

Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.

Deutsche Gesellschaft für Mechanik und Optik.

Berlin, J. Springer.

<https://hdl.handle.net/2027/mdp.39015068295537>

HathiTrust



www.hathitrust.org

Public Domain in the United States

http://www.hathitrust.org/access_use#pd-us

We have determined this work to be in the public domain in the United States of America. It may not be in the public domain in other countries. Copies are provided as a preservation service. Particularly outside of the United States, persons receiving copies should make appropriate efforts to determine the copyright status of the work in their country and use the work accordingly. It is possible that current copyright holders, heirs or the estate of the authors of individual portions of the work, such as illustrations or photographs, assert copyrights over these portions. Depending on the nature of subsequent use that is made, additional rights may need to be obtained independently of anything we can address.

Generalregister

für die

Zeitschrift für Instrumentenkunde

Jahrg. XI bis XXX (1891 bis 1910)

Bearbeitet von

Prof. Dr. St. Lindeck †

und für die

Deutsche Mechaniker-Zeitung

Jahrg. 1891 bis 1910

Bearbeitet von

A. Blaschke.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1912.

GENERAL LIBRARY
FEB 26 1913
UNIV. OF MICH.

Generated on 2022-08-21 00:46 GMT / https://hdl.handle.net/2027/mdp.39015068295537
Public Domain in the United States / http://www.hathitrust.org/access_use#pd-us

QC
1
D486
Index

Deutsche Mechaniker-Zeitung.

Vereinsblatt
der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.

Generalregister

für die
Jahrgänge 1891 bis 1910.

Bearbeitet
von
A. Blaschke.



Berlin.
Verlag von Julius Springer.
1912.

Generated on 2022-08-21 00:46 GMT / <https://hdl.handle.net/2027/mdp.39015068295537> / http://www.hathitrust.org/access_use#pd-us
Public Domain in the United States

Vorwort.

Ein Generalregister der Deutschen Mechaniker-Zeitung an das der Zeitschrift für Instrumentenkunde anzuschließen, war nicht nur zur Vervollständigung des letzteren notwendig, da ja seit 1896 die Deutsche Mechaniker-Zeitung auch als Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde erscheint, diese Arbeit lag auch direkt im Interesse des von dem Unterzeichneten redigierten Blattes selbst; war sie doch geeignet, die Benutzung des darin enthaltenen umfangreichen und vielseitigen Materials zu erleichtern und dem Fachmann zu ermöglichen, sich in technischen Fragen schnell und leicht Rat zu holen. Der Unterzeichnete ist daher gern der Anregung des verstorbenen Redakteurs der Zeitschrift für Instrumentenkunde, Herrn Prof. Dr. St. Lindeck, gefolgt, ein solches Register zugleich mit dem für jene Zeitschrift erscheinen zu lassen.

Es ergab sich von selbst, daß das Register sich in der Anordnung an das der Zeitschrift für Instrumentenkunde aufs engste anschließen mußte, auch wenn eine andere Einteilung mit Rücksicht auf die naturgemäße Verschiedenheit der Gebiete, welche von beiden Zeitschriften bearbeitet werden, gewisse Vorteile gehabt hätte.

Das Inhaltsverzeichnis ist ein gemischtes Namen- und Sachregister, wie es — nur minder ausführlich — ja auch den einzelnen Jahrgängen angefügt wird. Wenn der Verfasser einer gesuchten Arbeit nicht bekannt ist oder man alles kennen zu lernen wünscht, was über ein gewisses Thema in dem Blatte enthalten ist, muß man unter dem einschlägigen sachlichen Stichworte nachschlagen; um das zu erleichtern, sind diese Stichworte mit ihren Unterabteilungen auf den beiden folgenden Seiten zusammengestellt.

Ein „P“ hinter der Seitenzahl bedeutet, daß es sich um eine Patentbeschreibung handelt. Solche Artikel finden sich nur unter den sachlichen Stichworten; die Namen der Patentinhaber sind nicht im Register aufgeführt, weil sie erfahrungsmäßig nicht im Gedächtnis des Lesers haften bleiben. Die fettgedruckten Zahlen bedeuten die Jahreszahl des betreffenden Bandes; die Deutsche Mechaniker-Zeitung führt nämlich keine Bandzahlen, da diese von denen der Zeitschrift für Instrumentenkunde abweichen würden, was zu Mißverständnissen führen könnte.

Bei der Herstellung des Registers hat sich der Redaktionsassistent, Herr Techn. Sekretär H. Koch, in ganz hervorragender Weise beteiligt; von ihm rühren die Auszüge aus der Zeitschrift her, die der eigentlichen Arbeit zugrunde lagen, und natürlich hat er auch am Lesen der Korrekturen großen Anteil. Für diese Hilfe sei Herrn Koch auch an dieser Stelle Dank ausgesprochen.

Blaschke.

Verzeichnis der Stichwörter.

Aerostatik.
 Akustik.
 Anstalten.
 Aräometrie.
 Arbeitsmesser.
 Astronomie
 I. Astrometrie
 II. Astrophysik
 III. Verschiedenes
 IV. Literatur.
 Ausdehnung.
 Ausfuhr.
 Ausstellungen.

Botanik.
 Briefkasten.
 Bureau of Standards.

Chemie.

Demonstrationsapparate.
 Druck.

Elastizität und Festigkeit.
 Elektrizität
 I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden
 II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität:
 a) Normalelemente
 b) Sonstige Stromquellen
 III. Meßinstrumente:
 a) Widerstand, Kapazität, Induktivität
 b) Laboratorium - Meßinstrumente für Stromstärke, Spannung usw.
 c) Schaltbrettinstrumente
 d) Verschiedenes
 IV. Mikrophone, Telephone, Telegraphen usw.
 V. Beleuchtungsapparate
 VI. Schaltvorrichtungen, Demonstrationsapparate, Verschiedenes:
 a) Schalter u. Schaltungen, Stromschließer
 b) Unterbrecher
 c) Kontakte, Klemmen
 d) Widerstände, Rheostaten
 e) Sicherungen
 f) Gleichrichter, Ventilröhren
 g) Blitzableiter
 h) Relais
 i) Fern-Anzeige und -Übertragung
 k) Sonstiges
 VII. Literatur.

Entfernungsmesser.

Fernrohre.
 Feuermelder.
 Flüssigkeiten.

Gase.
 Geodäsie
 I. Basismessungen
 II. Astronom. - geodätische Instrumente
 III. Apparate zum Winkelabstecken
 IV. Winkelmeßinstrumente und Apparate für Topographie
 V. Höhenmeßinstrumente und ihre Hilfsapparate
 VI. Tachymetrie
 VII. Verschiedenes
 VIII. Literatur.

Geschäftliches und Gewerbliches
 I. Allgemeines
 II. Einzelnes
 III. Literatur.

Geschichte.
 Geschwindigkeitsmessungen.
 Gesetzgebung.
 Glas.

Heilkunde.

