

SYSTEMATISCHER  
KATALOG  
DER  
BIBLIOTHEK  
DER  
K. K. TECHNISCHEN HOCHSCHULE  
IN  
WIEN.

4. HEFT,

V.1. NATURWISSENSCHAFTEN IM ALLGEMEINEN.

V.2. PHYSIKALISCH-CHEMISCHE WISSENSCHAFTEN. (1. HÄLFTE.)

a) PHYSIK. – b) METEOROLOGIE UND ERDMAGNETISMUS.

c) ELEKTRICITÄTSLEHRE UND ELEKTROTECHNIK.

---

WIEN.

DRUCK VON ADOLF HOLZHAUSEN.

1901.

(Für den Buchhandel zu beziehen durch Gerold & Comp. in Wien.)



# Inhaltsverzeichnis.

## V.1. Naturwissenschaften im allgemeinen.

	Seite
1. Geschichte der Naturwissenschaften . . . . .	1
2. Bibliographie der Naturwissenschaften . . . . .	2
3. Naturwissenschaftliche Vereine und ihre Publicationen . . . . .	3
4. Zeitschriften und Werke allgemein naturwissenschaftlichen Inhalts . . . . .	9

## V.2. Physikalisch-chemische Wissenschaften.

### a. Physik.

Geschichte und Bibliographie der Physik . . . . .	21
Werke über Physik im allgemeinen . . . . .	22
Energie . . . . .	36
Physikalische Maasse . . . . .	37
Physikalische Instrumente . . . . .	37
1. Molecular-Physik . . . . .	39
Elasticität . . . . .	45
2. Akustik . . . . .	46
Akustische Theorie der Musik . . . . .	48
3. Optik . . . . .	49
Mikroskop und seine Anwendung . . . . .	59
Spectralanalyse . . . . .	61
4. Wärmelehre . . . . .	63

### b. Meteorologie und Erdmagnetismus.

Geschichtlich-Bibliographisches . . . . .	69
1. Allgemeines und Vermischtes . . . . .	70
2. Bewegung der Luft . . . . .	74
3. Wasserdampf und Niederschläge in der Luft . . . . .	76
Gletscher und Eiszeiten . . . . .	81
Publicationen des k. k. hydrographischen Centralbureaus . . . . .	82
4. Elektrische und optische Erscheinungen in der Atmosphäre und Erdmagnetismus . . . . .	83
Blitz- und Wetterschutz . . . . .	84
Erdmagnetismus . . . . .	86

	Seite
5. Temperatur, Wetter, Klima . . . . .	90
$\alpha$ ) Temperatur der Luft, des Bodens, des Meeres . . . . .	90
$\beta$ ) Wetter und Wetterprognose . . . . .	92
$\gamma$ ) Klima . . . . .	94
6. Meteorologische Beobachtungen . . . . .	95
$\alpha$ ) Anleitung, Tafeln und Instrumente zu meteorologischen Beobachtungen .	95
$\beta$ ) Ausgeführte meteorologische Beobachtungen . . . . .	98
Meteorologische Stationen und ihre Beobachtungen . . . . .	99

### c. Elektrizitätslehre und Elektrotechnik.

Geschichtlich-Bibliographisches . . . . .	103
Allgemeines . . . . .	104
1. Elektrizitätslehre . . . . .	105
$\alpha$ ) Werke allgemeinen Inhalts . . . . .	105
Elektrische Maasse . . . . .	107
$\beta$ ) Magnetismus . . . . .	108
$\gamma$ ) Elektrizität und Elektromagnetismus . . . . .	109
2. Elektrotechnik . . . . .	118
$\alpha$ ) Allgemeines und Vermischtes . . . . .	118
$\beta$ ) Elektrische Beleuchtung . . . . .	124
$\gamma$ ) Telegraphie und Telephonie . . . . .	126
$\delta$ ) Elektrische Maschinen . . . . .	132

(d. Chemie im folgenden Hefte.)

### Erklärung der wichtigsten Zeichen und Abkürzungen.

Die fettgedruckten arabischen Zahlen bedeuten die Signatur des Werkes, die beigesetzten römischen Ziffern das Aufstellungsformat, und zwar: I = Octav, II = Quart, III = Folio, IV = Gross-Folio, V = Quer-Folio, IV\* und V\* = aussergewöhnlich grosses Format.

n.m.e. = nichts mehr erschienen, F. = Folge, N.F. = Neue Folge, S.-A. = Separat-Abdruck.

# NATURWISSENSCHAFTEN IM ALLGEMEINEN.

## 1. Geschichte der Naturwissenschaften.

- Baumgartner, A. v., Der Zufall in den Naturwissenschaften. In: Sitzung, Feierl., d. kais. Akad. d. Wiss. Jahrg. 1854. (7595 I.)  
 — Über den Geist der Naturforschung unserer Zeit u. ihre Resultate. Ebenda. Jahrg. 1858. (7595 I.)
- 13.974 I. Böhmer, H., Geschichte der Entwicklung der naturwissenschaftlichen Weltanschauung in Deutschland. Gotha 1872.
- Bölsche, W., Zur Geschichte der volksthümlichen Naturforschung. (1901). In: Büchner, L., Kaleidoskop. Vorwort. (34.137 I.)
- 13.339 II. *Bullettino di bibliografia e di storia d. scienze matematiche e fisiche* pubbl. da B. Boncompagni. Roma 1868-90. Tom. 1-20. (n.m.e.)
- 13.860 I. Cohn, F., Die Entwicklung der Naturwissenschaft in den letzten 25 Jahren. Breslau 1872.
- 8879 I. *Cosmos, Revue encyclopédique des progrès des sciences*, réd. par F. N. M. Moigno. Paris 1852-70. 3 sér. in 25 vol.
- 2726 I. Cuvier, G., Geschichte der Fortschritte in den Naturwissenschaften seit 1789; deutsch v. Wiese. Leipz. 1828-29. 4 Bde.
- 31.131 I. Dannemann, F., Grundriss einer Geschichte d. Naturwissenschaften. Leipz. 1896-98. 2 Bde.
- 21.380 I. Elvert, Ch. d', Zur Geschichte der Pflege der Naturwissenschaften in Mähren und Schlesien. Brünn 1868.
- 15.866 I. Fortschritte, Die, der Naturwissenschaft in biographischen Bildern. Berlin 1856-57. 4 Thle. in 1 Bde.
- Günther, S., Geschichte d. anorgan. Naturwissenschaften im 19. Jahrh. Berlin 1901. In: Jahrhundert, Das neunzehnte, in Deutschlands Entwicklung, herausg. v. P. Schlenther. Bd. 5. (32.827 I.)
- 31.046 I. Hyrtl, J., Einst u. Jetzt der Naturwissenschaften in Oesterreich. Wien 1856.
- 21.921 I. Klein, F., Die Frauen in der Naturwissenschaft. (S.-A.) Wien 1884.
- 13.838 I. Kléncke, H., Die Naturwissenschaften der letzten fünfzig Jahre. Leipz. 1854.
- 26.414 I. Lasswitz, K., Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton. Hambg. 1890. 2 Bde.
- 15.569 I. Lewes, G. H., Aristoteles: ein Abschnitt aus einer Geschichte der exacten Wissenschaften, aus dem Engl. v. J.V. Carus. Leipz. 1865.
- 11.980 I. Littrow, C. v., Über das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften. 2. Abdr. Wien 1869.
- 21.444 I. Marie, M., *Histoire des sciences mathématiques et physiques*. Paris 1883-88. 12 tom.

- 7434 I. **Nau, B. S.**, Kurzer historischer Abriss des Ursprungs u. der weitern Fortschritte in der Naturgeschichte, Chemie, Mathematik u. Physik. Frankfurt a. M. 1792.
- Pelz, M., Mathematik u. die exacten Wissenschaften (in ihrer geschichtlichen Entwicklung). Progr. der k. k. Ober-Realschule in Olmütz. Jahrg. 1865.
- 13.811 I. **Quételet, A.**, Histoire des sciences mathématiques et physiques chez les Belges. Bruxelles 1864.
- 10.413 I. ——— Sciences mathématiques et physiques chez les Belges au commencement du XIX<sup>e</sup> siècle. Bruxelles 1866.
- 28.170 I. **Soldát, H.**, J. A. Komenského fysika. V Praze 1892.
- 17.105 III. **Targioni-Tozzetti, G.**, Notizie sulla storia delle scienze fisiche in Toscana. Firenze 1852.
- 33.804 I. **Weber, H.**, Über die Entwicklung unserer mechanischen Naturanschauung im 19. Jahrhundert. Strassbg. 1900.
- 4479 I. **Whewell, W.**, Geschichte der inductiven Wissenschaften, deutsch v. J. J. v. Littrow. Stuttg. 1840-41. 3 Bde.
- Über die neueren Fortschritte d. mathem. Theorien d. Electricität, d. Magnetismus u. d. Wärme, aus dem Engl. übers. v. G. A. Klöden. (1838.) In: Challis, J., Über den gegenwärtigen Zustand der analyt. Theorien der Hydrostatik etc. (4134 I.)
- Wiedemann, E.**, Über die Naturwissenschaften bei den Arabern. Hambg. 1890. In: Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge. N. F. Heft 97. (10.253 I.)
- Wohlwill, E.**, J. Jungius u. die Erneuerung atomistischer Lehren im 17. Jahrhundert. (1887). In: Festschrift zur Feier des 50jährigen Bestehens des Naturwissenschaftlichen Vereines in Hamburg. (26.139 II. Bd. 10.)

## 2. Bibliographie der Naturwissenschaften.

- 417 I. **Bibliothek, Physikalisch-ökonomische**, herausg. v. J. Beckmann. Göttingen 1770-1806. Bd. 1-23. (n.m.e.)
- 13.339 II. **Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze matematiche e fisiche** pubbl. da Boncompagni. Roma 1868-90. Tomo 1-20. (n.m.e.)
- 11.307 II. **Catalogue of scientific papers (1800 ff.)** publ. by the Royal Society of London. Lond. 1867—. Vol. 1 ff.
- 19.855 I. ——— of scientific serials of all countries in the natural, physical and mathematical sciences by S. H. Scudder. Cambridge 1879. Vol. 1. (1633-1876.) (n.m.e.)
- 30.371 II. **Deniker, J.**, Bibliographie des travaux scientifiques (sciences mathématiques, physiques et naturelles). Paris 1895—.
- 21.500 I. **Hartleben, A.**, Verzeichniss d. neuesten Erscheinungen aus d. Electricität, Elektrotechnik, Physik, Chemie u. Mechanik. Wien 1883.
- 27.809 I. **Maire, A.**, Catalogue des thèses de sciences (mathématiques, physiques et naturelles) soutenues en France de 1810 à 1890 incl. Paris 1892.
- 14.940 II. **Marié-Davy, E. H.**, Notice sur ses travaux scientifiques. Paris 1868.
- 24.521 I. **Novitates, Naturae**, Bibliographie neuer Erscheinungen aus der Naturgeschichte u. den exacten Wissenschaften, herausg. v. R. Friedländer & Sohn in Berlin. Berlin 1879—. Jahrg. 1886 ff.
- 9135 I. **Poggendorff, J. Ch.**, Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften. Leipz. 1863—. Bd. 1 ff.
- 16.338 II. **Repertorium der Naturwissenschaften (pro 1874-75)**, herausg. v. W. Sklarek. Berlin 1875. Jahrg. 1. (n.m.e.)

- Schmidt, C., Synchronistische Tabellen über die naturwissenschaftliche Journalliteratur von 1650-1893. Dorpat 1895. In: Schriften, herausg. von der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Nr. 8. (26.157 I.)
- 19.449 I. Szinyei, J., Bibliotheca Hungarica historiae naturalis et matheseos 1472-1875. Budapest 1878.
- 7997 I. Zuchold, E. A., Bibliotheca historico-naturalis et physico-chemica (et mathematica). Göttingen 1851-84. Jahrg. 1-33 (1883).

### 3. Naturwissenschaftliche Vereine und ihre Publicationen.

- Altenburg.
- 26.171 I. Mittheilungen aus dem Osterlande, herausg. v. der naturforsch. Gesellschaft zu Altenburg. Altenbg. 1837—. I. F. Bd. 2-14. 16. 17. 19. II. F. Bd. 1 ff.
- Annaberg.
- 26.175 I. Jahresbericht (später Bericht) des Annaberg-Buchholzer Vereines für Naturkunde. Annaberg 1868—. Jahresber. 7 ff.
- Augsburg.
- Bericht des naturwissenschaftl. Vereins für Schwaben in Augsburg. Augsburg. 1887—. In: Bericht des naturhistorischen Vereins in Augsburg. Jahrg. 29 ff. (26.181 I.)
- Aussig.
- 30.552 I. Thätigkeits-Bericht des naturwissenschaftl. Vereins in Aussig. Aussig 1880—. Jahrg. 1887-93.
- Bamberg.
- 26.180 II. I. Bericht d. naturforsch. Ges. in Bamberg. Bambg. 1852—. Ber. 1 ff.
- Basel.
- 15.862 I. Verhandlungen der naturforsch. Gesellschaft in Basel. Basel 1857—. Thl. 1 ff.
- Batavia.
- 26.182 I. Tijdschrift, Natuurkundig, voor Nederlandsch-Indië utg. door k. natuurkund. vereeniging in Nederlandsch-Indië (Batavia). Batavia 1850—. Deel 44 ff.
- Bautzen.
- 32.290 I. Sitzungsberichte u. Abhandlungen der naturwissenschaftl. Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen 1898—.
- Berlin.
- 1852 I. II. Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft naturforsch. Freunde. Berlin 1775-1803. 3 Folgen in 20 vol. [F. 2: Schriften d. Berlin. Gesellschaft naturforsch. Freunde. (Bd. 7-11: Beobachtungen u. Entdeckungen aus der Naturkunde.) F. 3: Schriften, Neue, der Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin.]
- 15.611 III. Festschrift zur Feier des 100jährig. Bestehens der Gesellschaft naturforsch. Freunde zu Berlin. Berlin 1873.
- 15.266 I. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforsch. Freunde zu Berlin. Berlin 1871—. Jahrg. 1870-85.
- Bern.
- 18.409 I. Mittheilungen der naturforsch. Gesellschaft in Bern. Bern 1843—. Jahrg. 1843-55. 72. 84 ff.

Bonn.

- 11.482 II. **Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, Mathematik u. Medicin der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde (in Bonn) zum 50jährig. Jubiläum der Universität Bonn.** Bonn 1868.  
**Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde zu Bonn. (1854—.)** In: Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande. Jahrg. 11 ff. (26.166 I. II.)

Bordeaux.

- 26.167 I. **Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.** Bordeaux 1854—. Sér. 3. Tom. 1 ff.  
 32.378 I. **Procès-verbaux des séances de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux.** Paris 1895—. Années 1894/5 ff. [Zuvor in Auszügen mit den «Mémoires» erschienen.]

Braunschweig.

- 32.395 I. **Fest-Gruss d. 69. Versammlung deutscher Naturforscher vom Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig.** Braunschw. 1897.  
 26.173 I. **Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig.** Braunschw. 1880—. Jahresber. 3-5.

Bremen.

- 26.172 I. **Abhandlungen, herausg. vom naturwissenschaftl. Vereine zu Bremen (nebst den Jahresberichten).** Bremen 1868—. Bd. 9 ff.  
 26.421 I. **Jahresbericht des naturwissenschaftl. Vereines zu Bremen.** Bremen 1866—. Ber. 19-22. (Ber. 23 ff. bei den Abhandlungen.)

Brünn.

- 21.077 I. **Verhandlungen des naturforsch. Vereines in Brünn (Sitzungsberichte u. Abhandlungen).** Brünn 1863—. Bd. 1 ff.

Budapest.

- 22.120 I. **Évi-jelentése, A kir. magyar természettudományi társulat. (Jahresbericht der ungarischen naturforsch. Gesellschaft in Budapest.)** Pesten 1864-65. Jahrg. 1860-64.  
 22.118 I. **Évkönyvei, A kir. magyar természettudományi társulat. (Jahrbücher der ungarischen naturforsch. Ges.)** Pest 1846—. Jahrg. 1841-56.  
 22.119 I. **Közlönye, A kir. magyar természettudományi társulat. (Mittheilungen der ungarischen naturforsch. Gesellschaft.)** Pest 1862-65. Jahrg. 1861-64.  
 25.805 I. **Vergangenheit, Die, u. Gegenwart der kgl. ungarischen naturwissenschaftl. Gesellschaft.** Budapest 1885.

Cassel.

- 26.164 I. **Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel.** Cassel 1837—. Ber. 13-15, 28 ff. (Jahrg. 40 ff.: Abhandlungen u. Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. 1895—.)  
 26.163 I. **Festschrift des Vereins für Naturkunde zu Cassel zur Feier seines 50jährig. Bestehens.** Cassel 1886.  
**Gerland, E., Geschichte des Vereins für Naturkunde zu Cassel in den (ersten) 50 Jahren.** In: Festschrift des Vereins. Cassel 1886. (26.163 I.)

Chemnitz.

- 18.411 I. **Bericht der naturwissenschaftlichen Ges. zu Chemnitz.** Chemnitz 1865—. Ber. 1 ff.

Cherbourg.

- 26.161 I. **Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg.** Paris 1852—. Tome 24-27. 29. 30.

Chur.

- 26.162 I. II. **Jahres-Bericht** der naturforsch. Gesellschaft Graubündens. Chur 1854—. Jahrg. 27 ff.

Danzig.

- 26.160 I. **Schriften** der naturforsch. Gesellschaft in Danzig (sammt Jahresberichten). Danzig 1820—. N. F. Bd. 6 ff.

Davenport.

- 26.158 I. **Proceedings of the Davenport Academy of natural sciences.** Davenport 1876—. Vol. 2 ff.

Dorpat.

- 9 I. **Abhandlungen, Naturwissenschaftliche,** aus Dorpat. Berlin 1823. Bd. 1 (n.m.e.)
- 26.157 I. **Schriften,** herausg. v. d. Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Dorpat 1884—. Nr. 1 ff.
- 26.156 I. **Sitzungsberichte** der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Dorpat 1861—. Bd. 7 ff.

Dresden.

- Deichmüller, J. V.,** Geschichte der naturwissenschaftl. Gesellschaft «Isis» in Dresden in den J. 1860-85. (1885.) In: Festschrift zur Feier ihres 50jährigen Bestehens. (25.860 I.)
- 9334 I. **Denkschriften** der naturwissenschaftl. Gesellschaft «Isis» zu Dresden, Festgabe zur Feier ihres 25jährigen Bestehens, redig. v. A. Drechsler. Dresden 1860.
- 25.860 I. **Festschrift** der naturwissenschaftl. Gesellschaft «Isis» in Dresden zur Feier ihres 50jährigen Bestehens. Dresden 1885.
- 26.154 I. **Jahresbericht** der Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde in Dresden. Dresden 1849—. Jahrg. 1850, 53-60, 63-67, 69 ff.
- 18.410 I. **Sitzungs-Berichte (und Abhandlungen)** der naturwissenschaftl. Ges. «Isis» in Dresden. Dresden 1862—. Jahrg. 1872-78. 82 ff.

Dürkheim.

- 34.243 I. **Festschrift** zur 60jährigen Stiftungsfeier der Pollichia, naturwissenschaftl. Vereines. Dürkheim 1900.
- 33.902 I. **Mittheilungen** der Pollichia, eines naturwissenschaftl. Vereins der Rheinpfalz. Dürkheim 1888—. Nr. 1 ff.

Ebersbach.

- 26.149 I. **Festschrift** des Humboldt-Vereins in Ebersbach zur Feier seines 50jährigen Bestehens. Ebersbach 1886.

Elberfeld.

- 26.148 I. **Jahres-Berichte** des naturwissenschaftl. Vereins in Elberfeld (u. Barmen). Elberfeld 1879—. Heft 7 ff.

Emden.

- 26.147 I. **Jahresbericht** d. naturforsch. Gesellschaft in Emden. Emden (1822)—. Jahrg. 69 ff.
- 28.030 I. II. **Schriften, Kleine,** der naturforsch. Gesellschaft in Emden. Emden 1855—. Nr. 4. 5. 7. 9-14. 16 ff.

Erlangen.

- 26.145 I. **Sitzungsberichte** der physikalisch-medicinischen Societät in Erlangen. Erlangen 1871—. Jahrg. 1888 ff.

Fiume.

- 31.336 I. **Mittheilungen** des naturwissenschaftl. Clubs in Fiume. Fiume 1896—. Jahrg. 1896 ff.

- Frankfurt a. M.
- 27.219 II. Abhandlungen, herausg. von der Senckenbergischen naturforsch. Gesellschaft. Frankfurt a. M. 1854—. Bd. 16 ff.
- 26.142 I. Bericht über die Senckenbergische naturforsch. Gesellschaft. Frankfurt a. M. 1850—. Jahrg. 1884 ff.
- 29.277 I. Boettger, O., Katalog der Reptiliensammlung im Museum der Senckenbergischen naturforsch. Gesellschaft. Frankfurt a. M. (1893-98). 2 Thle. in 1 vol.
- 6869 I. Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. (1840)—. Jahrg. 1853/4-63/4, 65/6 ff.
- Frankfurt a. O.
- 26.179 I. Mittheilungen, Monatliche, aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften: Organ des «Naturwissenschaftl. Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt a. O.» Frankfurt a. O. 1883—. Bd. 4.
- Frauenfeld.
- 26.140 I. Mittheilungen des thurgauischen naturforsch. Vereins. Frauenfeld 1857—. Heft 7 ff.
- Freiburg.
- 26.137 I. Berichte der naturforsch. Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. 1886—. Bd. 1 ff.
- 21.751 II. Festschrift der 56. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte, gewidmet von der naturforsch. Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. 1883.
- Genf.
- 3864 II. Mémoires de la société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève 1821—. Tom. 5-13.
- Giessen.
- 26.136 I. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde. Giessen 1847—. Ber. 2-II. 14 ff.
- Görlitz.
- 18.408 I. Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. Görlitz 1827—. Bde. 6, 12-14, 19 ff.
- Graz.
- 16.406 I. Festgabe des naturwissenschaftl. Vereins für Steiermark an die 48. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte. Graz 1875.
- 26.380 I. Jahresbericht des academischen naturwissenschaftl. Vereines in Graz. Graz 1875—. Jahrg. 1.
- 19.106 I. Mittheilungen des naturwissenschaftl. Vereines für Steiermark. Graz 1863—. Bd. 1-7, 19, 21 ff.
- Greifswald.
- 11.995 I. Mittheilungen aus dem naturwissenschaftl. Vereine von Neu-Vorpommern u. Rügen (in Greifswald). Berlin 1869—. Jahrg. 1 ff.
- Haarlem.
- 6186 II. Verhandelingen, Natuurkundige, van de Hollandsche maatschappij der wetenschappen te Haarlem. Haarlem 1799—. Verzamlg. II. 3/2. 4. 5/1. 11/1. III. 3.
- Halifax N. S.
- 30.630 I. Proceedings, The, and Transactions of the Nova Scotian Institute of science. Halifax N. S. 1859—. vol. 8 ff.
- Halle.
- 21.078 I. Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereines in Halle. Berlin 1848—. Jahrg. 4. 5. [Vgl. die Zeitschrift für die gesammte Naturwissenschaft. (12.877 I.)]

- Hamburg.
- 26.139 II. Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausg. von dem Naturwissenschaftl. Verein in Hamburg. Hambg. 1846—. Bd. 10 ff.
- Bolau, H., Zur Geschichte des Naturwissenschaftl. Vereins in Hamburg (1837-87). In: Festschrift z. Feier d. 50 jährig. Bestehens des Naturwissenschaftl. Vereins in Hamburg. Bd. 10. (26.139 II.)
- 32.744 I. Verhandlungen des naturwissenschaftl. Vereins in Hamburg. Hambg. 1877—. F. 3. Jahrg. 2 ff.
- 26.138 I. — des Vereins für naturwissenschaftl. Unterhaltung zu Hamburg. Hambg. 1871—. Bd. 5 ff.
- Hanau.
- 34.100 I. Abhandlungen, Naturhistorische, aus dem Gebiete der Wetterau. Hanau 1858.
- 18.412 I. Jahresbericht (später Bericht) der wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde. Hanau 1844—. Jahrg. 1850-73. 83 ff.
- Hermannstadt.
- 30.783 I. Verein, Der siebenbürgische, für Naturwiss. in Hermannstadt nach seiner Entwicklung (v. J. Capesius u. A.). Hermannstadt 1896.
- 15.052 I. Verhandlungen u. Mittheilungen d. siebenbürg. Vereins f. Naturwiss. zu Hermannstadt. Hermannstadt 1850—. Jahrg. 2-5, 8 ff.
- Hof i. B.
- 31.600 I. Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- u. Landeskunde. Hof i. B. 1896—. Jahrg. 1 ff.
- Jena.
- Sitzungsberichte der Jenaischen Gesellschaft für Medicin u. Naturwissenschaft. Jena 1878—. In: Zeitschrift, Jenaische, für Medicin u. Naturwissenschaft, Suppl. zu Bd. 12-20. (26.132 I.) [Jahresbericht in Bd. 28 ff.]
- Innsbruck.
- 25.780 I. Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck 1870—. Jahrg. 5. 6. 14 ff.
- Kiel.
- 26.126 I. Schriften des naturwissenschaftl. Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel 1874—. Bd. 6 ff.
- Königsberg.
- 26.024 II. Schriften der physikalisch-oekonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. Königsbg. 1861—. Jahrg. 1 ff.
- Lausanne.
- 26.127 I. Bulletin de la société Vaudoise des sciences naturelles. Lausanne 1842—. Vol. 4-9. 20 ff.
- Linz.
- 25.779 I. Jahres-Bericht des Vereines für Naturkunde in Österreich ob der Enns zu Linz. Linz 1870—. Jahrg. 1. 2. 5. 6. 10 ff.
- Lüneburg.
- 26.128 I. Jahreshefte des naturwissenschaftl. Vereins für Lüneburg. Lünebg. 1865—. Heft 6 ff.
- Mannheim.
- 26.032 I. Jahresbericht des Mannheimer Vereines für Naturkunde. Mannheim 1834—. Jahrg. 15. 16. 20-35. 50-60.
- Marburg.
- 13.830 I. Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marbg. 1823—. Bde. 1-4. 12.

