit 93 Textabbildungen und einer Zusammenstellung ausgeführter Druckstollen auf 5 Tafeln. VI, 188 Seiten. 1926. Geb. RM 21.—

Die Arbeit behandelt das Druckstollenproblem in seiner Gesamtheit, insbesondere die auftretenden Kräfte, den Einfluß der Gebirgsbeschaffenheit, die Bestimmung der Größe der Kräfte und Bewegungen in der Stollenauskleidung auf theoretischem und empirischem Weg. Sodann ist eine Beschreibung ausgeführter Druckstollen und Schächte des In- und Auslandes gegeben und im Anschluß daran eine Zusammenstellung neuerer Vorschläge für Stollen- und Schachtauskleidung. In Tabellen sind die ausgeführten Anlagen mit allen Angaben zusammengestellt. Ein Literaturverzeichnis der deutschen und ausländischen Literatur ist beigefügt.

### 8. Baumaschinen.

**Zentrifugal-Ventilatoren.** Ihre Berechnung und Konstruktion. Von Ingenieur *Emich Gromwald*. Mit 108 Textabbildungen. VIII, 178 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 46.) Geb. RM 12.60

**Die Grundbautechnik und ihre maschinellen Hilfsmittel.** Von Dipl.-Ing. *O. Hetzell*, Baurat, Hamburg, und Dipl.-Ing. *O. Wundram*, Oberbaurat, Hamburg. Mit 436 Textabbildungen. VI, 399 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 127.) Geb. RM 35.—

**Die Bagger und die Baggereihilfsgeräte.** Ihre Berechnung und ihr Bau. Von Reg.- und Baurat *M. Paulmann* (Emden) und Reg.-Baum. *R. Blaum*, Direktor der Atlas-Werke A.-G. (Bremen).

Erster Band. Die Naßbagger und die dazu gehörenden Hilfsgeräte. Bearbeitet von *M. Paulmann* und *R. Blaum*. Zweite, vermehrte Auflage. Mit 598 Textabbildungen und 10 Tafeln. VIII, 281 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 48.) Geb. RM 32.—

**Handbuch der neuen Straßenbauweisen mit Bitumen, Teer und Portlandzement als Bindemittel.** Von Oberbaurat a. D. *W. Reiner*, berat. Ingenieur. Mit 216 Textabbildungen. XII, 400 Seiten. 1929. Geb. RM 30.50

**Die Ventilatoren.** Berechnung, Entwurf und Anwendung. Von Dr. sc. techn. *E. Wiesmann*, Ingenieur. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 227 Abbildungen, 23 Zahlentafeln und zahlreichen Berechnungsbeispielen. VIII, 309 Seiten. 1930. (Siehe auch Seite 46.) Geb. RM 24.—

### 9. Kostenberechnung.

**Preisermittlung und Veranschlagen von Hoch-, Tief- und Eisenbetonbauten.** Ein Hilfs- und Nachschlagebuch zum Veranschlagen von Erd-, Straßen-, Wasser- und Brücken-, Eisenbeton-, Maurer- und Zimmer-Arbeiten. Von Gew.-Studienrat Ingenieur *M. Bazali* †, vorm. Lehrer an den Technischen Schulen in Glaucau. Vollständig neubearbeitet von Dr.-Ing. *Ludwig Baumeister*, Regierungs-Baumeister a. D. Sechste, neubearbeitete und erweiterte Auflage. VIII, 463 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 117.) Geb. RM 12.—

**Die Preisermittlung der Zimmererarbeiten und ihre technischen und wirtschaftlichen Grundlagen.** Ein neuzeitliches Hilfsbuch für die Ermittlung und Prüfung angemessener Angebotspreise. Von Ing. *Hugo Bronneck*, behörl. autor. Zivilingenieur für das Bauwesen. Mit 51 Abbildungen sowie zahlreichen Tabellen und Zahlenbeispielen aus der Praxis. IV, 88 Seiten. 1927. RM 4.80

**Über Kostenberechnung im Tiefbau** unter besonderer Berücksichtigung größerer Bauarbeiten. Von Dr.-Ing. *Heinrich Eckert*. Zur Zeit vergriffen.

**Betriebskosten und Organisation im Baumaschinenwesen.** Ein Beitrag zur Erleichterung der Kostenanschläge für Bauingenieure mit zahlreichen Tabellen der Hauptabmessungen der gangbarsten Großgeräte. Von Dipl.-Ing. Dr. *Georg Garbotz*, Privatdozent an der Technischen Hochschule Darmstadt. Zur Zeit vergriffen.

**Material- und Zeitaufwand bei Bauarbeiten.** 132 Tabellen zur Ermittlung der Kosten von Erd-, Maurer-, Putz-, Estrich- und Fliesen-, Asphalt-, Dichtungs-(Isolierungs-) Beton- und Eisenbeton-, Zimmerer-, Dachdecker-, Spengler-, (Klempner-), Tischler- (Schreiner-), Beschlag-, Glaser-, Maler-, Anstreicher-, Klebe-, Hafner- (Ofen- und Haube-) Entwässerungs-, Brunnenmacher-Arbeiten. Von *Arnold Jlkow*, Zivilingenieur in das Bauwesen und Baumeister. Dritte, verbesserte und vermehrte Auflage. IV, 68 Seiten. (Zweifach mit Notizblättern durchschossen.) 1927. RM 4.

**Kalkulation und Zwischenkalkulation im Großbaubetriebe.** Gedanken über die Erfassung des Wertes kalkulativer Arbeit und deren Zusammenhänge. Von *Rudolf Kundigraber*. Mit 4 Abbildungen. IV, 58 Seiten. 1920. RM 2.

Der Verfasser wendet sich an diejenigen, die in die Zusammenhänge eindringen wollen. Kein Lehrbuch, sondern ein Wegweiser. Der kritische Inhalt spricht zu Männern der Praxis gleichwie zu Studierenden.

**Kostenberechnung im Ingenieurbau.** Von Dr.-Ing. *Hugo Ritter* (Berlin). Zweite umgearbeitete und erweiterte Auflage. VIII, 148 Seiten. 1929. RM 7.50; geb. RM 9.

Das Buch gibt eine Anleitung zum Veranschlagen der verschiedenen im Ingenieurbau vorkommenden Arbeiten. Außer allgemeinen Angaben über die Zusammensetzung der Kosten einer Bauarbeit aus den Teilbeträgen enthält es zahlreiche Erfahrungswerte, und zwar sind diese durchweg ausgedrückt in Arbeitsstunden und Materialbedarf.

**Der Bau- und Maurermeister in der Praxis.** Ein Hilfs- und Nachschlagebuch für den täglichen Gebrauch. Von Architekt *Edmund Schönauer*, Stadtbaumeister. Zweite vollständig umgearbeitete und wesentlich erweiterte Auflage. Mit 21 Abbildungen. Text. I. Teil: Tabellen. II, 60 Seiten. II. Teil: Preisanalysen. 55 Seiten. Empfohlen von der Genossenschaft der Bau- und Steinsetzmeister, Uralte Haupthütte, in Wien und vom Verband der Baumeister Österreichs. 115 Seiten. 1927. RM 4.

**Preisermittlungs- und Preisbuch für Bautischler.** Von Ing. *Fred Schrom* und Ing. *Franz Thiel* (Wien). Mit etwa 25 Textabbildungen. Etwa 160 Seiten. In Vorbereitung.

**Der Bauingenieur.** Zeitschrift für das gesamte Bauwesen. Organ des Deutschen Stahlbau-Verbandes, des Deutschen Beton-Vereins, der Deutschen Gesellschaft für Bauingenieurwesen und des Reichsverbandes Industrieller Bauunternehmungen e. V. in Berlin. Beiblatt: Die Baunormung. Mitteilungen des Deutschen Normenausschusses. Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. e. h. *M. Foerster* (Dresden), Prof. Dr.-Ing. *E. Probst* (Karlsruhe), Dr.-Ing. *W. Petry* (Oberkassel), Dipl.-Ing. *W. Rein* (Berlin). Erscheint wöchentlich. Vierteljährlich RM 7.50; Einzelheft RM 0.80.

**Ingenieur-Archiv.** Unter redaktioneller Mitwirkung von Prof. Dr. *A. Betz* (Göttingen), Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. *A. Hertwig* (Berlin), Prof. *K. von Sanden* (Karlsruhe) herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. *R. Grammel* (Stuttgart).

Band I, Heft 1, Dez. 1929, RM 3.

Band I, Heft 2, März 1930, RM 3.

Die Zeitschrift erblickt ihre Hauptaufgabe darin, die Beziehungen zwischen der wissenschaftlichen Forschung und der technischen Praxis zu pflegen, insbesondere zwischen der Mechanik (einschließlich Hydro- und Elastomechanik) und Thermodynamik einerseits und dem Maschinen- und Bauingenieurwesen andererseits in ähnlicher Weise etwa, wie schon das „Archiv für Elektrotechnik“ die Verbindung zwischen der Elektrotechnik und der Elektrotechnik darstellt.

Das Archiv erscheint zur Ermöglichung raschster Veröffentlichung nach Maßgabe der vorliegenden Arbeiten zwanglos in einzeln berechneten Heften von 100–120 Seiten Umfang. Fünf bis sechs Hefte bilden einen Band.

## VIII. Materialkunde, Materialprüfung.

**Die Schmiermittel, ihre Art, Prüfung und Verwendung.** Ein Leitfaden für den Betriebsmann. Von Dr. *Richard Ascher*. Mit 17 Textabbildungen. VIII, 247 Seiten. 1922. Geb. RM 8.—

**Grundlagen des Verzinkens.** Von Dr.-Ing. *Heinz Bablik*. Mit etwa 230 Textabbildungen. Etwa 320 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Elastizität und Festigkeit.** Die für die Technik wichtigsten Sätze und deren erfahrungsmäßige Grundlagen. Von *C. Bach* und *R. Baumann*. Neunte, vermehrte Auflage. Mit in den Text gedruckten Abbildungen, 2 Buchdrucktafeln und 25 Tafeln in Lichtdruck. XXVIII, 687 Seiten. 1924. Geb. RM 24.—

Das Buch ist sowohl für den im praktischen Leben stehenden Ingenieur als auch für den Studierenden bestimmt und bietet die wissenschaftlichen Ableitungen durch gründliche Wiedergabe der ausgeführten Versuche.

**Festigkeitseigenschaften und Gefügebilder der Konstruktionsmaterialien.** Von Prof. Dr.-Ing. *C. Bach* (Stuttgart) und Prof. *R. Baumann* (Stuttgart). Zweite, stark vermehrte Auflage. Mit 936 Figuren. IV, 190 Seiten. 1921. Geb. RM 18.—

Das Buch soll für die Praxis stehenden Ingenieuren und Meistern Auskunft in Materialfragen geben sowie den Studierenden zeigen, wie das im Unterricht Gelernte angewendet wird.

**Probenahme und Analyse von Eisen und Stahl.** Hand- und Hilfsbuch für Eisenhütten-Laboratorien. Von Prof. Dipl.-Ing. *O. Bauer* und Prof. Dipl.-Ing. *E. Deiß*. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 176 Abbildungen und 140 Tabellen im Text. VIII, 201 Seiten. 1922. Geb. RM 12.—

Das Buch stellt die bisher gebräuchte Eisenanalyse auf eine ganz neue Grundlage. Der erste Teil behandelt die Probenahme an zahlreichen Beispielen aus der metallographischen Praxis. Im zweiten Teil werden die analytischen Verfahren zur exakten Bestimmung der in Eisen und Stahl auftretenden Fremdwörter behandelt.

**Der Aufbau der Kupfer-Zinklegierungen.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *O. Bauer*, Direktor im Staatl. Materialprüfungsamt, stellv. Direktor des Kaiser Wilhelm-Instituts für Metallforschung, Dr. phil. *M. Hansen*, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Kaiser Wilhelm-Institut für Metallforschung. (Als Sonderheft IV der „Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt des Kaiser Wilhelm-Institut für Metallforschung zu Berlin-Dahlem“ erschienen.) Mit 172 Abbildungen. IV, 150 Seiten. 1927. RM 18.—; geb. RM 20.—

**Die Eigenschaften des Hartmessings.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *O. Bauer*, Kaiser Wilhelm-Institut für Metallforschung, und Prof. *K. Memmler*, Staatliches Materialprüfungsamt. Mit 76 Abbildungen. 58 Seiten. 1929. Geb. RM 15.50

(Gebundene Ausgabe des Sonderheft VIII der „Mitteilungen der deutschen Materialprüfungsanstalten“.) Für die durch Din. Bl. 1709 genormten Messingsorten sind Güte und Leistungswerte der einzelnen Sorten eine sehr notwendige Ergänzung. Für das vielverwendete Ms 58, das sog. Hartmessing, bringt das Buch von *Bauer-Memmler* nunmehr eine ausführliche Zusammenstellung der im Staatl. Materialprüfungsamt zu Berlin-Dahlem an 5 verschiedenen Hartmessinglegierungen ausgeführten umfassenden Untersuchungen chemischer, metallographischer und mechanisch-technologischer Art (Festigkeitseigenschaften).

**Berichte aus dem Institut für Mechanische Technologie und Materialkunde der Technischen Hochschule zu Berlin.** Herausgegeben von Professor Dr.-Ing. *P. Riaben-sahm*.

**Erstes Heft: Die Bestimmung der Dauerfestigkeit der knetbaren, veredelbaren Leichtmetallegerungen.** Von Dr.-Ing. *Richard Wagner*. Mit 56 Textabbildungen. IV, 64 Seiten. 1928. RM 6.—

**Zweites Heft: Über die Anlaßvorgänge in abgeschreckten Chrom- und Manganstählen.** Von Dr.-Ing. *Hans Goerisch*. Mit 27 Textabbildungen. IV, 36 Seiten. 1928. RM 3.60

ARCHITEKTURNI  
MUZEJ  
PUBLIJANA

**Das Wesen des Gußbetons.** Eine Studie mit Hilfe von Laboratoriumsversuchen. Von Dr.-Ing. G. Bethke. Mit 33 Textabbildungen. 58 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 118) RM 3.20

**Die Einsatzhärtung von Eisen und Stahl.** Berechtigte deutsche Bearbeitung der Schrift „The Case Hardening of Steel“ von Harry Brearley (Sheffield). Von Dr.-Ing. Rudolf Schäfer. Mit 124 Textabbildungen. VIII, 250 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 40) Geb. RM 19.50

**Die Werkzeugstähle und ihre Wärmebehandlung.** Berechtigte deutsche Bearbeitung der Schrift „The Heat Treatment of Tool Steel“ von H. Brearley (Sheffield). Von Dr.-Ing. Rudolf Schäfer (Berlin). Dritte, verbesserte Auflage. Mit 226 Textabbildungen. I, 324 Seiten. 1922. (Siehe auch Seite 49.) Geb. RM 12.50

**Kanalichtungen.** Feststellungen über praktische Ergebnisse bei Verwendung von „SIKA“ zum Dichten und Verputzen von Kanälen. Von Dr.-Ing. a. D. J. Brix, Geheimem Regierungsrat und Professor an der Technischen Hochschule in Charlottenburg. Mit 10 Textabbildungen. 16 Seiten. 1929. RM 0.80

**Hilfsbuch für Metalltechniker.** Einführung in die neuzeitliche Metall- und Legierungskunde, erprobte Arbeitsverfahren und Vorschriften für die Werkstätten der Metalltechniker, Oberflächenveredelungsarbeiten u. a. nebst wissenschaftlichen Erläuterungen. Von Chemiker Georg Buchner. Dritte, neubearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 14 Textabbildungen. XIII, 397 Seiten. 1923. Geb. RM 12.50

Das Buch will nicht nur eine Vorschrittensammlung sein, sondern bezweckt in erster Linie, den Metalltechniker zur wissenschaftlichen Behandlung seiner Aufgaben anzuleiten.

**Untersuchungsmethoden der Erdölindustrie** (Erdöl, Benzin, Paraffin, Schmieröl, Asphalt usw.). Von Dr. Hugo Burstin. Mit 86 Textabbildungen. XII, 300 Seiten. 1930. Geb. RM 22.50

**Moderne Metallkunde in Theorie und Praxis.** Von Ober-Ing. J. Gschwendt. Mit 298 Textabbildungen. XIII, 292 Seiten. 1924. Geb. RM 12.50

Neben der Phasenlehre, den Erstarrungsdiagrammen der technischen Legierungen sowie der verschiedenen Ätzverfahren wird der Gefügeaufbau und seine Bedeutung für die Gießereibetriebe dargestellt.

**Lagermetalle und ihre technologische Bewertung.** Ein Hand- und Hilfsbuch für den Betriebs-, Konstruktions- und Materialprüfungsingenieur. Von Ober-Ingenieur J. Czochralski und Dr.-Ing. G. Welter. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 135 Textabbildungen. VI, 117 Seiten. 1924. Geb. RM 4.50

Das erste Buch, das systematisch die Gesichtspunkte für die Auswahl, Verarbeitung und Prüfung von Lagermetallen behandelt. Ein Wegweiser für den Praktiker, in dem außer der Metallographie die Technologie der Lagermetalle erörtert und eine Reihe von praktischen Erfahrungen übermittelt wird.

**Die Brinellsche Kugeldruckprobe und ihre praktische Anwendung bei der Werkstoffprüfung in Industriebetrieben.** Von Ing. P. Wilh. Döhmer (Schweinfurt). Mit 147 Abbildungen im Text und 42 Zahlentafeln. VI, 186 Seiten. 1925. Geb. RM 18.50

Das Buch enthält alles Wissenswerte über die theoretischen Grundlagen, die Anwendung im Betriebe und die heute verwendeten Maschinen und Meßmittel für die Ausführung der Kugeldruckprobe. 105 Seiten. 1925. Geb. RM 12.50

Das Buch behandelt die rein technische Geschichte einer uralten Industrie und bemüht sich, den Entwicklungsgang zur heutigen Großindustrie sowohl dem Laien wie dem Fachmann deutlich werden zu lassen. Beiden wird Ben Akiba häufig begegnen, beiden aber auch die Erscheinung einer ungeheuren, jene Entwicklung erfüllenden Kraft. Zahlreiche Bilder, zumeist Wiedergaben alter Stiche, die der Verf. in Japan sammelte, machen jene Entwicklung anschaulich.

**Die Dauerprüfung der Werkstoffe hinsichtlich ihrer Schwingungsfestigkeit und Dämpfungsfähigkeit.** Von Prof. Dr.-Ing. O. Föppl, Vorstand des Wöhler-Institutes, Technische Hochschule Braunschweig, Dr.-Ing. E. Becker, Ludwigshafen. Dipl.-Ing. G. v. Heydekampff, Braunschweig. Mit 103 Abbildungen im Text. V, 124 Seiten. 1929. RM 9.50; geb. RM 10.50

Die Grundbegriffe (Schwingungsfestigkeit, Dämpfungsfähigkeit, Randedämpfung, Grenzfestigkeit, Grenzdehnung, Oberflächenempfindlichkeit usw.) werden eingeführt. Es folgt eine Beschreibung der verschiedenen Dauerversuchsarten (Dauerstand-, Dauerschlag-, Zugdruckwechsel-, Biegungsschwingungs-,

[Die Dauerprüfung der Werkstoffe.]

schwigungs- und Ausschwingversuche). Die bisher bekannt gewordenen Dauerprüfeinrichtungen werden, besonders mit Rücksicht auf die in Deutschland entwickelten Verfahren eingehend beschrieben. Die wichtigsten Ergebnisse werden mitgeteilt und kritisch betrachtet.

**Materialprüfung mit Röntgenstrahlen** unter besonderer Berücksichtigung der Röntgenmetallographie. Von Prof. Dr. Richard Glocker (Stuttgart). Mit 256 Abbildungen. VI, 377 Seiten. 1927. Geb. RM 31.50

Der Zweck des Buches ist, den Leser in das neue Gebiet, das Kenntnisse der verschiedensten Fachdisziplinen verlangt, soweit einzuführen, daß er selbst instande ist, diese Verfahren auszuüben. Mit Rücksicht auf die Verschiedenheit der Vorbildung des Lesers und die Mannigfaltigkeit der mit der Röntgenmaterialprüfung erstrebten Zwecke ist der Stoff in zwei Gruppen eingeteilt. Die Abschnitte der zweiten Gruppe, die sich mit den schwierigeren Teilen befassen, können ohne Unterbrechung der fortlaufenden Darstellung übergangen werden.

**Über die Anlaßvorgänge in abgeschreckten Chrom- und Manganstählen.** Von Dr.-Ing. Hans Goerisch. (Berichte aus dem Institut für Mechanische Technologie und Materialkunde der Technischen Hochschule zu Berlin, 2. Heft.) Mit 27 Textabbildungen. IV, 36 Seiten. 1928. RM 3.60

**Der Aufbau des Mörtels und des Betons.** Untersuchungen über die zweckmäßige Zusammensetzung des Betons und des Zementmörtels im Beton. Versuche mit Kalkmörteln. Hilfsmittel zur Vorausbestimmung der Festigkeitseigenschaften des Betons auf der Baustelle. Versuchsergebnisse und Erfahrungen aus der Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Stuttgart. Von Otto Graf. Dritte, neubearbeitete Auflage. Mit 160 Textabbildungen. VIII, 151 Seiten. 1930. Geb. RM 7.50

**Die Dauerfestigkeit der Werkstoffe und der Konstruktionselemente.** Beständigkeit und Festigkeit von Stahl, Stahlguß, Gußeisen, Nichtisenmetall, Stein, Beton, Holz und Glas bei oftmaliger Belastung und Entlastung sowie bei ruhender Belastung. Von Otto Graf. Mit 166 Abbildungen im Text. VIII, 131 Seiten. 1929. RM 14.—; geb. RM 15.50

Die Kenntnis der Eigenschaften der Werkstoffe im Dienste bildet eine wesentliche Grundlage für die technische Schaffen. Die Bestellung und Abnahme der Werkstoffe erfolgt zur Zeit vorwiegend nach mechanischen Zerstörversuchen. Die Ergebnisse solcher Versuche geben keinen ausreichenden Aufschluß über die Widerstandsfähigkeit des Werkstoffs in den Maschinen und Bauwerken. Deshalb muß an Stelle der heute üblichen Festigkeit die Widerstandsfähigkeit bei oftmaliger wechselnder Belastung treten, unter Verhältnissen, die den wirklichen nahekommen. Was hierzu bekannt ist, wird in dem vorliegenden Buch zusammenfassend beurteilt.

**Chemische Technologie der Emailmaterialien** für den Fabrikanten, Emailchemiker, Emailtechniker usw. Von Dr.-Ing. Julius Grünwald, gew. Fabrikdirektor, beratender Ingenieur für die Eisenemailindustrie. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 25 Textabbildungen. VIII, 276 Seiten. 1922. Geb. RM 10.—

**Das Mikroskop und seine Anwendung.** Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Nach Hermann Haas in Gemeinschaft mit Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. O. Appé (Berlin-Dahlem), Prof. Ernst Brandes (Dresden) und Privatdozent Dr. K. Wolff (Berlin), neu herausgegeben von Prof. Dr. Friedrich Tobler (Dresden). Dreizehnte, umgearbeitete Auflage. Mit 472 Abbildungen im Text. X, 374 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 170) Geb. RM 16.50

**Papierprüfung.** Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. Von Professor W. Herzberg, stellv. Präsident des Staatl. Materialprüfungsamtes in Berlin-Dahlem. Sechste, verbesserte Auflage. Mit 110 Textabbildungen und 23 Tafeln. XII, 243 Seiten. 1927. Geb. RM 27.—

Das Buch schildert die mechanischen, physikalischen, chemischen und mikroskopischen Prüfungsverfahren für Papier. Zahlreiche Abbildungen erläutern den Text und erleichtern das Eindringen in das Sondergebiet „Papierprüfung“ der allgemeinen Stoffkunde.

**Die Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.** Studien über das Erstarrungs- und Umwandlungsschaubild nebst einem Anhang: Kaltrecken und Glühen nach dem Kaltrecken. Von E. Heyns, weiland Direktor des Kaiser Wilhelm-Instituts für Metallforschung. Herausgegeben von Prof. Dipl.-Ing. E. Wetzel. Mit 103 Textabbildungen und XVI Tafeln. VII, 185 Seiten. 1924. Geb. RM 12.—

Diese aus dem bekannten Heyns'schen Abhandlungen regon den Erfahrungen zum neuen Durchdenken, den Studienenden zum kritischen Vergleich der Vorgetragenen Meinungen an. Von großem Interesse ist die Stellungnahme Heyns zu Problemen, die auch heute noch ungeklärt sind.

ARHITEKTURNE  
MUZEJ  
KUEJANA

**Über die Festigkeit elektrisch geschweißter Hohlkörper.** Versuche, veranstaltet vom Schweizerischen Verein von Dampfkessel-Besitzern. 1923. Berichterstatte: Obering. E. Höhn. 130 Seiten. 1924. RM 4.50

**Die Kessel- und Maschinenbaumaterialien** nach Erfahrungen aus der Abnahmeprüfung kurz dargestellt für Werkstätten- und Betriebsingenieure und für Konstrukteure. Von O. Hönigsberg, Zivilingenieur (Wien). Mit 13 Textfiguren. VIII, 90 Seiten. 1914. RM 3.—

**Die Formstoffe der Eisen- und Stahlgießerei.** Ihr Wesen, ihre Prüfung und Aufbereitung. Von Carl Irresberger. Mit 241 Textabbildungen. V, 245 Seiten. 1920. RM 10.—  
Mittlung der grundlegenden Ergebnisse der Formstoffforschung, die in der Darstellung der Formstoffe und Kernsandaufbereitung vom Verfasser praktisch ausgewertet werden.

**Schrotthandel und Schrottverwendung** unter besonderer Berücksichtigung der Kriegs- und Nachkriegsverhältnisse. Von Diplom-Kaufmann Karl Klöngler. Mit 7 Abbildungen im Text und zahlreichen Tabellen. VI, 214 Seiten. 1924. RM 8.10; geb. RM 9.—

**Ein Jahr hochwertiger Baustahl St. 48.** Von Dr.-Ing. Otto Kommerell, Reichsbahnoberrat im Eisenbahnzentralamt (Berlin). (Sonderabdruck aus „Der Bauingenieur“ 6. Jahrg. 1925, Heft 28 und 29).  
Zur Zeit vergriffen

**Stahl- und Temperguß.** Ihre Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendung. Von Prof. Dr. techn. Erdmann Kothny. Mit 55 Figuren im Text und 23 Tabellen (Werkstattbücher, Heft 24.) 68 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 152.) RM 2.—

**Metallfärbung.** Die wichtigsten Verfahren zur Oberflächenfärbung von Metallgegenständen. Von Ingenieur-Chemiker Hugo Krause (Isarlohn). IV, 206 Seiten. 1922. Geb. RM 7.50

Nicht nur eine der üblichen „Rezeptsammlungen“, sondern eine kritische Auswahl und Behandlung verschiedener Verfahren zur Herstellung von Färbungen (Patinierungen usw.) auf chemischem und mechanischem Wege.

**Dampfturbinenschaufeln.** Profilformen, Werkstoffe, Herstellung und Befähigungen. Von Hans Krüger, Zivilingenieur. Mit 147 Textabbildungen. VI, 132 Seiten. 1930. RM 15.—; geb. RM 16.50

**Die Edelmetalle.** Eine Übersicht über ihre Gewinnung, Rückgewinnung und Scheidung. Von Hütteningenieur Wilhelm Laatsch. Mit 53 Textabbildungen und 10 Tafeln. VI, 91 Seiten. 1925. RM 6.—; geb. RM 7.50

**O. Lasche, Konstruktion und Material im Bau von Dampfturbinen und Turbinodynamos.** Dritte, umgearb. Aufl. Von W. Kieser, Abteil.-Direktor der AEG-Turbinenfabrik, Berlin. Mit 377 Textabb. VIII, 190 S. 1925. (Siehe auch Seite 36.) Geb. RM 18.50

**Mahlke-Troschel, Handbuch der Holzkonservierung,** siehe Seite 137.

**Handbuch der Materialkunde für den Maschinenbau.** Von Geh. Oberregierungsrat Professor Dr.-Ing. A. Mariens †, Direktor des Materialprüfungsamts in Groß-Lichterfelde. In 2 Teilen.

Zweiter Teil: Die technisch wichtigen Eigenschaften der Metalle und Legierungen. Von Prof. E. Heyn. Hälfte A: Die wissenschaftlichen Grundlagen für das Studium der Metalle und Legierungen. Metallographie. Mit 489 Abbildungen im Text und 111 Tafeln. XXXII, 506 Seiten. 1912. Unveränderter Neudruck. 1926. Geb. RM 42.—

**Die Werkstoffe für den Dampfkesselbau.** Eigenschaften und Verhalten bei der Herstellung, Weiterverarbeitung und im Betriebe. Von Dr.-Ing. Karl Meerbach. Mit 53 Textabbildungen. VIII, 198 Seiten. 1922. (Siehe auch Seite 29.) RM 7.50; geb. RM 9.—

**Das Gußeisen.** Seine Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendung. Von Joh. Mehrtens. Mit 15 Textfiguren. (Werkstattbücher, Heft 19.) 66 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 152.) RM 2.—

**Edelguß.** Eine Sammlung einschlägiger Arbeiten. Im Auftrage der Edelgußverband G. m. b. H. herausgegeben von Dipl.-Ing. G. Meyersberg. Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage von „Perlitguß“. Mit 129 Textabbildungen. V, 170 Seiten. 1929. RM 11.—; geb. RM 12.—

Durch Auswahl, Zusammenstellung, Ergänzung und Kürzung grundlegender, bisher im Schrifttum streuter Arbeiten der besten Kenner des hochwertigen Graugusses ist es dem Herausgeber gelungen, ein knappes, aber gut abgerundetes Gesamtbild des in lebhafter Entwicklung begriffenen Gebietes zu geben.

**Metallniederschläge und Metallfärbungen.** Praktische Anleitung für Galvaniseure und Metallarbeiter der Schmuckwaren- und sonstiger Metall verarbeitenden Industrien. Von Dipl.-Ing. F. Michel, Direktor der Staatl. Proberanstalt (Pforzheim). Mit 13 Abbildungen. VIII, 179 Seiten. 1927. RM 6.90

**Edelmetall-Probierkunde** nebst einigen Unedelmetallbestimmungen. Von Dipl.-Ing. F. Michel, Direktor der Staatl. Proberanstalt in Pforzheim. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. IV, 67 Seiten. 1927. RM 3.50

**Tabelle spezifischer Gewicht der geringlichsten Gold-Silber-Cu-Verlegierungen, Silber-Kupfer-Legierungen und Weißgoldlegierungen.** Durch Untersuchung festgestellt von Dipl.-Ing. F. Michel, Direktor der Staatl. Proberanstalt in Pforzheim. Zweite, erweiterte Auflage. 10 Seiten. 1 Tafel. 1927. RM 3.—

**Rostfreie Stähle.** Berechtigte deutsche Bearbeitung der Schrift „Stainless Iron and Steel“ von J. H. G. Macquay in Sheffield von Dr.-Ing. Rudolf Schmitt. Mit 129 Textabbildungen. VIII, 242 Seiten. 1928. RM 27.—

Das Buch soll in erster Linie dem Menschen im Vordatler des Eisens auf Schritt und Tritt vor Augen führen, wie trotz aller möglichen Schutzmaßnahmen Rost und Korrosion doch ungeborene Wesen sind, und wie wichtig und lohnend ihre Ausrottung von Grund aus ist.

**Der bildsame Zustand der Werkstoffe.** Von Prof. Dr.-Ing. A. Nadda (Södingen). Mit 298 Abbildungen. VIII, 171 Seiten. 1927. RM 15.—; geb. RM 16.50

Gestützt auf die Untersuchungen der Physik und Chemie, die sich mit den Grundfragen der Struktur der Materie befassen (Atomtheorie, Gittertheorie der Kristalle usw.) werden hier die Grenzübergänge zwischen den bildsamen Zuständen der Werkstoffe unter der Einwirkung der Kräfte (Druck, Temperatur, Zeit) untersucht, und es wird versucht, die Gesetzmäßigkeiten zusammenzufassen, die heute bereits eine quantitative Beschreibung der Zusammenhänge zulassen.

**Unbildsame Rohstoffe keramischer Massen.** Magerungsmittel, Flußmittel und feuerfeste Stoffe. Von Prof. Ing. chem. Rudolf Niederleuthner, Wien. Mit 83 Abbildungen und 120 Tabellen im Text. XIV, 579 Seiten. 1928. Geb. RM 39.—

Das Werk behandelt die für industrielle Verarbeitung wichtigen Eigenschaften der in der keramischen Industrie und deren Grenzgebieten verwendeten unplastischen Rohstoffe (Kieselsäure, Tonerde, Silikate, Graphit, Erdalkali- und Magnesiaverbindungen, Aschen, Schlacken, Chrom- und Zirkonverbindungen, seltene Erden, Nitride und Karbide), deren wichtigste Vorkommen, Verwendungen und Wirkungen in plastischen Massen. Geignet für Betriebstechniker der Keramikindustrie, Verbraucher keramischer Erzeugnisse und auf Grund des allgemeinen Teiles zur Einführung in die wissenschaftliche Keramik.

**Das technische Eisen.** Konstitution und Eigenschaften. Von Prof. Dr.-Ing. Paul Oberhoffer (Aachen). Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 610 Abbildungen im Text und 20 Tabellen. X, 598 Seiten. 1925. Geb. RM 31.50

**Die elektrolytischen Metallniederschläge.** Lehrbuch der Galvanotechnik mit Berücksichtigung der Behandlung der Metalle vor und nach dem Elektroplattieren. Von Direktor Dr. W. Pfanhauser. Siebente Auflage. Mit 383 in den Text gedruckten Abbildungen. XIV, 912 Seiten. 1926. Geb. RM 40.—

Dieses bekannte Werk in erster Linie ein Handbuch für den Praktiker, legt bei gründlicher Behandlung der technischen Dinge besonderen Wert auf wissenschaftliche Durchdringung. Die großen im Buch niedergelegten praktischen Erfahrungen des Verfassers machen das Werk besonders wertvoll.

**Das Verchromungsverfahren.** Zusammenfassende Darstellung des derzeitigen Standes der Verchromungstechnik mit Berücksichtigung aller Arbeits-Vorschriften. Von Direktor Dr. W. Pfanhauser. IV, 35 Seiten. 1926. RM 3.50

**Hochwertiger Grauguß und die physikalisch-metallurgischen Grundlagen seiner Herstellung.** Von Professor Dr.-Ing. Eugen Piwowarsky (Aachen). Mit 297 Textabbildungen. V, 336 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 148.) Geb. RM 42.—

**Mechanische Technologie für Maschinentechniker** (Spanlose Formung). Von Dr.-Ing. Willy Pockrandt, z. Zt. komm. Oberstudiendirektor bei der Staatlichen Maschinenbau- und Hütteneschule Gleiwitz. Mit 263 Textabbildungen. VII, 292 Seiten. 1929. RM 13.—; geb. RM 14.50

ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
JULIANA



**E. Preuß, Die praktische Nutzenanwendung der Prüfung des Eisens durch Ätzverfahren und mit Hilfe des Mikroskopes.** Für Ingenieure, insbesondere Betriebsbeamte. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. Bearbeitet von Prof. Dr. G. Berndt und Prof. Dr.-Ing. M. v. Schwarz. Mit 204 Figuren im Text und auf 1 Tafel. VIII, 198 Seiten. 1927. RM 7.80; geb. RM 9.20

**Die Edelmstähe.** Ihre metallurgischen Grundlagen. Von Dr.-Ing. F. Rapatz (Düsseldorf). Mit 93 Abbildungen. VI, 219 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 53.) Geb. RM 12.—

**Die Eigenschaften elektrotechnischer Isoliermaterialien in graphischen Darstellungen.** Eine Sammlung von Versuchsergebnissen aus Technik und Wissenschaft. Von Dr. U. Retzow, Abteilungsleiter der AEG-Fabrik für elektrische Meßinstrumente, Berlin. Mit 330 Abbildungen. VI, 250 Seiten. 1927. Geb. RM 24.—

**Werkstoffprüfung (Metalle).** Von P. Riebensahn und L. Traeger. (Werkstattbücher, Heft 34.) Mit 92 Figuren im Text. 68 Seiten. 1928. (Siehe auch Seite 152.) RM 2.—

**Feststellungen über das Verhalten von SIKKA-Dichtungen gegenüber der Einwirkung kalkarmer oder gipshaltiger Gebirgs-Wasser in den Tunneln der Gotthardlinie der Schweiz. Bundesbahnen.** Von Professor Dr.-Ing. h. c. M. Ros, Direktor der Eidg. Materialprüfungsanstalt in Zürich. Mit einer Tafel. II, 17 Seiten. 1928. Berichtiger Neudruck 1930. RM 1.20

**Feststellungen über das Verhalten von SIKKA-Verputzen gegenüber der Einwirkung von Kondenswassern in Heißwasser-Behältern.** Von Professor Dr.-Ing. h. c. M. Ros, Direktor der Eidg. Materialprüfungsanstalt in Zürich. II, 3 Seiten. 1928. Unveränderter Neudruck 1930. RM —.50

**Lehrbuch der Metallkunde, des Eisens und der Nichteisenmetalle.** Von Dr. phil. Franz Sauerwald, a. o. Professor an der Technischen Hochschule Breslau. Mit 399 Textabbildungen. XVI, 462 Seiten. 1929. Geb. RM 29.—  
Eine zusammenfassende Darstellung der gesamten Metallkunde mit besonderer Berücksichtigung der physikalischen und chemischen Grundlagen und ihrer Verknüpfung mit spezifisch metallurgischen Gesichtspunkten. Einführung in die Originalliteratur.

**Die Konstruktionsstähle und ihre Wärmebehandlung.** Von Dr.-Ing. Rudolf Schäfer. Mit 205 Textabbildungen und einer Tafel. VI, 370 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 54.) Geb. RM 15.—

**Die Isolierstoffe der Elektrotechnik.** Vortragsreihe, veranstaltet von dem Elektrotechnischen Verein E. V. und der Technischen Hochschule (Berlin). Herausgegeben im Auftrage des Elektrotechnischen Vereins E. V. von Prof. Dr. H. Schering. Mit 197 Abbildungen im Text. IV, 392 Seiten. 1924. Geb. RM 16.—

**Die Metallographie der technischen Kupferlegierungen.** Von Dipl.-Ing. Alfred Schimmel (Eberswalde). Mit 199 Textabbildungen, 1 mehrfarbigen und 5 Diagrammtafeln. VI, 134 Seiten und 4 Seiten Anhang. 1930. RM 19.—; geb. RM 20.50

Die Metallographie ist dem Maschinen- und Betriebsingenieur eine wertvolle Hilfe, sofern sie ihm in geeigneter Form zugänglich gemacht wird, wenn ihm vor allem aufgezeigt wird, wie man sich die Metallographie mit den gewöhnlichen Hilfsmitteln eines Industrie-Laboratoriums dienstbar machen kann. Während nun die Werkstoffe Eisen und Stahl in der Literatur bereits erschöpfend behandelt worden sind, fehlte es bisher an einer entsprechenden Behandlung der Nichteisenmetalle. Diese Lücke wird hier für das Kupfer und seine Legierungen geschlossen. Hierbei wurde u. a. Wert gelegt auf Erläuterungen möglichst aller Erscheinungen mit Hilfe von Musterstücken aus der Praxis.

**Werkstoffprüfung für Maschinen- und Eisenbau.** Von Dr. G. Schulze, Ständ. Mitglied am Staatl. Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem, und Studienrat Dipl.-Ing. E. Vollhardt. Mit 213 Textabbildungen. VIII, 185 Seiten. 1923. RM 7.—; geb. RM 8.50

Das Buch behandelt die Prüfmaschinen und ihre Eichung, die Ausführung der Versuche und die Auswertung der Ergebnisse sowie die theoretischen Grundlagen der Materialprüfung. In erster Linie als Lehrbuch gedacht, ist das Buch auch für Ingenieure der Praxis geeignet. Zahlreiche Lehraufgaben mit Lösungen erläutern die Darstellung.

**Härten und Vergüten.** Von Dr.-Ing. Eugen Simon. Erster Teil: Stahl und sein Verhalten. Dritte, völlig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 91 Abbild. im Text und 8 Tabellen. (Werkstattbücher, Heft 7.) 70 Seiten. 1930. (Siehe auch Seite 151.) RM 2.—

**Härten und Vergüten.** Von Dr.-Ing. Eugen Simon. Zweiter Teil: Die Praxis der Warmbehandlung. (Werkstattbücher, Heft 8.) Dritte Auflage in Vorbereitung.

**Das Elektrostahlverfahren.** Ofenbau, Elektrotechnik, Metallurgie und Wirtschaftliches. Nach F. T. Sisco, „The Manufacture of Electric Steel“ umgearbeitet und erweitert von Dr.-Ing. St. Kriz, Stahlwerksleiter im Stahlwerk Düsseldorf, Gebr. Böhler & Co., A.-G. Mit 123 Textabbildungen. IX, 291 Seiten. 1929. Geb. RM 22.50

Eine knappe, zusammenfassende Darstellung des Arbeitsverfahrens selbst und seiner metallurgischen Grundlagen. Eingangs werden die verschiedenen Betriebs- und Bauarten der Elektrostahlöfen besprochen einschließlich Energieverbrauch und Energieverlustquellen. Den Hauptteil des Buches bildet die Untersuchung der metallurgischen Vorgänge, den Schluß bilden Betrachtungen über die Selbstkosten im Stahlwerk.

**Die Emailfabrikation.** Ein Lehr- und Handbuch für die Emailindustrie. Von Dr.-Ing. Ludwig Stuckert. Mit 37 Abbildungen im Text. VIII, 276 Seiten. 1929. Geb. RM 29.—

Dieses Werk, ein Lehr- und Handbuch für die Emailindustrie, gibt eine zusammenfassende Darstellung des gesamten Emailgebietes auf physikalisch-chemischer Grundlage. Mit reichem Materialverzeichnis ausgestattet, ist es das erste Buch dieser Art und für jeden Emailfachmann unentbehrlich.

**Die Chemie der Bau- und Betriebsstoffe des Dampfkesselwesens.** Von Dipl.-Ing. R. Stumper, Vorsteher der chemisch-metallographischen Versuchsanstalt der Burbacher Hütte (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Guth-Düdelingen). Mit 101 Textabbildungen. XI, 309 Seiten. 1928. Geb. RM 24.—

Während die meisten Werke über Dampfkessel vorzugsweise die konstruktiven oder wärmetechnischen Fragen behandeln, ist hier ein umfassender Überblick über die chemischen Probleme gegeben, die im Dampfkesselwesen bekanntlich eine sehr wichtige Rolle spielen. Das Buch bringt alles Wesentliche über chemische Eigenschaften der Bau- und Betriebsstoffe des Dampfkessels, das Verhalten der Betriebsstoffe im Dampfkessel und die Aufbereitung des Speisewassers. Großer Wert ist vor allen Dingen auf die theoretische Behandlung und wissenschaftliche Begründung aller Vorgänge gelegt.

**Mahlke-Troschel, Handbuch der Holzkonservierung.** Unter Mitwirkung zahlreicher Fachleute herausgegeben von Privatdozent Oberbaumeister Friedrich Mahlke (Berlin). Zweite, völlig neubearbeitete Auflage. Mit 191 Abbildungen im Text. VII, 481 Seiten. 1928. Geb. RM 29.—

Das Werk enthält eine neuzeitliche Zusammenfassung der Forschungsergebnisse über das Holz, seine Entstehung, sein Wachstum, seinen Aufbau, seine pflanzlichen und tierischen Feinde, ferner seine Verwendungszwecke im Hochbau, Wasser- und Schiffsbau, Grubenbau, Straßen-, Eisenbahn-, Brückenbau und zuletzt über Kosten der Imprägnierung und über den wirtschaftlichen Nutzen.

**Werkstoff-Fragen des heutigen Dampfkesselbaues.** Von Max Ulrich, Leiter der Abteilung für Maschinenbau einschließlich Metallographie an der Materialprüfungsanstalt an der Technischen Hochschule Stuttgart. Mit 163 Textabbildungen. XII, 180 Seiten. 1930. RM 22.50; geb. RM 24.—

Zur Behandlung gelangen n. a. Alterung, Kornveränderung durch Rekristallisation, Festigkeitseigenschaften bei höheren Wärmegraden unter kurzer und langer Versuchsdauer, Eigenschaften von Sonderwerkstoffen, Zusammenhänge zwischen der Höhe der Beanspruchung und dem Verhalten von Kesselbauteilen, Beanspruchungsverhältnisse in Nietnähten und Kesselblöden. Der Langenfrage ist ein größerer Abschnitt gewidmet. Den Schluß bildet ein Einblick in die Bauart und das Wesen von Hochdruckanlagen bis 224 atü.

**Über die Fließbewegung in plastischem Material, das aus einem Zylinder durch eine konzentrische Bodenöffnung gepreßt wird, mit besonderer Berücksichtigung des Dick'schen Strangpreßverfahrens.** Ein Beitrag zur Mechanik der plastisch-deformablen Körper. Von Dr.-Ing. Hermann Unckel. Mit 46 Abbildungen im Text und auf 11 Tafeln. IV, 66 Seiten. 1928. RM 8.—

**Handbuch des Materialprüfungswesens für Maschinen- und Bauingenieure.** Von Prof. Dipl.-Ing. Otto Wawrzyniak (Dresden). Zweite, vermehrte und vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 641 Textabbildungen. XX, 700 Seiten. 1923. Geb. RM 24.—

Umfassende Anleitung zur Vornahme von Festigkeits- und Güteprüfungen von Werk- und Baustoffen sowie Bauteilen. Beispiele zur praktischen Anwendung metallographischer Untersuchungsverfahren sowie von mikroskopischen, makroskopischen und photographischen Methoden zur Beobachtung und Beurteilung der Materialfehler. Prüfmaschinen, Apparate und Instrumente mit Angaben zur zweckmäßigen Verwendung und Eichung derselben.

**Die natürliche und künstliche Alterung des gehärteten Stahles.** Physikalische und metallographische Untersuchungen von Dr.-Ing. *Andreas Weber*. Mit 105 Abbildungen im Text und auf 12 Tafeln. IV, 78 Seiten. 1926. RM 7.50; geb. RM 9.—

Die Volumenänderungen des gehärteten Stahles, wie sie durch die beim Härten entstandenen Spannungen verursacht sind, werden zahlenmäßig studiert und künstliche Verfahren untersucht, die den Stahl von diesen Spannungen frei machen.

**Die Herstellung der feuerfesten Baustoffe.** Von *Friedrich Wernicke* (Görlitz). Dritte, verb. und verm. Aufl. Mit etwa 10 Textabb. und 4 Tafeln. In Vorbereitung.

**Die Widerstandsfähigkeit von Dampfkesselwandungen.** Sammlung von wissenschaftlichen Arbeiten deutscher Materialprüfungs-Anstalten. Herausgegeben von der Vereinigung der Großkesselbesitzer E.V.

Erster Band: Stuttgarter Arbeiten bis 1920 mit einem Anhang neuerer Stuttgarter Arbeiten. Mit 176 Textabbildungen. VIII, 81 Seiten. 1927. Geb. RM 13.50

**Mitteilungen aus dem Forschungs-Institut der Vereinigte Stahlwerke Aktiengesellschaft Dortmund.** Herausgegeben von Dr.-Ing. *E. H. Schulz*.

Band I, Lieferung 1: Über ternäre Diagramme auf der Grundlage Eisen-Kohlenstoff. Von Dr. phil. *Erich Scheil*. Zur Zeit vergriffen.

Band I, Lieferung 2: Beiträge zur Kenntnis feuerfester Sondersteine (Chromitsteine, Bauxit- und Korundsteine, Zirkonsteine, Karborundumsteine.) Von Dr.-Ing. *E. H. Schulz* und Dr. phil. *A. Kanz*. Zur Zeit vergriffen.

Band I, Lieferung 3: Über die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Legierungen auf der Grundlage Kobalt-Chrom-Wolfram (Stellite). Von Dipl.-Ing. *K. Löbbecke*. Mit 21 Abbildungen und 6 Zahlentafeln. 17 Seiten. 1929. RM 1.50

Band I, Lieferung 4: Einfluß des Alterns und Blaubruchs auf die Dauererschlagprobe. Von Dipl.-Ing. *A. Kühle*. Mit 32 Abbildungen. 19 Seiten. 1929. RM 1.50

Band I, Lieferung 5: Beiträge zur Kenntnis des Siliziumbaustahles. Von Dipl.-Ing. *H. Buchholtz*. Mit 13 Zahlentafeln und 50 Abbildungen. 42 Seiten. 1929. RM 3.—

Band I, Lieferung 6: Über die Eigenschaften von Siliziumstahl in Form von Stahlguß. Von Dipl.-Ing. *H. Bonsmann*. Mit 64 Abbildungen und 3 Zahlentafeln im Text. 29 Seiten. 1929. RM 2.50

Band I, Lieferung 7: Über den Einfluß des Kupfers auf den Rostvorgang gekupferten Stahles an der Atmosphäre und in verschiedenen Wässern. Von Dr. phil. *C. Carius* und Dr.-Ing. *E. H. Schulz*. Mit 19 Abbildungen und 10 Zahlentafeln im Text. 22 Seiten. 1929. RM 1.50

Band I, Lieferung 8: Einfluß des Alterns auf das Verhalten weichen Stahles bei Schwingungsbeanspruchungen. Von Dipl.-Ing. *Karl Aders*. Mit 21 Textabbildungen und 9 Zahlentafeln. 20 Seiten. 1929. RM 1.50

**Mitteilungen der deutschen Materialprüfungsanstalten.** Erscheinen in einzelnen berechneten Heften.

Sonderheft Nr. I. Das Verhalten von Eisen, Rotguß und Messing gegenüber den in Kalilauge enthaltenen Salzen und Salzgemischen bei gewöhnlicher Temperatur und bei den im Dampfkessel herrschenden Temperaturen und Drücken. Untersuchungen und Veranlassung des Reichsgesundheitsamtes ausgeführt von Prof. Dr.-Ing. e. h. *O. Bauer*, Materialprüfungsamt, unter Mitwirkung von Dr. *O. Vogel*, Materialprüfungsamt, und Dr. *K. Zepf*, Ammoniakwerk Merseburg. Mit 47 Abbildungen. III, 62 Seiten. 1925. Unveränderter Neudruck 1929. RM 6.—

Sonderheft Nr. II. Mit 316 Abbildungen. II, 279 Seiten. 1926. RM 24.—

Das Verhalten der Aluminium-Zink-Legierungen. Von *O. Bauer* und *W. Heidenhain*. — Die Härte der Kupfer-Zinn-Legierungen. Von *O. Bauer* und *O. Vollenbruck*. — Das Verhalten einiger Metalle und Legierungen gegenüber der Einwirkung von Plastilin und freiem Schwefel. Von *O. Bauer* und *H. Arndt*. — Festigkeitsuntersuchungen an Zink. Von *G. Sachs*. — Festigkeitseigenschaften und Struktur einiger begrenzten Mischkristallreihen. Von *F. Saeftel* und *G. Sachs*. — Die Verfestigungsfrage vom Standpunkt der Röntgenforschung. Von *F. Schiebold*. — Die Härtung der Metalle. Von *G. Sachs*. — Zur Analyse des Zerrelatives

(Mitteilungen der deutschen Materialprüfungsanstalten, Sonderheft Professor der Markscheide-Einfluß der Temperatur und der Abkühlungsverhältnisse beim Gießen von Zink. Von

— Gefügeuntersuchungen an gegossenen Metallen und Legierungen. Von *E. Schmidt* und *27 schwarzen* Geb. RM 26.—

Kupfer in Silber. Von *M. Hansen*. — Die Veredelung einer Aluminiumlegierung in das bergmännische G. Sachs. — Der Einfluß des Innendruckes auf gewöhnliches Kesselblech des Bergbaues tritt Buch eingestreut.

Von *O. Buer* und *H. Arndt*. — Elastizität, statische Versuche und Dauerprüfung. Von *H. Sieglerschmidt*. — Die Dehnung von Blechen. Von *G. Sachs* und *W. Stenzel*. (Bochum). Zweite, RM 3.30

drähten durch Zug- und Biegeversuche. Von *G. Sachs* und *H. Sieglerschmidt*. — Walz- und Rekristallisationszentrierter Metalle. III, IV, V. Von *Erh. v. Göler* und *G. Sachs*. — Zur Frage der G. Sachs. — Wärmeeffekte bei Dehnung von Messingkristallen. Von *M. Masima* und *O. Vogel*. — Bemerkungen zur W. Boas und *E. Schmid*. — Zugversuche an Kristallen aus Kupfer und  $\alpha$ -Messing. RM 8.—

Temperaturabhängigkeit der kritischen Schubspannung von Cadmiumkristallen. Von *M. Masima* und *O. Vogel*. — Festigkeit und Plastizität von Steinsalzkrystallen. Von *E. Schmid* und *O. Vogel*. — Analyse von Rotguß und anderen zur Seigerung neigenden Legierungen. Von Einzelheftes RM 8.—

Sonderheft Nr. XI: Der Einfluß eines geringen Kupferzusatzes auf den Widerstand von Baustahl. Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *O. Bauer*, Prof. *Holthaus*. Mit 44 Abbildungen. Erscheint im März 1930.

**Mitteilungen des Staatl. Technischen Versuchsamtes.** Herausgegeben von Dr.-Ing. *Seite 131.*

wirkung der Leiter technischer Versuchsanstalten vom Staatl. Techn. Versuchsamte in Wien: (Redakteur: Ing. Dr. *Wilhelm Exner*.) Bisher erschienen: Geb. RM 13.50

XV. Jahrgang 1926, Heft 1—2, 111 Seiten. Besonders wichtig ist

XVI. Jahrgang 1927, Heft 1—3, 165 Seiten. Mit 19 Abbildungen. 1927. Geb. RM 12.—

XVII. Jahrgang 1928, Heft 1—3, 192 Seiten. Mit 65 Abbildungen und 12 Tafeln. Geb. RM 12.—

XVIII. Jahrgang 1929, Heft 1—3, 159 Seiten. Mit 76 Abbildungen. Erscheint im März 1930.

## IX. Bergbau.

**Ruhrkohlenbergbau, Transportwesen und Eisenbahntarifpolitik.** Eine geschichtliche Betrachtung. Von Dr. jur. *E. Adolph*, Oberregierungsrat a. D., Reichsbahnoberrat (Essen). (Sonderabdruck aus „Archiv für Eisenbahnwesen“, 1927, Heft 1—5.) Mit einer mehrfarbigen Eisenbahnkarte. II, 236 Seiten. 1927. RM 10.—

**Der Bau langer tiefliegender Gebirgstunnel.** Von Prof. *C. Andreas* (Zürich). Mit 83 Textabbildungen. VI, 152 Seiten. 1926. RM 13.20

Für Studierende und die Praxis bestimmte Orientierung über die mit dem Bau solcher Tunnel zusammenhängenden technischen Probleme wie mechanische Bohrung, Förderung, Gebirgsdruck, Wärme, Wasser, Lüftung, Kühlung, Wahl des Bausystems und Arbeitsorganisation sowie über den Stand der einschlägigen Theorie und praktischen Erfahrung.

**Vortrieb und Ausbolzung von Gebirgstunneln.** Ein kurzer Abriss der bergmännischen Tunnelbauweisen unter Behandlung und Begründung der neuzeitlichen Änderungen und Verbesserungen. Von Reg.-Baumeister Dr. phil., Dr.-Ing. *Bader*. Mit 40 Textfiguren. IV, 76 Seiten. 1911. RM 2.40

**Die Bergwerksmaschinen.** Eine Sammlung von Handbüchern für Betriebsbeamte. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben von Diplombergingenieur *Hans Bansen* (Peiskretscham).

Dritter Band: Die Schachtfördermaschinen. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage, bearbeitet von *Fritz Schmidt* und *Ernst Förster*. I. Teil: Die Grundlagen des Fördermaschinenwesens von Prof. Dr. *Fritz Schmidt* (Berlin). Mit 178 Abbildungen im Text. VIII, 209 Seiten. 1923. RM 8.40

II. Teil: Die Dampffördermaschinen. Von Prof. Dr. *Fritz Schmidt* (Berlin). Mit 231 Abbildungen im Text. VII, 291 Seiten. 1927. RM 15.—

III. Teil: Die elektrischen Fördermaschinen. Von Prof. Dr.-Ing. *Ernst Förster* (Magdeburg). Mit 81 Abbildungen im Text und auf einer Tafel. VII, 154 Seiten. 1923. RM 6.—

Band III, Teil 1—3 zusammen gebunden RM 31.50

- Die natürliche und metallographische Streckenförderung.** Von Dipl.-Berging. *Hans Bansen*. Zweite, dritte Aufl. Mit 593 Textfig. XII, 444 Seiten. 1921. Geb. RM 18.— Die Volumenänderungen verursacht sind, werden zu Spannungen frei machen. Von *C. Bruchhold*, gepr. Bergingenieur. Mit 96 Textabbildungen. Geb. RM 27.—
- Die Herstellung der Aufblatung.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Heise* (Bochum) und Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Herbst* (Essen). In 2 Bänden. Erster Band: Gebirgs- und Lagerstättenlehre. Das Aufsuchen der Lagerstätten (Schürf- und Bohrarbeiten). Gewinnungsarbeiten. Die Grubenbaue. Grubenbewetterung. Sechste, verbesserte Auflage. Mit 682 Abbildungen und einer farbigen Tafel. XXI, 716 Seiten. 1930. Geb. RM 22.50
- Zweiter Band: Grubenausbau. Schachtabteufen. Förderung. Wasserhaltung. Grubenbrände, Atmungs- und Rettungsgeräte. Dritte und vierte, verbesserte und vermehrte Auflage.** Mit 695 Abbildungen. XVI, 662 Seiten. 1923. Geb. RM 11.— Das Werk gibt einen Überblick über das gesamte Gebiet der Bergbaukunde, wobei es jedoch in erster Linie den deutschen Steinkohlenbergbau berücksichtigt. Besonderer Wert ist auf kritische Sichtung und Durcharbeitung des Stoffes gelegt.
- Kurzer Leitfaden der Bergbaukunde.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Heise* (Bochum) und Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Herbst* (Essen). Dritte Aufl. in Vorbereitung.
- Lehrbuch der Bergwerksmaschinen.** (Kraft- und Arbeitsmaschinen.) Von Ing. Dr. *H. Hoffmann*. Zweite, verbesserte Auflage. Erscheint im Sommer 1930.
- Hilfssbuch, Technisches, der Osterreichisch-Alpinen Montangesellschaft.** Mit 5 Tafeln. 66 Seiten. 1928. RM 3.00
- Die natürlichen und metallographischen Arbeiten des Bergbauingenieurs.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Heise* (Bochum) und Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Herbst* (Essen). In 2 Bänden. Erster Band: Gebirgs- und Lagerstättenlehre. Das Aufsuchen der Lagerstätten (Schürf- und Bohrarbeiten). Gewinnungsarbeiten. Die Grubenbaue. Grubenbewetterung. Sechste, verbesserte Auflage. Mit 682 Abbildungen und einer farbigen Tafel. XXI, 716 Seiten. 1930. Geb. RM 22.50
- Zweiter Band: Grubenausbau. Schachtabteufen. Förderung. Wasserhaltung. Grubenbrände, Atmungs- und Rettungsgeräte. Dritte und vierte, verbesserte und vermehrte Auflage.** Mit 695 Abbildungen. XVI, 662 Seiten. 1923. Geb. RM 11.— Das Werk gibt einen Überblick über das gesamte Gebiet der Bergbaukunde, wobei es jedoch in erster Linie den deutschen Steinkohlenbergbau berücksichtigt. Besonderer Wert ist auf kritische Sichtung und Durcharbeitung des Stoffes gelegt.
- Kurzer Leitfaden der Bergbaukunde.** Von Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Heise* (Bochum) und Prof. Dr.-Ing. e. h. *F. Herbst* (Essen). Dritte Aufl. in Vorbereitung.
- Lehrbuch der Bergwerksmaschinen.** (Kraft- und Arbeitsmaschinen.) Von Ing. Dr. *H. Hoffmann*. Zweite, verbesserte Auflage. Erscheint im Sommer 1930.
- Hilfssbuch, Technisches, der Osterreichisch-Alpinen Montangesellschaft.** Mit 5 Tafeln. 66 Seiten. 1928. RM 3.00

- Lehrbuch der Markscheidkunde.** Von Dr. phil. *P. Wilski*, o. Professor der Markscheidkunde an der Technischen Hochschule zu Aachen. Erster Teil. Mit 131 Abbildungen im Text, einer mehrfarbigen und 27 schwarzen Tafeln. VIII, 252 Seiten. 1929. Geb. RM 26.— Es wird eine für den Studierenden des Bergfaches leicht verständliche Einführung in das bergmännische Vermessungswesen über und unter Tage angestrebt. Aus dem Rahmen der Interessen des Bergbaues tritt die Darstellung nirgends heraus. Ziemlich viele historische Notizen sind in das Buch eingestreut.
- Physik und Chemie.** Leitfaden für Bergschulen. Von Dr. *H. Wink* (Bochum). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 128 Textabbildungen und einer farb. Tafel. VII, 162 Seiten. 1923. RM 3.30
- Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der Montanistischen Hochschule in Leoben.** Schriftleitung: Prof. Dr. *Wilh. Petrascheck*, Oberbergat Ing. *Ludwig Sterba*. Erscheint vierteljährlich. Umfang des einzelnen Heftes etwa 40 Seiten. Bezugspreis RM 21.60 jährlich; Preis des Einzelheftes RM 8.—
- X. Hüttenkunde. Eisen- und Stahlgießerei.** (Siehe auch Kap. VIII. „Materialkunde. Materialprüfung“, Seite 131.)
- Blöcke und Kokillen.** Von *A. W.* und *H. Brearley*. Deutsche Bearbeitung von Dr.-Ing. *F. Rapatz*. Mit 64 Abbildungen. IV, 142 Seiten. 1926. Geb. RM 13.50 Es werden die mit dem Gießen von Stahl zusammenhängenden Fragen behandelt. Besonders wichtig ist das über Entstehung, Folgen und Verhinderung von Stahlfehlern Gesagte.
- Modell- und Modellplattenherstellung für die Maschinenformerei.** Von *F. und Fe. Brobeck*. (Werkstattbücher, Heft 37.) Mit 234 Figuren im Text. 55 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 153.) RM 2.—
- Selbstkostenberechnung in der Gießerei.** Grundsätze, Grundlagen und Aufbau mit besonderer Berücksichtigung der Eisengießerei. Von *Ernst Brutsch*. Mit 6 Tabellen. VI, 70 Seiten. 1926. RM 4.80 Der Verfasser leitet ein auf praktische Erfahrungen sich gründendes Kalkulationsverfahren ab, das den Kostenaufbau und die Kostenzusammenhänge im Herstellungsprozess wirklichkeitsgemäß zum Ausdruck bringt.
- Psychotechnische Berufseignungsprüfung von Gießereifacharbeitern.** Von Dr.-Ing. *Wilhelm Balmann*. (Bücher der industriellen Psychotechnik, Band 4). Mit 32 Textabbildungen. III, 78 Seiten. 1928. RM 7.50; geb. RM 8.25
- Der basische Herdofenprozess.** Eine Studie von Ing.-Chemiker *Carl Dichtmann*. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 42 Textfiguren. VIII, 278 Seiten. 1920. RM 12.— Behandelt die physikalischen und chemischen Bedingungen für die Arbeit der Gaserzeuger und der eigentlichen Öfen sowie die für den Betriebsmann wichtigsten Fragen. Das Werk ist in der Fachwelt als grundlegendes Buch über die chemischen Vorgänge des Verfahrens bekannt.
- Elektrothermie.** Siehe unter Pirani, Seite 148.
- Die Gichtgas-Reinigung.** Die wichtigsten Verfahren unter besonderer Berücksichtigung des Trockengasreinigungs-Verfahrens System Halbergerhütt-Beth sowie des Theisen-Desintegrator-Verfahrens. Von Dipl.-Ing. *Wolf Adolf Euler*. Mit 53 Textabbildungen, 32 Zahlentafeln im Text und 3 Ausschlagtafeln. VII, 132 Seiten. 1927. RM 15.—; geb. RM 16.50
- Anleitung zur Bestimmung von Mineralien.** Von Prof. *N. M. Falorowski* (Moskau). Übersetzung der letzten (zweiten) russischen Auflage. Mit 15 Textabbildungen. VIII, 136 Seiten. 1926. RM 7.50
- Die Windführung beim Konverterfrischprozess.** Von Prof. Dr.-Ing. *Hayo Folkerts* (Aachen). Mit 58 Textabbildungen und 34 Tabellen. VI, 160 Seiten. 1924. RM 13.20; geb. RM 14.10 Das Buch behandelt als erstes seiner Art die physikalischen Vorgänge beim Konverterfrischprozess, leitet aus ihnen die konstruktiven Bedingungen für die Gestaltung des Konverters ab und gibt neue Gesichtspunkte für die Wirtschaftlichkeit und Weiterentwicklung.

**Der Spritzguß.** Von Dr.-Ing. L. Frommer.

In Vorbereitung

**Handbuch der Eisen- und Stahlgießerei.** Unter Mitarbeit von zahlreichen Fachleuten herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. C. Geiger. Zweite, erweiterte Auflage.

Erster Band: Grundlagen. Mit 278 Abbildungen im Text und auf 11 Tafeln. 661 Seiten. 1925.

Geb. RM 49.—

Eine ausführliche Werkstoffkunde für alle, die als Erzeuger oder als Verbraucher mit Grauguß, Stahlguß oder Temperguß zu tun haben. Sie schildert die metallurgischen und physikalischen Eigenschaften der Rohstoffe zum Erschmelzen genannter Gußarten einschließlich der Brennstoffe, der festen Stoffe und der Formstoffe, sowie die Fertigerzeugnisse der Eisen- und Stahlgießerei. Geschichtliche und wirtschaftsstatistische Angaben.

Zweiter Band: Formen und Gießen. Von Ing. C. Irresberger, Gießerei-Direktor a. D. in Salzburg. Mit 1702 Abbildungen im Text. X, 584 Seiten. 1927.

Geb. RM 57.—

Ausführliche Darstellung der empfehlenswerten älteren und neuen Verfahren zum Formen von Hand mit Maschinen für neuzeitlich arbeitende Eisen- und Stahlgießereien.

Dritter Band: Schmelzen, Nacharbeiten und Nebenbetriebe. Mit 967 Abbildungen im Text. IX, 747 Seiten. 1928.