Karten.
 Kompassse.
 Kristallographie.
 Kurven.

Laboratoriumsapparate,
 Chemische
 I. Büretten
 II. Pipetten
 III. Andere chem. Meßgeräte
 IV. Trocken- und Waschapparate
 V. Bunsenbrenner u. dgl.
 VI. Extraktionsapparate
 VII. Verschiedenes
 VIII. Literatur.

Laboratory, National Physical.
 Lampen.
 Libellen.
 Literatur (Rezensionen der spez. Fachliteratur s. unter den einzelnen Stichworten).
 Luftpumpen.

Magnetismus und Erdmagnetismus.
 Markscheidkunde.
 Maßstäbe und Maßvergleichungen.
 Materialprüfungsamt.
 Mechanik.
 Metalle und Metallegierungen:
 I. Aluminium
 II. Eisen und Stahl
 III. Kupfer und seine Legierungen
 IV. Andere Metalle und Verschiedenes
 V. Literatur.

Meteorologie:
 I. Barometer
 II. Anemometer
 III. Hygrometer
 IV. Regenschirm
 V. Verschiedenes
 VI. Literatur.

Mikrometer.
 Mikroskopie.
 Mikrotome.
 Mineralogie.
 Museum, Deutsches.

Nautik.
 Normal-Eichungs-Kommission.

Optik
 I. Theoretische Untersuchungs- und Meßmethoden
 II. Optische Apparate
 a) Linsen, Objektive, Okulare; Meß- und Justierapparate (Sphärometer, Fokometer usw.)
 b) Stereoskopische Apparate
 c) Interferenz und Beugung
 d) Demonstrationsapparate, Heliostaten, Verschiedenes
 III. Literatur.

Patentliste.
 Patentwesen.
 Pendel und Pendelmessungen.
 Photographie.
 Photometrie.
 Planimetrie.
 Polarimetrie.
 Preislisten.

Prismen.
Projektionsapparate.
Pyrometrie.

Quarz.

Rechenapparate u. Rechen-
hilfsmittel.
Refraktometer.
Registrierapparate.
Regulatoren.
Reichsanstalt, Physikal-
Techn.
Rohre.

Schrauben.
Schwere und Schwere-
messungen.
Seismometrie.
Soziales.
Spektroskopie.
Spezifisches Gewicht (Vo-
lumen).
Spiegel.
Stative.
Stiftungen.
Strahlen (Radium-, α -, β -, γ -
Strahlen, Kathoden-, Kanal-,
Anoden-, Röntgenstrahlen).

Teilungen.
Temperaturregulatoren.
Thermometrie.

Unterricht.

Vereinsnachrichten:

I. Deutsche Gesellschaft für
Mechanik und Optik:

- a) Vorstand
- b) Mitgliederverzeichnis
- c) Mechanikertage
- d) Sitzungsberichte u. Be-
kanntmachungen der
Zweigvereine
- e) Verschiedenes

II. Andere Vereine, Kon-
gresse und Versamm-
lungen.

Wagen und Wägungen.

Wärme

I. Theoretische Unters-
suchungen u. Meßmethoden

II. Apparate

- a) Apparate für die Be-
stimmung der Ausdeh-
nung, des Schmelz- und
Siedepunktes
- b) Kalorimeter
- c) Strahlungsmesser, Heiz-
vorrichtungen, Verschie-
denes

III. Literatur.

Wasserstandsanzeiger
(Flutmesser, Pegel).

Werkstatt

I. Materialien

II. Formgebung, Bear-
beitung:

- a) Gießen, Walzen, Pressen
usw.
- b) Antriebsmaschinen und
Zubehör
- c) Werkzeugmaschinen u.
Zubehör
- d) Werkzeuge und Arbeits-
methoden

III. Verbindung der Mate-
rialien untereinander

IV. Oberflächenbehandlung
(Härten, Beizen, Färben,
Lackieren, Rostschutz
usw.)

V. Verschiedenes

VI. Literatur.

Zählapparate.

Zeichnen.

Zeitmessung.

- 31 P. — Chronograph z. Messg. d. Geschösgeschwindigkeit, Crehore u. Squier 98. 100. — Vorrichtg. z. Anzeige d. Gangdiff. zweier Uhr- u. Laufwerke, insbes. f. Elektrizitätszähler, Bergmann 98. 119. — Nickelstahlkompens. an Uhrwerkhemmn. m. Unruhe, Perret 99. 22 P., 59 P. — Neuern. an Chronographen, Wildermann u. Mond 99. 119 P. — Einrichtg. z. Angabe d. Zeitdauer u. Anzahl v. Ferngesprächen, Haebler u. Knoblauch 99. 139 P. — Zeitmesser f. Ferngespräche, Maass 00. 51 P. — Über d. Stand d. Dezimalteilg. d. Quadranten u. d. Zeit, Krüss 00. 57. — Vereinigg. f. Chronometrie 00. 105, 118; 01. 137; 02. 117, 127. — Dezimalteilg. d. Kreises u. d. Zeit, Ambrom 00. 244. — Messg. kleiner Zeiteile, Etzold 02. 1. — Untersuchung von Luftbewegungen mittels Chronophotogr., Marey 02. 127. — Geschwindigkeitsmesser mit Vergleichsuhwerk, Kisse 03. 164 P. — Elektrische Uhren, Siemens-Schuckert-Werke 03. 180. — Auf dem Gangunterschied zweier Uhr- oder Laufwerke beruh. Elektrizitätszähler, Kuhlo 03. 215 P. — Prinzip einer elektr. Präzisionsuhr, Siegl 04. 81; Bemerkg. hierzu, Siegl 04. 112; Ergänzzg. 06. 123; Schorr 04. 120. — Neuer verb. Chronograph, Mond u. Wildermann 04. 128. — Verwendg. d. drahtl. Telegraphie z. Übertragg. d. Normalzeit, Bigourdan 04. 146. — Taktmesser m. Fadenpendel, Endrès u. Decastian 04. 172 P. — Uhranlage f. d. Sternwarte in Uccle, Riefler 05. 17. — Präzisionsuhren, Etzold 05. 186. — Neuere Entwickl. d. naut. Instr., Kohlschütter 05. 236; Marinechronometer, Kohlschütter 06. 41. — Kompensationseinrichtung für Torsionspendel, Inwagen 06. 159 P. — Sonnenrohr zur genäherten Zeitbestimmg., Foerster 07. 169. — Taschenuhren u. Marinechronometer m. el. Registriereinrichtg., Goldlust 09. 53. Literatur: Hemmn. u. Pendel f. Präz. Uhren, Bauer 94. 32. — Hemmn. d. Uhren, ihre Entwickl. usw., Dietzschold 06. 70. — Sonnenuhren, Löschner 06. 130. — La construction des cadrans solaires, ses principes, sa pratique, précédée d'une histoire de la gnomonique, Souchon 06. 130. — Zeit- u. Breitenbest., Stechert 06. 170. — Die Uhr, Bock 08. 210. — Elektrot. f. Uhrmacher, Zacharias 09. 108. — Zeitmessg. u. Zeitregelg., Foerster 10. 69. Zeitschrift für Instrumentenkunde s. Literatur. Zeller, L. H., Ablesevorrichtg. f. Thermometer usw. 07. 87. Zickler, K., Lichtelektr. Telegraphie 98. 158. Ziegler, E., Feldbuch f. d. Feldmeßübgn, an techn. Lehranst.; Anweisg. z. Führg. desselben 06. 109. Zimalium s. Metalle. Zimmermann, F., s. R. Schenck 05. 108. Zolltarife s. Ausfuhr, Gesetzgebung. Zöpfchen, H., Vorrichtg. z. Filtrieren mitt. Wasserstrahlluftpumpe 02. 70. Zoth, O., Riesel-Trockenapp. f. schnellwirk. Blutgaspumpen 96. 53. Zschimmer, E., Methoden z. Prüfg. d. Haltbarkeit v. Gläsern f. opt. Zwecke 03. 53. — Optik u. Glasschmelzerei 08. 113. — Jenaer Glasindustrie 09. 244. Zschökel, B., & Co., Straßentelephon 04. 75. Zschokke, W., Goerz-Doppel-Anastigmat f. Reprod. m. vermind. sekund. Spektrum 03. 229, 239. — Darstellg. d. Entsteh. u. Hebg. sphär. u. astigm. Bildfehler 10. 81, 93. Zuckschwerdt, A., Büretten; Vollpipette 09. 207. Zukotyński, P. Wl. v., Gabel-Registrierapp. u. seine Anwendg. z. Beobachtg. d. Blitze 03. 145. Zulkowsky, K., Beurteilg. d. Glases auf stöchiometr. Wege 01. 109. Zwiedineck, O. v., Arbeiterschutz u. -Versicherung. 06. 110.