- 26.121 I. Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marbg. 1866—. Jahrg. 1884 ff.  
Moskau.
- 26.117 I. Bulletin de la société impériale des naturalistes de Moscou. Moscou 1829—. Années 1884 ff.
- 26.116 III. Mémoires, Nouveaux, de la société des naturalistes de Moscou. Moscou 1829—. Tom. 15.
- 18.650 I. Rapport sur la séance extraordinaire à l'occasion du jubilé semi-séculaire de la société imp. des naturalistes de Moscou publ. par Renard. Moscou 1856.  
Neuchâtel.
- 26.113 I. Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel. Neuchâtel 1846—. Tom. 2-8. 15 ff.  
Offenbach.
- 26.119 I. Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach 1860—. Berichte 2-14, 24-28.  
Osnabrück.
- 26.118 I. Jahresbericht des naturwissenschaftl. Vereins zu Osnabrück. Osnabrück 1872—. Jahrg. 6-8.  
Paris.
- 1688 II. Bulletin des sciences, par la société philomatique de Paris. Paris 1797—. A. 1816.  
Prag.
- 24.166 I. Lotos, Zeitschrift für Naturwissenschaften, herausg. v. naturhistor. Vereine «Lotos» in Prag. Prag 1851—. Jahrg. 2 ff. [Fortges. mit dem geänderten Titel: Sitzungsberichte des deutschen naturwissenschaftl.-medicin. Vereines für Böhmen «Lotos» in Prag. Prag 1896—. Jahrg. 44 ff.]  
Pressburg.
- 9182 I. Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Presburg. Presbg. 1856—. Jahrg. 1-9. N. F. Heft 5 ff.  
Regensburg.
- Berichte des naturwissenschaftl. Vereins zu Regensburg. Regensbg. 1888—. In: Correspondenzblatt des zoolog.-mineralog. Vereines zu Regensburg. Neue Reihe. (26.103 I.)
- Reichenberg.
- 25.784 I. Mittheilungen aus dem Vereine der Naturfreunde in Reichenberg. Reichenbg. 1870—. Jahrg. 16 ff.  
Riga.
- 26.102 I. Correspondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga. Riga 1858—. Nr. 28 ff.
- 30.331 I. Festschrift des Naturforscher-Vereins zu Riga in Anlass seines 50 jährig. Bestehens. Riga 1895.  
St. Gallen.
- 26.093 I. Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftl. Gesellschaft. St. Gallen 1821—. Jahrg. 1879/80 ff.  
Stuttgart.
- 26.019 I. Jahreshefte (Württemberg. Naturwissenschaftl.) Stuttg. 1845—. Jahrg. 1-3. 41 ff.  
Triest.
- 25.783 I. Bolletino della Società Adriatica di scienze naturali. Trieste 1883—. Vol. 9 ff.

- Tübingen.
- 2360 I. Abhandlungen, Naturwissenschaftl., herausg. v. einer Gesellschaft in Württemberg. Tübingen 1826-28. Bd. 1. 2. (n.m.e.)
- Ulm.
- 26.088 I. Jahreshefte des Vereines für Mathematik u. Naturwissenschaften in Ulm a/D. Ulm 1888—. Jahrg. 1 ff.
- Wernigerode.
- 26.090 I. Schriften des naturwissenschaftl. Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode 1886—. Bde. 1-8.
- Wien.
- 27.293 II. Arbeiten, Physikalische, der einträchtigen Freunde in Wien, aufgesammelt v. J. v. Born. Wien 1783-86. Jahrg. I/1-4. II/1-3. (n.m.e.)
- 17.214 I. Berichte des naturwissenschaftl. Vereins an der k. k. technischen Hochschule in Wien. Wien 1877-82. Jahrg. 1-5. (n.m.e.)
- 6033 I. — über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien, herausg. v. W. Haidinger. Wien 1847-51. 7 Bde.
- 31.486 II. Mittheilungen der Section für Naturkunde des österr. Touristen-Club. Wien 1889—. Jahrg. 8 ff.
- 21.832 I. — des naturwissenschaftl. Vereins an der Universität zu Wien. Wien 1883—. Jahrg. 1882/3. 93/4. 96.
- 9331 I. Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. Wien 1862—. Bd. 1 ff. [Bd. 3 ff. auch mit dem Seitentitel: Vorträge, Populäre, aus allen Fächern der Naturwissenschaft. 1864—.]
- Wiesbaden.
- 15.053 I. Jahrbücher des Vereins für Naturkunde in Nassau. Wiesbaden 1844—. Jahrg. 10-12. 14-22. 38 ff.
- Würzburg.
- 26.017 I. Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft in Würzburg. Würzbg. 1881—. Jahrg. 1888 ff.
- Zürich.
- 26.016 I. Vierteljahrsschrift der naturforsch. Gesellschaft in Zürich. Zürich 1856—. Jahrg. 1 ff.
- Zwickau.
- 26.089 I. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau 1872—. Jahrg. 1884-91.

#### 4. Zeitschriften und Werke allgemein naturwissenschaftlichen Inhalts.

- 6060 III. Abhandlungen, Naturwissenschaftl., gesammelt u. durch Subscription herausg. v. W. Haidinger. Wien 1847-51. 4 Bde.
- 3913 I. V. Adams, G., Lectures on natural and experimental philosophy. Lond. 1794. 4 vol. Text, 1 vol. Taf.
- 19.716 I. Allen, Z., Solar light and heat; gravitation. New-York 1879.
- Amice, J. F., Manuel de philosophie expérimentale. Paris 1829. In: Collection de manuels Roret. Tom. 43. (4227 I. II.)
- 5621 I. Ampère, A. M., Natürliches System aller Naturwissenschaften. Aus dem Französ. v. G. Widenmann. Stuttg. 1844.

- 22.102 I. *Annalen für das Universalsystem der Elemente*, herausg. v. F. Ser-türner. Göttingen 1826-30. Bd. 1-3. (n.m.e.)
- 1919 I. *Annales générales des sciences physiques* par Bory, Drapiez, van Mons. Bruxelles 1819-21. Tom. 1-8. (n.m.e.)
- 5634 I. *Annali di fisica, chimica e matematica*, diretti da G. A. Majochi. Milano 1841-46. 24 parti.
- 6898 I. — di scienze matematiche e fisiche, compilati da B. Tortolini. Roma 1850-57. 8 tom.
- 3831 I. *Arago, F., Unterhaltungen aus dem Gebiete der Naturkunde*, aus dem Französ. übers. v. C. Remy u. D. C. F. Grieb. Stuttg. 1837-54. 8 Bde.
- 32.572 I. *Archiv for mathematisk og naturvidenskab*, udgivet af A. Helland, S. Lie, G. O. Sars og S. Torup. Kristiania 1876—. Bd. 18 ff.
- 1271 I. — *Königsberger*, für Naturwissenschaft u. Mathematik v. F. W. Bessel u. And. Königsbg. 1812. Bd. 1/1-4. (n.m.e.)
- Archives des sciences physiques et naturelles*. Genève 1846—. In: *Bibliothèque universelle de Genève*. Suppl. zu Jahrg. 1846-57 u. Jahrg. 1858 ff. (1780 L.)
- 2506 I. *Arnott, N., Elements of physics or natural philosophy general and medical*. Lond. 1827.
- 11.419 II. III. *Atti della riunione degli scienziati Italiani*. Pisa etc. 1840—. a. 1839 (Pisa), a. 1841 (Florenz).
- 11.483 I. *Aus der Natur: Die neuesten Entdeckungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften*. Leipz. 1852-59. 12 Bde.
- 961 I. *Bartels, E. D. A., Anfangsgründe der Naturwissenschaft*. Leipz. 1821-22. 2 Bde.
- 10.094 I. *Baudrimont, A. E., Observations sur la philosophie des sciences. De la non-identité de la chaleur et de la lumière. Des orages et de leur mode de formation*. Bordeaux 1865.
- Baumgartner, A. v., Über die Wichtigkeit des Naturstudiums*. In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wiss. Jahrg. 1852. (7595 I.)
- *Über Grundgesetze der Naturwissenschaft u. ihre Geltung im praktischen Leben*. Ebenda. Jahrg. 1850. (7595 I.)
- 14.973 I. *Beiträge zur gesammten Natur- u. Heilwissenschaft*, herausg. v. W. R. Weitenweber. Prag 1836-40. Heft 1. u. 2.
- 33.264 II. — *Wissenschaftl., zum Gedächtniss der hundertjährig. Wiederkehr von Humboldt's Reise nach Amerika*, herausg. von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Berlin 1899.
- Bericht über die neuesten Fortschritte der Chemie, Physik u. Mineralogie*, herausg. v. R. Wagner. Berlin 1850. In: *Handwörterbuch der Chemie u. Physik. Ergänzungen* (5269 I.)
- 5612 II. — *Ämtlicher, (nebst Tageblatt) ü. die Versammlungen deutscher Naturforscher u. Ärzte*. V. O. 1829—. Ber. 7-12. 14-16. 18-25. 29. 31-35. 37-40. 50. 56. 63 ff. Tageblatt 14. 21. 32. 36. 37. 42-49. 51-62. 64-69. 71 ff.
- 25.786 I. *Berichte, Mathem. u. naturwissenschaftl.*, aus Ungarn, herausg. v. Baron R. Eötvös u. A., red. v. J. Fröhlich. Budapest 1882—. Bd. 1 ff.
- 21.698 II. (*Beroaldo-Bianchini, N. de*), *Repulsione centrale opposta al sistema centrale del sol e teorica de' moti costituenti l'organismo dell' universo*. Vienna 1849.
- 30.030 I. *Beyrich, C., Das System der Übergewalt oder das analytisch synthetische Princip der Natur*. Berlin 1895.
- 10.749 I. — *Stoff- u. Weltaether, eine leichtfassliche Naturanschauung*. Herischdorf 1894.

- 17.124 I. **Bibliothek naturwissenschaftl. Schriften für Gebildete aller Stände.** Jena 1876. Bd. 1. (n.m.e.)
- 6658 I. **Biedermann, G., Die speculative Idee in Humboldt's Kosmos.** Prag 1849.
- 6267 I. **Bischof, G., Populäre Briefe an eine gebildete Dame, über die gesammten Gebiete d. Naturwissensch.** Pforzheim 1848. 2 Bde.
- 672 I. **Blicke über das menschliche Wissen in der Naturkunde.** 1813.
- 6763 II. **Boscovich, R. J., Philosophiae naturalis theoria redacta ad unicam legem virium in natura existentium.** Viennae 1759.
- 20.696 I. **Bresch, R., Der Chemismus, Magnetismus u. Diamagnetismus im Lichte mehrdimensionaler Raumanschauung.** Leipz. 1882.
- 2414 I. **Briefe über A. v. Humboldt's Kosmos, ein Kommentar zu diesem Werke, bearb. v. B. Cotta, J. Schaller, W. C. Wittwer & H. Schaller.** Leipz. 1848-59. 4 Thle.
- 8865 V. **Bromme, T., Atlas zu A. v. Humboldt's Kosmos.** Stuttg. 1851.
- 2618 I. **(Buchholz, F.), Über die Zusammenkünfte der Physiker unserer Zeit.** (S.A.) Berlin 1828.
- 11.041 I. **Buff, H., Kraft u. Stoff von physikal. Standpunkte.** Giessen 1867.
- 1276 I. **Bulletin des Neuesten u. Wissenswürdigsten aus der Naturwissenschaft, so wie den Künsten, Manufakturen etc., herausg. v. S. J. Hermbstädt.** Berlin 1809-13. 15 Bde.
- 12.618 I. — **des sciences mathématiques, astronomiques, physiques et chimiques publ. sous la dir. de baron de Ferussac.** Paris 1824-31. 16 tom.
- 168 II. **Buquoy, G. Graf v., Skizzen zu einem Gesetzbuche der Natur.** Neue Aufl. Leipz. 1825-26.
- 9313 I. **Burmeister, H., Geschichte der Schöpfung.** 6. Aufl. Leipz. 1856.
- 25.141 I. **Cardano, G., De rerum varietate libri XVII.** Basileae 1581.
- 25.140 II. — **De subtilitate libri XXI, recogniti atque perfecti.** Basileae 1554.
- 31.213 II. — **De subtilitate libri XXI nunc iterum de novo correcti et editi.** Basileae 1664.
- 150 III. — **Offenbarung der Natur u. Natürlicher dingen, auch mancherley subtiler würckungen.** Verteutschet durch H. Pantaleon, Basel 1559.
- 1091 II. **Casati, P., Dissertationes physicae de Igne.** Francofurti 1688.
- 879 I. **Catena, Aurea, Homeri: Eine Beschreibung von dem Ursprung der Natur.** Neue Auflage. Jena 1757.
- 7835 II. **Centralblatt für Naturwissenschaft u. Anthropologie, herausg. v. G. Th. Fechner.** Leipz. 1853-54. Jahrg. 1. 2. (n.m.e.)
- 6952 I. **(Chambers, R.), Natürliche Geschichte der Schöpfung des Weltalls, der Erde und der auf ihr befindlichen Organismen, aus dem Engl. nach der 6. Aufl. v. C. Vogt.** Braunschw. 1851.
- 29.053 I. **Cimento, Il nuovo, giornale di fisica, di chimica e delle loro applicazioni, compil. da C. Matteucci & R. Piria.** Pisa 1855—. Ser. 1 ff.
- 16.190 I. **Clarke, F. W., The constants of nature.** Washington 1873. Part. 1.
- 363 I. **Clemm, H. W., Mathematisches Lehrbuch oder vollständiger Auszug aus allen zur reinen und angewandten Mathematik gehörigen Wissenschaften.** Wien 1786. 2 Bde.
- Correspondenz, Göthe's naturwissenschaftl., (1812-32) herausg. v. Bratranek.** Leipz. 1874. In: Mittheilungen, Neue, aus J. W. v. Göthe's Nachlass. Bd. 1. u. 2. (15.995 I.)
- 23.387 I. **Czyrniński, E., Chemisch-physische Theorie aus der Anziehung und Rotation der Uratome.** Krakau 1885.
- 25.032 I. — **Ein Beitrag zur chemisch-physikalischen Theorie.** Krakau 1887.
- 20.920 I. — **Mechanisch-chemische Theorie d. sinnlichen Welt.** Krakau 1876.
- 217 II. **Darstellung, Systematische, aller Erfahrungen in der Naturlehre, entworfen von J. R. Meyer, bearb. von mehreren Gelehrten.** Arau 1807. Thl. I. 1-3 u. III. 1. (n.m.e.)

- 1824 I. Deslandes, A. F. Boureau, Recueil de differens traitez de physique et d'histoires naturelles, augmenté d'un traité des vents. Paris 1736.
- 8733 I. Dickson, J., The unity of the physical sciences. Lond. 1859.
- 9326 I. Dieterich, G. L., Briefe über die zwanzigste Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Mainz. Landshut 1842.
- 33.831 I. Dreher, E., Die Grundlagen der exacten Naturwissenschaft im Lichte der Kritik. Dresden 1900.
- 8305 II. Du-Chastelet, G. E. Le-Tonnelier, Principes mathématiques de la philosophie naturelle. Paris 1759. 2 Bde.
- 1100 I. Eberhard, J. P., Gedanken vom Feuer u. den damit verwandten Körpern, dem Licht u. der elektrischen Materie. Halle 1750.
- 19.359 I. Encyclopaedie der Naturwissenschaften, herausg. v. G. Jäger, A. Kenngott etc. Breslau 1879—. Abthlg. 1 ff.
- 3798 I. — u. Methodologie der physisch-mathematischen Wissenschaften im Grundrisse. Wien 1814.
- Entdeckungen, Die neuesten, in der Physik, Heilkunde u. Chemie, herausg. v. F. Sertürner. Göttingen 1826-30. In: Annalen für das Universalsystem der Elemente, herausg. v. F. Sertürner. (22.102 I.)
- 6103 I. Euler, L., Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände der Physik u. Philosophie. Auf's Neue bearb. v. J. Müller. Stuttg. 1847-48. 3 Thle.
- 6593 II. — Opuscula varii argumenti. Berolini 1746-51. 3 tom.
- 8723 I. Fechner, G. Th., Professor Schleiden u. der Mond. Leipz. 1856.
- 8030 I. — Über die physikal. u. philosoph. Atomenlehre. Leipz. 1855.
- 12.218 I. Fick, A., Die Naturkräfte in ihrer Wechselbeziehung. Würzbg. 1869.
- 4147 I. Fischer, F., Von der Natur u. dem Leben der Körperwelt, oder philosophische Physik. Tübingen 1832.
- 22.966 I. Fischer, Ph., Von dem Geiste der Beobachtung in natürlichen Dingen. München 1782.
- 20.728 I. Föhre, S. C., Die Bewegungen im Sonnenraum, ein Beitrag zum Beweise der Einheit der Kraft. Dresden 1882.
- 26.630 II. Frisi, P., Opera. Mediolani 1782-85. 3 vol.
- 12.766 I. Frost, P., Newton's principia, also a collection of problems as examples of Newton's methods. Cambridge 1863.
- 16.849 I. Fuchs, A., Populäre naturwissenschaftl. Vorträge. Presbg. 1858.
- 480 I. Gabon, A., Physica exotica sive secreta naturae et artis. Tyrnaviae 1717.
- 11.958 I. Gaea, Natur und Leben. Zeitschrift zur Verbreitung u. Hebung naturwissenschaftl. Kenntnisse, herausg. v. H. J. Klein. Köln 1865—. Bd. 1-20.
- 13.666 I. Gether, A., Gedanken über die Naturkraft. Oldenbg. 1862-63. 2 Thle. in 1 Bde.
- 6519 I. Giebel, Ch. G., Kosmos oder Geschichte des Weltalls, der Erde u. ihrer Bewohner. Leipz. 1850.
- 19.209 I. Giordano, M., Lettere protologiche ossia trattenimenti sulle leggi generali della natura. Bologna 1868.
- 8426 I. Gloss, A. v., Wie viel entdeckte bis jetzt die neuere Naturwissenschaft? Braunschw. 1859.
- 76 I. Göthe, J. W. v., Zur Naturwissenschaft überhaupt. Stuttg. 1817-23. 2 Bde.
- Gosetti, L., Cenni intorno al principio della conservazione della forza. Progr. des Communal-Gymn. in Triest. Jahrg. 1871.
- 4136 I. Grabner, L., Anfangsgründe der Naturkunde für den Forstmann. Wien 1838. 2 Bde.
- Grashof, F., Über die Wandlungen des Arbeitsvermögens. Berlin 1877. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 288. (10.253 I.)

- 12.727 I. **Grove, W. R.**, Die Verwandtschaft der Naturkräfte, deutsche Ausgabe v. E. v. Schaper, nebst einem Vorworte von R. Clausius. Braunschw. 1871.
- 9157 I. — Die Wechselwirkung der physischen Kräfte, aus dem Engl. übers. v. Dr. E. v. Russdorf. Berlin 1863.
- 23.900 II. **Guttstadt, A.**, Die naturwissenschaftlichen u. medizinischen Staatsanstalten Berlins. Berlin 1886.
- Hallier, E.**, Ausflüge in die Natur. Berlin 1876. In: Bibliothek für Wissenschaft u. Literatur. Bd. 12. (17.044 I.)
- 9254 I. **Hammerschmied, J.**, Rundschau im Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Wien 1863.
- 7967 I. **Harting, P.**, Skizzen aus der Natur, aus dem Holländ. v. A. Martin. Leipz. 1854.
- 8239 I. **Helferich, A.**, Die neuere Naturwissenschaft, ihre Ergebnisse u. ihre Aussichten. Triest 1857.
- 10.048 I. **Helmholtz, H. (v.)**, Populäre wissenschaftliche Vorträge. Braunschw. 1865-76. Heft 1-3. (n.m.e.)
- 30.705 I. — Vorträge u. Reden. 4. Aufl. Braunschw. 1896. 2 Bde.
- 20.353 I. — Wissenschaftliche Abhandlungen. Leipz. 1882-95. 3 Bde.
- 1066 I. **Herbert, J.**, Dissertatio de igne. Viennae 1773.
- 7803 I. **Herschel, J. F. W.**, Einleitung in das Studium der Naturwissenschaft. Nach dem Engl. v. A. Weinling. Leipz. 1836.
- Heumann, C.**, Das Feuer. Basel 1883. In: Vorträge, Oeffentliche, gehalten in der Schweiz. Bd. 7. Heft 6. (13.419 I.)
- 9330 I. **Hugi, J. F.**, Grundzüge einer allgemeinen Naturansicht. Solothurn 1841. Abthlg. 1. (n.m.e.)
- 5197 I. **Humboldt, A. v.**, Ansichten der Natur mit wissenschaftlichen Erläuterungen. Stuttg. 1846. 2 Bde.
- 8866 I. II. — Kleinere Schriften. Stuttg. 1853.
- 5796 I. — Kosmos, Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Stuttg. 1845-62. 5 Bde.
- 15.302 I. — Cosmos, sketch of a physical description of the universe, translated by E. Sabine. Lond. 1852-59. Vol. 1-3. 4/1. (n.m.e.)
- 5329 I. — Versuche über die chemische Zerlegung des Luftkreises u. über einige andere Gegenstände der Naturlehre. Braunschw. 1799.
- 6608 I. **Hunt, R.**, The poetry of science or studies of the physical phenomena of nature. Lond. 1848.
- Huxley, Th. H.**, Physiographie, deutsch von H. Jordan. Leipz. 1884. In: Bibliothek, Internationale wissenschaftl. Bd. 63. (15.218 I.)
- 27.616 I. **Hyrtl, J.**, Abschiedswort an die in Wien versammelten Naturforscher u. Aerzte im Jahre 1856. Wien 1856.
- 28.630 I. **Jahrbuch der Naturwissenschaften**, herausg. v. M. Wildermann. Freiburg i. Br. 1886—. Jahrg. 1885/6 ff.
- 3473 I. — für Physiker, Chemiker, Mineralogen, Techniker u. alle Freunde der Naturwissenschaften, zusammengestellt v. J. F. Hessler. Grätz 1835. Jahrg. 1. (n.m.e.)
- 2903 I. — zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse von dem physikalischen Vereine in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. 1831. Jahrg. 1831. (n.m.e.)
- 9328 I. — **Dresdner naturwissenschaftl.**, herausg. v. A. Petzholdt. Leipz. 1845. Jahrg. 1845/1. 2. (n.m.e.)
- 36 I. **Jahresbericht über die Fortschritte der physischen Wissenschaften** (später der Chemie u. Mineralogie, zuletzt der Chemie) v. J. J. Berzelius, fortges. v. L. Svanberg; deutsch v. C. G. Gmelin u. A. Tübingen 1822-51. 30 Jahrg. u. Reg. zu 1-25.

- 6319 I. **Jahresbericht über die Fortschritte der reinen, pharmaceutischen u. technischen Chemie, Physik, Mineralogie u. Geologie**, herausg. v. J. Liebig u. H. Kopp. Giessen 1849—. Jahrg. 1847 ff.  
**Januschke, H.**, Der Aetherdruck als einheitliche Kraft. Progr. d. Realschule in Teschen. Jahrg. 1893.
- 4405 I. **Ingen-Houss, J.**, Vermischte Schriften physisch-medicinischen Inhalts. Wien 1784. 2 Bde.
- 2115 I. **Journal, The Edinburgh, of science**, conducted by D. Brewster. Edinburgh 1824-32. 16 vol.
- 518 II. **Isis oder encyclopäd. Zeitung** v. Oken. Jena 1817-48. Jahrg. 1817-31.
- 12.670 II. ——— **Zeitschrift für alle naturwissenschaftl. Liebhabereien**, herausg. v. K. Russ & B. Dürigen. Berlin 1875-89. Jahrg. 6-8.
- 15.994 I. **Klein, H. J.**, Ansichten aus Natur u. Wissenschaft. Graz 1875.
- 15.698 I. ——— **Naturwissenschaftl. Bilder u. Skizzen**. Graz 1874.
- 16.482 I. ——— **Naturwissenschaftl. Studien u. Kritiken**. Graz 1875.
- 23.964 I. **Kluk-Kluczycki, V. F.**, Umsturz irrthümlicher Schullehren (betr. die Grundlagen d. Geometrie u. Physik). Krakau 1885-88. 3 Hefte.
- 14.716 II. **Kopp, H.**, Über die Verschiedenheit der Materie vom Standpunkte des Empirismus. Giessen 1860.
- 18.174 I. **Kosmos**, Zeitschrift für einheitliche Weltanschauung auf Grund der Entwicklungslehre, herausg. v. O. Caspari u. A. Leipz. 1877-86. Jahrg. 1-7, 8/1.
- 31.255 I. **Kotzauer, W.**, Hundertjährige Irrthümer auf astronomischem u. naturwissenschaftl. Gebiete. Wien 1896.
- 10.016 I. **Krause, W.**, Die deutschen Naturforscherversammlungen. Göttingen 1865.
- 8654 I. **Kunzek, A.**, Wiadomości z fizyki, chemii i mechaniki. Lwow 1849.
- 7317 II. (**Lacombe, J.**), Dictionnaire encyclopédique des amusemens des sciences mathématiques et physiques. Paris 1792. 2 tom.
- 1751 I. **Lamarck, J. L.**, Recherches sur les causes des principaux faits physiques. Paris 1793. 2 tom.
- 22.993 I. **Landau, L. R.**, Versuch einer neuen Theorie über die Bestandtheile der Materie. Leipz. 1871.
- 4505 I. **Link, H. F.**, Propyläen der Naturkunde. Berlin 1836-39. 2 Bde.
- 6997 I. **Linné, C.**, Auserlesene Abhandlungen aus der Naturgeschichte, Physik u. Arzneiwissenschaft., a. d. Latein. Leipz. 1776-78. 3 Bde.
- 12.948 I. **Lüders, F. G. J.**, Das Gesetz der Wechselwirkung im Weltall. Hambg. 1870.
- 30.693 I. **Mach, E.**, Populär-wissenschaftl. Vorlesungen. Leipz. 1896.
- 349 II. **Mac-Laurin, C.**, Expositio philosophiae Newtonianae, in latinum conversa a G. Falk. Viennae 1761.
- 11.418 III. (**Magalotti, L.**), Saggi di naturali esperienze fatte nell' Accademia del Cimento. Firenze 1865.
- 16.347 I. **Marco, F.**, L'unité dynamique des forces et des phénomènes de la nature ou l'atome tourbillon. Paris 1875.
- 11.579 I. **Martin, A.**, Bilder u. Skizzen aus der Naturkunde. Wien 1869.
- 1164 I. **Martin, B.**, Einleitung in die Newtonianische Naturlehre, aus dem Engl. übers. v. J. J. Ebert. Berlin 1778.
- 5130 I. ——— **Philosophia britannica**, oder neuer fasslicher Lehrbegrif der Newtonischen Weltweisheit, Astronomie u. Geographie, aus dem Engl. übersetzt v. A. G. Kästner. Leipz. 1778. 3 Bde.
- 19.647 I. **Martins, Ch. F.**, Gesammelte kleinere Schriften naturwissenschaftl. Inhalts, übers. v. S. Born. Basel 1880. Bd. I. (n.m.e.)
- 19.311 I. **Maxwell, J. C.**, Substanz u. Bewegung, in's Deutsche übers. v. E. Fleischle. Braunschw. 1879.