Geb. RM 68.—

Hier werden in erster Linie betriebstechnische Fragen besprochen. Gemäß dem Titel wird das Erschmelzen von Gußeisen und Stahlguß im Tiegel, in Gießereischachtofen, Flammöfen, Siemens-Martin-Ofen, in der Kleibessemerbirne und im Elektroofen behandelt, weiter werden die Fertigstellung der Gußstücke durch Putzen, die Behandlung der Oberfläche und die Veredelung der Eisengußwaren sowie das Glühen und Vergüten der Stahlgußteile erörtert. Besondere Abschnitte, jeweils wiederum aus der Feder bekannter Fachleute, sind der Darstellung des Tempergußes, dem Schweißen von Grauguß- und Stahlgußstücken, der Aufbereitung und Mischung der Formstoffe und der Anfertigung von Modellen, Kernkasten und Schablonen gewidmet.

Vierter Band: Anlage von Gießereien. Mit etwa 500 Textabbildungen und 3 Tafeln. Etwa 500 Seiten.

Erscheint im Sommer 1930

**Handbuch des Eisenhüttenwesens.** Herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Eisenhüttenleute.

Walzwerkswesen. Unter Mitarbeit von zahlreichen Fachleuten herausgegeben von J. Puppe und G. Stauber.

Erster Band: Mit 941 Abbildungen im Text und auf 15 Tafeln. XIII, 777 Seiten. 1928.

Geb. RM 85.—

Inhaltsübersicht: Die Stahlwalzwerke in ihrer volkswirtschaftlichen und weltwirtschaftlichen Bedeutung. Von Dr. J. W. Reichert und Dr. E. Buchmann. — Die geschichtliche Entwicklung der Walzwerkstechnik. Von Otto Johansen. — Konstitution und Eigenschaft des geschmolzenen und walzbareren Eisens. Von Professor Dr.-Ing. Paul Oberhoffer † und Dr.-Ing. Hans Esser. — Die Konstitution der Metalle. Von Dr.-Ing. G. Hengstenberg. — Die Werkstoffprüfung. Von Dr.-Ing. Max Moser. — Lieferungs- und Abnahmebedingungen. Normen. Von Dr.-Ing. E. H. Schulz. — Selbstkostenrechnung in Walzwerken. Von Dipl.-Ing. H. Jordan. — Betriebsstatistik in Walzwerken. Von Dipl.-Ing. H. Jordan und Dr.-Ing. K. Rummel. — Betriebsüberwachung in Walzwerken. Von Dipl.-Ing. H. Jordan und Dr.-Ing. K. Rummel. — Der Walzvorgang. Von Professor Dr. phil. Friedrich Körber, unter Mitarbeit von Professor Dr.-Ing. Otto Emicke und Dr.-Ing. Erich Siebel. — Die Walze, ihr Einbau und ihre Anordnung im Gerüst. Von Professor Dr.-Ing. O. Emicke. — Die Anordnungen von Walzgerüsten zu Walzenstraßen. Von Dr.-Ing. J. Puppe.

Die weiteren Bände werden behandeln:

Zweiter Band. I. Das Walzen von Blöcken und Brammen. II. Das Walzen von schweren Profilen, wie Träger, Schienen, Schwellen, sowie von Mitteleisen. III. Das Walzen von Spezialträgern und Universaleisen. IV. Das Walzen von Fein- und Bandblechen sowie Draht. V. Das Walzen von Grob- und Mittelblechen. VI. Das Walzen von Feinblechen. VII. Die Herstellung von Rohren. VIII. Die Herstellung von Ringen, Radreifen und Radscheiben. IX. Das Walzen von Sonderstählen. X. Das Kaltwalzen von Bandblechen und Bandstahl. XI. Das Warm- und Kaltwalzen von Metallen.

Dritter Band. I. Walzenzugmaschinen für Gas, Wasser und Öl. II. Dampfwalzenzugmaschinen. III. Der elektrische Antrieb in Walzwerks- und Adjustageanlagen. IV. Hauptkupplungen, Kammwalzen und Spindeln. V. Walzwerkshilfsrichtungen. VI. Walzwerks- und Adjustagekrane. VII. Adjustagemaschinen einschließlich der Warmischenen.

Vierter Band. I. Die Walzwerksöfen. II. Die Herstellung von Gußwalzen. III. Walzen drehen und -schleifen. IV. Kraftbedarf beim Walzen. V. Walzenlagerung und -schmierung. VI. Walzenkalibrierungen.

Erscheint im gemeinsamen Verlage mit Stahl Eisen m. b. H., Düsseldorf.

**Sintern, Schmelzen und Verblasen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte.** Die unmittelbare Verhüttung sulfidischer Erze und Hüttenprodukte sowie Richtlinien für Bau und Betrieb der erforderlichen Agglomerationsanlagen, Schachtöfen und Konverteren. Von Dr. phil. Ernst Hentze, Hüttenbetriebsingenieur. Mit 104 Textabbildungen. VII, 405 Seiten. 1929.

RM 45.—; geb. RM 46.50

Ein Buch aus der Praxis für die Praxis, das den Weg vom sulfidischen Erz zum Rohkupfer unter Mitgewinnung von Blei, Nickel, Kobalt und Edelmetall wissenschaftlich und praktisch darlegt und neben reichen Betriebserfahrungen die Ofenkonstruktionen und vor allem die Betriebskosten eingehend behandelt. Ein Nachschlagewerk für den praktischen Hüttenmann.

**Die Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.** Studien über das Erstarrungs- und Umwandelungschaubild nebst einem Anhang: Kaltrecken und Glühen nach dem Kaltrecken. Von E. Heyn, weil. Direktor des Kaiser Wilhelm-Instituts für Metallforschung.

Herausgegeben von Prof. Dipl.-Ing. E. Wetzel. Mit 103 Textabbildungen und 16 Tafeln. VIII, 185 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 133.)

Geb. RM 12.—

**Die Formstoffe der Eisen- und Stahlgießerei.** Ihr Wesen, ihre Prüfung und Aufbereitung. Von Carl Irresberger. Mit 241 Textabbildungen. V, 245 Seiten. 1920. (Siehe auch Seite 134.)

RM 10.—

**Kupolofenbetrieb.** Von Carl Irresberger. Zweite, verbesserte Auflage. 5.—10. Tausend. (Werkstattbücher, Heft 10.) Mit 63 Figuren und 5 Zahlentafeln. 55 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 151.)

RM 2.—

**Dauerformverfahren für Eisenguß.** Von Dr. Friedrich Janssen. Mit etwa 60 Textabbildungen. Etwa 100 Seiten.

Erscheint im Frühjahr 1930.

**Stahl- und Temperguß.** Ihre Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendung. Von Prof. Dr. techn. Erdmann Kothny. (Werkstattbücher, Heft 24.) Mit 65 Figuren im Text und 23 Tabellen. 68 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 152.)

RM 2.—

**Gesunder Guß.** Eine Anleitung für Konstrukteure und Gießer, Fehlguß zu verhindern. Von Prof. Dr. techn. Erdmann Kothny. (Werkstattbücher, Heft 30.) Mit 125 Figuren im Text und 14 Tabellen. 70 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 152.)

RM 2.—

**Die Praxis des Eisenhüttenchemikers.** Anleitung zur chemischen Untersuchung des Eisens und der Eisenerze. Von Prof. Dr. Carl Krug (Berlin). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 29 Textabbildungen. VIII, 200 Seiten. 1923.

RM 6.—; geb. RM 7.—

**Lötrohrprobierkunde.** Anleitung zur qualitativen und quantitativen Untersuchung mit Hilfe des Lötrohres. Von Prof. Dr. Carl Krug (Berlin). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 30 Textabbildungen. IV, 74 Seiten. 1925.

RM 3.—

**Die Edelmetalle.** Eine Übersicht über ihre Gewinnung, Rückgewinnung und Scheidung. Von Wilhelm Laatsch, Hütteningenieur. Mit 53 Textabbildungen und 10 Tafeln. VI, 91 Seiten. 1925.

RM 6.—; geb. RM 7.50

**Was muß der Maschineningenieur von der Eisengießerei wissen?** Bearbeitet von Dipl.-Ing. A. Blotenberg, Oberingenieur H. R. Henning, Dipl.-Ing. F. Janssen, Dr.-Ing. H. Jungbluth, Oberingenieur R. Lehmann, Professor Dipl.-Ing. U. Lohse. Herausgegeben von Dr.-Ing. A. Lischka †, Mitglied der Geschäftsführung des Vereins Deutscher Eisengießereien, Giessereiverbands in Düsseldorf. (Schriften der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Betriebsingenieure, Band VI.) Mit 243 Abbildungen im Text und auf 8 Tafeln sowie 38 Tabellen. VI, 272 Seiten. 1929.

Geb. RM 25.50

**Modelltischlerei.** Von Richard Löwer. Erster Teil: Allgemeines. Einfachere Modelle. Mit 106 Textfiguren sowie 5 Formularen und Tabellen. (Werkstattbücher, Heft 14.) 53 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 151.)

RM 2.—

**Modelltischlerei.** Von Richard Löwer. Zweiter Teil: Beispiele von Modellen und Schablonen zum Formen. Mit 163 Textfiguren. (Werkstattbücher, Heft 17.) 48 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 152.)

RM 2.—

[Technologie der Brecher, Mühlen und Siebvorrichtungen.]

und Mahlanlagen, Hilfsmaschinen, vollständige Anlagen. Von Ingenieur a. m. *E. C. Blanc*. Deutsche Bearbeitung von Oberingenieur *Hermann Eckardt*, vereidigter Sachverständiger für Hartzerkleinerung und Keramik. Mit 196 Textabbildungen. XVI, 457 Seiten. 1928. Geb. RM 34.—

Das vorliegende, aus dem Französischen übersetzte und für deutsche Verhältnisse bearbeitete Buch handelt neben deutschen in der Hauptsache amerikanische, englische und französische Zerkleinerungsmaschinen und Apparate mit zum Teil in wertvollen Tabellen und Kurven dargestellten Arbeitsvorgängen. Das Werk wird in Fachkreisen sehr günstig beurteilt. Die in ihm enthaltenen Konstruktionsmerkmale und Arbeitsvorgänge geben dem Fachmann nutzbringende Anregungen zu Neukonstruktionen und wertvolle Winke für den Betrieb.

**Das Sägewerk. Anlage, Einrichtung und Betrieb von Sägewerken und Sägewerkenbetrieben (Kistenfabriken, Faßfabriken usw.).** Von Ing. *Fritz Braunshirn*. (Technische Gewerbliche Bücher, Band 3.) Mit 371 Abbildungen und 20 Tabellen im Text sowie 2 Tafeln. VIII, 365 Seiten. 1929. Geb. RM 45.—

**Photomechanik für den Stein- und Offsetdruck.** Von Professor *K. H. Brown* (Wien). Mit 34 Textabbildungen. IV, 131 Seiten. Erscheint im März 1930.

**Hilfsbuch für Metalltechniker.** Einführung in die neuzeitliche Metall- und Legierungskunde, erprobte Arbeitsverfahren und Vorschriften für die Werkstätten der Metalltechniker, Oberflächenveredelungsarbeiten u. a. nebst wissenschaftlichen Erläuterungen. Von Chemiker *Georg Buchner*. Dritte, neubearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 14 Textabbildungen. XIII, 397 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 132.) Geb. RM 12.—

**Moderne Metallkunde in Theorie und Praxis.** Von Obering. *J. Czochralski*. Mit 298 Textabbildungen. XIII, 292 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 132.) Geb. RM 12.—

**Lagermetalle und ihre technologische Bewertung.** Ein Hand- und Hilfsbuch für den Betriebs-, Konstruktions- und Materialprüfungsingenieur. Von Obering. *J. Czochralski* und Dr.-Ing. *G. Welter*. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 135 Textabbildungen. VI, 117 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 132.) Geb. RM 4.50

**Geschichte der Eisendrahtindustrie.** Von *O. H. Döhner*. Mit 51 Abbildungen. VI, 105 Seiten. 1925. Geb. RM 12.—

**Holzbearbeitungsmaschinen und Holzbearbeitung des In- und Auslandes.** Nach dem heutigen Stande der Technik. Von *J. Gillrath*, Betriebsingenieur. Mit 611 Textabbildungen. VII, 588 Seiten. 1929. Geb. RM 31.50

**Die Trockentechnik.** Grundlagen, Berechnung, Ausführung und Betrieb der Trockeneinrichtungen. Von Dipl.-Ing. *M. Hirsch*, Beratender Ingenieur VBI. Mit 234 Textabbildungen, einer schwarzen und 2 zweifarbigen z-Tafeln für feuchte Luft. XIV, 366 Seiten. 1927. Geb. RM 31.50

Der Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt, das Gebiet der Trockentechnik sowohl wissenschaftlich als praktisch erschöpfend zu behandeln. Die hier erläuterte Theorie des Trocknens, die erst für die Praxis die Methode liefert, ermöglicht es, den Trockenvorgang in allen Teilen zahlenmäßig zu beherrschen und die Stoffeigenschaften des Trockenguts zu klären. Der zweite Teil des Buches beschäftigt sich eingehend mit den Fragen des Betriebes.

**Die magnetischen Legierungen und ihre gewerbliche Verwendung.** Von Obering. *W. S. Messkin* (Leningrad). Bearbeitet von Reg.-Rat Dr. *A. Kußmann* (Berlin). In Vorbereitung

**Mechanische Technologie für Maschinentechniker.** (Spanlose Formung.) Von Dr.-Ing. *Willy Pöckrandt*, z. Zt. komm. Oberstudiendirektor bei der Staatlichen Maschinenbau- und Hilfsschule Gleiwitz. Mit 263 Textabbildungen. VII, 292 Seiten. 1929. RM 13.—; geb. RM 14.50

Das Buch behandelt unter Berücksichtigung der neueren Arbeitsverfahren die spanlose Metallbearbeitung im Maschinenbau, einschließlich der für den Konstrukteur wie für den Betriebsmann so wichtigen Stoffkunde und Stoffprüfung. An passender Stelle sind Hinweise für richtiges Konstruieren und Angaben über die Wirtschaftlichkeit des betr. Arbeitsverfahrens gegeben, d. h. neben dem „Wie“ ist auch das „Warum“ behandelt. Zahlreiche Literaturhinweise erleichtern ein weiteres Studium. Das Buch ist sowohl für technische Lehranstalten als auch für den Ingenieur in der Praxis geeignet.

**Mechanische Technologie der Metalle in Frage und Antwort.** Von Prof. Dr.-Ing. *E. Sachsenberg* (Dresden). Mit zahlreichen Abbildungen. VI, 210 Seiten. 1924. RM 6.—; geb. RM 7.50

**Lehrbuch der Metallkunde, des Eisens und der Nichteisemetalle.** Von Dr. phil. *Franz Sauerwald*, a. o. Professor an der Technischen Hochschule Breslau. Mit 292 Textabbildungen. XVI, 462 Seiten. 1929. Geb. RM 22.50

Eine zusammenfassende Darstellung der gesamten Metallkunde mit besonderer Berücksichtigung der physikalischen und chemischen Grundlagen und ihrer Verknüpfung mit spezifisch metallurgischen Gesichtspunkten. Einführung in die Originalliteratur.

**Metallographie der technischen Kupferlegierungen.** Von Oberingenieur Dipl.-Ing. *A. Schimmel* (Eberswalde). Mit 199 Abbildungen im Text, 1 mehrfarbiges Tafel und 5 Diagrammtafeln. VI, 134 Seiten. 1930. (Siehe auch Seite 132.) RM 19.—; geb. RM 20.00

**Das Elektrostahlverfahren.** Ofenbau, Elektrotechnik, Metallurgie und Wirtschaftliches. Nach *A. T. Sisco*, „The Manufacture of Electric Steel“ neubearbeitet und erweitert von Dr.-Ing. *St. Kriz*, Schmelzwerkleiter im Stahlwerk Düsseldorf. Geb. *Leider & Co. A.-G.* Mit 123 Textabbildungen. IX, 291 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 132.) Geb. RM 22.50

**Werkstattbücher für Betriebsbeamte, Vor- und Facharbeiter.** Herausgegeben von *Eugen Simon* (Berlin).

Je RM 2.—; bei Bezug von mindestens 25 beliebigen Bpfl. im je RM 1.60

Heft 1: Gewindegewinde. Von Oberingenieur *Otto Max Müller*. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 167 Figuren im Text. 49 Seiten. 1923.

Heft 2: Meßtechnik. Von Betriebsingenieur Prof. Dr. *Max Kurland* (Dorpat). Zweite, verbesserte Auflage. (7.—14. Tausend.) 7. Zt. vermehrt.

Heft 3: Das Anreißen in Maschinenbau-Werkstätten. Von Lageringenieur *Hans Frangenheim*. Mit 105 Textfiguren. 7. Zt. (abend.) 56 Seiten. 1922.

Heft 4: Wechselladerberechnung für Profanarbo. unter Berücksichtigung der schwierigen Steigungen. Von *Georg Knapp*. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 14 Figuren im Text und 6 Zahlentafeln. 65 Seiten. 1923.

Heft 5: Das Schleifen der Metalle. Von Dr.-Ing. *Berthold Beckmann*. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 64 Textfiguren. 71 Seiten. 1925.

Heft 6: Teilkopfarbeiten. Von Dr.-Ing. *W. Pöckrandt*. Mit 22 Textfiguren. (7. bis 12. Tausend.) 45 Seiten. 1923.

Heft 7: Härten und Vergüten. Von Dr.-Ing. *Eugen Simon*. Erster Teil: Stahl und sein Verhalten. Dritte, völlig ungearbeitete und vermehrte Auflage. (7. bis 24. Tausend.) Mit 51 Abbildungen im Text und 8 Tabellen. 78 Seiten. 1928.

Heft 8: Härten und Vergüten. Von Dr.-Ing. *Eugen Simon*. Zweiter Teil: Die Praxis der Warmbehandlung. Dritte Auflage in Vorbereitung.

Heft 9: Rezepte für die Werkstatt. Von Dr. *Fritz Spitzer*, Studienrat an der Realschule. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. 12 Seiten. 1927.

Heft 10: Kupolofenbetrieb. Von *Carl Pressberger*. Zweite, verbesserte Auflage. (5. bis 10. Tausend.) Mit 63 Figuren und 6 Zahlentafeln. 55 Seiten. 1923.

Heft 11: Freiformschmiede. Von *P. H. Schweißguth*. Erster Teil: Technologie des Schmiedens. Rohstoff der Schmiede. Zweite Auflage von Ing. *Adolf Stodt* erscheint im Sommer 1930.

Heft 12: Freiformschmiede. Von *P. H. Schweißguth*. Zweiter Teil: Einrichtungen und Werkzeuge der Schmiede. Z. Zt. vergriffen.

Heft 13: Die neuen Schweißverfahren. Von Prof. Dr.-Ing. *Paul Schimpke* (Chemnitz). Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 71 Figuren und 4 Zahlentafeln im Text. 69 Seiten. 1926.

Heft 14: Modellschleiferi. Von *Richard Löwer*. Erster Teil: Allgemeines. — Einzelne Modelle. Mit 106 Textfiguren sowie 5 Formularen und Tabellen. 53 Seiten. 1924.

[Werkstattbücher.]

- Heft 15: Bohren. Von *J. Dinnebier*. Z. Zt. vergriffen.  
 Heft 16: Reiben und Senken. Von *J. Dinnebier*. Mit 214 Figuren und 6 Tabellen. 61 Seiten. 1925.  
 Heft 17: Modelltischlerei. Von *Richard Löwer*. Zweiter Teil: Beispiele von Modellen und Schablonen zum Formen. Mit 163 Textfiguren. 48 Seiten. 1925.  
 Heft 18: Technische Winkelmessungen. Von Prof. Dr. *G. Berndt* (Dresden). Zweite verbesserte Auflage. Mit 122 Textfiguren und 33 Zahlentafeln. Erscheint Ende April 1926.  
 Heft 19: Das Gußeisen. Seine Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendung. Von *Joh. Mehrtens*. Mit 15 Figuren. 66 Seiten. 1925.  
 Heft 20: Festigkeit und Formänderung. Von Dipl.-Ing. *H. Winkel*. Mit 67 Textfiguren. 68 Seiten. 1925.  
 Heft 21: Das Einrichten von Automaten. Erster Teil: Die Automaten System Spencer und Brown & Sharpe. Von *Karl Sachse*. Mit 50 Figuren im Text und 12 Beispielen. 68 Seiten. 1925.  
 Heft 22: Die Fräser, ihre Konstruktion und Herstellung. Von *Paul Zieting*. Mit 230 Figuren im Text und 8 Zahlentafeln. 71 Seiten. 1925.  
 Heft 23: Das Einrichten von Automaten. Zweiter Teil: Die Automaten System Gridley (Einspindel) und Cleveland und die Offenbacher Automaten. Von *Ph. Kelle, E. Gothe* und *A. Kreil*. Mit 53 Figuren im Text und zahlreichen Tabellen. 58 Seiten. 1926.  
 Heft 24: Stahl- und Temperguß. Ihre Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendung. Von Prof. Dr. techn. *Erdmann Kothny*. Mit 55 Figuren im Text und 23 Tabellen. 68 Seiten. 1926.  
 Heft 25: Die Ziehtechnik in der Blechbearbeitung. Von Dr.-Ing. *Walter Sellin*. Mit 92 Figuren im Text und 8 Zahlentafeln. 60 Seiten. 1926.  
 Heft 26: Räumen. Anwendung, Konstruktion und Herstellung der Räumnadeln. Fehler beim Räumen. Von *Leonhard Knoll*. Mit 129 Figuren im Text. 57 Seiten. 1926.  
 Heft 27: Das Einrichten von Automaten. Dritter Teil: Die Mehrspindel Automaten, Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe. Von *E. Gothe, Ph. Kelle, A. Kreil*. Mit 60 Figuren im Text und 20 Tabellen. 58 Seiten. 1927.  
 Heft 28: Das Löten. Von Dr. *W. Burstyn*. Mit 75 Figuren im Text. 44 Seiten. 1927.  
 Heft 29: Kugel- und Rollenlager (Wälzlager). Unter besonderer Berücksichtigung des Einbauens. Von *Hans Behr*. Mit 197 Figuren im Text. 64 Seiten. 1927.  
 Heft 30: Gesunder Guß. Eine Anleitung für Konstrukteure und Gießer, Fehlguß zu verhindern. Von Prof. Dr. techn. *Erdmann Kothny*. Mit 125 Figuren im Text und 14 Tabellen. 70 Seiten. 1927.  
 Heft 31: Gesenkschmiede. Von *P. H. Schweißguth* †, unter Mitarbeit des Herausgebers. Erster Teil: Arbeitsweise und Konstruktion der Gesenke. Mit 231 Figuren im Text. 64 Seiten. 1926.  
 Heft 32: Die Brennstoffe. Ihre Einteilung, Eigenschaften, Verwendung und Untersuchung. Von Prof. Dr. techn. *Erdmann Kothny*. Mit 11 Figuren im Text und 33 Zahlentafeln. 73 Seiten. 1927.  
 Heft 33: Der Vorrichtungsbau. Von *Fritz Grünhagen*. I. Einteilung, Einzelheiten und konstruktive Grundsätze. Mit 230 Figuren im Text. 64 Seiten. 1928.  
 Heft 34: Werkstoffprüfung (Metalle). Von Prof. Dr.-Ing. *Paul Riebensahm* und Dr.-Ing. *L. Traeger*. Mit 92 Figuren im Text. 68 Seiten. 1928.  
 Heft 35: Der Vorrichtungsbau. Von *Fritz Grünhagen*. II. Bearbeitungsbeispiele in Reihen planmäßig konstruierter Vorrichtungen. Typische Einzelvorrichtungen. Mit 124 Figuren im Text. 52 Seiten. 1928.

[Lunge-Berl, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden.]

- Zweiter Band. Mit 313 Textfig. u. 10 Tafeln. XLIV, 1412 Seiten. 1922. Geb. RM 48.—  
 Dritter Band. Mit 235 Textfig. u. 23 Tafeln. XXXI, 1362 Seiten. 1923. Geb. RM 44.—  
 Vierter Band. Mit 125 Textfig. u. 56 Tafeln. XXV, 1132 Seiten. 1924. Geb. RM 40.—  
 Das Werk gibt eine vollständige Übersicht der in den Industriewerken und Untersuchungslaboratorien angewendeten Untersuchungsmethoden für die wichtigsten Industrie- und Handel interessierenden Stoffe. Es enthält ferner eine eingehende Darstellung der allgemeinen Laboratoriumstechnik.  
 Taschenbuch für die anorganisch-chemische Großindustrie siehe Seite 153 unter *Berl-Lunge*.  
 Unterrichtsprobleme in Chemie und chemischer Technologie im Hinblick auf die Anforderungen der Industrie. Antrittsvorlesung an der Technischen Hochschule, gehalten am 12. Januar 1927. Von Prof. Dr. *Wolf Johannes Müller* (Wien). 18 Seiten. 1927. RM 1.—  
 Einführung in die Chemie. Ein Lehr- und Experimentierbuch von *Rudolf Gsch.* Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 244 Textfiguren und 1 Spektaltafel. XII, 522 Seiten. 1921. Geb. RM 10.—  
 Behandelt die ganze anorganische und die Grundbegriffe der organischen Chemie in Form eines Lehrbuches, sondern in 18 lebendigen Vorträgen. Sie führen bis zur Röntgenspektroskopie (Atomstruktur), obgleich sie keine besondere Kenntnisse voraussetzen. Großer experimenteller Teil. Geeignet für Schüler, Apotheker, Mediziner und alle, die in irgendeiner Beziehung zur Chemie stehen.  
 Lehrbuch der Thermochemie und Thermodynamik. Von *Otto Sackur* †. Zweite Auflage von *Cl. von Simson* (Berlin). Mit 58 Abbildungen. XVI, 347 Seiten. 1928. RM 18.—; geb. RM 19.40  
 Die Fabrication der Alkaloide. Von Dr. *Julius Schwyzer*. Mit 20 Textabbildungen. IV, 123 Seiten. 1927. RM 10.50; geb. RM 12.—  
 Grundlagen der Koks-Chemie. Von *Oskar Simmersbach* †. Dritte, völlig neubearbeitete Auflage. Von Dr. phil. *G. Schneider* Techn. Chemiker (Dortmund). Mit 74 Textabbildungen. V, 366 Seiten. 1930. (Siehe auch Seite 143.) Geb. RM 29.—  
 Lehrbuch der Chemie für technische Anstalten. Von Dr.-Ing. *Steuer*, Studienrat an den Staatlichen Vereinigten Maschinenbauschulen zu Magdeburg. Dritte Auflage. Vollständig neubearbeitet nach dem Lehrbuch der Chemie von Prof. Dr. *Düsing*. (Mit einer Beilage: Erläuterungen der Kesselspeisewasseruntersuchung. 32 Seiten. Von Dr.-Ing. *Steuer*. Mit 10 Abbildungen.) VII, 141 Seiten. 1927. Geb. RM 5.60 (Beilage einzeln RM 1.—)  
 Waeser-Dierbach, Der Betriebs-Chemiker. Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes. Von Chemiker Dr.-Ing. *Bruno Waeser* (Magdeburg). Vierte, ergänzte Auflage. Mit 119 Textabbildungen und zahlreichen Tabellen. XI, 340 Seiten. 1929. Geb. RM 19.50  
 Das Werk soll dem von der Hochschule kommenden jungen Chemiker die Einarbeitung in den praktischen Betrieb erleichtern. Es schildert daher alles, was dem Betriebschemiker in seinem neuen Wirkungskreis in erster Linie ins Auge fällt.  
 Physik und Chemie. Leitfaden für Bergschulen. Von Dr. *H. Winter* (Bochum). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 128 Textabbildungen und einer farb. Tafel. VII, 162 Seiten. 1923. RM 3.30  
 2. Fette, Öle, Seifen, Brennstoffe.  
 Die Schmiermittel, ihre Art, Prüfung und Verwendung. Ein Leitfaden für den Betriebsmann. Von Dr. *Richard Ascher*. Mit 17 Textabb. VIII, 247 S. 1922. Geb. RM 8.—  
 Das Buch soll dem Betriebsingenieur mittlerer und kleinerer Werke die Auswahl der Schmiermittel erleichtern; dem Ölfachmann ist es ein knapper Leitfaden. Einem kurzen Abriss über Ursprung, Entstehung und Gewinnung schließt sich eine Anleitung über Prüfung und eine Darlegung über Verwendungszwecke und richtige Auswahl der Schmiermittel an.  
 Brennstoff und Verbrennung. Von Prof. Dr. *D. Aufhäuser*, Inhaber der thermochemischen Versuchsanstalt zu Hamburg. I. Teil. Brennstoff. Mit 16 Abbildungen im Text und zahlreichen Tabellen. V, 116 Seiten. 1926. RM 4.20

ARHITEKTURNE  
MUZEJ  
LJUBLJANA

[Brennstoff und Verbrennung.]

II. Teil: Verbrennung. Mit 13 Abbildungen im Text. IV, 107 Seiten. 1928.

RM 4.20

I. und II. Teil geb. RM 10.—

**Untersuchungsmethoden der Erdölindustrie** (Erdöl, Benzin, Paraffin, Schmieröl, Asphalt usw.) Von Dr. *Hugo Bursting*. Mit 86 Textabbildungen. XII, 300 Seiten. 1930.

Geb. RM 22.—

Dieses ausschließlich der Untersuchung des Erdöls und seiner Produkte gewidmete Laboratoriumsbuch ist sowohl für den Laboratoriumsleiter wie auch für die Anfänger als Einführung in das große Arbeitsgebiet geeignet. Die Untersuchungsmethoden sind dargestellt im Lichte jener Beobachtungen, die sich bei der praktischen Arbeit im Fabriklaboratorium ergeben haben, wobei der Verfasser sich auf eine langjährige, in unzähligen Untersuchungen gewonnene Erfahrung stützen konnte.

**Das Heizöl (Masut).** Von *Ed. Davin*, Mecanicien principal de la Marine. Deutsche Bearbeitung von Dr. *Ernst Brühde*. Mit Geleitwort von Prof. Dr. Fritz Frank. Mit 2 Textabbildungen und 3 Zahlentafeln. IV, 62 Seiten. 1923.

RM 3.60

Aus der Praxis für die Praxis geschrieben, behandelt das Buch alle bedeutsamen Fragen der Ölheizung.

**Deutsche Waschmittelfabrikation.** Übersicht und Bewertung der gebräuchlichen Waschmittel. Unter Mitwirkung von Dr. *J. Davidsohn*, *E. Erdbaum* und *Max Warkau* herausgegeben von *Er. O. Deite* f. Mit 21 Textfiguren. VI, 197 Seiten. 1920. RM 4.—

Das Buch behandelt die Rohstoffe, die Maschinen und Apparate für die Waschmittelfabrikation, die Fabrikation und Eigenschaften der Waschmittel sowie in einem besonderen Abschnitt die Beurteilung fetter Waschnittel.

**Das Glycerin.** Gewinnung, Veredelung, Untersuchung, Verwendung sowie die Glycerinersatzmittel. Von Dr. *C. Dietel* (Berlin) und Dr. *W. Kellner*. Mit 78 Abbildungen. VIII, 449 Seiten. 1925.

Geb. RM 16.—

**Analyse der Harze, Balsame und Gummiharze** nebst ihrer Chemie und Pharmakognosie. Zum Gebrauch in wissenschaftlichen und technischen Untersuchungslaboratorien unter Berücksichtigung der älteren und neuesten Literatur. Von *Karl Dietrich*. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Herausgegeben von der Chemischen Fabrik Helfferberg A. G. vorm. Eugen Dietrich. Neu bearbeitet von *Erich Stock*. Mit 36 Abbildungen im Text und einer farbigen Tafel. X, 456 Seiten. 1930.

Geb. RM 44.—

**Chemische Betriebskontrolle in der Fettindustrie.** Von Dr.-Ing. *Hugo Dubowitz*. Mit 31 Textabbildungen. V, 136 Seiten. 1925.

Geb. RM 6.80

Kurze und gedrängte Zusammenfassung der Fettindustrie und deren chemische Betriebskontrolle. Unentbehrlich für die moderne Leitung fettindustrieller Betriebe.

**Analyse der Fette und Wachse** sowie der Erzeugnisse der Fettindustrie. Von Dr. *Adolf Grün* (Grenzach). Erster Band: Methoden. Mit 77 Abbildungen. XII, 575 Seiten. 1925.

Geb. RM 36.—

Zweiter Band: Systematik, Analyseergebnisse, Bibliographie der natürlichen Fette und Wachse. Unter Mitwirkung von Prof. Dr. *Ad. Grün* (Grenzach) verfaßt von Dr. *W. Halden* (Graz). XV, 806 Seiten. 1929.

Geb. RM 98.—

Kritische Darstellung aller Methoden, die für die wissenschaftliche Untersuchung und für die technische Analyse von Fetten und Wachsen und von fetthaltigen Natur- und Industrieerzeugnissen in Betracht kommen. Lehrbuch und Nachschlagewerk für Laboratorien von Fabriken, Handels-Chemikern, Hochschulen und höheren Fachschulen.

**Wissenschaftliche Grundlagen der Erdölverarbeitung.** Von Prof. Dr. *L. Gurwitsch* (Baku). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 13 Abbildungen im Text und 4 Tafeln. VI, 399 Seiten. 1924.

Geb. RM 20.—

Dieses Werk des als Autorität auf dem behandelten Gebiete bekannten Verfassers beschränkt sich darauf, die wissenschaftlichen Grundlagen zu geben, so daß die eigentlichen Herstellungsprozesse nur von der chemischen und physikalischen Seite behandelt werden. Diese physikalisch-chemischen Betrachtungen sind klar und außerordentlich vielseitig.

**Technologie der Fette und Öle.** Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Öle und Wachstumsarten des Pflanzen- und Tierreichs. Unter Mitwirkung von *G. Lutz* (Augsburg), *O. Heller* (Berlin), *Felix Kaßler* (Galatz) und anderen Fachleuten herausgegeben von Fabrikdirektor Dr. *Gustav Hefter* (Triest).

[Technologie der Fette und Öle.]

Erster Band: Gewinnung der Fette und Öle. Allgemeiner Teil. Mit 346 Textfiguren und 10 Tafeln. XVIII, 742 Seiten. 1906. Unveränderter Neudruck. 1921.

Geb. RM 33.50

Zweiter Band: Gewinnung der Fette und Öle. Spezieller Teil. Mit 155 Textfiguren und 19 Tafeln. X, 974 Seiten. 1908. Unveränderter Neudruck. 1921. Geb. RM 46.—

Dritter Band: Die Fett verarbeitenden Industrien. Mit 292 Textfiguren und 13 Tafeln. XII, 1024 Seiten. 1910. Unveränderter Neudruck. 1921. Geb. RM 50.—

Vierter (Schluß-) Band: Die Fett verarbeitenden Industrien. (2. Teil.) Seifenfabrikation und Glycerinindustrie. In Vorbereitung.

**Die Trocknung und Schwelung der Braunkohle durch Spülgase.** Von Oberingenieur Dr.-Ing. Dr. jur. *B. Hilliger*. Mit 45 Abbildungen im Text und 2 Rechentafeln. IV, 124 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 32.)

RM 10.50

**Kohlenwasserstoffe und Fette** sowie die ihnen chemisch und technisch nahestehenden Stoffe. Von Prof. Dr. *D. Hilde* (Berlin). Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 179 Abbildungen im Text, 196 Tabellen und einer Tafel. XXVI, 856 Seiten. 1924.

Geb. RM 45.—

Technische, analytische und technologische Darstellung der wichtigsten aus Kohlenwasserstoffen bestehenden technischen Produkte, wie Erdöl und seiner Edukte, der Teere, Erdwachs, Asphalt, Terpentinöl usw., sowie der Fette, Wachse und ihrer Verarbeitungsprodukte, wie Speisefette, Seifen, Glycerine, Firnisse, Lederfette usw.

**Das Kieselsäuregel und die Bleicherden.** Von Oberregierungsrat Dr. *Oskar Kausch*, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 38 Textabbildungen. IV, 202 Seiten. 1927.

Geb. RM 29.—

**Phosphor, Phosphorsäure und Phosphate.** Ihre Herstellung und Verwendung. Von Oberregierungsrat Dr. *Oskar Kausch*, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 20 Textabbildungen. V, 325 Seiten. 1929.

Geb. RM 42.—

**Der Schwefelkohlenstoff.** Seine Eigenschaften, Herstellung und Verwendung. Von Oberregierungsrat Dr. *Oskar Kausch*, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 71 Textabbildungen. IV, 265 Seiten. 1929.

Geb. RM 32.—

**Technik der Emulsionen.** Von Dr. phil. *Otto Lange*. Mit 66 Textabbildungen. VIII, 391 Seiten. 1929.

RM 28.—; geb. RM 29.40

Als Ergänzung des im gleichen Verlage erschienenen Werkes von *Clayton*: „Theorie der Emulsionen“ bringt *Lange* nach einer verständlich geschriebenen Zusammenfassung der theoretischen Lehren an Hand ungemein zahlreicher Literatur einen Überblick über Herstellung, Verwendung und Zerstörung von Emulsionen in allen Bereichen der chemischen Technik.

**L. Schmitz, Die flüssigen Brennstoffe**, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung. Dritte, neubearbeitete und erweiterte Auflage von Dipl.-Ing. Dr. *J. Follmann*. Mit 59 Abbildungen im Text. VII, 208 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 32.) Geb. RM 7.50

**Handbuch der Seifenfabrikation.** Von Professor Dr. *Walther Schrauth* (Berlin). Sechste, verbesserte Auflage. Mit 183 Abb. IX, 771 Seiten. 1927. Geb. RM 39.—

Enthält eine Gesamtdarstellung aller für die Seifenfabrikation und ihre Hilfsbetriebe heute in Betracht kommenden Verfahren. Der Techniker findet in ihm in verständlicher Form die wissenschaftlichen Grundlagen des Seifenbildungsprozesses erörtert sowie alle Voraussetzungen, die vom maschinentechnischen Gesichtspunkt aus an die herstellenden Betriebe zu stellen sind. Außer der bis in die neueste Zeit berücksichtigten Fachliteratur ist auch die bis zuletzt vervollständigte einschlägige Patentliteratur zusammengestellt.

**Die Automobiltreibmittel des In- und Auslandes.** Eine Übersicht über die vorge-schlagenen Mischungs- und Herstellungsverfahren, anhand der Patentliteratur dargestellt von Oberregierungsrat Dr. *Erwin Sedlacek*. IX, 247 Seiten. 1927. Geb. RM 14.40

**Die Krackverfahren unter Anwendung von Druck** (Druckwärmespaltung). Von Dr. *Erwin Sedlacek*, Oberregierungsrat. Mit 179 Textabbildungen. IV, 402 Seiten. 1929.

Geb. RM 45.—

Um das in dem Buche enthaltene, über 15000 Patentschriften umfassende Material möglichst übersichtlich anzuordnen, ist der Inhalt in 23 Kapitel unterteilt. Zur Information über die wichtigsten Merkmale dienen 16 alphabetische Spezialregister.

**Handbuch der gesamten Parfümerie und Kosmetik.** Eine wissenschaftlich-praktische Darstellung der modernen Parfümerie, einschließlich der Herstellung der Toiletteseifen, nebst einem Abriß der angewandten Kosmetik von Dr. *Fred Winter* (Wien). Mit 138 Abbildungen im Text. VIII, 947 Seiten. 1927. Geb. RM 60.—

Exakt wissenschaftliche Behandlung des Stoffes, verbunden mit praktisch-nützlicher Tendenz, sachliche Gründlichkeit als in allen Teilen vorherrschendes Prinzip, besonders in den Kapiteln, die in der bisherigen Literatur nur unzulänglich behandelt sind, wie Schminken, Haarfärbemittel, Kompositionstechnik der Parfüme usw. kennzeichnen das Werk als Musterleistung. Die hier zum ersten Male veröffentlichte reiche Sammlung von Vorschriften für neuartige, originale Präparate, die ausführliche Behandlung der Rohmaterialienkunde und der kosmetisch-parfümerietechnischen Praxis, die eingehende Darlegung der Methoden der Herstellung der kosmetischen Mittel, die gründliche Bearbeitung des Riechstoffgebietes und vieles mehr machen das Buch zu einem unentbehrlichen Nachschlagewerk für alle Pharmazeuten, Chemiker und Kosmetiker.

### 3. Farben, Textil- und Papierindustrie.

**Wirkerei und Strickerei, Netzen und Fleisstrickerei.** Von *Carl Aberle*, Fachschulrat am Technikum für Textilindustrie, Rautenhan (Sonderausgabe aus Band II/3 der „Technologie der Textilfasern“). Herausgeber: Professor Dr. *R. O. Herzog*, Berlin-Dahlem.) Mit 439 Abbildungen. V, 312 Seiten. 1927. Geb. RM 29.—

**Handbuch der Spinnerei.** Von Prof. Ing. *Josef Bergmann* †, (Brünn). Nach dem Tode des Verfassers ergänzt und herausgegeben von Dr. Ing. v. *h. A. Lüdicke*, Geh. Hofrat o. Professor emer., Braunschweig. Mit 1097 Textabbildungen. VII, 962 Seiten. 1927. Geb. RM 84.—

Nach Entwicklung der Grundgesetze über das Spinnen und nach allgemeinen Bemerkungen über Hand- und Maschinenspinnen und die Eigenschaften der Gespinste folgt eine ausführliche Behandlung der einzelnen Spinnereizweige. Dabei ist besonders Gewicht auf die Beschreibung und Berechnung der Maschinen, die Feststellung des Arbeits- und Verwendungsgebietes dieser, den Arbeitsgang und die Spinnpläne gelegt worden. Die Anlage von Spinnereien unter Berücksichtigung der Kraftübertragung und Beleuchtung, der Fördermittel, der Luftfeuchtigkeit usw. bildet den Schluß der wirtschaftlich wichtigsten Spinnereizweige.

**Handbuch der Appretur.** Von Prof. Ing. *Josef Bergmann* †, (Brünn). Nach dem Tode des Verfassers ergänzt und herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. *Chr. Marschik*, Leipzig. Mit 286 Textabbildungen. VI, 321 Seiten. 1928. Geb. RM 36.—

In erster Linie für Maschinenkonstruktoren bestimmt, denen es die Kenntnisse der Appreturvorgänge und der dazu benötigten Maschinen vermittelt, bietet dieses Buch auch den Appreturpraktikern und den Studierenden an technischen Hochschulen eine reiche Quelle technologischen und konstruktiven Wissens.

**Normung, Typung, Spezialisierung in der Papiermaschinen-Industrie.** Von Dr.-Ing. *Heinrich Biagosch*. 158 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 59.) Geb. RM 15.—

**Praktikum der Färberei und Druckerei für die chemisch-technischen Laboratorien der Technischen Hochschulen und Universitäten, für die chemischen Laboratorien Höherer Textil-Fachschulen und zum Gebrauch im Hörsaal bei Ausführung von Vorlesungsvorlesungen.** Von Prof. Dr. *Kurt Brass* (Prag). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 5 Textabbildungen. VIII, 104 Seiten. 1929. RM 5.30

**Analyse der Azofarbstoffe.** Von Dr. sc. techn. *A. Brunner*, dipl. Ing.-Chem. Mit 5 Textabbildungen und 3 Tafeln. V, 124 Seiten. 1929. RM 10.—; geb. RM 11.50

In dieser Zusammenfassung aller Arbeiten, die unter *H. E. Fierz* über reduktive Spaltung von Azofarbstoffen gemacht worden sind, wird gezeigt, wie man vorgehen muß, und wie mit Hilfe des Spektroskopes die Spaltprodukte identifiziert werden können.

**Die Zellulose.** Die Zelluloseverbindungen und ihre technische Anwendung. Plastische Massen. Von *L. Clément* und Ing.-Chem. *C. Rivière*. Deutsche Bearbeitung von Dr. *Karl Brating*. Mit 65 Textabbildungen. XVI, 275 Seiten. 1923. Geb. RM 13.50

Das Buch handelt nicht nur von der Zellulose, sondern auch von der technischen Verwertung der Zelluloseester. Anschließend folgen Kapitel über mechanische Prüfung plastischer Massen, über Eiweißstoffe und über Kunstharz. Den gegenwärtigen Stand deutscher Technik hat der Bearbeiter eingehend berücksichtigt.

**Künstliche organische Elementarfarben und ihre Anwendungsgebiete.** Von Dr. *C. A. Curtis*. VII, 290 Seiten. 1929. RM 22.00; geb. RM 24.—

Vollständige Zusammenstellung der Patentliteratur, Tabelle von über 200 Farbstoffen mit Angabe ihrer Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten, Übersicht über die Herstellungsmethoden von Pigmentfarben sowie Schilderung der Anwendungsgebiete, besonders Ausführliches für Druckereifarben. Theoretische Grundlagen der Echtheitseigenschaften von Elementarfarben. Folge einer Zusammenfassung auch zur Einführung für Studierende oder Anfänger in der Fabrikation geeignet.

**Die Herstellung und Verarbeitung der Viskose unter besonderer Berücksichtigung der Kunstseidenfabrikation.** Von Ing. Chemiker *Johann Eggert*. Mit 13 Textabbildungen. V, 92 Seiten. 1926. RM 6.60

Das Buch schildert den normalen Herstellungsengang der zur Kunstseidenfabrikation dienenden Viskose und ihre Verarbeitung auf künstliche Textilfasern, wobei die Viskose wieder in Zellulose zurückverwandelt wird, die Grundregeln der Viskoseherstellung und ihrer Regeneration zu Zellulose bei Berücksichtigung der Herstellung von Kunstseide aus Viskose in kurzen Zügen. Es werden auch die wichtigsten Analysen beschrieben.

**Betriebspraxis der Baumwollstrickerei.** Eine Einführung von *Fr. Eppendahl*, Chemiker. Mit 8 Textfiguren. VIII, 117 Seiten. 1926. RM 4.—

**Grundlegende Operationen der Farbenchemie.** Von Prof. Dr. *Hans Eduard Fierz-David* (Zürich). Dritte, verbesserte Auflage. Mit 46 Textabbildungen und einer Tafel. XIII, 270 Seiten. 1924. Geb. RM 16.—

Beschreibung der Fabrikation der wichtigsten Zwischenprodukte der Anilinfarbstoffe im Laboratorium und im Betriebe. Das einzige Buch dieser Art, geschrieben von einem Techniker, der die Zwischenprodukte jahrelang selbst bearbeitet und im Betriebe überwacht hat. Anschließend werden einige Farbstoffe beschrieben und technische Angaben gemacht.

**Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige.** Dargestellt an Hand der systematisch geordneten und mit kritischen Anmerkungen versehenen Deutschen Reichs-Patente begründet von *H. Friedlaender*, fortgeführt von Dr. *Hans Ed. Fierz-David*, Professor an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. Pharmazeutischer Teil bearbeitet von Dr. *Max Dohrn* (Charlottenburg).

Erster Teil: 1877—1887. IX, 614 Seiten. 1888. Unveränderter Neudruck. 1920. RM 73.—

Zweiter Teil: 1887—1890. VIII, 583 Seiten. 1891. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 73.—

Dritter Teil: 1890—1893. IX, 1043 Seiten. 1896. Unveränderter Neudruck. 1920. RM 121.—

Vierter Teil: 1894—1897. VIII, 1379 Seiten. 1899. Unveränderter Neudruck. 1920. RM 161.—

Fünfter Teil: 1897—1900. VI, 1000 Seiten. 1901. Unveränderter Neudruck. 1922. RM 147.—

Sechster Teil: 1900—1902. VI, 1376 Seiten. 1904. Unveränderter Neudruck. 1920. RM 161.—

Siebenter Teil: 1902—1904. VI, 834 Seiten. 1905. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 169.—

Achter Teil: 1905—1907. VII, 1444 Seiten. 1908. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 161.—

Neunter Teil: 1908—1910. VIII, 1270 Seiten. 1911. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 161.—

Zehnter Teil: 1910—1912. VIII, 1422 Seiten. 1913. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 161.—

Elfte Teil: 1912—1914. VIII, 1284 Seiten. 1915. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 161.—

Zwölfter Teil: 1914—1916. VIII, 986 Seiten. 1917. Unveränderter Neudruck. 1922. RM 140.—



[Fortschritte der Tee farbenfabrikation und verwandter Industriezweige.]

Dreizehnter Teil: 1916—1. Juli 1921. VIII, 1177 Seiten. 1923. RM 150.—

Vierzehnter Teil: 1. Juli 1921 bis 31. Januar 1925. XXVI, 1556 Seiten. 1926. RM 196.—

Fünfzehnter Teil: 1. Februar 1925 bis 30. Juni 1927. XVII, 1882 Seiten. 1928. RM 258.—

**Die Chemie des Lignins.** Von Dr. *Walter Fuchs*, Privatdozent an der Deutschen Technischen Hochschule in Brünn. XII, 328 Seiten. 1926. RM 18.—

**Die Mercerisation der Baumwolle und die Appretur der mercerisierten Gewebe.** Von *Paul Gardner*, Technischer Chemiker. Zweite, völlig umgearbeitete Auflage. Mit 28 Textfiguren. IV, 196 Seiten. 1912. Geb. RM 9.—

**Taschenbuch für die Färberei mit Berücksichtigung der Druckerei.** Von *R. Gnehm*. Zweite Auflage, vollständig umgearbeitet und herausgegeben von Dr. *R. e. Muralt*, dipl. Ing.-Chemiker (Zürich). Mit 50 Abbildungen im Text und auf 16 Tafeln. VII, 220 Seiten. 1924. Geb. RM 13.50

Dieses Taschenbuch gibt den Praktikanten in Färberei- und Druckerei-Laboratorien einen kurzgefaßten Arbeitsgang in die Hand. Gespinnstfasern und ihre Prüfung, Untersuchung der Appreturmittel, natürliche, organische und anorganische Farbstoffe usw. werden behandelt.

**Ein Beitrag zur Seidenbaufrage mit Untersuchungen über Zerreißfestigkeit sowie Unterscheidung von Seide und Kunstseide.** (Die Seidenraupe als landwirtschaftliches Haustier.) Von Dr. *Walter Rudolf de Greiff*, Dipl.-Landwirt. Mit 43 Textabbildungen. V, 107 Seiten. 1929. RM 7.—

**Enzyklopädie der textilchemischen Technologie.** Bearbeitet in Gemeinschaft mit zahlreichen Fachleuten und herausgegeben von Professor Dr. *P. Heermann* (Berlin-Dahlem). Mit 372 Textabbildungen. X, 970 Seiten. 1930. Geb. RM 78.—

Inhaltsübersicht: Gespinnstfasern: Allgemeine Eigenschaften. — Mikroskopische Untersuchungen. — Chemische Analyse. — Die wichtigsten Rohstoffe der Textilindustrie. — Chemische Hilfsstoffe der Textilveredlung. — Farbstoffe. — Wasser. — Prüfungs- und Untersuchungsverfahren. — Bleicherei: Baumwolle. — Leinen. — Wolle. — Färberei: Baumwolle. — Kunstseide. — Wolle. — Seide. — Zeugdruck. — Appretur: Baumwoll- und Halbwoollwaren. — Wolle und Wollwaren.

**Technologie der Textilveredlung.** Von Prof. Dr. *Paul Heermann* (Berlin). Zweite, erweiterte Auflage. Mit 204 Textabbildungen und einer Farbentafel. XI, 655 Seiten. 1926. Geb. RM 33.—

Behandelt die Faserstoffe, das Gebrauchswasser, die chemischen Drogen, Beizen, Bleichmittel, Farbstoffe sowie die eigentliche Technik der Mercerisation, Bleicherei, Färberei, Druckerei, Appretur u. a. Textilveredelungsprozesse.

**Mechanisch- und physikalisch-technische Textiluntersuchungen.** Von Prof. Dr. *Paul Heermann* (Berlin). Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. Z. Zt. vergriffen.

**Färberei- und textilchemische Untersuchungen.** Anleitung zur chemischen und koloristischen Untersuchung und Bewertung der Rohstoffe, Hilfsmittel und Erzeugnisse der Textilveredelungs-Industrie. Von Prof. Dr. *Paul Heermann* (Berlin). Fünfte, ergänzte und erweiterte Auflage der „Färbereichemischen Untersuchungen“ und der „Koloristischen und textilchemischen Untersuchungen“. Mit 14 Textabbildungen. VIII, 435 Seiten. 1929. Geb. RM 25.50

Das Buch gibt eine Anleitung für die chemische und koloristische Untersuchung a) der Hilfsstoffe der Textilveredlung (Wasser, Beizen, Bleimittel, Gerbstoffe, Seifen, Farbstoffe usw.) sowie b) der Textil-Erzeugnisse selbst (Bestimmung der Färbung, Appretur, Erschwerung, Farbbeinheit usw.).

**Betriebseinrichtungen der Textilveredlung.** Von Prof. Dr. *Paul Heermann* (Berlin) und Ing. *Gustav Durst*, Fabrikdirektor in Konstanz a. B. Zweite Auflage von „Anlagen, Ausbau und Einrichtungen von Färberei-, Bleicherei- und Appretur-Betrieben“ von Dr. *P. Heermann*. Mit 91 Textabbildungen. VI, 164 Seiten. 1922. Geb. RM 7.50

Bespricht die baulichen Anlagen, Dampfkesselanlagen, Wasserröhren, Wasserförderung, Dampfleitungen, Transmissionen, Heizung, Beleuchtung, Ventilation, Entmahlung, Wassereinigung und -beseitigung, den Feuerschutz u. a. betriebstechnische Einrichtungen der Färberei, Druckerei und Appretur.

**Papierprüfung.** Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. Von Prof. *W. Herzberg*, stellv. Präsident des Staatl. Materialprüfungsamtes in Berlin-Dahlem. Sechste, verbesserte Auflage. Mit 110 Textabbildungen und 23 Tafeln. XII, 268 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 133.) Geb. RM 27.—

**Die mikroskopische Untersuchung der Seide mit besonderer Berücksichtigung der Erzeugnisse der Kunstseidenindustrie.** Von Prof. Dr. *Alois Herzog* (Dresden). Mit 102 Abbildungen im Text und auf 4 farbigen Tafeln. VIII, 197 Seiten. 1924. Geb. RM 15.—

**Die Unterscheidung von Leinwand- und Hanffasern.** Von Prof. Dr. *Alois Herzog* (Dresden). Mit 106 Abb. im Text und auf 4 farb. Taf. VII, 106 Seiten. 1926. RM 12.—; geb. RM 13.20

An Hand zahlreicher Abbildungen werden die beiderlei Fasern sorgfältig kritisch beleuchtet.

**Technologie der Textilfasern.** Herausgegeben von Prof. Dr. *R. O. Herzog*, Direktor des Kaiser-Wilhelm-Institutes für Physikalische Chemie, Berlin-Dahlem, in 10 Bänden; der Ausbau auf 20 Bände ist geplant.

Bringt die wissenschaftlichen Grundlagen zur Erkenntnis der Faserstoffe und chemische Technologie und der Wissenschaft der Textilien.

I. Band: Chemie und Physik der verschiedenen Stoffe. II. Vorbereitung.

II. Band, Erster Teil: Die Spinnerei. Von Geh. Hofrat Prof. Dr.-Ing. e. h. *A. Lüdicke*. Mit 440 Textabbildungen. VI, 268 Seiten. 1927. Geb. RM 28.—

Behandelt die Spinnereizellen des wesentlichen Grundwesens. Die Konstruktion der Maschinen und Verfahren für die speziellen Fasern werden in den späteren Bänden bei den einzelnen Fasern.

II. Band, Zweiter Teil: Die Weberei. Von Geh. Hofrat Prof. Dr.-Ing. e. h. *A. Lüdicke*. — Die Maschinen zur Band- und Posamentenweberei. Von Professor *K. Fiedler*. — Die Bindungslehre. Von *Johann Becker*. Mit 354 Abbildungen im Text und auf 30 Tafeln. VII, 319 Seiten. 1927. Geb. RM 36.—

Für die Weberei gilt dasselbe wie für Band II. Dagegen sind die Maschinen zur Band- und Posamentenweberei sowie die Bindungslehre ausführlicher beschrieben.

II. Band, Dritter Teil: Wirkerei und Strickerei, Netzen und Filetstrickerei. Von Fachschulrat *Carl Aberle*. — Maschinenweberei und Maschinenklöppeln. Von *Walter Krumme*. — Flecht- und Klöppelmaschinen. Von Dipl.-Ing. Prof. *H. Glajef*.

Geh. Reg.-Rat. — Samt, Plüsch, Künstliche Pelze. Von Dipl.-Ing. Prof. *H. Glajef*, Geh.-Reg.-Rat. — Die Herstellung der Teppiche. Von *H. Sautter*. — Stickmaschinen. Von Dipl.-Ing. *R. Glajef*, Reg.-Rat. Mit 14 Textabbildungen. VIII, 615 Seiten. 1927. Geb. RM 57.—

In diesem Teilbande sind die im Titel angegebenen Gebiete ausführlich beschrieben, so daß bei der Behandlung der einzelnen Fasern ein spezialisiertes Eingehen sich erübrigt.

III. Band: Künstliche organische Farbstoffe. Von Prof. Dr. *Hans Eduard Fierz-David* (Zürich). Mit 18 Textabbildungen, 12 einfarbigen und 8 mehrfarbigen Tafeln. XVI, 719 Seiten. 1926. Geb. RM 63.—

Das Werk berücksichtigt vor allem die färberischen Eigenschaften, denen gegenüber der Chemismus zurücktritt. Es wird allen, die mit der praktischen Verwendung der Farbenchemie und deren wissenschaftlicher Erforschung zu tun haben, viele Anregungen bieten. Ein ausführliches Namen- und Sachverzeichnis erleichtert den Gebrauch des Werkes.

IV. Band, Erster Teil: Botanik und Kultur der Baumwolle. Von Geh. Reg.-Rat Professor Dr. phil., Dr. agr. h. e., Dr. med. veter. h. e. *Ludwig Wittmack* (Berlin). Mit einem Abschnitt: Chemie der Baumwollpflanze. Von Dr. phil. *Stefan Fraenkel*. Mit 92 Textabbildungen. VIII, 352 Seiten. 1928. Geb. RM 36.—

Das vorliegende Buch behandelt neben der Anatomie die systematische Seite der Baumwollbotanik, wobei im wesentlichen Sir George Watt gefolgt wird; ferner sind besonders auch die Upland-Sorten berücksichtigt worden.

IV. Band, Zweiter Teil: Mechanische Technologie der Baumwolle. Von Geh. Reg.-Rat Prof. *H. Glajef*, Dipl.-Ing. In Vorbereitung.

IV. Band, Dritter Teil: Chemische Technologie der Baumwolle. Von Professor Dr. *R. Haller*. Mechanische Hilfsmittel zur Veredlung der Baumwolltextilien. Von 11\*

ARHITEKTURNI  
MUZEJ  
LJUBLJANA

[Technologie der Textilfasern.]

Dipl.-Ing. Prof. *H. Glafey*, Geh. Reg.-Rat. Mit 266 Textabbildungen. XIV, 711 Seiten. 1928. Geb. RM 67.50

Eingehende Beschreibung der modernen Verfahren zur chemischen Veredlung der Baumwolle: Bleichen, Merzerisieren, Drucken, Appretieren usw. Im Anschluß daran die apparativen Hilfsmittel.

IV. Band, Viertes Teil: **Die Baumwollwirtschaft.** Von Direktor Dr. *P. Koenig*. In Vorbereitung.

V. Band, Erster Teil: **Flachs.** 1. Abt.: Botanik, Kultur, Bleicherei und Wirtschaft des Flachses. Erscheint im April 1930.

2. Abt.: Spinnerei und Weberei des Flachses. In Vorbereitung.

V. Band, Zweiter Teil: **Hanf und Hartfasern.** Bearbeitet von Prof. Dr. *O. Heuser*, Danzig; Direktor Dr. *P. König*, Berlin; Obering. *O. Wagner*, Grünberg; Dr. *G. v. Frank*, Berlin; *H. Oertel*, Rüstingen; Dr. *Fr. Oertel*, Sofia. Mit 105 Textabbildungen. VII, 266 Seiten. 1927. Geb. RM 24.—

Botanik, Kultur und Wirtschaft des Hanfes und seine technische Bearbeitung sind eingehend beschrieben. Bei den anderen Seilerfasern — außer der Jute, der ein besonderer Band gewidmet ist — ist die botanische Seite nur kurz behandelt, aber Herkunft und Produktionsverhältnisse möglichst vollständig angegeben, anschließend ihre Technologie.

V. Band, Dritter Teil: **Jute.** Von Direktor Dr.-Ing. *E. Nonnenmacher*.

1. Abt.: Erscheint im Mai 1930.

2. Abt.: In Vorbereitung.

VI. Band, Erster Teil: **Die Seidenspinner, Systematik, Anatomie, Physiologie und Biologie.** Von Professor Dr. *Harms* und Dr. *Bock*. In Vorbereitung.

VI. Band, Zweiter Teil: **Technologie und Wirtschaft der Seide.** Bearbeitet von Dr. *Hermann Ley* (Elberfeld), und Dr. *Erich Raemisch* (Krefeld). Mit 375 Textabbildungen. VIII, 551 Seiten. 1929. Geb. RM 66.—

Der vorliegende Band bringt zum ersten Mal eine vollständige mechanische und chemische Technologie der Seide vom Kokon an bis zum Fertigprodukt. Daran schließt sich eine umfassende Darstellung der Weltwirtschaft der Seide.

VII. Band: **Kunstseide.** Bearbeitet von Prof. *E. A. Anke*, Chemnitz; Dr. *H. Eichengrün*, Berlin; Dr. *R. Gaebel*, Berlin; Prof. Dr. *R. O. Herzog*, Berlin; Dr. *H. Hoffmann*, Berlin; Dr. *Fr. Loewy*, Berlin; Dr. *A. Oppé*, Krefeld; Prof. Dr. *W. Traube*, Berlin; Prof. Dr. *A. v. Vajdassy*, Budapest. Mit 203 Textabbildungen. VIII, 354 Seiten. 1927. Geb. RM 36.—

Beschreibt die Gewinnung der Kunstseide vom naturwissenschaftlichen und technischen Standpunkt. Hierauf folgen die Darstellung der Färberei sowie der mechanischen Verarbeitung zu textilen Gebilden zum Schluß die wirtschaftliche Entwicklung.

VIII. Band, Erster Teil: **Wollkunde, Bildung und Eigenschaften der Wolle.** Bearbeitet von Dr. *Gustav Frölich*, Professor an der Universität Halle a. S., Direktor des Instituts für Tierzucht und Molkereiwesen, Dr. *Walter Spötzel*, Privatdozent an der Universität Halle a. S., Dr. *Ernst Tänzer*, Privatdozent an der Universität Halle a. S. Mit 172 Textabbildungen und 2 farbigen Tafeln. IX, 419 Seiten. 1929. Geb. RM 54.—

Ein ausführliches Werk über den Gegenstand, das lange vermisst worden ist. Berücksichtigung in erster Linie der biologischen, daneben auch der physikalischen, chemischen und wirtschaftlichen Probleme.

VIII. Band, Zweiter Teil: **Mechanische Technologie der Wolle.** Von Professor Dr. *Bernhardt*. In Vorbereitung.

VIII. Band, Dritter Teil: **Chemische Technologie der Wolle und die zugehörigen Maschinen.** Von Professor *G. Ulrich* und Geh. Reg.-Rat Prof. *H. Glafey*, Dipl.-Ing. In Vorbereitung.

VIII. Band, Vierter Teil: **Weltwirtschaft der Wolle.** Von Dr. *Behnsen* und Dr. *Genzmer*. In Vorbereitung.

IX. und X. Band: Ergänzungsbände.

**Mechanik der Spinnerei.** Von Dr. *H. Brüggemann*.

**Untersuchung der Textilfasern.**

**Die Kunstseide auf dem Weltmarkt.** Von Dr. *Martin Hölken jr.* (Barmen). Mit 1 Diagramm im Text. IV, 82 Seiten. 1926. RM 3.90

**Die Berechnung des Selbstkostenpreises der Gewebe.** Von *Ed. Jung* (Markkirch). VIII, 158 Seiten. 1917. RM 12.60

**Der Schwefelkohlenstoff.** Seine Eigenschaften, Herstellung und Verwendung. Von Oberregierungsrat Dr. *Oscar Kausch*, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 71 Textabbildungen. IV, 265 Seiten. 1929. Geb. RM 32.—

**Die Gaurage.** Das Einpressen von Mustern in Textilien, Papier, Leder, Kunstleder, Zelluloid, Gummi, Glas, Holz und verwandte Stoffe. Von *Wilhelm Kleinewefers*. Mit 59 Textabbildungen. 117 Seiten. 1925. Geb. RM 15.—

**Die Wärmewirtschaft in der Zellstoff- und Papierindustrie.** Von Dr.-Ing. *J. Frihr*, v. *Lassberg*. Zweite, völlig neubearbeitete Auflage. Mit 68 Textabbildungen. VI, 282 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 42.) Geb. RM 24.—

**Die neuzeitliche Seidenfärberei.** Handbuch für Seidenfärbereien, Färbereischulen und Färbereilaboratorien. Von Dr. *Hermann Ley*, Färbereichemiker. Mit 13 Textabbildungen. VI, 160 Seiten. 1921. RM 6.—

Es wird hier nicht nur dem Lernenden oder Theoretiker, sondern auch dem Praktiker eine Darstellung der tatsächlichen Verhältnisse und Arbeitsweisen in der Seidenfärberei gegeben. Das Streben des Verfassers geht in der Hauptsache dahin, alle Vorgänge so zu beschreiben, daß Schädigungen des wertvollen Seidenmaterials vermieden werden.

**Die Textilfasern.** Ihre physikalischen, chemischen und mikroskopischen Eigenschaften. Von *J. Merritt Matthews*, Ph. D., ehem. Vorstand der Abteilung Chemie und Färberei an der Textilschule in Philadelphia, Herausgeber des „Colour Trade Journal and Textile Chemist“. Nach der vierten amerikanischen Auflage ins Deutsche übertragen von Dr. *Walter Anderau*, Ingenieur-Chemiker, Basel. Mit einer Einführung von Prof. Dr. *H. E. Fierz-David*. Mit 387 Textabbildungen. XII, 847 Seiten. 1928. Geb. RM 56.—

Die physikalischen, chemischen und mikroskopischen Eigenschaften, die Gewinnung, Veredlung und Analyse aller tierischen, vegetabilen und künstlichen Fasern, wie Wolle, Seide, Kaschmir, Kamelhaar, Pelzhaare, Alpaka, Vicuña, Shoddy, Kunstwolle, Kunstseiden, Baumwolle, Jute, Hanf, Ramie, Lein, Pita-, Ananas-Tampiko- und Kokosfaser und vieler weiterer.