Deutsche Mechaniker-Zeitung.

Vereinsblatt

der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.

Generalregister

für die

Jahrgänge 1911 bis 1920.

Bearbeitet

von

A. Blaschke.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1930.

Vorwort.

Der Aufforderung, das im Jahre 1912 erschienene erste Generalregister, welches die Jahrgänge 1891 bis 1910 der Deutschen Mechaniker-Zeitung umfaßt, durch ein zweites für die übrigen Bände zu vervollständigen, bin ich im Interesse des Blattes gerne gefolgt. Diese Arbeit war mir auch deswegen willkommen, weil sie mir Gelegenheit gab, eine Tätigkeit zum Abschluß zu bringen, die ich 27 Jahre ausgeübt habe, immer mit Lust und Liebe, freilich oft ohne die Freude der Anerkennung.

Manche Veränderung (wie ich glaube Verbesserung) in der Anordnung des Registers, die mir der häufige Gebrauch des früheren Inhaltsverzeichnisses nahelegte, unterblieb, weil ich mich an das vorhandene halten mußte. Aber ich hatte doch zu oft gespürt, daß ein zu großer Umfang einer Unterabteilung sehr hemmend wirkte; darum glaubte ich, hierin wenigstens eine Änderung an einigen Stellen treffen zu sollen, und habe weitere Unterteilungen vorgenommen, z. B. bei Glas, Laboratoriumsapparate VII, Fernrohre u. a. m. Die neu eingeführten Gruppen sollen aber durchaus nicht eine technische oder logische oder gar wissenschaftliche Einteilung geben, sondern sie sind lediglich aus dem Gesichtspunkte gewählt worden, daß eine bequemere Benutzung ermöglicht würde. Aus demselben Grunde habe ich manchmal, z. B. bei Optik und Werkstatt, die Literatur nicht zusammen am Schlusse, sondern bei den einzelnen Untergruppen angeführt.

Ferner habe ich eine Anzahl von Angaben in Klammern gesetzt; das soll darauf hinweisen, daß dort nur eine kurze, gewöhnlich nur eine protokollarische Notiz zu finden ist, kein sachlicher Bericht.

Andererseits war es durch die Entwicklung der Technik und der Zeitverhältnisse geboten, einige neue Stichwörter aufzunehmen, z. B. Krieg und Nachkrieg, Lehrlingswesen, Luftfahrt, was in den Registern der einzelnen Jahrgänge zum Teil schon vorweggenommen war.

Ein „P“ hinter der Seitenzahl bedeutet, daß es sich um eine Patentbeschreibung handelt. Solche Artikel finden sich nur unter den sachlichen Stichwörtern; die Namen der Patentinhaber sind nicht im Register aufgeführt, weil sie erfahrungsmäßig nicht im Gedächtnis des Lesers haften bleiben. Die fettgedruckten Zahlen bedeuten die Jahreszahl des betreffenden Bandes. Die Deutsche Mechaniker-Zeitung führt nämlich keine Bandzahlen, da diese von denen der Zeitschrift für Instrumentenkunde abweichen würden, was zu Mißverständnissen führen könnte.

Und so nehme ich mit dieser Arbeit Abschied von den Lesern der Deutschen Mechaniker-Zeitung, in der Hoffnung, noch etwas Brauchbares und Nützliches geleistet zu haben, und in Dankbarkeit gegen das gütige Geschick, das mir bis in mein Alter hinein die Nervenkraft gelassen hat, die diese Arbeit erforderte.

Freiburg i. Breisgau, November 1930.

Blaschke.

Vereinsnachrichten:**I. Deutsche Gesellschaft für Mechanik und Optik:**

- a) Vorstand.
- b) Mechanikertage.
- c) Wirtschaftliche Vereinigung.
- d) Zweigvereine.

II. Andere Vereine, Kongresse, Versammlungen.

- a) Internationale.
- b) Deutsche:
 - α) Wissenschaftliche und wissenschaftlich-technische.
 - β) Technische.
 - γ) Verschiedene.
- c) Ausländische.

Waagen und Wägungen.**Wärme:****I. Theoretische Untersuchungen und Meßmethoden.****Wärme:****II. Apparate:**

- a) Apparate für die Bestimmung der Ausdehnung des Schmelz- und Siedepunktes.
- b) Kalorimeter.
- c) Strahlungsmesser, Heiz- und Kühleinrichtungen, Isolation, Verschiedenes.
 - α) Strahlungsmesser.
 - β) Heizvorrichtungen.
 - γ) Kühlinrichtungen.
 - δ) Isolierung.
- d) Verschiedenes.

III. Literatur.**Wasserstandsanzeiger (Flutmesser, Pegel).****Werkstatt:****I. Materialien (Ersatzmaterialien).****II. Formgebung und Bearbeitung:**

- a) Gießen, Walzen, Pressen.
- b) Antriebsmaschinen und Zubehör.

Werkstatt:**c) Werkzeugmaschinen und Zubehör.****d) Werkzeuge und Arbeitsmethoden:**

- α) Werkzeuge.
- β) Arbeitsmethoden.