- 29.006 I. Mayer, J. R., Kleinere Schriften u. Briefe nebst Mittheilungen aus Mayer's Leben, herausg. v. J. J. Weyrauch. Stuttg. 1893.
- 15.399 I. ——— Naturwissenschaftl. Vorträge. Stuttg. 1871.
- 28.123 I. Mewes, R., Kraft u. Masse, Bildner des Kosmos. Berlin 1892-94. 2 Thle. in 1 vol.
- 24.418 I. Mittheilungen, Mathematisch-naturwissenschaftl., herausg. v. O. Böklen. Tübingen 1884—. Bde. 1 ff.
- 22.093 I. Moigno, F. N. M., Manuel de la science. Paris 1859.
- Mühlberg, F., Der Kreislauf der Stoffe auf der Erde. Basel 1886. In: Vorträge, Öffentl., gehalt. in d. Schweiz. Bd. 9. (13.419 I.)
- 19.434 I. Müller, C. A., Licht u. Schwere, eine Aufstellung eines allgemeinen Naturgesetzes. Tübingen 1853.
- 1277 I. Museum des Neuesten u. Wissenwürdigsten aus dem Gebiete der Naturwissenschaft, der Künste, der Fabriken etc., herausg. v. S. F. Hermbstädt. Berlin 1814-18. Bd. 1-15. (n.m.e.)
- 548 II. Musschenbroek, P. van, Oratio de certa methodo philosophiae experimentalis. Trajecti ad Rh. 1723.
- 4096 I. Natur, Die, ihre Wunder u. Geheimnisse oder die Bridgewater-Bücher, a. d. Engl. v. H. Hauff u. A. Stuttg. 1836-38. 9 Bde. in 4 geb.
- 19.592 III. ——— Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse, herausg. v. O. Ule & C. Müller. Halle 1851—. Jahrg. 28. 32. 33.
- 21.096 II. Natura, La, Rivista delle scienze e delle loro applicazioni alle industrie e alle arti. Direttore: P. Mantegazza. Milano 1881—. Anno 3. 4/1. 2.
- 16.261 II. Nature, A weekly illustrated journal of science. Lond. 1870—. Vol. 1 ff.
- 20.560 II. ——— La, Revue des sciences et de leurs applications. Rédacteur: G. Tissandier. Paris 1873—. Année 10 ff.
- 26.152 II. I. Naturen, Maanedsskrift for naturvidenskab udgivet af C. Krafft. Kristiania 1877—. Aarg. 9 ff.
- 11.964 II. Naturforscher, Der, Wochenblatt zur Verbreitung der Fortschritte in den Naturwissenschaften, herausg. v. W. Sklarek. Berlin 1868-88. Jahrg. 1-17.
- 11.821 I. Naturkräfte, Die, eine naturwissenschaftl. Volksbibliothek. München 1869-80. 30 Bde.
- 35 I. Naumann, M. E. A., Kritische Untersuchung der allgemeinen Polaritätsgesetze. Leipz. 1822.
- 30.377 I. Nernst, W. & A. Schoenflies, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. München 1895.
- 32.313 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. München 1898.
- 13.987 I. Newton, J., Mathematische Principien der Naturlehre, mit Erläut. herausg. v. J. Ph. Wolfers. Berlin 1872.
- 6538 II. ——— Opuscula mathematica, philosophica et philologica, collegit J. Castillioneus. Lausannae 1744. 3 vol.
- 12.852 II. ——— Philosophiae naturalis principia mathematica. 3. ed. Londini 1726.
- 7878 I. ——— The mathematical principles of natural philosophy. Lond. 1729. 2 vol.
- 5583 II. I. Notizen aus dem Gebiete der Natur- u. Heilkunde, gesammelt v. L. F. Froriep. Erfurt 1822-62. Jahrg. 1822-52. 1856-62.
- 5039 I. Nougarede de Fayet, A., Notions générales sur les sciences mathématiques et physiques. Paris 1842.
- 4141 I. Nürnberger, J. Ch., Natur- u. gewerbwissenschaftliche Berichte. Kempten 1837.
- 9187 I. Observer, The intellectual, review of natural history, microscopic research and recreative science. Lond. 1862-71. 17 vol.

- 9706 I. **Öhri, F. J.**, Die Welt nach ihrer Erhabenheit u. nach dem Leben der Natur dargestellt. Wien 1864.
- 792 I. **Ohm, M.**, Die Dreieinigkeit der Kraft, ein Beitrag zur näheren Erkenntnis Gottes in seiner materiellen Schöpfung. Nürnberg. 1856.
- 14.726 I. **Ontijd, C. G.**, Verhandeling over het verschil tusschen de algemeene grondkrachten der natuur en de levenskracht. Amsterdam 1840.
- 14.008 I. **Ormathwaite, Lord**, Astronomy and geology compared. Lond. 1872.
- 2565 I. **Partington, Ch. F.**, A manual of natural and experimental philosophy. Lond. 1828. 2 vol.
- 4043 I. **Pasley, J. L.**, A theory of natural philosophy. Lond. 1836.
- 4749 I. **Peipers, E. Ph.**, System der gesammten Naturwissenschaften nach monodynamischem Princip. Köln 1840-41. 2 Bde.
- 10.088 I. **Perty, M.**, Vorschule der Naturwissenschaft. Stuttg. 1853.
- 21.635 I. **Petersen-Ellerbull, G.**, Die Urbewegung u. d. Urkraft. Lippstadt 1878.
- 11.318 I. **Pfaff, F.**, Die neuesten Forschungen u. Theorien auf dem Gebiete der Schöpfungsgeschichte. Frankfurt 1868.
- 15.240 I. **Pfeilsticker, A.**, Das Kinet-System, ein Beitrag zur Theorie der Materie. Stuttg. 1873.
- 941 I. **Philipps, R.**, Ueber die nächsten Ursachen der materiellen Erscheinungen des Universums, nach dem Engl. bearb. v. Theobald u. Lebrt. Stuttg. 1826.
- 9554 I. **Planck, C. Ch.**, Grundlinien einer Wissenschaft der Natur als Wiederherstellung der reinen Erscheinungsformen. Leipz. 1864.
- 2093 I. **Playfair, J.**, Outlines of natural philosophy. Edinburgh 1814. 2 vol.
- 11.770 I. **Pösche, H.**, Das Leben der Natur im Kreislaufe des Jahres. Braunschw. 1860.
- 13.732 I. **Pössnecker, W.**, Die einheitliche Ursache aller Kräfteerscheinungen im Universum. München 1863.
- 2713 I. **Pohl, G. F.**, Ansichten u. Ergebnisse über Magnetismus, Electricität u. Chemismus. Berlin 1829.
- 33.253 I. **Prel, C. F. du**, Die Magie als Naturwissenschaft. Jena 1899. 2 Thle.
- 19.873 I. **Preyer, W.**, Naturwissenschaftl. Thatsachen u. Probleme. Berlin 1880.
- 2088 I. **Priestley, J.**, Experiments and observations relating to various branches of natural philosophy. Birmingham 1786. Vol. 3.
- 5379 I. **Problems, Cambridge**, proposed by the moderators to the candidates for mathematical honores. Cambridge 1841.
- 1678 I. **Proceedings of the American association for the advancement of science.** V. O. 1847—. Meeting 4 (1850). 12 (1858). 14 (1860). 15. (1866.) 16. (1867.)
- 2587 I. **Proteus**, eine Zeitschrift für Geschichte der gesammten Naturlehre, herausg. v. K. W. G. Kastner. Erlangen 1828. Bd. 1. (n.m.e.)
- 8818 I. **Puschl, C.**, Mechanische Theorie der Naturkräfte. Wien 1851.
- 12.674 I. **Raccolta fisico-chimica italiana** pubbl. da F. Zantedeschi. Venezia 1847-48. 3 vol.
- 16.943 I. **Rassegna semestrale delle scienze fisico-naturali in Italia** diretta e pubblicata da G. Cavanna e G. Papasogli. Firenze 1875—. Vol. 1-8.
- 20.858 I. **Rath, G. vom**, Naturwissenschaftl. Studien, Erinnerungen an die Pariser Weltausstellung 1878. Bonn 1879.
- 6469 I. **Ratzeburg, J. Th. Ch.**, Die Naturwissenschaften als Gegenstand des Unterrichts, des Studiums u. der Prüfung. Berlin 1849.
- 7335 II. ——— Untersuchungen über Formen u. Zahlenverhältnisse der Naturkörper. Berlin 1829.
- 15.477 I. **Ratzel, F.**, Wandertage eines Naturforschers. Leipz. 1873-74. 2 Bde.

- 17.083 I. **Recht, G.**, Die Entwicklung der Weltgesetze. München 1869.
- 11.978 I. — 34 Thesen aus dem Gebiete der Mechanik, der Physik u. der Astronomie. Innsbruck 1869.
- 15.992 I. **Reitlinger, E.**, Freie Blicke, populär-wissenschaftliche Aufsätze. Berlin 1874.
- 15.078 I. **Revue der Fortschritte der Naturwissenschaften in theoretischer u. praktischer Beziehung**, herausg. v. H. J. Klein. Cöln u. Leipz. 1873-89. Bd. 1-17. (n.m.e.)
- 7004 I. **Richers, J.**, Natur u. Geist. Leipz. 1850-51. 3 Thle.
- 26.199 I. **Rivista scientifico-industriale delle scoperte ed invenzioni nelle scienze e nelle industrie**, compilata da G. Vimercati, Firenze 1869-71. Anno 1-2. (n.m.e.)
- 13.522 III. **Röber, F. G.**, Elementar-Beiträge zur Bestimmung des Naturgesetzes der Gestaltung u. des Widerstandes. Leipz. 1861.
- 6009 I. **Roloff, J. F.**, Die Reform d. Naturwissenschaften. Hambg. 1847. 3 Thle.
- 30.495 I. **Rosenberger, F.**, J. Newton u. seine physikal. Principien. Leipz. 1895.
- 34.437 I. **Rütimeyer, L.**, Gesammelte kleine Schriften allgem. Inhalts a. d. Gebiete d. Naturwissensch., herausg. v. H. G. Stehlin. Basel 1898.
- 10.522 I. **Sammlung von Entdeckungen u. Erfahrungen aus dem Gebiete der Chemie, Physik u. Mineralogie aus den Jahren 1806-09**, herausg. v. A. Gehlen. Berlin 1817. 2 Bde.
- Šantel, A., Über die Abhängigkeit zwischen den räumlichen Dimensionen der Naturkörper u. den an ihnen vorkommenden Erscheinungen. Progr. des Gymnasiums zu Görz. Jahrg. 1888.
- 1098 I. **Scaliger, J. C.**, Exotericarum exercitationum liber XV. «de subtilitate» ad Hieronymum Cardanum. Francofurti 1582.
- Schafft, A., Ueber das Vorhersagen von Naturerscheinungen. Berlin 1886. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. N. F. Heft 1. (10.253 I.)
- 873 I. **Schauplatz der Natur oder Unterredungen von der Beschaffenheit u. den Absichten der natürl. Dinge**. Frankfurt 1763-72. Thl. 1-8/1.
- 29.125 I. **Scheffler, H.**, Die Äquivalenz der Naturkräfte u. das Energiegesetz als Weltgesetz. Leipz. 1893.
- 31.387 I. — Die Grundfesten d. Welt; als Anhang: Selbstkritik. Braunschw. 1896.
- 32.392 I. — Die Grundlagen des Weltsystems in gesetzlichem Zusammenhange. Braunschw. 1898.
- 16.594 I. — Die Naturgesetze u. ihr Zusammenhang mit den Prinzipien d. abstrakten Wissenschaften. Leipz. 1876-83. 4 Bde. u. 3 Suppl.
- 32.393 I. — Realität u. Ideellität, ferner Naturkraft u. Schöpfungskraft. Braunschw. 1897.
- 9277 I. **Schleiden, M. J.**, Studien, populäre Vorträge. 2. Aufl. Leipz. 1857.
- 6914 I. — & E. E. Schmid, Encyclopädie der gesammten theoretischen Naturwissenschaften in ihrer Anwendung auf die Landwirthschaft. Braunschw. 1850.
- 2771 I. **Schmidt, C.**, Der Zitterstoff «Electrogen» u. seine Wirkungen in der Natur, nebst dem Alphabete der Hieroglyphen. Breslau 1803-05. 3 Thle.
- Schmidt genannt Phiseldeck, L.**, Systematische Darstellung aller Erfahrungen ü. allgemeiner verbreitete Potenzen. Arau 1807-08. 3 Bde. In: Darstellung, Systematische, aller Erfahrungen in der Naturlehre, entworfen v. J. R. Meyer, Thl. I. 1-3. (217 II.)
- 5949 I. **Schödler, F.**, Das Buch der Natur. Braunschw. 1846.
- Dasselbe. 7. Aufl. Braunschw. 1853. (29.631 I.) — 15. Aufl. 1865. (10.341 I.)
- 9724 I. — Kniha přirody, vzdelal J. V. Jahn & K. Stary. V Praze 1865. 2 vol. 4. Heft.

- 14.053 I. Schramm, H., Die allgemeine Bewegung der Materie als Grundursache aller Naturerscheinungen. Wien 1872. 2 Thle.
- 26 I. Schubert, G. H. (v.), Ansichten von der Nachtseite der Naturwissenschaft; Neubearb. Aufl. Dresden 1818.
- 4799 I. — Die Geschichte der Natur, 2. Aufl. der allgemeinen Naturgeschichte. Erlangen 1835-37. 3 Bde.
- 7274 I. — Dasselbe. 3. Aufl. der allgemeinen Naturgeschichte. Erlangen 1852-53. 2 Bde.
- 5913 I. — Spiegel der Natur, ein Lesebuch zur Belehrung u. Unterhaltung. Erlangen 1845.
- 7086 I. Schultz-Schultzenstein, C. H., Der organisirende Geist d. Schöpfung. Berlin 1851.
- 1092 II. a. Schwenter, D., Deliciae physico-mathematicae oder mathematisch-philosophische Erquickstunden. Nürnberg. 1636.
- 16.372 I. Secchi, A., Die Einheit der Naturkräfte. Autor. Übers. v. L. R. Schulze. Leipz. 1875. 2 Bde.
- 20.805 I. — Die Grösse der Schöpfung; 2 Vorträge aus dem Ital. v. C. Güttler. Leipz. 1882.
- 11.729 I. — L'unité des forces physiques. Éd. française, publ. par A. Deleschamps. Paris 1869.
- 25.010 I. Seydler, A., J. Newton a jeho principia. V Praze 1887.
- 3549 I. Somerville, M., On the connexion of the physical sciences. 2. ed. Lond. 1835.
- 3557 I. — Ueberblick der physikalischen Wissenschaften in ihrem Zusammenhange, aus d. Engl. übers. v. K. F. Klöden. Berlin 1835.
- Sonderegger, Naturwissenschaft u. Volksleben. Basel 1887. In: Vorträge, Öffentl., gehalten in der Schweiz. Bd. 9. (13.419 I.)
- 15.472 I. Spiller, Ph., Der Weltäther als kosmische Kraft. Berlin 1873.
- 11.227 I. a. — Die Einheit der Naturkräfte. Berlin 1868.
- 15.219 I. — Die Entstehung der Welt und die Einheit der Naturkräfte. Berlin 1871.
- 15.468 I. — Naturwissenschaftliche Streifzüge. Berlin 1873.
- 2868 I. II. Streffleur, V. v., Naturwissenschaftl. Abhandlungen. Wien 1845-47. 3 Thle.
- 19.447 I. Suckow, G., Systematische Encyclopädie u. Methodologie der theoretischen Naturwissenschaften. Halle 1839-45. 2 Thle.
- 9342 I. Süskind, E., Natur u. Menschenwelt; für Schule u. Haus. Stuttg. 1858.
- Tageblatt der Versammlungen deutscher Naturforscher u. Ärzte. V. O. 1867—. In: Bericht, Amtlicher. (5612 II.)
- 13.453 I. Thomassen, J. H., Geschichte u. System der Natur. Cöln 1872.
- 18.962 I. Trémaux, P., Universal-Prinzip der Bewegung u. der Wirkungen d. Materie. 3. Aufl. übers. v. J. J. Romang & D. Mäder. Basel 1878.
- 19.128 I. Troost, B., Eine Lichtäther-Hypothese z. Erklärung d. Entstehung der Naturkräfte, der Grundstoffe u. der Körper. Aachen 1878.
- 15.946 I. Tyndall, J., Fragmente aus den Naturwissenschaften, übers. v. A. H. (einholtz). Braunsch. 1874-95. 2 Folgen.
- 32.359 I. — Dasselbe. 2. deutsche Ausg. Übers. v. A. v. Helmholtz & E. Du Bois-Reymond. Braunsch. 1898-99. 2 Bde.
- 7097 I. Unterhaltungen, Königsberger naturwissenschaftl., herausg. v. E. Meyer & E. G. Zaddach. Königsbg. 1847-58. 3 Bde. (n.m.c.)
- 3279 I. Vallemont, P. L. de, La physique occulte, ou traité de la baguette divinatoire. Paris 1709.
- 11.837 I. Varrentrapp, G., Zur Frage der Rätlichkeit der Abstimmungen in einigen Sectionen der Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte. Berlin 1869.

- 22.121 II. Vázlata, A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűlésének történeti vázlata es munkálatai. Pesten 1846—. Bd. 7 u. 10.  
Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher u. Ärzte. V. O. 1890—. In: Bericht, Amtlicher. (5612 II.)
- 23.275 I. Veyder-Malberg, A. v., Über die Einheit aller Kraft. Wien 1884.
- 13.495 I. Virchow, R., Die Aufgabe der Naturwissenschaften in dem neuen nationalen Leben Deutschlands. Rede. Berlin 1871.
- 12.994 I. Vogel, A. jun., Naturstudien, mit einem Vorwort v. G. H. v. Schubert. Erfurt 1857.
- 31.516 I. Vogt, J. G., Die Kraft, eine real-monistische Weltanschauung. Leipz. 1878. Buch 1. (n.m.e.)
- 31.172 I. Volkmann, P., Erkenntnistheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften. Leipz. 1896.
- 11.991 I. Vorträge, Populär-naturwissenschaftl., über neuere Forschungen. Kreuznach 1867-71. Nr. 1-7. (n.m.e.)
- 31.872 I. Wachs, D., Die Kraft, eine physikal. Studie. Leipz. u. Wien 1897.
- 5262 I. Walchner, F. H., Der praktische Naturforscher. Karlsruhe 1842-44. 6 Abthlgn. in 3 Bden.
- 6772 I. Weber, J., Allgemeine Naturwissenschaft. Landshut 1793.
- 6775 I. ——— Über das Feuer. Landshut 1788.
- 678 I. ——— Wissenschaft der materiellen Natur oder Dynamik der Materie. München 1821.
- 12.550 I. Wedelstaedt, L. v., Electricität, Wärme, Licht, Versuch der Lösung des Problems der Weltbildung, Weltbewegung u. Welterhaltung. Berlin 1871.
- 9327 I. Weiss, A., Studien aus der Natur. Troppau 1857.
- 16.812 I. Weitling, W., Der bewegende Urstoff in seinen kosmo-electromagnetischen Wirkungen. New-York 1856.
- 7553 I. Werther, C. A., Die Kräfte der unorganischen Natur in ihrer Einheit und Entwicklung. Dessau 1852.
- 20.563 I. a. (Wessely, J.), Über die Bestrebungen der Neuzeit auf dem Gebiete der Naturwissenschaft. Pilsen 1882.
- 10.144 I. West, L. v., Eine dringende Mahnung an Freunde der Physik, Mechanik u. Astronomie. Wien 1866.
- 19.762 I. Wettstein, H., Die Strömungen des Festen, Flüssigen u. Gasförmigen. Zürich 1880.
- 2388 I. Wiedeburg, J. E. B., Einleitung in die physisch-mathematische Kosmologie. Gotha 1776.
- 31.130 I. Wilby, K. F., Der Dualismus in der Materie. Zürich 1896.
- Wilhelm, F., Principien des Naturwissens. Progr. d. k. k. Realschule in Salzbg. Jahrg. 1875 u. 76.
- 11.698 I. Winslow, Ch. F., Force and nature, attraction and repulsion. Lond. 1869.
- 414 I. Wolf, Ch. v., Auszug aus den Anfangs-Gründen aller mathemat. Wissenschaften. Neue Auflage. Halle 1772.
- 15.025 I. Wolf, R., Handbuch der Mathematik, Physik, Geodäsie u. Astronomie. Zürich 1870-72. 2 Bde.
- 5396 II. Young, Th., A course of lectures on natural philosophy and the mechanical arts. Lond. 1807. 2 vol.
- 7593 I. Zacharias, O., Über gelöste u. ungelöste Probleme der Naturforschung. Leipz. 1885.
- 143 III. Zahn, J., Specula physico-mathematico-historica notabilium ac mirabilium sciendorum. Norimbergae 1696. 3 Thle.
- 31.820 I. Zehnder, L., Die Mechanik des Weltalls. Freiburg i. Br. 1897.
- 14.644 I. Zeising, A., Das Normalverhältniss der chemischen u. morphologischen Proportionen. Leipz. 1856.

- 12.877 I. **Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften**, redig. v. C. Giebel. Berlin 1853—. Bd. 1 ff.
- 26.132 I. — **Jenaische, für (Medicin u.) Naturwissenschaft**, herausg. v. d. medicin.-naturwissenschaftl. Ges. zu Jena. (Mit Supplementen u. Sitzungsberichten.) Leipz. 1864—. Bd. 8 ff.
- 29.295 II. **Živa, Časopis přírodnický**, red. B. Rayman & F. Mareš. V Praze 1891—. Ročn. 6 ff.
- 20.754 I. **Zöllner, F.**, Naturwissenschaft u. christl. Offenbarung, populäre Beiträge z. Theorie u. Geschichte d. vierten Dimension. Leipz. 1881.
- 19.021 I. — **Wissenschaftliche Abhandlungen**. Leipz. 1878-81. 4 Thle.
- 19.740 I. — **Zur Aufklärung des deutschen Volkes über Inhalt u. Aufgabe der «Wissenschaftlichen Abhandlungen»**. Leipz. 1880.
- Zöllner, J.**, Die Kräfte der Natur u. ihre Benutzung. Leipz. 1872. In: Buch, Das neue, der Erfindungen. 6. Aufl. Bd. 2. (13.277 I.)

## PHYSIKALISCH-CHEMISCHE WISSENSCHAFTEN.

## a) Physik.

Geschichte und Bibliographie der Physik.\*)

- 16.080 I. **Berthold, G.**, Rumford u. die mechan. Wärmetheorie. Heidelberg. 1875.  
**Bischoff, A.**, Einige Notizen über die Fortschritte in der theoretischen Physik. Progr. des kgl. Lyceums zu Amberg. Jahrg. 1894.  
**Desains, P.**, Rapport sur les progrès de la théorie de la chaleur. Paris 1868. In: Recueil de rapports sur l'état des lettres en France. I. (11.488 I.)  
**Fegerl, J.**, Die physikalischen Kenntnisse der Alten. Progr. des Obergymnasiums in Mährisch-Neustadt. Jahrg. 1896 u. 1897.
- 6942 I. **Fischer, J. C.**, Geschichte der Physik seit der Wiederherstellung der Wissenschaften. Göttingen 1801-08. 8 Bde.
- 32.818 I. **Gerland, E. & F. Traumüller**, Geschichte der physikalischen Experimentierkunst. Leipz. 1899.
- 32.409 I. **Gross, Th., R. Mayer u. H. v. Helmholtz.** Berlin 1898.  
**Hamerle, S.**, Alcuni cenni sui recenti progressi della fisica. Progr. der Realschule in Fiume. Jahrg. 1866.
- 20.734 I. **Heller, A.**, Geschichte der Physik von Aristoteles bis auf die neueste Zeit. Stuttg. 1882-84. 2 Bde.
- 21.474 I. **Klein, F.**, Die Wiener Optik u. Präcisions-Mechanik. (S.-A.) Wien 1883.  
**Kramer, P.**, Descartes u. das Brechungsgesetz des Lichtes. (1882.) In: Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik. Heft 4. (8427 I. Jahrg. 27. Suppl.)  
**Lesky, A.**, Die historische Entwicklung des Problems der Saitenschwingung. Progr. der k. k. Unter-Realschule in Graz. Jahrg. 1893.
- 5647 I. **Lloyd, H.**, Abriss einer Geschichte der physischen Optik, aus dem Engl. v. Kloeden. Berlin 1836.
- 7015 I. **Murhard, F. W. A.**, Bibliotheca mathematica. Lipsiae 1797-1805. 5 vol.
- 6571 I. ——— Geschichte der Physik. Göttingen 1798-99. Bd. I. 1. 2. (n.m.e.)  
**Netolička, E.**, Zur Geschichte der Physik. Progr. der Landes-Oberrealschule in Graz. Jahrg. 1865.
- 19.328 I. **Poggendorff, J. Ch.**, Geschichte der Physik. Leipz. 1879.