**Chemie der organischen Farbstoffe.** Von Prof. Dr. *Fritz Mayer* (Frankfurt a. M.). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 5 Textabbildungen. VII, 265 Seiten. 1924. Geb. RM 13.—

Kurze, aber umfassende und zur Einführung wie auch zum Nachschlagen gleich geeignete Übersicht über die Farbstoffchemie.

**Technik und Praxis der Kammgarnspinnerei.** Ein Lehrbuch, Hilfs- und Nachschlagewerk. Von *Oskar Meyer*, Spinnerei-Ingenieur, Direktor des öffentlichen Warenprüfungsamtes für das Textilgewerbe zu Gera-Reuß und *Josef Zehetner*, Spinnerei-Ingenieur, Betriebsleiter in Teichwolframsdorf bei Werdau i. Sa. Mit 235 Abbildungen im Text und auf einer Tafel sowie 64 Tabellen. XI, 420 Seiten. 1923. Geb. RM 20.—

Der erste Teil behandelt die Verarbeitung der Rohwolle bis zum fertigen Kammzugband, der zweite die allgemeinen Rechnungsarten und Spinnereitechnisches, der dritte die Vorbereitung, Vorspinnerei, der vierte die Feinspinnerei, der fünfte die Zwirnererei, der sechste die Spinnereianlagen einschließlich Luftbefeuchtung. — Besonderer Wert ist auf die Beschreibung und Berechnung der Maschinen, auf Wirkungsweise, Behandlung und Bedienung der einzelnen Organe und Maschinen gelegt.

**Die Kunstseide und andere seidenglanzende Fasern.** Von Prof. Dr. techn. *Franz Reinthaler* (Wien). Mit 102 Abbildungen im Text. V, 165 Seiten. 1926. Geb. RM 14.40

Behandelt allgemeinverständlich die Herstellung, Eigenschaften, Prüfung und Verwendung der künstlichen Faserstoffe, sowie auch die natürlichen glänzenden Fasern und die Baumwollveredelungsarten.

**Neue mechanische Technologie der Textilindustrie.** Ein Hand- und Hilfsbuch für den Unterricht an Textilschulen und technischen Lehranstalten, sowie zur Selbstausbildung in der Faserstoff-Technologie. Von Dr.-Ing. e. h. *G. Rohn* (Schönau-Chemnitz). In drei Bänden nebst Ergänzungsband.

Erster Band: Die Spinnerei. Zweite, neubearbeitete Auflage. Siehe unter *Rohn-Meister*, Seite 164.

Zweiter Band: Die Garnverarbeitung. Die Fadenverbindungen, ihre Entwicklung und Herstellung für die Erzeugung der textilen Waren. Von Dr.-Ing. e. h. *G. Rohn* (Schönau-Chemnitz). Mit 221 Textfiguren. XVI, 168 Seiten. 1917. Geb. RM 5.—

Dritter Band: Die Ausrüstung der textilen Waren. Mit einem Anhang: Die Filz- und Watten-Herstellung. Von Dr.-Ing. e. h. *G. Rohn* (Schönau-Chemnitz). Mit 196 Textfiguren. XX, 240 Seiten. 1918. Geb. RM 7.—

Ergänzungsband: Textilfaserkunde mit Berücksichtigung der Ersatzfasern und des Faserstoffersatzes. Mit 87 Textfiguren. X, 94 Seiten. 1920. Steif brosch. RM 3.—

**Die Spinnerei in technologischer Darstellung.** Ein Hand- und Hilfsbuch für den Unterricht in der Spinnerei an Spinn- und Textilschulen, technischen Lehranstalten und zur Selbstausbildung, sowie ein Fachbuch für Spinner jeder Faserart. Von Dr.-Ing. e. h. *G. Rohn* (Chemnitz). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Neu bearbeitet von Prof. Dr.-Ing. *Edwin Meister* (Dresden). Mit etwa 222 Textabbildungen. Etwa 250 bis 300 Seiten.  
Erscheint im Frühjahr 1930.

**Praktikum der Färberei und Farbstoffanalyse für Studierende.** Von Prof. Dr. *Paul Ruggli* (Basel). Mit 16 Abbildungen im Text. IX, 197 Seiten und 18 Tabellen. 1925.  
In Halbleinen geb. RM 12.—

**Die chemische Betriebskontrolle in der Zellstoff- und Papierindustrie und anderen Zellstoff verarbeitenden Industrien.** Von Prof. Dr. phil. *Carl G. Schwalbe* (Eberswalde) und Chefchemiker Dr.-Ing. *Rudolf Sieber* (Kramfors, Schweden). Dritte Aufl. erscheint im Sommer 1930.

**Wirkereihre.** Ein Leitfaden für Unterricht und Praxis. Von Dr. techn. *Wilhelm Schmitz*, Privatdozent an der Deutschen Technischen Hochschule in Prag. Erster Teil: Warenkunde. Mit 151 zum Teil mehrfarbigen Textabbildungen. VII, 134 Seiten. 1929.  
RM 11.—  
Zweiter Teil: Maschinenkunde.  
In Vorbereitung

**Die Mercerisierungsverfahren.** Von Dr. *Erwin Sedlacek*, Oberregierungsrat. VII, 269 Seiten. 1928.  
Geb. RM 18.—

Eine sorgfältige und wohlückenlose Bearbeitung und Klassifizierung der Patente unter weiterer Berücksichtigung der Fachliteratur. Der Verfasser hat sich dabei auf die chemischen Vorgänge beschränkt.

**Die künstliche Seide, ihre Herstellung und Verwendung.** Mit besonderer Berücksichtigung der Patent-Literatur bearbeitet von Geh. Regierungsrat Dr. *K. Süvern*. Fünfte, stark vermehrte Auflage. Unter Mitarbeit von Dr. *H. Frederking*. Mit 634 Textfiguren. XIX, 1108 Seiten. 1926.  
Geb. RM 64.50

Trotz des seit der letzten Auflage gewaltig angewachsenen Materials — es werden in der neuen Auflage fast doppelt soviel einzelne Patente besprochen wie in der vorigen — sind alle durch die Patentliteratur bis in die ersten Monate des Jahres 1926 bekannt gewordenen Neuerungen in der alten Anordnung der letzten Auflage behandelt worden.

**Seidenbau und Seidenindustrie in Italien.** Ihre Entwicklung seit der Gründung des Königreiches bis zur Gegenwart. Von Dr. *Hans Tambor*, Berlin. X, 318 Seiten. 1929. RM 10.—

**Die Getriebe der Textiltechnik.** Ein Beitrag zur Kinematik für Maschineningenieur, Textiltechniker, Fabrikanten und Studierende der Textilindustrie. Von Prof. Dr.-Ing. *Oscar Thiering* (Budapest). Mit 258 Textabbildungen. IV, 134 Seiten. 1926.  
RM 12.—; geb. RM 13.50

Das erste Buch, welches die speziellen Getriebe der Textilmaschinen zusammenfaßt, die im allgemeinen Maschinenbau nur nebensächlich behandelt werden. Zahlreiche Beispiele und Anwendungen.

**Der Flachs als Faser- und Ölpflanze.** Unter Mitarbeit von Prof. Dr. *G. Bredemann*, Direktor des Instituts für angew. Botanik an der Universität Hamburg, Prof. Dr. *K. Opitz*, Direktor des Instituts für Acker- und Pflanzenbau an der Landwirtschaftl. Hochschule Berlin, Prof. *J. J. Rjaboff*, Flachsversuchsstation der Landw. Akademie Timirjaseff in Moskau, Dr. *E. Schilling*, Abteilungs-Vorsteher am Forschungsinstitut für Bastfasern in Sorau N. L. herausgegeben von Professor Dr. *Fr. Tobler*, Direktor des Botanischen Instituts der Technischen Hochschule und des Staatl. Botanischen Gartens Dresden. Mit 71 Abbildungen im Text. VI, 273 Seiten. 1928.  
Geb. RM 19.50

**Enzyklopädie der Küpenfarbstoffe.** Ihre Literatur, Darstellungsweisen, Zusammensetzung, Eigenschaften in Substanz und auf der Faser. Von Dr.-Ing. *Hans Truttner* (Wien). Unter Mitwirkung von Dr. *R. Hauschka* (Wien). XX, 868 Seiten. 1920. RM 42.—

**Kenntnis der Wasch-, Bleich- und Appreturmittel.** Ein Lehr- und Hilfsbuch für Technische Lehranstalten und die Praxis. Von Ing.-Chem. *Heinrich Walland*, Professor an der Technisch-gewerblichen Bundeslehranstalt, Wien I. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 59 Textabbildungen. X, 337 Seiten. 1925.  
Geb. RM 16.50

**Über die Herstellung und physikalischen Eigenschaften der Celluloseacetate.** Von Dr. *Viktor E. Yarsley*. Mit 4 Textabbildungen. IV, 47 Seiten. 1927. RM 3.—

#### 4. Apparatebau.

**Das Trocknen mit Luft und Dampf.** Erklärungen, Formeln und Tabellen für den praktischen Gebrauch. Von *Baurat E. Hausbrand* (Berlin). Fünfte, stark vermehrte Auflage. Mit 6 Textfiguren, 9 lithographischen Tafeln und 35 Tabellen. VIII, 185 Seiten. 1920. Unveränderter Neudruck. 1924. Geb. RM 10.—

Ein Tabellenwerk, das dem Praktiker die Grundlagen für die Vorausberechnung von Trocknungseinrichtungen gibt, aber keine Rezeptsammlung, da der Verfasser überall eine vollständige, wissenschaftliche Begründung und Herleitung für die von ihm berechneten Zahlentafeln und graphischen Tafeln bringt. Ein unentbehrliches Hilfsmittel für Trocknungstechniker.

**Hilfsbuch für den Apparatebau.** Von *Baurat E. Hausbrand* (Berlin). Dritte, stark vermehrte Auflage. Mit 56 Tabellen und 161 Textfiguren. V, 132 Seiten. 1919. Unveränderter Neudruck. 1924. Geb. RM 4.50

Eine alphabetisch geordnete Zusammenstellung, die alle bei der Konstruktion und Kalkulation von Apparaten erforderlichen Angaben über Wandstärken, Gewichte und Preise gibt. Die verschiedenartigen Verbindungen, Abzweigungen und Durchdringungen kupferner Gefäße und Rohre sind zum ersten Mal vollständig zusammengestellt und kurz kritisiert.

**Verdampfen, Kondensieren und Kühlen.** Erklärungen, Formeln und Tabellen für den praktischen Gebrauch. Von *Baurat E. Hausbrand* (Berlin). Sechste, vermehrte Auflage. Mit 59 Figuren im Text und 113 Tabellen. XIX, 540 Seiten. 1918. Unveränderter Neudruck. 1924. Geb. RM 16.—

Das Werk, zu den bekanntesten Büchern der technischen Literatur zählend, ist durch sein reiches Erfahrungsmaterial ein unentbehrliches Hilfsmittel für alle Ingenieure, die sich mit der Konstruktion und Berechnung von Apparaten für Verdampfung, Kondensation und Kühlung zu beschäftigen haben. Zahlreiche Tabellen geben leicht zu findende Antwort auf bestimmt gestellte Fragen und vermitteln einen klaren Überblick über die Wirkung veränderter Annahmen.

**Die Wirkungsweise der Rektifizier- und Destillier-Apparate.** Mit Hilfe einfacher mathematischer Betrachtungen dargestellt von *Baurat E. Hausbrand* (Berlin). Vierte, völlig neubearbeitete und sehr vermehrte Auflage. Mit 14 Textfiguren, 16 lithographischen Tafeln und 68 Tabellen. X, 270 Seiten. 1921. Geb. RM 14.—

Im ersten Teil werden die grundlegenden Gleichungen aufgestellt. Der zweite Teil beschäftigt sich mit den am häufigsten vorkommenden Gemischen; die physikalischen Eigenschaften der einzelnen Stoffe und der Gemische sind in zahlreichen Tafeln dargestellt, die Wirkungsweise der einzelnen Apparate wird durch Zahlenbeispiele erläutert. Der dritte Teil enthält praktisch wertvolles Zahlenmaterial.

**Die Trockentechnik.** Grundlagen, Berechnung, Ausführung und Betrieb der Trockeneinrichtungen. Von Dipl.-Ing. *M. Hirsch*, Beratender Ingenieur VBI in Frankfurt a. M. Mit 234 Textabbildungen, einer schwarzen und zwei zweifarbigem *i-x*-Tafeln für feuchte Luft. XIV, 366 Seiten. 1927. (Siehe auch Seite 68.) Geb. RM 31.80

**Handbuch zum Dampf- und Apparatebau.** Von Ingenieur *G. Hönnicke*. Mit 213 Textabbildungen und 114 Zahlentafeln. VII, 209 Seiten. 1924. Mit einem Nachtrag von 24 Seiten. 1927. Geb. RM 16.—

Nachtrag einzeln RM 1.—

Für die Praxis bestimmte übersichtliche Zusammenfassung der Berechnungs- und Konstruktionsgrundlagen für Dampf- und Apparate (Wandungen, Wandungsteile, Nähte usw.), ergänzt durch neue Vorschläge, Angaben und Formeln. Umfangreiches, z. T. neu berechnetes Tabellenmaterial, darunter die Rohr-DI-Normen.

**Das säurebeständige Email und seine industrielle Anwendung im Apparatebau.** Ein Handbuch für die chemische Industrie, Nahrungsmittelfabrikation und andere der Chemie verwandte Industriezweige. Von *B. Liebing*. Mit 34 Textabbildungen. VI, 99 Seiten. 1923. RM 4.—; geb. RM 5.20

**Die Lehre vom Trocknen in graphischer Darstellung.** Von *Karl Reyscher*, Ingenieur. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 34 Textabbildungen. IV, 74 Seiten. 1927. RM 4.50

**Theorie der Heißlufttrockner.** Ein Lehr- und Handbuch für Trocknungstechniker, Besitzer und Leiter von gewerblichen Anlagen mit Trockenvorrichtungen. Für den Selbstunterricht bearbeitet von *W. Schule*. Mit 34 Textfiguren und 9 Tabellen. IV, 174 Seiten. 1920. Unveränderter Neudruck. 1921. RM 5.50

## 5. Lederverarbeitung, Kürschnerei.

**Beiträge zur Gerbstoffversorgung.** Aus englischen Quellen des „Bulletin of the Imperial Institute“ übersetzt und mit einer Einleitung und Fußnoten versehen von Dr. phil. Ing. Leopold Pollak (Aussig a. E.), Privatdozent für Gerbstoff- und Lederindustrie an der Deutschen Technischen Hochschule, Prag. (Erweiterter Sonderabdruck aus „Der Gerber“ 54. Jahrgang, 1928.) XIV, 87 Seiten. 1929. RM 5.00

**Die Chemie der natürlichen Gerbstoffe.** Von Prof. Dr. Karl Freudenberg (Kiel). Zweite Auflage. In Vorbereitung.

**Einführung in die Gerbereiwissenschaft.** Leitfaden für Studierende und Praktiker. Von Univ.-Prof. Dr. Georg Grasser, Leiter des Institutes für Gerbereiwissenschaft an der Kaiserlichen Hokkaido Universität Sapporo (Japan). Mit 22 Abbildungen und 52 Tabellen. VIII, 173 Seiten. 1928. RM 12.—

**Handbuch für gerbereichemische Laboratorien.** Von Dr. phil. Ing. Georg Grasser, Universitätsprofessor, Dozent der Technischen Hochschule Wien und Mitglied des Österreichischen Patentamtes, derzeit Vorstand des Institutes für Gerbereiwissenschaft an der Kaiserl. Hokkaido-Universität Sapporo (Japan). Dritte, neu bearbeitete Auflage. Mit 49 Abbildungen im Text und 5 Tafeln. XII, 434 Seiten. 1929. Geb. RM 29.—

Die dritte Auflage des Handbuchs entspricht dem raschen Aufschwung, den die Laboratoriumstätigkeit und die Lederforschung auf dem Gebiete der Gerbereichemie zur Folge hatten. Die Analyse der einzelnen Stoffe wurde durch neue Methoden ergänzt, wie auch das Tabellenmaterial erweitert wurde.

**Die Rohmaterialien des Gerbers, ihre Eigenschaften und Verwendung.** Von Dr. phil. Ing. Georg Grasser, Dozent der Technischen Hochschule Wien und Mitglied des Österreichischen Patentamtes. XIII, 204 Seiten. 1923. RM 10.—

**Handbuch der Chromgerbung** samt den Herstellungsvorfahren der verschiedenen Lederarten. Von Ing. Chem. Josef Jettmar. Dritte, verbesserte Auflage, durchgesehen von Dr. phil. Ing. Georg Grasser, Dozent der Technischen Hochschule Wien und Mitglied des Österreichischen Patentamtes. VII, 581 Seiten. 1924. Geb. RM 40.—

**Die Eisengerbung, ihre Entwicklung und jetziger Zustand.** Von Ing. Josef Jettmar, Gerbereichemiker in Prag. VIII, 184 Seiten. 1921. RM 6.—

**Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Lederfabrikation in elementarer Darstellung.** Von Dipl.-Ing. N. P. Kostin. Vom Verfasser bis zur Neuzeit ergänzte deutsche Ausgabe. Übersetzt von Ing. L. Keigeloukis und Dipl.-Ing. R. Schunck. Mit 18 Tabellen und 29 Abbildungen. 128 Seiten. 1928. RM 10.—

**Die quantitative Gerbmittelanalyse.** Von Prof. Ing. Dr. V. Kubelka (Brünn) und Ing. Dr. Vl. Némec (Brünn). Autorisierte deutsche Übersetzung von Dir. A. Arnstein und Ing. Dr. O. Krakowetz. Mit 20 Abbildungen. Etwa 100 Seiten. In Vorbereitung.

**Die Chromlederfabrikation.** Von M. C. Lamb, Mitglied der „Chemical Society“, Chemiker und Sachverständiger für das Ledergewerbe, Direktor des „Light Leather Department“ und des „Leathersellers' Company's Technical College“ (London). Übersetzt und den deutschen Verhältnissen angepaßt von Dipl.-Ing. Ernst Mezey, Gerbereichemiker. Mit 105 Abbildungen. X, 268 Seiten. 1925. Geb. RM 20.—

Aus dem Inhalt: Historisches und Allgemeines. — Das Weichen. — Das Äschern. — Das Auswaschen und Entkalken. — Das Beizen. — Das Pickeln. — Das Gerben. — Das Falzen, Waschen und Neutralisieren. — Das Färben. — Das Fettlickern. — Das Trocknen. — Das Anfeuchten und Stollen. — Das Reinigen der Narben und das Appretieren. — Zurichtprozesse. — Glanzschwammleder. — Chromgares Rindboxleder. — Farbiges Boxkalleleder. — Chromgares Schwedenleder aus Schaffellen. — Die Gerbung von Häuten für Sohl-, Riemen- und technisches Leder. — Chromlackleder. — Das Spalten.

**Lederfärberei und Lederzurichtung** von M. C. Lamb. Zweite deutsche Auflage. (Autorisierte Übersetzung der dritten englischen Auflage). Von Dr. Ludwig Jablonski (Berlin). Mit 218 Textabbildungen und 10 Tafeln mit Lederproben. VIII, 368 Seiten. 1927. Geb. RM 33.—

Das Buch gibt eine knappe systematische Darstellung des Gesamtgebietes der Lederfärberei und -zurichtung unter Ausschaltung der als bekannt vorausgesetzten eigentlichen Gewinnung des Leders. Auch bei der neuen Auflage hat der Bearbeiter eine freie Übersetzung der englischen Ausgabe gewählt und das Buch unter Berücksichtigung aller neuen Forschungsergebnisse den deutschen Verhältnissen angepaßt. Es wird sowohl dem Theoretiker als auch dem Praktiker gute Dienste leisten.

**Die Gerbextrakte.** Eigenschaften, Herstellung und Verwendung. Von Peter Pawlowitsch, Direktor des wissenschaftlichen Lederforschungsinstitutes in Moskau, Dozent des Chemisch-Technologischen Mendelejew-Institutes, Technischer Leiter der Aktiengesellschaft „Dubitel“ für den Bau der Extraktfabriken. Mit 107 Abbildungen im Text und 58 Tabellen. VII, 248 Seiten. 1929. RM 23.—

**Die praktische Chromgerberei und Färberei.** Ratgeber für die Lederindustrie insbesondere für Fabrikanten, Leiter, Gerber, Färber und Zurichter. Von C. R. Reubig, Fabrikdirektor und Gerber. IV, 76 Seiten. 1926. RM 3.60

**Handbuch der mechanischen Schuhfabrikation.** Illustrierter Ratgeber für die gesamte Schuhindustrie. Von C. Schreiber. Mit 163 Abbildungen. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. VII, 224 Seiten. 1904. Geb. RM 10.—

**Die Rolle der Chromgerbung in der deutschen Lederindustrie.** Von Dr. Mathias Sommer. Mit 10 Abbildungen. 69 Seiten. 1927. RM 3.—

**Die Praxis des Kürschners.** Ein Handbuch von Alexander Tuma jun. (Technisch-Gewerbliche Bücher, Band 2.) Mit 152 Abbildungen im Text. IX, 409 Seiten. 1928. Geb. RM 22.—

**Mitgliederverzeichnis des Internationalen Vereins der Leder-Industrie-Chemiker** (I. V. L. I. C.). Ehrenmitglieder. Deutsche Sektion. — Holländische Sektion. — Skandinavische Sektion. — Ungarische Sektion. — Russische Sektion. — Tschechoslovakische Sektion. — Mitglieder, die keiner Sektion angehören. — Gegenseitigkeitsmitglieder der A. L. C. A. — Gegenseitigkeitsmitglieder der J. S. L. T. C. Mitglieder des Vereins Schweizer Lederindustrie-Chemiker (VESLIC). — Alphabetisches Namenverzeichnis. 68 Seiten. 1929. RM 4.80

**Die moderne Chemie in ihrer Anwendung in der Lederfabrikation.** Von John Arthur Wilson, Chef-Chemiker der Firma A. F. Gallun & Sons Co., Milwaukee, Vorsitzender der „Leather Division“ der American Chemical Society. Vom Verfasser genehmigte und von ihm bis zur Neuzeit ergänzte deutsche Ausgabe. Übersetzt von Dr. Hermann Loeve. Mit 178 Abbildungen und 48 Tabellen. VII, 404 Seiten. 1926. Geb. RM 30.—

## 6. Verschiedenes.

**Die Naphthensäuren.** Von Dr. J. Budowski. Mit 5 Abbildungen. VI, 116 Seiten. 1922. RM 4.—

**Die trockene Destillation des Holzes.** Von H. M. Bunbury (London). Übersetzt von Ing.-Chem. W. Elsner (Magdeburg). Mit 108 Textabbildungen und 115 Tabellen. XII, 339 Seiten. 1925. Geb. RM 24.—

**Anleitung zur Bestimmung von Mineralien.** Von Prof. N. M. Fedorowski (Moskau). Übersetzung der letzten (zweiten) russischen Auflage. Mit 15 Textabbildungen. VIII, 136 Seiten. 1926. RM 7.50

**Die industrielle Keramik.** Ein chemisch-technologisches Handbuch. Von Prof. Dr. A. Granger (Sèvres). Deutsche Übersetzung von R. Keller (Nymphenburg). Mit 185 Textfiguren. VIII, 524 Seiten. 1908. Geb. RM 11.20

Aus dem Inhalt: Plastische und unplastische Materialien. — Prüfung der Rohstoffe und Analyse der Massen, Glasuren und Farben. — Aufbereitung der Rohmaterialien. — Zubereitung der Massen. — Formen, Trocknen und Einsetzen, Brennen der Töpferwaren. — Glasuren und Emails. — Irdenwaren. — Feuerfeste Produkte. — Steingut. — Steinzeug. — Porzellan. — Dekoration. — Statistik der keramischen Industrie. — Technologisches Wörterbuch.

**Chemische Technologie der Emailrohmaterialien** für den Fabrikanten, Emailchemiker, Emailtechniker usw. Von Dr.-Ing. Julius Grünwald, gew. Fabrikdirektor, beratender Ingenieur für die Eisenemailindustrie. Zweite, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 25 Textabbildungen. VIII, 276 Seiten. 1922. Geb. RM 10.—

Anhand der neuesten Forschungen wird das Wichtigste über die Rohmaterialien, ihre Gewinnung und ihre Verwertung in der Emailindustrie gesagt. Ein Buch, das mit seinen reichen Literaturangaben auch für den Keramiker als Nachschlagewerk von größtem Interesse ist.

**Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Kautschukarten.** Von *Carl Dietrich Harries*. Mit 9 Textfiguren. IX, 258 Seiten. 1919. RM 14.50

Durch die eingehende Berücksichtigung auch fremder Leistungen ist dieses Werk über den Rahmen einer Mitteilung eigener Forschungsergebnisse hinausgewachsen und zu einer Chemie der Kautschukarten geworden, die nicht nur referierend, sondern kritisch und wegweisend zu den bisherigen Ergebnissen Stellung nimmt.

**Holz-Destillation.** Von Dr. *L. F. Hawley*. Deutsch von Dr. *Albert A. Schreiber* (Berlin). Mit 23 Textabbildungen und 20 Tabellen. VI, 136 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

**Das Kieselsäuregel und die Bleicherden.** Von Oberregierungsrat Dr. *Oscar Kausch*, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 38 Textabbildungen. IV, 292 Seiten. 1927. Geb. RM 29.—

**Phosphor, Phosphorsäure und Phosphate.** Ihre Herstellung und Verwendung. Von Dr. *Oscar Kausch*, Oberregierungsrat, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 20 Textabbildungen. V, 325 Seiten. 1929. Geb. RM 42.—

Monographie des Phosphors und seiner wichtigsten Verbindungen nebst Zusammenfassung der Gesamtliteratur über diese und ihre Verwendung.

**Der Schwefelkohlenstoff.** Seine Eigenschaften, Herstellung und Verwendung. Von Dr. *Oscar Kausch*, Oberregierungsrat, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 71 Textabbildungen. IV, 265 Seiten. 1929. Geb. RM 32.—

Monographie des für verschiedene Zweige der chemischen Industrie heutzutage wichtigen Stoffes unter Heranziehung der gesamten einschlägigen Literatur.

**Technologie der Holzverkohlung** unter besonderer Berücksichtigung der Herstellung von sämtlichen Halb- und Ganzfabrikaten aus den Erstlingsdestillaten. Von *M. Klar* (Holzminden). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 49 Textfiguren. XXIII, 429 Seiten. 1910. Unveränderter Neudruck. 1923. Geb. RM 20.—

Das Buch behandelt außer der Holzverkohlung auch die Herstellung von Essenzsäuren, Aceton, Methylalkohol und Formaldehyd und die hierzu erforderliche Apparatur; die beschriebenen Verfahren sind auf Grund eigener Erfahrungen des Verfassers dargestellt.

**Die Gaufrage.** Das Einpressen von Mustern in Textilien, Papier, Leder, Kunstleder, Zelluloid, Gummi, Glas, Holz und verwandte Stoffe. Von *Wilhelm Kleinweijers*. Mit 59 Textabbildungen. 117 Seiten. 1925. Geb. RM 15.—

**Das säurebeständige Email** und seine industrielle Anwendung im Apparatebau. Ein Handbuch für die chemische Industrie, Nahrungsmittelfabrikation und andere der Chemie verwandte Industriezweige. Von *B. Liebing*. Mit 34 Textabbildungen. VI, 99 Seiten. 1923. RM 4.—; geb. RM 5.20

**Die Chemie des Kautschuks.** Von *B. D. W. Luff* (Edinburgh). Deutsch von Dr. *Franz C. Schmelkes* (Prag). Mit 32 Abbildungen. VII, 213 Seiten. 1925. Geb. RM 13.20

Keine Beschreibung des Fabrikationsvorganges, sondern eine umfassende Darstellung der Fortschritte in der Chemie des Kautschuks bis in die neueste Zeit. Die eingehend mitgeteilten analytischen Methoden verdienen besonderes Interesse.

**Nitroglycerin und Nitroglycerinsprengstoffe (Dynamite)** mit besonderer Berücksichtigung der dem Nitroglycerin verwandten und homologen Salpetersäureester. Von Dr. phil. *Phokion Naoum*, Leiter des Wissenschaftlichen Laboratoriums der Dynamit-Aktiengesellschaft vorm. Alfred Nobel & Co., Hamburg. Mit 36 Abbildungen und 3 Tafeln im Text. XI, 416 Seiten. 1924. Geb. RM 18.—

Neuzeitliche eingehende Technologie des Nitroglycerins (Nobels Sprengöl), der Dynamite und der schlagwetter-sicheren Sprengstoffe für den Kohlenbergbau; gründliche Darstellung der Herstellung wie aller Eigenschaften; bestimmt für die Sprengstoff-Industrie und für den Unterricht an technischen Schulen.

**Die elektrolytischen Metallniederschläge.** Lehrbuch der Galvanotechnik mit Berücksichtigung der Behandlung der Metalle vor und nach dem Elektroplattieren. Von Direktor Dr. *W. Pfanhauser*. Siebente Auflage. Mit 383 in den Text gedruckten Abbildungen. XIV, 912 Seiten. 1928. RM 40.—

**Die Emailfabrikation.** Ein Lehr- und Handbuch für die Emailindustrie von Dr.-Ing. *Ludwig Stuckert*. Mit 37 Abbildungen im Text. VIII, 276 Seiten. 1929. Geb. RM 29.—

Dieses Werk, ein Lehr- und Handbuch für die Emailindustrie, gibt eine zusammenfassende Darstellung des gesamten Emailgebietes auf physikalisch-chemischer Grundlage. Mit reichem Literaturverzeichnis ausgestattet. Das erste Buch dieser Art! Für jeden Emailfachmann unentbehrlich.

**Waeser-Dierbach, Der Betriebs-Chemiker.** Ein Hilfsbuch für die Praxis des chemischen Fabrikbetriebes. Von Chemiker Dr.-Ing. *Bruno Waeser*. Vierte, ergänzte Auflage. Mit 119 Textabbildungen und zahlreichen Tabellen. XI, 340 Seiten. 1929. Geb. RM 19.50

Ein Ratgeber für die vielen Fragen und Aufgaben, die sich dem jungen Chemiker aufdrängen, sobald er in die Praxis des Fabrikbetriebes übertritt. Nicht alles konnte beantwortet werden; die behandelten Fragen sind jedoch erschöpfend besprochen.

**Die Malzextrakte.** Von Dipl.-Ing. *Josef Weichherz*, Chemiker. Mit 136 Textabbildungen. VI, 388 Seiten. 1928. Geb. RM 32.—

**Chemie der Zuckerindustrie.** Ein Handbuch für Wissenschaft und Praxis. Von Dr. techn. *O. Wohryzek*, Ingenieur-Chemiker. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 17 Textabbildungen. XVI, 680 Seiten. 1928. Geb. RM 36.—

Es werden die chemischen Vorgänge von der wachsenden Rübe bis zur ausgeschleuderten Melasse ausführlich dargelegt, um manche Betriebsschwierigkeiten zu deuten, beheben oder um solchen vorbeugen zu können. Zahlreiche Veröffentlichungen aus der Praxis bestätigen, daß durch Beachten der im Buch enthaltenen Ausführungen das genannte Ziel schon oft erreicht wurde.

**Chemiker-Kalender 1930.** Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Begründet von Dr. *Rudolf Biedermann*. Fortgeführt von Prof. Dr. *W. A. Roth*. Herausgegeben von Prof. Dr. *I. Koppel*. Drei Teile in zwei Bänden. Einundfünfzigster Jahrgang. Teil II und III mit zahlreichen Abbildungen. 678 und 634 Seiten. 1930. In zwei Bände geb. RM 20.—

**Zeitschrift für analytische Chemie.** Begründet von *R. Fresenius*. Herausgegeben von *Wilhelm Fresenius*, *Remigius Fresenius* und *Ludwig Fresenius*. Jährlich erscheinen zwei bis drei Bände. Zur Zeit erscheint der 79. Band. Preis jedes Bandes RM 20.— Einzelheft RM 2.—

### XIII. Meßapparate und technische Messungen.

**Grundlagen und Geräte technischer Längenmessungen.** Von Prof. Dr. *G. Berndt*, Direktor des Instituts für Meßtechnik und Grundlagen des Austauschbaues an der Technischen Hochschule Dresden. Mit einem Anhang von Dr. *H. Schulz*, Privatdozent an d. Techn. Hochschule Berlin. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 581 Textabbildungen. XII, 374 Seiten. 1929. Geb. RM 43.50

**Technische Winkelmessungen.** Von Prof. Dr. *G. Berndt*. (Werkstattbücher, Heft 18.) Zweite Aufl. in Vorbereitung.

**Brand-Seufert, Technische Untersuchungsmethoden zur Betriebsüberwachung,** insbesondere zur Überwachung des Dampfbetriebes. Zugleich ein Leitfaden für Maschinenbaulaboratorien technischer Lehranstalten. Neu herausgegeben von Oberingenieur Dipl.-Ing. *Franz Seufert*. Fünfte, verbesserte und erweiterte Auflage. Mit 334 Abbildungen, einer lithographischen Tafel und vielen Zahlentafeln. X, 430 Seiten. 1926. (Siehe auch Seite 33.) Geb. RM 29.40

**Die Messung hoher Temperaturen.** Von *G. K. Burgess* und *H. Le Chatelier*. Nach der dritten amerikanischen Auflage übersetzt und mit Ergänzungen versehen von Prof. Dr. *G. Leithäuser* (Hannover). Mit 178 Textfiguren. XVI, 486 Seiten. 1913. RM 18.—

Das Buch ist für Studierende, Ingenieure und Forscher geschrieben. Hauptsächlich der Ingenieur oder techn. Physiker findet in ihm außer den gesetzlichen Grundlagen der Temperatur-Messungen brauchbare technische Anordnungen, deren Aufbau und Handhabung bei Messungen.

**Maschinentechnisches Versuchswesen.** Von Prof. Dr.-Ing. *A. Gramberg*, Oberingenieur an den Höchster Farbwerken. (Siehe auch Seite 33.)

[Maschinentechnisches Versuchswesen.]

Erster Band: Technische Messungen bei Maschinenuntersuchungen und zur Betriebskontrolle. Zum Gebrauch an Maschinenlaboratorien und in der Praxis. Fünfte, vielfach erweiterte und umgearbeitete Auflage. Mit 326 Textfiguren. XII, 565 Seiten. 1923. Geb. RM 18.—

Zweiter Band: Maschinenuntersuchungen und das Verhalten der Maschinen im Betriebe. Ein Handbuch für Betriebsleiter, ein Leitfaden zum Gebrauch bei Abnahmeversuchen und für den Unterricht an Maschinenlaboratorien. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 327 Figuren im Text und auf 2 Tafeln. XVIII, 601 Seiten. 1924. Geb. RM 20.—

**Das Mikroskop und seine Anwendung.** Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Nach Dr. *Hermann Hager* in Gemeinschaft mit Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. *O. Appel* (Berlin-Dahlem), Prof. Dr. *G. Brandes* (Dresden) und Privatdozent Dr. *E. K. Wolff* (Berlin), neu herausgegeben von Prof. Dr. *Friedrich Tobler* (Dresden). Dreizehnte, umgearbeitete Auflage. Mit 482 Abbildungen im Text. X, 374 Seiten. 1925. Geb. RM 16.50

Dieses Handbuch dient im besonderen Maße den Ansprüchen der Materialuntersuchung aus dem Pflanzen- und Tierreich im weitesten Sinne, aber auch aus dem Gebiete der Metalle und Materialien. Von den Grundlagen der Optik ausgehend, wird jede Art der bekannteren optischen Apparatur in Theorie und Praxis erläutert. Als Beispiele der Untersuchungen folgen so ausgedehnte Übersichten über die verschiedensten stofflichen Gebiete, daß das mit zahlreichen, glänzenden Abbildungen ausgestattete Buch auch weitgehenden Ansprüchen der Materiallehre zu genügen vermag.

**Handbuch der wissenschaftlichen und angewandten Photographie.** Herausgegeben von *Alfred Hay*.

Das Gesamtwerk wird 9 Bände umfassen und bis 1930 vollständig vorliegen. Jeder Band ist einzeln käuflich.

In der Photographie, die auf immer neuen Gebieten als Ausdrucks- und Forschungsmittel an Bedeutung gewinnt, machte sich das Bedürfnis nach einer handbuchartigen Darstellung geltend, die sowohl den Forderungen des die Photographie als Wissenschaft an sich betreibenden Fachmanns als auch den Forderungen des die Photographie verwertenden Wissenschaftlers und Technikers gerecht wird. Es wurde im vorliegenden Handbuch eine Form der Darstellung angestrebt, die beiden genannten Forderungen zu entsprechen sucht, wobei auf tunlichst klare kritische Herausarbeitung alles Wesentlichen Wert gelegt wird. Durch reichhaltige Illustrierung des Werkes mit guten Bildern soll die Darstellung ergänzt und belebt werden.

Band I: Das photographische Objektiv. Bearbeitet von *W. Merté, R. Richter, M. v. Rohr*. In Vorbereitung.

Band II: Die photographische Kamera. Bearbeitet von *K. Pritschow*. Mit etwa 500 Abbildungen. Etwa 700 Seiten. In Vorbereitung.

Band III: Photochemie und photographische Chemikalienkunde. Bearbeitet von *A. Coehn, G. Jung, J. Daimer*. Mit 68 Abbildungen. VII, 296 Seiten. 1929. RM 28.—; geb. RM 30.80

Band IV: Erzeugung und Prüfung lichtempfindlicher Schichten. Lichtquellen. Bearbeitet von *M. Andresen, F. Formstecher, W. Heyne, R. Jahr, H. Lux, A. Trumm*. Mit 126 Abbildungen. VII, 344 Seiten. 1930. RM 36.—; geb. RM 39.—

Band V: Der photographische Negativ- und Positivprozeß und ihre theoretischen Grundlagen. Bearbeitet von *W. Meidinger*. In Vorbereitung.

Band VI/1: Astrophotographie, Stereophotographie, Projektionswesen. Bearbeitet von *L. E. W. van Albada, Ch. R. Davidson, F. P. Liesegang*. Etwa 250 Abbildungen. Etwa 300 bis 400 Seiten. In Vorbereitung.

Band VI/2: Mikrophotographie. Bearbeitet von *T. Péterfi*. In Vorbereitung.

Band VII: Photogrammetrie und Luftbildwesen. Bearbeitet von *R. Hegershoff*. Mit 267 Abbildungen im Text. Etwa 320 Seiten. Erscheint im April 1930.

Band VIII: Farbenphotographie. Bearbeitet von *L. Grebe, A. Hübl, E. J. Wall†*. Mit 131 Abbildungen und 8 Tafeln. X, 248 Seiten. 1929. RM 24.—; geb. RM 26.80

Band IX: Die Photographie in der Reproduktionstechnik. In Vorbereitung.

**Die Fernrohre und Entfernungsmesser.** Von Dr. phil. *A. König*, Beamter des Zeiss-Werkes. („Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher“, Bd. V, herausgegeben von der Schriftleitung der „Naturwissenschaften“.) Mit 254 Abbildungen. VIII, 207 Seiten. 1923. RM 7.50; geb. RM 9.50

**Meßtechnik.** Von Betriebsingenieur Prof. Dr. *Max Kurrein*. Zweite, verbesserte Auflage. (Werkstattbücher, Heft 2.) Z. Zt. vergriffen.

**Einführung in die Mikroskopie.** Von Prof. Dr. *P. Mayer* (Jena). Zweite, verbesserte Auflage. Mit 30 Textabbildungen. IV, 210 Seiten. 1922. RM 4.—

**Vermessungskunde.** Von Prof. Dr.-Ing. *Martin Näbauer* (Karlsruhe). (Handbibliothek für Bauingenieure, I. Teil, 4. Band, siehe auch Seite 109). Mit 344 Textabbildungen. X, 338 Seiten. 1922. Geb. RM 11.—

**Theorie und Konstantenbestimmung des hydrometrischen Flügels.** Von Dr.-Ing. *L. A. Ott*. Mit 25 Abbildungen im Text. 49 Seiten. 1925. RM 4.50

**Die binokularen Instrumente.** Nach Quellen und bis zum Ausgang von 1910 bearbeitet von Prof. Dr. phil. *Moritz v. Rohr* (Jena). Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. („Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher“, Bd. II, herausgegeben von der Schriftleitung der „Naturwissenschaften“.) Mit 136 Textabbildungen. XVII, 303 Seiten. 1920. RM 8.—

**Leitfaden für Kinooperateur und Kinobesitzer.** Von Dr. *Paul Schrott*, Regierungs-Oberbauplat und Honorar-Doz. an der Techn. Hochschule in Wien. Sechste, umgearbeitete und verb. Aufl. Mit 144 Abbildungen im Text. VI, 175 Seiten. 1928. RM 6.60

**Praktische Optik.** Die Gesetze der Linsen und ihre Verwendung. Von Privatdozent Dr. *Paul Schrott*, Wien. Mit 115 Abbildungen im Text. V, 135 Seiten. 1930. RM 7.—

**Anleitung zur Durchführung von Versuchen an Dampfmaschinen, Dampfkesseln, Dampfturbinen und Verbrennungskraftmaschinen.** Zugleich Hilfsbuch für den Unterricht in Maschinenlaboratorien technischer Lehranstalten. Von Dipl.-Ing. *Fr. Seufert*. Achte, verbesserte Aufl. Mit 55 Textabbildungen. VI, 161 Seiten. 1927. RM 3.60

**Der Genauigkeitsgrad von Flügelmessungen bei Wasserkraftanlagen.** Von Prof. Dr.-Ing. *Anton Staus*. Mit 15 Textabbildungen und 4 Zahlentafeln. IV, 36 Seiten. 1926. RM 2.40

**Die hydraulischen Einrichtungen des Maschinen-Laboratoriums der Staatlichen Württembergischen Höheren Maschinenbauschule in Eßlingen am Neckar.** Mit einem Anhang: Die Messung kleinster Wassergeschwindigkeiten mit dem hydrometrischen Flügel. Von Prof. Dr.-Ing. *Anton Staus*. Mit 46 Textabbildungen und 10 Zahlentafeln. VI, 58 Seiten. 1925. RM 3.60

**Der Indikator und seine Hilfseinrichtungen.** Von Prof. Dr.-Ing. *Anton Staus*. Mit 219 Textfiguren. VII, 188 Seiten. 1911. Geb. RM 6.—

**Das topographische Aufnehmen.** Von Prof. Dr.-Ing. *P. Werkmeister*. Etwa 136 Textabbildungen. Etwa 160 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Theorie der zusammengesetzten Waagen.** Waagen mit Gewichtsschale, Laufgewichtswaagen, Neigungswaagen, Balkenwaagen, Brückenwaagen. Von *Julius Zingler*, Oberregierungsrat und Mitglied der Phys.-Techn. Reichsanstalt i. R. Mit 53 Textabbildungen. VIII, 203 Seiten. 1928. RM 13.50; geb. RM 15.—

**Photographische Korrespondenz.** Zeitschrift für wissenschaftliche und angewandte Photographie und die gesamte Reproduktionstechnik. Begründet 1864 durch *Ludwig Schrank*. Organ der Photographischen Gesellschaft und der Graphischen Lehr- und Ver-

[Photographische Korrespondenz.]

suchsanstalt (Bundesanstalt) in Wien. Schriftleitung: Dr. h. c. *Artur Hübl*, Prof. *Karl Albert*, Prof. *Karl Broum*, Dr. *Alfred Hay*, Kustos *Eduard Kuchinka*, *Anton Zeidler*. Verantwortlicher Schriftleiter: Kustos *Adolf Schwirtlich*.

Bezugspreis vierteljährlich RM 4.80; Einzelheft RM 2.—

**Zeitschrift für Instrumentenkunde.** Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt von Fachgelehrten. Schriftleitung: *F. Göpel* (Charlottenburg). Erscheint monatlich einmal. Vierteljährlich RM 14.—; Einzelheft RM 5.90

**Zeitschrift für ophthalmologische Optik** mit Einschluß der Instrumentenkunde, unter ständiger Mitwirkung von Fachgelehrten herausgegeben von *H. Erggelet* (Jena), *R. Greeff* (Berlin), *E. H. Oppenheimer* (Berlin) und *M. von Rohr* (Jena). Erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden von etwa 320 Seiten vereinigt werden. Jährlich erscheint ein Band. Preis des Bandes etwa RM 30.—

#### XIV. Messungen, Eichwesen.

**Abhandlungen, Wissenschaftliche, der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt.** Jährlich erscheint ein Band von 2 Heften. Die Bände IV—XI sind noch lieferbar.

Band XII. Heft 1. Mit zahlreichen Textabbildungen. 284 Seiten. 1928. RM 24.—

Band XII. Heft 2. Mit zahlreichen Textabb. u. 1 Tafel. IV, 303 Seiten. 1929. RM 32.—

Band XIII. Heft 1. Mit zahlreichen Textabbildungen. 248 Seiten. 1929. RM 24.60

**Alkoholermittlungsordnung.** Branntweinsteuer-Ausführungsbestimmungen. VII. Teil. Amtliche Ausgabe. IV, 286 Seiten. 1900. Neudruck 1922. RM 5.—

**Anleitung für die polizeilichen Revisionen der Meßgeräte vom 22. Juli 1925.** 64 Seiten. 1925. RM 0.90. Bei Bezug von 10 Expl. an je RM 0.80

**Anleitung zur steueramtlichen Ermittlung des Alkoholgehaltes im Branntwein.** Amtliche Ausgabe. Siebente Auflage. XXI, 231 und 7 Seiten. 1899. Neudruck. 1924. RM 4.—

**Handbuch der Aräometrie** nebst einer Darstellung der gebräuchlichsten Methoden zur Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten, sowie einer Sammlung aräometrischer Hilfstafeln. Für Glasinstrumenten-Fabrikanten, Chemiker und Industrielle, unter Benutzung amtlichen Materials bearbeitet von Reg.-Rat Dr. *J. Domke* und Dr. *E. Reimerdes* (Berlin). Mit 22 Textfiguren. XII, 235 Seiten und 115 Seiten Tabellen. 1912. RM 12.—

**Eichgebührenordnung vom 24. Mai 1924.** (Reichsgesetzblatt 1924 I, S. 607.) 14 Seiten. 1924. RM 0.40

**Logarithmische Rechentafel zur Ermittlung der Wasseraufnahmefähigkeit (Porosität) für Scherben von 500—800 g Trockengewicht und 0% bis 20% Wasseraufnahmefähigkeit.** Von Ingenieur-Keramiker *Herbert Ludwig*. (Aus: Lunge-Berl, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Siebente Auflage. Zweiter Band.) 1922. RM 1.—

**Der praktische Faßeichmeister.** Ein Hand- und Hilfsbuch für Eichmeister, Brauereibesitzer, Küfer usw. Unter Benutzung amtlicher Quellen herausgegeben von Geh. Reg.-Rat Dr. *F. Plato*. Mit 6 Textfiguren. IV, 63 Seiten. 1912. RM 1.40; von 10 Expl. an je RM 1.20

**Prüfordnung für elektrische Meßgeräte.** Herausgegeben von der *Physikalisch-Technischen Reichsanstalt*. Amtliche Ausgabe. Mit 11 Tafeln. VI, 44 Seiten. 1926. RM 2.20

**Tafel zur Ermittlung des Alkoholgehaltes von Alkohol-Wassermischungen aus dem spezifischen Gewicht.** Nach den von der Normal-Eichungs-Kommission angenommenen Zahlen berechnet von Dr. *Karl Windisch*, Ständigem Hilfsarbeiter im Reichsgesundheitsamt. IX, 26 Seiten. 1893. Neudruck. 1923. RM 1.50

**Tafel zur Vergleichung der Angaben der eichfähigen Getreideprober** miteinander und mit anderen Qualitätsangaben von Getreide. Herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, Abteilung I für Maß und Gewicht, Berlin-Charlottenburg (früher Kaiserliche Normal-Eichungskommission). Fünfte, durch einen Anhang „Buchweizentafel“ erweiterte Auflage. IV, 81 Seiten. 1927. Geb. RM 3.60

#### XV. Patentwesen. Sachverständigenwesen.

**Die Rechtskunde des Ingenieurs und Kaufmanns.** Ein Handbuch für Technik, Industrie und Handel. Von Dr. jur. *Richard Blum*, Ingenieur. Dritte, verbesserte Auflage. XII, 742 Seiten. 1929. (Siehe auch Seite 184.) Geb. RM 23.50

**Die Arbeit des Patentingenieurs in ihren psychologischen Zusammenhängen.** Von *Ludwig Fischer*. VI, 96 Seiten. 1923. RM 2.50

**Werner Siemens und der Schutz der Erfindungen.** Von *Ludwig Fischer*. (Sonderabdruck aus „Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern“, Band II.) IV, 69 Seiten. 1922. RM 2.—

**Gebührenordnungen der Architekten und Ingenieure.** Gebühren-Ordnung der Ingenieure und Vertragsbestimmungen in der Fassung vom 1. Juli 1927. Nach dem 1. Juli 1927 eintretende Veränderungen gelten vom Tage ihrer Inkraftsetzung an. 20 Seiten. Neudruck 1929. RM 0.75

**Gebühren-Ordnung der Architekten und Vertragsbestimmungen.** In der Fassung vom 1. Juli 1926. Neudruck 1929. 18 Seiten. RM 1.—

**Gebühren-Ordnung der Ingenieure für Abschätzung industrieller Betriebseinrichtungen vom 1. Januar 1928.** Nach dem 1. Januar 1928 eintretende Veränderungen gelten vom Tage ihrer Inkraftsetzung an. 4 Seiten. Neudruck 1929. RM 0.30

**Gebühren-Ordnung der Gartenarchitekten.** Vom 1. Januar 1920 in der Fassung vom 10. November 1925. Nach dem 10. November 1925 eintretende Veränderungen gelten vom Tage ihrer Inkraftsetzung an. 12 Seiten. 1927. Neudruck 1929. RM 0.50

**Gebühren-Ordnung der vereideten Landmesser.** Vom 1. Oktober 1928. Nach dem 1. Oktober 1928 eintretende Veränderungen gelten vom Tage ihrer Inkraftsetzung an. 6 Seiten. 1928. RM 0.40

**Das Kieselsäuregel und die Bleicherden.** Von Oberregierungsrat Dr. *Oscar Kausch*, Mitglied des Reichspatentamtes. Mit 38 Textabbildungen. IV, 292 Seiten. 1927. Geb. RM 29.—

**Der internationale Rechtsschutz der Patente, Muster, Warenzeichen und des Wettbewerbes.** Mit Erläuterungen. Von Dr. *Albert Marck*, Patentanwalt in Berlin. VI, 129 Seiten. 1924. RM 4.80

**Erfinden und Konstruieren.** Ein Beitrag zum Verständnis und zur Bewertung. Von Dr.-Ing. *G. J. Meyer*. Zweite, erweiterte Auflage. VI, 82 Seiten. 1926. RM 4.50; geb. RM 5.70

Der grundlegende Gedankengang des Erfindens und Konstruierens, von der Aufgabe bis zur Lösung und Durcharbeitung, wird klargelegt, die einzelnen Schritte werden besprochen und in ein einfaches Schema gebracht, welches für ein Anwendungsgebiet mit ausführlichen Beispielen belegt wird. Winke zur Ausbildung im Erfinden und Konstruieren. Die Entwicklungsgeschichte einer Erfindung als Beispiel.

**Revision und Reorganisation industrieller Betriebe.** Von Dr. *Felix Moral*, Ziviling. und beedigter Sachverständiger. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. IX, 138 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 64.) RM 3.60; geb. RM 4.50

**Die Abschätzung des Wertes industrieller Unternehmungen.** Von Dr. *Felix Moral*, Zivilingenieur und beedigter Sachverständiger. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. VIII, 160 Seiten. 1923. (Siehe auch Seite 64.) RM 4.—; geb. RM 5.—

**Die Taxation maschineller Anlagen.** Von Dr. *Felix Moral*, Zivilingenieur und beeidigter Sachverständiger. Dritte, neubearbeitete und vermehrte Auflage. VIII, 90 Seiten. 1922. (Siehe auch Seite 64.) RM 3.80; geb. RM 5.—

**Das Wesen der Erfindung.** Ein Weg zu ihrer Erkenntnis und rechten Darstellung. Von *R. Müller-Liebenau*, Geh. Regierungsrat und Ober-Regierungsrat, Regierungsbaumeister a. D. Mit 10 Textabbildungen. XXI, 261 Seiten. 1924. RM 9.—; geb. RM 11.—

Das Wesen der Erfindung in seiner ganzen Tiefe und Reichweite wird auf breiter philosophischer Grundlage, unabhängig von den herrschenden Anschauungen, vermittelt und daraus die Folgerungen für eine Vereinfachung und Sicherung der Patentrechtsprechung gezogen.

**Die sowjetrussischen Verordnungen über Patente und gewerbliche Muster von 1924** nebst Auslegungsbeschlüssen. Ins Deutsche übersetzt und bearbeitet von Dipl.-Ing. *F. Neubauer*, Patentanwalt, und Dipl.-Ing. *O. Serafinowicz*, Ing.-Technolog. VI, 62 Seiten. 1926. RM 4.80; geb. RM 5.70

**Winke für die Handhabung der Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige** nebst Wortlaut der Gebührenordnung vom 10. Juni 1914. Unter Benutzung des vom Verband Deutscher Gutachterkammern e. V. gesammelten Materials zusammengestellt von Berat. Ing. *K. Perlewitz* (Berlin). IV, 30 Seiten. 1917. RM 1.40

**Das Sachverständigenwesen.** Die gesetzlichen Bestimmungen und Verordnungen über die Anstellung und Beeidigung von Sachverständigen durch die Handelsvertretungen und die Gerichte im Deutschen Reiche sowie die einschlägigen Gebührenordnungen. Im Auftrage des Verbandes Deutscher Gutachterkammern e. V. zusammengestellt und mit Hinweisen versehen von Berat. Ing. *K. Perlewitz* (Berlin). VII, 84 Seiten. 1915. Kart. RM 2.—

**Die Patentanmeldung** und die Bedeutung ihres Wortlauts für den Patentschutz. Ein Handbuch für Nachsucher und Inhaber deutscher Reichspatente. Von Dr. phil. *Heinrich Teudt*, Regierungsrat im Reichs-Patentamt. Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 16 Textfiguren, Beispielen und Auszügen aus den einschlägigen Entscheidungen. VI, 132 Seiten. 1921. Geb. RM 3.20

**Wann gelten technische Neuerungen als patentfähig?** Ein Hilfsbuch für die Beurteilung der Patentfähigkeit. Von Dr. phil. *Heinrich Teudt*, Regierungsrat im Reichs-Patentamt. Mit zahlreichen Beispielen und Auszügen aus den einschlägigen Entscheidungen und 17 Figuren. VII, 106 Seiten. 1910. RM 3.—

**Die Patentrecherche.** Wegweiser zur Ermittlung deutscher und ausländischer Patentschutzrechte und zur Feststellung der den Exporthandel schädigenden Scheinpatente. Von *M. Thomescheit* (Berlin). VIII, 145 Seiten. 1914. Geb. RM 6.—

**Warenzeichen und unlauterer Wettbewerb** in ihrer Fortbildung durch die Rechtsprechung. Von Dr. jur. *Eugen Ulmer*, Privatdozent an der Universität Tübingen. (Band 5 der „Rechtsvergleichenden Abhandlungen“) III, 120 Seiten. 1929. RM 10.50

## XVI. Finanz- und Bankwesen.

**Abhandlungen, Bank- und finanzwirtschaftliche.** Herausgegeben von Prof. Dr. *W. Prion* (Köln).

Erstes Heft: Die Verwendung maschineller Hilfsmittel im Bankbetrieb. Von Dr. *Joh. Diedrichs*, Diplom-Kaufmann. VIII, 58 Seiten. 1923. RM 2.—

Zweites Heft: Der Filialbetrieb der deutschen Kreditbanken. Von Diplom-Kaufmann Dr. *Math. Göbbels*. V, 66 Seiten. 1923. RM 2.—

Drittes Heft: Die Abwicklung des Devisengeschäftes im Bankbetrieb. Von Dr. *Max Krawinkel*. VI, 108 Seiten. 1924. RM 3.60

[Bank- und finanzwirtschaftliche Abhandlungen.]

Viertes Heft: Das Devisentermingeschäft. Von Dr. *Joachim Vogel*. V, 57 Seiten. 1924. RM 2.—

Fünftes Heft: Betriebskalkulationen im Bankgewerbe. Von Dipl.-Kaufmann *Wilhelm Hasenack*. IV, 134 Seiten. 1925. RM 6.30

Sechstes Heft: Die Maschinenarbeit in deutschen Bankbetrieben. Eine Übersicht über den heutigen Stand. Von Dipl.-Kaufmann Dr. *J. Meuthen*. Mit 21 Textabbildungen. V, 118 Seiten. 1926. RM 7.80

Siebentes Heft: Die Reformmöglichkeiten des reichsbehördlichen Zahlungsverkehrs. Von Dr. rer. pol. *Karl Koch*. Mit 3 Textabbildungen. V, 85 Seiten. 1927. RM 5.40

Achtes Heft: Die Notendeckungsvorschriften der wichtigsten Zentralnotenbanken. Von Dipl.-Kaufmann Dr. *Hans Deckert* (Düsseldorf). Mit 4 Textabbildungen. IV, 80 Seiten. 1926. RM 5.10

Neuntes Heft: Doppelte Buchführung und Maschinenbetrieb in der Depotabteilung. Von Dr. *Maria Rasch*. IV, 35 Seiten. 1927. RM 2.40

Zehntes Heft: Der Geld- und Kapitalmarkt der Schweiz. Von Diplom-Kaufmann Dr. *Kurt Höweler*. IV, 122 Seiten. 1927. RM 8.—

Elftes Heft: Die Bilanzarbeiten einer Großbank. Von Dr. *Josef Horbach*, Diplom-Kaufmann. IV, 59 Seiten. 1928. RM 4.—

Zwölftes Heft: Die englischen Großbankfilialen in Deutschland. Aufgaben und Betriebseinrichtungen. Von Dr. rer. pol. *Hermann van der Upwich*. IV, 97 Seiten. 1928. RM 7.—

Dreizehntes Heft: Das Devisentermingeschäft in seinen Beziehungen zur Währung und Wirtschaft. Von Dr. rer. pol. *Carl August Fischer*, Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin. VIII, 100 Seiten. 1928. RM 7.—

Vierzehntes Heft: Das Bankgeheimnis. Von Dr. rer. pol. *Hans-Theodor Schubert*, Diplom-Kaufmann. V, 96 Seiten. 1929. RM 6.60

Fünfzehntes Heft: Die öffentlichen Gelder im Deutschen Reich. Entstehung, Verwaltung und Bedeutung für Staat und Wirtschaft. Von Dr. rer. pol. *Wolfgang Hoffmann*, Diplom-Volkswirt. V, 115 Seiten. 1929. RM 6.60

Sechzehntes Heft: Die Kursbildung am Aktienmarkt seit der Stabilisierung. Von Dr. rer. pol. *Ernst Horwitz*, Diplom-Volkswirt. Mit 3 Textabbildungen. V, 86 Seiten. 1929. RM 5.50

**Währungszerfall und Währungsstabilisierung.** Von Dr. *Paul Beusch* †, Ministerialdirektor a. D. im Reichsfinanzministerium. Herausgegeben von Prof. Dr. *G. Brieß* (Berlin) und Privatdozent Dr. *C. A. Fischer* (Berlin). Mit 28 Anlagen. XII, 181 Seiten. 1928. RM 18.—

**Die Technik des Bankbetriebes.** Ein Hand- und Lehrbuch des praktischen Bank- und Börsenwesens. Von *Bruno Buchwald*. Neunte Auflage. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Gesetz über die Aufwertung von Hypotheken und anderen Ansprüchen (Aufwertungsgesetz)** vom 16. Juli 1925 und Durchführungsverordnung vom 29. November 1925. Unter besonderer Berücksichtigung der Rechtsprechung des Kammergerichts erläutert von *Carl Gribel*, Kammergerichtsrat in Berlin. Zweite, neubearbeitete Auflage. XVI, 356 Seiten. 1926. RM 12.—

**O. Jöhlinger, Die Praxis des Getreidegeschäftes.** Ein Hand- und Lehrbuch für den Getreidehandel. Dritte Auflage, durchgesehen und ergänzt von *Hans Hirschstein* unter Mitarbeit von *Alfred Wolff*. Mit 2 Mustern des Deutsch-Niederländischen Vertrages und 1 Muster eines Londoner Vertrages. IX, 380 Seiten. 1925. Geb. RM 18.—



**Die Preisbildung an der Effektenbörse.** Von Dozent Dr. rer. pol. *K. Meißner* (Wien). (Heft 2 der „Betriebswissenschaftlichen Forschungen des Wirtschaftsverkehrs“.) VII, 158 Seiten. Erscheint Ende März 1930. Etwa RM 9.—

**Die getrennte doppelte Erfolgsrechnung.** Eine Untersuchung über das Verhältnis der Bilanz zur Gewinn- und Verlustrechnung zum Zwecke der Vervollkommnung der industriellen Erfolgsermittlung. Von Dr.-Ing. *H. Müller-Bernhardt* (Leipzig). VI, 32 Seiten. 1928. RM 2.50

**Die Deckung der Valutarisiken im Warenhandel und die Buchführung über Valutatransaktionen.** Mit einem Beispiel aus dem Überseehandel. Von Kaufmann *P. Osteria* (Zürich). Mit 7 Abbildungen im Text. VII, 140 Seiten. 1924. RM 6.90

**Volkswirtschaftliches Wörterbuch — Economic Dictionary.** Von Dr. *Hereward T. Price*. Assoc. Professor of English, Ann Arbor.

Erster Teil: Englisch-Deutsch. IX, 220 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

Zweiter Teil: Deutsch-Englisch. X, 676 Seiten. 1929. Geb. RM 32.—

**Kreditpolitik.** Aufsätze und Reden. Von Prof. Dr. *W. Prion* (Berlin). VI, 204 Seiten. 1926. RM 9.—

**Der Verkehr mit der Bank.** Eine Anleitung zur Benutzung des Bankkontos, zur Prüfung von Wechsel-, Effekten- und Devisenabrechnungen sowie Kontoauszügen nebst Zins- und Provisionsberechnungen. Von Bankprokurist *W. Schmidt* (Iserlohn). Zweite, vermehrte Auflage. IV, 72 Seiten. 1922. RM 1.20

**Zeitfragen, Betriebswirtschaftliche.** Herausgegeben von Prof. Dr. oec. publ. *A. Heber*, Darmstadt.

Erstes Heft. Vergriffen.

Zweites Heft: Wirtschaftsunruhe und Bilanz. I. Teil: Grundlagen und Technik der bilanzmäßigen Erfolgsrechnung. Von Dr. *Erwin Geldmacher*, Privatdozent der Betriebswirtschaftslehre an der Universität Köln. Mit 15 Abbildungen. IV, 66 Seiten. 1923. RM 2.50

Drittes Heft: Der organische Aufbau des industriellen Rechnungswesens, insbesondere die Zwei- und Dreiteilung der Abrechnung. Von Dipl.-Kaufmann *Hans Bergmeir*. IV, 56 Seiten. 1926. RM 3.90

Viertes Heft: Goldkreditverkehr und Goldmark-Buchführung. Von Dr. *W. Mahlberg*, Professor der Betriebswirtschaftslehre an der Handelshochschule Mannheim. Mit 12 Abbildungen. IV, 46 Seiten. 1923. RM 1.80

Fünftes Heft: Die Verrechnungspreise in der Selbstkostenrechnung industrieller Betriebe. Von Dr. *Theodor Beste*, Privatdozent der Betriebswirtschaftslehre an der Universität Köln. 68 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 62.) RM 3.—

Sechstes Heft: Intensitätsmessung in der Industrie. Von Dipl.-Ing. *W. Steinhil*. Mit 26 Abbildungen. 57 Seiten. 1924. (Siehe auch Seite 67.) RM 2.70

Siebentes Heft: Der Einfluß des Beschäftigungsgrades auf die industrielle Kostenentwicklung. Von *Herbert Peiser*, Vorstandsmitglied der Barnag-Meguin A.-G., Berlin. Zweite, neubearbeitete Auflage. Mit 11 Abbildungen. IV, 51 Seiten. 1929. RM 3.—

Achtes Heft: Industrielle Selbstkosten bei schwankendem Beschäftigungsgrad. Von Fabrikdirektor Dr.-Ing. *H. Müller-Bernhardt*. Mit 10 Abbildungen. 32 Seiten. 1925. RM 3.—

Neuntes Heft: Die Platzkostenrechnung im Dienste der Betriebskontrolle und Preiskalkulation. An Hand eines Beispiels aus der Praxis erläutert von Dr.-Ing. *Gottfried Krutzler*, Marine-Ingenieur a. D. Mit zahlreichen Formularen und einem vollständig durchgeführten praktischen Beispiel. IV, 60 Seiten. 1928. RM 4.50

## XVII. Arbeitnehmer- und Lohnfragen. Fürsorge. Fabrikpflege. Versicherungswesen.

**Arbeitsrechtliche Gesetze.** Von Dr. jur. *Hans-Georg Anthes*. VIII, 403 Seiten. 1928. Kart. RM 3.90

**Die wirtschaftsfriedliche Arbeitnehmerbewegung Deutschlands.** Werden, Wesen und Wollen der gelben Organisationen. Von Dr. *Hans-Alexander Apolant*. VI, 164 Seiten. 1928. RM 4.80

**Beihefte zum Zentralblatt für Gewerbehygiene und Unfallverhütung.** Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene in Frankfurt a. M., Viktoriaallee 9.

Die Beihefte 1—6 erschienen im Verlag Chemie G. m. b. H., Berlin.