III. Verbindung der Materialien miteinander.**IV. Oberflächenbehandlung (Härte, Beizen, Färben, Lackieren, Rostschutz usw.).****V. Verschiedenes.**

- a) Messungen.
- b) Sonstiges.

Literatur unter I, II, III, IV, V.**Zählapparate.****Zeichnen.****Zeitmessung.**

18. 133. — Die Zukunft der D. Feinmech. und Optik, Krüß 19. 57. — Entwickl. der feinmech. u. opt. Industrie im Kriege, Krüß 20. 16.
- II. Geschäftliches: Auslandswechsel, Bundesrat 14. 187. — Kreditgenossensch. der Berl. Mech. 14. 217. — Fremdsprachl. Briefe, Wirtsch. Vgg. 14. 217. — Darlehnskasse der Mech. in Hamburg 14. 230. — Ges. f. Chirurgie-Mechanik, Preiserhöhg. 14. 234. — Zahlungsverbot g. Rußl. u. Engl. 14. 240. — Höchstpreise f. Metalle 15. 6, 13, 152; 16. 143, 198; f. Erzeugnisse aus Nickel 15. 114; f. metallische Erzeugnisse 16. 143. — Beschaffg. d. Bedarfes f. d. Heeresverwaltung 15. 78. — Zahlung in ausländischer Währung 16. 22. — Zur Geschichte der Wasserstoffversorg. im Kriege, Sander 16. 132. — Verbot des Verkaufs v. Fernrohren u. photogr. Objekt. 16. 95, 210; v. opt. Instr. in Osterreich 16. 210; 17. 130; in Ungarn 17. 147. — Verteilg. von Heeresarbeiten in Berlin 16. (206), 213; in Hamburg 16. 212, (213). — Verträge mit feindl. Staatsangehörigen 17. 7. — Mechaniker-Genossenschaft in Königsberg 17. 54. — Gesetz g. die Abwälg. des Warenumsatzstempels 17. 129. — Zusammenlegg. feinmech. Betriebe 17. 143, (148). — Kriegsteuerzuschläge, Fennel 18. 40. — Mindestpreise f. ärztliche Thermometer 18. 82. — Reichssteuern 1918, D. Industrierat 18. 105. — Zentralauschuß f. Feinmechanik beh. Verteilung v. Aufträgen u. Rohstoffen 18. 142. — Anmeldg. freierwerdender Arbeitsplätze 19. 34. — Verwertg. freierwerdender Heeresgüter 19. 42, 105. — Erhöhg. der Schlagkraft der engl. Industrie durch Zusammenfassg., Bein 19. 45. — Normg. als Mittel zum Weltfrieden, Le Maistre 20. 5.
- III. Erfindungen: Patente während des Krieges, Reising 14. 222; 17. 11, 17, 27, 37, 47, 149. — Beschlagnahme v. Patenten in England 14. 242; 15. 29; 16. 87. — Wahrg. der Landesverteidigungsinteressen b. d. Nachsuchg. v. Patenten im Kriege, Preuß. Kriegsministerium 16. 23. — Schutzrechte Deutscher in feindl. Ländern 16. 205. — Erfindungen Heeresangehöriger 17. 158. — Verlängerg. der Patente um die Kriegsdauer, Reising 19. 98. — Erfinderschutz u. Friedensvertrag, Reising 19. 109. — Fristen des Friedensvertrages f. gewerbli. Rechtsschutz 20. 33. — Enteignung französischer Patente v. D. Staatsangehörigen 20. 80.
- IV. Soziales (s. auch Heilkunde): Sonderausstellg. v. Ersatzgliedern u. Arbeitshilfen, Berlin 1915 15. 187. — Preisausschr. Armersatz, VDI 15. 188; 16. 60. — Kriegsbeschädigten-Fürsorge, P. Krüß 15. 204; Syrup 16. 106. — Ausstellung f. Kriegsfürsorge, Köln 1916 16. 116. — Preisausschr. Kunstbein, Ges. f. Chir.-Mech. 16. 135; 17. 90. — Wiederertüchtigung beschädigter Ind.-Arbeiter, Elektrot. Verein 16. 179. — Ausstellung f. soziale Fürsorge, Brüssel 1916 16. 180. — Prüfung v. Kriegsbeschädigten in Hamburg 17. 90, 142, 180; 18. 92. — Beschäftigg. v. Kriegsblinden in der Werkstatt, Perls 17. 117; 19. 43. — Stärkere Heranzieh. kriegswichtiger Betriebe z. Unfallversicherg. 18. 45. — Arm-amputierte Handwerker, Prüfstellg. f. Ersatzglieder 18. 67.
- V. Sparmaßnahmen: Bestandsmeldg. u. Beschlagnahme v. Metallen 15. 104, 152; 16. 59, 87; Al u. Pt 16. 162; v. Gehäusen der Registrierkassen 18. 57, 59. — Geschäftsstelle f. freiwilige Angebote v. Kriegsmetall 15. 142. — Metallfreigabestelle f. Friedenszwecke 15. 178; desgl. Krüß (15. 180). — Mobilisierg. d. Kupfers, Krüß 15. 180. — Ersatz des Messings, Krüß 15. 200. — Nachweis v. Werkzeugmaschinen durch den Ver. D. Werkzeugmaschinen-Fabr. 16. 60. — Eiserne Gewichte u. gläserne Hohlmaße, N.E.K. 16. 115; 17. 145. — Erfahrungen mit Ersatzmetallen, Ruß 16. 129. — Zentralstelle für Ausfuhrbewillign. 16. 162. — Aufhebg. der Meldepflicht und Beschlagnahme von Aluminium 16. 162. — Ausstellg. v. Ersatzstoffen, Berlin 1916 16. 196. — Riemen 16. 171; 17. 54, 129; 18. 68. — Beschlagnahme v. Werkzeugmaschinen 16. 172. — Sparsame Verwendg. v. Schmierölen 17. 106. — Bezug von Putzlappen 17. 110. — Leimversorgg. 17. 123, 135, 158, 179. — Wie spart man elektr. Arbeit? Reichskommissar f. d. Kohlenvertlg. 18. 21. — Freiwillige Sparmetallabgabe 18. 34. — Sparmetalle f. Friedenszwecke 18. 129. — Metallbeschaffg. 18. 138. — Versorgg. der Handwerksbetriebe m. Benzol 19. 116.
- VI. Unterrichts- u. Lehrlingswesen: Befreiung vom Besuche der Fortbildungsschulen während der Kriegszeit 15. 49. — Ausstellg. „Schule u. Krieg“ 15. 87. — Krieg u. physik. Unterricht, Spies (15. 88). — Lehrlingswesen im Kriege, Krüß 16. 63; (18. 120); 19. 1. — Einschränkungg. des Unterrichts in den Fortbildungsschulen Berlins 17. 25, 46. — Hilfsdienstpflicht u. Lehrvertrag 17. 45.
- VII. Das feindliche Ausland: Rechtsstillstand in der Schweiz 14. 198. — Industriespione, Krüß 14. 237 (15. 17). — Kampf Englands gegen d. deutschen Außenhandel 15. 13. — Die Erfolge d. deutschen Industrie in englischer Beleuchtung, Blaschke 15. 53. — Ausstellg. „Deutsche Waren unter fremder Flagge“ 15. 96. — Engl. Bestrebng., Deutschland das Kupfer zu sperren 15. 132. — Handelskrieg im Auslande 15. 152. — Sperrung schweizerischer Uhrenfabriken 16. 80. — Engl. Liste d. Kriegskonterbande 16. 95. — Engl. schwarze u. weiße Liste, Inst. f. Seeverkehr 16. 96; Aufhebg. 19. 59. — Ausnutzung von Handelsmarken in England, Institut f. Seeverkehr 16. 122. — He stellg. v. Glasgeräten f. Laboratoriumszwecke in England, Anderson 16. 161. — Anmeldg. v. Auslandsfordern. 17. 7. — Verträge mit feindl. Staatsangehörigen 17. 7. — Kataloge in England 17. 16. — Zur Tätigk. des Nat. Phys. Lab. 18. 30. — Weibliche Optiker in England 18. 129. — Engl. Ausschuß f. neu aufzunehmende Industrie-Zweige 19. 124. — Versuchsverbände in der engl. Industrie, Bein 19. 45. — Beschlagnahme deutschen Eigentums in den Ver. St. A. 20. 3. — Anti-Dumping-Gesetz in England 20. 4, 32, 52; in Am. 67. — Anforderng. an opt. milit. Apparate, Williams 20. 28. — Englands Schlüsselindustrien u. der deutsche Handel 20. 104.
- VIII. Literatur: Technik des Kriegswesens, Schwarte 18. 216. — Kriegsmerkblatt f. Handel u. Industrie, Hansa-Bund 14. 187. — Zusammenstellg. der Verordngn. über Aus- u. Durchfuhrverbote, Statistisches Amt 14. 243; 15. 94. — Technisches Generalstabswerk 15. 80.
- Kristallographie:** App. u. Arbeitsmeth. z. mikrosk. Untersuchg. kristallisierter Körper, Leib u. Schneiderhöhn 15. 143. — Kristalle als Me-