\*) Vgl. auch Geschichte u. Bibliographie der Naturwissenschaften.

- Polák, E., Chronologisch-historische Darstellung der physikal. Erfindungen. Progr. d. kathol. Gymn. in Schemnitz. Jahrg. 1859.
- 2854 II. Priestley, J., Geschichte u. gegenwärtiger Zustand der Optik, übers. v. G. S. Klügel. Leipz. 1776. 2 Thle. in 1 Bde.
- 24.233 I. Robida, C., Entwicklungsgang der Physik. Klagenfurt 1854.
- 20.666 I. Rosenberger, F., Die Geschichte der Physik. Braunschw. 1882-84. 2 Thle. in 1 Bde.
- 20.959 I. Rossetti, F., Di alcuni recenti progressi nelle scienze fisiche. Padova 1878.
- Schmidt, W., Heron von Alexandria im 17. Jahrhundert. (1898). In: Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik. Heft 8. (8427 I. Jahrg. 42. Suppl.)
- 18.453 I. Tait, P. G., Vorlesungen über einige neuere Fortschritte der Physik, deutsch v. G. Wertheim. Braunschw. 1877.
- 9568 I. Voigtländer, P. W. F., Prof. J. Perzval. Braunschw. 1859.
- 6526 I. Waltenhofen, A. v., Astronomie u. Optik in den letzten Decennien. Innsbruck 1862.
- 5592 I. Wilde, E., Geschichte der Optik. Berlin 1838-43. 2 Thle.
- 19.594 I. Zantedeschi, F., Dell'origine e progresso della fisica nell'archiginnasio Padovano. Venezia 1851.
- 23.581 I. Zwirger, M., Die lebendige Kraft u. ihr Mass, ein Beitrag zur Geschichte der Physik. München 1885.

## Werke über Physik im allgemeinen.

(Einschl. Zeitschriften.)

- 29.565 II. Abhandlungen, Wissenschaftliche, der physikalisch-technischen Reichsanstalt. Berlin 1894—. Bd. 1 ff.
- 3552 I. Agthe, C., Leitfaden beim ersten Unterricht in der Physik. 2. Aufl. Hannover 1852.
- 4339 I. ——— Leitfaden beim Unterrichte in d. Naturlehre. Hannover 1838.
- 2282 II. Allamand, J. N. S., Collegium physicum in Guil. Jac. s'Gravesande' philosophiae Newtonianae institutiones. Vol. 2. (Handschrift aus dem 18. Jahrh.)
- 3278 I. Ambschell, A. v., Anfangsgründe der allgemeinen, auf Erscheinungen u. Versuche gebauten Naturlehre. Wien 1792. 6 Thle.
- 970 I. ——— Elementa physicae. Vindobonae 1807. 6 Thle.
- 138 I. Annalen der Physik (u. Chemie), angef. v. F. A. C. Gren, fortges. v. L. W. Gilbert, J. C. Poggendorff, G. Wiedemann. Halle 1799—. Bd. 1 ff. Beiblätter Bd. 1 ff.
- 1693 I. Annales de chimie (et de physique) par L. Guyton de Morveau. Paris 1789—. Sér. 1. vol. 1 ff.
- 4981 I. Archiv der Mathematik u. Physik, herausg. v. J. A. Grunert. Greifswald 1841—. Thl. 1 ff.
- 995 I. ——— für die gesammte Naturlehre (später für Chemie u. Meteorologie), herausg. v. K. W. G. Kastner. Nürnberg. 1824-35. 27 Bde.
- 2675 I. Aristoteles, Physik, übers. u. mit Anm. versehen v. C. H. Weisse. Leipz. 1829. 2 Thle.
- 21.850 I. Arndtsen, A., Physikalske meddelelser. Christiania 1858.
- 5058 I. Arnott, N., Elemente d. Physik ohne Hülfe d. Mathematik; nach d. 3. Aufl. a. d. Engl. übers. Weimar 1829-30. Bd. I. u. II/1. (n.m.e.)
- 7812 I. Atwood, G., Compendio d'un corso di fisica sperimentale. Tradotto dall'inglese. Pavia 1781.

- 7392 I. Atze, Ch. G., Naturlehre für Frauenzimmer. 2. Aufl. Breslau 1785.
- 32.951 I. Auerbach, F., Kanon der Physik. Leipz. 1899.
- 3158 I. August, E. F., E. G. Fischer's mechanische Naturlehre im Auszuge entworfen. Berlin 1829.
- Bailly, Ch. F., Manuel de physique. 7. éd. Paris 1836. In: Collection de manuels Roret. Tom. 113. (4227 I. II.)
- 8277 I. Bary, M. E., Neue physikalische Probleme, übers. v. Korschel. Halle 1857.
- 30.799 I. Baumgartner, A. v., Anfangsgründe der Naturlehre. 3. Aufl. (für Ober-Gymnasien). Wien 1851.
- 1495 I. — Die Naturlehre nach ihrem gegenwärtigen Zustande, mit Rücksicht auf mathematische Begründung. Wien 1824. 3 Bde. — Dasselbe. 3. Aufl. 1829-31. 1. Bd. u. 1 Suppl. (2679 I.) — 7. Aufl. 1842. (5073 I.) — 8. Aufl. 1845. (5702 I.)
- 1051 II. Bayle, F., Institutiones physicae ad usum scholarum accomodatae. Tolosae 1700-01. 3 tom.
- 4905 I. Becquerel, A. C., Populäre Naturlehre mit besonderer Rücksicht auf die Chemie u. verwandte Wissenschaften. Aus dem Französ. v. P. G. Kissling. Stuttg. 1845. 9 Thle. in 3 Bdn.
- 5368 I. — Traité de physique considérée dans ses rapports avec la chimie et les sciences naturelles. Paris 1842-44. 2 tom.
- 22.392 I. Bellavitis, G., Sulle unità delle varie quantità fisiche. Venezia 1856.
- 3265 I. Bergmann, T. O., Kleine physiche u. chymische Werke. Aus dem Latein. übers. v. H. Tabor. Frankfurt a. M. 1782-88. 4 Bde.
- 25.268 I. Bernoulli, Ch., Elementarisches Handbuch der industriellen Physik, Mechanik u. Hydraulik. Stuttg. 1834-35. 2 Bde.
- 9233 I. Béron, P., Physique simplifiée par la découverte de l'origine du mouvement et de l'affinité. Paris 1861-64. 4 tom.
- 1740 I. Bertrand, A., Léttres sur la physique. Paris 1824-25. 2 tom.
- 1738 I. Beudant, F. S., Essai d'un cours élémentaire et général des sciences physiques. (Partie physique.) 2. éd. Paris 1821.
- 4948 I. — Lehrbuch der Physik, aus dem Französ. nach der 4. Aufl. übers. v. K. F. A. Hartmann. Leipz. 1830.
- 608 I. Biot, J. B., Anfangsgründe der Erfahrungs-Naturlehre, übers. v. F. Wolff. Berlin 1819. 2 Bde.
- 2630 I. — Lehrbuch der Experimental-Physik. 2. Aufl. der deutschen Bearbeitung v. G. Th. Fechner. Leipz. 1828-29. 5 Bde.
- 1743 I. — Précis élémentaire de physique expérimentale. 2. éd. Paris 1821. 2 tom.
- 3203 I. — Traité de physique expérimentale et mathématique. Paris 1816. 4 tom.
- 22.001 I. Birnbaum, H., Die Begründung der ersten Kenntnisse in der Physik oder mechanische Naturlehre. Braunschw. 1841.
- 815 I. Biwald, L., Physica generalis et particularis. 2. ed. Graecii 1769. 2 vol.
- 19.293 I. Böhner, A. N., Die Harmonie der Töne u. des Lichts, Telephonie u. Spectralanalyse. Hannover 1879.
- 28.335 I. Börner, H., Lehrbuch der Physik. Berlin 1892.
- 4154 I. Böttger, R., Beiträge zur Physik u. Chemie. Frankfurt a. M. 1838-46. 3 Bde.
- 18.444 I. Bohn, C., Ergebnisse physikalischer Forschung. Leipz. 1877.
- 5318 I. Boltze, H. L., Leitfaden zum Unterricht i. d. Physik. Brandenbg. 1842.
- 13.279 I. Bothe, F., Physikalisches Repetitorium. 2. Aufl. Braunschw. 1871.
- 4997 I. Bouchardat, A., Cours des sciences physiques. (Physique.) Paris 1842.
- 10.791 I. Boutan, A. & J. Ch. d'Almeida, Cours élémentaire de physique. 3. éd. Paris 1867. 2 vol.

- 10.445 I. Brandes, H. W., Unterhaltungen für Freunde der Physik u. Astronomie. Leipz. 1825-29. Heft 1-3 (n.m.e.)
- 5798 I. ——— Vorlesungen über die Naturlehre. 2. Aufl. Leipz. 1844.
- 3893 I. Brettner, H. A., Leitfaden für den Unterricht in der Physik. 10. Aufl. Breslau 1846.
- 3737 I. Brewer, C. E., Katechismus der Naturlehre, nach der 9. Aufl. des engl. Originals. Leipz. 1855.
- 33.039 I. Budde, W., Physikalische Aufgaben für die oberen Klassen höherer Lehranstalten. 3. Aufl. Braunsch. 1899.
- 13.128 I. Büchner, E., Sammlung algebraisch-physikal. Aufgaben. Halle 1836.
- 5597 I. Buff, H., Grundzüge der Experimentalphysik. Heidelbg. 1853.
- 19.137 I. Buignet, H., Manipulations de physique. Paris 1877.
- 23.333 I. Časopis pro pěstování matematiky a fysiky rediguje F. Studnička. V Praze 1872—. Ročn. 1 ff.
- 14.514 I. Cassola, F., Trattato elementare di fisica. Napoli 1845-46. 2 vol.
- 4604 II. Cauchy, A. L., Exercices d'analyse et de physique mathématique. Paris 1840-47. 4 vol.
- 4608 II. ——— Recueil de mémoires, sur divers points de physique mathématique. Paris 1839.
- 4134 I. Challis, J., Über den gegenwärtigen Zustand der analyt. Theorien der Hydrostatik u. Hydrodynamik, der mathem. Theorien der Elektrizität, des Magnetismus u. der Wärme v. W. Whewell u. des Erdmagnetismus v. H. Christie, übers. v. G. A. Klöden. Berlin 1838.
- 29.585 I. Christiansen, C., Elemente der theoret. Physik, deutsch herausg. v. J. Müller. Leipz. 1894.
- 26.527 I. Collection de mémoires relatifs à la physique publ. par la société française de physique. 5 tom.
- 6654 I. Cooper, C. C., Identities of light and heat of caloric and electricity. Philadelphia 1848.
- 6316 I. Cornelius, C. S., Die Naturlehre nach ihrem jetzigen Standpunkte. Leipz. 1849.
- 5642 I. Correspondance mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du XVIII. siècle par J. H. Fuss. St. Petersburg. 1843. 2 tom.
- 4045 I. ——— mathématique et physique par A. Quételet. Bruxelles 1825-39. Tom. 9-11.
- 6955 I. Crüger, F., Die Physik in der Volksschule. Erfurt 1850.
- 7919 I. ——— Schule der Physik auf einfache Experimente gegründet. Erfurt 1853.
- 9081 I. Daguin, P. A., Traité élémentaire de physique. Paris 1861-62. 4 tom.
- 4966 I. Deguin, N., Cours élémentaire de physique. 3. éd. Paris 1841. 2 tom.
- 31.977 I. Dellingshausen, N. Baron, Grundzüge der kinetischen Naturlehre. Heidelbg. 1898.
- 13.449 I. ——— Grundzüge einer Vibrationstheorie der Natur. Reval 1872.
- 7099 I. ——— Versuch einer speculativen Physik. Leipz. 1851.
- 10.412 I. Delsaulx, J., Résumés de physique mathématique. Bruxelles 1865-68. 3 vol.
- 1759 I. Despretz, C. M., Traité élémentaire de physique. Paris 1825.
- 4755 I. ——— Dasselbe. 6. éd. Bruxelles 1840.
- 1044 II. Dissertationes physicae tres a J. barone de Penckler (editae). Vindobonae 1766.
- 3269 I. Döttler, R., Elementa physicae mathematico-experimentalis. Viennae 1812.
- 27.296 I. ——— Dasselbe; ed. nova curante J. L. Madlener. Viennae 1815.

- 1825 II. **Doppelmayr, J. G.**, Physica experimentis illustrata oder die durch viele Experimenta beförderte Natur-Wissenschaft. Nürnberg. 1731.
- 30.358 I. **Dressel, L.**, Elementares Lehrbuch der Physik. Freiburg i. Br. 1895.
- 5226 I. **Ducoin-Girardin, J. S.**, Entretiens sur la physique. Tours 1841.
- 19.125 I. **Dühring, E. C.**, Neue Grundgesetze zur rationalen Physik u. Chemie. Leipz. 1878-86. 2 F.
- 17.104 II. **Dulong, P. L.**, Physique, cours à l'école polytechnique. Manuscript. 1820-30. 5 tom. in 1 vol.
- 1141 I. **Eberhard, J. P.**, Erste Gründe der Naturlehre. 3. Aufl. Halle 1767.
- Einleitung in die Physik**, bearb. v. G. Karsten, F. Harms & G. Weyer. Leipz. 1869. In: Encyclopädie, Allgemeine, der Physik, herausg. v. G. Karsten. Bd. 1. (8223 I.)
- 3870 I. **Eisenlohr, W.**, Lehrbuch der Physik. Mannheim 1836.
- Dasselbe. 4. Aufl. Mannheim 1844. (29.639 I.) — 6. Aufl. Stuttg. 1852. (7160 I.) — 8. Aufl. 1860. (8696 I.) — 10. Aufl. 1870. (12.257 I.)
- 7075 I. **Elemente, Die, der Naturlehre durch die gewöhnlichsten Spiele der Jugend gelehrt**, (aus dem Französ.) v. G. Kissling. 2. Aufl. Stuttg. (1850).
- 12.682 I. **Emsmann, A. H.**, Elemente der Physik. 2. Aufl. Leipz. 1871.
- 9227 I. — Physikal. Aufgaben nebst ihrer Auflösung. 2. Aufl. Leipz. 1863.
- 9832 I. — Physikalisches Handwörterbuch. Leipz. 1865. 2 Bde.
- 11.885 I. **Emsmann, G.**, Sechszehn mathem.-physikal. Probleme. Leipz. 1869.
- 8223 I. **Encyklopädie, Allgemeine, der Physik**, herausg. v. G. Karsten. Leipz. 1860-69. Bde. 1. 2. 5. 9. 15. 19-21. (n.m.e.)
- 5553 I. **Ettingshausen, A. v.**, Anfangsgründe der Physik. Wien. Bd. 1. Bg. 1-6. (n.m.e.)
- Dasselbe. 2. Aufl. 1845. (27.294 I.) — 3. Aufl. 1853. (7651 I.)
- Die Principien der heutigen Physik. Wien 1857. In: Karajan, Th. G., Festrede bei der Übernahme des chemischen Universitätsgebäudes. (8302 II.)
- 1492 I. **Euler, L.**, Briefe an eine deutsche Prinzessin über verschiedene Gegenstände aus der Physik u. Philosophie, aus dem Französ. übers. Leipz. 1769. Thl. 1.
- 6103 I. — Dasselbe, nach dem Französ. bearb. v. J. Müller. Stuttg. 1847-48. 3 Thle. in 1 Bde.
- 4576 I. — *Euvres complètes publ. par Dubois, Drapier etc.* Bruxelles 1839. Tom. 1-3. (n.m.e.)
- 25.686 II. — *Opera postuma mathematica et physica ed. P. H. Fuss & N. Fuss.* Petropoli 1862. 2 tomi.
- 25.096 I. **Everett, J. D.**, Physikal. Einheiten u. Constanten, nach der 3. engl. Ausg. bearb. v. P. Chappuis u. D. Kreichgauer. Leipz. 1888.
- 3375 I. **Evers, C. M.**, Einleitung in die Physik u. Chemie. Essen 1863.
- 15.108 I. **Faraday, M.**, Die verschiedenen Kräfte der Materie u. ihre Beziehungen zu einander, übers. v. H. Schröder. Berlin (1872).
- 2988 I. **Fechner, G. Th.**, Repertorium der Experimentalphysik. Leipz. 1832. 3 Bde.
- 2599 I. **Ficinus, H.**, Physik, allgemein fasslich dargestellt. Dresden 1828. 2 Thle. in 1 Bde.
- Fick, A.**, Die medizinische Physik. Braunschw. 1856. In: Pouillet (-Müller), Lehrbuch der Physik. Suppl. 2. (5915 I.)
- 24.941 I. — Dasselbe. 3. Aufl. Braunschw. 1885.
- Finger, J.**, Studien aus der Physik. Thl. 1 u. 3. Progr. der Oberrealschule in Elbogen, Jahrg. 1867 u. Laibach. Jahrg. 1871.

- 2351 I. Fischer, E. G., Lehrbuch der mechanischen Naturlehre. 3. Aufl. Berlin 1826-27. 2 Bde.
- 3983 I. — Dasselbe, neu bearb. v. E. F. August. Berlin 1837-40. 2 Bde.
- 228 I. Fischer, J. C., Physikal. Wörterbuch. Göttingen 1798-1827. 10 Bde.
- 7081 I. Fliedner, C., Aufgaben aus der Physik. Braunschw. 1851.
- Dasselbe. 4. Aufl. Braunschw. 1872. 2 Thle. (22.510 I.)
7. Aufl. bearb. v. G. Krebs. 1891. 2 Thle. (27.482 I.)
- 28.923 I. Forschungen auf dem Gebiete der Agricultur-Physik, herausg. v. E. Wollny. Heidelbg. 1878-98. Bd. 1-20. (n.m.e.)
- 6002 I. Fortschritte, Die, der Physik, red. v. G. Karsten u. A. Berlin 1847—. Jahrg. 1 ff.
- 25.183 II. Fourier, J. B. J. baron, Œuvres publ. par G. Darboux. Paris 1888-90. 2 tom.
- 19.462 I. a. Frerichs, H., Die Hypothesen der Physik. Bremen 1879.
- 3370 I. Frick, J., Anfangsgründe der Naturlehre. 4. Aufl. Freiburg 1861.
- 6524 I. — Physikalische Technik. Braunschw. 1850.
- Dasselbe. 3. Aufl. Braunschw. 1864. (10.290 I.) — 6. Aufl. v. O. Lehmann. Braunschw. 1890-95. 2 Bde. (26.674 I.)
- 6356 I. Friedleben, Th., Populäre Experimental-Physik. 3. Aufl. Frankfurt a. M. 1849.
- 940 I. Fries, J. F., Lehrbuch der Naturlehre. Jena 1826. Bd. 1. (n.m.e.)
- 25.258 I. Funke, C. Ph., Handwörterbuch der Naturlehre. Wien 1806. 2 Thle.
- 13.554 I. Fusinieri, A., Memorie sopra la luce, il calorico, la elettricità, il magnetismo, l'elettro-magnetismo ed altri oggetti. Padova 1846.
- 6442 I. Ganot, A., Lehrbuch der Physik u. Meteorologie, bearb. v. A. Weiske. Leipz. 1858. 2 Bde.
- 2588 I. Gay-Lussac, J. L., Leçons de physique recueillies et publiées par Grosselin. Paris 1828. 2 tom.
- 3197 I. Gehler, J. S. T., Physikalisches Wörterbuch. Neue Aufl. Leipz. 1798-99. 5 Bde.
- 938 I. — Dasselbe, neu bearb. v. Brandes, Gmelin etc. Leipz. 1825-45. 11 Thle. in 38 Bdn.
- Gerland, E., Der leere Raum, die Constitution der Körper u. der Äther. Berlin 1883. In: Sammlung gemeinverständlicher Vorträge. Heft 416. (10.253 I.)
- 16.728 I. Giornale fisico-chimico Italiano. Venezia 1851. Anno 1.
- 7243 I. Glaser, L., Physikalische Rechenaufgaben. Darmstadt 1847.
- 25.398 I. Glazebrook, R. T. & W. N. Shaw, Einführung in das physikalische Praktikum, deutsch v. W. Schloesser. Leipz. 1888.
- 4553 I. Göbel, F. G., Lehrbuch der Physik u. Astronomie. Karlsruhe 1839.
- 5599 I. Götz, J., Sammlung von Lehrsätzen, Formeln u. Aufgaben aus der Mathematik u. Physik. Berlin 1843-44. 4 Thle. in 2 Bdn.
- 25.221 I. Graetz, L., Compendium der Physik. Leipz. 1888.
- 30.027 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1895.
- 1133 I. Grant, B., Encyclopädische Lehrstunden über die Naturlehre u. Naturgeschichte. Gotha 1779.
- 30.131 I. Gray, A. & G. B. Mathews, A treatise on Bessel functions and their applications to physics. Lond. 1895.
- 29.713 I. Green, G., Mathematical papers, ed. by M. N. Ferrers. Lond. 1871.
- 10.956 I. Greiss, C. B., Lehrbuch der Physik. Wiesbaden 1833.
- 607 I. Gren, F. A. C., Grundriss der Naturlehre, herausg. v. K. W. G. Kastner. 6. Aufl. Halle 1820.
- 30.500 I. Griesbach, H., Physikalisch-chemische Propädeutik unter besonderer Berücksichtigung d. medicin. Wissensch. Leipz. 1895—. Bd. 1 ff.
- 25.253 I. Grimm, J. C. Ph., Handbuch der Physik. Breslau 1797-1803. 3 Bde. u. 1 Suppl.

- 6552 III. Grothe, D., Die Experimental-Physik. Hagen 1850.  
 5003 I. Grunert, J. A., Lehrbuch der Mathematik u. Physik. Leipz. 1841-50.  
 3 Thle. in 6 Bdn.
- 32.854 II. Grunmach, L., Die physikal. Erscheinungen u. Kräfte. Leipz. 1899.  
 830 II. Guadagni, C. A., Specimen experimentorum naturalium, quae in  
 Pisano Lyceo exhibere solet. 2. ed. Pisis 1779.
- 15.614 II. Guillemin, A., Les applications de la physique aux sciences, à  
 l'industrie et aux arts. Paris 1874.
- 19.259 II. ——— Les phénomènes de la physique. 2. éd. Paris 1869.  
 2602 I. Guilloud, J. J. V., Grundzüge der Physik, angewendet auf Künste u.  
 Gewerbe, a. d. Französ. übers. v. L. H. A. Hoyer. Weimar 1828.  
 1733 I. Hachette, J. N. P., Programmes d'un cours de physique. Paris 1809.  
 3999 I. Hänle, Ch. F., Die Prinzipien der Physik u. Chemie. Stuttg. 1837.  
 13.376 I. Hagenbach, E., Die Zielpunkte d. physikal. Wiss., Rede. Leipz. 1871.  
 223 I. Hallaschka, F. J. C., Handbuch der Naturlehre. Prag 1824-25. 3 Bde.  
 13.412 I. Hammerschmied, J., Die Physik auf Grundlage einer rationellen  
 Molecular- u. Äthertheorie Wien 1872.
- 8611 I. Hanak, J. A., Természetrájs elemei. Pesten 1853.  
 Handbuch der Physik, herausg. v. A. Winkelmann. Breslau 1891-95.  
 In: Encyclopädie d. Naturwissensch. Abthlg. 3, Thl. 1. (19.359 I.)
- 23.426 I. Handl, A., Lehrbuch der Physik für Pharmaceuten, Chemiker etc.  
 Wien 1885.  
 5269 I. Handwörterbuch der Chemie u. Physik v. E. F. August. Berlin  
 1842-53. 5 Bde.  
 Hankel, W. G., Grundriss der Physik. Stuttg. 1850. In: Apotheker-  
 buch, Deutsches, herausg. v. Döbereiner. Bd. II/3. (6290 I. III.)
- 3255 I. Haüy, R. J., Grundlehren der Physik, aus dem Französ. übers. v.  
 J. G. L. Blumhof. Weimar 1804. 2 Bde.
- 3136 I. Heine, A., Leitfaden für den Unterricht in der Naturlehre. Hild-  
 burghausen 1844. 3 Abthln. in 1 Bde.
- 5761 I. Hellmuth, J. H., Volks-Naturlehre. 11. Aufl., bearb. v. J. G. Fischer.  
 Braunschw. 1844.
- 23.048 I. Helm, G., Die Elemente d. Mechanik u. mathem. Physik. Leipz. 1884.  
 31.510 II. Helmholtz, H. v., Vorlesungen über theoretische Physik. Hambg.  
 u. Leipz. 1897—. Bd. 1 ff.
- 1047 II. Helsham, R., Physica experimentalis ex editione tertia Londinensi  
 anglica, in Latinum translata a G. Metzberg. Vindobonae 1769.
- 32.900 I. Hero Alexandrinus. Opera. Lipsiae 1899—. vol. 1 ff.  
 29.753 I. Hertz, H., Gesammelte Werke. Leipz. 1894-95. 3 Bde.
- 19.786 I. Herwig, H., Physikalische Begriffe u. absolute Maasse. Leipz. 1880.  
 5977 I. Hessler, F., Lehrbuch der Physik. Wien 1852.  
 8031 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1854.  
 9646 I. ——— Lehrbuch der technischen Physik. 3. Aufl., herausg. v. F.  
 J. Pisko. Wien 1866. 2 Bde.
- 3871 I. Heussi, J., Die Experimental-Physik. 3. Aufl. Berlin 1843. 2 Thle.  
 2752 I. Höss, F., Anfangsgründe der Naturlehre in ihrer Anwendung auf  
 forstliche u. forst-technologische Gegenstände. Wien 1826.
- 28.093 I. Hoffmann, G., Die Anderssohn'sche Drucktheorie u. ihre Bedeutung  
 f. d. einheitl. Erklärung der phys. Erscheinungen. Halle 1892.
- 12.119 I. Hoffmann, J. J. J., Abhandlungen aus der Mathematik u. Physik.  
 Mainz 1838.  
 1540 I. ——— Lehrbuch der allgemeinen Physik. Mainz 1821.
- 4692 I. Hruschauer, F., Elemente der Naturlehre in ihrer Anwendung  
 auf die Heilkunde. Grätz 1840.
- 3196 I. Hube, M., Vollständiger Unterricht in der Naturlehre in Briefen.  
 Neue Aufl. Leipz. 1801. 4 Bde. in 5 Abthln.