Beiheft 7: **Arbeit und Ermüdung.** Von Professor Dr. *E. Atzler*-Berlin; Gewerbe-medizinalrat Dr. *H. Betke*-Wiesbaden; Dr. *G. Lehmann*-Berlin; Professor Dr. *E. Sachsenberg*-Dresden nebst Beiträgen von Medizinalrat Dr. *L. Ascher*-Frankfurt a. M.; Dr. *Brieger*-Marburg a. L.; Dr. *E. Simonson*-Frankfurt a. M. Mit 44 Textabbildungen und 9 Tabellen. IV, 91 Seiten. 1927. RM 4.80

Beiheft 8: **Gewerbliche Ohrenschädigung und ihre Verhütung.** Von Sanitätsrat Dr. *Alfred Peyser* (Berlin) und Gewerberat Dr. *Maué* (Münster). VI, 39 Seiten. 1928. RM 2.40

Beiheft 9: **Grundlagen und Aufgaben der physiologischen Arbeitseignungsprüfung und der Anlernung.** Von Oberingenieur *R. C. Arnold*, Gelsenkirchen; Medizinalrat Dr. *L. Ascher*, Frankfurt a. M.; Professor Dr. *E. Atzler*, Berlin; Professor Dr. *H. Rupp*, Berlin. Mit 41 Textabbildungen. V, 109 Seiten. 1928. RM 6.80

Beiheft 10: **Die Bedeutung der Beleuchtung für Gesundheit und Leistungsfähigkeit.** Von Oberregierungsrat Professor Dr. *Holtzmann*, Karlsruhe i. B.; Dipl.-Ingenieur *Schneider*, Berlin; Professor Dr. *Schütz*, Berlin; Dr. *Thies*, Dessau; Dr.-Ing. *Bloch*, Berlin. Mit 29 Textabbildungen. IV, 53 Seiten. 1928. RM 3.60

Beiheft 11: **Hygiene und Gesundheitsgefahren der Werft- und Hafenarbeit und der Arbeit des Heizpersonals auf Schiffen.** Von Oberarzt Dr. *Rothfuchs*, Hamburg; Obergewerberat Dr. *Barkow*, Hamburg; Professor Dr. *Schwarz*, Hamburg. Nebst Beiträgen von Dr. *Meyer-Brodnitz*, Berlin; *M. Grotjahn*, Berlin; *E. Riedel*, Berlin. Mit 8 Textabbildungen. IV, 48 Seiten. 1928. RM 2.80

Beiheft 12: **Fließarbeit.** Von Dr.-Ing. *E. h. C. Köttgen*. Nebst Beiträgen von *O. Streine* und Dr. *W. von Bonin*. Mit 29 Textabbildungen. V, 39 Seiten. 1928. RM 2.60

Beiheft 13: **Frauenarbeit.** Von Prof. Dr. med. *A. Thiele*, Ministerialrat, Geh. Med.-Rat, Sächs. Landesgewerbearzt, Dresden; Dr. med. *E. Krüger*, Regierungsgewerberat, Dresden; Prof. Dr. med. *H. Sellheim*, Geh. Med.-Rat, Leipzig; *M. Juchacz*, M. d. R., Berlin; *G. Leifer*, Direktor, Berlin-Siemensstadt; Dr. med. *H. Küstner*, Privatdozent, Leipzig. Mit 60 Abbildungen. V, 76 Seiten. 1929. RM 8.40

Beiheft 14: **Arbeiterschutz und Rationalisierung.** Von Gewerberat Prof. Dr.-Ing. *Dr. Waffenschmidt*, Heidelberg; Dr. med. *H. Gerbis*, Gew.-Med.-Rat in Berlin; Regierungsrat Dr.-Ing. *H. Eibel*, Berlin. Mit 28 Abbildungen. V, 59 Seiten. 1929. RM 4.80

Beiheft 15: **Die gewerbliche Staublungenerkrankung.** Mit Beiträgen von Prof. Dr. *A. Böhme*, Bochum; Dr. *von Döhren*, Bochum; San.-Rat Dr. *Hollmann*, Solingen; Prof. Dr. *K. W. Jötten*, Münster; San.-Rat Dr. *Kaestle*, München; Prof. Dr. *Reichmann*, Bochum; Prof. Dr. *H. Schridde*, Dortmund; Dr. *G. Schulte*, Recklinghausen; Prof. Dr. *W. Schürmann*, Bochum. Mit 15 Textabbildungen. VII, 146 Seiten. 1929. RM 11.—

Beiheft 16: **Fabrikspeisung.** Von Gewerbe-medizinalrat Dr. *Gerbis*, Prof. Dr. *Gotschlich*, Dr. *R. Reutti*. Mit etwa 14 Abbildungen. Etwa 80 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

[Beihefte zum Zentralblatt für Gewerbehygiene und Unfallverhütung.]

Beiheft 17: **Therapie gewerblicher Berufskrankheiten.** Teil I: Die Therapie der gewerblichen Hautschädigungen. — Die Therapie der gewerblichen Vergiftungen durch Atmungs- und Gase. — Die Therapie der gewerblichen Kohlenoxydvergiftungen. Mit Beiträgen von Prof. Dr. *Bettmann*, Heidelberg; Prof. Dr. *Chajes*, Berlin; Prof. Dr. *Flury*, Würzburg; Gewerbe-  
medizinalrat Dr. *Gerbis*, Berlin; Chefarzt Dr. *Koch*, Gelsenkirchen-Buer; Priv.-Dozent Dr. *Schmidt-Kehl*, Würzburg. Etwa 100 Seiten. Erscheint im Frühjahr 1930.

Beiheft 18 wird folgende Beiträge enthalten: Oberreg.-Rat *E. Emele*, Werkstattbau und Gewerbeaufsicht. — Prof. Dr. *M. Hahn* und *Eisenberg*, Ärztlich-hygienische Grundsätze und Gesichtspunkte für den Fabrikbau. — Prof. Dr. *Hans Poelzig*, Die architektonische Entwicklung des Fabrikbaues. Erscheint im Frühjahr 1930.

**Die Prinzipien der Lebensversicherungstechnik.** Von Dr. *Alfred Berger* (Wien). Erster Teil: Die Versicherung der normalen Risiken. VII, 244 Seiten. 1923. RM 10.50; geb. RM 12.—

Zweiter Teil: Risikotheorie, Rückversicherung, Versicherung der nicht normalen Risiken. Invaliditätsversicherung. VII, 274 Seiten. 1925. Geb. RM 16.50

**Grundriß der Berufskunde und Berufshygiene.** Von Professor Dr. *B. Chajes*, Berlin. Zweite, vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 3 Abbildungen. VIII, 398 Seiten. 1929. Geb. RM 14.—

**Die neue Angestelltenversicherung.** Systematische Einführung nebst Berufskatalog und Sachregister. Von Dr. *Hermann Dersch*, Senatspräsident im Reichsversicherungsamt. IV, 124 Seiten. 1924. RM 2.10

**Das Tariflohnsystem im Spiegel von 200 ober- und niederschlesischen landwirtschaftlichen Betrieben.** Eine statistische Untersuchung, unter Mitwirkung von *A. v. Stryk* durchgeführt von *Georg Feige*, Breslau. (Heft 9 der „Schriftenreihe des Betriebswirtschaftlichen Ausschusses beim land- und forstwirtschaftlichen Arbeitgeberverband für die Provinz Schlesien e. V.“) 62 Seiten. 1920. RM 4.—

**Die Gewinnbeteiligung der Arbeiter und Angestellten in Deutschland.** Von Dr. jur. et rer. pol. *Werner Feilchenfeld*, Volkswirtschaftlicher Sekretär an der Handelskammer zu Berlin. Mit Unterstützung der Handelskammer zu Berlin. IV, 167 Seiten. 1923. RM 5.50

**Betriebsrätegesetz vom 4. Februar 1920 nebst Wahlordnung, Ausführungsverordnungen und Ergänzungsgesetzen (Betriebsbilanzgesetz, Aufsichtsratsgesetz und Wahlordnung).** (Unter Berücksichtigung des Gesetzes vom 28. Februar 1928.) Erläutert von Dr. *Georg Flatow*, Ministerialrat im Preuß. Ministerium für Handel und Gewerbe. Zwölfte, verbesserte Auflage. XVI, 545 Seiten. 1928. Kart. RM 18.—

**Arbeitsgerichtsgesetz vom 23. Dezember 1926 nebst der Verordnung über die Entschädigung der Arbeitgeber- und der Arbeitnehmer-Beisitzer der Arbeitsgerichtsbehörden vom 24. Juni 1927 und dem Gesetz zur Abänderung des Betriebsrätegesetzes vom 28. Februar 1928.** Erläutert von Dr. *Georg Flatow*, Ministerialrat im Preuß. Ministerium für Handel und Gewerbe und *Richard Joachim*, Oberregierungsrat im Reichsarbeitsministerium. IV, 592 Seiten. 1928. Kart. RM 19.00

**Kommentar zu der Verordnung, betreffend Maßnahmen gegenüber Betriebsabbrüchen und -stilllegungen, vom 8. November 1920/15. Oktober 1923.** Von Dr. *Heinrich Göppert*, Wirklicher Geheimer Rat, Ordentlicher ö. Professor der Rechte an der Universität Bonn. VI, 157 Seiten. 1929. RM 9.60

**Das weibliche Arbeitsinspektorat in Deutschland und in England.** Von *Gertrud Henning*, Dr. rer. pol. (Berlin). VI, 154 Seiten. 1926. RM 7.50

**Arbeitsrecht.** Von Dr. *Walter Kaskel* †, Professor an der Universität Berlin. (Band 31 der Enzyklopädie der Rechts- und Staatswissenschaft.) Vierte, erweiterte Auflage, bearbeitet von Senatspräsident Dr. H. Dersch. Erscheint im Laufe des Sommers 1930.

**Lärm-Merkblatt.** Merkblatt über Ursachen und Verhütung der gewerblichen Lärmschwerhörigkeit. Herausgegeben vom Reichsgesundheitsamt und der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene. 2 Seiten. Ausgabe 1929. Zweite, unveränderter Neudruck. Einzeln: RM 0.10; 100 Stück: RM 6.—; 1000 Stück: RM 40.—

**Leitfaden der deutschen Sozialversicherung.** Bearbeitet von Mitgliedern des Reichsversicherungsamts. 56 Seiten. 1924. RM 0.90  
50 Expl.: je RM 0.80; 100 Expl.: je RM 0.75; 300 Expl. je RM 0.70

**Der Gewinnbeteiligungsgedanke und seine Grundlagen.** Von *Julius Lippert*, Doktor der Staatswissenschaften, Berlin, Volkswirt R. d. V. IV, 73 Seiten. 1922. RM 3.—

**Versicherungs-Mathematik.** Von Prof. Dr. *Alfred Loewy* (Freiburg i. B.). Vierte, neubearbeitete und durch Hinzunahme der Invalidenversicherung erweiterte Auflage. V, 224 Seiten. 1924. RM 6.90; geb. RM 7.80

**Kommentar zur vorläufigen Landarbeitsordnung vom 24. Januar 1919 nebst einem Abdruck der Bestimmungen über die Anwerbung und Beschäftigung ausländischer Arbeiter.** Von Prof. Dr. *Erich Molitor* (Leipzig). VII, 84 Seiten. 1928. RM 4.50

**Lehrbuch der Psychotechnik.** Von Professor Dr. *W. Moede* (Berlin). Band I. Etwa 300 Textabbildungen. Etwa 630 Seiten. (Siehe auch Seite 66.) Erscheint im Frühjahr 1930.

**Die Wohlfahrtspflege auf Grund der Fürsorgepflichtverordnung und der Reichsgrundsätze.** Systematische Einführung von Dr. *Hans Muthesius*, Stadtrat in Berlin-Schöneberg. Zweite Auflage. VIII, 131 Seiten. 1928. RM 3.90

**Fürsorgerecht.** Von Dr. *Hans Muthesius*, Stadtrat in Berlin-Schöneberg. (Enzyklopädie der Rechts- und Staatswissenschaft, Band 31 b.) XII, 184 Seiten. 1928. RM 8.60

**Reichs-Versicherungsordnung mit Anmerkungen.** Herausgegeben von Mitgliedern des Reichsversicherungsamts. In vier Einzelbänden.

Band I: Gemeinsame Vorschriften, Beziehungen der Versicherungsträger usw., Verfahren. (Erstes, fünftes und sechstes Buch der RVO.) X, 433 Seiten. 1927. Geb. RM 15.—

Band II: Krankenversicherung. (Zweites Buch der RVO.) Zweite, neubearbeitete Auflage. IX, 365 Seiten. 1929. Geb. RM 12.—

Band III: Unfallversicherung. (Drittes Buch der RVO.) Zweite, neubearbeitete Auflage. XIII, 735 Seiten. Erscheint Ende März 1930. Geb. etwa RM 21.—

Band IV: Invalidenversicherung. (Viertes Buch der RVO.) VIII, 240 Seiten. 1926. Geb. RM 8.70

Deckblätter: Nachtrag, enthaltend die Änderungen zu Band IV, 8 Seiten. 1926. RM 0.60

**Die Lohnsteuer.** Theorie und Technik beim Steuerabzug vom Arbeitslohn. Von Dr. rer. pol. *Erich Rinner*, Diplom-Volkswirt. Mit 2 Abbildungen. X, 124 Seiten. 1929. RM 4.80

**Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene.** Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene in Frankfurt a. M., Platz der Republik 49. Neue Folge.

Heft 1: **Ärztliche Merkblätter über berufliche Vergiftungen und Schädigungen durch chemische Stoffe.** Aufgestellt und veröffentlicht von den Fabrikärzten der deutschen chemischen Industrie. Zweite, neubearbeitete Auflage.

Zur Zeit vergriffen.

[Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene.]

Heft 2: **Die Bedeutung der Chromate für die Gesundheit der Arbeiter.** Kritische und experimentelle Untersuchungen von Prof. Dr. K. B. Lehmann, Direktor des Hygienischen Instituts der Universität Würzburg. Mit 11 Textabbildungen. III, 119 Seiten. 1914. RM 4.20

Heft 3: **Die Arbeiterkost nach Untersuchungen über die Ernährung Basler Arbeiter bei freigewählter Kost.** Von Dr. Alfred Gigon, Privatdozent für Innere Medizin an der Universität Basel. III, 54 Seiten. 1914. RM 1.80

Heft 4: **Die Bekämpfung der Milzbrandgefahr in gewerblichen Betrieben.** Von Dr. O. Borgmann, Regierungs- und Gewerberat in Schleswig, und Dr. R. Fischer, Reg.-u. Gew.-Rat in Potsdam. III, 47 Seiten. 1914. RM 1.80

Heft 5: **Die Frühdiagnose der Bleivergiftung.** Drei Referate von Dr. L. Teleky (Wien), Dr. H. Gerbis (Thorn), Prof. Dr. P. Schmidt (Halle a. S.). VI, 65 Seiten. 1919. RM 2.30

Heft 6: **Die Meldepflicht der Berufskrankheiten.** Eine Umfrage, bearbeitet von Dr. E. Francke (Frankfurt a. M.) und Sanitätsrat Dr. Bachfeld (Offenbach). 52 Seiten. 1921. RM 1.60

Heft 7, I. Teil: **Bleivergiftung und Bleiaufnahme.** Ihre Symptomatologie, Pathologie und Verhütung mit besonderer Berücksichtigung ihrer gewerblichen Entstehung und Darstellung der wichtigsten gefahrbringenden Verrichtungen. Von Thomas M. Leggy und Kenneth W. Goadby. Übersetzt von Dr. Hans Katz (†). Herausgegeben und mit Anmerkungen versehen von Dr. Ludwig Teleky. Mit 6 Textabbildungen und 2 Tafeln, nebst einem Anhang: Die deutschen und deutsch-österreichischen Verordnungen zur Verhütung gewerblicher Bleivergiftung. Zusammengestellt im Institut für Gewerbehygiene von Else Blänsdorf. VIII, 372 Seiten. 1921. RM 13.—

Heft 7, II. Teil: **Bleiliteratur.** Veröffentlichungen über Bleivergiftung, Spezialarbeiten und Merkblätter, Textangabe der Bleiverordnungen für das Deutsche Reich, Deutsch-österreich u. außerdeutsche Staaten. Zusammengestellt im Institut f. Gewerbehygiene v. Else Blänsdorf. IV, 108 Seiten. 1922. RM 3.00

Heft 8: **Internationale Übersicht über Gewerbekrankheiten nach den Berichten der Gewerbeinspektionen der Kulturländer über das Jahr 1913.** Mit Unterstützung von Dr. Ludwig Teleky bearbeitet von Prof. Dr. Ernst Brezina (Wien), Techn. Hochschule. VIII, 144 Seiten. 1921. RM 4.80

Heft 9: **Internationale Übersicht über Gewerbekrankheiten nach den Berichten der Gewerbeinspektionen der Kulturländer über die Jahre 1914—18.** Mit Unterstützung von Dr. Ludwig Teleky bearbeitet von Prof. Dr. Ernst Brezina (Wien), Techn. Hochschule. XII, 270 Seiten. 1921. RM 10.—

Heft 10: **Internationale Übersicht über Gewerbekrankheiten nach den Berichten der Gewerbeinspektionen der Kulturländer über das Jahr 1919.** Mit Unterstützung von Dr. Ludwig Teleky bearbeitet von Prof. Dr. Ernst Brezina (Wien), Technische Hochschule. VII, 118 Seiten. 1922. RM 4.20

Heft 11: **Die deutsche Bleifarbenindustrie vom Standpunkt der Hygiene.** Nach eigenen Untersuchungen 1921—1922. Von Prof. Dr. K. B. Lehmann, Geh. Hofrat, Direktor des Hygienischen Instituts Würzburg. VI, 95 Seiten. 1925. RM 3.00

Heft 12: **Theophrastus von Hohenheim genannt Paracelsus.** Von der Bergsucht und anderen Bergkrankheiten. Bearbeitet von Dr. Franz Koelsch, Ministerialrat im Bayr. Staatsministerium für Soz. Fürsorge, Bayr. Landesgewerbeamt, a. o. Professor an der Univ. München. Mit einem Bildnis. VI, 70 Seiten. 1925. RM 4.80

Heft 13: **Über die Gesundheitsgefährdung bei der Verarbeitung von metallischem Blei mit besonderer Berücksichtigung der Bleilöterei.** Von Dr. med. Hans Engel, Mitglied des Reichsgesundheitsamtes Berlin. IV, 40 Seiten. 1925. RM 2.70

Heft 14: **Was muß der Arzt von der neuen Verordnung über die Einbeziehung der Berufskrankheiten in die Unfallversicherung wissen und welche Pflichten ergeben sich für ihn daraus?** Versicherungsrechtliche und ärztliche Hinweise. Unter

[Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene.]

Mitarbeit von Prof. Dr. Hayo Bruns, Direktor des Bakteriologischen Instituts, Gelsenkirchen; Geh. Sanitätsrat Dr. Cramer, Cottbus; Dr. Martius, Verwaltungsdirektor der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie, Berlin; Ministerialrat Prof. Dr. Thiele, Sächsischer Landesgewerbeamt, Dresden, herausgegeben von den Fabrikärzten der chemischen Industrie. Mit 6 Abbildungen im Text und 1 Spektraltafel. IV, 72 Seiten. 1925. RM 4.50

Heft 15: **Die deutsche Fabrikpflegerin.** Von Dr. Ludwig Schmidt-Kehl, Assistent am Hygienischen Institut der Universität Würzburg. V, 31 Seiten. 1926. RM 1.80

Heft 16: **Gewerbestaub und Lungentuberkulose.** (Stahl-, Porzellan-, Kohle-, Kalkstaub und Ruß.) Ein literarische und experimentelle Studie. Von Dr. med. K. W. Jötten, o. ö. Professor der Hygiene und Direktor des Hygienischen Instituts der Westfälischen Wilhelms-Universität in Münster i. W. und Dr. med. W. Arnoldi, ehemal. Assistent am Hygienischen Institut in Münster i. W. Mit 105 Abbildungen. IV, 256 Seiten. 1927. RM 27.—

Heft 17: **Die Staublungenkrankung (Pneumonokoniose) der Sandsteinarbeiter.** Von Prof. Dr. A. Thiele, Ministerialrat, Landesgewerbeamt in Dresden und Dr. E. Saupe, Stadtmedizinalrat, Privatdozent an der Techn. Hochschule in Dresden. Mit 22 Abbildungen. III, 69 Seiten. 1927. RM 6.90

Heft 18: **Die Beseitigung der beim Tauch- und Spritzlackieren entstehenden Dämpfe.** Im Auftrag des Technischen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene bearbeitet von Oberregierungsrat und Gewerberat Wenzel, Berlin, Ingenieur Alvensleben, Berlin, Gewerberat Witt, Neuß. Mit 31 Abbildungen. IV, 35 Seiten. 1927. Fehlt zur Zeit.

Heft 19: **Ergographische Studien über die Funktion der Handstrecker bei Arbeitern verschiedener Bleigefährdung.** Zugleich ein Beitrag zur Frage der Vergleichsmöglichkeit ergographischer Untersuchungen symmetrischer Muskelgruppen. Von Dr. med. Carl E. Albrecht, Bremen. Mit 20 Abbildungen. III, 62 Seiten. 1928. RM 6.—

Heft 20: **Gewerbliche Augenschädigungen und ihre Verhütung.** Von Dr. med. O. Thies, Augenarzt in Dessau. Mit 35 Abbildungen. IV, 43 Seiten. 1928. RM 4.80

Heft 21: **Das Sandstrahlgebläse unter besonderer Berücksichtigung der Maßnahmen zur Vermeidung von Schädigungen bei seiner Verwendung.** Im Auftrag des Technischen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene unter Mitwirkung von Reichsbahnrat E. Lehmann, Nied a. Main, und Gewerberat W. Vogel, Halberstadt. bearbeitet von Oberregierungsgewerberat a. D. K. R. Maukisch, Leipzig, und Obergeringenieur H. Sperk, Leipzig. Mit 44 Abbildungen. V, 46 Seiten. 1928. RM 5.70

Heft 22: **Die Aschebeseitigung in Großkesselanlagen.** Im Auftrag des Technischen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene unter Mitwirkung von Regierungs- und Gewerberat A. Pasch-Gumbinnen, Gewerberat D. Andresen-Berlin, Obergeringenieur M. Schimpf-Essen, nebst Beiträgen von Gewerberat F. Budde-Bitterfeld und Gewerberat Dr. A. Rosebrock-Köln bearbeitet von A. Rühl, Ministerialrat im Preußischen Ministerium für Handel und Gewerbe, und R. Schulte, Direktor des Dampfkesselüberwachungsvereins der Zechen im Oberbergamtsbezirk Essen. Mit 23 Abbildungen. V, 46 Seiten. 1928. RM 4.80

Heft 23: **Das Tiefdruckverfahren unter besonderer Berücksichtigung der Maßnahmen zur Vermeidung von Schädigungen bei seiner Verwendung.** Im Auftrag des Technischen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene bearbeitet von Dr. R. Krug, Halle-Ammendorf, Dipl.-Ing. Fr. Rothe, Direktor der Deutschen Buchdrucker-Berufsgenossenschaft, Leipzig, und H. Wenzel, Obergerierungs- und -Gewerberat, Berlin. Fehlt zur Zeit.

Heft 24: **Internationale Übersicht über Gewerbekrankheiten nach den Berichten der Gewerbeaufsichtsbehörden der Kulturländer über die Jahre 1920 bis 1926.** Bearbeitet von Dr. Ernst Brezina, Sektionsrat im Bundesministerium für soziale Verwaltung, Professor an der Techn. Hochschule in Wien. VI, 205 Seiten. 1929. RM 12.—

[Schriften aus dem Gesamtgebiet der Gewerbehygiene.]

Heft 25: **Über die Gesundheitsverhältnisse der Arbeiter in der deutschen keramischen, insbesondere der Porzellan-Industrie mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkulosefrage.** Von Professor Dr. K. B. Lehmann, Geheimer Rat, Direktor des Hygienischen Instituts, Würzburg. 55 Seiten. 1929. RM 3.00

Heft 26: **Gewerbestaub und Lungentuberkulose.** Zweiter Teil. (Zement-, Tabak- und Tonschiefer-Staub.) Von Dr. med. K. W. Jöllen, Professor, Direktor des Hygienischen Instituts und der Staatl. Forschungsabteilung für Gewerbehygiene in Münster i. Westf. und Dr. Thea Kortmann, ehemal. Assistentin am Hygienischen Institut in Münster i. Westf. Mit einem Beitrag: **Übt das Staubstreuverfahren in den Kohlenbergwerken einen schädlichen Einfluß auf die Gesundheit der Bergleute aus?** Von Dr. G. Schulte, Leiter der Röntgenabteilung des Knappschafts-Krankenhauses Recklinghausen. Mit 56 Abbildungen. IV, 125 Seiten. 1929. RM 21.—

Heft 27: **Die soziale Hygiene in der badischen Bürstenindustrie.** Von Dr. Arthur Brandt, Mühlhausen i. Thür. 59 Seiten. 1930. RM 7.50

Heft 28: **Ärztliche Merkblätter über berufliche Erkrankungen,** unter besonderer Berücksichtigung der Verordnung des Reichsarbeitsministers vom 11. 2. 1929 betr. Einbeziehung gewerblicher Berufskrankheiten in die Unfallversicherung. Dritte Auflage. Unter Mitarbeit von Fachleuten herausgegeben von den Fabrikärzten der chemischen Industrie. Mit 12 Abb. und 1 Spektraltafel. Erscheint im April 1930.

**Die Werksgemeinschaft in historischer und soziologischer Beleuchtung.** Von Dr. K. Vorwerk und Prof. D. K. Dunkmann. (Wege zum Wirtschaftsfrieden. Schriften der Gesellschaft für Deutsche Wirtschafts- und Sozialpolitik, E. V., Berlin, Schrift 11, IV, 130 Seiten. 1928. RM 4.50

**Die außervertragliche Haftung von Großbetrieben für Angestellte.** Eine rechtsvergleichende Untersuchung von Dr. jur. Hans Werner Weigert. (Rechtsvergleichende Abhandlungen Bd. II.) 71 Seiten. 1925. RM 3.90

**Die Umsatz-, Gewinn- und Kapitalbeteiligung der Arbeitnehmer in Handel und Industrie.** Kritische Untersuchung des Standes der Beteiligungsfrage unter besonderer Berücksichtigung volkswirtschaftlicher, sozialpolitischer und gesetzgeberischer Möglichkeiten. Von Helmut Wendlandt, Doktor der Staatswissenschaften, Berlin, Volkswirt RDV. VIII, 212 Seiten. 1922. RM 6.—

**Fabrikpflege.** Ein Beitrag zur Betriebspolitik. Von Dr. Frieda Wunderlich. IV, 52 Seiten. 1926. RM 2.70

**Arbeitsphysiologie.** Zeitschrift für die Physiologie des Menschen bei Arbeit und Sport. Unter Mitwirkung von F. G. Benedict-Boston, A. Bethe-Frankfurt a. M., A. Durig-Wien, G. Emden-Frankfurt a. M., W. R. Hess-Zürich, L. von Krehl-Heidelberg, G. Liljestrand-Stockholm, J. Lindhard-Kopenhagen, O. Riesser-Breslau herausgegeben von Prof. Dr. E. Atzler-Berlin und Geh. Obermedizinalrat Professor Dr. M. Rubner-Berlin. Die Zeitschrift erscheint nach Maßgabe des vorliegenden Materials in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden von etwa 800 Seiten vereinigt werden. Jährlich erscheint etwa ein Band. Die Zeitschrift sammelt fortlaufend alle Arbeiten und Aufsätze auf dem Gebiete der Arbeitsphysiologie. Da eine vernünftige Gestaltung des Arbeitsvorganges auf Grund physiologischer und psychologischer Erkenntnisse einerseits und Rationalisierung der Bewegungen zur Steigerung des Arbeitsertrages auf jedem Gebiete mit allen Mitteln der Technik und Wissenschaft andererseits im Mittelpunkt des allgemeinen wirtschaftlichen Interesses stehen, ist die fortlaufende Berichterstattung darüber von gleicher Wichtigkeit für jeden Mediziner wie für jeden Betriebswirtschaftler.

**Archiv für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene.** Unter Mitwirkung von zahlreichen Fachgelehrten herausgegeben von Dr. L. Teleky, Preuß. Landesgewerbeamt, Leiter der Westdeutsch. Sozialhygienischen Akademie, Düsseldorf, und Prof. Dr. H. Zangger, Direktor des Instituts für gerichtliche Medizin der Universität Zürich. Zur Ermöglichung rascher Veröffentlichung auch größerer Arbeiten erscheint das neue Archiv zwanglos in einzeln berechneten Heften. Mit 700—800 Seiten wird ein Band abgeschlossen. Band I, Heft 1/2 erschien im Februar 1930 zum Preise von RM 38.00

**Entscheidungen und Mitteilungen des Reichsversicherungsamts,** herausgegeben von den Mitgliedern des Reichsversicherungsamts. Jährlich erscheinen 1 bis 2 Bände zu je 6 einzeln berechneten Lieferungen.

**Entscheidungen des Reichsversicherungsgerichts.** Amtliche Veröffentlichung. Erscheinen zwanglos in einzelnen berechneten Lieferungen, die zu Bänden von etwa 320 Seiten Umfang vereinigt werden. Jährlich erscheint etwa 1 Band.

**Monatsschrift für Arbeiter- und Angestellten-Versicherung.** Begründet von W. Kaskel. Herausgegeben von Dr. Moll, Geh. Reg.-Rat, Senatspräsident im Reichsversicherungsamt, Berlin. Schriftleiter: Ministerialrat v. Geldern im Preuß. Ministerium für Volkswohlfahrt, Geh. Oberreg.-Rat Dr. Lehmann, Mitglied des Direktoriums der Reichsversicherungsanstalt für Angestellte, Ministerialrat Dr. Zschucke, Direktor in der Reichsanstalt für Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung. Erscheint monatlich einmal. Vierteljährlich RM 7.50; Einzelheft RM 3.—

**Zeitschrift für Gesundheitsverwaltung und Gesundheitsfürsorge.** Organ der Arbeitsgemeinschaft der Deutschen Fürsorgearztverbände, des Deutschen Medizinalbeamtenvereins, des Deutschen Vereins der Ärztlichen Kommunalbeamten, der Vereinigung Deutscher Kommunal-, Schul- und Fürsorgeärzte, der Gesellschaft Deutscher Tuberkulosefürsorgeärzte, des Verbandes der beamteten Zahnärzte im Reichsverband der Zahnärzte Deutschlands E. V. und des Reichsverbandes der Fürsorgeärzte Österreichs. Unter Mitwirkung zahlreicher Beiräte. Schriftleitung: F. Goldmann (Berlin), F. Redeker (Mansfeld), W. Schnell (Halle a. S.), E. Schröder (Oberhausen), O. Schwiegers (Berlin), H. Sieveking (Hamburg). Erscheint seit Januar 1930 zweimal monatlich zum Preise von vierteljährlich RM 8.—; für Mitglieder der im Titel genannten Gesellschaften zum besonderen Vorzugspreise.

**Zentralblatt für Gewerbehygiene und Unfallverhütung (Neue Folge).** Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene von Prof. Dr. Chajes, Berlin; Prof. Dr. Curschmann, Wölfen; Ministerialdirektor Wirkl. Geh. Ober-Medizinalrat Prof. Dr. Dietrich, Berlin; Dr. Eger, Frankfurt a. M.; Reg.-Rat Dr. Engel, Berlin; Senatspräsident Geh. Reg.-Rat Dr. Fischer, Berlin; Gustav Haupt, Hannover; Ministerialrat Prof. Dr. Koelsch München; Geh. Hofrat Prof. Dr. Lehmann, Würzburg; Ministerialrat a. D. Geh. Oberreg.-Rat Dr. Leymann, Berlin; Gewerbe-Assessor a. D. Michels, Berlin; Ministerialrat Geh. Reg.-Rat Simon, Berlin. Monatlich erscheint ein Heft. Jährlich RM 20.—; Einzelheft RM 2.—

## XVIII. Industrie und Wirtschaft.

**Abhandlungen, Industriewirtschaftliche.** Herausgegeben von Prof. Dr. G. Brieß und Prof. Dr. W. Prion, Technische Hochschule zu Berlin.

Erstes Heft: **Die Großberliner Stadtentwässerung.** Von Dr.-Ing. Reinhard Loebck. Mit 2 Textabbildungen. IV, 76 Seiten. 1928. RM 4.20

Zweites Heft: **Die Kohlenversorgung Groß-Berlins und der Mittellandkanal.** Von Dr. H. J. Altmann, Bergassessor. VII, 73 Seiten. 1930. M 5.40

**Das Gesetz über das Postwesen des Deutschen Reichs nebst den grundlegenden Bestimmungen über die Verfassung der Deutschen Reichspost.** Von M. Aschenborn f. Zweite Auflage, bearbeitet von Dr. Karl Schneider, Ministerialrat im Reichspostministerium. X, 449 Seiten. 1928. Geb. RM 18.—

**Der „Hugenberg-Konzern“.** Psychologie und Technik einer Großorganisation der Presse. Von Ludwig Bernhard, ord. Professor der Staatswissenschaften an der Universität Berlin. VII, 109 Seiten. 1928. RM 2.—

**Die Verwaltungspraxis bei Elektrizitätswerken und elektrischen Straßen- und Kleinbahnen.** Von Max Berthold. VII, 184 Seiten. 1906. Unveränderter Neudruck. 1919. Geb. RM 12.—

**Die Rechtskunde des Ingenieurs und Kaufmanns.** Ein Handbuch für Technik, Industrie und Handel. Von Dr. jur. *Richard Blum*, Ingenieur. Dritte, verbesserte Auflage. XII, 742 Seiten. 1929. Geb. RM 23.50

In einer Gegenwart, die dem Ingenieur und Techniker im Wirtschaftsleben eine besonders wichtige Stellung einräumt, ist die Kenntnis der Gesetze im allgemeinen und im besonderen für ihn ein unbedingt Erfordernis. Über den Kreis der Ingenieure hinaus aber gehört das Buch auch in die Hand eines jeden Kaufmanns, denn der behandelte Stoff ist in gleicher Weise belehrend und aufschlußreich für den in Industrie und Handel stehenden Kaufmann wie für den Ingenieur. Da auf gemeinverständliche Darstellung bei weitester Berücksichtigung von Gesetzen und Verordnungen größte Sorgfalt gelegt wurde, sollte ferner jeder sich seiner vollen Verantwortung bewußte Staatsbürger Besitzer dieses Buches werden; es wird ihm in jeder Rechtslage ein ausgezeichnete Berater sein.

**Die Klauseln im Kaufvertrag.** Von Dr. *W. Bouffier* (Wien). (Heft 1 der „Betriebswissenschaftlichen Forschungen des Wirtschaftsverkehrs“.) VIII, 162 Seiten. 1929. RM 7.50

**Englische Elektrizitätswirtschaft.** Von Dr. rer. pol. *Günther Brandt*. V, 112 Seiten. 1928. RM 6.—

**Neuere monopolistische Tendenzen in Industrie und Handel.** Eine Untersuchung über die Natur und die Ursachen der Armut der Nationen. Von *Gustav Cassel*, Professor der Nationalökonomie an der Universität Stockholm. V, 78 Seiten. 1927. RM 3.90

**Zur sozialökonomischen Funktion hoher Löhne.** Von Dr. *F. H. Curschmann*, Diplomvolkswirt, Wolfen. VI, 109 Seiten. 1929. RM 5.—

**Deutschlands Großkraftversorgung.** Von Dr. *Gerhard Dehne* (Berlin). Zweite, neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Mit 70 Textabbildungen. VI, 142 Seiten. 1928. (Siehe auch Seite 73.) RM 11.50; geb. RM 12.50

**Die Elektrizitätsversorgung Sowjetrußlands.** Von Prof. Dr.-Ing. *E. h. G. Dettmar* (Hannover). (Erweiterter Sonderabdruck aus der „Elektrotechnischen Zeitschrift“, 50. Jahrgang, Heft 19 und 20.) Mit 31 Textabbildungen. II, 19 Seiten. 1929. RM 2.40

**Die Technik des Rußlandgeschäftes.** Von Dr. *Otto Deutsch*. Die Bearbeitung des russischen Materials und die Übersetzungen besorgte *J. F. Losinsky*. Mit 3 Tafeln. VI, 132 Seiten. 1928. RM 7.50

**Die Gesetzmäßigkeit in der Wirtschaft.** Von Dr. *Josef Dobretsberger*, Wien. VIII, 159 Seiten. 1927. RM 6.50

**Die Berliner Maschinen-Industrie und ihre Produktionsbedingungen seit ihrer Entstehung.** Von Dr.-Ing. *K. Doogs*. Mit 14 Textabb. IV, 121 Seiten. 1928. RM 10.—

**Theorie der Volkswirtschaft.** Von *Oskar Engländer*, o. Professor der Nationalökonomie an der Deutschen Universität in Prag.  
Erster Teil: Preisbildung und Preisaufbau. X, 192 Seiten. 1929. RM 8.60; geb. RM 9.80  
Zweiter Teil: Geld und Kapital. In Vorbereitung.

**Verkäufer, Firma, Kunde.** Wie Amerika Verkaufskunst lehrt. Von Dr. jur. et rer. pol. *Kurt Th. Friedlaender*. VIII, 236 Seiten. 1926. Geb. RM 15.—

**Der Weg zum Käufer.** Eine Theorie der praktischen Reklame. Von Dr. jur. et rer. pol. *Kurt Th. Friedlaender*. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 144 Abbildungen im Text. X, 198 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

An Hand zahlreicher Beispiele wird hier das ganze Gebiet der Reklame von einem Praktiker systematisch behandelt. Ein unentbehrliches Handbuch für jeden Kaufmann.

**H. L. Gantt, Organisation der Arbeit.** Gedanken eines amerikanischen Ingenieurs über die wirtschaftlichen Folgen des Weltkrieges. Deutsch von Dipl.-Ing. *Friedrich Meyenberg*. Mit 9 Textabbildungen. VIII, 82 Seiten. 1922. RM 2.50

**Irrtum und Wahrheit über Wasserkraft und Kohle.** Die Bedeutung der Energiequellen für die industrielle und landwirtschaftliche Produktion. Von Oberbaurat Ing. *M. Gerbel*, behördl. aut. und beedeter Zivilingenieur für Maschinenbau und Elektrotechnik. VI, 68 Seiten. 1925. RM 1.80

**Die Wasserkraftnutzung in Österreich** und deren geographische Grundlagen. Von *Bartel Granigg* (Leoben). Mit 17 Abbildungen im Text, 4 zum Teil farbigen Tafeln und einer geographischen Übersichtskarte. IV, 123 Seiten. 1925. RM 13.30; geb. RM 15.—

**Technik der Maschinen-Buchhaltung.** Grundsätze und Anwendungsbeispiele. Von *F. Grüner*, beratender Organisator. Mit 92 Textabbildungen. VI, 198 Seiten. 1928. Geb. RM 15.—

**Die wirtschaftliche Konzentration.** Von Dr. *Josef Gruntzel*, Hofrat, ord. Professor an der Hochschule für Welthandel in Wien. IV, 78 Seiten. 1928. RM 3.60

**Kapital und Arbeit im industriellen Betrieb.** Volkswirtschaftliche Studie von *M. Haller*, Direktor der Siemens & Halske A.-G. und der Siemens-Schuckertwerke G.m.b.H. Zweite Auflage. 20 Seiten. 1926. RM 2.—

Der Zusammenhang zwischen Kapital und Arbeitslohn wird anhand von graphischen Darstellungen, die aufgebaut sind auf den Erfahrungen in zahlreichen Betrieben, dargelegt und die Verhältnisse vor und nach dem Kriege miteinander verglichen. Keine theoretischen Erwägungen, sondern Folgerungen eines Praktikers.

**Die Reklame des Maschinenbaues.** Von Prof. *Georg v. Hanfstengel* (Charlottenburg). Mit zahlreichen, zum Teil farbigen Abbildungen. VI, 144 Seiten. 1923. Geb. RM 10.—

Eine ausführliche Anleitung zu einer planmäßigen Werbetätigkeit auf industriellem Gebiet mit zahlreichen Beispielen (zum Teil farbigen Drucken). Das Buch ist aus der Praxis für die Praxis geschrieben. Seine Bedeutung geht weit über das Gebiet des Maschinenbaues hinaus.

**Die Kohlewirtschaft Rußlands in und nach dem Kriege.** Von Dr. *Waldemar Henrich*. Mit 2 Übersichtskarten. 58 Seiten. 1924. RM 3.60

**Der Wiederaufbau der Landwirtschaft Österreichs.** Von Dr.-Ing. *Hermann Kallbrunner*. VI, 150 Seiten. 1926. RM 6.60

**Grundlagen für die Neuregelung der kommunalen Grenzen im Ruhrgebiet.** Von *Paul Kanold*, Professor an der Technischen Hochschule Hannover und Dr.-Ing. *Carl Pirath*, Professor an der Technischen Hochschule Stuttgart, unter Mitarbeit von Bergassessor *Direktor Kost* und mit Unterstützung der Hannoverschen Hochschulgemeinschaft, Vereinigung von Freunden der Technischen Hochschule Hannover, E. V. Mit 28 Tafeln in Mappe. 53 Seiten. 1928. Geb. RM 20.—

**Die Wertveränderung durch Abschreibung, Tilgung und Zinseszinsen.** Formeln und Tabellen zur sofortigen Ermittlung des Verlaufes und jeweiligen Standes eines Betriebs- oder Kapitalwertes. Zum Gebrauch für Ingenieure, Verwaltungsbeamte, Kaufleute usw. Aufgestellt und erläutert von Dipl.-Ing. *H. Kastendieck*. 32 Seiten. 1914. RM 1.60

**Schrotthandel und Schrottverwendung** unter besonderer Berücksichtigung der Kriegs- und Nachkriegsverhältnisse. Von Diplom-Kaufmann *Karl Klinger*. Mit 7 Abbildungen im Text und zahlreichen Tabellen. VI, 214 Seiten. 1924. RM 8.10; geb. RM 9.—

**Eindrücke aus der Eisenindustrie der Vereinigten Staaten von Nordamerika.** Von Hüttdirektor *Heinrich Koppenberg* (Riesa a. d. E.). (Erweiterter Bericht aus „Der Bauingenieur“, 7. Jahrgang, 1926, Heft 8.) Mit 100 Textabbildungen. IV, 110 Seiten. 1926. Geb. RM 6.—

**Die wirtschaftliche Erzeugung der elektrischen Spitzenkraft in Großstädten** unter besonderer Berücksichtigung der Fortleitungskosten. Von Dr.-Ing. *E. Krohne*. Mit 27 Textabbildungen. IX, 66 Seiten. 1929. RM 6.—

**Grundriß technisch-wirtschaftlicher Probleme der Gegenwart.** Stoff, Energie und Arbeit, ihr Wesen und ihre Zusammenhänge in der Wirtschaft. Von Dipl.-Ing. *Carl T. Kromer*. IV, 50 Seiten. 1926. RM 2.40

**Gesichtspunkte, Methoden, Ziele einer wissenschaftlichen Amerikakunde.** Antrittsvorlesung von *Fritz-Konrad Krüger*, Amerikanischer Austauschprofessor an der Universität Göttingen. 18 Seiten. 1927. RM 1.20

**Gegenwart und Zukunft der deutschen Maschinenindustrie.** Von Dr.-Ing. *Friedrich Kruspi*. Mit 34 Textabbildungen. IV, 128 Seiten. 1926. RM 7.50

**Die Lieferpreise für elektrische Arbeit bei kommunalen und privaten bzw. gemischt-wirtschaftlichen Unternehmungen.** Ein Beitrag zur Frage der Betätigung der öffentlichen Hand auf wirtschaftlichem Gebiet. Von Dipl.-Ing. *Hans Ludewig*, Berlin. Mit 9 Tabellen auf 2 Tafeln. 50 Seiten. 1928. RM 3.—

**Die Regiebetriebe der Gemeinden.** Eine Kritik der gleichnamigen Broschüre des Verbandes der Gemeinde- und Staatsarbeiter als Beitrag zur Frage der Betätigung der öffentlichen Hand auf wirtschaftlichem Gebiet. Von Dipl.-Ing. *Hans Ludewig*, Berlin. 60 Seiten. 1927. RM 2.40

**Grundzüge der technischen Wirtschafts-, Verwaltungs- und Verkehrslehre.** Von Oberregierungs- und Baurat Prof. *E. Mattern* (Berlin). Mit 35 Abbildungen im Text. VIII, 350 Seiten. 1925. RM 18.—; geb. RM 19.50

Das Buch behandelt die Stellung des Ingenieurs in Staat, Verwaltung und Gesetzgebung, dann die Finanzwirtschaft, die wirtschaftlichen Unternehmungs- und Betriebsformen, Grunderwerb und Grundstücksverwaltung, das Genehmigungsverfahren, die Ertrags-, Wirtschafts-, Betriebs- und allgemeine Verkehrslehre und gibt zum Schluß einen Abriss von Gesetz und Recht für den Ingenieur.

**Die Wirtschaftstheorie der Gegenwart.** In Darstellungen führender Nationalökonomien aller Länder. Herausgegeben von *Hans Mayer*, Professor an der Universität Wien, in Verbindung mit *Fr. A. Fetter*, Professor an der Princeton-University, Princeton, New-Jersey, und *R. Reisch*, Präsident der österreichischen Nationalbank, Professor an der Universität Wien, Finanzminister a. D. In 4 Bänden.

Subskribenten auf das Gesamtwerk erhalten die einzelnen Bände in der Reihenfolge ihres Erscheinens zu einem um 10% ermäßigten Preise. Der Subskriptionspreis erlischt mit Erscheinen des letzten Bandes (Band III).

**Band I: Gesamtbild der Forschung in den einzelnen Ländern.** XII, 280 Seiten. 1927. RM 18.—; geb. RM 19.50

Inhaltsübersicht: Deutschland. Von *J. Schumpeter*, Bonn. — Amerika. Von *Fr. A. Fetter*, New Jersey. — England. Von *H. Higgs*, Bangor. — Frankreich. Von *Gaëtan Piron*, Bordeaux. — Italien. Von *Augusto Graziani*, Neapel. — Norwegen, Dänemark und Schweden. Von *Thorvald Aarum* †, Oslo. — Niederlande. Von *C. A. Verrijn Stuart*, Utrecht. — Rußland. Von *Wladimir J. Gelsenoff*, Moskau. — Polen. Von *Ludislaus Zawadzki*, Wilna. — Tschechoslowakei. Von *Karel Engliš*, Brünn-Prag. — Ungarn. Von *Karl von Balas*, Budapest. — Spanien. Von *Gabriel Franco*, Murcia. — Griechenland. Von *André Andriakakis*, Athen. — Jugoslawien. Von *Milorad Nedelković*, Belgrad. — Indien. Von *G. Findlay Shirras*, Bombay.

**Band II: Wert, Preis, Produktion, Geld und Kredit.** In Vorbereitung.

Inhaltsübersicht: Wert und Preis: Wertlehre. Von *O. Engländer*, Prag. — Allgemeine Preistheorie. Von *Hans Mayer*, Wien. — Die Theorie des Monopolpreises. Von *R. Liefmann*, Freiburg i. Br. — Theorie der gebundenen Preisbildung. Von *W. Fleugels*, Königsberg. — Das Wertproblem in der Wirtschaftstheorie. Von *F. H. Knight*, Chicago. — Werttheorie. Von *W. R. Scott*, Glasgow. — Die Werttheorie. Von *M. Roché-Agassol*, Montpellier. — Preistheorie. Von *Charles Bodin*, Rennes. — Die wesentlichen Bestimmungsgründe des Tauschwertes. Von *C. Masci*, Palermo. — Bemerkungen zu den Gleichungen des wirtschaftlichen Gleichgewichtes. Von *P. Boninsegni*, Lausanne. — Die Preis- und Wertlehre. Von *A. Bilimović*, Ljubljana. — Produktion: Theorie der Produktion. Von *R. Wilbrandt*, Tübingen. — Die Lehre von der Produktivität. Von *K. Diehl*, Freiburg i. Br. — Produktion als Organisation von Nutzen und Kosten. Von *J. M. Clark*, New York. — Das übernormale Unterprodukt. Von *A. Loria*, Turin. — Geld und Kredit: Die Stellung des Geldes im Kreise der wirtschaftlichen Güter. Von *L. Mises*, Wien. — Vom Geld, Kredit und Notenbankwesen. Von *R. Reisch*, Wien. — Zur Theorie des Geld- und Kreditwesens. Von *W. E. Kemmerer*, New Jersey. — Geldtheorie und Handelsbilanz. Von *T. E. Gregory*, London. — Die Einkommens- und Geldtheorie. Von *A. Atalion*, Paris. — Kapitalmangel und Währungsstabilisierung. Von *C. Bresciani-Turoni*, Bologna.

**Band III: Einkommensbildung.** Allgemeine Prinzipien, Lohn, Zins, Grundrente, Unternehmergewinn, Spezialprobleme. Mit 4 Abbildungen. IV, 341 Seiten. 1928. RM 26.—; geb. RM 27.50

Inhaltsübersicht: Allgemeine Prinzipien: Theorie der Verteilung. Von *Carl Landauer*, Berlin. — Der Einkommensbegriff im Lichte der Erfahrung. Von *Irving Fisher*, New Haven. — Volkswirtschaftlicher und privatwirtschaftlicher Reinertrag und die Lehre von der Maximalbefriedigung. Von *Arthur C. Pigou*, Cambridge. — Lohn: Grundsätze einer Theorie vom Arbeitslohn. Von *Arthur Salz*, Heidelberg. — Die Lohntheorien der deutschen Arbeiter- und Arbeitgeberverbände seit der Stabilisierung der Valuta. Von *Heinrich Herker*, Berlin. — Die Lohntheorie. Von *Charles Gide*, Paris. — Die Arbeit in der Individualwirtschaft. Von *Umberto Ricci*, Rom. — Zins: Theorie des Kapitalzinses. Von *Henry Oswald*, Frankfurt a. M. — Die Theorie des Zinses. Von *Thomas N. Carver*, Cambridge (U.S.A.). — Der Diskont als geldtheoretisches Problem. Von *Camillo Supino*, Pavia. — Realkapital contra Privatkapital. Von *Laurits V. Birch*, Kopenhagen. — Zur Zinstheorie (Böhm-Bawerks Dritter Grund). Von *Knut Wicksell* †, Lund. — Grundrente: Die Grundrente im System der Nutzwertlehre. Von *Franz X. Weiss*, Prag. — Die städtische Grundrente. Von *Adolf Weber*, München. — Kosten und Einkommen bei der Bodenverwertung. Von *Richard T. Ely*, Chicago. — Unternehmergewinn: Der Unternehmergewinn. Von *Alfred Amonn*, Prag. — Bemerkungen zur Theorie des Profits. Von *D. H. Mac Gregor*, Oxford. — Untersuchungen zur Theorie des Unternehmergewinnes.

[Die Wirtschaftstheorie der Gegenwart.]

Von *Gustavo del Vecchio*, Bologna. — Spezialprobleme. Das anglo-amerikanische Recht und die Wirtschaftstheorie. Von *John R. Commons*, Wisconsin. — Das Einkommen der Vereinigten Staaten und der zu seiner Berechnung verwendbare Einkommensbegriff. Von *Willford J. King*, New York. — Die Grenzen der Macht. Von *James Bonar*, London. — Ein altes Prinzip in neuer Zeit. Von *John Bates Clark*, New York.

**Band IV: Konjunkturen und Krisen. Internationaler Verkehr. Hauptprobleme der Finanzwissenschaft. Ökonomische Theorie des Sozialismus.** Mit 14 Abbildungen im Text. IV, 375 Seiten. 1928. RM 32.—; geb. RM 33.50

Inhaltsübersicht: Konjunkturen und Krisen: Zur Morphologie der Krisen. Von *Emil Lederer*, Heidelberg. — Das Studium der Krisen und Wirtschaftszyklen in den Vereinigten Staaten. Von *Carl Snyder*, New York. — Krisenlehre. Von *Jean Lescaze*, Paris. — Internationaler Verkehr: Zur Theorie der Handelspolitik. Von *Richard Schüller*, Wien. — Die Standortstheorie in Einstellung auf die Weltwirtschaft. Von *Louis V. Furlan*, Basel. — Handels-, Zahlungs- und Wirtschaftsbilanz. Von *Josef Gruntzel*, Wien. — Die Theorie des auswärtigen Handels. Von *Jacob Viner*, Chicago. — Die internationalen Kapitalbewegungen bei stabiler und entwerteter Währung. Von *Attilio Cabiati*, Turin. — Hauptprobleme der Finanzwissenschaft: Die Grenzen der Besteuerung. Von *Wilhelm Gerloff*, Frankfurt a. M. — Theorie der Steuermonopole. Von *Karl Th. v. Eheberg*, Erlangen. — Zur Theorie der Steuerüberwälzung. Von *Richard Strigl*, Wien. — Die gesellschaftliche Theorie der Finanzwirtschaft. Von *Edwin R. M. Seligman*, New York. — Die Theorie der progressiven Steuer. Von *Edgar Alliz*, Paris. — Moderne Tendenzen der italienischen Theorie und Praxis in der Erbschaftsbesteuerung. Von *Luigi Einaudi*, Turin. — Steuern, Anleihen und Vermehrung des Umlaufes als Mittel außerordentlicher Einnahmen. Von *Marco Fanno*, Padua. — Einige strittige Fragen der Steuertheorie. Von *Erik Lindahl*, Upsala. — Ökonomische Theorie des Sozialismus: Der heutige Stand der Theorie des Sozialismus in Deutschland. Von *Franz Oppenheimer*, Frankfurt a. M. — Die ökonomischen Theorien des französischen Sozialismus der Gegenwart. Von *Edmond Laskine*, Paris. — Studien über den Sozialismus in Italien. Von *Arturo Labriola*, Neapel. — Der gegenwärtige Stand der ökonomischen Theorie des Sozialismus in Rußland. Von *Dymitri N. Iwanoff*, Moskau-Prag. — Anhang: Was der allgemeinen Wirtschaftstheorie gegenwärtig not tut. Von *Ehein Cannan*, Oxford.

**Moderne Warenhaus-Organisation.** Von *Paul M. Mazur*, New York. Für deutsche Verhältnisse bearbeitet von *Fritz Neißer*. Anlässlich des 25jährigen Bestehens des Verbandes Deutscher Waren- und Kaufhäuser herausgegeben. Mit einem Geleitwort von Direktor *G. Bach*. XI, 322 Seiten. 1928. Geb. RM 22.—

**Das Bayernwerk und seine Kraftquellen.** Von Dipl.-Ing. *A. Menge* (München). Mit 118 Abbildungen im Text und 3 Tafeln. VIII, 104 Seiten. 1925. RM 6.—

**Kartelle als Produktionsförderer** unter besonderer Berücksichtigung der modernen Zusammenschlußtendenzen in der deutschen Maschinenbau-Industrie. Von Dr. *H. Müllersiefen*. 104 Seiten. 1926. Geb. RM 5.—

**Soziale und technische Wirtschaftsführung in Amerika.** Gemeinschaftsarbeit und sozialer Ausgleich als Grundlage industrieller Höchstleistung. Von Prof. Dr.-Ing. *W. Müller*, Regierungsbaurat a. D. Mit 45 Abbildungen auf Tafeln. VI, 214 Seiten. 1926. RM 7.20; geb. RM 8.40

Das Buch gibt eine Darstellung von den Erfolgen der amerikanischen Wirtschaftsführung auf industriellem und sozialem Gebiete unter besonderer Berücksichtigung der gegenseitigen Verflechtung und Abhängigkeit; es zeigt die Wege zur Lösung der sozialen Frage in einem hochkapitalistischen Wirtschaftssystem.

**Der Faschismus als soziale Wirtschaftsmacht.** Von Prof. Dr.-Ing. *W. Müller*, Regierungsbaurat a. D. VI, 64 Seiten. 1928. RM 3.—

**Die privatrechtliche Stellung der Elektrizität und der Elektrizitätslieferungsvertrag.** Von Dr. jur. *Ludwig Niessen*. 73 Seiten. 1925. RM 3.60

**Der Einfluß des cos φ auf die Tarifgestaltung der Elektrizitätswerke** unter besonderer Berücksichtigung großstädtischer Verhältnisse. Von Dr.-Ing. *Hans Nissel*. Mit 44 Textabbildungen. IV, 54 Seiten. 1928. RM 4.50

**Das neue deutsche Wirtschaftsrecht.** Eine systematische Übersicht über die Entwicklung des Privatrechts und der benachbarten Rechtsgebiete seit Ausbruch des Weltkrieges. Von Prof. Dr. *Arthur Nußbaum* (Berlin). Zweite, völlig ungearbeitete Auflage. VIII, 132 Seiten. 1922. RM 3.—

**Österreichs Energiewirtschaft.** Auf Veranlassung des Wasserwirtschaftsverbandes der österreichischen Industrie in Verbindung mit Ing. *P. Dittes*, Ing. *H. Grengg*, Ing. *L. Kallir*, Ing. Dr. *O. v. Keil-Eichenthurn*, Dr. *G. Pokorny*, Dr. *E. Wiglitzky* herausgegeben von Ing. Dr. *J. Ornig*. Mit 21 Abbildungen im Text sowie 2 farbigen Karten, 32 Tabellen und 3 Tafeln. IX, 285 Seiten. 1927. Geb. RM 36.—

**Zentralisation und Dezentralisation**, zugleich ein Beitrag zur Kommunal-Politik im Rahmen der Staats- und Verwaltungslehre. Von Dr. jur. *Hans Peters*, Privatdozent an der Universität Breslau. IV, 93 Seiten. 1928. RM 2.80

**Verkaufsschule und Verkaufslehrer. Kritik und Vorschläge.** Von Dr. *Viktor Pöschl*, o. Professor an der Handels-Hochschule Mannheim, Direktor des Instituts für Warenkunde und der Akademie für Drogen- und Stoffkunde, Mannheim. Mit 4 Textabbildungen. VII, 72 Seiten. 1929. RM 2.80

**Volkswirtschaftliches Wörterbuch — Economic Dictionary.** Von Dr. *Hereward T. Price*, Assoc. Professor of English, Ann. Arbor.

Erster Teil: Englisch-Deutsch. IX, 220 Seiten. 1926. Geb. RM 12.—

Zweiter Teil: Deutsch-Englisch. X, 676 Seiten. 1929. Geb. RM 32.—

Das Werk von Price hat eine Lücke im wissenschaftlichen Rüstzeug des Volkswirtschaftlers ausgefüllt. Die Notwendigkeit des gegenseitigen Studiums von Originalveröffentlichungen der deutschen und englischen Volkswirtschaftler machte die Herstellung eines solchen Wörterbuches unerlässlich. Sowohl Wissenschaftler wie Industriekreise haben das Erscheinen auf das lebhafteste begrüßt und die Güte und Zweckmäßigkeit der Zusammenstellung des Wörterbuches allgemein anerkannt.

**Ingenieur und Wirtschaft. — Der Wirtschaftsingenieur.** Von Prof. Dr. *W. Priou* (Berlin). Erscheint im Frühjahr 1930.

**Die Exportmöglichkeiten der deutschen Maschinenindustrie.** Von *Fritz Reuter*. Mit einem Geleitwort von Prof. *Ludwig Bernhard* (Berlin). Mit 10 Textabbildungen. VIII, 142 Seiten. 1924. RM 6.00

Darstellung der Lage der deutschen Maschinenindustrie nach dem Kriege, vor allem der Sonderlasten; es wird gezeigt, wie gegen diese systematisch Material gesammelt werden kann. Einzelne Untersuchungen über Produktionsgrundlagen, das Verhältnis der Materialkosten zu den Lohnkosten usw.

**Der Zug nach U. S. A.** Gedanken nach einer Amerika-Reise 1924. Von Prof. Dr.-Ing. *P. Riebensahm*. Mit 7 Abbildungen. 22 Seiten. 1925. RM 1.—

**Emil Rathenau und das Werden der Großwirtschaft.** Von Geh. Reg.-Rat Prof. *A. Riedler*. VIII, 249 Seiten. 1916. RM 7.— geb. RM 9.—

**Lebensarbeit in der Industrie und Aufgaben einer europäischen Arbeitsfront.** Von Prof. Dr. jur. et phil. *Eugen Rosenstock* (Breslau). VI, 88 Seiten. 1926. RM 4.80

Als europäisches Problem wird die Gestaltung der Werkstatt ökonomisch, technisch, juristisch und soziologisch dargestellt.

**Der Kapitalzins. Kritische Studien.** Von Prof. Dr. *Emil Sax*. XIII, 249 S. 1916. RM 8.—

Die Erklärung des Zinses wird positiv entwickelt. Der Entstehungsgrund ist das Privateigentum; die bezüglichen Wirtschaftshandlungen werden als Wertungsvorgänge nachgewiesen.

**Buchhaltung und Bilanz auf wirtschaftlicher, rechtlicher und mathematischer Grundlage für Juristen, Ingenieure, Kaufleute und Studierende der Privatwirtschaftslehre mit Anhängen über „Bilanzverschleierung“ und „Teuerung, Geldentwertung und Bilanz“.** Von Prof. Dr. h. c. *Joh. Friedrich Schär*, gew. ordentlicher Professor der Universität Zürich, Professor und weil. Rektor der Handelshochschule Berlin. Fünfte, durchgesehene und erweiterte Auflage. XXIV, 496 Seiten. 1922. (Siehe Seite 65.) Geb. RM 15.—

**Die Absatztechnik der amerikanischen industriellen Unternehmung.** Von Dr. *Otto R. Schnutenhaus*. VI, 171 Seiten. 1927. RM 8.50; geb. RM 10.—

Der Verfasser behandelt in dem Werk auf Grund eigener Studien und Erkenntnisse in logischer Weise die Möglichkeit der Absatzorganisation und die Technik der Absatzmethoden. Mit der Idee „Amerikanische Reklame“ werden bei uns Werbemethoden propagiert, die in einem krassen Gegensatz zur wirtschaftlichen Gestaltung des Absatzes stehen. Absatztechnik ist weniger eine Frage der Werbung, diese ist nur ein Teil der Absatzorganisation, und die Werbung kann nur wirtschaftlich sein, wenn diese genau so wie die Produktion in erster Arbeit einer höheren Wirtschaftlichkeit zugeführt wird.

**Der Verkauf elektrischer Arbeit.** Von Dr.-Ing. *G. Siegel*. Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage von „Die Preisstellung beim Verkauf elektrischer Energie“. Mit 27 Abbildungen. VIII, 398 Seiten. 1917. Geb. RM 16.—

Ausführliche Darstellung der Preisgrundlagen. Die Faktoren der Nachfrage und der Selbstkosten-Entwicklung der verschiedenen Preisformen (Tarife), ihre Anwendung bei den Verbrauchsgebieten und Ländern. Vertragsgrundlagen und Behandlung des Stromverkaufsgeschäftes.

**Die Ordnung des Wirtschaftslebens.** Von Geh. Regierungsrat Prof. Dr. *Werner Sombart*. (Band 35 der „Enzyklopädie der Rechts- und Staatswissenschaft“.) Zweite, verbesserte Auflage V, 65 Seiten. 1927. RM 3.60

Überblick über die wissenschaftliche, betriebsorganisatorische und politische Ordnung des Wirtschaftslebens als Einführung in die Nationalökonomie.

**Das Energiewirtschaftsproblem in Bayern.** Eine technisch-wirtschaftlich-statistische Studie. Von Dipl.-Ing. Dr.-Ing. *Otto Streck*. Mit 23 Textabbildungen. VI, 108 Seiten. 1923. RM 3.60; geb. RM 4.40

**Der Übersee-Maschinenhandel.** Eine Abhandlung über seine Gestaltung und über die sich in ihm auswirkenden Wechselbeziehungen zwischen Wirtschaft und Technik. Von *Wilhelm Thiemann*, Ingenieur und Abteilungsleiter der Fa. Simon, Evers & Co., G. m. b. H. Hamburg. Mit 14 Abbildungen im Text. IX, 248 Seiten. 1924. Geb. RM 11.—

Inhaltsverzeichnis: Einleitung. Vorbetrachtungen. — Überblick über die geschichtliche Entwicklung. — Die Grundlagen der Gestaltung: Die Verteilung von Bedarf und Erzeugung. — Die allgemeinen Grundlagen. — Die Produktion. — Die Überseeindustrie als Glied des Maschinenhandels. — Der Zwischenhandel. — Die äußere Gestaltung als allgemein wirtschaftlicher Tatbestand. — Das Gesamtbild der äußeren Gestaltung vor und nach dem Weltkriege. — Der Verkaufspreis und die ihn bestimmenden Faktoren. — Der Einfluß staatlicher Maßnahmen. — Der Einfluß von Trusts, Kartellen, Interessengemeinschaften und sonstigen Interessenverbänden. — Die innere Gestaltung nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen: Die Überseeorganisation im Innern der Produktionsunternehmen. — Die allgemeine innere Organisation der Unternehmen des Überseehandels. — Formen und Mittel des allgemeinen Geschäftsverkehrs bei den Überseehandelsunternehmen. — Formen und Mittel des Verkaufs- und Werbewesens, des Einkaufs- und Lieferwesens der Überseehandelsunternehmen. — Der Vertretungsvertrag. — Finanzierungen und Bankverkehr.

**Richtige Reklame.** Von *Harry Tipper*, *Harry L. Hollingworth* Ph. D., *G. B. Hotchkiss* M. A., *F. A. Parsons* B. S. Autorisierte Übersetzung der 2. Auflage von „Principles of advertising“. Von Dr. phil. *H. Hahn* (Nürnberg). Mit einem Vorwort von Prof. Dr. *W. Moede* (Berlin). (Bücher der industriellen Psychotechnik. Herausgegeben von Prof. Dr. *W. Moede* (Berlin). Erster Band.) Mit 122 Textabbildungen und 4 mehrfarbigen Tafeln. IX, 468 Seiten. 1928. Geb. RM 22.50

**Von Naturwissenschaft zu Wirtschaft.** Allgemeine und angewandte Pflanzenkunde. Von Dr. *Friedrich Tobler*, ord. Professor an der Sächs. Techn. Hochschule, Dresden. IV, 44 Seiten. 1926. RM 2.10

Erörtert die Grundlagen angewandter Zweige beschreibender Naturwissenschaft, insbesondere angewandter Botanik. Diese soll auf der allgemeinen, vor allem physiologisch-experimentellen fußen, um die größtmögliche Förderung auch in praktischer Richtung zu erfahren.