- Liebermann, L. v., Laboratoriumseinrichtung zur Erzeugung eines kontinuierlichen Stroms ozonisierter Luft 11. 183.
- Liebert, F., Saugdruckpumpe f. das Laboratorium 12. 24.
- Liebreich, E., u. F. Spitzer, Einfluß von Anstrichen auf das Rosten des Eisens 12. 194.
- Liesche s. Beckmann 16. 104.
- Lietz, E., Meisterprüf. in Buchführung u. Gesetzeskunde 19. 39.
- Linde, C., Lebenswerk 17. 169.
- Lindeck, St. † 11. 221. — Nachruf, Krüß 11. 233; 12. 253.
- Lindenau, F., † 16. 118.
- Lindt, R., s. Grünbaum 16. 190.
- Linke, Dr. F., Das Feldberg-Observatorium des Physik. Vereins in Frankfurt a. M. 12. 1. — Starklichtquelle f. Projektionsapp. (Osram) 14. 239.
- F., Der Kreisel 17. 3, 13, 20, 30.
- Lipmann, O., Auslese Hochbefähigter (19. 24).
- Lippmann, G., Ohne Druck wirksame Kontakte 11. 49.
- Lips, G., Elektr. Zuschmelzen hochgr. Hg-Thermometer unter Druck 20. 1.
- Literatur** (Fachliteratur s. unter den einzelnen Stichworten. Nicht besprochene Werke sind in der Regel nicht aufgeführt): a) *Zeitschr. f. Instrumentenkunde*: gg., „Der Mechaniker“ 11. 20; Generalregister 1891 bis 1910 12. 236; Abonnement 15. 118, 209; 17. 172. — Beiblatt: Titel 16. 213.; Register w. o.; Verringerung d. Umfangs 17. 124; An unsere Leser 20. 142. — b) *Lehrbücher der Physik*: Lehrbuch der Physik, Grimsehl 12. 130; 17. 108. — Lehr- u. Aufgabenbuch des Physikers, Wiegner u. Stephan 13. 175. — Einleitg. in d. Exp.-Phys. Börnstein 13. 175. — Lehrbuch der Physik, Müller-Pouillet: Magnetismus u. Elektrizität v. W. Kaufmann, A. Coehn u. A. Nippoldt, Bd. IV, 13. 217; 16. 8. — Physik in graph. Darstellgn., Auerbach 14. 83. — Physik, Böttger 14. 93. — Repertorium d. Phys. I, 1, Weber u. Gans 15. 159; 17. 8. — Lehrbuch der Physik, Kaiser 16. 172. — Physikal. Praktikum des Nichtphysikers, Grünbaum u. Lindt 16. 190. — Physikalische Freihandversuche, Hahn 17. 64. — Physikal. Wörterbuch, Berndt 20. 95. — c) *Verschiedenes*: Nachdruck v. Katalogen, Groschuff 13. 97. — Lexikon der ges. Technik, Lueger 14. 209. — Techn. Messgn., Gramberg 15. 61. — Techn. Generalstabswerk 15. 80. — Zum Kampfe gegen die Fremdwörter 16. 45. — Deutsch. Museum, Bibliothek 16. 123. — Deutsches Wörterbuch f. d. gesamte Optik 17. 99. — Leseraum im Ausstellgs.-Amt der D. Ind. 20. 54. —
- Liznar, F., Wolkenquadrant Schlein 16. 132.
- Loeblich, E., Zur Geschichte d. Fa. Fr. Schmidt & Haensch 14. 97.
- Lohde, M., s. Kriegstafel 14. 244.
- Lori, F., Rede b. Begräbnis v. Pacinotti, 13. 130.
- Loescher, F., Die Bildnis-Photographie 12. 118.
- Loewenherz, Dir. Dr. L., 25. Todestag 17. 171.
- Lowry, T. M., Anwendg. d. Hg-Dampflampe b. Untersuchgn. m. polaris. Licht 13. 162.
- Ludendorff, H., K. Schwarzschild 16. 107.
- Ludewig, Th., † 12. 151.
- Luftfahrt**: Messen der Luft- u. Gasdurchlässigkeit, Luftschiffbau Zeppelin 11. 100 P. — Theodolit, Ambron (12. 88). — Wissenschaftl. Grundlagen der Luftschiffahrt, Marcuse (12. 88). — Luftfahrzeugschule des D. Luftflottenvereins 12. 106. — Ballonkompaß v. Fueß, Leib 13. 48; Schnetzer 18. 106 P. — Kursdreieck f. Luftschiffe, v. Bentheim 13. 167 P. — Preisausschr. f. einen aufzeichn. Beschleunigungsmesser für Flugzeuge 13. 194. — Instr. z. Verfolg. v. Flugfahrzeugen, Sartorius 14. 210 P. — Maximalhöhenmesser, Weber 15. 25 P. — Visierfernrohr, f. Luftfahrzeuge, Maltese 16. 25. — Bestimmg. der Geschwindigkeit u. Fahrtrichtg. v. Luftfahrzeugen, Ges. f. naut. Instrumente 17. 55 P. — Flugzeitenmesser, Hahn 18. 24 P. — Kursanzeiger, Schwarzbach 18. 48 P. — Bussolle, Siebenmann 18. 107 P.
- Luftpumpen**: Hg-Strahl Luftpumpe, Burstyn 11. 187 P. — Neuer Typ einer Hg-L., Williams 12. 24. — Die Entwicklung der Luftpumpe, Scheel 12. 233, 241. — Autom. Hg-Luftpumpe, Klein 13. 174. — Wasserstrahlpumpe m. selbstschließendem Hahn u. Rückschlagvent., Gebhardt 14. 80. — Hochdrucktechnik, Bridgman 15. 67. — Hg-Luftpumpe, Tidemann 15. 160 P.; Rohn 15. 209 P. — Wasserstrahlgebläse, Vigreux 15. 175. — Vorricht. z. Evakuieren, Gaede 16. 70 P. — Entfernung v. Gasen aus Behältern, S. & H. 16. 164 P. — Vakuumdichter Verschluss, Skaupy 16. 164 P. — Fahrbarer Laboratoriumstisch f. L., Hörig 16. 171. — Regelvorrichtung, Plaisance u. Moses 17. 6.
- Lueger, O., Lexikon d. ges. Technik 14. 209.
- Lüttig, C., 50jähriges Bestehen 11. 144.
- Lützen, J., Photographie in natürl. Farben (11. 208).
- Lux, H., Stoppuhr 11. 57.
- Maaß**, Thermiteisen 12. 44.
- Magnetismus und Erdmagnetismus**: Herstellg. v. magnetisierbaren Materialien, Hilpert 11. 144 P. (2mal), 188 P. — Magnetoskope f. Unterrichtszwecke, Bernini 11. 215. — Alterungs- u. Umwandlungs-Studien an Heuslerschen ferromagn. Al-Manganbronzen, Take 13. 7. — Magn. Schirmvorrichtg., AEG. 13. 132 P. — Magnetisieren perman. Magnete, Beckmann 13. 63 P. — Elektro-Augenmagn. 13. 90. — Änderg. des Erdmagn., Smith (14. 177). — Eisenlegierg., Weiß 14. 183 P. — Aufzeichn. v. Magnetisierungskurven, Huth u. Behne 14. 159 P. — Aufnahme von Ändergn. elekt. od. magn. Art, Veifa, Dessauer u. Cermak 16. 153 P.
- Literatur: Müller-Pouillet's Lehrb. d. Phys. u. Meteorol., Bd. IV 13. 217; 16. 8.
- Le Maistre, Normg. als Mittel z. Frieden 20. 5.
- Marcus, C., Prüfung von Kriegsbeschädigten (16. 72). — Ausbildg. Kriegsbeschädigter in der Feinmechanik im Marinelazarett in Hamburg 16. 119 (126).
- Marcuse, A., Wissenschaftl. Grundlagen d. Luftschiffahrt (12. 88).
- Markscheidekunde**: Theodolit, Brandenberg 13. 219 P. (2mal). — Nachweis unterird. Erzlager, Löwy u. Leimbach 13. 132 P. — Erforschg. v. Gesteinsschichten, Löwy 14. 84 P. — Aufsuchen leitender Flächen, Leimbach 15. 97 P. — Aufsuchen v. Minerallagern, Atmos 15. 196 P. — Techn. Messgn., Gramberg 15. 61.
- Martens, A., † 14. 172.
- , F. F., Rektor der Handelshochschule 20. 84. — u. G. Zickner, Elektr. Maschinen f. Vorlesungs- u. Übungszwecke 14. 144.
- Martignoni, G. 11. 18.
- Martin s. Brady 12. 182.