- 25.166 II. Huyghens, Ch., Œuvres complètes. La Haye 1888—. Tome 1 ff.  
 2461 II. — Opera varia. Lugduni Bat. 1724. 2 vol.  
 8771 I. Jamin, J., Cours de physique. Paris 1858-66. 3 tom.  
 — Dasselbe. 3. éd. 1881-83. Tom. 1. 3. 4. (23.753 I.) — 4. éd. 1885—. Tom. 1-4. Suppl. 1 ff. (30.580 I.)
- 11.727 I. Jencken, J. F., Treatises on light, colour, electricity and magnetism, translated by H. D. Jencken. Lond. 1869.  
 23.117 I. Joule, J. P., The scientific papers. Lond. 1884-87. 2 vol.  
 20.565 I. Journal de physique théorique et appliquée fondé par J. Ch. d'Almeida. Paris 1872—. Sér. 1. Tom. 1 ff.  
 137 I. — (später Neues Journal) der Physik, herausg. v. F. A. C. Gren. Halle u. Leipz. 1790-97. F. 1. Bd. 1-8. F. 2. Bd. 1-4.  
 140 I. — für Chemie u. Physik, herausg. v. Schweigger, Meinecke etc. Nürnberg. 1811-33. 69 Bde.  
 7249 I. — für Physik u. physikalische Chemie des Auslandes, herausg. v. A. Krönig. Berlin 1851. Jahrg. 1 (3 Bde.) (n.m.e.)  
 139 I. — Neues allgemeines, der Chemie (später Journal für die Chemie u. Physik), herausg. v. A. F. Gehlen. Berlin 1803-10. 15 Bde.
- Julia de Fontenelle, J. S. E., Manuel de physique amusante. Paris 1836. In: Collection de manuels Roret. Vol. 185. (4227 I.)
- 4483 I. Kämtz, L. F., Lehrbuch der Experimentalphysik. Halle 1839.  
 8329 I. Kahl, E., Mathematische Aufgaben aus der Physik. Leipz. 1857.  
 16.063 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1874.  
 7118 I. Kapff, W., Grundzüge der allgemeinen Naturkunde. Stuttg. 1851.  
 6917 I. Karsten, G., Lehrgang der mechan. Naturlehre. Kiel 1851-53. 3 Bde.  
 3468 I. Kastner, K. G. W., Handbuch der angewandten Naturlehre. Stuttg. 1835-49. 3 Bde.
- 17.673 I. Kauer, A., Lehrbuch der Physik u. Chemie für Bürgerschulen. Wien 1872-73. 3 Thle. in 1 Bde.  
 34.047 I. Kayser, H., Lehrbuch der Physik. 3. Aufl. Stuttg. 1900.  
 3531 I. Kern, H., Die Naturlehre methodisch bearbeitet. Halle 1853.  
 20.366 I. Kirchhoff, G. R., Gesammelte Abhandlungen. Leipz. 1882.  
 15.740 I. — Vorlesungen über mathemat. Physik. Leipz. 1876-94. 4 Bde.  
 33.853 I. Klein, F. & E. Riecke, Über angewandte Mathematik u. Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen (gesammelte Vorträge). Leipz. 1900.
- 18.451 I. Klein, H., Theorie der Elasticität, Akustik u. Optik. Leipz. 1877.  
 33.879 I. Körner, F., Lehrbuch der Physik, für höhere Lehranstalten, bearb. v. A. Richter. Leipz. u. Wien 1900.
- 14.128 I. Kohlrausch, F., Leitfaden der prakt. Physik. 2. Aufl. Leipz. 1872.  
 — Dasselbe. 6. Aufl. 1887. (24.649 I.) — 8. Aufl. 1896. (31.175 I.)  
 6080 I. Koppe, C., Anfangsgründe der Physik. Essen 1847-48. 2 Bde.  
 305 I. Kratzenstein, Ch. G., Physikalische Briefe. 3. Aufl. Halle 1746.  
 20.352 I. Krebs, G., Grundriss der Physik für höhere realistische Lehranstalten. Leipz. 1882.  
 656 I. Kries, F., Lehrbuch der Physik. 3. Aufl. Jena 1821.  
 Kries, J. v., Über die Beziehungen der Physik u. der Physiologie. Freiburg 1891. In: Berichte der naturforsch. Ges. in Freiburg. Bd. 6. (26.137 I.)
- 9399 I. Krist, J., Anfangsgründe der Naturlehre für die unteren Klassen der Mittelschulen. Wien 1864.  
 — Dasselbe. 4. Aufl. 1871. (17.772 I.) — 18. Aufl. 1893. (28.950 I.)  
 17.771 I. — Naturlehre für gewerbliche Fortbildungsschulen. Wien 1867.

- 20.415 I. Kritik der Hypothesen, welche der heutigen Physik zu Grunde liegen. Cöln 1881.
- 4411 I. (Kröger, J. M.), Zur Fundamental-Physik oder Andeutungen eines einzig möglichen physikal. Systems. Altona 1838-39. 2 Bde.
- 9080 I. Kulp, E., Lehrbuch d. Experimental-Physik. Darmstadt 1860-67. 4 Bde.
- 15.406 I. Kulp, L., Die Schule des Physikers. Heidelberg. 1874.
- 25.248 I. Kunzek, A. (später v. Lichton), Lehrbuch der Experimental-Physik. 3. Aufl. Wien 1852.
- 6722 I. — Dasselbe. 6. Aufl. Wien 1858.
- 21.713 I. — Lehrbuch der Physik mit mathematischer Begründung zum Gebrauche an höheren Schulen. Wien 1853.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1860. (7581 I.) — 3. Aufl., 1865. (22.612 I.)
- 8119 I. — Studien aus der höheren Physik. Wien 1856.
- 20.532 I. Kwasnicka, Th., Andeutungen zu neuen Theorien der Physik. Amstetten 1881.
- 4675 I. Lamé, G., Cours de physique. 2. éd. Paris 1840. 3 tom.
- 10.059 I. — Cours de physique mathématique rationelle. Paris 1861.
- 4294 I. — Lehrbuch der Physik, deutsch bearb. v. C. H. Schnuse. Darmstadt 1838-41. 3 Bde.
- 21.511 II. Landolt, H. & R. Börnstein, Physikal.-chem. Tabellen. Berlin 1883.
- 29.201 II. — Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1894.
- 10.859 I. Lang, V. v., Einleitung in die theoret. Physik. Braunschw. 1867-73.
- 27.258 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1891.
- 4278 I. Lauteschläger, G., Figurentafeln zur Physik. Darmstadt 1837. 6 Hefte in 1 Bde.
- 5580 I. Lavoisier, A. L., Opuscules physiques et chimiques. Paris 1801.
- 6647 I. — Physikalisch-chemische Schriften, übers. v. E. Weigel. Greifswald 1783-94. 5 Bde.
- 3392 I. Lechevalier, A., Cours de physique industrielle. Metz 1829.
- 4080 I. Lehrbuch, Populäres, der Experimental-Physik. Paderborn 1837.
- 3188 I. Lichtenberg, G. Ch., Erinnerungen aus dessen Vorlesungen über Erlebens Anfangsgründe der Naturlehre v. G. Gamauf. Wien 1808-18. 5 Bdchen.
- 3192 I. Link, H. F., Grundriss der Physik für Vorlesungen. Hambg. 1798.
- 28.759 I. Lommel, E. v., Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipz. 1893.
- Dasselbe. 3. Aufl. 1896. (30.719 I.) — 4. Aufl. 1897. (32.008 I.)
6. Aufl., herausg. v. W. König. 1900. (33.515 I.)
- 31.577 I. Lorenz, L. V., Œuvres scientifiques; revues et annotées par H. Valentiner. Copenhague 1898—. Tom. 1 ff.
- 10.070 I. Mach, E., Compendium der Physik für Mediziner. Wien 1863.
- Die ökonomische Natur der physikalischen Forschung. In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wiss. Jahrg. 1882. (7595 I.)
- 27.517 I. — Grundriss der Naturlehre für die oberen Classen der Mittelschulen. Ausg. für Gymnasien. Wien 1891.
- 27.473 I. — Dasselbe, Ausg. für Realschulen. Wien 1891.
- 26.713 I. — & G. Jaumann, Grundriss der Naturlehre für die oberen Classen der Mittelschulen. Ausg. für Gymnasien. Wien 1890.
- 27.869 I. — Dasselbe, Ausg. für Realschulen. Wien 1890.
- 136 I. Magazin für das Neueste aus der Physik u. Naturgeschichte, herausg. v. Lichtenberg, fortges. v. J. H. Voigt. Gotha 1785-99. 11 Thle. in 22 Bdn. u. Reg.
- 1905 I. Maier, A., Fysika pro nižší školy. V Praze 1862.
- 3149 I. Marbach, O., (Populäres) physik. Lexikon. Leipz. 1834-37. 4 Bde.
- 5918 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1850-59. 6 Bde.
- 3369 I. Marcet, F., Experimentalphysik, nach d. 3. Aufl. übers. v. G. Kissling. Ludwigsbg. 1843.

- 21.649 I. **Marianini, S.**, Memoria di fisica sperimentale. Bologna 1874-77. 3 tom.
- 25.020 II. **Mariotte, E.**, Œuvres, revues et corrigées de nouveau. Leide 1717. 2 tom. in 1 vol.
- 7070 I. **Marschner, F. V. A.**, Leitfaden einer physikalischen Anschauungslehre. 2. Ausg. Tetschen 1862.
- 7862 I. **Martin, A.**, Die Kräfte der Erde, die ersten Kapitel einer Elementar-Naturlehre. (Wien 1853.)
- 15.066 II. **Mathieu, É.**, Cours de physique mathématique. Paris 1873.
- 30.593 II. **Maxwell, J. C.**, The scientific papers ed. by W. D. Niven. Cambridge 1890. 2 vol.
- 28.625 I. **Mayer, J. T.**, Anfangsgründe der Naturlehre. 6. Aufl. Göttingen 1827.
- 1953 I. **Mémoires de physique et de chimie de la société d'Arcueil.** Paris 1807-09. Tom. 1. 2. (3 nicht vorhanden.)
- 267 I. **Millington, J.**, Grundriss der theoretischen u. Experimentalphysik. Weimar 1825. Bd. 1. (n.m.e.)
- 2109 I. **Mitchell, J.**, The elements of natural philosophy. Lond. 1819.
- 26.390 I. **Monatshefte für Mathematik u. Physik**, herausg. v. G. v. Escherich & E. Weyr. Wien 1890—. Jahrg. 1 ff.
- 21.650 I. **Montucci, H.**, Questions scientifiques. Paris 1876.
- 2442 I. **Moratelli, G.**, Corso elementare di fisica. Milano 1805-06. 3 vol.
- 8357 I. **Mousson, A.**, Die Physik auf Grundlage der Erfahrung. Zürich 1858-68. 3 Bde.  
 — Dasselbe. 2. Aufl. 1871-75. 5 Bde. (12.571 I.) — 3. Aufl. 1879-83. 3 Bde. in 5 vol. (22.282 I.)
- 11.730 I. — Über die Grundwahrheiten der Physik. Zürich 1869.
- 4844 I. **Mozzoni, A.**, Elementi di fisica generale. 6. ed. Milano 1837.
- 6495 I. **Müller, J.**, Bericht über die neuesten Fortschritte der Physik. Braunschw. 1849. Bd. 1. (n.m.e.)  
 — Die neuesten Ergebnisse u. Bereicherungen der Physik in Briefform. Stuttg. 1848. In: Euler, L., Briefe an eine deutsche Prinzessin. Supplement. (6103 I.)
- 5944 I. — Grundriss der Physik u. Meteorologie. Braunschw. 1846.  
 — Dasselbe. 9. Aufl. 1666. 2 Bde. (22.600 I.) — 14. Aufl., bearb. v. O. Lehmann. 1896. (31.276 I.)
- 19.122 I. **Münch, P.**, Lehrbuch der Physik. 4. Aufl. Freiburg 1877.
- 7810 I. **Muncke, G. W.**, Anfangsgründe der Experimentalphysik. Heidelberg. 1819.
- 3249 I. — Anfangsgründe der Naturlehre zum Gebrauche akademischer Vorlesungen. Heidelberg. 1819-20. 2 Bde.
- 5160 I. — Die ersten Elemente der gesammten Naturlehre. 4. Aufl. Heidelberg. 1842.
- 2835 I. — Handbuch der Naturlehre. Heidelberg. 1829-30. 2 Bde. in 3 vol.
- 1093 I. **Musschenbroek, P. van**, Elementa physicae conscripta in usus academicos. Venetiis 1745.
- 1045 II. — Physicae de magnete, tuborum capillarum vitreorumque speculorum attractione etc. dissertationes. Lugduni Bat. 1729.
- 6951 I. **Nagel, Ch. H.**, Lehrbuch der Naturlehre. Stuttg. 1847-51. 2 Abthlgn.
- 2603 I. **Nenning, S. V.**, Lehrbuch d. gesammten Naturlehre. Winterthur 1828.
- 3647 I. **Netolička, E.**, Leitfaden beim ersten Unterricht in der Physik. Brünn 1851.
- 16.280 I. — Repetitorium der mathematischen Physik. Graz 1872.
- 28.783 I. **Neumann, C.**, Beiträge zu einzelnen Theilen der mathematischen Physik. Leipz. 1893.
- 10.079 I. — Der gegenwärtige Standpunkt d. math. Physik. Tübingen 1865.

- 9744 I. Neumann, C., Theorie der Elektrizitäts- u. Wärmevertheilung in einem Ringe. Halle 1864.
- 21.342 I. Neumann, F., Vorlesungen über mathemat. Physik. Leipz. 1881-94. 7 Bde.
- 943 I. Neumann, J. Ph., Compendiaria physicae institutio. Graecii 1808-12. 3 Bde.
- 2812 I. ——— Handbuch der Physik. 2. Aufl. Wien 1830-35. 2 Bde.
- 5072 I. ——— Dasselbe. 3. Aufl. Wien 1842. Bd. 1. (n.m.e.)
- 2527 I. ——— Lehrbuch der Physik. Wien 1818-20. 2 Bde.
- 9308 I. Notizen, Naturhistorische u. chemisch-technische, nach d. neuesten Erfahrungen. Berlin 1856-63. 15 vol.
- 6146 I. Nougarede de Fayet, A., Nouvelles bases d'une théorie physique et chimique. Paris 1848.
- 33.567 I. Obermayer, A. v., Leitfaden für den Unterricht in der Physik an der technischen Militär-Akademie. Wien 1900.
- 7164 I. Oersted, H. C., Der mechan. Theil der Naturlehre. Braunschw. 1851.
- 7231 I. Ohm, G. S., Grundzüge der Physik. Nürnberg. 1854.
- 5518 I. Osann, G. W., Neue Beiträge zur Chemie u. Physik. Würzburg. 1843. Beitrag 1. (n.m.e.)
- 3452 I. Ozanam, J., Recréations mathématiques et physiques. Paris 1790.
- 2802 I. Parrot, G. F., Entretiens sur la physique. Dorpat 1819-24. 6 vol.
- 704 I. ——— Grundriss der theoretischen Physik. Riga 1809-11. 2 Bde.
- 8539 I. Partaš, J., Početno naravoslovje. U Zagrebu 1853.
- 4270 I. Péclet, E., Traité élémentaire de physique. Bruxelles 1838. 2 tom.
- 5032 I. Peschel, C. F., Lehrbuch der Physik. Dresden 1844.
- Pfaundler, L., Die Entwerthung der Materie. In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wissensch. Jahrg. 1888. (7595 I.)
- 23.059 I. Physik, Die, im Dienste der Wissenschaft, der Kunst u. des praktischen Lebens, herausg. v. G. Krebs. Stuttgart. 1884.
- 25.180 I. ——— Praktische, Zeitschrift für Physiker, Techniker etc. u. Organ für den physikal. Unterricht, herausg. v. M. Krieg. Magdeburg. 1888-93. Jahrg. 1-6. (n.m.e.)
- 2973 I. Pick, H., Vorschule der Physik. Wien 1863.
- 12.579 II. Pierre, V., Vorlesungen über allgemeine Physik. (Autogr.) Wien 1867-77. 3 Thele.
- 13.992 II. ——— Dasselbe. 2. Ex.
- 11.538 I. Pisko, F. J., Die Physik für Obergymnasien. 2. Aufl. Brünn 1869.
- 26.621 I. ——— Grundlehren der Physik, herausg. v. M. Glöser. 12. Aufl. Brünn 1890.
- 8952 I. ——— Lehrbuch der Physik für Obergymnasien. Brünn 1860.
- 8953 I. ——— Lehrbuch der Physik für Ober-Realschulen. Brünn 1859.
- 30.786 I. ——— Lehrbuch der Physik für die oberen Classen der Gymnasien u. Realschulen. 4. Aufl. Brünn 1877.
- 8066 I. ——— Lehrbuch der Physik für Unter-Gymnasien. Wien 1855.
- 9441 I. ——— Lehrbuch d. Physik f. Unter-Realschulen. 6. Aufl. Brünn 1864.
- 30.357 I. Plücker, J., Gesammelte wissenschaftliche Abhandlungen, herausg. v. Schoenflies & Pockels. Leipz. 1895-96. 2 Bde.
- 2025 I. Poli, G. S., Elementi di fisica sperimentale. Venezia 1819. 5 vol.
- 6681 I. Poppe, J. H. M., Der physikalische Jugendfreund. Frankfurt a. M. 1811-18. 6 Bde.
- 3734 I. ——— Die Physik in Anwendung auf alle Gewerbe. Neue Aufl. Tübingen 1836.
- 2146 I. ——— Handbuch der Experimentalphysik. 2. Aufl. Hannover 1826.
- 4061 I. ——— Neue u. ausführliche Experimental-Volks-Naturlehre. 3. Aufl. Tübingen 1837. 2 Bde.

- 31.080 I. Pouillet, C. S. M., *Éléments de physique expérimentale et de météorologie*. 6. éd. Paris 1853. 3 tom.
- 3330 I. — Dasselbe. 7. éd. Paris 1856. 3 tom.
- 4487 I. — Lehrbuch der Experimentalphysik u. Meteorologie, übers. v. C. H. Schnuse. Quedlinbg. 1839-43. 2 Bde.
- 5915 I. — Lehrbuch der Physik u. Meteorologie, frei bearb. v. J. Müller. 2. Aufl. Braunschw. 1844-56. 2 Bde. u. 2 Suppl.
- Dasselbe. 6. Aufl. 1862-65. 3 Bde. Text u. 1 Bd. Atlas. (9158 I. II.) — 8. Aufl. bearb. v. L. Pfandler. 1876-83. 3 Bde., Ergänzungsbd. u. Atlas in 6 vol. (16.968 I.) — 9. Aufl. 1886-98. 3 Bde., Ergänzungsbd. u. Atlas in 6 vol. (23.870 I.)
- 10.852 I. Pranghofer, J., *Sammlung von Aufgaben u. Beispielen aus der Physik*. Wien 1868. Thl. I. (n.m.e.)
- 13.503 V. Prestel, A. F., *Tabellarischer Grundriss der Experimentalphysik*. Emden 1856.
- 11.644 I. Privat-Deschanel, A., *Traité élémentaire de physique*. Paris 1869.
- 19.634 I. Prüsmann, R., *Der Organismus der leblosen Natur, ein physikalischer Versuch*. Hannover 1879.
- 19.381 I. Pscheidl, W., *Einleitung in die praktische Physik*. Braunschw. 1879.
- 9579 I. Puhl, A., *Grundlehren der Physik*. Brück 1863.
- 8137 I. Quintus-Idilius, G. v., *Experimentalphysik*. Hannover 1855.
- 34.159 I. *Rapports présentés au congrès international de physique réuni à Paris en 1900*, publ. par Ch. É. Guillaume et L. Poincaré. Paris 1900. 3 Bde.
- 33.384 II. Rayleigh, J. W. Strutt lord, *Scientific papers*. Cambridge 1899—. Vol. I ff.
- 15.651 I. Recknagel, G., *Compendium der Experimentalphysik*. Stuttg. 1876.
- 32.402 I. *Recueil de données numériques publié par la société française de physique*. Paris 1900—.
- 34.388 I. — de travaux offerts par les auteurs à H. A. Lorentz à l'occasion du 25<sup>me</sup> anniversaire de son doctorat. La Haye 1900.
- 8281 II. Redtenbacher, F., *Das Dynamidensystem, Grundzüge einer mechanischen Physik*. Mannheim 1857.
- 473 I. Regnault, N., *Dialogi physici*. Styrae 1736.
- 2037 I. — *L'origine ancienne de la physique nouvelle*. Paris 1734. 3 tom.
- 16.667 I. Reis, P., *Lehrbuch der Physik*. 3. Aufl. Leipz. 1876.
- Dasselbe. 7. Aufl. 1890. (26.416 I.) — 8. Aufl. 1893. (29.180 I.)
- 3872 I. *Repertorium der Physik enthaltend eine Zusammenstellung der neueren Fortschritte dieser Wissenschaft*, herausg. v. H. W. Dove & L. Moser. Berlin 1837-49. 8 Bde.
- 10.043 I. — für physikalische Technik, für mathematische u. astronomische Instrumentenkunde, herausg. v. Ph. Carl (später *Repertorium der Physik*, herausg. v. F. Exner). München 1866-91. Bd. 1-27 u. Reg. (n.m.e.)
- 23.007 II. Résal, H., *Physique mathématique*. Paris 1884.
- 25.182 II. — *Traité de physique mathématique*. 2. éd. Paris 1887-88. 2 tom. in 1 vol.
- Richard, H., *Etymologisch-biographisches Lexidion der häufigsten physikalischen Fremdwörter u. Eigennamen*. Progr. der Communal-Ober-Realschule im 6. Bez. in Wien. Jahrg. 1890.
- 853 I. Richter, A. D., *Lehrbuch einer für Schulen fasslichen Naturlehre*. Leipz. 1769.
- 30.568 I. Riecke, E., *Lehrbuch der Experimentalphysik*. Leipz. 1896. 2 Bde.
- 16.436 I. Riemann, B., *Schwere, Elektrizität u. Magnetismus*, bearb. v. C. Hattendorf. Hannover 1876.
- 16.842 I. Ritter, J. W., *Die Physik als Kunst*. München 1806.

- 10.153 I. Rodecki, Cz., Fizyka dla niższych szkół. Kraków 1866.  
 625 I. Röttger, J. C., Elementarphysik u. Physiologie. Magdebg. 1822-25.  
 2 Bde.  
 4143 I. ——— Kritik der mathematischen Naturlehre u. Darstellung der  
 gänzlich falschen Grundverfassung dieser Lehre. Neuhaldens-  
 leben 1830-38. 3 Bde.  
 8805 I. Rubrom, M., Grundriss der Naturlehre oder Darstellung der Un-  
 dulation als wesentliche Grundlage der gesammten Naturkunde.  
 Wien 1841.  
 33.727 I. Salcher, P., Physik u. Mechanik: Lehrbuch für die k. u. k. Marine-  
 Akademie. Fiume 1893-95. 2 Thle.  
 15.841 II. Saverien, A., Dictionnaire universel de mathématique et de phy-  
 sique. Paris 1753.  
 7990 I. Schabus, J., Anfangsgründe der Naturlehre. 2. Aufl. Wien 1854.  
 21.784 I. ——— Grundzüge der Physik. Wien 1856.  
 ——— Dasselbe. 2. Aufl. 1860. (8346 I.) — 4. Aufl. 1866. (21.631 I.)  
 8497 I. ——— Leichtfassliche Anfangsgründe d. Naturlehre. 7. Aufl. Wien 1859.  
 21.628 I. ——— Dasselbe. 10. Aufl. Wien 1865.  
 3227 I. Scheele, E. W., Sämmtliche physische u. chemische Werke, herausg.  
 v. S. F. Hermbstädt. Berlin 1793. 2 Bde.  
 419 I. Scherffer, C., Institutiones physicae. Viennae 1772-73. 2 partes.  
 894 I. Scheuchzer, J. J., Physica oder Natur-Wissenschaft. Zürich 1743.  
 2 Bde.  
 25.714 I. Schindler, F., Physik u. Chemie für Bürgerschulen. 2. Aufl. Wien  
 1888. 3 Stufen.  
 5917 I. Schmidt, F., Naturlehre für Schule u. Haus. Breslau 1845.  
 2349 I. Schmidt, G. G., Hand- u. Lehr-Buch der Naturlehre. Giessen 1826.  
 2899 I. Schmidt, J. A. F., Physikalische Experimente u. Belustigungen.  
 Ilmenau 1831.  
 2722 I. Schmieder, C. Ch., Grundriss der Gewerb-Naturlehre oder tech-  
 nischen Physik. Cassel 1829.  
 3206 I. Scholz, B., Anfangsgründe der Physik. Wien 1816.  
 ——— Dasselbe. 4. Aufl. 1832. (2983 I.) — 5. Aufl., bearb. v. A.  
 Schrötter. 1837. (4039 I.)  
 10.318 I. Schrauf, A., Physikalische Studien. Wien 1867.  
 10.714 I. Schubarth, E. L., Sammlung physikalischer Tabellen. 5. Ausg.  
 Berlin 1849.  
 8248 I. Schubert, C., 430 Rechnungsaufgaben aus der Elementar-Natur-  
 lehre. Wien 1854.  
 28.009 I. Schwartze, Th., Elektrizität u. Schwerkraft im Lichte einheitlicher  
 Naturanschauung. Berlin 1892.  
 9401 I. Schwippel, C., Lehrbuch der Physik. 2. Aufl. Brünn 1864.  
 6483 I. ——— Physik. Brünn 1859.  
 5381 I. Scinà, D., Elementi di fisica. Milano 1842-43. 4 Thle. in 2 Bden.  
 295 I. Segner, J. A. v., Einleitung in die Naturlehre. 3. Aufl. Göttingen 1770.  
 10.103 I. Seguin, aîné, Mémoire sur les causes et sur les effets de la chaleur,  
 de la lumière et de l'électricité. Paris 1865.  
 974 I. Sertürner, F., System der chem. Physik. Göttingen 1820-22. 2 Bde.  
 30.492 I. Seydler, A., Základové theoretické fysiky. V Praze 1880-95. 3 Thle.  
 in 1 Bde.  
 2343 I. Siber, Th., Anfangsgründe der Physik u. angewandten Mathematik.  
 2. Aufl. Landshut 1815.  
 2595 I. ——— Dasselbe. 3. Aufl. Landshut 1828.  
 296 I. Sigaud de la Fonde, J. R., Anweisung zur Experimentalphysik,  
 aus dem Französ. Wien 1780. 2 Bde.