**Warenzeichen und unlauterer Wettbewerb in ihrer Fortbildung durch die Rechtsprechung.** Von Dr. jur. *Eugen Ulmer*, Privatdozent an der Universität Tübingen. (Band V der „Rechtsvergleichenden Abhandlungen“, herausgegeben von *Heinrich Titze* und *Martin Wolff*.) III, 120 Seiten. 1929. RM 10.50

**Die Werksgemeinschaft in historischer und soziologischer Beleuchtung.** Von Dr. *K. Vorwerk* und Prof. *D. K. Dunkmann*. (Wege zum Wirtschaftsrieden. Schriften der Gesellschaft für Deutsche Wirtschafts- und Sozialpolitik, E. V., Berlin, Schrift 1.) IV, 130 Seiten. 1928. RM 4.50

**Das Wirtschaftssystem Fords.** Eine theoretische Untersuchung. Von Privatdozent Dr.-Ing. Dr. rer. pol. *W. G. Wajfenschmidt* (Heidelberg). Mit 20 Abbildungen. IV, 46 Seiten. 1926. RM 1.80

**Weltwirtschaft und Wirtschaftspolitik in Einzeldarstellungen.** Band I: Die Deflation und ihre Praxis in England, den Vereinigten Staaten, Frankreich und der Tschechoslowakei. Von *Charles Rist*, Professor an der Faculté de Droit in Paris. Mit 3 Kurven. VI, 128 Seiten. 1925. RM 6.60

**Wirtschaftswissenschaftliche Leitfäden.**

Erster Band: Angebot und Nachfrage. Von *Hubert D. Henderson*, M. A., Dozent für Volkswirtschaftslehre an der Universität Cambridge. Mit einem Vorwort von *J. M. Keynes*. Deutsch herausgegeben von Dr. *Melchior Palyi*, Privatdozent an der Handelshochschule Berlin. Mit 2 Abbildungen. VII, 155 Seiten. 1924. RM 3.90

Zweiter Band: Das Geld. Von *D. H. Robertson*, M. A., Dozent am Trinity College Cambridge. Deutsch herausgegeben von Dr. *Melchior Palyi*, Privatdozent an der Handelshochschule Berlin. VII, 149 Seiten. 1924. RM 3.90

Dritter Band: Produktion. Von *D. H. Robertson*, M. A., Dozent am Trinity College Cambridge. Deutsch herausgegeben von Dr. *Melchior Palyi*, Privatdozent an der Handelshochschule Berlin. V, 148 Seiten. 1924. RM 3.90

Vierter Band: Bevölkerung. Von *Harald Wright*, M. A. (Cambridge). Deutsch herausgegeben von Dr. *Melchior Palyi*, Privatdozent an der Handelshochschule Berlin. Mit einem Vorwort von *J. M. Keynes*. VIII, 150 Seiten. 1924. RM 3.90

Fünfter Band: Einführung in die Finanzwissenschaft. Von *Hugh Dalton*, M. A., D. Sc., Dozent an der Universität London. Deutsch mit Anmerkungen von Dr. *Hans Neisser* (Berlin). XII, 182 Seiten. 1926. RM 4.80

Neue amerikanische Verkaufs- und Lagerverfahren. Zweck und Ziel der Planabteilung im Einzelhandel. Von *J. M. Witte* (Berlin). Mit einem Geleitwort von *Russell W. Allan* (New York und Berlin). Mit 23 Textabbildungen. XI, 56 Seiten. 1928. RM 3.90

Kollektiver Zollabbau und europäisches Wirtschaftsbündnis. Anträge der österreichischen Gruppe der Internationalen Handelskammer zu den Beschlüssen der X. Völkerbundsversammlung. Überreicht in der Ratssitzung der Internationalen Handelskammer am 18. Oktober 1929. 24 Seiten. 1929. RM 1.—

**Zeitschrift für Nationalökonomie.** Herausgegeben von Prof. *Hans Mayer* (Wien), Prof. *Richard Reisch*, Präsident der Österr. Nationalbank (Wien) und Prof. *Richard Schüller*, Sektionschef im Bundeskanzleramt (Wien). Schriftleitung: *Paul N. Rosenstein-Rodan* und *Oskar Morgenstern* (Wien).

Erscheint seit Mai 1929 in einzeln berechneten Heften. Jährlich erscheinen etwa 6 Hefte im Umfang von 140—170 Seiten, die zu einem Band vereinigt werden. Preis des Heftes RM 10.— bis RM 15.—

**XIX. Wohn- und Siedlungsfragen.**

**Baupolitik als Wissenschaft.** Von Dr. *Karl H. Brunner*. 80 Seiten. 1925. RM 2.85

**Die Organisation der Riesenstadt.** Die Verfassungen von Paris, London, New York, Wien und Berlin. Aus Anlaß des Entwurfs der Staatsregierung über die Bildung einer Stadt Groß-Berlin. Von *Friedrich Glum*. 59 Seiten. 1920. RM 2.—

**Grundbegriffe des Städtebaues.** Von Prof. *K. A. Hoepfner* siehe Seite 110.

**Siedlung und Kleingarten.** Von Reg.-Rat a. D. Dr. *Hans Kampffmeyer*, Vorstand des Siedlungsamtes der Gemeinde Wien. Mit 100 Abbildungen im Text. VI, 156 Seiten. 1926. RM 4.20

**Krankenhausbau.** Bearbeitet von *R. Schachner*, *H. Schmieden*, *H. Winterstein*. (Handbücherei für das gesamte Krankenhauswesen, Bd. I.) Mit 244 Abbildungen. IX, 344 Seiten. 1930. RM 26.—; geb. RM 27.60

**Wasserversorgung mittlerer und kleiner Städte und Ortschaften.** (Entwerfung und Ausführung.) Nebst einer Abhandlung über den Schätzwert von Quellen. Von Obering. *Rudolf Müller* (Wien). Zweite Auflage. Mit 135 Abbildungen, 17 Tafeln und 17 Tabellen. 335 Seiten. 1920. (Technische Praxis, Band XI.) Pappbd. geb. RM 3.50

**Werkstattaussiedlung.** Von *Eugen Rosenstock*. Siehe Sozialpsychologische Forschungen, Seite 67.

**Beleuchtung mittlerer und kleiner Städte und Ortschaften.** Von Prof. Dr. *Hugo Strache* und Oberingenieur *Fritz Eisler* (Wien). Mit 23 Text- und Tafelfiguren und 7 Tabellen. 238 Seiten. 1913. (Technische Praxis, Band XIII.) Pappbd. geb. RM 2.—

**XX. Geschichtliche Werke. Geschenkwerke.**

**Herrngrunder Kupfergefäße.** Von *Gustav Alexander*, Wien. 48 Abbildungen auf 19 Kunstdrucktafeln. Mit 80 Seiten Text. 1927. Kart. RM 18.—

**Mein Lebensweg und meine Tätigkeit.** Eine Skizze von *C. Bach*. VI, 108 Seiten. 1926. RM 4.20; geb. RM 5.10

**Niels Henrik Abel.** Eine Schilderung seines Lebens und seiner Arbeit. Von *C. A. Bjerknes*. Umgearbeitete und gekürzte Ausgabe aus Anlaß von Abels 100jährigem Todestag von Prof. Dr. *V. Bjerknes*, Oslo. Ins Deutsche übertragen von *Else Wegener-Köppen*. Mit einem Bildnis. V, 136 Seiten. 1930. RM 6.60; geb. RM 7.80

Die Schrift von *Bjerknes* gibt neben einer Schilderung von Abels mühevoller tragischem Lebensweg auch eine Würdigung seines Schaffens, ohne sich indessen in mathematische Einzelheiten zu verlieren, so daß nicht nur Mathematiker, sondern jeder Wissenschaftler, ja jeder Gebildete, dem der Weg des Genies begreifbar erscheint, das Buch mit Interesse lesen wird.

**Die Entwicklungsgrundzüge der industriellen spanabhebenden Metallbearbeitungstechnik im 18. und 19. Jahrhundert.** Von Dr.-Ing. *Bertold Buxbaum*. VI, 70 Seiten. 1920. RM 2.50

**Die Feile und ihre Entwicklungsgeschichte.** Von Ing. *Otto Dick* (Esslingen a. N.). Mit 278 Textabbildungen. 254 Seiten. 1925. (Siehe auch Seite 50.) Geb. RM 18.—

**Geschichte der Eisendrahtindustrie.** Von *O. H. Döhner*. Mit 51 Abbildungen. VI, 105 Seiten. 1925. Geb. RM 12.—

**Einzeldarstellungen, Geschichtliche, aus der Elektrotechnik.** Herausgegeben vom *Elektrotechnischen Verein E. V.* Erster Band. Mit 99 Textabbildungen. IV, 98 Seiten. 1928. RM 6.—; geb. RM 7.—

Inhaltsübersicht: Die Geschichte des Transformators. Von *L. Schüller*. — Über Wechselstromtransformatoren unter besonderer Berücksichtigung der besten Verhältnisse zwischen Eisen und Kupfer. Von *Gisbert Kapp*. — Über den Wirkungsgrad von Transformatoren. Von *Dolivo-Dobrowolsky*. — Über die Vorausbemessung des Spannungsabfalles bei Transformatoren. Von *Gisbert Kapp*. — Zur Geschichte des Elektrizitätszählers. Von *W. Stumpner*.

Zweiter Band: Die geschichtliche Entwicklung der Hochspannungs-Schalttechnik. Von Dr.-Ing. e. h. *Max Vogelsang*. Mit 252 Textabbildungen. VII, 176 Seiten. 1929. RM 21.—; geb. RM 22.20

Inhaltsübersicht: Die Quecksilberschalter. — Verschiedene Hebelschalter. Röhrensicherungen. — Sicherungen und Schalter in Amerika. Hörnerschalter und Sicherungen. — Röhrenschalter, Rollenschalter, Wasserschalter. — Die Erfindung der Ölschalter. — Die Ölschalter der amerikanischen Großzentralen. — Die Einführung der Ölschalter in Deutschland. — Weiterentwicklung. — Fortschritte und Schwierigkeiten. — Hohe Spannungen.

**Wilhelm Exner, Erlebnisse.** Mit 6 Abbildungen. VI, 256 Seiten. 1929. RM 12.—; geb. RM 13.—

In seinem 90. Lebensjahr berichtet Dr. *Wilhelm Exner*, der am 9. April 1840 geboren ist, über sein bisheriges Leben. Es ist ein reichhaltiges Lebenswerk, das sich hier offenbart. Die ganze Entwicklung eines technischen Zeitalters läßt sich in diesen Lebenserinnerungen in anschaulicher Weise verfolgen.

**Lebensbilder führender österreichischer Polytechniker.** Von *Wilhelm Exner*. Mit 7 Bildnissen. V, 56 Seiten. 1927. RM 2.70



**Lebendige Kräfte.** Sieben Vorträge aus dem Gebiete der Technik. Von *Max Eyth*. Vierte Auflage. Mit in den Text gedruckten Abbildungen. VI, 262 Seiten. 1924. Geb. RM 4.80

Aus dem Inhalt: Poesie und Technik. — Das Wasser im alten und neuen Ägypten. — Die Entwicklung des landwirtschaftlichen Maschinenwesens in Deutschland, England und Amerika. — Mathematik und Naturwissenschaft der Cheops-Pyramide. — Binnenschifffahrt und Landwirtschaft. — Ein Pharao im Jahrhundert des Dampfes. — Zur Philosophie des Erfindens.

**Die Entwicklung der chemischen Technik bis zu den Anfängen der Großindustrie.** Ein technologisch-historischer Versuch. Von Prof. Dr. phil. *Gustav Fester* (Frankfurt a. M.). VIII, 225 Seiten. 1923. RM 7.50; geb. RM 9.—

**Festschrift der Technischen Hochschule Stuttgart.** Zur Vollendung ihres ersten Jahrhunderts 1829—1929. Mit zahlreichen Abbildungen. VII, 475 Seiten. 1929. Geb. RM 24.—

Inhaltsübersicht: *Julius Baum*: Die Anfänge der neuen Baukunst in Stuttgart. — *P. Bonatz*: Zu den Neubauplänen der Technischen Hochschule Stuttgart. — *E. Braun*: Über die Stabilität des Betriebes einer Turbinenanlage mit offenen Werkkanälen. — *Werner Braunbek*: Zur Zähigkeit fester Stoffe. — *Gustav Doetsch*: Elektrische Schwingungen in einem anfänglich strom- und spannungslosen Kabel unter dem Einfluß einer Randerregung. — *Fritz Emde*: Ein Differentialgetriebe zur Messung von Drehmomenten. — *Max Ensslin*: Zur Ermittlung der Verdrehstreckgrenze metallischer Werkstoffe. — *P. P. Enwald*: Atommodelle, Ergebnisse und Methoden der Atomforschung. — *E. Fiechter*: Die Architekturabteilung der Technischen Hochschule Stuttgart vor fünfzig Jahren. — *R. Glocker*: Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Zelle als physikalisches Problem. — *Otto Graf*: Über die Widerstandsfähigkeit gegliederter Stäbe. — *R. Grammel*: Über Schwungräder mit radial beweglichen Massen. — *G. Grube* und *Arthur Burkhardt*: Die elektrische Leitfähigkeit und die Korrosion der Zink-Kadmium-Legierungen. — *O. v. Gruber*: Das Entwicklungsverfahren zur Ausgleichung geodätischer Netze nach der Methode der kleinsten Quadratsummen. — *Richard Harder*: Über Defektversuche zur Lösung der Frage nach der Rolle von Zellkern und Plasma bei der Vererbung. — *Hermann Keller*: Gedanken zu der heutigen Musik. — *K. Kriemler*: Von den Schwingungen elastischer Tragwerke vom Standpunkte der Baustatik aus. — *W. Küster*: Hundert Jahre Chemie in Stuttgart und anderswo. — *Frank Löbell*: Aus der Differentialgeometrie der Schraubenschrauben. — *W. Maier*: Der Zweitakt-Dieselmotor. — *H. Maier-Leibnitz*: Ein Entwurf für die Rheinbrücke bei Ludwigshafen. — *Rudolf Mehnke*: Beiträge zum graphischen Rechnen mit komplexen Zahlen. — *Theodor A. Meyer*: Friedrich Theodor Vischer als Dozent des Polytechnikums. — *E. Mörsch*: Versuch über die Wirkung der Schubkräfte bei Biegung mit Axialdruck an einem Betonprisma. — *E. Neumann*: Die Krisis im Städtebau und ihre Lösung. — *F. Pfeiffer*: Über Gleitreibung bei Systemen materieller Punkte. — *Carl Pirath*: Verkehrsprobleme der Gegenwart. — *M. Rauther*: Vom Wesen der Morphologie. — *Erich Regener*: Eine Methode zur Sichtbarmachung und Registrierung der Bahnen von korpuskulären Strahlen. — *L. Rothmund*: Schlenken ohne Wasserverbrauch. — *E. Sauer*: Über Bildung und Eigenschaften kolloider Kalkseifen. — *P. Schmitthener*: Die Baukunst im Jahrhundert der Technik. — *K. Schmoll v. Eisenwerth*: Die Nibelungenbilder im Cornelianum zu Worms. — *A. Simon*: Über die Konstitution und den stabilen Endzustand von Hydrogelen. — *August Weverka*: Überblick über die Entwicklung des Dampfturbinenbaues. — *R. Woerle*: Ein Beitrag zur Klärung der Drahtseilfrage. — *E. Wunderlich*: Der Nordrand der Vereisung im oberschwäbischen Rißegebiet.

**Die rationelle Haushaltführung.** Betriebswissenschaftliche Studien. Autorisierte Übersetzung von „The new Housekeeping. Efficiency Studies in Home Management by Christine Frederick“. Von *Irene Witte*. Mit einem Geleitwort von *Adele Schreiber*. Zweite, vermehrte und durchgesehene Auflage. Mit 6 Tafeln. XIV, 126 Seiten. 1922. Geb. RM 3.60

An Hand praktisch durchgeführter Beispiele zeigt dieses Buch, wie im Haushalt bisherige Mängel ausgeglichen werden können, und wie man es besser machen soll. Es ist das rechte Buch für alle, die für eine Hebung der Hausarbeiten auf eine höhere Stufe und für Entlastung der Hausfrau von aufreibender Arbeit und vor unnötigem Kräfteverbrauch eintreten.

**Neu-Japan.** Reisebilder aus Formosa, den Ryukyuinseln, Bonininseln, Korea und dem südmandschurischen Pachtgebiet. Von Prof. Dr. *Richard Goldschmidt*. Mit 215 Abbildungen und 6 Karten. VII, 303 Seiten. 1927. Geb. RM 18.—

**Geschichte der organischen Chemie.** Von *Carl Graebe*. In 2 Bänden. I. Band. X, 406 Seiten. 1920. RM 13.—; geb. RM 16.—

**Aus Leben und Beruf.** Aufsätze, Reden, Vorträge. Von *Fritz Haber*. Mit einem Bildnis. VII, 173 Seiten. 1927. RM 4.80

**Technisches Denken und Schaffen.** Eine leichtverständliche Einführung in die Technik. Von Dipl.-Ing. Prof. *Georg v. Hanfstengel* (Charlottenburg). Vierte, neubearbeitete Auflage. Mit 175 Textabbildungen. XII, 228 Seiten. 1927. Geb. RM 6.90

**Wilhelm von Siemens.** Von Professor Dr. *Carl Dietrich Harries*, Geheimer Regierungsrat. (Sonderabdruck aus: Wiss. Veröffentl. aus dem Siemens-Konzern. I. Band, 1. Heft.) Mit 2 Bildnistafeln. 18 Seiten. 1920. RM 1.—

**Georg von Siemens.** Ein Lebensbild aus Deutschlands großer Zeit. Von *Karl Helfferich*. Erster Band. Zweite Auflage. Mit 2 Tafeln. VIII, 336 Seiten. 1923. RM 10.—; geb. RM 11.50

Zweiter Band. Zweite Auflage. VI, 289 Seiten. 1923. RM 8.80; geb. RM 10.—  
Dritter Band. Mit 1 Bildnis. VII, 403 Seiten. 1923. RM 12.50; geb. RM 14.—

Das Werden und Wachsen der großen Persönlichkeit Georg von Siemens und der gewaltigen Ideen, an deren Verwirklichung er zum Besten des deutschen Volkes gearbeitet hat, wird in diesem nunmehr in drei Bänden abgeschlossen vorliegenden Werke von berufenster Seite behandelt.

**Geniale Menschen.** Von Prof. *Ernst Kretschmer* (Marburg). Mit einer Porträtsammlung. VII, 253 Seiten. 1929. RM 12.—; geb. RM 15.—

**Alchemistische Rezepte des späten Mittelalters.** Aus dem Griechischen übersetzt von *Otto Lagercrantz*. 22 Seiten. 1925. RM 1.80

**Entstehung und Ausbreitung der Alchemie.** Mit einem Anhang: Zur älteren Geschichte der Metalle. Ein Beitrag zur Kulturgeschichte. Von Prof. Dr. *Edmund O. von Lippmann*, Dr.-Ing. e. h., Dr. rer. pol. h. c., Dr. med. h. c., Direktor i. P. der „Zuckerraffinerie Halle“ (Halle a. S.). XVI, 742 Seiten. 1919. RM 25.—

**Die Geschichte des Wismuts zwischen 1400 und 1800.** Ein Beitrag zur Geschichte der Technologie und der Kultur. Von Prof. Dr. *Edmund O. von Lippmann*, Dr.-Ing. e. h., Dr. rer. pol. h. c., Dr. med. h. c., Direktor i. P. der „Zuckerraffinerie Halle“ (Halle a. S.). 42 Seiten. 1930. RM 2.80

**Geschichte des Zuckers seit den ältesten Zeiten bis zum Beginn der Rübenzucker-Fabrikation.** Ein Beitrag zur Kulturgeschichte. Von Professor Dr. *Edmund O. von Lippmann*, Dr.-Ing. e. h., Dr. rer. pol. h. c., Dr. med. h. c., Direktor i. P. der „Zuckerraffinerie Halle“ zu Halle a. d. S. Zweite Auflage. Mit einem Titelbild und einer Landkarte. XII, 824 Seiten. 1929. RM 66.—; geb. RM 68.60

Das Werk ist keineswegs nur eine Geschichte der Herstellung und Verwendung des Zuckers, sondern ein „Beitrag zur Kulturgeschichte“, denn die Geschichte dieser Ware greift tief in die der verschiedensten Forschungsgebiete ein. Neben Landwirtschaft und Botanik, Medizin, Pharmazie und Chemie wurden die Entwicklung von Handel und Verkehr, Gesetzgebung (Zoll), vor allen Dingen des Kolonialwesens von der wachsenden Bedeutung des Zuckers entsprechend beeinflusst.

**Werner Siemens.** Ein kurzgefaßtes Lebensbild nebst einer Auswahl seiner Briefe. Aus Anlaß der 100. Wiederkehr seines Geburtstages herausgegeben von *Conrad Matschoß*. Zwei Bände. Mit 6 Bildnissen und der Nachbildung eines Briefes. XI, 977 Seiten. 1916. Unveränderter Neudruck. 1925. Geb. RM 36.—

Es ist in hohem Maße interessant, das vielseitige Streben, Sorgen und Wirken des Begründers der deutschen Elektrotechnik nach diesen in fünf Jahrzehnten von ihm selbst sozusagen nach dem Leben gezeichneten Augenblicksbildern — 1082 an der Zahl — zu verfolgen.

**Werner Siemens.** Ein kurzgefaßtes Lebensbild. Aus Anlaß der 100. Wiederkehr seines Geburtstages herausgegeben von *Conrad Matschoß*. Mit 1 Bildnis Siemens'. (Sonderabdruck aus dem zweibändigen Werke Werner Siemens von Conrad Matschoß.) II, 191 Seiten. 1920. Geb. RM 8.—

**Im Lande der aufgehenden Sonne.** Von Prof. Dr. *Hans Molisch* (Wien). 193 Abbildungen im Text. XII, 421 Seiten. 1927. Geb. RM 24.—

**Lebenserinnerungen eines Ingenieurs.** Von *Charles T. Porter*. Übersetzt von Dipl.-Ing. F. und Frau *E. Zur Nedden*. XI, 338 Seiten. 1911. Geb. RM 10.—

**Emil Rathenau und das Werden der Großwirtschaft.** Von Geh. Reg.-Rat Prof. *A. Riedler*. VIII, 249 Seiten. 1916. RM 7.—; geb. RM 9.—

**Das Telephon und sein Werden.** Von *August Roth*, Oberingenieur der Siemens & Halske A.-G. Mit einem Geleitwort von Dr.-Ing. e. h. *E. Feyerabend*, Staatssekretär im Reichspostministerium. Mit 33 Abbildungen. VIII, 148 Seiten. 1927. Geb. RM 4.50

**Joseph Fraunhofer und sein optisches Institut.** Von Dr. med. et phil. A. Seitz. Mit 6 Tafeln. IV, 118 Seiten. 1926. RM 4.80; geb. RM 5.70

**Lebenserinnerungen** von *Werner von Siemens*. Zwölfte Auflage. Mit 6 Tafeln und dem Bildnis des Verfassers. IV, 221 Seiten. 1922. Geb. RM 3.—

Wie Werner von Siemens selbst sagt, soll diese schlichte und sachliche Schilderung seines Werdeganges zeigen, „daß ein junger Mann auch ohne ererbte Mittel und einflußreiche Gönner, ja sogar ohne richtige Vorbildung, allein durch seine eigene Arbeit sich emporschwingen und Nützlichendes leisten kann“.

**Studien zur Geschichte der Chemie.** Festgabe, *Edmund O. von Lippmann* zum siebenzigsten Geburtstage dargebracht aus Nah und Fern und im Auftrage der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Herausgegeben von Professor Dr. *Julius Ruska*. Mit einem Bildnis. VI, 242 Seiten. 1927. RM 19.50

**Der Kampf um das Sozialistengesetz 1878.** Von *Ferdinand Tönnies*, Prof. Dr. phil., Dr. jur. h. c., Dr. rer. pol. h. c. V, 73 Seiten. 1929. RM 3.60

**Franz Reuleaux und seine Kinematik.** Von Dipl.-Ing. *Carl Weihe* (Frankfurt a. M.). Mit dem Aufsatz „Kultur und Technik“ von F. Reuleaux. Mit 4 Abbildungen. VI, 99 Seiten. 1925. Geb. RM 3.—

**Verständliche Wissenschaft.** Eine Sammlung allgemeinverständlicher Darstellungen naturwissenschaftlicher Probleme und Wissensgebiete, zu deren Behandlung erste Forscher und Gelehrte herangezogen wurden.

Bisher erschienen Band I—X.

Band I: **Aus dem Leben der Bienen.** Von Prof. Dr. *K. v. Frisch* (München). Mit 91 Abbildungen. X, 149 Seiten. 1927. Geb. RM 4.20

Band II: **Die Lehre von der Vererbung.** Von Prof. Dr. *R. Goldschmidt* (Berlin-Dahlem). Zweite Aufl. Mit 50 Abbildungen. VI, 217 Seiten. 1929. Geb. RM 4.80

Band III: **Einführung in die Wissenschaft vom Leben oder „Ascaris“.** Von Prof. Dr. *R. Goldschmidt* (Berlin-Dahlem). Zwei Teile. Mit 161 Abbildungen. XI, 168 Seiten und IV, 171 Seiten. 1927. Beide Teile gebunden RM 8.80

Band IV: **Das fossile Lebewesen.** Eine Einführung in die Versteinerungskunde. Von Prof. Dr. *E. Dacqué* (München). Mit 93 Abbildungen. VII, 184 Seiten. 1928. Geb. RM 4.80

Band V: **Die Lehre von den Epidemien.** Von Prof. Dr. *A. Gottstein* (Berlin). Mit 23 Abbildungen. VII, 202 Seiten. 1929. Geb. RM 4.80

Band VI: **Das Leben des Weltmeeres.** Von Prof. Dr. *E. Hentschel* (Hamburg). Mit 54 Abbildungen. VIII, 153 Seiten. 1929. Geb. RM 4.80

Band VII: **Zugvögel und Vogelzug.** Von *F. von Lucanus*. Mit 17 Zeichnungen von *H. Schmidt*. VIII, 127 Seiten. 1929. Geb. RM 4.80

Band VIII: **Einführung in die anorganische Chemie.** Von Prof. Dr. *W. Strecker* (Marburg). Mit 14 Abbildungen. VI, 210 Seiten. 1929. Geb. RM 4.80

Band IX: **Die Wunder des Weltalls.** Eine leichte Einführung in das Studium der Himmelserscheinungen. Von Prof. *C. A. Chant* (Toronto, Kanada). Deutsch von Dr. *W. Kruse* (Bergedorf). Mit 138 Abbildungen. VIII, 184 Seiten. 1929. Geb. RM 5.80

Band X: **Vom Zellverband zum Individuum.** Von Prof. Dr. *O. Steche* (Leipzig). Mit 72 Abbildungen. VIII, 160 Seiten. 1929. Geb. RM 4.80

## XXI. Zeitschriften und Kalender.

**Arbeitsphysiologie.** Zeitschrift für die Physiologie des Menschen bei Arbeit und Sport. Unter Mitwirkung von *F. G. Benedict*-Boston, *A. Bethe*-Frankfurt a. M., *A. Durig*-Wien, *G. Embden*-Frankfurt a. M., *W. R. Hess*-Zürich, *L. von Krehl*-Heidelberg, *G. Liljestrand*-

[Arbeitsphysiologie.]

Stockholm, *J. Lindhard*-Kopenhagen, *O. Riesser*-Breslau herausgegeben von Prof. Dr. *E. Atzler*-Dortmund und Geh. Obermedizinalrat Professor Dr. *M. Rubner*-Berlin. Die Zeitschrift erscheint nach Maßgabe des vorliegenden Materials zwanglos in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden von 700—800 Seiten vereinigt werden. Jährlich erscheint etwa ein Band.

**Archiv für Eisenbahnwesen.** Herausgegeben in der Hauptverwaltung der Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft. Jährlich erscheinen sechs Hefte. Preis des Jahrganges RM 56.—; Einzelheft RM 10.—

**Archiv für Elektrotechnik.** Herausgegeben vom Verband Deutscher Elektrotechniker und vom Elektrotechnischen Verein durch Prof. Dr.-Ing. *W. Rogowski* (Aachen). Erscheint in einzeln berechneten Heften, von denen 6 einen Band bilden.

**Archiv für Funkrecht.** Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Studiengesellschaft für Funkrecht und der Reichs-Rundfunk-Gesellschaft m. b. H. von Rechtsanwalt Dr. *Willy Hoffmann* (Leipzig). Erscheint sechsmal im Jahre in Heften von je etwa 80 Seiten Umfang. Sechs Hefte bilden einen Band. Preis des Bandes RM 24.—; Einzelheft RM 5.—

**Archiv für Gewerbepathologie und Gewerbehygiene.** Unter Mitwirkung von zahlreichen Fachgelehrten herausgegeben von Dr. *L. Teleky*, Preuß. Landesgewerbeamt, Leiter der Westdeutschen Sozialhygienischen Akademie, Düsseldorf, und Prof. Dr. *H. Zangger*, Direktor des Instituts für gerichtliche Medizin der Universität Zürich. Zur Ermöglichung rascher Veröffentlichung auch größerer Arbeiten erscheint das neue Archiv zwanglos in einzeln berechneten Heften. Mit 700—800 Seiten wird ein Band abgeschlossen. Band I, Heft 1/2 erschien im Februar 1930. Preis RM 38.60

**Der Bauingenieur.** Zeitschrift für das gesamte Bauwesen. Organ des Deutschen Stahlbau-Verbandes, des Deutschen Beton-Vereins, der Deutschen Gesellschaft für Bauingenieurwesen und des Reichsverbandes Industrieller Bauunternehmungen e. V. Mit Beiblatt: Die Baunormung. Mitteilungen des Deutschen Normenausschusses. Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. e. h. *M. Foerster* (Dresden), Prof. Dr.-Ing. *E. Probst* (Karlsruhe), Dr.-Ing. *W. Petry* (Oberkassel), Prof. *W. Rein* (Breslau). Erscheint wöchentlich. Vierteljährlich RM 7.50; Einzelheft RM 0.80

**Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der Montanistischen Hochschule in Leoben.** Schriftleitung: Prof. Dr. *Wilh. Petrascheck*, Oberberggrat, Ing. *Ludwig Sterba*. Erscheint vierteljährlich. Umfang des einzelnen Heftes etwa 40 Seiten.

Bezugpreis RM 21.60 jährlich; Preis des Einzelheftes RM 8.—

**Chemiker-Kalender 1930.** Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Begründet von Dr. *Rudolf Biedermann*. Fortgeführt von Prof. Dr. *W. A. Roth*. Herausgegeben von Prof. Dr. *I. Koppel*. Drei Teile in zwei Bänden. Einundfünfzigster Jahrgang. Teil II u. III mit zahlreichen Abbildungen. 678 u. 634 Seiten. 1930. In zwei Bände geb. RM 20.—

**Elektrische Nachrichten-Technik.** Unter Mitwirkung von *G. Graf v. Arco*, *H. Barkhausen*, *F. Breisig*, *K. Dohmen*, *A. Eljes*, *E. Falkenthal*, *E. Feyerabend*, *A. Franke*, *W. Hahnemann*, *J. Harbich*, *R. Hartz*, *H. Hecht*, *C. Hersen*, *K. Höpfer*, *A. Korn*, *A. Kruckow*, *A. Kunert*, *F. Lüschen*, *W. Ohnesorge*, *M. Reich*, *O. Reichenheim*, *H. Rukop*, *O. Scheller*, *W. Stäckel*, *H. C. Steidle*, *H. Thurn*, *K. Winnig*, *G. Zapf* und *J. Zenneck*. Herausgegeben von *K. W. Wagner*. Schriftleiter: *F. Moench* und *H. Salinger*. Monatlich erscheint 1 Heft von etwa 30—50 Seiten.

Vierteljährlich RM 9.—; Einzelheft RM 3.—

**ETZ, Elektrotechnische Zeitschrift.** (Zentralblatt für Elektrotechnik.) Organ des Elektrotechnischen Vereins seit 1880 und des Verbandes Deutscher Elektrotechniker seit 1894. Schriftleitung: *E. C. Zehme*, Dr. *F. Meissner*, Dipl.-Ing. *W. Kraska*. Erscheint wöchentlich. Vierteljährlich RM 10.—; Einzelheft RM 1.50

[ETZ. Elektrotechnische Zeitschrift.]

ETZ. Gesamtinhaltsverzeichnis der 25 Jahrgänge 1903 bis 1927 der Elektrotechnischen Zeitschrift, der Bände 1 bis 18 des Archivs für Elektrotechnik und der VDE-Fachberichtheft 1926 und 1927. Herausgegeben vom Verband Deutscher Elektrotechniker e. V. und Elektrotechnischen Verein e. V. Bearbeitet von Dr.-Ing. Franz Moeller. 653 Seiten. 1928. RM 24.—; geb. RM 28.—

**Entscheidungen des Reichsversorgungsgerichts.** Amtliche Veröffentlichung. Erscheinen zwanglos in einzeln berechneten Lieferungen, die zu Bänden von etwa 320 Seiten Umfang vereinigt werden.

**Entscheidungen und Mitteilungen des Reichsversicherungsamts,** herausgegeben von den Mitgliedern des Reichsversicherungsamts. Erscheinen in einzeln berechneten Lieferungen.

**Fortschritte der Landwirtschaft.** Zeitschrift und Zentralblatt für die gesamte Landwirtschaft. In ständiger Verbindung mit dem Reichsbund akademisch gebildeter Landwirte in Berlin und unter Mitwirkung zahlreicher Hochschul- und Versuchsinstitute sowie unter ständiger Mitwirkung von Professor Dr. H. Kaserer, Wien und Regierungsrat Dr. R. Miklauz, Wien, herausgegeben von Privatdozent Dr. E. Tamm, Berlin. Erscheint monatlich zweimal. Vierteljährlich RM 6.—; Einzelheft RM 1.50 Für Mitglieder des Reichsverbandes akademisch gebildeter Landwirte. RM 4.40

**Ingenieur-Archiv.** Unter redaktioneller Mitwirkung von Prof. Dr. A. Betz, Göttingen, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. A. Herwig, Berlin, Prof. K. v. Sanden, Karlsruhe, herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. Dr. R. Grammel, Stuttgart. Zur Ermöglichung raschster Veröffentlichung erscheint das Archiv zwanglos nach Maßgabe des vorliegenden Materials in einzeln berechneten Heften von 100—120 Seiten Umfang. Fünf bis sechs Hefte bilden einen Band. Band I, Heft 1, Dez. 1929. RM 9.60 Band I, Heft 2, März 1930. RM 9.—

**Mathematische Annalen.** Begründet 1868 durch Alfred Clebsch und Carl Neumann. Fortgeführt durch Felix Klein. Gegenwärtig herausgegeben von David Hilbert (Göttingen), unter Mitwirkung von Otto Blumenthal (Aachen) und Erich Hecke (Hamburg). Jährlich erscheinen etwa 2 Bände zu je 5 Heften. Bis Anfang 1930 erschienen 102 Bände. Preis pro Band RM 74.—

**Mathematische Zeitschrift.** Unter ständiger Mitwirkung von K. Knopp (Tübingen), E. Schmidt (Berlin), I. Schur (Berlin) herausgegeben von L. Lichtenstein (Leipzig). Wissenschaftlicher Beirat: W. Blaschke, L. Fejér, E. Hecke, G. Herglotz, A. Kneser, E. Landau, O. Perron, F. Schur, E. Study, H. Weyl. Jährlich erscheinen etwa 2 Bände zu je 5 Heften. Bis Anfang 1930 erschienen 31 Bände. Preis pro Band RM 74.—

**Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung zu Berlin-Dahlem.** Erscheinen in einzeln berechneten Heften. (Sonderhefte siehe Seite 138).

**Mitteilungen des Staatl. Technischen Versuchsamtes.** Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter technischer Versuchsanstalten vom Staatl. Technischen Versuchsamt in Wien; (Redakteur: Ing. Dr. Wilhelm Exner.) Jährlich erscheint ein Band von 3 Heften.

**Mitteilungen aus dem Telegraphentechnischen Reichsamt.** Etwa jährlich erscheint ein Band im Umfange von 250—320 Seiten zum Preise von RM 10.— bis RM 12.—

**Monatsschrift für Arbeiter- und Angestellten-Versicherung.** Begründet von W. Kaskel. Herausgegeben von Dr. Moll, Geh. Reg.-Rat, Senatspräsident im Reichsversicherungsamt, Berlin. Schriftleiter: Ministerialrat v. Geldern, Preuß. Ministerium für Volkswohlfahrt, Geh. Oberreg.-Rat Dr. Lehmann, Mitglied des Direktoriums der Reichsversicherungsanstalt für Angestellte, Ministerialrat Dr. Zschucke, Direktor in der Reichsanstalt für Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenversicherung. Erscheint monatlich einmal. Vierteljährlich RM 7.50; Einzelheft RM 3.—

**Die Naturwissenschaften.** Herausgegeben von Arnold Berliner. Unter besonderer Mitwirkung von Hans Spemann in Freiburg i. Br. Organ der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte und Organ der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. Erscheint wöchentlich. Vierteljährlich RM 9.60; Einzelheft RM 1.— Generalregister für die Bände 1—15 (1912—1927). 54 Seiten. 1929. RM 6.60

**Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens.** Technisches Fachblatt des Vereins Deutscher Eisenbahnverwaltungen. Herausgegeben von Dr.-Ing. H. Uebelacker. Erscheint am 1. und 15. jedes Monats. Zur Zeit der 85. Jahrgang. Preis des Jahrganges RM 36.—; Einzelheft RM 1.80

**Photographische Korrespondenz.** Zeitschrift für wissenschaftliche und angewandte Photographie und die gesamte Reproduktionstechnik. Begündet 1864 durch Ludwig Schrank. Organ der Photographischen Gesellschaft und der Graphischen Lehr- und Versuchsanstalt (Bundesanstalt) in Wien. Schriftleitung: Dr. h. c. Artur Hübl, Prof. Karl Albert, Prof. Karl Broum, Dr. Alfred Hay, Kustos Eduard Kuchinka, Anton Zeidler, Verantwortlicher Schriftleiter: Kustos Adolf Schwirlich. Erscheint monatlich. Vierteljährlich RM 4.80; Einzelheft RM 2.—

**Tarif- und Verkehrs-Anzeiger** für den Güter- und Tierverkehr der Deutschen Reichsbahngesellschaft und der deutschen Privateisenbahnen. (T. V. A. I) Herausgegeben von der Reichsbahndirektion Berlin. Erscheint wöchentlich zweimal in zwei Ausgaben und zwar zweiseitig bedruckt, Preis vierteljährlich RM 6.—; Einzelheft RM 0.35, und einseitig bedruckt, Preis vierteljährlich RM 9.—; Einzelheft RM 0.50.

**Wärme-Schutz-Wissenschaftlicher (WSW) Kalender 1930.** I. Kalendarium. II. Technischer Teil. Von Dr.-Ing. I. S. Cammerer, Privatdozent an der Technischen Hochschule, Berlin. Kalender- und 115 Textseiten. 1930.

In Ganzleinen geb. RM. 4.—; in Ganzleder geb. RM. 5.50

**Werft — Reederei — Hafen.** Organ der Schiffbautechnischen Gesellschaft, des Handelsschiff-Normen-Ausschusses, H. N. A., Organ der Hafenbautechnischen Gesellschaft, des Archivs für Schiffbau und Schifffahrt E. V., Organ der Hafenbautechnischen Gesellschaft und Organ der Gesellschaft der Freunde und Förderer der Hamburgischen Schiffbau-Versuchsanstalt. Herausgeber: Dr.-Ing. E. Foerster (Hamburg). Erscheint monatlich zweimal. Vierteljährlich RM 8.60; Einzelheft RM 1.80

**Werkstattstechnik.** Zeitschrift für Fabrikbetrieb und Herstellungsverfahren. Herausgegeben von Dr.-Ing. G. Schlesinger, Professor an der Techn. Hochschule Berlin. Erscheint am 1. und 15. jedes Monats. Vierteljährlich RM 6.—; Einzelheft RM 1.25 Gesamtinhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1907—1924. Zusammengestellt und bearbeitet von Dr.-Ing. W. v. Schütz. 340 Seiten. 1926. Geb. RM 45.—

**Zeitschrift für analytische Chemie.** Begründet von R. Fresenius. Herausgegeben von Wilhelm Fresenius, Remigius Fresenius und Ludwig Fresenius. Jährlich erscheinen zwei bis drei Bände. Zur Zeit erscheint der 79. Band. Preis eines Bandes RM 20.—

**Zeitschrift für Gesundheitsverwaltung und Gesundheitsfürsorge.** Organ der Arbeitsgemeinschaft der Deutschen Fürsorgeärzterverbände, des Deutschen Medizinalbeamtenvereins, des Deutschen Vereins der Ärztlichen Kommunalbeamten, der Vereinigung Deutscher Kommunal-, Schul- und Fürsorgeärzte, der Gesellschaft Deutscher Tuberkulosefürsorgeärzte, des Verbandes der beamteten Zahnärzte im Reichsverband der Zahnärzte Deutschlands E. V. und des Reichsverbandes der Fürsorgeärzte Österreichs. Unter Mitwirkung zahlreicher Beiräte. Schriftleitung: F. Goldmann (Berlin), F. Redeker (Mansfeld), W. Schnell (Halle a. S.), E. Schröder (Oberhausen), O. Schwéers (Berlin), H. Sieveking (Hamburg).

Erscheint seit Januar 1930 zweimal monatlich zum Preise von vierteljährlich RM 8.—, für Mitglieder der im Titel genannten Gesellschaften zum besonderen Vorzugspreise.

**Zeitschrift für Instrumentenkunde.** Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt von zahlreichen Fachgelehrten. Schriftleitung: F. Göppl (Charlottenburg). Erscheint monatlich einmal.

Vierteljährlich RM 14.—; Einzelheft RM 5.90

**Zeitschrift für Nationalökonomie.** Herausgegeben von Prof. *Hans Mayer* (Wien), Prof. *Richard Reisch*, Präsident der Österr. Nationalbank (Wien), und Prof. *Richard Schaller*, Sektionschef im Bundeskanzleramt (Wien). Schriftleitung: *Paul N. Rosenstein-Rodan* (Wien) und *Oskar Morgenstern* (Wien).

Erscheint seit Mai 1929 in einzeln berechneten Heften. Jährlich erscheinen etwa 6 Hefte im Umfang von 140—170 Seiten, die zu einem Band vereinigt werden.

Preis des Heftes RM 10.— bis RM 15.—

**Zeitschrift für ophthalmologische Optik** mit Einschluß der Instrumentenkunde. Unter ständiger Mitwirkung von Fachgelehrten herausgegeben von *H. Erggelet* (Jena), *R. Greeff* (Berlin), *E. H. Oppenheimer* (Berlin) und *M. von Rohr* (Jena). Erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden von etwa 320 Seiten vereinigt werden. Jährlich erscheint ein Band.

Preis des Bandes etwa RM 30.—

**Zeitschrift für Physik.** Herausgegeben unter Mitwirkung der *Deutschen Physikalischen Gesellschaft* von *Karl Scheel*. Erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften, die zu Bänden von 800 Seiten vereinigt werden. Jährlich erscheinen etwa 4 Bände.

Preis des Bandes RM 46.—

**Zeitschrift für den Physikalischen und Chemischen Unterricht.** Begründet von *Friedrich Poske* unter Mitwirkung von *Ernst Mach* und *Bernhard Schwalbe*. In Verbindung mit *K. Rosenberg* (Graz), *L. Doerner* (Hamburg) und der Staatlichen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht herausgegeben von *K. Metzner*. Erscheint jährlich sechsmal. 6 Hefte bilden einen Band.

Halbjährlich RM 7.50; Einzelheft RM 3.—

**Zentralblatt für Gewerbehygiene und Unfallverhütung** (Neue Folge). Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene von Prof. Dr. *Chajes*, Berlin; Prof. Dr. *Curschmann*, Wolfen; Ministerialdirektor Wirkl. Geh. Ober-Medizinalrat Prof. Dr. *Dietrich*, Berlin; Dr. *Eger*, Frankfurt a. M.; Reg.-Rat Dr. *Engel*, Berlin; Senatspräsident Geh. Reg.-Rat Dr. *Fischer*, Berlin; *Gustav Haupt*, Hannover; Ministerialrat Prof. Dr. *Koelsch*, München; Geh. Hofrat Prof. Dr. *Lehmann*, Würzburg; Ministerialrat a. D. Geh. Oberreg.-Rat Dr. *Leymann*, Berlin; Gewerbe-Assessor a. D. *Michels*, Berlin; Ministerialrat Geh. Reg.-Rat *Simon*, Berlin. Monatlich erscheint ein Heft.

Jährlich RM 20.—; Einzelheft RM 2.—

## Alphabetisches Schlagwortverzeichnis.

Um die Benutzung des Kataloges zu erleichtern, ist das nachstehende Verzeichnis nach Stoffgebieten (Schlagworten) geordnet.

Die hinter dem Verfassernamen stehenden Zahlen geben die Seitenzahl des Kataloges an, auf der das betreffende Werk aufgeführt ist.

**Abdampf s. Dampftrieb.**

**Abschreibungen s. Wert.**

**Abwärmeverwertung, Hoefler 42.**

— *Hottinger 42.* — *Reut-*

*linger-Gerbel 43.* — *Schneider*

*43.*

**Aerodynamik, Abhandl. a. d.**

*Aerodyn. Institut Aachen*

*15/16.* — *Bader 16.* — *Glaucy-*

*H. 16.* — *v. Mises 17.* —

*Prandtl-Betz 17.* — *Tietjens-*

*Prandtl 18.* — *Vorträge,*

*Gilte-Hopf-v. Kármán 18.* —

*v. Kármán-Levi-Civita 18.*

**Akkumulatoren s. Elektrotech-**

*nik: Motoren, elektr.*

**Akustik, Handbuch d. Physik**

*Bd. VIII, 7.*

**Alchemie, Lagercrantz 193.**

— *v. Lippmann 193.*

**Algebra s. Mathematik.**

**Alkohol s. a. Eichwesen, Er-**

*mittlungsordnung 172.* —

*-Gehalt v. Alkohol-Wasser-*

*mischung, Windisch 172.*

**Anlagen, elektr., s. Elektro-**

*technik.*

**Anlasser s. Elektrotechnik:**

*Motoren, elektr.*

**Apparate, Bau, Hausbrand 165.**

— *Honnicke 165.* — *f. Elektri-*

*zität u. Magnetismus, Hand-*

*buch d. Physik Bd. XVI, 7.*

— *Rektifizier- u. Destillier-*

*Hausbrand 165.* — *Trocknen,*

*Hausbrand 165.* — *Hirsch 165.*

— *Reyscher 165.* — *Schule*

*165.* — *Vorzeichnen, Werk-*

*stattbücher H. 38, Dori 58.*

**Appretur s. Textilindustrie.**

**Aräometrie, Domke-R. 172.**

**Arbeitsnehmerfragen s. a. Fa-**

*abrikpflege, Lohnfragen,*

*Betriebsrätegesetz, Flatow*

*178.* — *-bewegung, wirt-*

*schafsfriedliche, Apolant*

*177.* — *Landarbeitsordnung,*

*Molitor 179.* — *Kommentar*

*z. Verordn. b. Betriebsab-*

*büchen, Göppert 178.* —

*Werksgemeinschaft, Vor-*

*werck-D. 182.*

**Arbeitsgerichtsgesetz, Flatow-J.**

*178.*

**Arbeitsphysiologie, Beiheft 7**

*und 9 177.* — *Lahy-W. 66.* —

*Zeitschrift 182.*

**Arbeitsrecht, Anthes 177.**

— *Kaskel-Dersch 179.*

**Arbeitsverfahrens. Werkstatt-**

*technik.*

**Architektur, Konservieren,**

*Pröde 127.* — *Krankenhaus-*

*bau 127.* — *Sträßburger*

*Münster, Bernhard 125.* —

*-Verwitterung an Bauwerken,*

*Pollack 128.*

**Atomtheorie, Handbuch d. Phys-**

*sik Bd. XXII—XXIV, 8.*

*Frenkel 21.* — *Kramers-Holst 8.*

**Aufgabensammlungen, Gleich-**

*und Wechselstromtechnik,*

*Vieseger 71.* — *Maschinen-*

*kunde u. Elektrotechnik,*

*Süchting 23.* — *Technische*

*Mechanik, Wittenbauer 12.*

— *Wasserbau, Streck 18.*

**Ausbildung, Lehrlingswesen,**

*Schwarze 101.* — *Maschinen-*

*bauer, Laufer-Winkel 23.* —

*Praktikanten, Zur Nedden*

*24.* — *Techn. Denken, Hanf-*

*stengel 22, 192.*

**Automaten s. Werkzeugma-**

*schinen.*

**Automobile s. Motorwagen.**

**Bagger, Paulmann-Bl. 48.**

**Bahnen, elektr., s. a. Eisen-**

*bahnwesen, Energieverteil-*

*ung, Kummer 79.* — *Fahr-*

*zeuge, Eisenbahntechnik d.*

*Gegenwart IV, 100.* — *För-*

*derbahnen, Eisenbahntechnik*

*d. Gegenwart IV, 100.* — *Ma-*

*schinenlehre, Kummer 79.* —

*Motoren, Adler 79.* — *Rück-*

*stellungen, Haas 79.* — *Stadt-*

*und Straßenbahnen, Eisen-*

*bahntechnik d. Gegenwart IV,*

*100.* — *Triebwagen, Eisen-*

*bahntechnik d. Gegenwart*

*IV, 100.* — *Verwaltung,*

*Berthold 79.* — *Vollbahn-*

*lokomotiven, Sachs 79.* —

*Zahnbahnen, Eisenbahntech-*

*nik d. Gegenwart IV, 100.* —

*Zugförderung, Seefehner 80.*

**Bahnhöfe s. Eisenbahnwesen.**

**Ballistik, Lehrbücher, Cranz 9.**

— *Hänert 10.*

**Bankwesen, Bankgeheimnis,**

*Abh. H. 14, Schubert 175.* —

*Betrieb, Buchwald 175.* —

*Bilanzarbeiten, Abh. H. 11,*

*Horbach 175.* — *Buchführung,*

*Abh. H. 9, Rasch 175.* — *De-*

*visengeschäft, Abh. H. 13,*

*Fischer 175.* — *Abh. H. 3, Kra-*

*winkel 174.* — *Abh. H. 4, Vogel*

*175.* — *Filialbetrieb, Abh.*

*H. 2, Goebels 174.* — *Groß-*

*bankfilialen, engl. in Deutsch-*

*land, Abh. H. 12, van der*

*Upwich 175.* — *Kalkulationen,*

*Abh. H. 5, Hasenack 175.*

— *Kursbildung am Aktien-*

*markt, Abh. H. 16, Horwitz*

*175.* — *Maschinenarbeit, Abh.*

*H. 1, Diedrichs 174.* — *Abh.*

*H. 6, Meuthen 175.* — *Abh.*

*H. 9, Rasch 175.* — *Noten-*

*deckungsvorschriften, Abh.*

*H. 8, Deckert 175.* — *Öffentl.*

*Gelder, Abh. H. 15, Hoffmann*

*175.* — *Reichsbehördl. Zah-*

*lungsverkehr, Abh. H. 7, Koch*

*175.* — *Verkehr mit d. Bank,*

*Schmidt 176.*

**Baummaschinen, Bagger, Paul-**

*mann-Blum 129.* — *Betriebs-*

*kosten u. Organisation,*

*Garbotz 130.* — *f. Grundbau,*

*Hetzell-W. 129.* — *f. Straßen-*

*bau, Reiner 129.* — *Ventili-*

*atoren, Gronwald 129.* —

*Wiesmann 129.*

**Baumwolle s. a. Textilindustrie,**

*Botanik u. Kultur, Herzog,*

*Technologie IV, 1, 161.* — *Mer-*

*cerisation, Gardner 160.* —

*Technologie u. Wirtschaft,*

*Herzog, Technologie IV, 2—4,*

*161/62.*

**Bauwesen s. a. Brücken, Hoch-**

*bau, Holzkonstruktionen,*

*Mechanik, Straßenbau, Werk-*

*stattbau, Baubetriebslehre,*

*Soeser 111.* — *Bauinge-*

*nieur i. d. Praxis, Janssen*

*110.* — *Baukunde, Titscher*

*128.* — *f. Maschinentechnik,*

*Stark-Schmidt 111.* — *Bau-*

*maurermeister i. d. Praxis,*

*Schönauer 130.* — *Bau-*

*politik, Brunner 108.* — *Bau-*

*ratgeber, Herzka 110.* —

*Bauzeichnen, Zur Megede-W.*

*111.* — *Betriebswissenschaft,*

*Handbibl. f. Bauing. Teil I,*

*5. Bd., Mayer 109.* — *Eisen*

*im Hochbau 108.* — *Eisen-*

*bau, amerikanischer, Deneer-*

*Mützkat 108.* — *Kalkulation,*

*Bazali-B. 129.* — *Iikovo*

*130.* — *Kundigraber 130.*

— *f. Bautischler, Schrom-T.*

*130.* — *Kostenberechn., d.*

*Baummaschinen, Garbotz 130.*

— *im Ingenieurbau, Ritter*

*130.* — *im Tiefbau, Eckert*

*130.* — *d. Zimmererarbeiten,*

*Bronneck 129.* — *Kranken-*

*hausbau 111.* — *Lehren d.*

*Oppauer Explos., Goebel-*

- Probst** 108. — Massivbau, Handbibl. f. Bauing. Teil IV, 3. Bd., *Otzen* 141. — Rechtskunde, *Blum* 108. — *Ilkow* 110. — *Torgler* 111. — Städtebau, Handbibl. f. Bauing., Teil II, 1. Band, *Blum-Schimpff-Schmidt* 109. — *Hoepfner* 110. — Taschenbuch, *Bleich-Melan* 108. — *Foerster* 108. — Versuchshäuser d. Norwegischen Technischen Hochschule, *Bugge-Kofflaath* 126. — Wärmeisierungsvermögen, *Kreüger-Eriksson* 127. — Zeitschriften: Bauingenieur 130. — Ingenieur-Archiv 130.
- Beleuchtung**, s. a. **Elektrotechnik**, Anlagen, v. *Gaisberg* 73. — v. Eisenbahnwagen, *Büttner* 86. — Eisenbahntechnik d. Gegenwart I, I, 99. — Lichttechnik, *Voeger* 87. — Lichtwirtschaft, *Luckiesh-Lellek* 87. — in Werkstätten, *Sachsenberg*, Bd. III, 61.
- Bergbau** s. a. **Hüttenkunde**, Allg., Berg- u. Hüttenmännisches Jahrbuch 145. — Hilfsbuch, techn. 144. — Lehrbuch, *Heise-Herbst* 142. — *Treptow* 144. — Leitfaden, *Heise-Herbst* 142.
- Aufbereitung**, *Finkay-Pocsubay* 142. — *Treptow* 144.
- Bergwerksmasch.**, Bd. III u. VI, 141. — *Hoffmann* 142.
- Bodenbewegungen**, *Goldreich* 142. — *senkungen*, *Goldreich* 142.
- Bohren**, *Diamant*, *Glockmeier* 142. — i. Gestein, *Ernye* 142. — *Tief*, *Schneiders* 143. — *Stein* 144. — *Steiner* 144.
- Druckstollen**, *Schmid* 115. — *Walch* 129.
- Erdölgewinnung**, *Schneiders* 143. — *Schweiger* 144. — *Steiner* 144. — *felder*, ihre Verwässerung, *Kauenhoven* 143. — *untersuchung*, *Burstein* 142.
- Erzlagstätte**, *Tornquist* 144.
- Flotation**, *Bruchhold* 142.
- Fördermaschinen**, *Aumund* 46. — *Bergwerksmaschinen* III, 141. — *Michenfelder* 47. — *Drahtseile*, *Wyszomirski* 48.
- Geologie**, f. Ing. 143. — der Landschaft um Wien, *Kober* 143.
- Gesteinkunde**, *Fedorowski* 145. — *Stiny* 144. — Taschenbuch, mineralogisches 144.
- Markscheidkunde**, Allgemeines, *Mintrop* 143. — Lehrbuch, *Wulski* 145. — Messungen, *Schulte-Löhr* 144. — *Tafeln*, *Mintrop* 143. — *Verwerterproblem*, *Hornoch* 143.
- Mechanik**, *Maercks* 143.
- Organisation**, *Granig* 142.
- Physik** und **Chemie** für Bergschulen, *Winter* 145.
- Ruhrkohlenbergbau**, *Adolph* 141.
- Streckenförderung**, *Bergwerksmaschinen* VI, 142.
- Tunnel**, *Andrae* 141. — *Bader*, 141. — *Schmid* 143. — *Walch* 129.
- Verwitterung**, *Pollack* 143.
- Vorschriften**, *Weber* 90.
- Bergwerksmaschinen** s. **Bergbau**.
- Berufskrankheiten** s. **Gewerhygiene**.
- Beton**, Allgem., Lehrbücher, *Foerster* 118. — *Hietzger* 118. — *Otzen* 119. — *Probst* 119.
- Berechnung**, *Ravisch* 119.
- Bestimmungen**, *Rausch* 119.
- Druckbeanspruchung**, *Kunze* 118. — *Mehmel* 119.
- Elastizität**, *Yoshida* 119.
- Gefüge**, *Grün* 118.
- Gußbeton**, *Baumeister* 117. — *Betke* 118.
- Herstellung**, *Grün* 118.
- Konstruktionen**, Bemessungstafeln, *Gödel* 118. — *Durchlaufende*, *Kann* 118. — *Suter* 119. — v. Eisenbetonhochbauten, *Bayerl.-B.* 117.
- Mörtel**, *Graf* 118.
- Organisation** v. **Betontiefbau** stellen, *Agatz* 117.
- Preisermittlung**, *Bazali-B.* 117.
- Rationalisierung**, *Agatz* 117.
- Schornsteine**, *Döring* 118.
- Torkretverfahren**, *Schilder* 119.
- Wasserdurchlässigkeit**, *Merkle* 119.
- Widerstandsfähigkeit**, *Grün* 118.
- Wirtschaftlichkeit**, *Baumeister* 117.
- Zement**, *Grün* 118.
- Betrieb** s. **Fabrikbetrieb**.
- Betriebsführung** s. **Fabrikbetrieb**.
- Bilanzen** s. a. **Buchführung**, b. d. *indust. Aktienges.*, *Porzig* 65. — *Abschreibungen*, *Paul* 64. — *Erfolgsrechnung*, *Geldmacher*, *Zeitfragen* H. 2, 176. — *Müller-Bernhardt* 176. — *Wert*, *Schär* 65, 188.
- Biographisches**, *Abel*, *Bjerknes* 191. — *Bach* 191. — *Ezner* 191. — *Fraunhofer*, *Seitz* 194. — *Porter*, *Zur Neiden* 193. — *Rathenau*, *Riedler* 188, 193. — *Reuleaux*, *Weihe* 194. — v. *Siemens*, *Georg*, *Helfferich* 193. — v. *Siemens*, *Werner* 194. — *Matschoß* 193. — v. *Siemens*, *Wilhelm*, *Harris* 193.
- Blechabwicklungen**, *Jaschke* 27.
- Blitzableiter**, *Ruppel* 91.
- Börsenwesen**, *Buchwald* 175. — *Devisentermingeschäft*, *Abb. H. 4*, *Fischer* 175. — *Abb. H. 13*, *Vogel* 175. — *Effektenbörse*, *Meißner* 176.
- Branntwein** s. **Eichwesen**.
- Braunkohle**, *Dampfkesselfeuerungen*, *Lenhart* 29. — *Trocknung* und *Schwelung*, *Hilliger* 32.
- Brennstoffe**, *Aufhäuser* 31. — *Davin* 31. — *Werkstattbücher*

- H. 32**, *Kothany* 57. — *Schmitz-F.* 32. — f. *Automobile*, v. *Löw* 94. — *Braunkohle*, *Hilfiker* 32, 157. — *Öffnungstechnik*, *Davin* 31. — *Essich* 32. — *Koks*, *Simmersbach-S.* 33. — *Treibstoffe*, *Sedlacek* 33, 153. — *Verbrennungslehre*, *Seufert* 33.
- Brücken**, *Berechnung*, *Bleich* 116. — *Bericht über die II. internat. Tagg.* 116. — *Einfluß bewegter Last*, *Saller* 117. — *Eingelenkbogen*, *Burgdorfer* 116. — *Eisenbahnbalken*, *Schwengler* 117. — *Eisenbahn-Elbbrücke* in *Meißen*, *Karig* 116. — *Eisenbetonbogenbrücken*, *Spangenberg* 117. — *Eiserne*, *Bernhard* 116. — *aus Holz*, *Bronneck* 126. — *Gesteck* 127. — *Kersten* 127. — *Knickfestigkeit*, *Mayer* 113. — *Rheinbrücke* in *Köln-Mülheim*, *Kommerell-Rein* 116. — *Schleicher* 117. — *Wettbewerb*, *Friedrich-Ebert-Brücke* in *Mannheim*, *Bernhard* 116. — *Moselbrücke* *Koblenz*, *Spangenberg* 117. — *Drei Rheinbrücken* bei *Mannheim-Ludwigshafen*, *Speyer* und *Maxau*, *Weyher* 117. — *Verbindung über d. Limfjord*, *Schaper* 117.
- Buchdruckereien**, *Betriebsorganisation*, *Heilmayer* 60. — *Stein*- und *Offaedruck*, *Braun* 150.
- Buchführung**, s. a. **Bilanzen**.
- Fabrikbetrieb**, Allg., *Schöb* 65. — *Schau* 65. — *Abschreibungen*, *Paul* 64. — b. d. *indust. Aktiengesellschaft*, *Porzig* 65. — *Betriebsrechnung* in *Maschinenbauanstalten*, *Feiser* 64. — *Betriebsverrechnung*, chem. *Indust.*, *Hempelmann* 154. — *Fabrikbuchführung*, *Jüthenthal* 64. — d. *Gewerbetreibenden*, *Meincke* 64. — i. *Werkst.*, *Levin* 64. — *Maschinenbuchhaltung*, *Grüner* 63. — *Schnellrechner*, *Santz* 65. — *Serze* 65.

- Chemie**, s. a. **Erdöle**, **Fette**, **Glycerin**, **Öle**, **Selze**, **Wachse**, **Zucker**, **Alkaloide**, *Schwyer* 155.
- Allg.**, *Chemiker-Kalender* 169. — *Betriebschemiker*, *Wasser-D.* 169. — *Betriebsverrechnung*, *Hempelmann* 154. — *Tabellen*, *Landolt-Börnstein* 154.
- Anorgan.**, *Fortschritte*, *Bräuer-d'Ans* 153, 154. — *Taschenbuch*, *Berl-Lange* 153.
- Aräometrie**, *Domke-R.* 172.
- Behandl.**, techn., *gasförmiger Stoffe*, *Bertelsmann-S.* 153.
- Fachausdrücke**, *Kisch* 154.
- Farbenchemie**, *Pierz-David* 159

- Farbstoffe**, *Mayer* 163.
- Geschichtliches**.
- Alchemie**, *Lagercrantz* 193. — v. *Lippmann* 193.
- Chem. Technik**, *Fester* 154.
- Koks**, *Simmersbach-S.* 155.
- Legierungen** s. **Legierungen**.
- Lehrbuch**, *Jakobi* 154. — *Loewen* 154. — *Müller* 155. — *Ochs* 155. — *Steuer* 155. — *Winter* 155.
- Naphthensäuren**, *Budowski* 167.
- Nitroglycerin**, *Naoum* 168.
- Technologie**, chem., *Binz* 153.
- Thermochemie**, *Lewis-R.* 154. — *Sackur-S.* 155. — *Schottky* 20.
- Untersuchungsmethoden**, *Lange-Berl.* 154/155.
- Vorträge**, *Haber* 154, 192.
- Zeitschrift** f. *analyt. Chemie* 169.

- Dacheindeckungen**, -arbeiten, *Mayer* 123. — *neuzzeitliche*, *David* 126.
- Dampfbetrieb** s. a. **Abwärmeverwertung**, **Wärmelehre**, **techn.**, Anlagen, *Projekt*, usw., *Barth* 33. — *Ausgleich* u. *Regelung*, *Stein* 34. — *IS-Tafel*, *Bandlin* 34. — *Möller* 36. — *Stodola* 37. — *Kontrolle*, *Brand-S.* 33. — *Messungen*, *Gramberg* I, 33. — *Trocknen*, *Hausbrand* 165. — *Hirsch* 165. — *Untersuchungen*, *Gramberg* II, 33. — *Seufert* 34. — *Verbrauch*, *Stein* 34.
- Dampfkessel**.
- Allg.**, *Bau*, *Meerbach* 29. — *Moser* 29. — *Stumper* 30. — *Dampfbetrieb*, *Höhm* 28. — *Kesselbetrieb* 29. — *Lehrbücher*, *Spalckhaer-S.* 30. — *Teizner* 30. — *Ulbrich* 31. — *Richtlinien* 30.
- Amerikanische**, *Münzinger* 29.
- Ausgleich** u. *Regelung*, *Stein* 30.
- Betrieb**, *Herberg* 32. — *Heizerschule*, *Morgner* 32. — *Vorschriften* 30.
- Dampfab-Bau**, *Hönnicke* 28.
- Feuerungen** f. *Braunkohle*, *Lenhart* 29. — *Kohlenstaub*, *Bleibtreu* 31. — *Öl*, *Essich* 32. — *Herberg* 32.
- Gaserzeuger**, *Trenkler* 31.
- Höchstdruckdampf**, *Münzinger* 29.
- Leistungssteigerung**, *Münzinger* 29.
- Material**, *Höhm* 28. — *Hönigsberg* 28. — *Meerbach* 29. — *Stumper* 30. — *Ulrich* 31. — *Widerstandsfähigkeit* 31.
- Nieten** u. *Schweißen*, *Höhm* 28.
- Rauchgasvorwärmer**, *Possner* 30.
- Speiswasseruntersuchung**, *Steuer* 30.
- Verbrennungslehre**, *Seufert* 33.
- Versuche**, *Gramberg* 33. — *Seufert* 34.