- Miethe, A., Geschützte Glassilberspiegel 19. 17.
Mietzschke, O. s. Jurthe 12. 10; 18. 129; 20. 72.
- Mikrometer:** Mikrometerführg. an Mikroskopstativen, Winkel 13. 220 P. — Fühlhebel, Preuß 14. 84 P. — Mikrometer, Scheibert 15. 35 P. — Fassung f. drehbare Mikrometer, Krauß 15. 45 P. — Justierg. v. Meßinstr., Ambronn 15. 63. — Instr. z. Messen von Wandstärken, Burchartz 16. 14 P.
- Mikroskopie:** Hg-Licht f. mikroskopische Arbeiten, Köhler 11. 116. — Fadenzähler, Chronik 11. 164 P. — Thermische Analyse, Lehmann 12. 19 P. — Mikroskopstative 12. 94. — Mikro-Kinoapparat, Sorgenfrei 12. 265. — Befestigg. des Deckglashalters, Neumann 13. 20 P. — Mikrooperations-Vorrichtung, Tschachotin 13. 39. — Blutkörperchen-Zählkammer, Roerdanz 13. 88. — Einstellvorrichtg. für Mikroskope, Aßmann 13. 95 P.; Zeiss 15. 133 P.; 16. 10 P.; Kaufmann 20. 36 P. — Mikrometerführg. an Mikroskopstat., Winkel 13. 220 P. — Elektr. geheizter Objektträger für Mikrosk., Cottrell 13. 115. — Binokulares Mikroskop, Jentsch 14. 196. — Filter f. Fluoreszenz-Mikr., Heimstädt 15. 8 P. — Mikrometer f. Fernrohre u. M., Krauß 15. 45 P. — Mikroskop, Heimstädt 15. 35 P.; Pütz 15. 196. — Ultramikroskop, Winkel 15. 62 P. — Doppelokular, Zeiss 15. 98 P. — Tisch f. Mikr., Cornell 15. 117 P. — Mikroskopkondensator, Zeiss 16. 24 P.; Pütz 16. 44 P. — Polarisationsmikroskop, Becher 16. 107. — Mikr. z. Bestimmg. der Hornhautkrümmg., Zeiss 17. 82 P. — Hilfsgerät, Behrend 19. 119 P. — Probleme der prakt. Optik in England 20. 94. — Beleuchtung, Polyphos 20. 140 P.
Literatur: Das Mikroskop, Scheffer 14. 135. — Apparate u. Arbeitsmethoden z. mikroskop. Untersuchung kristallisierter Körper, Leiß u. Schneiderhöhn 15. 143.
- Mikrotome.**
Milbauer, J., Zerschneiden von Röhren durch Ätzen 11. 183.
Milchsack, C., u. W. A. Roth, Verbrennungsofen 15. 22.
Miller, St. P., App. z. Bestimmg. der Kohlen-säure 16. 58.
- Mineralogie:** Achatindustrie in Birkenfeld 12. 129. — Nachweis v. Erzlagern, Löwy u. Leimbach 13. 132 P.; Löwy 14. 84 P. — Dünn-schliffe, Pfaff 15. 190 P. — Elektr. Wellen z. Erforschg. d. Erdinnern, Leimbach 16. 41.
Literatur: App. u. Arbeitsmethoden z. mikroskop. Untersuchg. kristallisierter Körper, Leiß u. Schneiderhöhn 15. 143. — Technisch wichtige Mineralstoffe, Mieleitner 20. 139.
- Ministerium des Innern, Engl., Beleuchtg. v. Fabriken u. Werkstätten 18. 67.
Mittelstraß, O., E. K. s. Kriegstafel 14. 244.
Moede, W., Experimentalpsychologie im Wirtschaftsleben 20. 17.
Möller, H., Entfernungsmesser (16. 10).
—, J., Pendelsextant 17. 31.
—, J. D., 50jähr. Jub. 19. 84.
Monasch, B., Elektrische Beleuchtung 11. 74.
Monnartz, P., s. W. Borchers 12. 199.
Morgan, J. L. R., Bad f. konstante Temperaturen 12. 23.
Moses, D. V. s. Plaisance 17. 6.
Moye, A., Schrumpfung eines Elfenbeinmaßstabes 12. 113.
- Mühlmann, Die prakt. Ausbildg. d. Techniker u. Fabriklehrlinge in Nord-Amerika 13. 51.
Mullard, S. R., s. Gingham 16. 78.
Müllendorff, E., Taschenbuch f. Schiedsrichter u. Parteien 13. 63; 15. 205.
Müller, C., Chlorkalziumröhrchen 11. 105.
—, E., Selbsttätige Vorrichtung z. Bestimmg. des Kohlensäuregehaltes in Rauchgasen 12. 95.
—, G., Dir. des Astrophys. Observ. 17. 46.
—, H., Neuere Gesichtspunkte zur Beleuchtung in Fabriken u. Werkstätten 17. 103. — Beleuchtg. v. Werkzeugmaschinen 19. 90.
—, Joh. J. C., u. J. R. Grall, Station d. drahtl. Telegr. für Vorlesungszwecke 13. 201.
Müller-Pouillet, Lehrb. der Phys. u. Meteorol. Bd. IV, Buch 5. Magnetismus u. Elektrizität. Bearb. v. Kaufmann, Coehn u. Nippoldt 13. 217; 16. 8.
Muencke, R., Kolben z. Bestimmung von *C* u. *S* in Eisen u. Stahl 11. 150. — Thermoregulator f. elektr. u. Gas-Heizung 12. 141.
Museum, Deutsches: Poulsen-Telephon 12. 9. — Planetarium 12. 150. — Photogr. Fernrohr, C. A. Steinheil Söhne 12. 173. — Handschriften von Ph. Reis 12. 206. — Eröffnung u. Ausstellg. Düsseldorf 13. 216; 15. 8. — Refraktor v. Utzschneider u. Fraunhofer 13. 250. — Ausstellg. d. D. Chem. Ges. 14. 92. — Jahresbericht 1913/14 15. 114. — Künstl. Hand, Will 16. 74. — Bibliothek 16. 123; 18. 32.
Mylius, F., Reine Metalle 17. 177.
— u. C. Hüttner, Platin u. Leuchtgas 17. 4.
- N., K.**, Sternwartenkuppel 17. 59.
NADI = Normen-Ausschuß der Deutschen Industrie s. Normen II.
Name, R. G. Van, Veränderl. Widerstand f. starke Ströme 15. 58.
Nautik (s. auch Kompass): Empfänger f. Schallsignale unter Wasser, Görge u. du Bois-Reymond 11. 75 P.; desgl. Gardner 11. 107 P. — Umdrehungs-Fernzeiger f. Schiffe, Hartmann-Kempf 11. 105. — Tiefenmesser, Henze 11. 176 P.; 15. 195 P.; Hartig 15. 195 P. — Permanente Maritime Ausstellg. in Triest 11. 263; 12. 172. — Sehrohr f. Unterseeboote, Goerz 12. 87 P.; Schneider & Co. 14. 220 P.; Electr. Boat Cy. 15. 45 P. — Bestimmg. der Entfernung eines Schiffes, Heinicke u. Paul 12. 131 P. — Katoptrischer Apparat z. Küstenbeleuchtg., Rey 12. 196 P. — Winkelmeßinstrument, Wendler 12. 196 P.; Plath 15. 81 P.; Harlé 15. 80 P. — Sextant, Bamberg u. Gadow 12. 207 P. — Graphische Auswertg. astron. Positionsbestimmgn., Voigt 12. 219 P. — Über Navigation, Gador (12. 220). — Messung von Schiffs- u. Strömungsgeschwindigkeit, Siemens & Halske 13. 118 P. — Peilvorrichtg., Plath 13. 166 P.; 20. 22 P. — Fahrtmesser, Goerz 14. 210 P. — Flutmesser, Kuhlmann 14. 229 P. — Künstl. Horizont, Coldewey 15. 97 P. — Einstellen v. Richtgn., Zeiss 15. 144 P. — Barozyklonometer, Reinicke 16. 56. — Log, Köpsel 17. 9 P. — Pendelsextant, Möller 17. 31. — Kursanzeiger, Schwarzbach 18. 48 P.; Lindberg 18. 71 P. — Reflexionsapp., Gosselin 20. 141 P.
Nernst, W., E. K. 15. 134.
Neuendorff, R., Praktische Mathematik 11. 205. — Lehrb. der Math. 12. 174.