- 4681 I. **Snell, F. W. D.**, Naturlehre. 4. Aufl., bearb. v. A. L. Th. Koch. Leipz. 1839-40. 2 Bde.
- 28.089 I. **Sohncke, L.**, Gemeinverständliche Vorträge aus dem Gebiete der Physik. Jena 1892.
- 1420 I. **Späth, J. L.**, Statik u. Dynamik d. Physik. Nürnberg. 1812-13. 2 Bde.
- 6786 I. **Spiller, Ph.**, Das Phantom d. Imponderabilien in d. Physik. Posen 1858.
- 3547 I. ——— Grundriss der Physik. Posen 1853.
- 19.144 I. ——— Handbuch der Physik zur Selbstbelehrung. 2. Aufl. Berlin 1868. 2 Bde.
- 3271 I. **Stahl, G. E.**, Experimenta, observationes, animadversiones chymicae et physicae. Berolini 1731.
- 8534 I. **Stammer, C.**, Lehrbuch der Physik. Lahr 1852.
- 2838 I. **Steffens, H.**, Polemische Blätter zur Beförderung der speculativen Physik. Breslau 1829. Heft 1. (n.m.e.)
- 1471 I. **Steinau, C.**, Katechismus d. Physik oder Naturlehre. Leipz. 1823.
- 581 I. **Strauss, A. F.**, Lehrbuch der besonderen u. angewandten Physik. Mainz 1823.
- 1314 I. ——— Vorbereitungslehren zum Studium der Physik. Mainz 1826.
- 21.469 I. **Streintz, H.**, Die physikal. Grundlagen der Mechanik. Leipz. 1883.
- 25.294 I. **Strzelecki, F.**, Badania fizykalne. Lwów 1861.
- 10.458 I. **Šubic, S.**, Lehrbuch der Physik. Pest 1861.
- 1262 I. **Suckow, G. A.**, Anfangsgründe der Physik u. Chemie. Augsbg. 1813-14. 2 Bde.
- 6561 I. ——— System der Physik. Darmstadt 1840.
- 4680 I. **Süskind, M. J. G.**, Handbuch der Naturlehre. 2. Ausg. bearb. v. G. Ch. Reuss. Stuttg. 1840.
- 32.655 II. **Tait, P. G.**, Scientific papers. Cambridge 1898—. Vol. 1 ff.
- 11.537 I. **Tellkampf, A.**, Physikalische Studien. Hannover 1854.
- 25.383 I. **Terquem, A. & B. C. Damien**, Introduction à la physique expérimentale. Paris 1888.
- 1964 I. **Teysse, A.**, Éléments de physique en trente leçons. Paris 1824.
- 4538 I. **Thieme, F. W.**, Die Physik in Beziehung zur Chemie. Leipz. 1840.
- 26.383 I. **Thomson, J. J.**, Anwendungen der Dynamik auf Physik u. Chemie; autorisierte Übers. Leipz. 1890.
- 20.824 I. **Thomson, W.**, Mathematical and physical papers. Cambridge 1882-84. 2 vol.
- 27.573 I. ——— Populäre Vorträge u. Reden, autorisierte Übers. nach der 2. Aufl. Berlin 1891. Bd. 1. (n.m.e.)
- 15.141 I. ——— & P. G. Tait, Elements of natural philosophy. Oxford 1873. Part 1. (n.m.e.)
- 13.343 I. ——— Handbuch der theoretischen Physik, deutsche Übers. v. H. Helmholtz & G. Wertheim. Braunschw. 1871. 2 Bde.
- 10.801 I. ——— Treatise on natural philosophy. Oxford 1867. Vol. 1. (n.m.e.)
- 23.751 I. ——— Dasselbe, new (2.) ed. Cambridge 1879. Vol. I. 1. 2. (n.m.e.)
- 19.947 I. **Tissandier, G.**, La physique sans appareils. Paris 1881.
- 4662 I. **Tomtsány, A.**, Institutiones physicae. Pesthini 1823.
- 10.957 I. **Trappe, A.**, Leitfaden für den Unterricht in der Physik. Breslau 1853.
- 2338 I. **Trommsdorff, J. B.**, Grundriss der Physik, als Vorbereitung zum Studium der Chemie. Gotha 1817.
- 3592 I. **Tschärner, B. v.**, Handbuch der Experimental-Physik. 3. Aufl. Frankfurt a. M. 1835. 2 Thle. in 1 Bde.
- 3475 I. **Tschiffely, R.**, Der heutigen Physik Widerlegung durch Folgerung aus Sinneswahrnehmungen. Aachen 1835.
- 15.546 I. **Ueber die Ursachen der physikal. Erscheinungen.** Frankfurt 1874.
- 8954 I. **Urbánski, A.**, Vorträge über höhere Physik. Lemberg 1857. Bd. 1. (n.m.e.)

- 21.644 I. **Urbas, A.**, Magnetismus, Elektrizität, Wärme u. Licht (deutsch u. slovenisch). Laibach 1876. 2 Thle. in 1 Bd.
- 11.284 I. **Verdet, E.**, Œuvres. Paris 1868-72. 8 tom. in 9 vol.
- 22.537 I. **Verhandlungen** der physikal. Ges. in Berlin (später: der deutschen physikal. Ges.), redig. v. F. Neesen. Berlin 1883—. Bd. 1-10. 14 ff.
- 31.242 I. **Vierteljahrsberichte** des Wiener Vereines zur Förderung des physikalischen u. chemischen Unterrichtes, redig. v. E. Maiss. Wien 1896—. Jahrg. 1 ff.
- 558 I. **Vieth, G. U. A.**, Anfangsgründe d. Naturlehre. 5. Aufl. Leipz. 1823.
- 559 I. ——— Lehrbuch der physisch-angewandten Mathematik, Dynamik, Akustik, Optik, Astronomie. Leipz. 1824-26. 2 Bde.
- 24.517 I. III. **Vigreux, L.**, Traité théorique et pratique de physique industrielle. Paris 1887. Texte 2 vol., Atlas 1 vol.
- 21.564 I. **Violle, J.**, Cours de physique. Paris 1883-92. 2 tom.
- 25.473 I. **Vlacovich, N.**, Elementi di fisica sperimentale. 2. ed. Trieste 1888.
- 8419 I. **Voigt, M. G.**, Neu-vermehrter Physical. Zeit-Vertreiber. Stettin 1686.
- 29.864 I. **Voigt, W.**, Compendium d. theoret. Physik. Leipz. 1895-96. 2 Bde.
- 33.466 I. **Volkmann, P.**, Einführung in das Studium der theoretischen Physik. Leipz. 1900.
- 2009 I. **Volta, A. Conte**, Collezione dell' opere da V. Antinori. Firenze 1816. 3 tom. in 5 vol.
- 2424 I. **Wagner, G.**, Elementar-Naturlehre. Köln 1826. Bd. 1. (n.m.e.)
- 7150 I. **Wagner, R.**, Taschenbuch der Physik. Leipz. 1851.
- 20.389 I. **Wallentin, J. G.**, Lehrbuch der Physik für die oberen Classen der Mittelschulen. 2. Aufl. Wien 1880.
- 24.875 I. ——— Dasselbe. 10. Aufl. Wien 1895.
- 16.437 I. **Waltenhofen, A.**, Grundriss d. allgem. mechan. Physik. Leipz. 1875.
- 12.743 I. **Wand, Th.**, Die Principien der mathematischen Physik u. die Potentialtheorie. Leipz. 1871.
- 33.846 I. **Weber, H.**, Die partiellen Differential-Gleichungen der mathematischen Physik, nach Riemann's Vorlesungen in 4. Aufl. Braunschw. 1900—. Bd. 1 ff.
- 1295 I. **Weber, J.**, Physik als Wissenschaft oder die Dynamik der gesammten Natur. Landshut 1819.
- 28.263 I. **Weber, W.**, Werke, herausg. v. der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin 1892-94. 6 Bde.
- 19.853 I. **Weinhold, A. F.**, Physikalische Demonstrationen. Leipz. 1880.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1887. (24.835 I.) — 3. Aufl. 1899. (32.430 I.)
- 26.456 I. ——— Vorschule der Experimentalphysik. Leipz. 1872.
- 31.499 I. ——— Dasselbe. 4. Aufl. Leipz. 1897.
- 8088 I. **Weiser, J.**, Anfangsgründe der Physik. Wien 1854.
- 24.238 I. ——— Die wichtigsten Grundlehren aus der Fisik u. theoretischen Mechanik. Wien 1859.
- 10.018 I. ——— Lehrbuch der Fisik auf Grundlage der Elementarmathematik. Wien 1857. 2 Bde.
- 26.842 I. **Wiedemann, E. & H. Ebert**, Physikalisches Praktikum mit besonderer Berücksichtigung der physikalisch-chemischen Methoden. Braunschw. 1890.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1893. (29.008 I.) — 3. Aufl. 1897. (31.842 I.)
4. Aufl. 1899. (32.892 I.)
- 8026 I. **Wiegand, A.**, Physikalische Aufgaben. Halle 1853.
- 10.958 I. **Witzschel, B.**, Die Physik fasslich dargestellt. Leipz. 1854.
- 24.158 I. **Wüllner, A.**, Compendium der Physik. Leipz. 1879. 2 Bde.
- 24.688 I. ——— Die Entwicklung der Grundanschauungen in der Physik im Laufe unseres Jahrhunderts. Rede. Aachen 1887.

- 21.577 I. **Wüllner, A.**, Lehrbuch der Experimentalphysik. Leipz. 1863-65. 2 Bde. in 4 vol.  
 — Dasselbe. 2. Ausg. 1866. 2 Bde. in 4 vol. (9122 I.) — 2. umgearb. Aufl. 1870-72. 4 Bde. (22.249 I.) — 3. Aufl. 1874-75. 4 Bde. (13.825 I.) — 4. Aufl. 1882-86. 4 Bde. (21.591 I.) — 5. Aufl. 1895-99. 4 Bde. (29.802 I.)
- 569 I. **Wünsch, Ch. E.**, Philosophische Beleuchtung einiger in der heutigen Naturlehre gebräuchlicher Stoffe u. Polarisirung derselben. Frankfurt a. O. 1824.
- 6518 I. **Wüppermann, L. Ph.**, Abhandlung über das Wesen der Imponderabilien. Utrecht 1849-50. Thl. I. 1. 2. (n.m.e.)
- 10.287 I. **Wundt, W.**, Die physikalischen Axiome u. ihre Beziehung zum Causalprincip. Erlangen 1866.
- 10.805 I. — Handbuch der medicinischen Physik. Erlangen 1867.
- 13.804 I. **Zambra, B.**, Introduzione allo studio della fisica. Udine 1845.
- Zamminer, F.**, Die Physik in ihren wichtigsten Resultaten. (1854.) In: Encyclopaedie, Neue, der Wissenschaften u. Künste. Abthlg. III. II. 1. (6259 I.)
- 359 II. **Zanchi, J.**, Physica. Viennae 1748.
- 22.855 I. **Zantedeschi, F.**, Memorie di fisica. (Estr.). Padova 1852.
- 24.037 I. — Trattato di fisica elementare. Venezia 1843-45. 3 vol.
- 25.525 II. **Zeitschrift für den physikalischen u. chemischen Unterricht**, herausg. v. F. Poske. Berlin 1888—. Jahrg. 1 ff.
- 8427 I. — für Mathematik u. Physik, herausg. v. O. Schlömilch u. And. Leipz. 1856—. Jahrg. 1 ff.
- 2292 I. — für Physik u. Mathematik, herausg. v. A. Baumgartner u. A. v. Ettingshausen. Wien 1826-32. 10 Bde.
- 2981 I. — für Physik u. verwandte Wissenschaften, herausg. v. A. Baumgartner (später J. & Ph. v. Holger). Wien 1832-42. 7 Bde. (n.m.e.)
- 8767 I. — Kritische, für Chemie (u. Physik), herausg. v. A. Kekulé u. And. Erlangen 1858-71. Jahrg. 1-14. (n.m.e.)
- 18.494 III. — Mathematisch-physikalische, Organ f. Hoch- u. Mittelsch., redig. v. L. Grossmann. Wien 1878. Jahrg. I. 1-6. (n.m.e.)
- 33.053 II. — Physikalische, herausg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Leipz. 1900—. Jahrg. 1 ff.
- 10.176 I. **Zenger, C. W.**, Fysika zkušebná. V Praze 1865. Díl 1. (n.m.e.)
- 5136 I. **Zenneck, L. H.**, Physikalisch-chemisches Hülfsbuch. (Physikalische u. chemische Tabellen.) Berlin 1848.
- 4081 I. **Zimmermann, W. F. A.**, Der physikal. Jugendfreund. Stuttg. 1838.
- Energie.**
- Am-Ende, H.**, Das Princip von der Erhaltung der Kraft. Progr. der Realschule zu Sprottau. Jahrg. 1878.
- 28.297 I. **Arndt, R.**, Bemerkungen über Kraft u. auslösende Kraft im Besonderen. Greifswald 1892.
- 34.098 I. (**Gedicus, F. W.**), Kraft u. Energie, eine kritische Betrachtung über die Grundbegriffe der Mechanik. Wiesbaden 1901.
- 27.528 I. **Gross, Th.**, Über den Beweis des Prinzips von der Erhaltung der Energie. Berlin 1891.
- Handl, A.**, Das Gesetz der Erhaltung der Energie, Rectoratsrede. Progr. der k. k. Universität in Czernowitz. Jahrg. 1895.
- 31.163 I. **Heger, R.**, Die Erhaltung der Arbeit. Hannover 1896.
- 33.307 I. **Heinke, C.**, Energetische Streifzüge. Leipz. 1899.
- 32.195 I. **Helm, G.**, Die Energetik nach ihrer geschichtlichen Entwicklung. Leipz. 1898.
- 24.792 I. — Die Lehre von d. Energie histor.-krit. entwickelt. Leipz. 1887.

- 6114 I. **Helmholtz, H.**, Über die Erhaltung der Kraft, eine physikalische Abhandlung. Berlin 1847.
- 33.777 I. — Dasselbe. 2. Ex.
- 415 I. — Über die Wechselwirkung der Naturkräfte u. die darauf bezüglichen neuesten Ermittlungen der Physik. Königsbg. 1854.
- 31.870 I. **Januschke, H.**, Das Princip der Erhaltung der Energie u. seine Anwendung. Leipz. 1897.
- 34.007 I. **Kohlrausch, F.**, Die Energie oder Arbeit u. die Anwendungen des elektrischen Stromes. Leipz. 1900.
- Krebs, G.**, Die Erhaltung der Energie als Grundlage der neueren Physik. München 1877. In: Naturkräfte, Die. Bd. 25. (11.821 I.)
- Kuhn, M.**, Unmittelbare u. sinngemässe Aufstellung der «Energie» als mechanischen Hauptbegriffes. Progr. der Oberrealschule im VII. Bezirke in Wien. Jahrg. 1896.
- Liebig, J.**, Über die Verwandlung der Kräfte. (1858.) In: Vorträge, Wissenschaftliche, gehalten zu München 1858. (8423 I.)
- 13.939 I. **Mach, E.**, Die Geschichte u. die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. Vortrag. Prag 1872.
- 25.907 I. **Mayer, J. R. v.**, Über die Erhaltung der Energie, Briefe an W. Griesinger, herausg. v. W. Preyer. Berlin 1889.
- 24.750 I. **Planck, M.**, Das Princip der Erhaltung der Energie. Leipz. 1887.
- 23.343 I. **Simony, O.**, Über das Princip d. Erhaltung d. Energie. Wien 1885.
- 30.109 II. **Slaby, A.**, Das Gesetz von der Erhaltung der Energie u. seine Bedeutung für die Technik, Rede. Berlin 1895.
- Stewart, B.**, Die Erhaltung der Energie. Leipz. 1875. In: Bibliothek, Internationale wissenschaftliche. Bd. 9. (15.218 I.)
- 25.983 I. **Wald, F.**, Die Energie u. ihre Entwerthung, Studien über den 2. Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. Leipz. 1889.
- 23.297 I. **Weyrauch, J.**, Das Princip von der Erhaltung der Energie seit R. Mayer. Leipz. 1885.
- Zöppritz, C.**, Über die Arbeitsvorräthe der Natur u. ihre Benützung. Berlin 1870. In: Sammlung gemeinverständlicher Vorträge. Heft 102. (10.253 I.)

### Physikalische Maasse.

- 19.786 I. **Herwig, H.**, Physikalische Begriffe u. absolute Maasse. Leipz. 1880.
- 31.876 I. **Meyn, R.**, Die absoluten Maasseinheiten. Braunschw. 1897.
- 29.059 I. **Ostwald, W.**, Hand- u. Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. Leipz. 1893.
- 34.649 I. **Pionchon, J.**, Théorie des mesures. Paris 1891.
- 23.398 I. **Serpieri, A.**, Die mechanischen, elektrostatischen u. elektromagnetischen absoluten Maasse, aus dem Ital. v. R. v. Reichenbach. Wien 1885.
- 23.724 I. **Weinstein, B.**, Handbuch der physikalischen Maassbestimmungen. Berlin 1886-88. 2 Bde.

### Physikalische Instrumente.

- 33.844 II. **Behrendsen, O.**, Die mechanischen Werkstätten der Stadt Göttingen. Melle in Hann. 1900.
- 19.290 I. **Bericht** über die wissenschaftlichen Apparate auf der Londoner internationalen Ausstellung im Jahre 1876, herausg. v. A. W. Hofmann, Braunschw. 1878.
- 422 I. **Brander, G. F.**, Beschreibung des Spiegelquadranten, der Reduktionsscheibe, Nachricht von einer neuen Art hydrostatischer Senkwagen, Unterricht in dem Gebrauche des Electrophor. Augsburg. 1777.

- 11.857 I. **Breithaupt, F. W.**, Sammlung von Zeichnungen mathematischer u. physikalischer Instrumente. 6. Aufl. Cassel 1867.
- 2079 I. **Brewster, D.**, A treatise on new philosophical instruments for various purposes in the arts and sciences, with experiments on light and colours. Edinburgh 1813.
- 17.133 I. **Catalogue of the special loan collection of scientific apparatus at the South Kensington museum 1876.** 2. ed. Lond. 1876.
- 18.452 I. **Cech, C. O.**, Die internationale Ausstellung wissenschaftl. Apparate zu London. Heidelbg. 1878.
- 19.707 II. **Centralzeitung für Optik u. Mechanik.** Redaction O. Schneider. Leipz. 1880—. Jahrg. 1 ff.
- 1937 I. **Chevallier, J. G. A.**, Essai sur l'art de l'ingénieur en instrumens de physique expérimentale en verre. Paris 1819.
- 12.738 I. **Czermak, J. N.**, Der electriche Doppelhebel zur exacten Markirung des Momentes, in welchem eine beliebige Bewegung beginnt. Leipz. 1871.
- 27.903 I. **Domke, J.**, Beiträge zur theoretischen u. rechnerischen Behandlung der Ausgleichung periodischer Schraubenfehler. Berlin 1892.
- 19.404 I. **Edelmann, M. Th.**, Neuere Apparate für naturwissenschaftliche Schule u. Forschung. Stuttg. 1882. Bd. 1. (n.m.e.)
- 221 I. **Geissler, J. G.**, Beschreibung u. Geschichte der vorz. Instrumente u. Kunstwerke. Zittau 1793-1802. Thl. 1 in 2. Aufl. (1811.)
- Gerland, E.**, Die Anwendung d. Electricität bei registrirenden Apparaten. Wien 1887. In: Bibliothek, Electrotechnische. Thl. 36. (20.890 I.)
- 17.125 I. **Handbook to the special loan collection of scientific apparatus 1876 at the South Kensington Museum.** Lond. 1876.
- Hansen, P. A.**, Von der Bestimmung der Theilungsfehler eines gradlinigen Maassstabes. Leipz. 1874. In: Abhandlungen der mathemat.-phys. Cl. der kgl. Sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 10. (23.727 II.)
- 23.111 I. V. **Hauptfleisch, H.**, Messwerkzeuge u. Instrumente für gewerbliche u. wissenschaftliche Zwecke. Wien 1884. Text u. Atlas.
- 16.544 I. **Heussi, J.**, Der physikalische Apparat. Leipz. 1875.
- Instrumente, Mathemat. u. physikal., auf der Wr. Weltausstellung 1873.** Bericht v. F. Lippich, W. Tinter, L. Ditscheiner, A. v. Waltenhofen, W. Schönberger. Wien 1874. In: Ausstellungs-Bericht, Officieller, der Weltausstellg. 1873. Heft 60. (16.505 I.)
- 866 I. **Körner, F.**, Anleitung zur Verfertigung übereinstimmender Thermometer u. Barometer, nebst der Beschreibung einer Luftpumpe u. zweier Wagen. Jena 1824.
- 23.473 I. **Lehmann, O.**, Physikalische Technik, speciell Anleitung zur Selbstanfertigung physikalischer Apparate. Leipz. 1885.
- 31.784 II. **Mechaniker, Der, Zeitschrift zur Förderung der Mechanik, Optik, Elektrotechnik etc.,** herausg. v. F. Harrwitz. Berlin 1895—. Jahrg. 1 ff.
- Mechaniker-Zeitung, Deutsche.** Berlin 1898—. In: Zeitschrift für Instrumentenkunde. Jahrg. 18 ff. Beil. (20.005 II.)
- 13.995 I. **Pfaff, F.**, Das Mikrogoniometer u. die damit bestimmten Ausdehnungs-Coefficienten der Metalle. Erlangen 1872.
- 18.549 I. **Schröder, C.**, Anleitung zum Gebrauche physikalischer Apparate. 2. Aufl. Magdebg. 1878.
- 3427 I. **Übersicht sämtlicher im Physikalischen Museum zu Frankfurt a. M. aufgestellten Instrumente, Maschinen u. Apparate.** 1831.

- Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik.  
Redaction A. Blaschke. Berlin 1896-97. In: Zeitschrift für Instrumentenkunde. Jahrg. 16. u. 17. Beil. (20.005 II.)
- 34.065 I. Wiener, O., Die Erweiterung unserer Sinne, akadem. Antrittsvorlesung. Leipz. 1900.
- 20.005 II. Zeitschrift für Instrumentenkunde. Red.: G. Schwirkus, A. Westphal u. A. Berlin 1881—. Jahrg. 1 ff.

## 1. Molecular-Physik.

(Einschl. Atomistik, Aggregatzustände, Cohäsion, Diffusion, Dichte der Körper, Wägungen, spezifisches Gewicht, Aräometer, Luftpumpen, physikalische Theorien zur Erklärung der Schwere [Gravitation], kinetische Gastheorie, allgemeine Wellenlehre.)

- 19.722 I. Anderssohn, A., Die Theorie vom Massendruck. Breslau 1880.
- 22.982 II. Antoine, Ch., Des propriétés mécaniques des vapeurs. (Autogr.) Brest 1875-78. 5 part.
- 6630 II. Bachstrohm, J. F., Exercitatio sive specimen de causa gravitatis. 1728.
- Barus, C., Subsidence of fine solid particles in liquids. Washington 1886. In: Bulletin of the U. St. geological survey. Nr. 34. (26.033 I.)
- The compressibility of liquids. Washington 1892. Ebenda. Nr. 92. (26.033 I.)
- The mechanism of solid viscosity. Washington 1892. Ebenda. Nr. 94. (26.033 I.)
- The viscosity of solids. Washington 1891. Ebenda. Nr. 73. (26.033 I.)
- 9763 I. Baumann, Th., Die Berichtigung der Araeometer, besonders der Alkoholometer. Berlin 1865.
- 2976 I. Baumgartner, A., Aräometrie oder Anleitung zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes u. zur Verfertigung genauer Aräometer. Wien 1820.
- 2475 II. (Belgrado, J.), De phialis vitreis ex minimi sicilis casu dissilentibus acroasis. Patavii 1743.
- 8414 I. Benedix, A., Versuche, die elast. Kraft des Quecksilber-Dampfes bei verschiedenen Temperaturen zu bestimmen. Diss. (Breslau 1854.)
- 900 I. Bernoulli, J., Dissertatio de gravitate aetheris. Amstelaedami 1683.
- 16.928 I. Bizio, B., Circa il modo onde sono da vedersi i fenomeni capillari in rispetto alla costituzione dinamica de' liquidi. Venezia 1852.
- 17.513 II. — Studii ulteriori intorno alla relazione della forza ripulsiva verso la grandezza delle molecole de' corpi. (Estr.) Venezia 1852.
- 4024 II. Böttger, R., Tabellarische Uebersicht der spezifischen Gewichte der Körper. Frankfurt a. M. 1837.
- 30.496 I. Boltzmann, L., Vorlesungen über Gastheorie. Leipz. 1896-98. 2 Thle.
- 6477 I. Boutigny, P. H., Nouvelle branche de physique ou études sur les corps à l'état sphéroïdal. 2. éd. Paris 1847.
- 8328 I. — Studien über die Körper im sphäroidalen Zustande; neuer Zweig d. Physik, nach d. 3. Aufl. übers. v. R. Arendt. Leipz. 1858.
- 28.862 I. Boys, C. V., Seifenblasen: Vorlesungen über Capillarität, deutsch v. G. Meyer. Leipz. 1893.