- Wärmeleitung**, *Gröber* 32. — *Krauß* 19.
- Wärmespeicher**, *Stein* 30.
- Wasserröhkessel**, *Berechnung* u. *Verhalten*, *Münzinger* 29.
- Richtlinien** 30.
- Dampflokomotiven** s. **Lokomotiven**.
- Dampfmaschinen**.
- Allg.**, *Aufgaben*, *Dubbel* 34. — *Lehrbuch*, *Dubbel* 34. — *Gutermuth* 35. — *Theorie*, *Slucki* 37.
- Bedienung**, *Morgner* 36.
- Berechnung**, *Graßmann* 35.
- DrehSchwinge** n, *Holzer* 37. — *Wylder* 37.
- Fördermaschine**, *Schellewald* 36.
- Kolben**, *Einzelkonstr.* II, 26.
- Kondensation**, *Hausbrand* 165. — *Hofer* 35.
- Kreiselmotoren**, *Schaefer* 36.
- Landmaschinen**, *Kühne* 35. — *Ulbrich* 37.
- Regelung**, *Tolle* 37. — *Watzinger-H.* 37.
- Schubstangen**, *Einzelkonstr.* VI, 26.
- Steuerungen**, *Dubbel* 34. — *Graßmann* 35. — *Gutermuth* 35. — *Watzinger-H.* 37.
- Versuche**, *Seufert* 34.
- Zylinder**, *Einzelkonstr.* I, 25.
- Dampftheorie** s. **Wärmelehre**, **techn.** u. **Dampfmaschinen**.
- Dampfturbinen**,
- Melan** 36. — *Seufert* 36. — *Zietemann* 38. — *Bauteile*, *Donath* 25. — *Einzelkonstruktionen* a. d. *Maschinenbau* X, *Karrass* 26. — *Bedienung*, *Morgner* 36. — *Dampftemperatureinfluß*, *Zinzen* 33. — *Dampfverbrauch*, *Forner* 34. — *Elemente*, *Einzelkonstr.* X, *Karrass* 26. — *Lehrbuch*, *Dubbel* 34. — *Stodola* 37. — *Materialienkunde*, *Krüger* 35. — *Lasche-K.* 36. — *Schaltungsarten*, *Melan* 36. — *Schaufeln*, *Krüger* 35. — *Wagner* 37. — *Verlustwärme*, *Forner* 34. — *Versuche*, *Seufert* 34.
- Destillation**, *Apparate*, *Hausbrand* 165. — *Hönnicke* 165. — *Holz*, *Bunbury-E.* 167. — *Hauley-S.* 168. — *Klar* 168. — *Tort*, *Hoering* 42.
- Dieselmotoren** s. **Verbrennungsmotoren**.
- Differ.- u. Integr.-Rechnung** s. **Mathematik**.
- Drahtlose Telegraphie** s. **Telegraphie**.
- Drahtseilbahnen** s. **Förderanlagen**.
- Drehbank** s. **Werkzeugmaschinen**.
- Drehreißer** s. **Werkzeugmaschinen**, Allg., *Hippler* 50. — *Blöß* 103. — *Einfluß bewegter Last*, *Saller* 104. — *Stoßwirkungen*, *Saller* 104.
- Schaffnerdienst**, *Schubert-D.* 101.
- Schnepflüge**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* I, 2, 100.

- Dynamik** s. **Mechanik**, **techn.**
- Dynamomaschinen** s. **Elektrotechnik**: **Motoren**, **elektr.**
- Eichwesen**, alles hierüber s. S. 172.
- Eisen** s. a. **Hüttenkunde**, **Materialienkunde**, *Analyse*, *Bauer-Deiss* 131. — *Gießerei*, *Geiger* 146. — *Gußeisen*, *Mehrtens* 148. — *Irresberger* 147. — u. *Kohlenstoff*, *Heyn-W.* 147. — *technisches*, *Oberhoffer* 148.
- Eisenbahnen** s. a. **Bahnen**, **elektr.**,
- Achsdruckverhältnis** 103.
- Achsen**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* I, 2, 99.
- Bahnanlage**, *allgemeine*, *Giese-Blum-Risch* 104.
- Bahnhöfe**, *Cauer* 103. — *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* II, III 100. — *Handbibl. f. Bauing.* II, 5 *Bum* 109.
- Bahnwärterdienst**, *Schubert-D.* 101.
- Beleuchtung**, *Büttner* 103. — *Eisenbahntechnik* d. *Gegenwart* I, 2, 99.
- Bremsen**, *Eisenbahntechnik* d. *Gegenwart* I, 2, 99. — *Hildebrand* 102. — *Schubert-D.* 101.
- Brücken**, *Karig* 104. — *Schwengler* 105. — *Betonbogen*, *Spangenberg* 117. — *Einfluß bewegter Last*, *Saller* 104.
- Erddruck**, *Petersen* 104. — *Pihera* 104. — *Syffert* 105.
- Fahrzeuge** f. *elektrische Eisenbahnen*, *Eisenbahntechnik* d. *Gegenwart* IV B, 100.
- Gesetzgebung**, *Fritsch* 101.
- Gleis- und Weichenanlagen**, *Eisenbahntechnik* d. *Gegenwart* II, I 100. — *Gestaltung*, *Petersen* 104. — *Gleisbogen*, *Höfer* 104. — *Zweckmäßigste Neigung*, *Petersen* 104.
- Hafen**, *Ausrüstung*, *Cauer* 103.
- Heizung**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* I, 2, 99.
- Hochbau**, *Cornelius* 104.
- Kleinbahnen** s. a. **Bahnen**, **elektr.**, *Ertragsmittlung*, *Weber* 107. — *Schweizer*, *Weber* 107.
- Kupplungen**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* I, 2, 99.
- Lehrlingswesen**, *Schwarz* 101.
- Linienführung**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* II, I 100. — *Giese-Blum-Risch* 104.
- Lokomotiven** s. **Lokomotiven**.
- Lüftung**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* I, 2, 99.
- Oberbau**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart*, II, II 100. — *Blöß* 103. — *Einfluß bewegter Last*, *Saller* 104. — *Stoßwirkungen*, *Saller* 104.
- Schaffnerdienst**, *Schubert-D.* 101.
- Schnepflüge**, *Eisenbahntechnik* der *Gegenwart* I, 2, 100.

- Sicherungswesen, Anlagen, *Becker* 103. — *Bothe* 103. — Eisenbahntechnik der Gegenwart I, 2, u. II, IV, 99/100. — *Oder-Cauer-Gravenberg* 103. — *Schubert-Roudolf* 105.
- Tarifwesen s. Verkehrsfragen u. Tariffragen.
- Tunnelbau, *Hilgard* 104. Unterbau, *Hoyer* 104. — *Sarrazin-O.* 104.
- Unterhaltung, Eisenbahntechnik der Gegenwart III, 100. Weichenstellerdienst, *Schubert-B.* 101.
- Werkstätten, Eisenbahntechnik d. Gegenwart I, II, 100. Zugförderung, elektr., *Sachs* 102. — *Seefehlner* 102. Zeitschriften: Archiv f. Eisenbahnen 107. — Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens 107.
- Eisenbau s. a. Eisenkonstruktionen, Hochbau, *Bleich* 125. — Eisen im Hochbau 108. — *Foerster* 108. — *Glaser* 112.
- Eisenbeton s. Beton.
- Eisenhüttenkunde s. Eisen, Hüttenkunde.
- Eisenkonstruktionen s. Eisenbau, Hochbau, Rahmenkonstruktionen.
- Elastizität s. Mechanik, techn.
- Elektrizität s. a. Elektrotechnik, Allg., *Benischke* 21. — *Vidmar* 22. — Handbuch d. Physik Bd. XII bis XV, 7. — Lehrbücher, *Eichenwald* 21. — *Pohl* 22. — *Thomälen* 22. — Elektrodynamik, *Frenkel* 21. — Elektronen u. Ionen-Ströme, *Zenneck* 22. — Feld, elektromagn., *Cohn* 21. — Wechselströme, *Arnold* 71. — Wellenmechanik, *Frenkel* 6.
- Elektrizitätswerke s. a. Elektrotechnik, Bau, *Klingenberg* 74.
- Bayernwerk, *Menge* 75.
- Elektr. Einrichtungen, *Titze* 78.
- Elektrizitätswirtschaft, engl., *B and* 73.
- Energie, -speicherung, *Musil* 76. — Spitzenkraft, *Krohne* 75. — versorgung, elektr., *Aron* 72. — i. Großstädten, *Krohne* 75. — Österreichs Energie-wirtschaft, *Orniy* 76.
- Gaswirtschaft, *Starke* 43.
- Großkraftversorgung, *Dehne* 73.
- Kraft- u. Wärmewirtschaft, *Reutinger-G.* 76.
- Kurzschlußströme, *Rüdenberg* 77.
- Lieferungsvertrag, *Niessen* 187.
- Rückstellungen, *Haas* 91. — *Jung* 91. — *Siegel* 188.
- Tariffragen, *Dettmar* 73. — *Nissel* 76.
- Versorgung mit Elektrizität, i. Landwirtsch., *Vietze* (2) 93. — Lieferungsges. Berlin, *Siegel* 188. — Sowjetrußlands, *Dettmar* 73. Verwaltung, *Berthold* 90, 183.
- Elektromagnete, *Jasse* 91.
- Elektromotoren s. Elektrotechnik: Motoren, elektr.
- Elektrostahl, *Sisco-K.* 137.
- Elektrotechnik, Allg., Arbeiten a. d. Inst. Aachen 90. — Arbeiten a. d. Inst. Karlsruhe 90. — *Benischke* 69. — *Cohn* 21. — Handbuch d. Physik Ed. XVII, 7. — *Hoerner* 70. — Jahrbuch der AEG 91. — *Kosack* 74. — *Krause-V.* 70. — *Lehmann* 70. — *Meyer* 70. — *Orlich* 81. — *Strecker* 71. — *Thomälen* 71. — *Vidmar* 71. — Wissenschaftl. Veröffentlichungen a. d. Siemens-Konzern 92/93.
- Akkumulatoren, *Bernbach* 72.
- Anlagen, Anleitung, *Miz & Genest* 82. — Erläuterungen, *Weber* 90. — Wegweiser, *Dttmar* 89.
- Aufgabensammlung, *Süchtling* 71. — *Vieweger* 71.
- Ausgleichsvorgänge, *Carson-O.* 69.
- Bahnen s. Bahnen, elektr.
- Beleuchtung, *Büchner* 86. — *Luckiesh-Lellek* 87. — *Voegel* 87.
- Betriebs-Chemie f. Elektrotechnik, *Jakobi* 70.
- Cos  $\varphi$ , *Groszinger* 73.
- Durchbruchfeldstärke, elektr., von Gasen, *Schumann* 88. — *Semenoff-Walther* 89.
- Elektromaschinen, *Linker* 75. — *Richter* 76.
- Elektronen- u. Ionen-Ströme, *Zenneck* 71.
- Fernmeldeanlagen, s. a. Telegraphie, Stromversorgung, *Harms* 74. — Fernmelde-wesen, Handwörterbuch 83.
- Förderanlagen, elektr., *Weyhausen-M.* 48.
- Geschichtliche Einzeldarstellungen 90/91.
- Gleichrichter, *Güntherschulze* 73. — *Quecksilberdampf-Müller* 75/76.
- Gleichstrom s. Motoren, elektr.
- Hochfrequenz, *Hund* 81. — *Ollendorff* 70.
- Hochspannung, Schalttechnik, *Vogelsang* 78. — Tagung Essen 74. — Technik, *Roth* 77. — Überströme, *Biermanns* 86. — Wanderwellen, *Bünder* 69.
- Hochvakuumtechnik, *Dushman* 90.
- Induktionsregler, *Schait* 78.
- Installation, v. *Gaisberg* 73.
- Isolierstoffe, *Benischke* 87. — *Bütemann* 87. — *Demuth* 87. — *Jung* 91. — *Siegel* 188.
- Porzellanfabrik Rosenthal 87/88. — *Retzow* 88. — *Schering* 88. — *Schwaiger* 88. — *Semenoff-Walther* 89. — *Sommerfeld* 89.
- Kabeltechnik, *Klein* 74.
- Kraftübertragung, Höchstspannungsstation Essen 74. — Kraftübertragungsleitungen Deutschlands 74. — *Kyser* 75. — *Menge* 75.
- Leitungen, *Kyser II* 75. — Be-leuchtung, *Herzog-P.* 86. — Erdschluß, *Oberdorfer* 76. — Erdströme, *Ollendorff* 70. — Gittermaste, *Taenzel* 78. — Kabeltechnik, *Klein* 86. — Selektivschutz, *Kesselring* 86. — Signal- u. Telephone-, *Beckmann* 82. — Theorie, *Grünholz* 86. — Überströme, *Biermanns* 86.
- Maschinenlehre, *Kummer* 79. — *Richter* 76. — *Schmid-V.* 78. — Wirkungsweise, *Vidmar* 78. — Zugförderung, *Sachs* 79. — *Seefehlner* 80.
- Messungen, *Aron* 80. — *Carson-O.* 80. — *Gruhn* 80/81. — Handbuch d. Physik Bd. XVI, 7. — *Jahn* 81. — *Linker* 81. — *Skirl* 82. — Hochfrequenz-mechanik, *Hund* 81. — *Ollendorff* 70. — Instru-mente, *Gruhn* 81. — Meß-wandler, *Goldstein* 80. — Prüfung 81. — Strom, phasenverschobene, *Falk* 80. — Verstärkermechanik, v. *Ardenne* 80. — Wechselstromkompensator, *Krukowski* 81. — Zähler, *Geldermann* 80. — *Jung* 81. — *Krukowski* 81. — *Möllinger* 81. — *Schmiedel* 82.
- Motoren, elektr., Allg., *Arnold IV.* 72. — *Aron* 72. — *Mel-ler* 75. — Ankerwicklungen, *Richter* 77. — Anlasser, *Jasse* 91. — Antriebe, *Lehmann* 70. — *Wist* 80. — Asynchron-, *Rummel* 77. — *Schait* 78. — Bahnmotoren, *Adler* 79. — *Kummer* 79. — Bau, *Vidmar* 78. — Drehstrom-, *Burger* 78. — *Heubach* 74. — *Ippen* 74. — *Sallinger* 77. — *Zabransky* 79. — Gleichstrommaschine, *Arnold* 72. — *Bolliger* 73. — *Dreyfus* 73. — *Gratian* 73. — *Meyer* 70. — *Richter* 76. — *Vieweger* 71. — Klein-, *Fein* 73. — Leistungsaufnahme, *Natalis* 70. — Querfeldmaschine, *Rosenberg* 77. — *Regler*, *Jasse* 91. — *Kyser II* 75. — Weichseldfeld-, *Benischke* 72.
- Normen und Leitsätze, *Apt* 89. — *Dettmar* 89. — *Uhlir* 89. — *Weber* 89. — f. elektr. Maschinen, *Nettel* 76.
- Operatorenrechnung, *Carson-O.* 69.
- Prüfämter, Bekanntmachungen 80.
- Radiotechnik s. Telegraphie, drahtlose.
- Relais, *Rüdenberg* 77. — steue-rungen, *Rüdenberg* 77.
- Schaltungen, *Kosack* 74. — *Mel-lyn* 36. — *Meyer* 75. —

- Rüdenberg* 77. — -anlagen, *Waltjen* 79.
- Selektivschutz, *Kesselring* 74.
- Spannungen in Gasen, *Schumann* 88.
- Telegraphie s. Telegraphie.
- Transformatoren, *Arnold II* 72. — *Aron* 72. — *Kyser I* 75. — *Vidmar* 78. — i. Betrieb, *Vidmar* 78.
- Ventile, *Güntherschulze* 73.
- Vollbahnlokomotiven, *Sachs* 79.
- Wechselstromtechnik, *Arnold I-V* 71/72. — *Casper* 90. — *Fraenckel* 69. — *Ring* 71. — *Skirl* 82. — *Vieweger* 71.
- Werkzeuge, *Fein* 73.
- Wirtschaftliches, *Dettmar* 73. — *Schneidermann* 92. — *Steiner* 92. — *Vietze* 93.
- Zähler s. Messungen.
- Zugförderung, *Sachs* 79. — *Seefehlner* 80.
- Zündapparate, *Kulebakin* 91.
- Zeitschriften: Archiv f. Elektrotechnik 93. — Elektrische Nachrichtentechnik 93. — *ETZ* 94.
- Elektrothermie, *Pirani* 148.
- Email, säurebeständiges, *Liebing* 165. — -fabrikation, *Stuckert* 168. — -rohmaterialien, *Grünwald* 167.
- Emulsionen, *Lange* 157.
- Erdöle s. a. Brennstoffe, Öle, flüss. Brennstoffe, *Schmitz* 157. — Feuerung, *Essich* 32. — Gewinnung, *Schneiders* 143. — *Schweiger* 144. — *Steiner*, 144. — Heizöl, *Davin* 156. — Kohlenwasserstofföle, *Holde* 157. — Naphthensäuren, *Budowski* 167. — Schmiermittel, *Ascherl* 155. — Schmieröle, Berichte des Versuchsfeldes IV, 48. — Untersuchungs-methoden, *Burstin* 156.
- Erfindungen s. a. Patentrewesen, *Meyer* 173. — *Müller-Liebenau* 174.
- Export s. Industrie, Maschinen-export.
- Fabrikbetrieb s. a. Buchführung, Kalkulation, Psychotechnik, Taylorsystem, Akkorde, *Peiseler* 61. Allg., *Dübel* 59. — *Gilbreth-R.* 59. — *Heidebroek* 60. — *Hennig* 60. — *Karsten* 60. — *Kent-Italiener* 60. — *Meyenberg* 61. — *Peiseler* 61. — *Sachsenberg* 61.
- Arbeitsverteilung und Terminwesen, i. Bauing., *Mayer* 60. — *Loewe & Co.*, *Lilienthal* 64.
- Betriebsorganisation i. Buchdruckereien, *Heilmayer* 60.
- Betriebsverrechnung, chem., *Hempelmann* 154.
- Buchführung s. a. Buchführung, *Lilienthal* 64. — i. Industr. Aktienges., *Porzig* 65.
- Nachkalkulation, *Mundstein* 64. — Werkstätten, *Levin* 64.
- Dampftrieb s. Dampftrieb, Gruppenfabrikation, -soz.-psychol. Forschg., *Lang-Heilpach* 67.
- Kontrolle, *Grull* 59.
- Kraftanlagen, s. a. Kraftwerke, *Barth* 33.
- Lohnwesen s. Lohn.
- Normung, *Biagosch* 59. — *Meyenberg* 60.
- Organisation, der Arbeit, *Gantl-M.* 59. — *Loewe & Co.*, *Lilienthal* 64. — *Steinthal* 67, 176. — Steuerung der Materialbewegung, *Ahlburg* 59.
- Reklame, *Friedlaender* (2) 184. — *Tipper-H.* 189. — d. Maschinenbaues, *Hanffstengel* 185.
- Selbstkostenberechnung, der Baumaschinen, *Garbotz* 130. — i. industr. Betriebe, *Beste* 62. — i. Fabrikbetrieb, *Hildebrandt* 63. — *Laschinski* 63/64. — *Lilienthal* 64. — *Meyenberg* 61. — i. Gießerei, *Brüsch* 63. — i. Maschinenbauanstalten, *Peiser* 64. — Metallgewerbe, *Pieschel* 64.
- Werkstatteinrichtung, *Rosenstock*, -soz.-psychol. Forschg. 67.
- Werkstatzrezepte, Werkstatb. Hft. 9, *Spitzer* 56.
- Wirtschaftsingenieur, *Prion* 61.
- Zeitschrift: Werkstattstechnik 58.
- Fabrikpflege, *Henseleit* 178. — Schriften, Gewerbehygiene, H. 15, 181. — *Wunderlich* 182.
- Fahrzeuge, Kraft-, s. Motorwagen.
- Farben, Farbenchemie, *Pierz-David* 159. — Pigmentfarben, *Curtis* 159. — Teerfarben, *Friedlaender* 159.
- Färberei s. a. Textilindustrie, Baumwollstrang-, *Eppendahl* 159. — Betriebspraxis, *Heermann* 160. — Praktikum, *Bräb* 158. — *Ruggli* 164. — Taschenbuch, *Gnehm-Muralt* 160. — Untersuchungen, *Heermann* 160.
- Farbstoffe, *Herzog*, Technologie III 161. — *Mayer* 163. — *Ruggli* 164. — *Trutwin* 164.
- Azofarbstoffe, *Brunner* 158.
- Fernrohres-Instrumente, Optik.
- Fernsprecher s. Telephonie.
- Festigkeitslehre s. Mechanik, techn.
- Fette s. a. Öle, *Holde* 157. — Analyse, *Grün* 156. — Chem. Betriebskontr. i. Industrie, *Dubowitz* 156. — Technologie, *Hefter* 156/57.
- Feuerungsanlagen s. a. Wärmelehre, techn., Bedienung, *Morgner* 32. — Betrieb, *Herberg* 32. — Dampf-kesselfeuerungen, *Lenhart* 29. — Heizöl, *Davin* 31. — Kohlenstaub-, *Bleibtreu* 31. — *Hinz* 32. — Kupolofen, *Irresberger*, Werkstatb. Hft. 10, 56. — Öl-, *Essich* 32. — Regelvorrichtungen, *Stein* 34. — Technik, *Seufert* 33. — Wärmeübertragung, *Ten Bosch* 33.
- Feuerschutz in Fabriken, *Reichel-Sander* 53.
- Filz- und Wattenherstellung, *Rohn* 163.
- Finanzwesen, Aufwertung, *Griebel* 175. — Erfolgsrechnung, *Müller-Bernhardt* 176. — Geld- u. Kapitalmarkt d. Schweiz, *Howeler* 175. — Getreidegeschäft, *Jöhlinger-H.* 175. — Goldkreditverkehr, Zeitfragen H. 4, *Mahl-Prion* 176. — wissenschaftl. Wirtschaftswiss., Leitf. Bd. 5, *Dalton-N.* 190. — Valutarisiken, *Ostertag* 176. — Währungsfallau-stabilisierung, *Beusch* 175.
- Flugtechniks. a. Luftfahrt, Aerodynamik, Abhandlungen 15. — *Gilles-Hopf-Kármán* 96. — *Kármán-Levi-Civita* 98. — *Tietjens-Praxdl* 96. — *Spiegel* 96. — *Wagner* 98.
- Fluglehre, v. *Mises* 95. — *Pöschl* 95.
- Flugzeuge, Baukunde, *Bader* 95. — Berechnung, v. *Mises* 95. — Stabilität, *Bryan-B.* 95.
- Luftschraubentheorie, *Glauret-H.* 95.
- Motoren, *Schanzer-B.* 96.
- Propeller, *Prandtl-Betz* 17.
- Segelflug, *Klemperer* 95.
- Statik, v. *Gries* 95.
- Strömungslehre, mathem., *Müller* 95.
- Tragflügeltheorie, *Glauret-H.* 95.
- Förderanlagen s. a. Hebeam-schinen. Allg., *Aumund* 46. — v. *Hanffstengel* (2) 47. — *Michenfelder* 47. — *Müller* 47.
- Aufzugsanlagen, *Genrich-M.* 46.
- Bahnen, Eisenbahntechnik der Gegenwart IV, 100.
- Dampfördermaschine, Bergwerksmaschinen III, 141.
- Drahtseilbahnen, *Stephan* 48. elektr., *Weyhausen-M.* 48.
- i. d. Erdölindustrie, *Steiner* 144.
- Kleinförderwesen d. Elektrokarren 47.
- Krane, *Hanffstengel* 47. — *Meres* 47. — *Michenfelder* 47.
- f. Massengüter, v. *Hanffstengel* 47.
- Schachtförderseile, *Wyszomirski* 48.
- Schachtförderung, Bergwerksmaschinen III, 141.
- i. Seehafen, *Foerster* 97.
- Streckenförderung, Bergwerksmaschinen VI, 141.
- Transportwesen im Ruhrgebiet, *Adolph* 141.
- Frachtwesen, s. a. Eisenbahnwesen, Seefrachttarif, *Giese* 97.

- Fräseri** s. a. Dreherei, Metallbearbeitung, Werkzeugmaschinen, Bohrkegel, Berichte d. Versuchsfeldes III, 48. — Dorne, Berichte d. Versuchsfeldes III, 48. — Fräser als Rechner, *Busch* 50. — Handbuch, *Jurthe-M.* 51. — Konstruktion u. Herstellung der Fräser, Werkstattbücher, H. 22, *Zieting* 57.
- Fürsorge** s. a. Gewerbehygiene, *Muthesius* 179. — Zeitschrift für Gesundheitsverwaltung u. fürsorge 183.
- Futerkonservierung**, elektr., *Vietze* 93.
- Galyanotechnik**, *Michel* 135. — *Pfanhauser* 135.
- Garagen**, Bau u. Planung, *Koch* 127.
- Garn**, Verarbeitung, *Rohn* 163.
- Gase** s. a. Wärmelehre, techn., *Schüle* 20. — *Seufert* 20. — *Wittenbauer* 12.
- Gaserzeuger**, *Trenkler* 31.
- Gasmaschinen**, Verbrennungsmaschinen.
- Gasturbinen**, *Ostertag* 19. — *Stodola* 37.
- Gaswirtschaft**, *Starke* 43.
- Gaufrage**, *Kleinewefers* 168.
- Gebläse** s. a. Kompressoren, Kolben, Einzelkonstr. II, 26. — Turbo-, *Eck-K.* 45.
- Gebührenordnung** f. Architekten, Gartenarchitekten, Ingenieure, Landmesser 173. — für Sachverständige, *Perte-witz* 174.
- Gemeinwerk u. Planwerk**, Soz. psycholog. Forschgn., *Hell-pach* 67.
- Generatoren** s. Gaserzeuger.
- Geologie** für Ingenieure, *Ingenieur-geologie* 121, 127.
- Geometrie** s. Mathematik.
- Gerberei**, Allgem., *Grasser* 166. — *Reubig* 167. — *Tuma* 167. — Chemie, *Freudenberg* 166. — Chrom-, *Jettmar* 166. — *Lamb-M.* 166. — *Sommer* 167. — Eisengerbung, *Jettmar* 166. — Gerbextrakt, *Paulonitsch* 167. — Gerbmittelanalyse, *Kubelka-N.* 166. — Gerbstoffversorgung, *Belträge*, *Pollak* 166. — Rohmaterialien, *Grasser* 166.
- Geschichtliches** s. a. Biographisches u. S. 191 Geschenkerwerke, Alchemie, *Lagercrantz* 193. — v. *Lippmann* 193. — Chem. Technik, *Fester* 192. — Chemie, *Graebe* 192. — *Ruska* 194. — Einzeldarstellungen aus Elektrotechnik 191. — Eisen-drahtindustrie, *Döhner* 191. — Entwicklungsgrundzüge d. Metallbearbeitungstechnik, *Buzbaum* 191. — Feile, *Betechnik*, *Müller* 47. — Kranbuch, *Meves* 47. — Lastenbewegung, *Schoenecker* 48. —
- d. Physik**, Handbuch Bd. I, 6. — *Telephon*, *Roith* 193. — *Wismut*, v. *Lippmann* 193. — *Zucker*, v. *Lippmann* 193.
- Gesetze**, techn., *Lkow* 127.
- Gesteinkunde**, techn., *Stiny* 144.
- Getreide**, Geschäft, *Jöhlinger* 175. — Prober, *Tafel* 173.
- Getriebe**, *Grübler* 10. — *Herrmann* 26. — *Süberkrüb* 12. — *Thiering* 12.
- Gewerbehygiene** s. a. Unfallverhütung, Beihefte zum Zentralblatt 7—18, 177/78. — *Chajes* 178. — Lärm-Merkblatt 179. — Schriften a. d. Gesamtgebiet 1—28, 179/82. — Zeitschr.: Archiv f. Gewerbepathologie u. -hygiene 182. — Zentralblatt 183.
- Gewerkrankheiten** s. Gewerbehygiene.
- Gewinde**, *Bernat* 49. — *Mahr* 52. — Toleranzen, *Bernat-S.* 25. — *Mütze* 27.
- Gießerei** s. a. Hüttenkunde, Allg., *Geiger* 146. — *Irresberger* 147. — *Osann* 148. — Blöcke, *Brearley-R.* 145. — Elektroahl, *Sisco-K.* 149. — *Grauguß*, *Piwowsky* 135, 148. — *Kokillen*, *Brearley-R.* 145. — f. Maschineningenieure, Schriften d. Arbeitsgemeinschaft VI, *Lischka* 55, 147. — Selbstkostenberechnung *Brütsch* 145. — *Spritzguß*, *Frommer* 146. — *Stahl*, u. *Temperguß*, *Kohny* 147. — *Temperguß*, *Schütz-S.* 149.
- Gleichstrommaschine** s. Elektrotechnik: Motoren, elektr.
- Glycerin**, *Deite* 156.
- Gutaachterwesen**, *Perte-witz* 174.
- Güterverkehrs**, Verkehrsfragen
- Hafenbau** s. Schiffbau, Wasserbau.
- Handel** s. a. Fabrikbetrieb, Absatztechnik, *Schnudenhaus* 188. — Getreidegeschäft, *Jöhlinger* 175. — Kaufvertrag, *Bouffier* 184. — Rußlandgeschäft, *Deutsch* 184. — Schrotthandel, *Klinger* 185. — Verkaufs- u. Lagerverfahren, amerikanische, *Witte* 190. — Warenhausorganisation, moderne, *Mazer-Neisser* 60.
- Härtetechnik** s. a. Werkzeuge, Werkzeugstähle, *Schiefer-G.* 54. — Einsatzhärtung, *Brearley-S.* 49. — Werkstattbücher, Heft 7 u. 8, *Simon* 56.
- Harze**, Analyse, *Dieterich-S.* 156.
- Haushaltführung**, rationelle, *Frederick-W.* 192.
- Hebemaschinen** s. a. Förderanlagen, Anlagen, *Michenfelder* 47. — Aufzug m. Treibselbenantrieb, *Hyman-H.* 47. — Aufzugbau, *Paetzold* 47. — Hebeteknik, *Müller* 47. — Kranbuch, *Meves* 47. — Lastenbewegung, *Schoenecker* 48. —

- Lehrbuch, *Aumund* 46. — für Massengüter, v. *Hanfstengel* 47. — Sperrwerke u. Bremsen, Einzelkonstr. VII, 26.
- Heilung** s. a. Feuerungsanlagen, *Buff* 67. — *Bugge-K.* 67/68. — *Esser-K.* 68. — *Gröber* 68. — *Hottinger-G.* 68. — *Rietschel-G.* 69. — *Ten Bosch* 39. — f. Lokomotiven, Eisenbahntechnik d. Gegenwart I, 199. — *Fasold* 101. — Schornsteine, *Döring* 68. — Schule, *Morgner* 32.
- Hochhaus** s. a. Architektur, Bauwesen, Beton, Eisenkonstruktionen, Holzkonstruktionen, Allg., *Schindler* 123. — *Tischer* 128/29. — Bericht über II. Internat. Tag. 125. — Eisenkonstr., *Blech* 125. — Eisen i. Hochbau 126. — Eisenbahnhochbau, Handb. f. Baving, Teil II, 6. Bd., *Cornelius* 109. — Entwerfen, *Tischer* 128/29. — Festpunkte, *Suler* 119. — Geschößgroßbau, *Spiegel* 115. — Holzbauten, *Bronneck* 126. — *Gesteschi* 127. — *Kersten* 127. — Holzkonstruktionen, *Böhm* 125. — Knickfestigkeit, *Mayer* 113. — Konstruieren, *Beyer-L.* 125. — Preisermittlung u. Veranschlagen, *Bazak-B.* 125. — Repetitorium, *Foerster* 126. — Stockwerkrahmen, *Fritsche* 112. — Stöb-wirkungen, *Söllner* 104.
- Holz** als Baustoff, *Baumann-L.* 125. — Destillation, *Bunbury-E.* 167. — *Hawley-S.* 168. — *Klar* 168. — für Eisenbahnen, Eisenbahntechnik d. Gegenwart V, 101. — Konservierung, *Mahlke-T.* 137. — Sägewerk, *Bravns-hirn* 126. — Verkohlung, *Klar* 168.
- Holzbearbeitungsmaschinen**, *Gilrath* 150. — *Braunshirn* 150.
- Holzkonstruktionen**, *Böhm* 125. — Holzbauten, *Baumann-L.* 125. — *Bronneck* 126. — *Gesteschi* 127. — *Kersten* 127. — *Seitz* 128. — Querschnittsbemessung von Holzbalken, *Ilkove* 127. — Zimmermeister, *Baudouin* 125.
- Hüttenkunde** s. a. Bergbau, Eisen, Gießerei, Allg., Leitfaden f. Maschinentech., *Sauer* 148. — Chemie u. Physik f. Bergschulen, *Winter* 145. — Technologie, *Pock-randt* 148. — Chemiker-Kalender 149. — Berechnungen, *Richards-N.* 148. — Drehstromofen, *Wotschke* 149. — Eisen, *Oberhofer* 148. — Eisenhüttenwesen, Handbuch 146.
- Eisen-Kohlenstoff-Legierungen**, *Hejn-W.* 147.
- Elektrostahl**, *Sisco-K.* 149.
- Elektrothermie**, *Pivani* 148.
- Erze**, ihre Verhüttung, *Hentze* 147.
- Gichtgasreinigung**, *Euler* 145.
- Gießerei**, *Brearley-R.* 145. — *Geiger* 146. — *Irresberger* 147. — *Kohny* 147. — *Edelguß*, *Mayersberg* 148. — *Grauguß*, *Piwowsky* 148. — Herd-Ofenprozeß, *Dichmann* 145. — Laboratorien, *Osann* 148. — f. Maschineng., *Lischka* 147. — *Spritzguß*, *Frommer* 146. — *Temperguß*, *Schütz-S.* 149.
- Guß Eisen**, *Mehrtens* 148.
- Kochchemie**, *Simmersbach-S.* 149.
- Konverter-Frischprozeß**, *Folkerts* 145.
- Kupolofen**, *Irresberger* 147.
- Metalle**, Edelmetalle, *Laatsch* 147. — *Hilfsbuch* f. Metall-techniker, *Buchner* 132. — Lehrbuch, *Czochralski* 132. — *Sauerwald* 136.
- Mineralienbestimmung**, *Fedorowski* 145.
- Modelle** für Formerei, *Brobeck* 145.
- Prüfung**, *Bauer-D.* 131. — *Krug* 147. — *Vita-M.* 149.
- Psychotechn.** Untersuch. v. Gießereifacharb., *Büttmann* 145.
- Selbstkostenberechnung**, *Brütsch* 145.
- Stahl**, *Geiger* 146. — *Irresberger* 147. — *Kohny* 147.
- Verhüttung** von Erzen u. Hüttenprodukten, *Hentze* 147.
- Walzwerkwesen**, Handbuch 146.
- Hydraulik** s. a. Mechanik, techn., *Allievi-D.* 16. — *Bánki* 16. — *Forchheimer* 120. — *Koch* 16. — *Laudien* 10. — *Ott* 17. — *Poebing* 17. — *Pöschl* 17. — *Prandtl-Betz* 17. — *Prásil* 17. — *Sonnek* 41. — *Staus* 17/18. — *Streck* 18. — *Angewandte*, *Bundschu* 16. — *Druckrohrleitungen*, *Hruschka* 16. — Kulturtechn. Wasserbau, Handb. f. Baving, Teil III, 7. Bd., *Krüger* 110. — Strömende Flüssigkeitsmengen, *Poebing* 123. — *Strömungsenergie*, *Wagner* 18. — *Widerstandsmessungen* an umströmten Zylindern, *Eisner* 16.
- Hydrologie**, *Prinz* 123.
- Indikator**, *Staus* 171.
- Industrie**, Absatztechnik, amerikanische, *Schnudenhaus* 188. — Betriebswirtschaft, *Heidebroek* 60. — *Hennig* 60. — *Moral* 61. — Berliner Maschinen-Industrie, *Doogs* 184. — Chemische Groß-, Be-

- triebsverrechnung, *Hempelmann* 154. — Eisenindustrie d. Vereinigt. St. v. Nordamerika, *Koppenberg* 185. — Elektrizitätsversorg. Sowjetrußlands, *Detmar* 184. — Kapital u. Arbeit, *Haller* 185. — *Kartelle*, *Müllensiefen* 187. — *Konzern*, *Bernhard* 183. — *Lieferpreise* f. elektr. Arbeit, *Ludewig* 186. — *Maschinenexport*, *Reuter* 188. — *Thiemann* 189. — deutsche Maschinenindustrie, *Kruspi* 185. — *Monopolistische Tendenzen*, *Cassel* 184. — *Tarifgestaltung* der Elektrizitätswerke, *Nissel* 187. — *Technik* des Rußlandgeschäftes, *Deutsch* 184. — *Volkswirtschaftl. Wörterbuch*, *Price* 188. *Warenzeichen*, *Ulmer* 189. — *Zollabbau* u. europ. Wirtschaftsbündnis 190. — *Zeitschrift* f. Nationalökonomie 190.
- Installation** s. a. Elektrotechnik.
- Instrumente** s. a. Apparate, Elektrotechnik, Messungen, *Optik*, *Aräometrie*, *Domke-R.* 172. — *Binokulare*, *Rohr* 171. — *Fernrohre*, *Entfernungsmesser*, *König* 171. — *Mikroskopie*, *Hager-T.* 170. — *Mayer* 171. — *Waagen*, *Zingler* 171. — *Zeitschr.* f. Instr.-Kunde 172.
- Isolierung** s. Elektrotechnik: Isolierstoffe.
- IS-Tafeln**, *Banlin* 18. — *Mollier* 19. — *Ostertag* 19. — *Stodola* 21, 37.
- Ix-Tafeln**, *Grubenmann* 18.
- Kabeltechnik** s. a. Elektrotechnik, *Klein* 74.
- Kalender**, *Chemiker* 195.
- Kalkulation**, i. Baubetriebe, *Eckert* 130. — *Ilkow* 130. — *Kundigraber* 130. — *Ritter* 130. — in Gießerei, *Brütsch* 145. — b. Handschmiedeformung, *Preuß* 53. — *Industrielle Kostenberechnung*, *Zeitfr. H. 3*, *Bergmeir* 176. — *Beste* 62, 176. — *Konorski* 63. — *Zeitfr. H. 8*, *Müller-B.* 176. — *Priser* 64, 176. — in Maschinen- und Metallwarenfabriken, *Pieschel* 64. — *Mathem.* Untersuchungen, *Becker-Plaut-Runge* 62. — *Hildebrandt* 63. — *Nachkalkulation* in Maschinenfabriken, *Mundstein* 64. — *Platzkostenberechnung*, *Kritzer* 63, 176. — *Vorkalkulation*, von Bearbeitungszeiten, Schriften d. Arbeitsgemeinschaft II, *Hegner* 54/55. — im Maschinenbau, *Hellmuth-W.* 63. — *Kresta-K.* 63. — *Zeitkalk.*, *Auerswald* 62. — *Peiser* 61.
- Kältemaschinen**, *Hirsch* 68. — *Ostertag* 69. — *Absorptions*, *Merkel-B.* 19. — *Haushalt*, *Plank* 69.
- Kältesäure** Prioformwerke 69. — i. d. Industrie, *Cammerer* 68. — *Grünzweig* u. H. 68.
- Kautschuk**, *Harries* 168. — *Luff-S.* 168.
- Keramik**, *Granger* 167. — *Robstoffe*, *Niederleuthner* 135.
- Kieselsäure**, *Kausch* 157, 173.
- Kinematik**, *Christmann-B.* 9. — *Federhofer* 10. — *Grübler* 10. — *Reuleaux*, *Weibe* 194.
- Kino**, Leitfaden f. Operateure, *Schrott* 171.
- Kleinbahnen** s. Bahnen, elektr., Eisenbahnenwesen: Kleinbahnen.
- Kohle**, Bedeutung als Energiequelle, *Gerbel* 184.
- Koks-Chemie** s. a. Hüttenkunde, *Simmersbach-S.* 149.
- Kolbenkompressoren** s. Kompressoren.
- Kompressoren**, *Entropie*, *Ostertag* 46. — *Kältemaschinen*, *Hirsch* 45. — *Merkel-B.* 45. — *Ostertag* 45. — *Plank* 46. — *Kolben- und Turbo*-, *Eck-K.* 45. — *Ostertag* 46. — *Leistungsregelung*, *Walther* 46. — *Thermodynamik*, *Hinz* 45. — *Ventilatoren*, *Gronwald* 46. — *Wiesmann* 46.
- Kondensation** s. a. Wärmelehre, techn., *Hausbrand* 165. — *Hoefer* 35.
- Krackverfahren**, *Sodlaczek* 157.
- Kraftanlagen** s. a. Elektrizitätswerke, Kraftwerke, Wahl von, *Barth* 33.
- Kraftmaschinen** s. a. Dampftrieb, Dampfmaschinen, Dampfturbinen, IS-Tafel, Ix-Tafel, Schwingungslehre, Verbrennungsmaschinen; *Regelvorgang*, *Tolle* 37. — *Watzinger-H.* 37.
- Kraftübertragung** s. Elektrotechnik.
- Kraftwerke** s. a. Elektrizitätswerke, Bayernwerk, *Menge* 75. — *Gaswirtschaft*, *Starke* 43. — *Großkraftversorgung*, *Dehne* 73. — *Österreich* Energiewirtschaft, *Ornig* 76. — *Torf*, *Bartel* 41. — *Wasser-Ludin* 40.
- Krananlagen** s. Förderanlagen, Hebemaschinen.
- Krankenhausbau** 190.
- Kreiselpumpen** s. Pumpen.
- Kühlanlagen** s. a. Kältemaschinen, *Grubenmann* 68. — *Hausbrand* 68.
- Kunstseide** s. Seide.
- Kuppelungen** bei Eisenbahnen, Eisenbahntechnik der Gegenwart I, 199.
- Lager**, Wälz-, Kugel- u. Rollenlager, *Behr* 25. — *Einzelkonstr.* IV, 26. — *Stelzrecht* 27. — *Ten Bosch* H. 3, 28.

Landmaschinen, Kühne 35, 36.  
 Lederfabrikation s. a. Gerberei,  
 Allg., Lamb-M. 167. — Reubig  
 167. — Tuma 167. — Chemie,  
 Wilson 167. — Färberei und  
 Zuriht., Lamb.-J. 166. —  
 Mechan. Schuhfabr., Schrei-  
 ber 167. — Physik.-chem.  
 Grundlagen, Kostin 166. —  
 Verzeichnis d. Mitglieder des  
 Intern. Vereins Ind. Leder-Ind.-  
 Chemiker 167.  
 Legierungen, Bauer-Hansen 131.  
 — Buchner 132. — Heyn-W.  
 133. — Schimmel 136. —  
 Wagner 131. — Werkstatt-  
 bücher; Hinzmann 58. —  
 magnetische, Messing-K.  
 150.  
 Lehrlingswesen, Schwarz 101.  
 Leitungen, elektr., s. Elektro-  
 technik: Leitungen.  
 Licht, Handbuch d. Physik Bd.  
 XIX—XXI, 7. — Lückesh-  
 Lellek 60. — -technik, Voege  
 87.  
 Lichtanlagen s. Beleuchtung.  
 Lignin, Fuchs 160.  
 Lohnfragen s. a. Fabrikbetrieb,  
 Gewinnbeteiligung, Feilchen-  
 feld 178. — Lippert 179. —  
 Wendlandt 182. — Lohn-  
 steuer, Rinner 179. — Ta-  
 belien, Santz 65. — Serie 65.  
 Tariflohnsystem, Feige 178.  
 Lokomotiven s. a. Eisenbahn-  
 wesen, Allg., Bauer-S. 101. —  
 Eisenbahntechnik d. Gegen-  
 wart I, 1 99. — Garbe 101/102.  
 — Ulrich 102. — Antriebe,  
 Wist 103. — Dampflokomo-  
 tiv entwicklungs-geschicht-  
 licher Darstellung, Jahn 102.  
 — Diesellokomotiven, Bauer  
 101. — Fahrten, Brosius-  
 K. 101. — Getriebe, Süßkrüb  
 102. — Heißdampf-, Eisen-  
 bahntechnik I/1: Brückmann  
 102. — Garbe 102. — Hilfs-  
 buch f. Heizer, Fassold 101.  
 — Kessel, Brosius-K. 101. —  
 Lokomotiv - Ingenieurs - Ta-  
 schenbuch 102. — Maschine  
 und Wagen, Brosius-K. 101.  
 — Schule des Lokomotiv-  
 führers, Brosius-K. 101. —  
 Vollbahnlokomotiven, elektr.,  
 Sachs 102.  
 Luftfahrt s. a. Aerodynamik,  
 Flugtechnik, Druckvertei-  
 lung an Luftschiffkörpern,  
 Abhandl. a. d. Aerodyn. In-  
 stitut 6. Heft, 15. — Starr-  
 luftschiffe, Schwengler 96.  
 Luftschiff s. Luftfahrt.  
 Luftschiffbau, Schwengler 96.  
 Lüftung s. a. Heizung, Anlagen,  
 Holtzinger-G. 68. — Rietschel  
 -G. 69. — Eisenbahnen, Eisen-  
 bahntechnik d. Gegenwart I,  
 99. — Ventilatoren, Gron-  
 wald 68. — Wisemann 69.  
 Malzextrakte, Weichherz 169.  
 Markscheidewesen s. a. Berg-  
 bau, Messungen, Hornoch

143. — Mintrop 143. —  
 Schulte-L. 144. — Wislki 145.  
 Maschinenbau s. a. Fabrikbe-  
 trieb, Geschichtliches, Ma-  
 schinentelle, ferner unt.  
 Spezialgebieten: Dampfkess-  
 el, Dampfmaschinen usw.,  
 sow. Kap. II, S. 22ff.  
 Einführende u. zusammenfas-  
 sende Werke, Hanfstengel  
 22. — Winkel-Laufer 23/24.  
 — Aufgaben, Sicking 23.  
 — Bankunde f. Maschinen-  
 techn., Geusen 22. — Stark-  
 Schmidt 23. — Betriebs-  
 Chemie für Maschinenbau u.  
 Elektrotechn., Jakobi 23. —  
 Graph. Darstellung, Leuckert-  
 Hiller 23. — Hilfsbuch, Frey-  
 tag 22. — Maschinenkunde,  
 Weihe 23. — Praktikanten-  
 ausbildung, Zur Nedden —  
 von Renesse 24. — Taschen-  
 buch, Dubbel 22. — Tech-  
 nologie, Pockrandt 23.  
 Maschinenbuchhaltung, Grüner  
 63, 185.  
 Maschinenelemente s. a. Ma-  
 schinentelle, Krause 27. —  
 Leuckert-Hiller 27. — Röt-  
 scher 27. — Ten Bosch 28.  
 — Elemente d. Dampf-turb.,  
 Einzelkonstr. X, Karrass 26.  
 Maschinenkunde, Handb. f. f.  
 Bauing., Tl. I, 3. Bd., Weihe  
 109.  
 Maschinenteile s. a. Lager,  
 Austauschbau, Schriften dt.  
 Betriebsing. I, Kienle 54. —  
 Bauteile der Dampfturbinen,  
 Einzelkonstr. a. d. Ma-  
 schinenbau X, Karrass 26.  
 — Bearbeitung, Hoeltje 26.  
 — Bearbeitungszeit, Volk  
 28. — Blattfedern, Sanders-  
 Ceccerle 27. — Blechab-  
 wicklungen, Jaschke 27.  
 — Evolventen-Stirnradge-  
 triebe, Herrmann 26. — Evol-  
 ventenverzahnung, Theoreti-  
 sche Untersuchungen H. J.,  
 Friedrich 28. — Getriebe 25.  
 — Herrmann 26. — Süßkrüb  
 27. — Gewinde, Bernat 25. —  
 Gewindetoleranzen, Bernat,  
 25. — Mütze 27. — Indika-  
 tor, Staus 171. — Kegeldr-  
 abmessungen, Golliasch 26.  
 — Keil, Schraube, Niet, Leuckert-  
 Hiller 27. — Kolben,  
 Einzelkonstr. a. d. Maschi-  
 nenbau II, Volk-Eckardt 26.  
 — Kugellager, Behr 25. —  
 Kurbelwellen, Gessner 26. —  
 Riementheorie, Schulze-P. 27.  
 — Rotierende Scheiben und  
 Ringe, Donath 25. — Satz-  
 räderverzahnung, Krüger 27.  
 — Schmiertechnik, Falz 26.  
 — Schraubverbindung,  
 Mütze 27. — Schubstangen,  
 Einzelkonstr. VI, Frey 26. —  
 Sperrwerke und Bremsen,  
 Einzelkonstr. VII, Hänchen  
 26. — Teilkopfarbeiten,  
 Werkstattbücher, Heft 6,

Pockrandt 56. — Wälzlager,  
 Einzelkonstr. IV, Behr-Gohlke-  
 Ahrens 26. — Stielrecht 27.  
 — Werkstattbücher, H. 29,  
 Behr 57. — Werkzeuge der  
 Drehbänke, Kelle 26. —  
 Zahnräder, Einzelkonstr. III,  
 V, Schiebel 26. — Hönicke  
 26. — Untersuchungen, Theor.,  
 H. 1, Friedrich 28. — Zyl-  
 nder, Einzelkonstr. I, Frey 25.  
 Maschinenzichnen, Adressen. —  
 Werkstattbücher Heft 3,  
 Frangenheim 56. — Schif-  
 bautechn., Lienau 98. —  
 Skizzieren, Keiser 24. —  
 Volk 24. — Zeichnen, Apel-  
 F. 24. — Keiser 24. —  
 Leuckert-Hiller 24. — Riedler  
 24. — Sauer 24. — Volk 24.  
 — Zur Meccade-W. 25.  
 Maschinenschule, Monner 36.  
 Masut, Davin-B. 31.  
 Maße a. Eichwesen.  
 Materialkunde und -prüfung,  
 Allg., mit Röntgenstrahlen,  
 Glocker 133.  
 Baustahl, Kommerell 134.  
 Baustoffe, feuerfeste, Wernicke  
 138.  
 Beton, Behke 132. — Graf 133.  
 Grün 118.  
 Dampfkessel, Hönigsberg 134.  
 — Meerbach 134. — Sumper  
 137. — Ulrich 137. — Wider-  
 standsfähigkeit 138.  
 Dampfturbinen, Krüger 134. —  
 Lasche-K. 134.  
 Eisen, Brearley-S. 132. — Ober-  
 hoffer 135. — Preuß-B. 136.  
 — Analyse, Bauer-D. 131. —  
 Guß, Mehrtens 134. — Edel-  
 guß, Meyersberg 134.  
 Eisen-Kohlenstoff-Legierun-  
 gen, Heyn-W. 133.  
 Emalfabrikation, Grünwald  
 133. — Stuckert 137.  
 Erdöle, Burstin 132.  
 Festigkeit elektrisch geschweiß-  
 ter Hohlkörper, Höhn 134.  
 Festigkeitsprüfung, Föppl-  
 Becker-Heydekampff 132. —  
 Graf 133. — Nádai 135. —  
 Riebensuhm-T. 136. — Schul-  
 ze-V. 136.  
 Formstoffe der Eisen- und  
 Stahlgießerei, Irresberger 134.  
 Hartmessung, Bauer-M. 131.  
 Holz, Hawley-S. 168. — Mahlke-  
 T. 137.  
 Isolierstoffe, Demuth 87. —  
 Retzow 136. — Schering 136.  
 Kautschuk, Luff-S. 163.  
 Keramische Massen, Nieder-  
 leutner 135.  
 Konstruktionsmaterial, Bach-  
 B. 131.  
 Kugeldruckprobe, Döhmer 132.  
 Maschinenbau, Hönigsberg 134.  
 — Martens 134. — Wauer-  
 niök 137.  
 Mechanik plastisch-deforma-  
 biler Körper, Unckel 137.  
 Metalle, Buchner 132. — Czoch-  
 ralski-W. 132. — Jaatsch  
 134. — Martens II 134. —

Michel 135. — Sauerwald  
 136. — Färbung, Krause 134.  
 — Kupferlegierungen, ihre  
 Metallographie, Schimmel  
 136. — Kupfer-Zinklegierun-  
 gen, Bauer-Hansen 131.  
 — Leichtmetallegerierungen,  
 Wagner 131. — Galvano-  
 technik, Pfanhauser 135.  
 Papier, Herzberg 133.  
 Schmiermittel, Ascher 131.  
 Schrotterverwendung, Klinger  
 134.  
 Sika-Dichtungen und -Ver-  
 putzen, Briz 132. — Ros 136.  
 Stahl, Alterung, Weber 138. —  
 Analyse, Bauer-D. 131. —  
 Edelstähle, Goerisch 133. —  
 Ramatz 136. — Einsatzhär-  
 tung, Brearley-S. 132. —  
 Elektro-, Sisco-K. 137. —  
 Konstruktionsstähle, Schäfer  
 136. — Rostfreie, Mony-  
 peony-S. 135. — Werkzeug-  
 stähle, Brearley-S. 132.  
 Verchromung, Pfanhauser 135.  
 Verzinke, Badik 131.  
 Zement, Grün 118.  
 Zeitschriften: Mitteilungen a.  
 d. Forschungsinst. der  
 Vereinigte Stahlwerke A.-G.  
 Dortmund 138. — Mittei-  
 lungen der deutschen Ma-  
 terialprüfungsanstalten 138  
 bis 141. — Mitteilungen des  
 Staatl. Techn. Versuchsamtes  
 141.  
 Mathematik,  
 Algebra, Egerer 2. — Klein 3.  
 — Meyer 3. — Weickert-St. 5.  
 Allg., Lehrbuch, Egerer 2. —  
 Klein 3. — Tündering 4. —  
 Wicke 5. — Prakt. Maschi-  
 nenrechnen, Weickert-St. 5.  
 Differential- u. Integral-Rechn-  
 ung, Courant 1. — Egerer 2.  
 — Walther 4. — Wicke 5.  
 Differentialgleichg., Bieberbach  
 1. — Egerer 2. — Hort 2. —  
 i. Baustatik, Bleich-M. 1. —  
 b. Stockwerkrahmen, Fritsche  
 112.  
 Differenzenrechnung, Nörlund 4.  
 Dynamik, analytische, der  
 Punkte, Whittaker 5.  
 Elementarmathematik vom  
 höheren Standpunkt, Klein 3.  
 Geometrie, Klein 3. — analyt.,  
 Egerer 2. — Heß 2. — darst.,  
 Eckhart 1. — Großmann 2. —  
 Keiser 2. — Ludwig 3. —  
 Schefers 4. — Schoenflies 4.  
 — Planimetrie, Heß 2. —  
 Weickert-St. 5. — Stereo-  
 metrie, Weickert-St. 5. —  
 Trigonometrie, Heß 2. —  
 Weickert-St. 5.  
 Hilfsmittel d. Physik, Hand-  
 buch d. Physik Bd. III, C.  
 — Madelung 3.  
 Kreis- u. Hyperbelfunktionen,  
 Hayashi 2.  
 Kurven, period., Zipperer 13.  
 Nomographie, Konorski 3. —  
 Laemann 3. — Schuerdt 4.  
 — Werkmeister 5.  
 1100. 3. 30.

Potentialtheorie, Kellogg 3.  
 Präzisionsmathematik, Klein 3.  
 Rechnen, numerisches, Runge-  
 K. 4.  
 Reihen, unendliche, Knopp 3.  
 Schwingungslehre, mathemati-  
 sche, Schneider 4.  
 Statistik, mathem., Becker-  
 Pfau-Runge 1.  
 Strömungslehre, mathemat.,  
 Müller 4.  
 Tabellen, Hayashi 2. — Lan-  
 dolt-Börnstein 8/9.  
 Zahlentafeln, Logarithmen, Se-  
 miller 4. — mathematisch-  
 technische, Bohde-Freyberg-  
 Geusen 1.  
 Zeitschriften: Mathematische  
 Annalen 5. — Mathematische  
 Zeitschrift 5.  
 Mechanik, techn.  
 Allg. u. Lehrbücher, Autenrieth-  
 E. 9. — Egerer 10. — Föppl  
 9. — Grubler 10. — Hand-  
 bibl. f. Bauing., Teil I, 2. Bd.,  
 Rabbow 11, 109. — Handbuch  
 d. Phys. Bd. V—VII, 6. —  
 Hanfstengel 10. — Laudien  
 10. — Lorenz 11. — Love-P.  
 11. — Mawrcks 11. — Pöschl  
 11. — Vogdt 12. — Weickert-  
 St. 12. — Wittenbauer 12. —  
 Maschineningenieur, Stephan  
 11.  
 Ballistik, Cranz 9. — Hänert 10.  
 Bewegungslehre, Christmann-B.  
 9. — Federhofer 10. — Grub-  
 ler 10. — Stephan 11. —  
 Weihe 194. — Getriebe,  
 Grubler 10. — Süßkrüb 12.  
 — Thiering 12.  
 Dynamik, Grubler 10. — Lau-  
 dien 10. — Graphische,  
 Wittenbauer 12.  
 Festigkeitslehre, Bach-B. 13, 14.  
 — Graf 14. — Kammüller 14.  
 — Nádai 14. — Swain-  
 Mehmel 14. — Ten Bosch  
 28. — Timoshenko-Lessels 14.  
 — Wehnert 14. — Weickert-S.  
 12. — Werkstattbücher, H. 20,  
 Winkel 57. — Winkel 15. —  
 — Aufgaben, Wittenbauer 15.  
 — i. Hochbau, Foerster 126.  
 Fluglehre, v. Mises 17.  
 Hydrodynamik, Allievi-D. 16. —  
 Gilles-Hopf-v. Kármán 18. —  
 Kármán-Levi-Civita 18. —  
 Koch 16. — Prandtl-Betz 17.  
 — Prásl 17. — Wagner 18. —  
 Aufgaben, Wittenbauer 18. —  
 Hydromechanik, Lichtenstein  
 17.  
 Schwingungslehre, Föppl 12. —  
 Geiger 13. — Hort 13. —  
 Lehr 13. — Zipperer 13. —  
 Math., Schneider 13. — Dreh-  
 schwingungen, Holzer 13. —  
 Wylder 13.  
 Statik, Autenrieth-E. 9. —  
 Bleich 111. — Bleich-M. 111.  
 — Buchholz 111. — Burg-  
 dorfer 116. — Foerster 126. —  
 Geusen 112. — Grubler 10. —  
 Grüning 112. — Hayashi 112.  
 — Heimann 112. — Kam-

mer 112. — Kaufmann 113. —  
 Laudien 10. — Mayer 113.  
 — Millies 113. — Miura 11,  
 113. — Otzen 114. — Pihera  
 114. — Pirlet 114. — Stephan  
 11. — Suter 119. — Takabe-  
 ya 115. — Schneider 4. —  
 — Unold 14, 115. —  
 — Wyss 12, 115. — Berechn-  
 ung von Behältern, Pöschl  
 114. — Deformationsme-  
 thode, Ostensfeld 114. — Erd-  
 druck, Petersen 114. — Syffert  
 115. — Geschoßgroßbau,  
 Spiegel 115. — Gewölbe-  
 tabellen, Kögler 113. — Plat-  
 ten, Flüge 111. — Hajnal-K.  
 112. — Marcus 113. — Nádai  
 114. — Pichler 114. — Schlei-  
 cher 115. — Rahmen, Craemer  
 111. — Fritsche 112. — Glaser  
 112. — Mann 113. — Marcus  
 113. — Millies 113. — Spiegel  
 115. — Rhombenfachwerk,  
 Christiani 111. — i. Tunnel-  
 u. Druckstollenbau, Schmid  
 115. — Vierendeelträger,  
 Kruso 113.  
 Strömungslehre, Eisner 16. —  
 Glauert-Holl 16. — Müller  
 4, 17. — Wagner 18.  
 Meßgeräte s. Eichwesen.  
 Messungen s. a. Elektrotechnik,  
 techn. Dampftrieb, Brand-  
 S. 169. — v. Einheiten, Hand-  
 buch d. Physik Bd. II, 6. —  
 Elektrizitätszählgeräten,  
 Geldermann 80. — Hochfre-  
 quenzmeßtechnik, Hund 81.  
 — Indikator, Staus 171. —  
 Längenmessungen, Berndt-S.  
 169. — markseider, Min-  
 trop 143. — Schulte-Löhr 144.  
 — a. Maschinen, Gramberg  
 I/II 169/70. — Metallbearb.,  
 Kurrein 171. — von mech.  
 Schwingungen, Geiger 13. —  
 von Temperaturen, Burgess-  
 C. 169. — Topogr. Aufnahmen,  
 Werkmeister 171. — Wasser-  
 messungen, Ott 171. — Staus  
 171. — Werkzeugmaschinen,  
 Ber. d. Versuchsfeldes 48/49.  
 — Winkelmess., techn.,  
 Werkstattbücher H. 18,  
 Berndt 57.  
 Metallbearbeitung s. a. Werk-  
 zeuge, Werkzeugstähle,  
 Allg., Hülle (2) 51.  
 Blechabwicklungen, Jaschke 27.  
 Dreherei, Hippler 50. — Tay-  
 lor-W. 56. — Werkstatt-  
 bücher, Heft 4, Knappe 56.  
 Färbung, Krause 134. — Michel  
 135.  
 Formung, spanlose, Pockrandt  
 23. — Schriften Arbeitsge-  
 meinschaft IV, Litz 55.  
 Fräselei, Jurthe-M. 51.  
 Freiformschmiede, Werkstattb.  
 Heft 11/12, Schweißguth 56.  
 Geschichtliches, Busbaum 191.  
 Gewindeschneiden, Werkstatt-  
 bücher Heft 1, Müller 56.  
 Legierungen s. Legierungen,  
 Mechan. Technol., Pockrandt  
 150. — Sachsenberg 151.



Metalle, Lager, Czochralski-W. 150.  
 Passungen, *Mahr* 52.  
 Pressen, *Hofmann* 50. — *Kurrein* 52. — *Schweißguth* 55.  
 Schmieden, *Schweißguth* 55.  
 Schweißverfahren, *Horn* 51. — *Kagerer* 51. — *Neumann* 53. — *Schimpke-H.* 54. — Werkstattb. Heft 13, *Schimpke* 57.  
 Stähle, *Brearley-R.* 145. — *Brearley-Sch.* 49. — *Mompenny-S.* 52, 135. — *Rapatz* 53. — *Schäfer* 54. — *Simon* 55. — *Taylor-W.* 56.  
 Stanzerie, *Kaczmarek* 51. — Werkstattbücher, *Krabbe-Meyer-Sellin* 58.  
 Teilkopfarbeiten, Werkstattbücher Heft 6, *Pockrandt* 56.  
 Vorrichtungen, *Lich* 52. — *Müller* 52. — *Sachsenberg*, Arbeiten 2. Bd. 53. — Werkstattbücher, *Riebenschahn* 57/58.  
 Werkzeuge, spanabhebende, Schriften d. Arbeitsgemeinschaft III, *Reindl* 55.  
 Zeitschriften: Ingenieur-Archiv 58. — Werkstattstechnik 58.  
**Metallkunde**, *Buchner* 132. — *Czochralski* 132. — *Sauerwald* 136. — Edelmetalle, *Lausch* 134.  
**Metallographie** s. a. Hüttenkunde. **Materialkunde**, *Schimmel* 136.  
**Metallprüfung** s. Chemie, Hüttenkunde, Materialkunde, Metallbearbeitung, Werkzeugführung usw.  
**Metallurgie** s. Hüttenkunde.  
**Meteorologie**, *Krauß* 98.  
**Mikroskop**, *Hager-T.* 133, 170. — *Mayer* 171.  
**Mineralien**, *Pedorowski* 167. — *Taschenbuch* 144.  
**Modellfischerei**, Werkstattbücher H. 14 u. 17, *Löwer* 57.  
**Moor** s. Torf.  
**Mörtel**, *Graf* 118.  
**Motoren** s. Elektrotechnik, Kraftwerke, Verbrennungsmaschinen.  
**Motorrad**, *Meitner* 95.  
**Motorwagen**, *Heller* 94. — Bau u. Betrieb, *Löw* 94. — Berechnung der Leistung, *Herzfeld* 94. — Brennstoffe, *Löw* 94. — *Chauffeurkurs*, *Blau* 94. — Garagen, *Koch* 94. — Getriebe, *Süßkrüb* 95. — Lastkraftwagenverkehr, *Merkert* 95. — Treibmittel, *Sedlacek* 95. — Vergaser, *Löw* 94. — Wagenbau, *Feldwabel* 94. — Wertung, neuzeitliche 94. — Zündapparate, *Kulebakin* 94.  
**Naturwissenschaften**, Zeitschr., 197.  
**Nebenbahnen** s. Bahnen, elektr., Eisenbahnwesen.  
**Nitroglycerin**, *Nacám* 168.

**Nomographie** s. Mathematik  
 Nomographie.  
**Normungs- u. Werkzeugmaschinen**, *Meyenberg* 60. — i. d. Papiermaschinen-Industrie, *Biagosch* 59.  
**Öle** s. a. Erdöle, Technologie, *Hefter* 156/57. — Untersuchung, *Hoide* 157. — Krackverfahren, *Sedlacek* 157.  
**Optik**, Handbuch d. Physik Bd. XVIII—XXI, 7. — Ange wandte Handbuch der Photographie 170. — *König* 171. — *Rohr* 171. — Kinotechnik, *Schrott* 171. — Praktische, *Schrott* 171. — Zeitschr. f. ophthalmol. Optik 172.  
**Organisation** s. Fabrikbetrieb, Handel.  
**Ozeanographie**, *Kraus* 98.  
**Papier** s. a. Zellstoff, chem. Betr.-Kontrolle, *Schwalbe-S.* 164. — Maschinen, *Biagosch* 158. — Prüfung, *Herzberg* 161. — *Wärmewirtschaft*, v. *Laßberg* 163.  
**Parfümerie**, *Winter* 158.  
**Passungen**, Grenzlehre, *Mahr* 52.  
**Patentwesen**, Erfindungen, *Meyer* 173. — *Müller-L.* 174. — Internationaler Rechtsschutz, *Marck* 173. — P.-Anmeldung, *Teudt* 174. — P.-Fähigkeit, *Teudt* 174. — P.-Recherche, *Thomasschütz* 174. — P.-Unterlagen, *Teudt* 174. — Psychologie, *Fischer* 173. — Sowjetrussische Verordnungen, *Neubauer-S.* 174. — Warenzeichen, *Unger* 174.  
**Phosphor**, *Kausch* 157.  
**Photographie**, Handbuch 8, 170. — Zeitschrift 171/172.  
**Physik**, Allgem. Grundlagen, Handbuch d. Physik Bd. IV, 6. — Atomphysik, Handbuch d. Physik Bd. XXII, 8. — *Kramers-H.* 8. — Entwicklungsgeschichte, *Auerbach* 6. — Handbuch, *Geiger u. Scheel* 6/8. — Handwörterbuch, *Berliner-Scheel* 6. — Lehrbücher, *Berliner* 6. — *Broemser* 6. — *Hahn* 8. — *Lorenz* 10/11. — *Westphal* 9. — Mathem., *Courant-H.* 1. — Mathem. Hilfsmittel, Handbuch d. Physik Bd. III, 6. — *Madelung* 3. — Quanten, Handbuch d. Physik, Bd. XXIII, 8. — Tabellen, *Landolt-Börnstein* 8. — Zeitschriften: Ingenieur-Archiv 9. — Zeitschrift f. Physik 9.  
**Planimetrie** s. Mathematik.  
**Platten**, biegsame, *Marcus* 113. — elastische, *Nádai* 114. — Kreis-, *Flügge* 111. — *Pichler* 114. — *Schleicher* 115. — Wärmeleitung, *Krauß* 19.  
**Postwesen** des Dt. Reiches, Gesetz, *Aschenborn-S.* 183.