- Zehnder, L., Metallische Röntgenröhre 15. 47.
Zeichnen: App.z. Aufnahme v. Landesvermessgn., Smith 11. 19 P. — Zirkelgriff, Mertz & Co. 11. 55 P. — Apegraph, ein Tangenzzeichner, Guillery 11. 158. — Zeichenmodelle f. Fachschulen, Tiedemann (11. 259). — Über den praktischen Wert u. die Herstellungsmethoden parallelperspektivischer Zeichnungen, Fölmer 12. 89, 110, 133. — Zeichnen der Strahlen nach außerhalb des Zeichenbrettes liegenden Fluchtpunkten, Silbermann 13. 11 P. — Zeichenunterricht an der 3. Pflichtfortbildungsschule Berlin, Geppert 13. (96), 169, 177; Bading 13. 181; Fechner 13. 182. — Punktw. Wiedergabe in anderem Maßstabe, Bersano 14. 135 P. — Eigentumsrecht an den Zeichngn. des Lehrlings, Krüß (14. 229). — Vorrichtg. z. Kopieren d. aus einem Photostereogramm zu entnehm. Oberfläche eines räumlichen Gebildes, Zeiss 14. 243 P. — Neuere Bestrebungen z. Verbesserung. d. Werkstattzeichnungen, Fölmer 15. 73. — Konstruktion von allgem. Kurven, Knorr 16. 71 P. — Aufzeichnen v. Kurven, Dann 17. 91 P. — Signierapparat der AEG, Sauer 19. 114. — Hilfsrechen f. d. Blindenschreibtafel 19. 133 (20. 12). — Abzüge v. Zeichngn. u. Stichen 20. 29.
 Literatur: Angewandte Mathematik an den mittl. Fachschulen der Masch.-Industrie, Ott 14. 82. — Die graphische Darstellung, Auerbach 20. 96.
 Zeidler, O., † s. Kriegstafel 15. 134.
- Zeiss, Carl, Kollektivprokura 14. 107. — Preisl. über Mikroskope 14. 187. — Gewinnbeteiligg. 16. 59. — Technisches s. die Stichwörter.
 —, 100. Geburtstag 16. 163.
Zeitmessung: Stoppuhr, Lux 11. 57. — Astron. Zeitbestimmg., Kohlschütter (11. 107). — Herstellg. v. Chronometern, Meyer (11. 108). — Bestimmg. der Entfernung eines Schiffes durch Zeitmessg., Hernicke u. Paul 12. 131 P. — Auslösevorr. für Boulengé-Chronogr., A.-G. Hahn 14. 210 P. — Mechaniker der Nürnberger Renaissancezeit 15. 43, 50. — Messg. u. Wiedergabe sehr kurzer Zeiträume, Coulson 15. 57. — Kompaß-Sonnenuhr, Lund 17. 160 P. — Elektr. Kontakt, Warren Clock Cy. 18. 12 P. — Flugzeitenmesser, Hahn 18. 24 P.
 Zeitschr. f. Instrumentenkunde s. Literatur.
 Zentralinstitut f. Erziehung u. Unterricht, Technische Abende 18. 95.
 Zentralstelle für Azetylen- u. autogene Schweißung, Preis Ausschreiben 13. 15.
 Zickner, G., s. Martens 14. 144.
 Zieleinrichtgn. s. Fernrohre.
 Zimmermann, E., † 20. 85.
 — T., Platin-Osmium-Leg. 14. 7.
 Zingler, Ernennng. z. Regierungsrat 13. 232.
 Zipp, R., Alles elektrisch! 11. 98.
 Zölle s. Ausfuhr VII.
 Zöllner, Br., 50jähriges Jubiläum 13. 120.
 Zondeck, B., Tiefentherm. 20. 41.
 Zutavern, Ph., s. Tambach 17. 128.