- 983 I. Brochant de Villiers, A. J. M., Die Kristallisation in geometr. u. physikal. Hinsicht, a. d. Französ. v. G. H. Kersten. Heidelberg. 1820.
- 32.968 I. Burbury, S. H., A treatise on the kinetic theorie of gases. Cambridge 1899.
- 6575 I. Busse, F. G., Gang u. Grösse d. Weichheit des Wassers. Leipz. 1806.
- 9144 II. Cazin, A., Essai sur la détente de la compression des gaz. Thèse. Paris 1862.
- 6588 I. Character, Der, des Flüssigen, v. B. T. Berlin 1850.
- 24.970 I. Cherubin d'Orleans, P., Effets de la force de la contiguité des corps. Paris 1679.
- Clausius, R., Die kinetische Theorie der Gase. 2. Aufl. Braunschw. 1889-91. In: Clausius, R., Die mechanische Wärmetheorie. Bd. 3. (16.569 I.)
- 11.603 II. Commines de Marsilly, L. J. A., Recherches mathématiques sur les lois de la matière. Paris 1868.
- 10.135 I. Cornelius, C. S., Grundzüge einer Molecularphysik. Halle 1866.
- 16.434 I. — Zur Molecularphysik. Halle 1875.
- 19.568 I. Crookes, W., Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand, deutsch herausg. v. H. Gretschel. Leipz. 1879.
- 19.739 I. Dellingshausen, N., Das Räthsel der Gravitation. Heidelberg. 1880.
- Ditschneider, L., Die neuere Gastheorie. Progr. der k. k. techn. Hochschule in Wien. Jahrg. 1889.
- Dirte, A., Exposé de quelques propriétés générales des corps. (1882.) In: Encyclopédie chimique publ. par E. Fremy. Vol. 1. (20.681 I.)
- Doppler, Ch., Drei Abhandlungen aus dem Gebiete der Wellenlehre. (1847.) In: Abhandlungen der kgl. böhm. Ges. der Wissensch. F. 5. Bd. 4. (753 I. II.)
- Über den Einfluss der Bewegung des Fortpflanzungsmittels auf die Erscheinungen der Äther-, Luft- u. Wasserwellen. (1848.) Ebenda. F. 5. Bd. 5. (753 I. II.)
- Über eine bei jeder Rotation des Fortpflanzungsmittels eintretende Ablenkung der Licht- u. Schallstrahlen. (1845.) Ebenda. F. 5. Bd. 3. (753 I. II.)
- 29.684 I. Drude, P., Physik des Aethers auf elektromagnetischer Grundlage. Stuttg. 1894.
- 21.362 I. Du Bois-Reymond, P., Untersuchungen über die Flüssigkeiten. Berlin 1854.
- 26.487 I. Fischer, H. L., Versuch einer Theorie der Berührungs-Electricität nebst einer Untersuchung über das Wesen der Masse. Wiesbaden 1889.
- 34.240 I. Forch, C., Über die Oberflächenspannung wässeriger Lösungen. Habilitationsschrift. Leipz. 1899.
- 5349 II. Francoeur, L. B., Mémoire sur l'aréométrie. Paris 1842.
- 4838 I. Frankenheim, M. L., Die Lehre von der Cohäsion. Breslau 1835.
- 13.553 II. Fusinieri, A., Memorie sperimentali di meccanica molecolare. Padova 1844.
- 28.385 I. Gef, W., Die Wellen der Schwerkraft. Heidelberg. 1891.
- 27.040 I. Gerstmann, H., Zur Lehre vom Strömen nichthomogener Flüssigkeiten durch kapillare Röhren. Diss. Halle a. S. 1884.
- 6570 I. Gilbert, L. W., Kritische Aufsätze über die Münchner Versuche mit Schwefelkiespendel u. Wünschelruthen. Halle 1808.
- 19.629 I. Gintl, W. F., Studien über Crookes' strahlende Materie u. die mechanische Theorie der Electricität. Prag 1880.
- 29.315 I. Göttert, G. A., Lösung des 210jährigen Räthfels der Schwerkraft. Posen (1893).

- 4040 III. **Guericke, O. v.**, Experimenta nova (ut vocantur) Magdeburgica de vacuo spatio. Amstelodami 1672.
- Guldberg, C. M.**, Molekylets volum. Progr. der Universität Upsala für das II. Semester 1897.
- 25.283 I. **Handl, A. & A. Weiss**, Untersuchungen über den Zusammenhang in den Änderungen der Dichten in Gemengen von Flüssigkeiten. Wien 1858.
- 12.576 I. **Hansemann, G.**, Die Atome u. ihre Bewegungen. Cöln 1871.
- 8156 I. **Hanser, J.**, Einzelne Blätter für Theorie u. Praxis mit technischer Tendenz. Graz 1868. Jahrg. 1868. (n.m.e.)
- 10.269 I. **Harder, P. E.**, Das Moleculargesetz mit besonderer Anwendung auf das Wasser, den Wasserdampf u. die Luft. Hambg. 1866.
- 33.826 I. **Hardin, W. L.**, Die Verflüssigung der Gase geschichtlich entwickelt, übers. v. J. Traube. Stuttg. 1900.
- Hirschler, J.**, Methoden zur Bestimmung von Näherungswerten der Molekülgrösse. Progr. des k. k. Gymn. in Marbg. Jahrg. 1891.
- Holtzmann, C.**, Über die Theorie der Erscheinungen der Capillarität. Progr. der polytechn. Schule in Stuttgart. Jahrg. 1861.
- 5776 I. ——— Über die Wärme u. Elasticität der Gase u. Dämpfe. Mannheim 1845.
- 22.931 II. **Jacobi, M. H. v.**, Untersuchungen über die Construction identischer Aräometer. (S.-A.) St. Petbg. 1871.
- 16.404 I. **Jahresbericht des Centralvereins zur Lösung des Problems der Anziehung.** Breslau (1876). Vereinsjahr 1875/6. (n.m.e.)
- Januschke, H.**, Die Gesetze des Oberflächendruckes u. der Oberflächenspannung in elementarer Darstellung. Progr. d. Staats-Ober-Realschule in Troppau. Jahrg. 1890.
- Über das Spannungsgesetz der Gase u. dessen Anwendung. Ebenda. Jahrg. 1876.
- 14.870 II. **Jolly, J. Ph. G.**, Über d. Physik d. Molecularkräfte. Rede. München 1857.
- 19.455 I. **Isenkrahe, C.**, Das Räthsel von der Schwerkraft. Braunsch. 1879.
- 26.206 I. ——— Über die Fernkraft u. das durch Dubois-Reymond aufgestellte 3. Ignorabimus. Leipz. 1889.
- Über die Zurückführung der Schwere auf Absorption u. die daraus abgeleiteten Gesetze. (1892). In: Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik. Heft 6. (8427 I. Jahrg. 37. Suppl.)
- 7294 I. **Kaemtz, L. F.**, Untersuchungen über die Expansivkraft der Dämpfe. Halle 1826.
- 23.291 I. **Kahlbaum, G.**, Siedetemperatur u. Druck in ihren Wechselbeziehungen. Leipz. 1885.
- 31.474 I. **Keller, H.**, Über den Urstoff u. seine Energie. Leipz. 1896. Thl. 1. (n.m.e.)
- 26.037 I. **Kick, F.**, Was sind spröde Körper? Wie kann man die Härte ziffermässig bestimmen? (S.-A.) Prag 1889.
- 20.682 I. (**Kopp, H.**), Aus der Molecularwelt. 2. Abdr. Heidelbg. 1882.
- 34.510 I. **Korn, A.**, Eine mechanische Theorie der Reibung in kontinuierlichen Massensystemen. Berlin 1901.
- 27.769 I. ——— Eine Theorie der Gravitation u. der elektrischen Erscheinungen. Berlin 1892-94. 2 Thle.
- 31.483 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1896-98. 2 Thle.
- 1583 I. **Kratzenstein, Ch. G.**, Abhandlung von dem Aufsteigen der Dünste u. Dämpfe. Halle 1744.
- 26.960 II. **Krümmel, O.**, Über den Gebrauch des Aräometers an Bord zur Bestimmung des specif. Gewichts des Seewassers. Berlin 1890.

- 16.976 II. Kuhn, M., Über die Beziehung zwischen Druck, Volumen u. Temperatur bei Gasen. (S.-A.) Wien 1875.
- 28.968 I. ——— Dasselbe. Neue Aufl. Wien 1893.
- 21.082 II. Lange, H., Der Aether als Träger gewisser Naturerscheinungen. Berlin 1883.
- 6622 I. Laplace, P. S., Theorie der Kraft, welche in den Haarröhrchen u. bei ähnlichen Erscheinungen wirkt. Leipz. 1810.
- 25.436 I. Lehmann, O., Molekularphysik. Leipz. 1888. 2 Bde.
- 25.130 I. Lenard, Ph., Über die Schwingungen fallender Tropfen. Diss. Leipz. 1886.
- 27.891 I. Leray, A., Essai sur la synthèse des forces physiques. Paris 1885-92. Hauptwerk u. Suppl.
- 4937 I. Link, H. F., Ueber die Bildung der festen Körper. Berlin 1841.
- 12.455 I. Löwenthal, E., Das Gesetz der sphärischen Molecularbewegung. Leipz. 1870.
- 9148 II. Loschmidt, J., Zur Constitution des Äthers. Wien 1862.
- 32.809 I. Mach, E., Die Gestalten der Flüssigkeit. Die Symmetrie. Zwei populäre Vorträge. Prag 1872.
- 15.769 I. Mann, L., Betrachtungen ü. die Bewegung d. Stoffes. Naumbg. 1874.
- 32.657 I. Marchis, L., Les modifications permanentes du verre et le déplacement du zéro de thermomètres. Paris 1898.
- 28.273 II. Martins-Pereira, R. de Bonaventura, La rotation et le mouvement curviligne, nouvelle théorie de l'attraction et de la répulsion des corps. Lisbonne 1885.
- 23.006 II. Mathieu, É., Théorie de la capillarité. Paris 1883.
- 20.942 I. Mayer, J. R., Die Torricellische Leere u. über Auslösung. Stuttg. 1876.
- 498 III. Meissner, P. T., Die Aräometrie in ihrer Anwendung auf Chemie u. Technik. Wien 1816. 2 Thle. in 1 Bd.
- 32.271 I. Melander, G., De la dilatation des gaz à des pressions inférieures à la pression atmosphérique. Thèse. Helsingfors 1889.
- 11.433 I. Melde, F., Experimentaluntersuchungen über Blasenbildung in kreisförmig cylindrischen Röhren. (S.-A.) Marbg. 1868-70. Thl. I. 1. 2. (n.m.e.)
- 22.996 I. Mensbrugge, G. van der, La théorie capillaire de Gauss et l'extension d'un liquide sur un autre. (Extr.) Bruxelles 1875.
- 30.675 I. Mewes, R., Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Schwerkraftstrahlen u. deren Wirkungsgesetze. Berlin 1896.
- 19.067 I. Meyer, O. E., Die kinetische Theorie der Gase. Breslau 1877.
- 29.832 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Breslau 1899.
- Möller, M., Über die fortschreitende Geschwindigkeit von Wellen mit einer longitudinalen Schwingung der Elemente. (1897.) In: Festschrift der herzogl. techn. Hochschule. Braunschw. 1897. (31.999 I.)
- 20.947 I. Moritz, A., Zwei Bemerkungen zu Regnault's Tafel der Spannkraft des Wasserdampfes. Tiflis 1870.
- 3868 II. Mossotti, O. F., Sur les forces, qui régissent la constitution intérieure des corps. Turin 1836.
- 1587 I. Muncke, G. W., Physikalische Abhandlungen. Giessen 1816.
- 7753 II. Musschenbroek, P. van, Binae dissertationes physicae experimentales: de tubis capillaribus et de attractione speculorum planorum, ed. J. Rolling. Viennae 1753.
- 1045 II. ——— Physicae experimentales et geometricae de magnete, tuborum capillarium, vitreorumque speculorum attractione dissertationes. Lugduni Bat. 1729.

- 6675 I. **Nicholson, R.**, Anweisung zur Kenntniss aller Arten Thermometer, Aräometer, Hydrometer etc. Quedlinburg 1833.
- 6395 II. **Ohm, G. S.**, Beiträge zur Molecular-Physik. Nürnberg. 1849. Bd. 1. (n.m.e.)
- Oppenheim, S.**, Zur Frage nach der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation. Progr. des k. k. acad. Gymn. in Wien. Jahrg. 1895.
- 2130 III. (**Papin, D.**), Neues Experiment von Vacuo oder Luftleeren Raum nebst der Maschine, mit welcher solches ausgeübet werden kan. Nürnberg. (ca. 1700.)
- 22.937 I. **Plateau, J.**, Statique expérimentale et théorique des liquides. Paris 1873.
- 30.191 I. **Poincaré, H.**, Capillarité, leçons red. par J. Blondin. Paris 1895.
- 25.695 II. **Poisson, S. D.**, Nouvelle théorie de l'action capillaire. Paris 1831.
- 21.579 I. **Puluj, J.**, Strahlende Electroden-Materie u. der sogenannte vierte Aggregatzustand. Wien 1883.
- 11.533 I. **Puschl, C.**, Das Strahlungsvermögen der Atome als Grund der physikal. u. chem. Eigenschaften der Körper. Wien 1869.
- Über den Ursprung u. die Gesetze der Molecularkräfte. 2 Thle. Progr. des Gymnasiums zu Melk. Jahrg. 1861-62.
- Über Gase u. Lösungen. Progr. des Gymnasiums in Seitenstetten. Jahrg. 1896.
- Reusch, F. E.**, Die gezwungene Bewegung des Atoms. Progr. der polytechnischen Schule in Stuttgart. Jahrg. 1846.
- 6437 I. **Robida, C.**, Grundzüge einer naturgemässen Atomistik. Klagenfurt 1860-62. 3 Hefte in 1 Bd.
- 34.241 I. **Rudolphi, M.**, Die Molekularrefraktion fester Körper in Lösungen mit verschied. Lösungsmitteln. Habilitationsschr. Ravensbg. 1900.
- Ryšanek, A.**, Versuch einer dynamischen Erklärung der Gravitation. Progr. des k. k. Gymnasiums in Znaim. Jahrg. 1887.
- 25.274 I. **Schmidt, G.**, Das Molekulargesetz v. P. E. Harder. Wien 1867.
- 20.233 I. ——— Die Zustandsgleichung des Wasserdampfes. (S.-A.) Berlin 1867.
- 20.103 II. ——— Über die physikalischen Constanten des Wasserdampfes. (S.-A.) Prag 1867.
- 3293 I. **Schrader, J. G. F.**, Beschreibung einer neuen und vollkommneren Einrichtung der Luftpumpe. Flensburg. 1791.
- 15.702 I. **Schröder, H.**, Dichtigkeitsmessungen. Heidelberg. 1873.
- 4701 II. **Schumacher, H. Ch.**, Ueber die Berechnung der bei Wägungen vorkommenden Reductionen. Hambg. 1838.
- 30.471 I. **Schwartze, Th.**, Grundgesetze der Molekularphysik. Leipz. 1896.
- 24.472 I. **Seelig, E.**, Molekularkräfte: physikal. chemische Studie der verschiedenen Körperzustände. Dresden 1886.
- Seydler, A.**, Untersuchungen über verschiedene mögliche Formen des Kraftgesetzes zwischen Massentheilchen. Prag 1887. In: Abhandlungen der kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 7. Math.-naturw. Cl. Bd. 1. (753 I. II.)
- 34.629 I. **Sloane, T. O'Conor.**, Liquid air. 2. ed. Lond. (1899.)
- 3546 I. **Späth, J. L.**, Ueber die Natur der Gase oder die Gasometrie. München 1835.
- Stefan, J.**, Über die Erscheinungen der Gasabsorption. Progr. der öffentl. Realschule im I. Bezirke in Wien. Jahrg. 1859.
- Steinheil, C. A.**, Ueber quantitative Analyse durch physikalische Beobachtungen. (1843.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der k. bayer. Akad. der Wissensch., Bd. 3. (26.111 II.)
- 12.955 I. **Stransky, M.**, Grundzüge zur Analyse der Molecularbewegung. Brünn 1867-71. 2 Thle. in 1 Bd.

- 25.300 III. Strzelecki, F., Die Elemente der Undulationslehre. (Autographirt.) Lembg. 1860.
- 9150 I. Šubic, S., Grundzüge einer Molecularphysik u. einer mechanischen Theorie der Elektrizität u. des Magnetismus. Wien 1862.
- 32.275 II. Svedelius, G. E., Om järnets kritiska längd- och temperaturförändringar. Akad. Afhandling. Upsala 1896.
- 26.057 I. Tait, P. G., Die Eigenschaften der Materie, (aus dem Engl.) übers. v. G. Siebert. Wien 1888.
- Terquem, A., Capillarité. (1882.) In: Encyclopédie chimique publ. par E. Fremy. Vol. 2. (20.681 I.)
- 25.328 II. Tesáf, F., Rozbor tíže zemské. — Analysis gravitatis terrestris. V Praze 1888.
- 9403 I. Thines-Csetneky, C. v., Sonderstimme über die wirkende Ursache der Materialität u. Gravitation. Wien 1863.
- 28.264 I. Thore, J., Communications sur une nouvelle force. Extr. Dax 1887.
- Toepfer, H., Die gasförmigen Körper u. vom Wesen der Gasform. Berlin 1877. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 271. (10.253 I.)
- 23.861 I. Toepler, E., Zur Ermittlung des Luftwiderstandes nach der kinetischen Theorie. Wien 1886.
- 2493 I. Tünnermann, J., Versuch über die physikal.-chem. Bewegungen u. Veränderungen der Materie u. über die Gesetze, nach welchen die Körper ihre Dichten annehmen. Frankfurt a. M. 1827.
- 15.541 I. Vérification de Paréomètre de Baumé par Berthelot, Coulier & D'Almeida. Paris 1873.
- 593 I. Versuch einer Theorie der Schwere. Magdebg. 1819.
- 20.204 I. Waals, J. D. van der, Die Continuität d. gasförmigen u. flüssigen Zustandes, a. d. Holländ. übers. v. F. Roth. Leipz. 1881.—. Thl. 1 ff.
- 34.289 I. Warburg, E., Ueber die kinet. Theorie d. Gase. Festrede. Berlin 1901.
- 18.107 I. Watson, H. W., A treatise on the kinetic theory of gases. Oxford 1876.
- 1322 I. Weber, W. & E. H. Weber, Wellenlehre auf Experimente gegründet, mit Anwendung auf die Schall- u. Lichtwellen. Leipz. 1825.
- Weinstein, B., Kapillaritäts-Untersuchungen u. ihre Verwerthung bei der Bestimmung der alkoholometrischen Normale. Berlin 1889. In: Beiträge, Metronomische. Nr. 6. (12.568 II.)
- Über die Bestimmung von Aräometern mit besonderer Anwendung auf das deutsche Urnormale für Alkoholometer. Berlin 1890. Ebenda. Nr. 7. (12.568 II.)
- 30.295 I. Weiss, Der Consistenzmesser. D. R. P. 81.265. Berlin 1895.
- 11.120 III. Wertheim, O., Apparat zur selbstthätigen Bestimmung der Menge u. des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten. Wien 1864.
- 29.556 I. Wiebe, H. F., Tafeln über die Spannkraft des Wasserdampfes zwischen 76 u. 101,5 Grad. Braunschw. 1894.
- 12.931 I. Wittwer, W. C., Die Moleculargesetze. Leipz. 1871.
- 28.205 I. — Grundzüge d. Molecularphysik u. d. mathematischen Chemie. 2. Aufl. Stuttg. 1893.
- 4477 II. Wucherer, G. F., Ueber Luftpumpen-Konstruktionen. Karlsruhe 1839.
- 31.883 II. Zeitschrift für comprimirt u. flüssige Gase, herausg. v. M. Altschul. Weimar 1898.—. Jahrg. 1 ff.
- 21.860 II. Zenger, C. W., Die Tangentialwaage u. ihre Anwendung zur Bestimmung d. Dichte fester u. flüssiger Körper. (S.-A.) Prag 1871.
- 2473 II. Ziegler, J. K., Specimen physico-chemicum de Digestore Papini. Basileae 1769.
- 24.985 I. Zöllner, F., Erklärung der universellen Gravitation aus den statischen Wirkungen der Elektrizität. 2. Ausg. Leipz. 1886.

- 18.110 II. Zöllner, J. C. F., Principien einer electrodynamischen Theorie der Materie. Leipz. 1876. Bd. I/1. (n.m.e.)
- 16.404 I. a. Zur Lösung des Problems über den Sitz u. Wesen der Anziehung, der 48. Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte zu Graz vorgelegt von dem Centralverein zur Lösung des Problems der Anziehung zu Breslau. Breslau 1875.
- 20.642 I. — Theorie vom kosmischen Massendruck, Jahresbericht des Breslauer Physikalischen Vereins 1882. Breslau 1882.

Elasticität.

- 11.724 I. Beer, A., Einleitung in die mathematische Theorie der Elasticität u. Capillarität, herausg. v. A. Giesen. Leipz. 1869.
- 478 I. Boyle, R., Nova experimenta physico-mechanica de vi aëris elastica et ejusdem effectibus. Roterodami 1669.
- 20.688 I. Castigliano, A., Théorie de l'équilibre des systèmes élastiques et ses applications. Turin (1879). Texte u. Atlas.
- 23.932 I. — Theorie des Gleichgewichts elastischer Systeme u. deren Anwendung, aus dem Französ. übers. v. E. Hauff. Wien 1886.
- 9163 I. Clebsch, A., Theorie der Elasticität fester Körper. Leipz. 1862.
- 34.043 I. — Dasselbe. 2. Ex.
- 25.754 I. Duclout, J., Conferencia final del curso de teoría de la elasticidad. Buenos-Aires 1888.
- 26.638 I. Duguet, Ch., Déformation des corps solides: Limite d'élasticité et résistance à la rupture. Paris 1882-85. 2 part. in 1 vol.
- Exner, W. F., Elasticität u. Festigkeit. Progr. der Forstakademie in Mariabrunn. Jahrg. 1869/IV.
- Fontviolant, B. de, Mémoire sur les déformations élastiques des pièces. (1888.) In: Mémoires de la société des ingénieurs civils. Année 1888. (19.495 I.)
- 32.776 II. Fredholm, J., Sur les équations de l'équilibre d'un corps solide élastique. Ak. Afh. Stockholm 1898.
- Germain, S., Mémoire sur l'emploi de l'épaisseur dans la théorie des surfaces élastiques. (Paris 1880.) In: Journal de mathématiques pures et appliquées. Suppl. de l'a. 1880. (4362 II.)
- 19.239 I. Grashof, F., Theorie der Elasticität u. Festigkeit. 2. Aufl. der Festigkeitslehre. Berlin 1878.
- Grübler, M., Der Spannungszustand in homogenen Kreiscylindern. (1887.) In: Festschrift der polytechnischen Schule zu Riga. (24.786 I.)
- 4195 I. Heim, J. P. G. v., Ueber Gleichgewicht u. Bewegung gespannter, elastischer, fester Körper. Stuttg. 1838.
- 1067 I. Herbert, J., Dissertatio de aquae aliorumque nonnullorum fluidorum elasticitate. Viennae 1773.
- Holtzmann, C., Über die Vertheilung des Drucks im Innern eines Körpers. Progr. der polytechn. Schule in Stuttgart. Jahrg. 1856.
- 28.961 I. Ibbetson, W. J., An elementary treatise on the mathematical theory of perfectly elastic solids. Lond. 1887.
- 32.243 I. Josephson, O., Studier öfver elastiska rotationskroppars deformation. Upsala 1896.
- Kübler, J., Beitrag zur Knick-Elasticität u. -Festigkeit. Leipz. 1900. In: Zeitschrift für Mathematik u. Physik. Jahrg. 45. (8427 I.)
- 11.862 I. Lamé, G., Leçons sur la théorie mathématique de l'élasticité. 2. éd. Paris 1866.
- Land, R., Die Ermittlung der Spannungsvertheilung u. des Kernes beliebiger Querschnitte. (Berlin 1892.) In: Zeitschrift für Bauwesen. Jahrg. 1892. (7131 III.)