**Presseorganisation**, *Bernhard* 183.  
**Pressen**, *Kurrein* 52. — *Schweißguth* 55. — v. Nicht-eisenmetallen, Werkstattbücher H. 41, *Peter* 58. — *Schmiede*, *Hofmann* 50.  
**Preßluftwerkzeuge**, Berichte d. Versuchsfeldes III, 48. — *Premag-Handbuch* 53.  
**Prüfwerke** 42/43.  
**Propeller** s. Flugtechnik.  
**Psychotechnik**, *Moede* 66, 179. — *Tramm* 67. — d. Buchführung, *Meyerheim* 66. — b. Gießereifacharbeitern, *Büttmann* 65. — Psychologie, *Borst-H.* 59. — *Rosenstock* 188. — *Watts-G.* 67. — Rationalisierung d. Schreibmaschine, *Kloekenberg* 66. — *Reklame*, *Tipper-H.* 65. — Zeitschrift: Arbeitsphysiologie 67.  
**Pumpen**, *Matthiessen-F.* 44. — *Kolben*, *Berg* 44. — Einzelkonstr. II, *Volk-E.* 26. — *Kreisel*, *Neumann* 44. — *Pfleiderer* 45. — *Quanz* 45. — *Schäfer* 45. — *Spannbake* 45. — Ventile, *Stückle* 45. — Zentrifugal-, *Neumann* 44. s. a. Kreiselpumpen.  
**Pyramide**, Entstehung, *Borchardt* 1. — Grundkanten, *Borchardt* 1. — *Zahlenmystik*, *Borchardt* 1.  
**Radiotelegraphie** s. Telegraphie, drahtlose.  
**Rahmenkonstruktionen** s. a. Beton, Hochbau usw., Allg., *Mann* 113. — *Spiegel* 115. — Berechnung, *Glaser* 112. — Durchlaufbalken, *Craemer* 111. — Stockwerkrahmen, *Fritsche* 112. — *Vieleckrahmen*, *Millics* 113.  
**Rechen tafeln**, *Santz* 65. — *Semiller* 4. — *Serve* 65.  
**Rechtskunde**, *Blum* 173.  
**Reklame**, i. d. Maschinenindustrie, *Hansfengel* 185. — Richtige, *Tipper-Holtingworth* 189. — Verkäufer, *Firma*, Kunde, *Friedlaender* 184. — Weg zum Käufer, *Friedlaender* 184.  
**Sachverständigenwesen**, *Moral* 173. — *Perlewitz* 174.  
**Sägewerk**, *Braunshirn* 49. — *Gilradh* 50.  
**Schaltungen** s. Elektrotechnik.  
**Schiffbau**, Schiffswesen, s. a. Verkehrsfragen.  
 Allg., Hilfsb. f. d. Schiffbau, *Johow-F.* 97. — *Stahlschiffbau*, *Foerster* 97.  
*Bagger*, *Paulmann-Bl.* 98.  
 Bemastung u. Takelg., *Middendorf* 98.  
**Presseorganisation**, *Bernhard* 183.  
**Pressen**, *Kurrein* 52. — *Schweißguth* 55. — v. Nicht-eisenmetallen, Werkstattbücher H. 41, *Peter* 58. — *Schmiede*, *Hofmann* 50.  
**Preßluftwerkzeuge**, Berichte d. Versuchsfeldes III, 48. — *Premag-Handbuch* 53.  
**Prüfwerke** 42/43.  
**Propeller** s. Flugtechnik.  
**Psychotechnik**, *Moede* 66, 179. — *Tramm* 67. — d. Buchführung, *Meyerheim* 66. — b. Gießereifacharbeitern, *Büttmann* 65. — Psychologie, *Borst-H.* 59. — *Rosenstock* 188. — *Watts-G.* 67. — Rationalisierung d. Schreibmaschine, *Kloekenberg* 66. — *Reklame*, *Tipper-H.* 65. — Zeitschrift: Arbeitsphysiologie 67.  
**Pumpen**, *Matthiessen-F.* 44. — *Kolben*, *Berg* 44. — Einzelkonstr. II, *Volk-E.* 26. — *Kreisel*, *Neumann* 44. — *Pfleiderer* 45. — *Quanz* 45. — *Schäfer* 45. — *Spannbake* 45. — Ventile, *Stückle* 45. — Zentrifugal-, *Neumann* 44. s. a. Kreiselpumpen.  
**Pyramide**, Entstehung, *Borchardt* 1. — Grundkanten, *Borchardt* 1. — *Zahlenmystik*, *Borchardt* 1.  
**Radiotelegraphie** s. Telegraphie, drahtlose.  
**Rahmenkonstruktionen** s. a. Beton, Hochbau usw., Allg., *Mann* 113. — *Spiegel* 115. — Berechnung, *Glaser* 112. — Durchlaufbalken, *Craemer* 111. — Stockwerkrahmen, *Fritsche* 112. — *Vieleckrahmen*, *Millics* 113.  
**Rechen tafeln**, *Santz* 65. — *Semiller* 4. — *Serve* 65.  
**Rechtskunde**, *Blum* 173.  
**Reklame**, i. d. Maschinenindustrie, *Hansfengel* 185. — Richtige, *Tipper-Holtingworth* 189. — Verkäufer, *Firma*, Kunde, *Friedlaender* 184. — Weg zum Käufer, *Friedlaender* 184.  
**Sachverständigenwesen**, *Moral* 173. — *Perlewitz* 174.  
**Sägewerk**, *Braunshirn* 49. — *Gilradh* 50.  
**Schaltungen** s. Elektrotechnik.  
**Schiffbau**, Schiffswesen, s. a. Verkehrsfragen.  
 Allg., Hilfsb. f. d. Schiffbau, *Johow-F.* 97. — *Stahlschiffbau*, *Foerster* 97.  
*Bagger*, *Paulmann-Bl.* 98.  
 Bemastung u. Takelg., *Middendorf* 98.

**Clapeyron'sche Gleichung** im Schiffbau, *Lorenz* 98.  
**Dynamik**, *Wagner* 99.  
**Fährschiffe**, Eisenbahntechnik d. Gegenwart I, I 99.  
**Festigkeit** der Schiffe, *Dahlmann* 96.  
**Gesundheitspflege** auf Kaufahrtschiffen 96. [97.  
**Jahrb. d. Schiffbautechn. Ges.** Kleinschiffbau, *Sachsenberg* 99.  
**Maschinen**, Drehschwingungen, *Wylder* 37. — *Glühkopfmotor*, *Welsch* 99. — *Handelschiff* Ölmotoren, *Mentz* 98. — *Ölmotoren*, *Dubbel* 97. — *Gerhards* 97. — *Scholz* 99.  
**Meteorologie** und Ozeanographie, *Krauß* 98.  
**Ortsbestimmung**, terrestrische, *Karbiner* 98.  
**Schiffsführung**, *Müller-K.* 98.  
**Schiffswiderstand**, *Doyère-M.* 96.  
**Seehafen-Bau**, *Proetel* 99. — *Technik*, nordamerikanische, *Foerster* 97.  
**Sereln**, Theorie, *Croscok* 96.  
**Stahlschiffbau**, *Foerster* 97.  
**Statik** der Bodenkonstruktion, *Schilling* 99.  
**Stärkungslehre**, *Müller* 98.  
**Widerstandsmessungen**, *Eisen* 97.  
**Wirtschaftliches**, Rheinschiffahrt, *Napp-Zinn* 98. — *Wiederaufbau* d. deutschen Handelschiffahrt, *Priester* 98.  
**Zeichnen**, *Lienu* 98.  
 Zeitschrift: Wert-Rederei-Bafen 99.  
**Schlachthöfe**, Bau, Einrichtung, Betrieb, *Schwarz* 128.  
**Schleifen**, Metalle, Werkstattb. H. 5, *Buxbaum*, 56. — *Wirtschaftliches*, *Schlesinger* 54.  
**Schmiedehämmern**, *Fuchs* 50.  
**Schmiedepressen**, *Neumann* 50.  
**Schmiermittel**, *Ascher* 131. — *Berichte* d. Versuchsfeldes IV, 48. — *f. Eisenbahnen*, Eisenbahntechnik d. Gegenwart V, 101.  
**Schmiedetechnik**, *Falz* 26.  
**Schrotthandel**, *Klinger* 185.  
**Schubstangen**, Einzelkonstr. VI, 26. [168.  
**Schwefelkohlenstoff**, *Kausch* 157.  
**Schweißen**, der Dampfkessel, *Höhn* 28. — elektr., *Neumann* 53. — Handbuch, *Schimpke-H.* 54. — d. Kupfers u. Legierungen, *Horn* 51. — *Neuere Verfahren*, Werkstattbücher H. 13, *Schimpke*, 57.  
**Schwingungslehre**, mathem., *Schneider* 13. — *techn.*, *Föppl* 12. — *Geiger* 13. — *Holzer* 13. — *Hort* 13. — *Lehr* 13. — *Wylder* 13. — *Zipperer* 13.  
**Seewesen** s. Schiffbau.  
**Seide** s. a. Textilindustrie, *de Greiff* 160. — *Herzog*, Technologie VI 162. — *bau* u. *Industrie*, *Tambor* 164. — *Färberei*, *Ley* 163. — *Kunst-*

*de Greiff*, 160. — *Herzog*, Technologie VII 163. — *Höken* 162. — *Reinthal* 163. — *Süvern* 164. — *Mercerisierungsverfahren*, *Sedlacek* 164. — *Mikroskopische Untersuchung*, *Herzog* 161. — *Viskose*, *Eggert* 159.  
**Selbstkostenberechnung** s. Fabrikbetrieb.  
**Sicherungswesen** s. Eisenbahnwesen.  
**Siedlungsfragen**, Baupolitik, *Brunner* 190. — *Beleuchtung*, *Strache-E.* 191. — *Organisation* d. Riesenstadt, *Glum* 190. — *Siedlung* u. *Kleingarten*, *Kampfmeyer* 190. — *Städtebau*, *Hoepfner* 110. — *Wasserversorgung*, *Müller* 191. — *Werkstattaussiedlung*, *Sozialpsych. Forsch.* Bd. II, *Rosenstock* 67.  
**Siemens**, Georg v., Lebensbild, *Heffnerich* 193.  
**Siemens-Konzern**, Wissenschaftliche Veröffentlichungen 92.  
**Siemens, Werner v.**, Arbeiten 92. — *Lebensbild*, *Matschoß* 193. — *Lebenserinnerungen* 194.  
**Siemens, Wilhelm v.**, Lebensbild, *Harries* 193.  
**Signalwesen** s. Eisenbahnwesen: Sicherungswesen.  
**Spinnerei** s. a. Textilindustrie, *Bergmann* 158. — *Herzog*, Technologie II/1, 161. — *Rohn* 163. — *Kammgarn*, *Meyer-Zehetner* 163.  
**Städtebau**, Grundbegriffe, *Hoepfner* 110. — *Handbibl. f. Bauing.* Teil II, 1. Band, *Blum-Schmid-Schmidt* 109.  
**Stahls. Gießerei**, Hüttenkunde, Materialkunde, Metallbearbeitung, Werkzeuge, *Stanzerei*, Werkstattbücher, *Krabbe*, *Meier u. Sellin* 58. — *Massenfertigung*, *Kaczmarek* 51.  
**Starkstromanlagen** s. Elektrotechnik: Allg.  
**Statik** s. Mechanik.  
**Stein- u. Offsetdruck**, *Broum* 150.  
**Steuerungen** s. a. Dampfmaschinen, *Dubbel* 34. — *Gülden* 38. — *Gutermuth* 35. — *Kullissen*, *Graßmann* 35.  
**Straßenbahnen** s. Bahnen, elektrische.  
**Straßenbau**, *Neumann* 124. — *Reiner* 124. — *Asphalt* u. *Teerstraßen*, *Kerkhof-I.* 124. — *Kreisbögen*, *Sarrazin-O.* 104. — *Leitfaden*, *Süle* 124.  
**Tariffragen** s. Verkehrsfragen.  
**Taxation**, Abschätzung, *Moral* 64. — *maschin. Anlagen*, *Moral* 64. — *Wertminderung*, *Schiff* 65.

**Taylor'system**, *Gilbreth-R.* 65. — *Kummer* 66. — *Lauffer* 66. — *Seubert* 66. — *Tramm* 67. — *i. Haushalt*, *Frederick-W.* 59. — *Kritik*, *Frenz* 65. — *Witte* 67. — *Licht* u. *Arbeit*, *Luckiesh-L.* 60. — *und Physiologie*, *Lahy-W.* 66. — *Zeitschrift: Arbeitsphysiologie* 182.  
**Technisches Hilfsbuch**, *Schuchardt-Schütte* 55.  
**Technologie**, Chem., s. Apparate, Farben, Fette, Öle, Textilindustrie.  
**Technologie**, Mechan., s. a. Gießerei, Hüttenkunde, *Pockrandt* 150. — *Sachsenberg* 151. — *Bewertung* von Lagermetallen, *Czochralski-W.* 150. — *d. Brecher*, Mühlen u. Siebvorrichtungen, *Blanc-Eckardt* 149/150. — *Eisendraht*, *Döhner* 132. — *Elektrostahlverfahren*, *Sisco-K.* 151. — *Metallkunde*, *Buchner* 150. — *Czochralski* 150. — *Sauerwald* 151. — *Leichtmetalllegierungen*, *Berichte* H. 1, *Wagner* 149. — *Metallographie* (Kupfer), *Schimmel* 151. — *Werkstattbücher* 151.  
**Teichbau**, *Zink* 124.  
**Telegraphie** s. a. Telegraphie, drahtlose, *Mayer-Goretschan* 83. — *Bau*, *Anleitung* 82. — *Mittel*, a. d. Telegraphentechn. Reichsamt 86.  
**Telegraphie**, drahtlose, Bildrundfunk, *Korn-N.* 83. — *Erdschluß*, *Oberdorfer* 76. — *Erdröhre*, *Ollendorff* 70. — *Funkschaltungen*, *Mühdorff* 83. — *Grundversuche*, *Semmler* 84. — *Handwörterbuch*, *Feyerabend* 83. — *Hilfsbuch*, *Strecker* 84. — *Turner-Glitsch* 85. — *Poulsen-Lichtbogen-generator*, *Eitel* 83. — *Praktikum*, *Rein-W.* 84. — *Radio-Amateur*, *Nesper* 83. — *Radio-Schnelltelegraphie*, *Nesper* 84. — *Internat. Regelung*, *Thurn* 85. — *Rundfunkempfang*, wissenschaftl. Grundl., *Wagner* 85. — *Taschenbuch*, *Banwitz* 84/85. — *Vacuum-Röhren*, *Scott-T.* 84. — *Verstärker*, *Ardenne* 80. — *Wanderwellen*, *Binder* 69. — *Wellen*, elektr., *Rüdenberg* 84. — *elektromagn.*, Einzeldarstellungen II, *Sacklowski* 82. — *Wörterbuch*, *Sautenberg* 84. — *Zeitschriften*: Archiv f. Funkrecht 85. — *Elektrische Nachrichtentechnik* 85/86. — *Telephonie*, *Beckmann* 82. — *Mayer-Goretschan* 83. — *Roth* 84. — *Rückle-L.* 84. — *Strecker* 84. — *Handwörterbuch*, *Feyerabend* 83. — *Nebenstellentechnik*, *Wüllers* 85. — *Poulsen-Lichtbogen-generator*, *Eitel* 83. — *Sprachführer*

für den Fernsprechtverkehr, Einzeldarstellungen II, Lang 83. — Stromversorgung von Fernmeldeanlagen, Harms 83. — Taschenbuch, Banneitz 84/85. — Theorie, Einzeldarstellungen I, Freis 82.

**Textilindustrie** s. a. Baumwolle, Färberei, Seide, Appretur, Bergmann 158. — Walland 164. — Betriebsprax., Eppendahl 159. — Heermann 160. — Bleichmittel, Walland 164. — Chemie, Heermann 160. — Enzyklopädie d. textild. Technol., Heermann 160. — Farbstoffe, Herzog, Technologie III, 161. — Mayer 163. — Trutwin 164. — Faserkunde, Herzog, Technologie V/2 162. — Matthews 163. — Rohn 163. — Flachs, Herzog, Technologie Bd. V/1 162. — Herzog 161. — als Faser-u. Ölplanze, Tobler 164. — Gaurage, Kleinschweizer 163. — Geweberechnung, Jung 162. — Jute, Herzog, Technologie V/3 162. — Maschinenarbeiten, Herzog, Technologie II/2 u. II/3, 161. — Mech. Technol., Heermann 160. — Rohn 163. — Spinnerei, Bergmann 158. — Herzog, Technologie II/1, 161. — Meyer-Zehner 163. — Rohn 163. — Technologie der Textilfasern, Herzog 161 u. 162. — Textilmaschinen, Thiery 164. — Veredelung, Heermann 160. — Viskose, Eggert 159. — Weberei, Herzog, Technologie II/2, 161. — Wirkerei, Aberle 158. — Herzog, Technologie II/3, 161. — Schmitz 164.

**Thermodynamik** s. Wärmelehre techn.

**Tiefbau** s. a. Beton, Tunnel-, Wasserbau, Brunnenbau, Bösenkopf 125. — Gräben, Forchheimer 120. — Grundbautechnik, Heitzell-W. 127. — Ingenieurgeologie 127. — Kostenberechnung, Eckert 130. — Preisermittlung u. Veranschlagungen, Buzati-B. 125. — Träger, Hayashi 112. — Takabeya 115.

**Torf**, -Kraftanlagen, Bartel 41. — Verwertung, Hoering 42.

**Tragwerke** s. a. Beton, Eisenkonstruktionen, Hochbau, Rahmenkonstruktionen, Berechnung, Bleich 111. — Buchholz 111. — Grünig 112. — Kaufmann 113. — Spannungskurven in Trägern, Miura 113. — Vierendeckelträger, Krüso 113. [technik.

**Transformator** s. a. Elektrotransportmaschinen, Transportwesen, Fördermaschinen, Hebemaschinen. **Trigonometrie** s. Mathematik. **Trocknen**, Hausrand 165. —

Hirsch 68, 150. — Reyscher 165. — Schule 165.

**Tunnelbau**, Andreae 125. — Bader 125. — Hilgard 127. — Schmid 128. — Walch 129.

**Turbinen**, Wasser-, s. a. Dampfturbinen, Quantz 41. — Ludin 40. — Spannhake 45. — Schaltungsarten, Melan 36. — Theorie, Allievi-D. 120. — Escher 40. — Sonnek 41.

**Ventilatoren**, Gronwald 46. — Wiesmann 46.

**Verbrennungsmaschinen**, Allg., Dubbel 38. — Endres 38. — Güldner 38. — Ricardo 39. — Seufert 40. — Wotfram 40. — Berechnen, Güldner 38. — Herzfeld 39. — Seiliger 40. — Brennstoffe, Löw von und zu Steinfurth 94. — Schmitz-F. 32. Diesellokomotiven, Bauer 38. Dieselmotoren s. Ölmaschinen.

Gasmaschinen, Dubbel 38. — Güldner 38. Glühkopfmotor, Seiliger 40. — Welsch 40. Kolben, Einzelkonstr. II, Volk-Eckardt 26. Konstruktionen 39. Motorwagen s. Motorwagen. Ölmaschinen, Dubbel 38. — Föppl-S. 33. — Gerhards 38. — Güldner 38. — Heller 94. — Körner 39. — Löffler-R. 39. — Sass 39. — Scholz 39. — Schwarzböck 39. — Seiliger 39/40. — Einblase-u. Einspritzvorgang, Triebnigg 40. — Entropie, Osterlag 19. — Temperatursteigerung, Collet 38. — Versuche, Seufert 34. Semidieselmotoren, Seiliger 40. Steuerungen, Güldner 38. Zündapparate, Kulobakin 94. **Verchromung**, Pfanzhauser 135. **Verkehrsfragen u. Tariffragen**, Blum-Jacobi-Risch 105. — die Deutschen Eisenbahnen 106. — Eisenbahndienst in Österreich, Buschman 106. — Handel 106. — Eisenbahngesetzgebung, Fritsch 106. — Eisenbahnreform, Sarter-W. 107. — Eisenbahntariffpolitik, Adolph 105. — Eisenbahnwirtschaftslehre, Acworth 105. — Elektrifizierung der Strecke Wien-Salzburg 106. — Ermittlung der Fahrzeiten, Dittmann 106. — Ertragswirtschaft, Weber 107. — Preiserechnungen, Saz 107. — Reichsbahnpolitik, Giese 106. — Rückstellungen bei Straßenbahnen, Haas 106. — russische Eisenbahnpolitik, Mertens 106. — Seefracht-Tarifwesen, Giese 106. — Seehafenpolitik, von Beckeroth 105. — Transportwesen, Adolph 105. — Verkehrslehre, Matern 106. — Verkehrsmittel, Saz 107. — Verkehrs-

ordnung 106. — Verschiebebahnhöfe, Baumann 105. — Zeitschrift: Archiv f. Eisenbahnwesen 107. — Organ f. d. Fortschritte des Eisenbahnwesens 107.

**Vermessungswesen** s. a. Eichung, Messungen, Vermessungskunde, Handb. f. Bauing., Tl. I, 4. Bd., Nabauer 109.

**Versicherung**, Angestelltenversicherung, Dersch 178. — Haftung von Großbetrieben, Weigert 182. — Mathematik, Berger 178. — Loewy 179. — Reichsversicherungsordnung 179. — Sozialversicherung, Leitfaden 179. — Zeitschriften: Entscheidungen u. Mitteilungen des Reichsversicherungsamts 183. — Entscheidungen d. Reichsversicherungsgerichts 183. — Monatschrift für Arbeiter- und Angestellten-Versicherung 183.

**Versuchswesen** s. a. Messungen, Brand-Seufert 33. — Gramberg 33. — Seufert 34.

**Verwaltungslehre**, techn., Berthold 183. — Matern 186. — kommunale, Kanold-T. 185. — Ludewig 186. — Peters 188.

**Waagen**, Ziegler 171.

**Wachse**, Grün 156. — Holde 157.

**Warenhausorganisation**, moderne, Mazur-Neisser 187.

**Wärmelehre**, techn., s. a. IS-Tafeln. Allg., Handbuch der Physik Bd. IX—XI, 7. — Audeig, Schüle 20. — Aufgaben, Wittenbauer 12. — Entropie, Osterlag 19. — Graphische, Seiliger 20. — Lehrbuch, Lewis-Randall 19. — Sackur-Simonson 20. — Schottky 20. — Schüle 20. — Leitfaden, Seufert 20. — f. Koker- u. Grubenbeamte, Winter 21. Elektrothermie, Pirani 20. Isolierungsvermögen, Krüger-B. 127. Kältemaschinen, Hirsch 19. — Plank 20. — Absorptions-, Merkel-B. 19. Kälteprozesse, Osterlag 19. Kompressoren, Hinz 19. — Osterlag 45. Leitung, Krauß 19. — Warburg 21. Tabellen, Dampf, Mollner 19. — f. Feuegase, Schüle 20. Übertragung, Gröber 18. — Stender 21. — Ten Bosch 21. Wärmeübergang bei Verpuffungsmaschinen, Herzfeld 19. **Wärmewirtschaft** s. a. Kraftwerke, Torf, Wärmelehre, Geisler 41. — Herberg 42. — Stein 43. — Ten Bosch 44. Abwärmeverwertung, Hofer 42. — Hottinger 42. — Reutlinger-Gerbel 43. — Schneider

43. — Druckwärmespaltung, Sedlaczek 43. — Energiequellen, Gerbel 41/42. — Feuerungs-rückstände, Engel 32. — Gaswirtschaft, Starke 43. — i. Industrie, Reutlinger-Gerbel 43. — Wärme- und Kälteverluste, Grünzig & H. 42. — Wärmeschutz, Cammerer 41. — Priormwerke 42/43. — Wärme-Schutz - Wissenschaftlicher Kalender 44, Mitteilungen 44. — Wärmeübertragung, Gröber 42. — i. Zellstoff- u. Papierindustrie, v. Laßberg 42.

**Wasserbau** s. a. Tiefbau, Aufgaben, Streck 124. — Ausbau der Wasserkraft, Ludin 122. — Bagger, Paulmann-Dl. 48. — Brunnenbau, Bösenkopf 120. — Druckrohrleitungen, Bundschu 120. — Gewichtstaumauern, Kammler 121. — Grundbau, Franzius 120. — Technik, Heitzell-W. 120. — Grundwasserablenkung, Schulze 123. — Scharf 124. — Weber 124. — Handbuch, Schoklitsch 123. — Hydraulik, s. a. Hydraulik, angewandte, Bundschu 120. — Hydrodynamik, Prasil 123. — Hydrologie, Prinz 123. — Kanal- u. Schleusenbau, Engelhard 120. — Kanäle, Schmies 123. — Kulturtechn., Krüger 121. — Rohrbrücken, Fassungsvermögen, Scharf 124. — Schiffbramachung des Rheins, Kupferschmid 121. — Schleusen, Mühr 122. — Seehafen-, -bau, Frettel 123. — Eisenbahnausrüstung, Caver 103. — Technik, Foerster 97. — Spiegellagen in Wasserschloßern, Mühlhofer 122. — Stauwerken, Keien 121. — Stauwerke, Geschiebebewegung, Schoklitsch 123. — Teichbau, Zink 124. — Wasserbewegung, im Dammkörper, Schmied 123. — i. Leitungen, Altherr-D. 120. — Forchheimer 120. — Löwy 121. — Verkehrswasserbau, Franzius 120. — Versuche, Koch 121. — Wasserschloß bei Hochdruckspeicheranlagen, Streck 124. — Wasserperrarbeiten, Schweiger 124. — Widerstandsmessungen an umströmten Zylindern, Eisner 120.

**Wasserkraft**, Gerbel 184. — Meyer 41, 122. — Anlagen, Ludin 121/22. — Ausbau, Ludin 122. — Bayernwerk, Menge 75. — Druckrohrleitungen, Bundschu 40, 120. — Hruschka 121. — Durchströmurbine, Sonnek 41. — Energiewirtschaft, Seidner 41, 124. — in Österreich, Ormig 122. — Geolog. Voraussetzungen, Wisler 124.

— Großkraftversorgung, Dehne 73. — Maschinen, Quantz 41. — Schaefer 41. — Nordische, Ludin 122. — Nutzung in Österreich, Grünig 120. — Spiegelbewegungen in Wasserschloßern, Mühlhofer 41, 122. — Turbinen, Escher-D. 40. — Wasser in Leitungen, Allievi-D. 120.

**Wasserturbinen** s. Turbinen, Wasserkraft.

**Wechselstromtechnik** s. Elektrotechnik.

**Werbekunde** s. Reklame.

**Werkstattsiedlung**, Soz.-psychol. Forschg., Bd. II, Rosenstock 67.

**Werkstattbau**, Buff 49.

**Werkstattbetrieb** s. Fabrikbetrieb.

**Werkstattstechnik** s. a. Härte-technik, Maschinenteile, Schweißen, Stanzerei, Werkstoffe, Austauschbau, Schriften Arbeitsgemeinschaft I, Kienzle 54. — Blattfedern-Herstellung, Sanders-C. 53. — Dreher als Rechner, Busch 49. — Elektrostahlverfahren, Sisco-Kriz 55. — Feilen, Werkstattbücher, Buxbaum 58. — Fräser als Rechner, Busch 50. — Gewinde, Berndt 49. — Hand-schmiedeformung, Preuß 53. — Holzbearbeitung, Gilrath 50. — Längenmessungen, techn., Berndt-S. 49. — Löten, Werkstattbücher H. 28, Burslyn 57. — Modell- und Modellplattenherstellung f. Maschinenformerei, Werkstattbücher H. 37, Brobeck 58. — Praktiker i. d. Werkstatt, Reiterath 53. — Pressen von Nichteisenmetallen, Werkstattbücher H. 41, Peter 58. — Räumen, Werkstattbücher H. 26, Knoll 57. — Richtmeister, Jücho 51. — Sägen d. Metalle, Werkstattbücher H. 40, Hollander 58. — Schlosserei- u. Montage-Arbeitszeitermittlung, Schriften d. Arbeitsgemeinschaft V, Gottwein 55. — Schrauben, Werkstattbücher H. 39, Berger 58. — Spanlose Formung, Schriften d. Arbeitsgemeinschaft IV, Litz 55. — Pockrandt 53. — Stanzen, Werkstattbücher, Krabbe, Meier, Sellin 58. — Techn. Hilfsbuch, Schuchardt-Schütte 55. — Vorrichtungen, Gempe 50. — Lich 52. — Müller 52. — Sachsenberg, Arbeiten 2. Bd. 53. — Werkstattbücher H. 33 u. 35: Grünhagen 57, 58. — Vorzeichnen im Kessel- u. Apparatebau, Werkstattbücher H. 38, Dorf 58. — Zerspannung, Kronenberg 52. — Sachsenberg, Arbeiten 4. Bd.,

53/54. — Ziehtechnik, Werkstattbücher H. 25, Sellin 57. — Werkstattbücher 56 bis 58. — Zeitschrift: Werkstattstechnik 58.

**Werkstoffe**, Ulrich 31. — bildsame Zustand, Nádai 135. — Dauerfestigkeit, Föppl-B. 132. — Graf 133. — Kunde f. Maschinenbau u. Elektrotechnik, Jakobi 70. — prüfung, Dähler 132. — Schulze-V. 136. — untersuchung, Werkstattbücher H. 34, Reibensahn 57. — verbrauch, Glück 50.

**Werkzeuge**, s. a. Dreherei, Metallbearbeitung, Werkzeugmaschinen, v. Drehbänken, Kelle 52. — Dreherei, Busch 49. — Hüppel 50. — Taylor-W. 56. — Elektro, Fein 50. — Feile, Dick 50. — Fräseerei, Busch 50. — Jurthe-M. 51. — Grenzlehre, Muhr 52. — f. Pressen, Kurzein 52. — Preßluftwerkzeuge, Berichte d. Versuchsfeldes III, 48. — Premag-Handbuch 53. — Spanabhebende, Schriften Arbeitsgemeinschaft III, Reindl 55. **Werkzeugstähle**, Blöcke, Brearley-R. 145. — Edelstähle, Rapatz 53. — Einsatzhärtung, Brearley-S. 49. — Konstruktionsstähle, Schäfer 54. — Schneidstähle, Simon 55. — Wärmebehandlung, Brearley-S. 49.

**Werkzeugmaschinen**, Allg., Grundzüge, Hülle 51. — Lehrbuch, Coenen 50. — Hülle 51. — Leitfaden, Kagerer 51. — Meyer 52.

**Arbeitsgenauigkeit**, Schlesinger 54.

**Automaten**, Kelle 51. — Werkstattbücher, H. 21, Sachse 57. — H. 23, Kelle-Gothe-Krell 57. — H. 27, Gothe-Kelle-Krell 57. — Halbautomaten, Werkstattbücher H. 36, van Humbergen 58.

**Betrieb**, Hüppel 50.

**Bohrmaschine**, Schlesinger 54.

**Drehbänke**, selbsttätige, Kelle 52.

**Elemente**, Coenen 50.

**Kaltsigemaschinen**, Theobald 56.

**Kleinwerkzeugmaschinen**, Fein 50.

**Kupplungen**, Berichte d. Versuchsfeldes IV, 48.

**Preßluftwerkzeuge**, Berichte des Versuchsfeldes III, 48. — Premag-Handbuch 53.

**Rationalisierung**, Wegleben 56.

**Versuche**, Berichte d. Versuchsfeldes IV, VI, VII, 48.

**Vorrichtungen**, Gempe 50. — Lich 52. — Müller 52. — Sachsenberg, Arbeiten 2. Bd. 53. — Werkstattbücher H. 33, 35, Grünhagen 57/58.

Wert, Abschätzung, *Moral* 64. — Kapitalzins, *Sax* 188. — Minderungen, *Schiff* 65. — Taxation, *Moral* 64. — Veränderung, *Haas* 63. — *Kastendieck* 185. — *Paul* 64.

**Wirtschaft,**  
Amerikakunde f. Wirtschaft, *Koppenberg* 185. — *Krüger* 185. — *Müller* 187. — *Riebensalm* 188. — *Waffenschmidt* 189. — *Witte* 190.

Elektrizitätswirtschaft, engl., *Brandt* 184.

Energiequellen, *Gerbel* 184.

Energiewirtschaft Österreichs, *Ornig* 187.

Energiewirtschaftsproblem, *Streck* 189.

Faschismus, *Müller* 187.

Gesetzmäßigkeit, *Dobretberger* 184.

Großberliner Stadtentwässerung, Abhandlungen - H. 1, *Lobeck* 183.

Großkraftversorgung, *Dehne* 184.

Kapitalzins, *Sax* 188.

Kohlenversorgung Groß-Berlins, Abhandlungen H. 2, *Altmann* 183.

Kohlenwirtschaft in Rußland, *Henrici* 185.

Kommunales, Grenzen i. Ruhrgebiet, *Kanold-P.* 185. —

Zentralisation u. Dezentralisation, *Peters* 188.

Konzentration *Gruntzel* 185.

Kraftquellen des Bayernwerks, *Menge* 187.

Landwirtschaft in Österreich, *Kallbrunner* 185.

Ordnung des Wirtschaftslebens, Überblick, *Sombart* 189.

Organisation der Arbeit, *Gant-M.* 184.

Rechtskunde, *Blum* 184.

Regiebetriebe d. Gemeinden, *Ludewig* 186.

Sozialökonom. Funktion hoher Löhne, *Curschmann* 184.

Techn.-wirtschaftl. Probleme, *Kromer* 185.

Technische Wirtschaftslehre, *Mattern* 186.

Verkaufsschule, *Pöschl* 188.

Volkswirtschaftl. Theorie, *Engländer* 184. — Wörterbuch, *Price* 176, 188.

Wasserkraftnutzung in Österreich, *Granigg* 185.

Weltwirtschaft und Wirtschaftspolitik 189.

Werksgemeinschaft, *Vorwerker-D.* 189.

Wirtschaftsingenieur, *Prion* 188.

Wirtschaftl. Erzeug. der elektr. Spitzenkraft in Großstädten, *Krohne* 185.

Wirtschaftstheorie der Gegenwart, *Mayer* 186, 187.

Wirtschaftswissenschaftl. Leitfäden, 1—5, 190.

Zusammenhänge mit Naturwissenschaft, *Tobler* 189.

Wirtschaftsrecht, *Nußbaum* 187.

Wohlfahrtspflege s. Fürsorge.

Wohnungswesen, *Müller* 191.

*Strache-E.* 191. — Bau warmer u. billiger Wohnungen, *Bugge-K.* 126. [162.]

Wolle, *Herzog*, Technologie VIII.

Zähler, elektr. s. Elektrotechnik: Messungen.

Zahnräder, Einzelkonstr. a. d. Maschinenbau III, V, 26. — Theor. Untersuch. H. 1, *Friedrich*, 23. — *Hönnicke* 26.

Zeichnen s. Maschinzeichnungen.

Zeitfragen, betriebswirtsch. 176.

Zellstoff; Chem. Betriebskontrolle, *Schwalbe-S.* 164. — Wärmewirtschaft, v. *Laßberg* 163.

Zellulose, *Clément-Rivière* 158. — acetate, *Yarsley* 165. — Viskose, *Eggert* 169.

Zucker, Chemie, *Wohryzek* 169. — Geschichte, v. *Lippmann* 193.

Zündapparate, *Kutebakin* 94.

**Aberle, C.** 158.  
— s. Technologie 161.

Abhandlungen a. d. Aerodynamischen Institut a. d. Techn. Hochschule Aachen 15.

— Bank- u. finanzwirtschaftl. 174.

— Industriewirtsch. 183.

— wissensch. d. Phys.-Techn. Reichsanst. 172.

Abt, s. Eisenbahntechnik 100.

Achsdruckverzeichnis 103.

Ackeret, J. s. Handbuch 6.

Ackermann, F. W. s. Taschenbuch 22.

Acworth, W. M. 105.

Aders, K. s. Mitteilungen 138.

Adler, L. 79.

Adolph, E. 105, 141.

Agatz, A. 117.

Ahburg, M. s. Arbeiten 59.

Ahrens, W. s. Einzelkonstruktionen 26.

Aigner, F. s. Wagner 85.

Albada, L. E. W. v. s. Handbuch 8, 170.

Albert, K. s. Korrespondenz 171, 187.

Alberti, E. s. Handbuch 7.  
— s. Taschenbuch 84.

Albrecht, C. E. s. Schriften 181.

Alexander, G. 191.

Alkoholermittlungsordnung 172.

Allan, R. W. s. Witte 62, 190.

Allievi, L. 16, 120.

Alt, H. s. Handbuch 6.

Altmann, H. J. 183.

Alvensleben s. Schriften 181.

Ammann, O. 103.  
— s. Handbibl. 109.

Anderau, W. s. Matthews 163.

Anders, G. s. Taschenbuch 84.

Andreae, C. 125, 141.

Andresen s. Schriften 181.  
— M. s. Handbuch 8, 170.

Angenheister, G. s. Handbuch 6, 7.

Anke, E. A. s. Technologie 162.

Anleitung zum Bau v. Schwachstromanlagen 82.

— z. Gesundheitspflege a. Kaufahrtschiffen 96.

— f. d. polizeil. Revisionen d. Meßgeräte 172.

— z. steueramtl. Ermittlung d. Alkoholgehaltes i. Branntwein 172.

Annalen, Mathem. 5, 196.

Anthes, H. G. 177.

Anweisungen für d. Ermittlung d. Fahrzeiten d. Züge 106.

Apfelbeck, H. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.

Apel, W. 24.

Apolant, H. A. 177.

Appel, O. s. Mikroskop 133, 170.

Apt, R. 89.

Arbeiten a. d. Michel-Institut f. Fabrikwirtschaft 59.

Arbeitsphysiologie 67, 182, 194.

Archiv f. Eisenbahnwesen 107, 195.  
— f. Elektrotechnik 93, 195.  
— f. Funkrecht 195.  
— f. Gewerbepathologie u. Gewerbehygiene 182, 195.

Arco, Graf G. v. s. Nachrichtentechnik 85, 93, 195.

Ardenne, M. v. 80.

Arndt, F. s. Kramers 8.

Arnhold, R. C. s. Beihefte 177.

Arnold, E. 71, 72.

Arnoldi, W. s. Schriften 181.

Arnstein, A. s. Kubelka 166.

Aron, C. 72, 80.

Aschenborn †, M. 183.

Ascher, L. s. Beihefte 177.  
— R. 131, 155.

Atzler, E. s. Beihefte 177.  
— s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 195.

Auerbach, F. 6.

Auerswald, O. 62.

Aufhäuser, D. 31, 155.

Aumund, H. 46.

Autenrieth-Eusslin 9.

Automobil-Wertung, Neuzeitl. 94.

Baars, E. s. Handbuch 7.

Bablik, H. 131.

Bach, C. 13, 14, 131, 191.  
— G. s. Mazur 187.

Bachfeld s. Schriften 180.

Backhaus, H. s. Handbuch 6.  
— s. Taschenbuch 84.

Bader 125, 141.  
— H. G. 16, 95.  
— s. Bryan 95.

Balog, St. s. Schanzer 96.

Banki, D. 16.

Banneitz, F. s. Taschenbuch 84, 85.

Bansen, H. 141, 142.

Bantlin, A. 18, 34.

Baer, H. s. Christmann-Baer 9.  
— s. Taschenbuch 22.

Bär, R. s. Handbuch 7.

Barkhausen † s. Eisenbahntechnik 99.  
— H. s. Nachrichtentechnik 85, 93, 195.  
— s. Wagner 85.

Barkow s. Beihefte 177.

Bartel, F. 41.

Barth, F. 33, 41.

Baerwald, H. s. Handbuch 8.

Bäseler, W. s. Beiträge 9.

Bataillard, V. s. Allievi 16, 120.

Bathmann s. Eisenbahntechnik 100.

Baudisch, H. s. Taschenbuch 108.

Baudouin, A. 125.

Bauer, G. s. Beiträge 9.  
— O. 131.

Bauer, W. 38, 101.

## Alphabetisches Namenverzeichnis.

Bauingenieur, Der 130, 195.

Baumann s. Eisenbahntechnik 99.  
— A. 105.  
— R. 125.  
— s. Bach 13, 14, 131.

Baumeister, L. 117.

— s. Bazali 117, 125, 129.

Bayerl, R. 117, 125.

Bazali †, M. 117, 125, 129.

Beck, G. s. Handbuch 6.

Becker, E. s. Föppl 132.

Becker, K. 103.  
— s. Cranz 9, 10.  
— R. 1, 62.

Beckerath, E. v. 105.  
— s. Sax 107.

Beckmann, C. 82.

Behnen, H. s. Handbuch 7.

Behnen s. Technologie 162.

Behr, H. 25.  
— s. Einzelkonstruktionen 26.  
— s. Werkstattbücher 57, 152.

Beihefte z. Zentrablatt f. Gewerbehygiene u. Unfallverhütung 177.

Beiträge zur techn. Mechanik und techn. Physik 9.

Bekanntmachungen über Prüfungen u. Beglaubigungen durch d. elektr. Prüfmater 80.

Belke, M. s. Schriften 55, 62.

Bender, W. s. Winkel 24.

Benedikt, F. G. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 194.

Benischke, G. 21, 69, 72, 87.

Bennewitz, K. s. Handbuch 7.

Berg †, H. 44.

Berger s. Werkstattbücher 58, 153.  
— A. 178.

Bergk, K. s. Demuth 87.

Bergmann †, J. 158.

Bergmeir, H. s. Zeitfragen 176.

Berichte a. d. Institut f. Mech. Technol. u. Materialkunde d. Techn. Hochschule z. Berlin 131, 149.

— des Versuchsfeldes f. Werkzeugmaschinen a. d. Techn. Hochschule Berlin 48.

Berl, E. 153, 154.

Berliner, A. 6.  
— s. Naturwissenschaften 197.

Bermbach, W. 72.

Berndt, G. 25, 49, 169.  
— s. Preuß 136.  
— s. Schriften 54, 62.

— s. Werkstattbücher 57, 152.

Bernhard, K. 116, 125.  
— L. 183.  
— s. Reuter 188.

Bernhardt s. Technologie 162.

Bernheimer, W. E. s. Handbuch 6.

Berthold, A. s. Handbuch 6.

Bertelsmann, W. 153.

Berthold, M. 79, 90, 183.  
 — R. G. s. Dushman 82, 86, 90.  
 Beste, Th. 62.  
 — s. Zeitfragen 176.  
 Betho, A. s. Arbeitsphysiologie 67, 194.  
 Bethke, G. 118, 132.  
 Betke, H. s. Beihefte 177.  
 Bettmann s. Beihefte 178.  
 Betz, A. s. Handbuch 6.  
 — s. Ingenieur-Archiv 9, 58, 130, 196.  
 — s. Prandtl 17.  
 Beusch, P. 175.  
 Beyer, v. s. Eisenbahntechnik 100.  
 — K. s. Taschenbuch 108.  
 Biagosch, H. 49, 59, 158.  
 Biber s. Eisenbahntechnik 99.  
 Bieberbach, L. 1.  
 Biedermann, R. s. Chemiker-Kalender 149, 169, 195.  
 Biemanns, J. 72, 86.  
 Biezeno, C. B. s. Handbuch 6.  
 Binder, L. 69.  
 Binz, A. 153.  
 Birk, A. s. Sille 124.  
 Birnbaum, W. s. Hort 2.  
 Bjerknes, C. A. 191.  
 — V. s. Bjerknes 191.  
 Blanc, E. C. 150.  
 Blänsdorf, E. s. Schriften 180.  
 Blaschke, W. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Blau, K. 94.  
 Blaum, R. s. Paulmann 48, 98, 129.  
 Blechschmidt, A. s. Johow-Foerster 97.  
 Bleckmann, A. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Bleibtreu, H. 31.  
 Bleich, F. 1, 111, 116, 125.  
 — s. Taschenbuch 103.  
 Bloch, A. s. Beihefte 177.  
 Bloß, A. 103.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 — A. E. s. Organ 107.  
 Blotenberg, A. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Blum, A. s. Eisenbahntechnik 99, 100.  
 — O. 103, 105.  
 — s. Eisenbahntechnik 100.  
 — s. Giese 104.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — R. 22, 108, 173, 184.  
 Blumenthal, O. s. Annalen 5, 196.  
 Bock s. Technologie 162.  
 Boegehold, H. s. Handbuch 7.  
 Bohde, H. 1.  
 Böhm, Th. 125.  
 Böhme, A. s. Beihefte 177.  
 Bolliger, A. 73.  
 Bollnow, O. F. s. Handbuch 8.  
 Bonin, W. v. s. Beihefte 177.  
 Bonsmann, F. s. Mitteilungen 138.  
 Borchardt, L. 1.  
 Borchart s. Eisenbahntechnik 99.  
 Borgmann, O. s. Schriften 180.  
 Born, M. s. Handbuch 8.  
 Borries, v. s. Eisenbahntechnik 100.  
 Borst, H. 59.  
 Bösenkopf, F. 120, 125.

Bošnjaković, Fr. s. Merkel 19, 45.  
 Bothe, A. 79, 82, 103.  
 — P. s. Schriften 55, 62.  
 — W. s. Handbuch 8.  
 Bouffier, W. 184.  
 Brabandt, K. s. Schubert 101.  
 Bragstad, O. S. s. Arnold 71.  
 Brand-Seufert 33.  
 Brandes, G. s. Mikroskop 133, 170.  
 Brandstätter, G. s. Essich 32.  
 Brandt, A. s. Schriften 182.  
 — G. 73, 184.  
 Brasch, H. s. Sachsenberg 53, 61.  
 Brass, K. 158.  
 Bratring, K. s. Clément 153.  
 Bräuer, A. 153.  
 Braunshirn, F. 49, 126, 150.  
 Brearley, A. W. 145.  
 — H. 49, 132.  
 — s. Brearley 145.  
 Bredemann, G. s. Tobler 164.  
 Breisig, F. s. Handwörterbuch 83.  
 — s. Handbuch 7.  
 — s. Nachrichtentechn. 85, 93, 195.  
 Brezina, E. s. Schriften 180, 181.  
 Briefs, G. s. Abhandlungen 183.  
 — s. Beusch 175.  
 Brieger s. Beihefte 177.  
 Brix, J. 126, 132.  
 Brobeck, Fe. u. Fr. 145.  
 — s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Brodal, P. s. Richards 148.  
 Brodhun, E. s. Handbuch 7.  
 Broemser, Ph. 6.  
 Bronneck, H. 126, 129.  
 Brosius, J. 101.  
 Broum, K. H. 150.  
 — s. Korrespondenz 171, 197.  
 Bruchhold, C. 142.  
 Brückmann, E. s. Eisenbahntechnik 99.  
 Brüderlink s. Richter 76.  
 Brüggemann, H. s. Technologie 162.  
 Brühl, E. s. Davin 31, 156.  
 Brunner, A. 158.  
 — K. H. 103, 190.  
 Bruns, H. s. Schriften 181.  
 Brüttsch, E. 63, 145.  
 Bryan, G. H. 95.  
 Brzesky, A. s. Bayerl 117, 125.  
 Buchholtz, H. s. Mitteilungen 138.  
 Buchholz, H. 111.  
 Buchner, G. 132, 150.  
 Buchwald, B. 175.  
 Budde, F. s. Schriften 181.  
 Budowski, J. 167.  
 Buff, C. Th. 49, 59, 67.  
 Bugge, A. 67, 68, 126.  
 Bültmann, A. 87.  
 Bültmann, W. 65, 145.  
 Bunbury, H. M. 167.  
 Bundschu, F. 16, 40, 120.  
 Burgdorfer, E. 116.  
 Burger, O. 73.  
 Bürgers, J. s. Rietschel 69.  
 Burgess, G. K. 169.  
 Burstin, H. 132, 142, 156.  
 Burstyn, W. s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Busch, E. 49, 50.  
 Buschmann, A. 106.  
 Busemann, A. s. Handbuch 6.

Bussien, R. s. Schriften 55, 62.  
 Büttner, M. 86, 103.  
 Buxbaum, B. 191.  
 — s. Werkstattbücher 56, 58, 151, 153.  
 Byk, A. s. Handbuch 7.  
 Cammerer, J. S. 41, 44, 68.  
 — s. Kalender 197.  
 Carius, C. s. Mitteilungen 138.  
 Carson, J. R. 69, 80.  
 Carstanjen, M. s. Koch 16, 121.  
 Carsten, H. s. Taschenbuch 84.  
 Caesar s. Anweisungen 106.  
 Casper, L. 90.  
 Cassel, G. 184.  
 Cauver, W. 103.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 Ceccerle, A. s. Sanders 27, 53.  
 Chajes, E. s. Beihefte 178.  
 Chant, C. A. s. Wissenschaft 194.  
 Chatelier, H. Le s. Burgess 169.  
 Chemiker-Kalender 1930, 149, 109, 195.  
 Christiani, P. 111.  
 Christmann-Baer 9.  
 Clausnitzer s. Eisenbahntechnik 100.  
 Clebsch, A. s. Annalen 5, 106.  
 Cleinow, G. 96.  
 Clément, L. 158.  
 Cochius, A. s. Schriften 55, 62.  
 Coehn, A. s. Handbuch 7, 8, 170.  
 Cohn, E. 21.  
 Colell, R. 38.  
 Commentz, C. s. Foerster 97.  
 — s. Johow-Foerster 97.  
 Coenen, M. 50.  
 Cornelius, C. 104.  
 — s. Handbuch 109.  
 Cour, J. L. la. s. Arnold 71, 72.  
 Courant, R. 1.  
 Courtin, s. Eisenbahntechnik 99, 100.  
 Cramer s. Schriften 181.  
 Craemer, H. 111.  
 Cranz, C. 9, 10.  
 — s. Handbuch 6.  
 Croseck, H. 96.  
 — s. Johow-Foerster 97.  
 Curschmann, F. H. 184.  
 — s. Zentralblatt 183, 193.  
 Curtis, C. A. 159.  
 Czochralski, J. 132, 150.

Dacqué, E. s. Wissenschaft 194.  
 Dahlmann, W. 96.  
 — s. Foerster 97.  
 Daimer, J. s. Handbuch 8, 170.  
 Dalton, H. s. Leitfäden 190.  
 Damm, Th. s. Schriften 54, 62.  
 D'Ans, J. s. Bräuer 153.  
 Dauner s. Eisenbahntechnik 99.  
 David, L. 126.  
 Davidsohn, Ch. R. s. Handbuch 8, 170.  
 — J. s. Deite 156.  
 Davin, E. 81, 156.  
 Deckert, A. s. Taschenbuch 84.  
 — H. s. Abhandlungen 175.  
 Dehne, G. 33, 73, 184.  
 Deiß, E. s. Bauer 131.  
 Deite, C. 156.

Handbuch d. Eisenhüttenwesens 146.  
 — der Eisen- u. Stahlgieberei 146.  
 — der wissenschaftl. u. angew. Photographie 8, 170.  
 — d. Physik 6.  
 Handel, A. 106.  
 Handwörterbuch d. elektr. Fernmeldewesens 83.  
 Hänert, L. 10.  
 Hanfstengel, G. v. 10, 22, 47, 185, 192.  
 Hansen, M. s. Abhandlungen 16.  
 — s. Bauer 131.  
 Hansen, L. J. s. Watzinger 37.  
 Harbich, H. s. Taschenbuch 84.  
 — s. Wagner 85.  
 — J. s. Nachrichten-Technik 85, 93, 195.  
 Harms, R. s. Berichte 48.  
 Harms s. Technologie 162.  
 — G. 74, 83.  
 Haerpfer, A. s. Taschenbuch 108.  
 Harries, C. D. 168.  
 — s. Siemens 193.  
 Harsch s. Baumann 125.  
 Hartinger, H. s. Handbuch 7.  
 Hartz, R. s. Nachrichten-Technik 85, 93, 195.  
 Hasenack, W. s. Abhandlungen 175.  
 Haupt, G. s. Zentralblatt 183, 198.  
 Hausbrand, E. 68, 165.  
 Hauschka, R. s. Truttwin 164.  
 Hawley, L. F. 168.  
 Hay, A. s. Handbuch 8, 170.  
 — s. Korrespondenz 171, 197.  
 Hayashi, K. 2, 112.  
 Hebenstreit, O. s. Sachsenberg 58, 61.  
 Heber, A. s. Zeitfragen 176.  
 Hecht, H. s. Nachrichten-Technik 85, 93, 195.  
 — s. Wagner 85.  
 Hecke, E. s. Annalen 5, 196.  
 — s. Zeitschrift 5, 196.  
 Heermann, P. 160.  
 Hefft, s. Eisenbahntechnik 99.  
 Heffer, G. 156.  
 Hegner, K. s. Schriften 54, 55, 62, 63.  
 Heidebroek, E. 60.  
 — s. Taschenbuch 22.  
 Heidecker, H. s. Handwörterbuch 83.  
 Heilmann, A. s. Taschenbuch 108.  
 Heilmayer, J. 60.  
 Heimann, H. 112.  
 Heinrich, O. s. Taschenbuch 22.  
 — s. Tetzner 20.  
 Heise, F. 142.  
 Heiser, H. s. Taschenbuch 108.  
 Heiß, H. A. s. Schwarz 128.  
 Helfferich, K. s. Siemens 193.  
 Hellborn, A. V. s. Hymans 47.  
 Heller, A. 94.  
 — O. s. Hefter 156.  
 Hellinger, E. s. Klein 3.  
 Hellmich, W. s. Berndt 25.  
 Hellmuth, Fr. 63.  
 Hellpach, W. s. Borst 59.  
 — s. Lang 66, 67.  
 Hempelmann, A. 154.  
 Hencky, H. s. Beiträge 9.  
 Henderson, H. D. s. Leitfäden 190.

Hennig, K. W. 60.  
 Henning, F. s. Handbuch 6, 7.  
 — H. R. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Henricl, W. 185.  
 Henseleit, G. 178.  
 Hentschel, E. s. Wissenschaft 194.  
 Hentze, E. 147.  
 Herberg, G. 32, 42.  
 Herbst, E. s. Schriften 55, 62.  
 — F. s. Heise 142.  
 Herglotz, G. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Herrmann, R. 26.  
 Hersen, C. s. Nachrichten-Technik 85, 93, 195.  
 Hertwig, A. s. Ingenieur-Archiv 9, 53, 130, 196.  
 Hertz, P. s. Handbuch 7.  
 Herzfeld, W. 133, 161.  
 Herzfeld, A. 19, 39, 94.  
 — K. F. s. Handbuch 7, 8.  
 Herzka, L. 110.  
 Herzog, A. 161.  
 — R. O. s. Aberle 158.  
 — s. Technologie 161, 162.  
 Hess, A. 2.  
 — W. R. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 194.  
 Hetzell, G. 120, 127, 129.  
 Heubach, J. 74.  
 Heuser, O. s. Technologie 162.  
 Hevesy, G. v. s. Handbuch 7.  
 Heydekamp, G. v. s. Föppl 132.  
 Heyn, E. 133, 147.  
 — s. Martens 134.  
 Heyne, W. s. Handbuch 8, 170.  
 Hibs, J. E. s. Taschenbuch 144.  
 Hietzger, V. 118.  
 Hilbert, D. s. Annalen 5, 196.  
 Hildebrand, W. 102.  
 Hildebrandt, C. s. Sachsenberg 53, 61.  
 — R. 63.  
 Hilfsbuch, Techn., d. Österr.-Alpinen Montanges. 55, 144.  
 Hilgard, K. E. 104, 127.  
 Hiller, H. W. s. Leuckert 23, 24, 27.  
 Hilliger, B. 32, 157.  
 Hilpert, A. s. Neumann 53.  
 Himbeck s. Eisenbahntechnik 100.  
 Himbergen, J. v. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Himmelbauer, A. s. Taschenbuch 144.  
 Himmelsbach-Noël, F. s. Baumann 125.  
 Hinz, Ad. 19, 45.  
 — F. 32.  
 Hinzmann, R. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Hippler, W. 50.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Hirsch, M. 19, 45, 68, 150, 165.  
 Hirschstein, H. s. Jöhlinger 175.  
 Hauscheck, H. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 Höchstspannungs-Tagung Essen 74.  
 Hoefler, K. 19, 35, 42.  
 Höfer, M. 104.  
 — s. Sarrazin 104.  
 Hoffmann, H. 142.  
 — s. Technologie 162.  
 — W. 85.

Hoffmann, W. s. Abhandlungen 175.  
 — s. Archiv 195.  
 Höhn, E. 28, 134.  
 Holde, D. 157.  
 Höllner jr., M. s. Technologie 162.  
 Holl, H. s. Glauert 16, 95.  
 Hollaender, H. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Hollingworth, H. L. s. Hahn 65, 189.  
 Hollmann s. Beihefte 177.  
 Holst, H. s. Kramers 8.  
 Holtje, E. 26, 50.  
 Holtzmann s. Beihefte 177.  
 Holzer, H. 13, 35.  
 Hönigsberg, O. 28, 134.  
 Hönnicke, G. 26, 28, 165.  
 Hopf, L. s. Abhandlungen 15.  
 — s. Handbuch 6.  
 — s. Vorträge 18, 96.  
 Höpfer, K. s. Nachrichten-Technik 85, 93, 195.  
 Hoepfner, K. A. 110.  
 Hopmann, J. s. Handbuch 7.  
 Hoppe, E. s. Handbuch 6.  
 Horbach, J. s. Abhandlungen 175.  
 Hoering, P. 42.  
 Horn, H. A. 51.  
 — s. Schimpke 54.  
 Hornbostel, E. M. v. s. Handbuch 6.  
 Hoerner, K. 70.  
 Hornoch, A. 143.  
 Hort, W. 2, 13.  
 Horwitz, E. s. Abhandlungen 175.  
 Hotchkiss, G. B. s. Hahn 65, 189.  
 Hottinger, M. 42, 68.  
 Höweler, K. s. Abhandlungen 175.  
 Hoyer, W. 104.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 Hruschka, A. 16, 121.  
 Huber, K. s. Beiträge 9.  
 — L. s. Taschenbuch 108.  
 Hübl, A. s. Handbuch 8, 170.  
 — s. Korrespondenz 171, 197.  
 Hugershoff, R. s. Handbuch 8, 170.  
 Huhn, E. s. Schriften 54, 62.  
 Hülle, Fr. W. 51.  
 Hund, A. 81.  
 Hymans, F. 47.  
 Ilkow, A. 110, 127, 130.  
 — s. Hietzger 118.  
 Ilse, E. 124.  
 Ingenieur-Archiv 9, 58, 130, 196.  
 Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 Ippen, J. 74.  
 Irresberger, C. 134, 147.  
 — s. Handbuch 146.  
 — s. Werkstattbücher 56, 151.  
 Italiener, K. s. Kent 60, 66.  
 Jablonski, L. s. Lamb 166.  
 Jacobi, G. s. Blum 105.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 Jäger, J. s. Eisenbahntechnik 100.  
 — G. s. Handbuch 7.  
 — W. s. Handbuch 6, 7.  
 — s. Taschenbuch 84.  
 Jahn, G. 81.  
 — J. 102.  
 Jahr, R. s. Handbuch 8, 170.

Jahrbuch, Berg- u. Hüttenmännisches 195.  
 — d. Forschungsinstituts d. A.E.G. 91.  
 — der Schiffbautechnischen Gesellschaft 97.  
 Jakob, M. s. Handbuch 7.  
 Jakobi, S. 23, 70, 154.  
 Janssen, F. 147.  
 — s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 — Th. 110, 111.  
 Jaschke, J. 27.  
 Jasse, E. 91.  
 Jensen, Chr. s. Handbuch 7.  
 Jentsch, P. s. Handbuch 7.  
 Jettmar, J. 166.  
 Joachim, R. s. Flatow 178.  
 Jöhlinger, O. 175.  
 Johow-Foerster 97.  
 Jordan, P. s. Handbuch 7, 8.  
 Jötten, K. W. s. Beihefte 177.  
 — s. Schriften 181, 182.  
 Juchacz, M. s. Beihefte 177.  
 Jucho, C. H. 51.  
 Jung, A. 81, 91.  
 — Ed. s. Technologie 162.  
 — G. s. Handbuch 8, 170.  
 Jungbluth, H. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Junk s. Herzka 110.  
 Jurthe, E. 51.  
 Käch, Th. s. Kresta 63.  
 Kaczmarek, E. 51.  
 Kagerer, F. 51.  
 Kalabin, N. S. s. Taschenbuch 22.  
 Kalähne, A. s. Handbuch 6.  
 Kalender, Wärme-Schutz-Wissenschaftlicher 1930, 197.  
 Kallbrunner, H. 185.  
 Kallir, L. s. Energiewirtschaft 76, 122, 187.  
 Kammer, E. 112.  
 Kammüller, K. 14, 121.  
 Kampe, R. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 Kampfmeyer, H. 190.  
 Kann, F. 118.  
 Kanold, P. 185.  
 Kanz, A. s. Mitteilungen 138.  
 Karbinger, R. 98.  
 Karig, J. 104, 116.  
 Kármán, Th. v. 18, 96.  
 — s. Abhandlungen 15.  
 — s. Beiträge 9.  
 — s. Vorträge 18, 96.  
 Karrass, G. s. Einzelkonstruktionen 26.  
 Karsten, F. 60.  
 Kaserer, H. s. Fortschritte 196.  
 Kaskel †, W. 179.  
 — s. Monatsschrift 183, 196.  
 Kaßler, F. s. Hefter 156.  
 Kastendieck, H. 185.  
 Kaestle s. Beihefte 177.  
 Katz †, H. s. Schriften 180.  
 Kaufenhoben, W. 143.  
 Kaufmann, W. 14, 113.  
 — s. Handbibliothek 110.  
 Kausch, O. 157, 163, 168, 173.  
 Kayser, E. s. Abhandlungen 15.  
 Kearton, W. J. s. Eck 45.  
 Keigeloukiskis, L. s. Kostin 166.  
 Keil Eichenthurn, O. v. s. Energiewirtschaft 76, 122, 187.

Keiser, K. 2, 24.  
 Kelen, N. 121.  
 Kelle, Ph. 51, 52.  
 — s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Keller, R. s. Granger 167.  
 Kellner, J. s. Deite 156.  
 Kellogg, O. D. 3.  
 Kemmann s. Bothe 79, 82, 103.  
 Kempf, G. s. Johow-Foerster 97.  
 Kenneth s. Schriften 180.  
 Kent, W. 60, 66.  
 Kerkhof, B. J. 124.  
 Kersten, C. 127.  
 Kesselbetrieb 29.  
 Kesselring, F. 74, 86.  
 Kessler, H. s. Handbuch 7.  
 Keynes, J. M. s. Leitfäden 190.  
 Kiebitz, F. s. Handbuch 7.  
 Kiehorn, C. s. Foerster 97.  
 — s. Johow-Foerster 97.  
 Kienzie, O. s. Schriften 54, 62.  
 Kieser, W. 134.  
 — s. Lasche 36.  
 Kirsch, G. s. Handbuch 8.  
 Kisch, B. 154.  
 Kittel s. Eisenbahntechnik 99.  
 Klar, M. 168.  
 Klein, F. 3.  
 — s. Annalen 5, 196.  
 Klein, M. 74, 83, 86, 87.  
 Kleinewefers, W. 163, 168.  
 Kleinförderwesen bei Verwendung von Elektrokarren 47.  
 Klemperer, W. 95.  
 — s. Abhandlungen 15.  
 Klingenberg, G. 34, 74.  
 Klinger, K. 134, 185.  
 Klockenberg, E. A. 66.  
 Klopstock, H. s. Berichte 49.  
 Knappe, G. s. Werkstattbücher 56, 151.  
 Knein, M. s. Abhandlungen 15.  
 Kneser, A. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Knoll, L. s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Knopp, K. 3.  
 — s. Zeitschrift 5, 196.  
 Kober, I. s. Abhandlungen 15.  
 — L. 143.  
 Koch, s. Beihefte 178.  
 — A. 16, 121.  
 — K. s. Abhandlungen 175.  
 — R. 94, 127.  
 — s. Brosius 101.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Koechlin, R. s. Taschenbuch 144.  
 Kögler, F. 113.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 Kohnstamm, Ph. s. Handbuch 7.  
 Kolffaath, A. s. Bugge 68, 126.  
 Koelsch s. Zentralblatt 183, 198.  
 — F. s. Schriften 180.  
 Kommerell, O. 116, 134.  
 Konen, H. s. Handbuch 6, 7.  
 König, A. 171.  
 — H. s. Runge 4.  
 — W. s. Handbuch 7.  
 Koenig, P. s. Technologie 162.  
 Konorski, B. M. 3, 63.  
 Koppel, I. s. Chemiker-Kalender 149, 169, 195.  
 Koppenberg, H. 185.  
 Körber, F. s. Handbuch 7.  
 Korn, A. 83.  
 — s. Nachrichten-Technik 85, 93, 195.

Körner, K. 39.  
 Korrespondenz, Photographische 171, 197.  
 Korshenewsky, N. v. s. Taschenbuch 84.  
 Kortmann, Th. s. Schriften 182.  
 Kosack, E. 74.  
 Koska, A. s. Fassold 101.  
 Kost, G. s. Kanold 185.  
 Kostin, N. P. 166.  
 Kothny, E. 32, 134, 147.  
 — s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Kötting, C. s. Beihefte 177.  
 Kottler, F. s. Handbuch 7.  
 Krabbe, E. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Kraftübertragungsleitungen Deutschlands, Die 74.  
 Krakowetz, O. s. Kubelka 166.  
 Kramers, H. A. 8.  
 Kramm, R. s. Winkel 24.  
 Krankenhausbau 111, 127, 190.  
 Kraska, W. s. Zeitschr. 94, 195.  
 Krause, H. 27, 134.  
 — M. s. Taschenbuch 22.  
 — R. 70.  
 — s. Jahn 81.  
 Krauß, F. 19.  
 — s. Taschenbuch 22.  
 — J. 98.  
 — s. Müller 98.  
 Krawinkel, M. s. Abhandlungen 174.  
 Krehl, L. v. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 194.  
 Krell, A. s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Kresnik, P. s. Taschenbuch 108.  
 Kresta, F. 63.  
 Kretschmer, E. 193.  
 Kreüger, H. 127.  
 Krischer, O. s. Esser 68, 126.  
 Krfso, K. 113.  
 Kritzler, G. 63.  
 — s. Zeitfragen 176.  
 Kriz, St. s. Sisco 55, 78, 92, 137, 149, 151.  
 Krohne, E. 75, 185.  
 Kromer, C. T. 185.  
 Kronenberg, M. 52.  
 Kruckow, A. s. Handwörterbuch 83.  
 — s. Nachrichtentechnik 85, 93, 195.  
 Krug, C. 147.  
 — R. s. Schriften 182.  
 Krüger, E. 121.  
 — s. Beihefte 177.  
 — s. Handbibliothek 110.  
 — F. K. 185.  
 — H. 35, 134.  
 — P. 27.  
 Krukowski, W. v. 81.  
 Krumme, W. s. Technologie 161.  
 Kruse, W. s. Wissenschaft 194.  
 Kruspi, F. 185.  
 Kubelka, V. 166.  
 Kuchinka, E. s. Korrespondenz 171, 197.  
 Kühle, A. s. Mitteilungen 138.  
 Kühn, K. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 Kühne, G. 23, 35.  
 Kulebakin, V. 75, 91, 94.  
 Kulenkampf, H. s. Handbuch 8.  
 Kumbier s. Eisenbahntechnik 100.