Geometrische Optik. Optische Konstante. Optische Instrumente

Redigiert von **H. Koenig**. Mit 688 Abbildungen. XX, 865 Seiten. 1927. RM 72.—; geb. RM 74.40 (Band XVIII vom „Handbuch der Physik“.)

Inhaltsübersicht: **Geometrische Optik**: Allgemeines über Strahlen und Strahlensysteme. — Allgemeine geometrische Abbildungsgesetze. — Realisierung der Abbildung durch Kugelflächen. Von Dr. W. Merté, Jena. — Ebene Flächen. Prismen. Von Dr. H. Hartinger, Jena. — Die Beziehungen der geometrischen Optik zur Wellenoptik. Von Professor Dr. F. Jentzsch, Berlin. — **Besondere optische Instrumente**: Spiegel und daraus entstehende Instrumente. — Prismen. Von Dr. F. Löwe, Jena. — Das Auge und das Sehen. Das Brillenglas und die Brille. — Das photographische Objektiv. Von Professor Dr. M. v. Rohr, Jena. — Beleuchtungsvorrichtungen und Bildwerfer. — Die Lupe, das zusammengesetzte Mikroskop. Von Dr. H. Boegehold, Jena. — Das Fernrohr. Von O. Eppenstein, Jena. — **Optische Konstanten**: Die Messung der Brechungszahlen von Gasen, flüssigen und festen Körpern, Kristallen usw. Methoden, Apparate. — Die Methoden zur Prüfung von optischen Instrumenten, Linsen, Spiegeln, Mikroskopen, Fernrohren usw. Von Dr. H. Keßler, Jena. — Namen- und Sachverzeichnis.

Die Fernrohre und Entfernungsmesser

Von Dr. phil. **A. König**, Beamter des Zeiss-Werkes. (Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher“, Band V). Mit 254 Abbildungen. VIII, 207 Seiten. 1923. RM 7.50; gebunden RM 9.50

Die optischen Instrumente

Brille, Lupe, Mikroskop, Fernrohr, Aufnahmelinse und ihnen verwandte Vorkehrungen. Von Dr. **Moritz v. Bohr**, wissenschaftlichem Mitarbeiter an der optischen Werkstätte von Carl Zeiss, Jena, a. o. Professor an der Jenaer Universität. Vierte, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 91 Abbildungen. V, 130 Seiten. 1930. Preis steif geheftet RM 5.70

Photogrammetrie und Luftbildwesen

Von Prof. Dr. Ing. **R. Hugerhoff**, Dresden. Mit 271 Abbildungen. VII, 264 Seiten. 1930.

RM 28.—; gebunden RM 30.80

(Band VII vom „Handbuch der wissenschaftlichen und angewandten Photographie“, herausgegeben von Dr. **Alfred Hay**, Wien.)

Inhaltsübersicht: Geschichtliche Entwicklung des Verfahrens. Anwendungsgebiete und Vorzüge des photogrammetrischen Verfahrens. Rekonstruktion des Objektes aus einer Aufnahme. Punktweise Rekonstruktion eines beliebigen Objektes aus einem Bildpaar. Kontinuierlich-automatische Rekonstruktion des Objektes aus einem Bildpaar (Autogrammetrie). Aufnahmegeräte. Die mittelbare Bestimmung der äußeren Orientierungselemente. Genauigkeit des Verfahrens. Technik der Luftbildaufnahme. — Namen- und Sachverzeichnis.

Topographie

Leitfaden für das topographische Aufnehmen. Von Dr.-Ing. **P. Werkmeister**, ord. Professor an der Technischen Hochschule Dresden. Mit 136 Abbildungen im Text. VI, 163 Seiten. 1930. RM 10.50; gebunden RM 12.—

Inhaltsübersicht: Die topographischen Instrumente. — Die topographischen Meßverfahren. — Die Grundlage und die Ausführung von topographischen Aufnahmen. — Die kartographische Bearbeitung und Verwertung von topographischen Aufnahmen. — Sachverzeichnis.

Grundlagen und Geräte technischer Längenmessungen

Von Professor Dr. **G. Berndt**, Direktor des Instituts für Meßtechnik und Grundlagen des Austauschbaues, Techn. Hochschule Dresden. Mit einem Anhang von Dr. **H. Schulz**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin. Zweite, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 581 Abbildungen im Text. XII, 374 Seiten. 1929. Gebunden RM 43.50

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; gebunden RM 15.—

VERLAG VON JULIUS SPRINGER IN BERLIN UND WIEN

Druck von Oscar Brandstetter in Leipzig.

Printed in Germany.