Kummer, H. 66.  
 — W. 79.  
 Kundigraber, R. 130.  
 Kumert, A. s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Kuntze s. Eisenbahntechnik 100.  
 Kunze, W. 118.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 Leymann s. Zentralblatt 183, 198.  
 Lich, O. 52.  
 Lichte, H. s. Handbuch 6.  
 Lichtenstein, L. 17.  
 — s. Zeitschrift 5, 196.  
 Liebing, B. 165, 168.  
 Lienau, O. 98.  
 Liesegang, F. P. s. Handbuch 8, 170.  
 Lilienthal, J. 64.  
 Liljestrand, G. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 194.  
 Lindhard, J. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 195.  
 Linker, P. B. A. 75, 81.  
 Lippert, J. 179.  
 Lippmann, E. O. v. 193, 194.  
 Lischka †, A. 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Liesegang, F. P. s. Handbuch 8.  
 Littrow, v. s. Eisenbahntechnik 99.  
 Litz, V. s. Schriften 55, 62.  
 Löbbecke, K. s. Mitteilungen 138.  
 Lobeck, R. s. Abhandlungen 183.  
 Löffler, St. 39.  
 Löhr, W. s. Schulte 144.  
 Lohse, U. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Lorenz, H. 10.  
 — s. Johow-Foerster 97.  
 — P. A. H. 98.  
 Löser, B. s. Taschenbuch 108.  
 Losinsky, J. F. s. Deutsches 184.  
 Love, A. E. H. 11.  
 Löwe, F. s. Handbuch 7.  
 Loewe, H. s. Wilson 167.  
 Lauffer, A. 66.  
 — s. Winkel 23.  
 Laufs, G. s. Schriften 55, 62.  
 Lax, E. s. Handbuch 7.  
 Lebeis, M. s. Schriften 55, 62.  
 Legge, Th. M. s. Schriften 180.  
 Lehmann s. Monatsschrift 183, 196.  
 — s. Zentralblatt 183, 198.  
 — E. s. Schriften 181.  
 — G. s. Beihefte 177.  
 — K. B. s. Schriften 180, 182.  
 — R. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 — W. 70.  
 Lehnert s. Eisenbahntechnik 100, 101.  
 Lehr, E. 13.  
 Leifer, G. s. Beihefte 177.  
 — s. Schriften 54, 62.  
 Leissner s. Eisenbahntechnik 100.  
 Leitfäden d. deutsch. Sozialversicherung 179.  
 Leitfäden, Wirtschaftswiss. 190.  
 Leithäuser, G. s. Burgess 169.  
 — s. Wagner 85.  
 Lellek, R. s. Luckiesh 52, 60, 86.  
 Lemmers-Danforth s. Eisenbahntechnik 100.  
 Lenhart, E. 29.  
 Lennertz, J. s. Abhandlungen 16.  
 Lense, J. s. Handbuch 6.  
 Lessels, I. M. s. Timoshenko 14.  
 Leuckert, W. 23, 24, 27.

Levi-Civita, T. s. Kármán 18, 96.  
 Lewin, C. M. 64.  
 Lewis, G. N. 19, 154.  
 Ley, H. 163.  
 — s. Handbuch 7.  
 — s. Technologie 162.  
 Leymann s. Zentralblatt 183, 198.  
 Lich, O. 52.  
 Lichte, H. s. Handbuch 6.  
 Lichtenstein, L. 17.  
 — s. Zeitschrift 5, 196.  
 Liebing, B. 165, 168.  
 Lienau, O. 98.  
 Liesegang, F. P. s. Handbuch 8, 170.  
 Lilienthal, J. 64.  
 Liljestrand, G. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 194.  
 Lindhard, J. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 195.  
 Linker, P. B. A. 75, 81.  
 Lippert, J. 179.  
 Lippmann, E. O. v. 193, 194.  
 Lischka †, A. 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Liesegang, F. P. s. Handbuch 8.  
 Littrow, v. s. Eisenbahntechnik 99.  
 Litz, V. s. Schriften 55, 62.  
 Löbbecke, K. s. Mitteilungen 138.  
 Lobeck, R. s. Abhandlungen 183.  
 Löffler, St. 39.  
 Löhr, W. s. Schulte 144.  
 Lohse, U. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 Lorenz, H. 10.  
 — s. Johow-Foerster 97.  
 — P. A. H. 98.  
 Löser, B. s. Taschenbuch 108.  
 Losinsky, J. F. s. Deutsches 184.  
 Love, A. E. H. 11.  
 Löwe, F. s. Handbuch 7.  
 Loewe, H. s. Wilson 167.  
 Lauffer, A. 66.  
 — s. Winkel 23.  
 Laufs, G. s. Schriften 55, 62.  
 Lax, E. s. Handbuch 7.  
 Lebeis, M. s. Schriften 55, 62.  
 Legge, Th. M. s. Schriften 180.  
 Lehmann s. Monatsschrift 183, 196.  
 — s. Zentralblatt 183, 198.  
 — E. s. Schriften 181.  
 — G. s. Beihefte 177.  
 — K. B. s. Schriften 180, 182.  
 — R. s. Lischka 147.  
 — s. Schriften 55, 62.  
 — W. 70.  
 Lehnert s. Eisenbahntechnik 100, 101.  
 Lehr, E. 13.  
 Leifer, G. s. Beihefte 177.  
 — s. Schriften 54, 62.  
 Leissner s. Eisenbahntechnik 100.  
 Leitfäden d. deutsch. Sozialversicherung 179.  
 Leitfäden, Wirtschaftswiss. 190.  
 Leithäuser, G. s. Burgess 169.  
 — s. Wagner 85.  
 Lellek, R. s. Luckiesh 52, 60, 86.  
 Lemmers-Danforth s. Eisenbahntechnik 100.  
 Lenhart, E. 29.  
 Lennertz, J. s. Abhandlungen 16.  
 Lense, J. s. Handbuch 6.  
 Lessels, I. M. s. Timoshenko 14.  
 Leuckert, W. 23, 24, 27.

Mahlke, F. 137.  
 Mahr, C. 52.  
 — G. 122.  
 Malkin, I. s. Timoshenko 14.  
 Mann, L. 113.  
 Marchet, A. s. Taschenbuch 144.  
 Marchet, A. 173.  
 Maercks, J. 11, 143.  
 Marcus, H. 113.  
 Marschik, Chr. s. Bergmann 158.  
 Martens, A. 134.  
 — H. s. Generick 46.  
 Martius s. Schriften 181.  
 Matschoss, C. s. Siemens 193.  
 Mattern, E. 106, 186.  
 Matthews, J. M. 163.  
 Matthiessen, H. 44.  
 Mauck, H. s. Schriften 55, 62.  
 Maué s. Beihefte 177.  
 Mauksich, K. R. s. Schriften 181.  
 May, E. s. Heliopach 67.  
 Mayer, F. 163.  
 — H. s. Wirtschaftstheorie 186.  
 — s. Zeitschrift 190, 198.  
 — H. F. s. Taschenbuch 84.  
 — M. 60, 113.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 — O. s. Rüdenberg 77, 87.  
 — P. 171.  
 — R. 14, 113.  
 Mazur, P. M. 60, 187.  
 Mecke, R. s. Handbuch 6, 7.  
 Meerbach, K. 29, 134.  
 Mehlmer, A. 119.  
 — s. Swain 14.  
 Mehrrens, Joh. 134, 148.  
 — s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Meidinger, W. s. Handbuch 8, 170.  
 Meisenreis, W. s. Doyère 96.  
 Meier, W. s. Werkstattbücher 58, 152.  
 Meissner, P. s. Zeitschr. 94, 196.  
 Meißner, W. s. Handbuch 7.  
 Meister, E. s. Rohn 164.  
 Meitner, K. 176.  
 Meitner, F. 94.  
 — L. s. Handbuch 8.  
 Melan, E. s. Bleich 1, 111.  
 — H. 36, 42.  
 — J. s. Taschenbuch 108.  
 Meller, K. 75.  
 Memmler, K. s. Bauer 131.  
 Menge, A. 41, 75, 187.  
 Mentz, W. 98.  
 Merkel, Fr. 19, 45.  
 Merkle, G. 119.  
 Merté, W. s. Handbuch 7, 8, 170.  
 Mertens 106.  
 Messkin, W. S. 91, 150.  
 Meßtorff, G. s. Taschenbuch 84.  
 Metgenberg, P. s. Weyhausen 48, 79.  
 Metzner, K. s. Zeitschrift 198.  
 Meuthen, J. s. Abhandlungen 175.  
 Meves, A. 47.  
 Meyenberg, F. 59, 60, 61.  
 — s. Ganit 184.  
 Meyer, A. 3, 70.  
 — E. s. Handbuch 6.  
 — G. I. 75, 173.  
 — H. 52.  
 — s. Johow-Foerster 97.  
 — Joh. 128.  
 — O. s. Beiträge 9.  
 — O. 163.

- Meyer, St. s. Handbuch 8.  
 — Th. 41, 122.  
 — U. s. Taschenbuch 84.  
 — -Brodnitz s. Beihefte 177.  
 Meyerheim, H. 66.  
 Meyerhof, O. s. Handbuch 7.  
 Meyerhoning s. Eisenbahntechnik 100.  
 Meyersberg, G. 134, 148.  
 Mezey, E. s. Lamb 166.  
 Michalke, C. s. Gaisberg 73.  
 Michel, E. s. Handbuch 6.  
 — Ed. s. Arbeiten 59.  
 — F. 135.  
 — G. s. Handbuch 7.  
 — H. s. Taschenbuch 144.  
 Michels s. Zentralblatt 183, 198.  
 Michendorfer, C. 47.  
 Middendorf, F. L. 98.  
 Mietzsche, O. s. Jurthe 51.  
 Miklauz, R. s. Fortschritte 106.  
 Mikroskop und seine Anwendung 133, 170.  
 Millies, A. 113.  
 Minkowski, P. s. Handbuch 7.  
 Mintrop, L. 143.  
 Mises, R. v. 17, 95.  
 Mitgl.-Verzeichn. d. Intern. Vereins d. Leder-Industrie-Chemiker 167.  
 Mitteilungen a. d. Forschungsinst. d. Vereinigt. Stahlwerke A.-G. Dortmund 138.  
 — a. d. Materialpr.-Amt u. d. K.W.L. f. Metallf. i. Bln.-Dahlem 196.  
 — a. d. Telegraphentechn. Reichsamt 196.  
 — d. deutschen Materialprüfungsanstalten 138.  
 — d. Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co. A. G. 87.  
 — d. Staatl. Technischen Versuchsamt 141, 196.  
 Mittelsten Scheid, F. s. Whittaker 5.  
 Mittwoch, E. s. Borchardt 1.  
 Mitzkat, R. s. Dencer 108.  
 Miura, A. 11, 113.  
 Moede, W. 66, 179.  
 — s. Hahn 65, 189.  
 Möhler, E. s. Sachsenberg 53, 61.  
 Molisch, H. 193.  
 Molitor, E. 179.  
 Moll s. Monatsschrift 183, 196.  
 Moeller, F. s. Zeitschrift 94, 196.  
 Möller, H. G. s. Wagner 85.  
 Möllering, H. s. Taschenbuch 108.  
 Mollier, R. 19, 36.  
 Möllinger, J. A. 81.  
 Monatsschrift f. Arbeiter- u. Angest.-Versicherung 183, 196.  
 Moench, F. s. Einzeldarstellungen 82.  
 — s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Monypenny, J. H. G. 52, 135.  
 Moral, F. 61, 64, 173, 174.  
 Morgenstern, O. s. Zeitschrift 190, 198.  
 Morgner, F. O. 32, 36.  
 Moser, M. 29.  
 Mühlbrett, K. 83.  
 Mühlhofer, L. 41, 122.  
 Müllensiefen, H. 187.  
 Müller, s. Anweisungen 106.

- Müller, C. s. Handbuch 7.  
 — C. H. s. Klein 3.  
 — H. R. 47.  
 — Joh. 98.  
 — O. M. 52.  
 — s. Werkstattbücher 56, 151.  
 — R. 191.  
 — W. 4, 17, 95, 98, 187.  
 — s. Lillenthal 64.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 — W. J. 155.  
 — -Bernhardt, H. 176.  
 — s. Zeitfragen 176.  
 — -Liebenau, R. 174.  
 — -Lübeck, K. E. 75.  
 Mundstein, J. 64.  
 Münzinger, F. 29.  
 Muralt, R. v. s. Gnehm 160.  
 Musil, L. 76.  
 Muth, H. s. Taschenbuch 84.  
 Muthesius, H. 179.  
 Mütze, K. 27.  
 Näbauer, M. 171.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 Nachrichten-Technik, Elektrisch 85, 93, 195.  
 Nádai, A. 14, 114, 135.  
 — s. Handbuch 6.  
 Naoum, Ph. 168.  
 Napp-Zinn, A. F. 98.  
 Natalis, Fr. 70.  
 Naturwissenschaften, Die 197.  
 Neisser, F. s. Mazur 60, 187.  
 — H. s. Leitfäden 190.  
 Némec, V. s. Kubicka 166.  
 Nemenyi, P. s. Ludin 41, 122.  
 Nesper, E. 83, 84.  
 — s. Korn 83.  
 — s. Scott-Taggart 84.  
 Nettel, F. 76.  
 Neubauer, F. 174.  
 Neumann, A. J. 53.  
 — B. s. Richards 148.  
 — C. s. Annalen 5, 196.  
 — E. 124.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — F. 44.  
 — K. s. Handbuch 7.  
 Neustätter, M. s. Rüdberg 77, 87.  
 Niederleuthner, R. 135.  
 Niesiolowski-Gawin, V. v. s. Handbuch 6.  
 Niessen, L. 187.  
 Nissel, H. 76, 187.  
 Nitschmann s. Eisenbahntechnik 100.  
 Noddack, W. s. Handbuch 8.  
 Nonnenmacher, E. s. Technologie 162.  
 Nordheim, L. s. Handbuch 6.  
 Nordmann, H. s. Brosius 101.  
 Nörlund, N. E. 4.  
 Noether, F. s. Handbuch 7.  
 Nussbaum, A. 187.  
 Oberbeck, H. s. Sarrazin 104.  
 Oberdorfer, G. 76.  
 Oberhoffer, P. 135, 148.  
 Ochs, R. 154.  
 Oder f. M. s. Cauer 103.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 Oehler, G. s. Sachsenberg 53, 61.  
 Ohnesorge, W. s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.

- Ollendorf, F. 70.  
 — s. Carson 69, 80.  
 Opitz, K. s. Tobler 164.  
 Oppe, A. s. Technologie 162.  
 Oppenheimer, E. H. s. Zeitschrift 172, 198.  
 Organ f. d. Fortschritte d. Eisenbahnwesens 107, 197.  
 Orlich, E. 81.  
 Ormig, J. s. Energiewirtschaft 76, 122, 187.  
 Oertel, Fr. s. Technologie 162.  
 — H. s. Technologie 162.  
 Osann, B. 148.  
 Osenberg, W. s. Sachsenberg 53, 61.  
 Osterfeld, A. 114.  
 Oesterlen, Fr. s. Taschenbuch 22.  
 Ostertag, P. 19, 45, 46, 69, 176.  
 Ott, L. A. 17, 171.  
 Otto, F. s. Johow-Poerster 97.  
 Otzen, R. 14, 114, 119.  
 — s. Handbibliothek 109, 110.

- Paech, H. s. Johow-Poerster 97.  
 Palyi, M. s. Leitfäden 190.  
 Paneth, F. s. Handbuch 8.  
 Parsons, F. A. s. Hahn 66, 189.  
 Pasch, A. s. Schriften 181.  
 Patté s. Eisenbahntechnik 99.  
 Patzold, M. 47.  
 Pauer, W. s. Taschenbuch 22.  
 Paul f. s. Eisenbahntechnik 100.  
 — A. 64.  
 Pauli, W. s. Handbuch 8.  
 Paulmann, M. 48, 98, 129.  
 Pawlowitsch, P. 167.  
 Peiseler, G. 61.  
 Peiser, H. 64.  
 — s. Zeitfragen 176.  
 Perlewitz, K. 174.  
 Perron, O. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Peter, A. s. Schriften 55, 62.  
 — s. Werkstattbücher 58, 153.  
 — H. H. s. Seefehler 80, 102.  
 Péterfi, T. s. Handbuch 8, 170.  
 Peters, H. 188.  
 Petersen, R. 104, 114.  
 Petrascheck, W. 145.  
 — s. Jahrbuch 195.  
 Petry, W. s. Bauingenieur 130, 195.  
 Petterson, H. s. Handbuch 8.  
 Peysner, A. s. Beihefte 177.  
 Pfanhauser, W. 87, 91, 135, 163.  
 Pfeiffer, F. s. Handbuch 6.  
 Pfeleiderer, C. 45.  
 Philipp, K. s. Handbuch 8.  
 Pichler, O. 114.  
 Pieschel, E. 64.  
 Pihera, H. 104, 114.  
 Pirani, M. 20, 91, 148.  
 — s. Ardenne 80.  
 — s. Handbuch 7.  
 Pirath, C. s. Kanold 185.  
 Pirlot, J. 114.  
 Piwowsky, E. 135, 148.  
 Plank, R. 20, 46, 69.  
 Plato, F. 172.  
 Plaut, H. s. Becker 1, 62.  
 Poebing, O. 17, 123.  
 Pockrandt, W. 23, 53, 135, 143, 150.  
 — s. Werkstattbücher 56, 151.  
 Pocsabay, J. s. Finkey 142.  
 Pohl, R. W. 22.

- Pohlhausen, K. s. Carson 69, 80.  
 Pohlmann, B. s. Wagner 85.  
 Pokorny, G. s. Energiewirtschaft 76, 122, 187.  
 Pollak, V. 123, 143.  
 Pollak, L. 166.  
 Polster, H. s. Love 11.  
 Pölzig, H. s. Beihefte 178.  
 Poppenberg, O. s. Cranz 9.  
 Porter, Ch. T. 193.  
 Porzig, J. C. 65.  
 Pöschl, Th., 11, 17, 95, 114.  
 — s. Handbuch 6.  
 — s. Wittenbauer 12.  
 — V. 188.  
 Poske, F. s. Zeitschrift 198.  
 Possner, L. 29.  
 Prandtl, L. 17, 18.  
 — s. Beiträge 9.  
 — s. Tietjens 18, 96, 99.  
 Präsil, F. 17, 123.  
 Predlik, K. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 Premaag-Handbuch 53.  
 Preuss, B. 63.  
 — E. 136.  
 Price, H. T. 176, 188.  
 Priester, H. E. 98.  
 Pringsheim, P. s. Handbuch 7, S.  
 Prinz, O. s. Beiträge 9.  
 — E. 123.  
 Prioform-Handbuch 43, 69.  
 Pung, W. 61, 176, 188.  
 — s. Abhandlungen 174, 183.  
 Pritschow, K. s. Handbuch 8, 170.  
 Probst, E. 119.  
 — s. Bauingenieur 130, 195.  
 — s. Goebel 108.  
 Proetel, H. 99, 123.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 Prüfordnung für elektr. Meßgeräte 81, 172.  
 Pržibram, K. s. Handbuch 7, S.  
 Pungs, L. s. Taschenbuch 84.  
 Puppe, J. s. Handbuch 146.  
 Pusch, J. s. Taschenbuch 84.

## Quantz, L. 41, 45.

- Rabbow, F. 11.  
 Rachel, A. s. Rüdberg 77, 87.  
 Radakovic, Th. s. Handbuch 6.  
 Rahts, s. Handbuch 7.  
 Raman, C. V. s. Handbuch 6.  
 Raemisch, E. s. Technologie 162.  
 Randall, M. s. Lewis 19, 154.  
 Rapatz, F. 53, 136.  
 — s. Brearley 145.  
 Rasch, M. s. Abhandlungen 175.  
 Rausch, E. 119.  
 Redeker, F. s. Zeitschrift 183, 197.  
 Redlich, K. A. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 — O. s. Lewis 19, 154.  
 Reich, M. s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Reichel f. M. 53.  
 Reichenbach, H. s. Handbuch 6.  
 Reichenheim, O. s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Reichmann s. Beihefte 177.  
 Reichs-Versicherungsordnung 179.  
 Reimann, E. s. Dushman 82, 86, 90.  
 Reimerdes, E. s. Domke 172.  
 Rein, H. 84.

- Rein, W. s. Bauingenieur 130, 195.  
 — s. Kommerell 116.  
 Reindl, J. s. Schriften 54, 55, 62.  
 Reiner, W. 124, 129.  
 Reinthaler, F. 163.  
 Reisch, R. s. Wirtschaftstheorie 186.  
 — s. Zeitschrift 190, 198.  
 Reistötter, J. s. Bräuer 153.  
 Renesse, H. v. s. Zur Nedden 24.  
 Retterath, V. 53.  
 Retzow, U. 88, 136.  
 Reubig, C. R. 167.  
 Reuleaux, F. 194.  
 Reuter, F. 188.  
 Reutlinger, E. 43, 76.  
 — s. Geibel 42, 73.  
 Reutti, R. s. Beihefte 177.  
 Reyscher, K. 165.  
 Ricardo, H. R. 39.  
 Richards, J. W. 148.  
 Richter s. Eisenbahntechnik 100.  
 — O. s. Franzius 120.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — R. 76, 77, 90.  
 — s. Handbuch 8, 170.  
 Richtlinien f. d. Anforderungen a. d. Werkstoff u. Bau v. Hochleistungsampfkesseln 30.  
 Riebensahn, P. 136, 188.  
 — s. Berichte 131, 149.  
 — s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Riedel, E. s. Beihefte 177.  
 Riedler, A. 24, 188, 193.  
 — s. Löffler 39.  
 Rickert, P. s. Handbuch 6.  
 Riesser, O. s. Arbeitsphysiologie 67, 182, 195.  
 Rillot, J. 89.  
 — s. Handbuch 6.  
 Rimrott, s. Eisenbahntechnik 100.  
 Ring, H. 71.  
 Rinner, E. 179.  
 Risch, K. s. Blum 105.  
 — s. Giese 104.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 Rist, Ch. 189.  
 Ritter, H. 130.  
 Rivière, C. 158.  
 Rjaboff, J. J. s. Tobler 164.  
 Robertson, D. H. s. Leitfäden 190.  
 Robitzsch, M. s. Handbuch 7.  
 Rondolf, O. s. Schubert 105.  
 Rogowski, W. 90.  
 — s. Archiv 93, 195.  
 Rohd, G. 163, 164.  
 Rohr, M. v. 171.  
 — s. Handbuch 7, S. 170.  
 — s. Zeitschrift 172, 198.  
 Romanoff, W. s. Handbuch 7.  
 Roß, M. 136.  
 Rosebrock, A. s. Schriften 181.  
 Rosenberg, E. 77.  
 — H. s. Handbuch 7.  
 — K. s. Zeitschrift 198.  
 Rosenstein-Rodan, P. N. s. Zeitschrift 190, 198.  
 Rosenstock, E. 188.  
 — s. Hellpach 67.  
 Roß, C. s. Gilbreth 59, 67.  
 Roessler, G. 77.  
 Roth, A. 77.  
 — W. A. s. Chemiker-Kalender 149, 169, 195.  
 — s. Landolt-Börnstein 8, 154.  
 Rothe, Fr. s. Schriften 181.

- Reweg, V. s. Handbuch 7.  
 Roteweger, H. 71.  
 Rot W. s. Krause 70.  
 Rötta, A. 149.  
 Rotgüt, R. 12.  
 Rubegg, W. 87.  
 Rubgel s. Schriften 181.  
 — J. s. Abhandlungen 175.  
 Rügelsang, M. 78.  
 Rüd — s. Einzeldarstellungen 91.  
 Rüd 191.  
 — -lk, C. 24, 23, 56.  
 Rüg — s. Einzelkonstruktionen 25, 26.  
 Ruelkmann, W. s. Schmidt 78.  
 Ruesilhardt, E. s. Schulze 136.  
 Rührtrüge a. d. Gebiet d. Hydro-Rühr u. Aeromechanik 18.  
 Rührwerck, K. 182, 189.  
 — 1  
 — 1  
 Runaals, jr. J. D. v. d. s. Handbuch 7.  
 — Jaffenschmidt s. Beihefte 177.  
 Rup W. G. 189.  
 Rupagner s. Eisenbahntechnik 100.  
 Rus C. s. Schottky 20.  
 Rütis K. W. 85.  
 — s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Sach O. s. Technologie 162.  
 — s. Berichte 131, 149.  
 Sach R. s. Berichte 131, 149.  
 — -ch, O. 129, 144.  
 Sacklsdurger, J. s. Laby 66.  
 Sall f. E. J. s. Handbuch 8, 170.  
 Sackland, H. 164.  
 Salikilichs, A. s. Taylor 56.  
 Sallot, J. 89.  
 — s. Handbuch 6.  
 Sallerther, A. 4.  
 Sall — s. Semenoff 89.  
 Sanderther, Leo 46.  
 — -litz, J. 79, 82.  
 Sandburg, E. 21.  
 Sand — s. Handbuch 7.  
 Santkrus, M. s. Deite 156.  
 Sarrme- u. Kälteschutz in Wissenschaft u. Praxis 42.  
 Sarr — -nd Kälteverluste isolierter Sattrohrleitungen und Wände 42, — 68.  
 Sauekus, A. s. Schriften 55, 62.  
 Saueser, B. 155, 169.  
 Saupsmuth, A. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Sautscher 58, 153.  
 Sax, F. 67.  
 Schafzinger, A. 37.  
 — 11 — s. Gutermuth 35, 102.  
 Schafwziniok, O. 137.  
 Schafner, A. 138.  
 Schäf — s. Beiträge 9.  
 — — L. 90.  
 — f. 107, 124.  
 Schafleben, F. 56.  
 Schafner, A. s. Handbuch 7.  
 Schafner-Köppen, E. s. Bjerknes — 191.  
 — -mert, E. 14.  
 Schafrenfennig s. Eisenbahntechnik 100.  
 Schaufhart, F. s. Taschenbuch 85.  
 Schaeherz, J. 169.  
 — -ckert, A. s. Weickert-Stolle — 12.  
 — -ert, H. W. 182.  
 Scheff

- Meyer, St. s. Handbuch 8.  
 — Th. 41, 122.  
 — U. s. Taschenbuch 84.  
 — Brodnitz s. Beihefte 177.  
 Meyerheim, H. 66.  
 Meyerhof, O. s. Handbuch 7.  
 Meyerhng s. Eisenbahntechnik 100.  
 Meyersberg, G. 134, 148.  
 Mezey, E. s. Lamb 166.  
 Michalke, C. s. Gaisberg 73.  
 Michel, E. s. Handbuch 6.  
 — Ed. s. Arbeiten 59.  
 — F. 135.  
 — G. s. Handbuch 7.  
 — H. s. Taschenbuch 144.  
 Michels s. Zentralblatt 183.  
 Michenfelder, C. 47.  
 Middendorff, F. L. 98.  
 Mietzsche, O. s. Jurthe 51.  
 Miklauz, R. s. Fortschritte Mikroskop und seine Anwendung 133, 170.  
 Millies, A. 113.  
 Minkowski, P. s. Handbuch Mintrop, L. 143.  
 Mises, R. v. 17, 95.  
 Mitgl.-Verzeichn. d. Intern. eins d. Leder-Industriemiker 167.  
 Mitteilungen a. d. Forsch. inst. d. Vereinigt. Stahlw. A.-G. Dortmund 138.  
 — a. d. Materialpr.-Amt v. K.W.I. f. Metallf. i. Dahlem 196.  
 — a. d. Telegraphentechnik Reichsanst. 196.  
 — d. deutschen Materialforschanstalten 138.  
 — d. Porzellanfabrik Ph. R. thal & Co. A.G. 87.  
 — d. Staatl. Technischen suchsamtes 141, 196.  
 Mittelsten Scheid, F. s. W. aker 5.  
 Mittwoch, E. s. Borchardt sbau  
 Mitzkat, R. s. Dencer 108.  
 Miura, A. 11, 113.  
 Moede, W. 66, 179.  
 — s. Hahn 65, 189.  
 Möhler, E. s. Sachsenberg 5.  
 Molisch, H. 193.  
 Molitor, E. 179.  
 Moll s. Monatsschrift 183.  
 Moeller, F. s. Zeitschrift 94.  
 Möller, H. G. s. Wagner 81.  
 Möllering, H. s. Taschenbuch  
 Mollner, R. 19, 36.  
 Möllinger, J. A. 81.  
 Monatsschrift f. Arbeiter- v. gest.-Versicherung 183.  
 Moench, F. s. Einzeldarstell. 82.  
 — s. Nachrichten-Technik 197.  
 93, 195.  
 Monypenny, J. H. G. 52.  
 Moral, F. 61, 64, 173, 174.  
 Morgenstern, O. s. Zeitschrift 193.  
 Morgner, F. O. 32, 36.  
 Moser, M. 29.  
 Mühlbrett, K. 83.  
 Mühlhofer, L. 41, 122.  
 Müllersiefen, H. 187.  
 Müller, s. Anweisungen 10.

- Schottky, W. 20.  
 — s. Wagner 85.  
 Schöttler 39.  
 Schrank, L. s. Korrespondenz 171.  
 Schranth, W. 157.  
 Schreiber, A. s. Frederick 59, 192.  
 — A. A. s. Hawley 168.  
 — C. 167.  
 Schridde, H. s. Beihefte 177.  
 Schriften d. Arbeitsgemeinschaft Deutscher Betriebsingenieure 54, 62.  
 — a. d. Gesamtgebiet d. Gewerbehygiene 179.  
 Schröder, E. s. Zeitschrift 183, 197.  
 Schrodinger, E. s. Handbuch 7.  
 Schrom, F. 130.  
 Schrott, P. 171.  
 Schubert, E. 105.  
 — s. Eisenbahntechnik 100, 101.  
 — H. Th. s. Abhandlungen 175.  
 Schugt, s. Eisenbahntechnik 100.  
 Schüle, W. 20, 165.  
 Schuler, M. s. Beiträge 9.  
 Schuler, R. s. Zeitschrift 190, 198.  
 Schulte, G. 144.  
 — s. Beihefte 177.  
 — s. Schriften 182.  
 — R. s. Schriften 181.  
 Schultze, J. 123.  
 Schulz, E. s. Taschenbuch 22.  
 — E. H. s. Mitteilungen 138.  
 — H. s. Berndt 49, 169.  
 — s. Taschenbuch 85.  
 — W. s. Schriften 55, 62.  
 Schulze, G. 136.  
 Schulze-Pillot, G. 27.  
 Schumacher s. Eisenbahntechnik 100.  
 Schumann, W. O. 88.  
 — s. Handbuch 7.  
 Schunck, R. s. Kostin 166.  
 Schur, F. s. Zeitschrift 5, 196.  
 — I. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Schürmann, W. s. Beihefte 177.  
 Schuster, F. s. Bertelsmann 153.  
 Schütz, s. Beihefte 177.  
 — W. v. s. Werkstattstechnik 58, 197.  
 Schüz, E. 149.  
 Schwaiger, A. 88.  
 — s. Mitteilungen 87.  
 Schwalbe, B. s. Zeitschrift 198.  
 — C. G. 164.  
 Schwarz s. Beihefte 177.  
 — M. v. s. Preuß 136.  
 — †, O. 128.  
 — T. s. Foerster 97.  
 Schwarzböck, J. 39.  
 Schwarze, B. 101.  
 Schwägers, O. s. Zeitschrift 183, 197.  
 Schweiger, A. s. Mitteilungen 87, 88.  
 — B. 124, 144.  
 Schweißguth, P. H. 55.  
 — s. Werkstattbücher 56, 57, 151, 152.  
 Schwengler, J. 96, 105, 117.  
 Schwerdt, F. s. Beiträge 9.  
 Schwerdt, H. 4.  
 Schwirlich, A. s. Korrespondenz 171, 197.  
 Schwyzer, J. 155.

- Scott-Taggart, J. 84.  
 Sedlacek, E. 33, 43, 95, 157, 164.  
 Seeföhner, E. R. 80, 102.  
 Seewald, F. s. Abhandlungen 15.  
 Seinhans, W. s. Handbuch 7.  
 Steinthal, W. 67.  
 — s. Zeitfragen 176.  
 Steinwehr, H. v. s. Handbuch 7.  
 Stellrecht, H. 27.  
 Stender, W. 21.  
 Stephan, P. 11, 48.  
 Stephenson, W. T. s. Acworth 105.  
 Sterba, L. s. Jahrbuch 195.  
 — s. Petrascheck 145.  
 Steuer, 30, 155.  
 Stiny, J. 144.  
 Stock, E. s. Dieterich 156.  
 Stodola, A. 21, 37.  
 Stodt, A. s. Werkstattbücher 56, 151.  
 Stoff, W. s. Ardenne 80.  
 Stotz, R. s. Schüz 149.  
 Strache, H. 191.  
 Strahl s. Anweisungen 106.  
 Streck, O. 18, 124, 189.  
 Streck, K. 71, 84.  
 — W. s. Wissenschaft 194.  
 Streine, O. s. Beihefte 177.  
 Strombeck, H. s. Föppel 38.  
 Stryk, A. v. s. Feige 178.  
 Stuckert, L. 137, 168.  
 Stücke, R. 45.  
 Stücklen, H. s. Handbuch 7.  
 Study, E. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Stumper, R. 30, 137.  
 Stürzer, H. s. Bauer 101.  
 Süßerkrüb, M. 12, 27, 95, 102.  
 Sichtung, F. 23, 34, 71.  
 Suter, E. 119.  
 Süvern, K. 164.  
 Swain, G. F. 14.  
 Syffert, O. 105, 115.  
 Szilard, A. 119.  
 Szivessy, G. s. Handbuch 7.  
 Tafel z. Vergl. d. Angaben d. eichfähigen Getreideprober 173.  
 Takabeya, F. 115.  
 Tambor, H. 164.  
 Tamm, E. s. Fortschritte 196.  
 Tänzer, E. s. Technologie 162.  
 Taenzer, W. 78.  
 Tarif- u. Verkehrs-Anzeiger 197.  
 Taschenbuch f. Bauingenieure 108.  
 — d. drahtlosen Telegraphie u. Telephonie 84.  
 — f. Ingenieure und Architekten 108.  
 — f. d. Maschinenbau 22.  
 — des Lokomotiv-Ingenieure 102.  
 — Mineralogisches 144.  
 Taylor, Fr. W. 56.  
 Tschel, H. s. Johow-Foerster 97.  
 Technisch-rechtl., Die Bedeutung v. Garantien a. d. Gebiete des Wärme- u. Kälteschutzes 42.  
 Technologie d. Textilfasern 161.  
 Teleky, L. s. Archiv 182, 195.  
 — s. Schriften 180.  
 Ten Bosch, M. 21, 23, 33, 44, 69.  
 Terzaghi, K. v. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 — s. Pöschl 114.

- Stein, Th. 30, 34, 43.  
 Steiner, F. s. Taschenbuch 108.  
 — L. 48, 78, 92, 144.  
 Steinfurth, Frhr. v. u. z. 94.  
 Steinhans, W. s. Handbuch 7.  
 Steinthal, W. 67.  
 — s. Zeitfragen 176.  
 Steinwehr, H. v. s. Handbuch 7.  
 Stellrecht, H. 27.  
 Stender, W. 21.  
 Stephan, P. 11, 48.  
 Stephenson, W. T. s. Acworth 105.  
 Sterba, L. s. Jahrbuch 195.  
 — s. Petrascheck 145.  
 Steuer, 30, 155.  
 Stiny, J. 144.  
 Stock, E. s. Dieterich 156.  
 Stodola, A. 21, 37.  
 Stodt, A. s. Werkstattbücher 56, 151.  
 Stoff, W. s. Ardenne 80.  
 Stotz, R. s. Schüz 149.  
 Strache, H. 191.  
 Strahl s. Anweisungen 106.  
 Streck, O. 18, 124, 189.  
 Streck, K. 71, 84.  
 — W. s. Wissenschaft 194.  
 Streine, O. s. Beihefte 177.  
 Strombeck, H. s. Föppel 38.  
 Stryk, A. v. s. Feige 178.  
 Stuckert, L. 137, 168.  
 Stücke, R. 45.  
 Stücklen, H. s. Handbuch 7.  
 Study, E. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Stumper, R. 30, 137.  
 Stürzer, H. s. Bauer 101.  
 Süßerkrüb, M. 12, 27, 95, 102.  
 Sichtung, F. 23, 34, 71.  
 Suter, E. 119.  
 Süvern, K. 164.  
 Swain, G. F. 14.  
 Syffert, O. 105, 115.  
 Szilard, A. 119.  
 Szivessy, G. s. Handbuch 7.

- Tafel z. Vergl. d. Angaben d. eichfähigen Getreideprober 173.  
 Takabeya, F. 115.  
 Tambor, H. 164.  
 Tamm, E. s. Fortschritte 196.  
 Tänzer, E. s. Technologie 162.  
 Taenzer, W. 78.  
 Tarif- u. Verkehrs-Anzeiger 197.  
 Taschenbuch f. Bauingenieure 108.  
 — d. drahtlosen Telegraphie u. Telephonie 84.  
 — f. Ingenieure und Architekten 108.  
 — f. d. Maschinenbau 22.  
 — des Lokomotiv-Ingenieure 102.  
 — Mineralogisches 144.  
 Taylor, Fr. W. 56.  
 Tschel, H. s. Johow-Foerster 97.  
 Technisch-rechtl., Die Bedeutung v. Garantien a. d. Gebiete des Wärme- u. Kälteschutzes 42.  
 Technologie d. Textilfasern 161.  
 Teleky, L. s. Archiv 182, 195.  
 — s. Schriften 180.  
 Ten Bosch, M. 21, 23, 33, 44, 69.  
 Terzaghi, K. v. s. Ingenieurgeologie 121, 127, 143.  
 — s. Pöschl 114.

- Tetzner, F. 30.  
 Teudt, H. 174.  
 Theobald, W. 56.  
 Thiel, Fr. s. Schrom 130.  
 Thiele, A. s. Beihefte 177.  
 — s. Schriften 181.  
 Thiemann, W. 189.  
 Thiering, O. 12, 164.  
 Thies, O. s. Beihefte 177.  
 — s. Schriften 181.  
 Thirring, H. s. Handbuch 6, 7.  
 Thoma, D. s. Beiträge 9.  
 — H. s. Beiträge 9.  
 Thomälen, A. 22, 71.  
 Thomescheit, M. 174.  
 Thurn, H. 85.  
 — s. Nachrichtentechnik 86, 93, 195.  
 — s. Taschenbuch 85.  
 Tietjens, O. 18, 96.  
 Timerding, E. H. 4.  
 — s. Handbibliothek 109.  
 — H. s. Handbuch 6.  
 Timoshenko, S. 14.  
 — s. Beiträge 9.  
 Tipper, H. s. Hahn 65, 189.  
 Titscher, F. 128.  
 Titze, F. 78.  
 Tobler, Fr. 164, 189.  
 — s. Mikroskop 133, 170.  
 Tochtermann, W. s. Krause 27.  
 Tolle, M. 37.  
 Tönnies, F. 194.  
 Torggler, F. 111.  
 Tornquist, A. 144.  
 Toussaint, E. s. Schriften 55, 62.  
 — s. Taschenbuch 22.  
 Traeger, L. s. Riebensahn 136.  
 — s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Tramm, K. A. 67.  
 Traube, W. s. Technologie 162.  
 Trefftz, E. s. Handbuch 6.  
 Trendelenburg, F. s. Handbuch 6.  
 Trenkler, H. R. 31.  
 Treptow, E. 144.  
 Triebnigg, H. 40.  
 Troske s. Eisenbahntechnik 100.  
 Trumm, A. s. Handbuch 8, 170.  
 Truttwin, H. 164.  
 Tuma jr., A. 167.  
 Turner, L. B. 85.

- Uebelacker, H. s. Organ 107, 197.  
 Uebereinkommen betr. Benutzung v. Güterwagen 107.  
 Uhlig, H. 89.  
 Ulbrich, A. 31, 37, 102.  
 Ulrich, H. s. Schottky 20.  
 Ulmer, E. 174, 189.  
 Ulrich, G. s. Technologie 162.  
 — M. 31, 137.  
 Unkel, H. 137.  
 Unold, G. 14, 115.  
 Unrein s. Anweisungen 106.  
 Upwich, H. v. d. s. Abhandlungen 175.

- Vajdaffy, A. v. s. Technologie 162.  
 Valentiner, S. s. Handbuch 7.  
 Velte s. Anweisungen 106.  
 Veröffentlichungen, Wissenschaftl. a. d. Siemens-Konzern 92.  
 Vidmar, M. 22, 71, 78.  
 Vietze, A. 93.  
 Vieweg, R. s. Handbuch 7.

- Vieweg, V. s. Handbuch 7.  
 Vieweger, H. 71.  
 — W. s. Krause 70.  
 Vita, A. 149.  
 Vogdt, R. 12.  
 Voegel, W. 87.  
 Vogel s. Schriften 181.  
 — J. s. Abhandlungen 175.  
 Vogelsang, M. 78.  
 — s. Einzeldarstellungen 91, 191.  
 Volk, C. 24, 28, 56.  
 — s. Einzelkonstruktionen 25, 26.  
 Volkmann, W. s. Schmidt 78.  
 Vollhardt, E. s. Schulze 136.  
 Vorträge a. d. Gebiet d. Hydro- u. Aeromechanik 18.  
 Vorwerck, K. 182, 189.

- Waal, jr. J. D. v. d. s. Handbuch 7.  
 Waffenschmidt s. Beihefte 177.  
 — W. G. 189.  
 Wagner s. Eisenbahntechnik 100.  
 Titscher, F. 128.  
 K. W. 85.  
 — s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 — O. s. Technologie 162.  
 — P. 18, 37, 99.  
 — R. s. Berichte 131, 149.  
 Walch, O. 129, 144.  
 Waldberger, J. s. Lahy 66.  
 Wall †, E. J. s. Handbuch 8, 170.  
 Walland, H. 164.  
 Wallichs, A. s. Taylor 56.  
 Wallot, J. 89.  
 — s. Handbuch 6.  
 Walther, A. 4.  
 — s. Semenoff 89.  
 Walther, Leo 46.  
 Waltjen, J. 79, 82.  
 Warburg, E. 21.  
 — s. Handbuch 7.  
 Warkus, M. s. Deite 156.  
 Wärme- u. Kälteschutz in Wissenschaft u. Praxis 42.  
 — und Kälteverluste isolierter Rohrleitungen und Wände 42, 68.  
 Wartus, A. s. Schriften 55, 62.  
 Waeser, B. 155, 169.  
 Wassmuth, A. s. Werkstattbücher 58, 153.  
 Watts, F. 67.  
 Watzinger, A. 37.  
 — s. Gutermuth 35, 102.  
 Wawrzyniak, O. 137.  
 Weber, A. 138.  
 — C. s. Beiträge 9.  
 — C. L. 90.  
 — H. 107, 124.  
 Wegeleben, F. 56.  
 Wegener, A. s. Handbuch 7.  
 Wegener-Köppen, E. s. Bjerknes 191.  
 Wehnert, E. 14.  
 Wehnert s. Eisenbahntechnik 100.  
 Weichart, F. s. Taschenbuch 85.  
 Weicherz, J. 169.  
 Weickert, A. s. Weickert-Stolle 5, 12.  
 Weigert, H. W. 182.

- Weihe, C. 194.  
 — H. s. Handbibliothek 109.  
 Weiss, v. s. Eisenbahntechnik 99, 100.  
 Welsch, S. 40, 99.  
 Welter, G. s. Czochralski 132, 150.  
 Wendlandt, H. 182.  
 Wentzel, E. s. Taschenbuch 108.  
 Wenzel, H. s. Schriften 181.  
 Werft-Reederei-Hafen 99, 197.  
 Werkmeister, P. 5, 171.  
 — s. Taschenbuch 108.  
 Werkstattbücher 56, 151.  
 Werkstatttechnik 58, 197.  
 Werner, A. s. Ricardo 39.  
 — †, F. s. Johow-Foerster 97.  
 Wernicke, F. 138.  
 Wernli, Fr. s. Hellmuth 63.  
 Wesslau, M. s. Zur Megede 25, 111.  
 Westphal, W. 9.  
 — s. Handbuch 6, 7.  
 Wettstaedt, F. s. Taschenbuch 22.  
 Wetzel, E. s. Heyn 133, 147.  
 Weyhausen, E. G. 48, 79.  
 Weyher, W. 117.  
 Weyl, H. s. Zeitschrift 5, 196.  
 Whittaker, E. T. 5.  
 Wicke, F. 5.  
 Widerstandsfähigkeit v. Dampfkesselwandungen 31, 138.  
 Wiesmann, E. 46, 69, 129.  
 Wiglitzky, E. s. Energiewirtschaft 76, 122, 187.  
 Willers, H. B. 85.  
 Wilsner, J. L. 124.  
 Wilski, P. 145.  
 Wilson, J. A. 167.  
 Windisch, K. 172.  
 Winkel, A. s. Schriften 55, 62.  
 — †, H. 15, 23, 24.  
 — s. Taschenbuch 22.  
 — s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Winkelmann, M. s. Handbuch 6.  
 Winnig, K. s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Winter, F. 158.  
 — H. 21, 145, 155.  
 Winterstein, H. s. Krankenhausbau 111, 127, 190.  
 Wirtschaftstheorie, Die, der Gegenwart 186.  
 Wirtz, K. s. Rein 84.  
 — s. Taschenbuch 85.  
 Wissenschaft, Verständl. 194.  
 Wist, E. 80, 103.  
 Witt s. Schriften 181.  
 Witte, I. s. Frederick 59, 192.  
 — J. M. 62, 67, 190.  
 Wittek, H. s. Acworth 105.  
 — s. Sarter 107.  
 Wittenbauer †, F. 12, 15, 18.  
 Wittmack, L. s. Technologie 161.  
 Wohryzek, O. 169.  
 Wolf, K. L. s. Handbuch 7.  
 Wolff, A. s. Jöhlinger 175.  
 — E. K. s. Mikroskop 133, 170.  
 Wolfram, P. 40.  
 Wolfsohn, G. s. Handbuch 7.  
 Wolters, K. s. Taschenbuch 22.  
 Woodworth, J. V. s. Kurrein 52.  
 Wotschke, J. 149.  
 Wratzke, A. s. Taschenbuch 85.  
 Wright, H. s. Leitfäden 190.  
 Wunderlich, F. 182.  
 Wundram, O. s. Hetzell 120, 127, 129.  
 Wüsthube, E. s. Schriften 55, 62.  
 Wydler, H. 13, 37.  
 Wyss, Th. 12, 115.  
 Wyszomirski, A. 48.  
 Yarsley, V. E. 165.  
 Yoshida, H. 119.  
 Zabransky, H. 79.  
 Zangger, H. s. Archiv 182, 195.  
 Zapf, G. s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Zaudy, R. s. Weber 90.  
 Zehetner, J. s. Meyer 163.  
 Zehme s. Eisenbahntechnik 100.  
 — E. C. s. Zeitschr. 94, 195.  
 Zeidler, A. s. Korrespondenz 171, 197.  
 Zeitfragen. Betriebswirtschaftliche 170.  
 Zeitschrift f. analytische Chemie 169, 197.  
 — Elektrotechnische 94, 195.  
 — f. Gesundheitsverwaltg. u. Gesundheitsfürsorge 183, 197.  
 — f. Instrumentenkunde 172, 197.  
 — Mathem. 5, 196.  
 — f. Nationalökonomie 190, 198.  
 — f. ophthalmologische Optik 172, 198.  
 — f. Physik 9, 198.  
 — f. d. Phys.- u. Chem.-Unterricht 198.  
 Zenneck, J. 22, 71.  
 — s. Nachrichten-Technik 86, 93, 195.  
 Zentralblatt f. Gewerbehygiene u. Unfallverhütung 183, 198.  
 Zerkowitz, G. s. Wydler 13, 37.  
 Zerner, F. s. Handbuch 7.  
 Zernike, F. s. Handbuch 6.  
 Zeys, G. s. Johow-Foerster 97.  
 Zickner, G. s. Taschenbuch 85.  
 Zietemann, C. 38.  
 Zieting, P. s. Werkstattbücher 57, 152.  
 Zingler, J. 171.  
 Zink, F. A. 124.  
 Zinzen, A. 37.  
 Zipperer, L. 13.  
 Zollabbau, Kollekt., und europäisches Wirtschaftsbündnis 190.  
 Zschucke s. Monatsschrift 183, 196.  
 Zur Megede, A. 25, 111.  
 Zur Nedden, F. 24.  
 — s. Porter 193.

## Taschenbuch für den Maschinenbau

Unter Mitarbeit zahlreicher Fachleute herausgegeben von

Prof. H. Dubbel, Ingenieur, Berlin

Fünfte, völlig umgearbeitete Auflage

Mit 2800 Textfiguren

I. Band: X, 853 Seiten. II. Band: 903 Seiten. 1929.

Beide Bände gebunden RM 26.—

Das Dubbelsche Taschenbuch gibt kurz, prägnant und erschöpfend Auskunft über alle Fragen des Maschinenbaues. Es ergänzt die Kenntnisse des Spezialisten in Fabrik und Büro als ein nie versagendes Nachschlagebuch, es dient dem Studierenden als unentbehrliches Lehrbuch.

## Freytags Hilfsbuch für den Maschinenbau

für Maschineningenieure sowie für den Unterricht an technischen Lehranstalten

Unter Mitarbeit zahlreicher Fachleute

herausgegeben von Professor P. Gerlach, Chemnitz

Achte, vollständig neubearbeitete Auflage. Mit etwa 2500 in den Text gedruckten Abbildungen. Etwa 1500 Seiten. Erscheint im Sommer 1930

Die achte Auflage des bekannten Freytagschen Hilfsbuches hat eine weitgehende Umarbeitung erfahren. Die Gebiete des Maschinenbaues mußten einer dem Gegenwartsstandpunkt entsprechenden Bearbeitung und Erweiterung unterworfen werden, wobei die einzelnen Kapitel daraufhin geprüft werden mußten, welche Teile fallengelassen werden konnten, ohne den pädagogischen Wert des betreffenden Abschnittes zu vermindern. Es wurde Wert gelegt auf tunlichst ausführliche Literaturhinweise.

## Die Maschinenelemente

Ein Lehr- und Handbuch für Studierende, Konstrukteure und Ingenieure

von Prof. Dr.-Ing. F. Rötcher, Aachen

I. Band: Mit Abbildung 1—1042 u. einer Tafel. XX, 600 Seiten. 1927. Gebunden RM 41.—

II. Band: Mit Abbildung 1043—2296. XX und Seite 601—1354. 1929. Gebunden RM 48.—

Dieses Standardwerk, auf dem Boden neuester Forschung stehend, behandelt eingehend die Festigkeitsrechnungen und stellt die konstruktive Durchbildung in steter Betonung der Wechselbeziehungen zwischen Gestaltung und Fertigung, sowie weitestgehender Ausnutzung der Werkstoffe in mustergültigen Abbildungen dar.



# Elektrotechnische Zeitschrift ETZ

Organ des Elektrotechnischen Vereins seit 1880  
und des Verbandes Deutscher Elektrotechniker seit 1894

Schriftleitung:

E. C. Zehme, Dr. F. Meißner, Dipl.-Ing. W. Kraska

Erscheint wöchentlich

Vierteljährlich RM 10.— zuzügl. Porto; Einzelheft RM 1,50 zuzügl. Porto

Die ETZ steht nach Umfang sowie wissenschaftlicher und praktischer Bedeutung an der Spitze der elektrotechnischen Literatur.

## Elektrische Nachrichtentechnik

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachleute herausgegeben von

Professor Dr.-Ing. e. h. Dr. K. W. Wagner

Mitglied der Preussischen Akademie der Wissenschaften,  
Präsident des Telegraphentechnischen Reichsamts

Schriftleiter:

F. Moench und H. Salinger

Erscheint monatlich

Vierteljährlich RM 9.— zuzügl. Porto; Einzelheft RM 3.— zuzügl. Porto

Die technische Vervollkommnung des elektrischen Nachrichtenwesens und seine wachsende volkswirtschaftliche Bedeutung haben alle Fragen der Fernmeldetechnik in den Mittelpunkt des Interesses der Elektrotechnik gerückt. Um so wichtiger ist es daher, die Veröffentlichungen derjenigen Zeitschrift zu verfolgen, die dem ständigen Ausbau des wissenschaftlichen Fundaments, der technischen Verbesserungen, der industriellen Auswertung dient.

## Hilfsbuch für die Elektrotechnik

Unter Mitwirkung namhafter Fachgenossen bearbeitet und herausgegeben von

Dr. Karl Strecker

Zehnte, umgearbeitete Auflage

Starkstromausgabe: Mit 560 Abbildungen. XII, 739 Seiten. 1925. Gebunden RM 20.—

Schwachstromausgabe (Fernmeldetechnik): Mit 1057 Abbildungen. XXII, 1137 Seiten. 1928. Gebunden RM 42.—

# Handwörterbuch des elektrischen Fernmeldewesens

Unter Mitarbeit von über 70 Fachleuten

herausgegeben von

Dr.-Ing. e. h. Ernst Feyerabend  
Staatssekretär im Reichspostministerium

Dr. rer. pol. Hugo Heidecker  
Oberpostrat im Reichspostministerium

Prof. Dr. phil. Franz Breisig  
Abteilungsdirigent im Reichspostministerium

August Kruckow  
Präsident des Reichspostzentralamts

Zwei Bände in Quartformat

Bd. I: A—K. Mit 1319 Bildern. VIII, 830 Seiten. 1929

Bd. II: L—Z. Mit 1450 Bildern. IV, 903 Seiten. 1929

In zwei Halblederbände gebunden RM 192.—

Das elektrische Fernmeldewesen ist in den 75 Jahren seiner Entwicklung ein großes selbständiges Wissensgebiet von vielgestaltiger, aber in sich geschlossener Eigenart geworden. Die elektro-physikalische Forschungsarbeit der letzten Jahrzehnte hat zum großen Teil unmittelbar in seinem Dienste gestanden; Rechtswissenschaft und Volkswirtschaftslehre haben neue Zweige dafür ansetzen müssen. Darum ist ein umfassendes Nachschlagewerk über das elektrische Fernmeldewesen für den Fachmann eine unentbehrliche Voraussetzung bei seiner Arbeit. Aber auch weite Kreise von Handel und Industrie und ihre volkswirtschaftlichen Organisationen, Politiker und Journalisten brauchen das Buch als Hilfsmittel zur Unterrichtung über die täglich auftauchenden Fragen dieses Gebietes. Für alle wichtigen Sondergebiete wurden die berufensten Kenner und Spezialisten unter den Wissenschaftlern, Technikern und Praktikern als Mitarbeiter gewonnen. Zur Erleichterung des Verständnisses wurden in großem Umfange Bilder und Zeichnungen gebracht.

Das Handwörterbuch erscheint in lexikographischer Darstellung in zwei handlichen Quartbänden. Umfang und Inhalt werden durch folgende Teilgebiete des elektrischen Fernmeldewesens bestimmt: Allgemeine physikalische Grundlagen, theoretische Elektrizitätslehre, Schaltungslehre, Telegraphen-, Fernsprech- und Funktechnik (einschl. Eisenbahnsignalwesen, Bergwerks- und Schiffstelegraphie), Linien- und Leitungsbau, Betrieb der Fernmeldeanlagen, Telegraphen- und Fernsprechordnungen, Tarifgrundsätze und Tarife, Statistik, Organisation des Fernmeldewesens in den Ländern der Erde, zwischenstaatliche Beziehungen, geschichtliche Entwicklungen, Rechtswesen.

# Praktischer Stahlschiffbau

Ein Hilfsbuch für Werft, Reederei und Lehrstätte

Bearbeitet und herausgegeben in Gemeinschaft mit  
Dr.-Ing. C. Commentz, Dr. phil. W. Dahlmann, Ober-  
Ing. C. Kielhorn, Geh. Marinebaurat a. D. T. Schwarz  
von

Dr.-Ing. E. Foerster-Hamburg

Mit 878 Textabbildungen, einer Tafel und 10 Tabellen.  
IX, 601 Seiten. Gebunden RM 124.—

Nach jahrzehntelanger Pause ist hier ein neues Werk über praktischen Stahlschiffbau erschienen, das von Fachleuten ersten Ranges bearbeitet worden ist. Namhafte, tätig im Beruf stehende Vertreter des Schiffbaues, die mit dem ganzen Apparat neuzeitlicher Hilfsmittel und Beziehungen arbeiten konnten, vermitteln darin der Fachwelt eine Fülle wertvollen Stoffes und eine Zusammenfassung der heute wichtigsten Fortschritte und Entwicklungen.

# Johow-Foerster Hilfsbuch für den Schiffbau

Fünfte Auflage, neu bearbeitet in Gemeinschaft mit Obermarinebaurat A. Blechschmidt, Dr.-Ing. C. Commentz, Dipl.-Ing. H. Croseck, Dipl.-Ing. A. Garweg, Dr.-Ing. G. Kempf, Oberingenieur F. Kielhorn, Dipl.-Ing. H. Lorenz, Dr.-Ing. H. Meyer, Dipl.-Ing. F. Otto, Marinebaurat H. Paech, Dr.-Ing. e. h. H. Techel, Professor Dr.-Ing. e. h. F. Werner †, Dipl.-Ing. G. Zeyß  
von Dr.-Ing. E. Foerster

Zwei Bände. Mit 688 Textabbildungen und 56 Tafeln.

Erster Band. XIX, 990 Seiten. Zweiter Band. V, 55 Seiten. 1928. Geb. RM 88.—

Die fünfte Auflage des Johow-Foerster gehört wie die früheren zum eisernen Bestand des Schiffbauers. Es gibt kein anderes Kompendium des Schiffbaues, das sich durch eine gleiche Reichhaltigkeit des Inhalts, durch eine gleiche Exaktheit und Klarheit der Darstellung auszeichnet.

# Der Bauingenieur

Zeitschrift für das gesamte Bauwesen

Organ des Deutschen Stahlbau-Verbandes, des Deutschen Beton-Vereins, der Deutschen Gesellschaft für Bauingenieurwesen und des Reichsverbandes Industrieller Bauunternehmungen e. V. mit Beiblatt: Die Baunormung, Mitteilungen des Deutschen Normenausschusses

Herausgegeben von Professor Dr.-Ing. e. h. M. Foerster-  
Dresden, Professor Dr.-Ing. E. Probst-Karlsruhe, Dr.-  
Ing. W. Petry-Oberkassel, Professor W. Rein-Breslau

Berichtet über

das Gesamtgebiet des Bauwesens, Baustoffe und Baukonstruktionen,  
die Probleme der modernen Statik, wirtschaftliche Fragen und verfolgt  
auch die für den Bauingenieur so wichtigen Normungsfragen

Erscheint wöchentlich

vierteljährlich RM 7.50 zuzügl. Porto. Einzelheftpreis RM 0.80 zuzügl. Porto

Probeheft kostenlos

# Ingenieur-Archiv

Unter redaktioneller Mitwirkung von Prof. Dr. A. Betz,  
Göttingen, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. A. Hertwig,  
Berlin, Prof. K. v. Sanden, Karlsruhe, herausgegeben  
von Prof. Dr.-Ing. Dr. R. Grammel, Stuttgart

Die neue Zeitschrift erblickt ihre Hauptaufgabe darin, die Beziehungen zwischen der wissenschaftlichen Forschung und der technischen Praxis zu pflegen, insbesondere zwischen der Mechanik (einschließlich Hydro- und Elastomechanik) und Thermodynamik einerseits und dem Maschinen- und Bauingenieurwesen andererseits. Besonderer Wert wird auf klare und leicht-  
verständliche Darstellung der Veröffentlichungen gelegt

Bei  
deutl  
der n  
strukt

erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften von 100—120 Seiten Umfang.  
5—6 Hefte bilden einen Band.

Das „Ingenieur-Archiv“ ist  
Zeitschrift des wissenschaftlich arbeitenden Ingenieurs

ARHITEKTURM  
MUZEJ  
LJUBLJANA

A 34

# Praktischer Stahlschiffbau

Ein Hilfsbuch für Werft, Reederei und Lehrstätte

Bearbeitet und herausgegeben in Gemeinschaft mit  
Dr.-Ing. C. Commentz, Dr. phil. W. Dahlmann, Ober-  
Ing. C. Kielhorn, Geh. Marinebaurat a. D. T. Schwarz  
von

Dr.-Ing. E. Foerster-Hamburg

Mit 878 Textabbildungen, einer Tafel und 10 Tabellen.  
IX, 601 Seiten. Gebunden RM 124.—

Nach jahrzehntelanger Pause ist hier ein neues Werk über praktischen Stahlschiffbau erschienen, das von Fachleuten ersten Ranges bearbeitet worden ist. Namhaftig im Beruf stehende Vertreter des Schiffbaues, die mit dem ganzen Ap-  
neuzeitlicher Hilfsmittel und Beziehungen arbeiten konnten, vermitteln der  
Fachwelt eine Fülle wertvollen Stoffes und eine Zusammenfassung der heute  
tigsten Fortschritte und Entwicklungen.

## Johow-Foerster Hilfsbuch für den Schiffbau

Fünfte Auflage, neu bearbeitet in Gemeinschaft mit Obermarinebaurat  
A. Blechschmidt, Dr.-Ing. C. Commentz, Dipl.-Ing. H. Croseck, Dipl.-Ing.  
A. Garweg, Dr.-Ing. G. Kempf, Oberingenieur F. Kielhorn, Dipl.-Ing.  
H. Lorenz, Dr.-Ing. H. Meyer, Dipl.-Ing. F. Otto, Marinebaurat H. Paech,  
Dr.-Ing. e. h. H. Techel, Professor Dr.-Ing. e. h. F. Werner †, Dipl.-Ing. G. Zeyß  
von Dr.-Ing. E. Foerster

Zwei Bände. Mit 688 Textabbildungen und 56 Tafeln.

Erster Band. XIX, 990 Seiten. Zweiter Band. V, 55 Seiten. 1928. Geb. RM 88.—

Die fünfte Auflage des Johow-Foerster gehört wie die früheren zum eisernen  
Bestand des Schiffbauers. Es gibt kein anderes Kompendium des Schiffbau-  
das sich durch eine gleiche Reichhaltigkeit des Inhalts, durch eine gleich-  
Exaktheit und Klarheit der Darstellung auszeichnet.

# Der Bauingenieur

Zeitschrift für das gesamte Bauwesen

Organ des Deutschen Stahlbau-Verbandes, des Deutschen Beton-Vereins, der Deutschen  
Gesellschaft für Bauingenieurwesen und des Reichsverbandes Industrieller Bauunterneh-  
mungen e.V. mit Beiblatt: Die Baunormung, Mitteilungen des Deutschen Normenausschusses

Herausgegeben von Professor Dr.-Ing. e. h. M. Foerster-  
Dresden, Professor Dr.-Ing. E. Probst-Karlsruhe, Dr.-  
Ing. W. Petry-Oberkassel, Professor W. Rein-Breslau

Berichtet über

das Gesamtgebiet des Bauwesens, Baustoffe und Baukonstruktionen,  
die Probleme der modernen Statik, wirtschaftliche Fragen und verfolgt  
auch die für den Bauingenieur so wichtigen Normungsfragen

Erscheint wöchentlich

Preis vierteljährlich RM 7.50 zuzügl. Porto. Einzelheftpreis RM 0.80 zuzügl. Porto

Probeheft kostenlos

## Ingenieur-Archiv

Unter redaktioneller Mitwirkung von Prof. Dr. A. Betz,  
Göttingen, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr.-Ing. A. Hertwig,  
Berlin, Prof. K. v. Sanden, Karlsruhe, herausgegeben  
von Prof. Dr.-Ing. Dr. R. Grammel, Stuttgart

Die neue Zeitschrift erblickt ihre Hauptaufgabe darin, die Beziehungen  
zwischen der wissenschaftlichen Forschung und der technischen Praxis zu  
pflegen, insbesondere zwischen der Mechanik (einschließlich Hydro- und  
Elastomechanik) und Thermodynamik einerseits und dem Maschinen- und  
Bauingenieurwesen andererseits. Besonderer Wert wird auf klare und leicht-  
verständliche Darstellung der Veröffentlichungen gelegt

Erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften von 100—120 Seiten Umfang.  
5—6 Hefte bilden einen Band.

Das „Ingenieur-Archiv“ ist  
die Zeitschrift des wissenschaftlich arbeitenden Ingenieurs

ARCHITEKTURMUSEUM  
LJUBLJANA

A 34

---

# Werkstatts-Technik

Zeitschrift für Fabrikbetrieb  
und Herstellungsverfahren

Herausgegeben von Dr.-Ing. G. Schlesinger  
Professor an der Technischen Hochschule, Berlin

Erscheint am 1. und 15. jedes Monats — Preis vierteljährlich für das  
In- und Ausland RM 6.— zuzügl. Porto; Einzelheft RM 1,25 zuzügl. Porto

Bringt Originalberichte über

Neue Maschinen und Werkzeuge  
Neue Konstruktionsmethoden  
Fabrikation und Normungsfragen  
Materialprüfung und Messung  
Wirtschaftlichkeit im Betriebe  
Organisation und Berufsfragen  
Fortschritte des Auslandes

Klarheit, Zuverlässigkeit und sofortige Verwendbarkeit  
in der Praxis zeichnen die Arbeiten aus

Die „Werkstattstechnik“ ist  
das Blatt modernster Werkstatterfahrung

Probeheft kostenlos

---

VERLAG VON JULIUS SPRINGER / BERLIN

Druck von Oscar Brandstetter, Leipzig