- 29.390 I. **Love, A. E. H.**, A treatise on the mathematical theory of elasticity. Cambridge 1892-93. 2 vol.
- 26.813 II. **Mathieu, É.**, Théorie de l'élasticité des corps solides. Paris 1890. 2 part. in 1 vol.
- 28.272 I. **Menabrea, L. F.**, Sul principio di elasticità. (Estr.) Torino 1870.  
**Miller, A.**, Der primäre u. sekundäre longitudinale Elastizitätsmodul. (1886.) In: Abhandlungen der mathem.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 15. (26.111 II.)  
 — Über die Grundlagen der Bestimmungsmethode des longitudinalen Elastizitätsmoduls. (1888.) Ebenda. Bd. 16. (26.111 II.)
- 27.308 I. **Nissen, Th.**, Zur Kenntnis der elastischen Nachwirkung. Diss. Bonn 1880.
- 16.113 I. **Peschka, G. A. V.**, Über Formveränderungen prismatischer Stäbe durch Biegung. (S.-A.) Brünn 1868.
- 27.782 I. **Poincaré, H.**, Leçons sur la théorie de l'élasticité, redig. par E. Borel & J. Drach. Paris 1892.
- 28.875 I. **Reiff, R.**, Elasticität u. Electricität. Freiburg i. B. 1893.
- 11.827 I. **Scheffler, H.**, Die Elasticitätsverhältnisse der Röhren, welche einem hydrostatischen Drucke ausgesetzt sind. Wiesbaden 1859.  
**Seebeck, A.**, Über die Querschwingungen elastischer Stäbe. (1852.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 1. (23.727 II.)  
 — Über Schwingungen mit besonderer Anwendung auf die Untersuchung der Elasticität fester Körper. Progr. der techn. Hochschule in Dresden. Jahrg. 1846.
- 23.869 I. **Todhunter, J.**, A history of the theory of elasticity from Galilei to the present time, ed. by K. Pearson. Cambridge 1886-93. 2 vol. in 3 Bdn.
- 11.699 I. **Wand, Th.**, Über die Elasticität der festen Körper u. die optischen Erscheinungen. München 1868.
- 23.298 I. **Weyrauch J. J.**, Aufgaben zur Theorie elast. Körper. Leipz. 1885.
- 23.096 I. — Theorie der elastischen Körper. Leipz. 1884.

## 2. Akustik.

- 11.174 I. **Airy, G. B.**, On sound and atmospheric vibrations. Lond. 1868.  
**Amon, Ch.**, Das pythagoräische Tonsystem. Progr. des k. k. Gymnasiums in Wiener-Neustadt. Jahrg. 1869.
- 27.000 I. **Baumgarten, M.**, Kritischer Versuch über ein Maass für Schall-Intensitäten. Wien 1886.
- 32.196 I. Beiträge zur Akustik u. Musikwissenschaft, herausg. v. C. Stumpf. Leipz. 1898—. Heft 1 ff.
- 4507 I. **Bindseil, H. E.**, Akustik. Potsdam 1839.  
**Blaserna, P.**, Die Theorie des Schalls. Leipz. 1877. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl. Bd. 24. (15.218 I.)
- 3215 I. **Chladni, E. F. F.** Beyträge zur praktischen Akustik u. zur Lehre vom Instrumentenbau. Leipz. 1821.
- 3213 II. — Die Akustik. Leipz. 1802.
- 6638 II. — Entdeckungen über die Theorie des Klanges. Leipz. 1787.
- 3213 II. a. — Neue Beyträge zur Akustik. Leipz. 1817.
- 12.283 I. **Donkin, W. F.**, Acoustics theoretical. Oxford 1870. Bd. 1. (n.m.e.)  
**Elsas, A.**, Untersuchungen über erzwungene Membranschwingungen. Halle 1882. In: Acta, Nova, acad. Leopold.-Carol. Tom. 45. (27.220 II.)

- Grailich, J., Über singende Flammen. (Wien 1858.) In: Sammlung wissenschaftlicher Vorträge. 5. (11.366 I.)
- 21.048 I. Gurney, E., The power of sound. Lond. 1880.
- 6597 II. Hase, J. M., Dissertatio de tubis stentoreis. Lipsiae 1719.
- Heerwagen, F., Studien über die Schwingungsgesetze der Stimmgabel. Dorpat 1890. In: Schriften, herausg. v. d. Naturforschergesellschaft bei der Universität Dorpat. Heft 6. (26.157 I.)
- Huyer, R., Über Combinations-Töne. 3 Thle. Progr. d. k. k. Gymn. in Reichenberg. Jahrg. 1882-84.
- 20.542 I. Koenig, R., Quelques expériences d'acoustique avec un catalogue d'appareils d'acoustique. Paris 1882.
- 4286 I. Kützing, C., Beiträge zur praktischen Akustik. Bern 1838.
- 14.149 I. Mach, E., Optisch-akustische Versuche. Prag 1873.
- 19.379 I. Mayer, A. M., Sound, a series of experiments in the phenomena of sound. Lond. 1879.
- 19.082 I. Mecklenburg, H. B., Über die verschiedenen Methoden zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Schalles. Berlin 1877.
- Melde, F., Akustik. Leipz. 1883. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl. Bd. 56. (15.218 I.)
- 9654 I. ——— Das Monochord u. Farbenspectrum. Marbg. 1864.
- 9430 I. II. ——— Die Lehre von den Schwingungskurven. Leipz. 1864. Text u. Atlas.
- 2466 II. Neidhardt, J. G., Gänzlich erschöpfte mathematische Abtheilungen des diatonisch-Chromatischen temperirten Canonis Monochordi. 2. Aufl. Königsbg. 1734.
- Pipping, H., Über die Theorie der Vocale. (1895.) In: Acta soc. scientiarum Fennicae. Tom. 20. (25.875 II.)
- 9894 I. Pisko, F. J., Die neueren Apparate der Akustik. Wien 1865.
- Preyer, W. Th., Akustische Untersuchungen. Jena 1879. In: Abhandlungen, Physiolog., herausg. v. W. Preyer. 2. R. Heft 4. (16.657 I.)
- Radau, R., Die Lehre vom Schall. München 1869. In: Naturkräfte, Die. Bd. 1. (11.321 I.)
- 10.869 I. ——— L'acoustique ou les phénomènes du son. Paris 1867.
- 19.452 I. Rayleigh, J. W. Strutt lord, Die Theorie des Schalles, deutsch v. F. Neesen. Braunsch. 1879-80. 2 Bde.
- 19.380 I. ——— The theory of sound. Lond. 1877-78. 2 vol.
- 31.191 I. Riemann, L., Populäre Darstellung der Akustik. Braunsch. 1896.
- Schafhäutl, C. E., Über Phonometrie. (1885.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der k. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 7. (26.111 II.)
- 3329 I. Scheibler, H., Der physikal. u. musikal. Tonmesser. Essen 1834.
- 7002 I. Schilling, G., Akustik oder die Lehre vom Klange. Stuttg. 1848.
- Schneider, J., Über die bei Berührung von Körpern ungleicher Temperatur entstehenden Tonschwingungen. Progr. des Gymnasiums in Düsseldorf. Jahrg. 1860.
- 19.428 I. Seebeck, Ad., Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in Röhren. Göttingen 1869.
- Seebeck, Aug., Über die Schwingungen der Saiten. (1846.) In: Abhandlungen der Jablonowskischen Ges. Nr. 4. (24.411 II.)
- Über Zurückwerfung u. Beugung des Schalles. Progr. der technischen Hochschule in Dresden. Jahrg. 1843.
- 6572 I. Suckow, G., Über die Intensitätsverschiedenheiten des Schalles am Tage u. in der Nacht. Darmstadt 1843.

- 11.645 I. Tyndall, J., Der Schall, deutsche Ausg. v. H. Helmholtz & G. Wiedemann. Braunschw. 1869.
- 31.735 I. — Dasselbe. 3. Aufl. Braunschw. 1897.
- 10.828 I. — Sound, a course of eight lectures. Lond. 1867.
- 6579 II. Weber, W. & H. E. Foss, Leges oscillationis oriundae, si duo corpora oscillantia conjunguntur. Lipsiae 1827.
- 20.067 I. Winkler, E., Die Akustik in elementarer Darstellung. (S.-A.) Dresden 1865.
- Zahn, W. v., Über die akustische Analyse der Vocalklänge. Progr. der Thomasschule (Gymnasium) in Leipzig. Jahrg. 1871.
- 27.661 I. Zellner, L. A., Vorträge über Akustik am Conservatorium (in Wien). Wien 1892. 2 Bde. in 1 vol.
- Akustische Theorie der Musik.
- 24.266 I. Appunn, G., Über die Helmholtz'sche Lehre von den Tonempfindungen als Grundlage für die Theorie der Musik. (Hanau 1867.)
- Austerlitz, L., Einführung in die Elemente der physikal. Musiktheorie; enharmonische Temperatur. (1891.) In: Steiner, J.: Grundzüge einer neuen Musiktheorie. (27.398 I.)
- 27.195 I. Bähr, O., Das Tonsystem unserer Musik. Leipz. 1882.
- 33.771 I. Beschlüsse u. Protocolle der internationalen Stimmtön-Conferenz in Wien 1885. Wien 1885.
- 18.365 I. Bosanquet, R. H. M., An elementary treatise on musical intervals and temperament. Lond. 1876.
- Dellmann, F., Die Harmonie der Einzeltöne oder das Ohm'sche musikalisch-akustische Gesetz. Kreuznach 1867. In: Vorträge, Populär-naturwiss., über neuere Forschungen. 1. (11.991 I.)
- Drobisch, M. W., Nachträge zur Theorie der musikalischen Tonverhältnisse. (1857.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. sächs. Ges. der Wissensch. Bd. 3. (23.727 II.)
- Über die mathematische Bestimmung der musikalischen Intervalle. (1846.) In: Abhandlungen der Jablonowskischen Ges. Nr. 3. (24.411 II.)
- Über musikalische Tonbestimmung u. Temperatur. (1855.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. sächs. Ges. der Wissensch. Bd. 2. (23.727 II.)
- 27.692 I. Engel, G., Die Bedeutung der Zahlenverhältnisse für die Tonempfindung. Dresden 1892.
- 2946 II. Euler, L., Tentamen novae theoriae musicae ex harmoniae principis. Petropoli 1739.
- 9180 I. Helmholtz, H., Die Lehre von den Tonempfindungen als physiologische Grundlage für die Theorie der Musik. Braunschw. 1863.
- Dasselbe. 3. Ausg. 1870. (15.493 I.) — 4. Ausg. 1877. (26.677 I.)
- 18.743 I. Horatii, C. de, Nuovi elementi della scienza acustico-musicale. Napoli 1865.
- 19.348 I. Hostinský, O., Die Lehre von den musikalischen Klängen. Prag 1879.
- 12.697 I. Mach, E., Einleitung in die Helmholtz'sche Musiktheorie. Graz 1866.
- 12.695 I. — Zwei populäre Vorlesungen über musikal. Akustik. Grätz 1865.
- 3491 I. Marchesi, G., Die Elemente u. das Alfabet der Musik. Wien 1835.
- Matzka, W., Kritische Berechnungen der musikalischen Töne u. der diatonischen Tonleitern. Prag 1882. In: Abhandlungen der kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 6. Bd. 11. (753 I. II.)
- 25.013 II. — Natürlichste Berechnung musikalischer Tonleitern. Prag 1888.
- 19.337 II. Opelt, F. W., Allgemeine Theorie der Musik auf den Rhythmus der Klangwellenpulse gegründet. Leipz. 1852.

- 21.521 I. Ritz, J., Untersuchungen über die Zusammensetzung der Klänge der Streichinstrumente, physikalisch-musiktheoretische Abhandlungen. München 1883.
- 11.282 I. Stehlin, S., Die Naturgesetze im Tonreiche u. das europäisch-abendländische Tonsystem vom 7. Jahrhundert bis auf unsere Zeit. Innsbruck 1852.
- 27.398 I. Steiner, J., Grundzüge einer neuen Musiktheorie. Wien 1891.
- Stumpf, C., Konsonanz u. Dissonanz. Leipz. 1898. In: Beiträge zur Akustik u. Musikwissenschaft. Heft 1. (32.196 I.)
- 25.103 I. Wittstein, Th., Grundzüge der mathemat.-physikal. Theorie der Musik. Hannover 1888.
- 9453 I. Zamminer, F., Die Musik u. die musikalischen Instrumente in ihrer Beziehung zu den Gesetzen der Akustik. Giessen 1855.

### 3. Optik.

- 15.655 I. Abbe, E., Neue Apparate zur Bestimmung des Brechungs- u. Zerstreuungsvermögens fester u. flüssiger Körper. (S.-A.) Jena 1874.
- 514 III. Aguillon F., Opticorum libri 6. Antverpiae 1613.
- 12.971 I. Airy, G. B., On the undulatory theory of optics. Lond. 1866.
- 2435 I. Amondieu, J. L. A., Versuch eines elementarischen Lehrbegriffes der Optik, aus dem Französ. übers. v. E. M. Hahn. Leipz. 1827.
- 7144 II. Ångström, A. J., Mémoire sur la polarisation rectiligne. (S.-A.) Upsala 1849.
- Ångström, K., Bolometrische Untersuchungen über die Stärke der Strahlung verdünnter Gase unter dem Einflusse der elektrischen Entladung. Upsala 1892. In: Acta, Nova, r. soc. Upsaliensis. Ser. 3. vol. 15. (26.026 II.)
- 3145 I. Arnold, J. A. F., Die neueren Erfindungen u. Verbesserungen in Betreff der optischen Instrumente. Quedlinbg. 1833.
- 20.538 I. Babbitt, E., The principles of light and colour. New York 1878.
- 12.603 I. Bähr, J. C., Vorträge über Newton's u. Göthe's Farbenlehre. Dresden 1863.
- 16.484 I. Bahr, W., Der Nebelbilder-Apparat. Leipz. 1875.
- Barfuss, F. W., Optik, Katoptrik u. Dioptrik. Weimar 1839-40. 2 Bde. In: Schauplatz, Neuer, der Künste u. Handwerke. Bd. 3. (5460 I.)
- 8772 I. ——— Populäres Lehrbuch der Optik, Katoptrik u. Dioptrik. 2. Aufl. Weimar 1860. Text u. Tafeln.
- 20.936 I. Bartoli, A. G., Sopra i movimenti prodotti dalla luce e dal calore e sopra il radiometro di Crookes. Firenze 1876.
- 10.627 I. Becquerel, E., La lumière, ses causes et ses effets. Paris 1867-68. 2 vol.
- 7840 I. Beer, A., Einleitung in die höhere Optik. Braunschw. 1853.
- 25.711 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl., bearb. v. V. v. Lang. Braunschw. 1882.
- 7945 I. ——— Grundriss des photometrischen Calcüls. Braunschw. 1854.
- 6208 I. Beiträge zur meteorologischen Optik, herausg. v. J. A. Grunert. Leipz. 1848-50. Thl. I. 1-4. (n.m.e.)
- 10.319 I. Bemerkungen über Telegraphie im Allgemeinen u. den auf dem Gerhardsberge aufgestellten Telegraphen für Tag u. Nachtsignale. Pest 1833.
- Benvenuti, C., Dissertatio de lumine. (1766.) In: Dissertationes physicae tres a Jos. lib. bar. de Penckler editae. Diss. 2. (1044 II.)
- 13.922 I. Beuther, F., Über Licht u. Farbe, die prismatischen Farben u. die Newton'sche Farbenlehre. Kassel 1833.
- 9101 I. Billet, F., Traité d'optique physique. Paris 1859.

- 1911 II. Biot, J. B., Recherches sur les mouvemens des molécules de la lumière autour de leur centre de gravité. Paris 1814.
- 25.373 I. Bohn, C., Über Linsenzusammenstellungen. Leipz. 1888.
- 27.361 I. Boltzmann, L., Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität u. des Lichtes. Leipz. 1891. 2 Thle.
- 22.652 I. Bond, G. P., On the new form of the achromatic object-glass introduced by Steinheil. Cambridge 1863.
- 1065 II. Borel, P., De vero Telescopii inventore, cum brevi omnium conspiciendorum historia. Hagae 1655.
- Boscovich, R. G., Dissertatio de lumine. (1766.) In: Dissertationes physicae tres a Ios. lib. bar. de Penckler editae. Diss. 1. (1044 II.)
- 2369 II. ——— Dissertationes quinque ad dioptricam pertinentes. Vindobonae 1767.
- 2439 II. ——— Opera pertinentia ad opticam et astronomiam. Venetiis 1785. 5 vol.
- 1043 II. Bouguer, D., Optice de diversis luminis gradibus dimetiendis, in latinum conv. a J. Richtenburg. Vindobonae 1762.
- 6558 II. Brewer, J. P., Versuch einer neuen Theorie der Lichtfarben. 2. Aufl. Düsseldorf 1815.
- 2079 I. Brewster, D., A treatise on new philosophical instruments with experiments on light and colours. Edinburgh 1813.
- 2108 I. ——— A treatise on the Kaleidoscope. Edinburgh 1819.
- 10.679 I. ——— Das Stereoskop, seine Geschichte, Theorie u. Construction. Weimar 1857.
- 22.758 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Weimar 1862.
- Manuel d'optique traduit par P. Vergnaud. Paris 1833. In: Collection de manuels Roret. Tom. 87. 88. (4227 I.)
- 3515 I. ——— Populäres vollständiges Handbuch der Optik. Quedlinbg. 1835. 2 Thle. in 1 Bd.
- 6635 II. Breysig, J. A., Farben-Säule od. Farbenmengungs-Lehre. Danzig 1811.
- 9461 I. Briot, Ch., Essais sur la théorie mathématique de la lumière. Paris 1864.
- 10.867 I. ——— Versuche über die mathematische Theorie des Lichtes, übers. v. W. Klinkerfues. Leipz. 1867.
- 24.931 I. Brockmann, H., Beiträge zur Dioptrik centrierter sphärischer Flächen. Diss. Rostock 1887.
- Bruns, H., Das Eikonol. Leipz. 1895. In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der sächs. Ges. der Wissensch. Bd. 21. (23.727 II.)
- 24.163 I. Bürja, A., Anleitung zur Optik, Katoptrik u. Dioptrik. Berlin 1793.
- 9374 I. Burrow, A., Ein neues Optometer. Berlin 1863.
- Casorati, F., Le proprietà cardinali degli strumenti ottici anche non centrati. (1872). In: Per le nozze di Camilla Brioschi. Nr. 1. (15.264 II.)
- 3739 II. Cauchy, A. L., Mémoire sur la dispersion de la lumière. Prague 1836.
- 4606 I. ——— Mémoire sur la théorie de la lumière. Paris 1830.
- 5082 I. ——— Über die Theorie des Lichtes, frei bearb. v. F. X. Moth. Wien 1842.
- Charlier, C. W. L., Über den Gang des Lichtes durch ein System von sphärischen Linsen. Upsala 1893. In: Acta, Nova r. soc. sc. Upsaliensis. Ser. 3. vol. 16. (26.026 II.)
- 14.424 I. Chevalier, A., Catalogue des instruments d'optique de la maison Ch. Chevalier. Paris 1869.
- 4440 I. Chevalier, Ch., Die Camera lucida, aus dem Französischen. Quedlinbg. 1839.
- 25.537 III. Chevreul, M. E., Des couleurs et de leurs applications aux arts industriels. 2. tirage. Paris 1888.
- 20.277 II. III. ——— Exposé d'un moyen de définir et de nommer les couleurs. Paris 1861. Text u. Atlas.

- Clausius, R., Die Lichterscheinungen der Atmosphäre. Leipz. 1850.  
In: Beiträge zur meteorologischen Optik. Thl. I. 4. (6208 I.)
- 4747 I. Codazza, G., Sulla teoria della propagazione della luce omogenea.  
Milano 1840.
- 19.876 I. Coglievina, D., Centigrad-Photometer. Braunschw. 1880.
- 13.115 II. Colnet d'Huart, de, Mémoire sur la théorie mathématique de la chaleur et de la lumière. Luxembourg 1870.
- 20.513 I. Croullebois, Théorie élémentaire des lentilles épaisses. Paris 1882.
- Czapski, S., Theorie der opt. Instrumente nach Abbe. (Breslau 1893.)  
In: Encyclopädie der Naturwissensch. Abthlg. III/2. (19.359 I.)
- 4637 I. Daguerre, L. J. M., Das Daguerreotyp u. das Diorama. Stuttg. 1839.
- 23.942 I. Danker, J., Experimentelle Prüfung der Gesetze der Totalreflexion.  
Diss. Stuttg. 1885.
- Des-Cloizeaux, A., Sur l'étude des propriétés optiques biréfringentes. (1866.) In: Leçons de chimie professées dans la société chimique. Nr. 3. (18.106 I.)
- 5808 II. Doppler, Ch., Abhandlungen aus dem Gebiete der Optik. (S.-A.)  
Prag 1845.
- Dor, H., Das Stereoscop u. das stereoscopische Sehen. Basel 1871.  
In: Vorträge, Oeffentliche, gehalten in der Schweiz. Bd. 1.  
Heft 5. (13.419 I.)
- 7888 I. Dove, H. W., Darstellung der Farbenlehre u. optische Studien.  
Berlin 1853-59. 2 Bde.
- 33.636 I. Drude, P., Lehrbuch der Optik. Leipz. 1900.
- Dufet, H., Recueil de données numériques: optique. Paris 1900. In:  
Recueil de données numériques. Bd. 1. (32.402 I.)
- 5819 II. Encke, J. F., De formulis dioptriciis. Berolini 1844.
- 11.913 I. IV. Engel, F. & C. H. Schellbach., Darstellende Optik. 2. Aufl. Halle  
1861-64. Text u. Atlas.
- 26.678 II. Euler, L., Dioptrica. Petropoli 1769-71. 3 partes in 2 vol.
- 3395 I. Exley, Th., Physical optics. Lond. 1834.
- Exner, C., Über die Beugung des Lichtes durch ein ebenes Doppelgitter. (1893.) In: Xenia austriaca. Bd. 2. (28.946 I.)
- 7292 I. Feilitzsch, F. O. C. v., Optische Untersuchungen veranlasst durch die totale Sonnenfinsterniss des 28. Juli 1851. Greifswald 1852.
- 16.610 I. Felgel, R., Über die Gestalt einiger Beugungs-Erscheinungen. (S.-A.)  
Wien 1866.
- 19.561 I. Ferraris, G., Die Fundamentealeigenschaften der dioptrischen Instrumente, übers. v. F. Lippich. Leipz. 1879.
- 2600 I. Ficinus, H., Optik. Dresden 1828.
- 13.167 I. Fiedler, J., De lucis effectibus chemicis in corpora anorganica.  
Diss. Vratislaviae 1835.
- Finsterwalder, S., Die von optischen Systemen grösserer Öffnung erzeugten Bilder. (1892.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 17. (26.111 II.)
- 29.128 I. Fletcher, L., Die optische Indicatrix: eine geometrische Darstellung der Lichtbewegung in Krystallen, übers. v. H. Ambronn & W. König. Leipz. 1893.
- 203 II. Fraunhofer, J. v., Bestimmung d. Brechungs- u. Farbenzerstreuungs-Vermögens verschiedener Glasarten. München (1817.)
- 25.543 II. ——— Gesammelte Schriften, herausg. v. E. Lommel. München 1888.
- 546 II. ——— Neue Modification des Lichtes durch gegenseitige Einwirkung u. Beugung der Strahlen. München (1824.)
- 10.307 II. Fresnel, A., Œuvres complètes publiées par H. de Sararmont, E. Verdet et L. Fresnel. Paris 1866-70. 3 tom.

- 18.474 I. Fritsch, C., Das Brachy-Teleskop, v. J. Forster u. C. Fritsch. Wien 1877.
- 4463 II. Fuss, N., Anweisung, wie alle Arten von Fernröhren zu verfertigen sind, aus dem Französ. übers. v. G. S. Klügel. Leipz. 1778.
- 23.868 I. Gänge, Ch., Lehrbuch der angewandten Optik in der Chemie. Braunschw. 1886.
- Galicyn, B. Fürst & A. Karnożickij, Über die Ausgangspunkte u. Polarisation der X-Strahlen. St. Petbg. 1896. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrbg. Sér. 8. tom. 3. (4499 II.)
- 3396 II. Gauss, C. F., Dioptrische Untersuchungen. Göttingen 1841.
- 10.189 I. Gavaret, J., Des images par réflexion et par réfraction. Paris 1866.
- 12.394 I. Glan, P., Über die absoluten Phasenveränderungen durch Reflexion. Diss. Berlin 1870.
- 26.036 I. Gleichen, A., Die Haupterscheinungen der Brechung u. Reflexion des Lichtes. Leipz. 1889.
- 942 I. II. Göthe, J. W., Zur Farbenlehre. Tübingen 1810. Text 2 Bde. u. Tafeln.
- 8387 I. Graevell, F., Charakteristik der Newton'schen Farbentheorie. Berlin 1858.
- 12.637 I. ——— Göthe im Recht gegen Newton. Berlin 1857.
- 5947 I. Grunert, J. A., Optische Untersuchungen. Leipz. 1846-51. 3 Bde.
- 13.925 I. Günther, S., Studien zur theoretischen Photometrie. Erlangen 1872.
- 7785 I. Güssmann, F., Vorrichtung bei Fernröhren zur Bewirkung ungemainer Vergrößerungen. Wien 1788.
- 4953 I. Guyot, D. J., De la télégraphie de jour et de nuit. Paris 1840.
- 32.273 I. Hällstén, K., Om symptomiska punkter i centerade system särskildt i ögats optiska apparat. Akad. program. Helsingfors 1891.
- 7279 I. Haidinger, W., Das Interferenz-Schachbrett u. die Farbe der Polarisationbüschel. (S.-A.) Wien 1851.
- Hankel, W. G., Messungen über die Absorption der chemischen Strahlen des Sonnenlichtes. (1857.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 6. (23.727 II.)
- Hansen, P. A., Dioptrische Untersuchungen. Leipz. 1874. In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 10. (23.727 II.)
- Untersuchung des Weges eines Lichtstrahls durch eine beliebige Anzahl von brechenden sphär. Oberflächen. Leipz. 1871. Ebenda. Bd. 10. (23.727 II.)
- 12.654 I. Hautzsch, R., Göthe's Farbenlehre u. die Farbenlehre der heutigen Physik. Dresden 1862.
- 29.467 I. Heath, R. S., Lehrbuch der geometrischen Optik, deutsch v. R. Kanthack. Berlin 1894.
- 13.370 I. Heather, J. F., Mathematical (optical, surveying and astronomical) instruments. Lond. 1870-71. 3 vol.
- 8370 II. Heinrich, P., Die Phosphorescenz der Körper. Nürnberg. 1820.
- 2410 I. Hellwag, Ch. F., Newtons Farbenlehre berichtigt. Lübeck 1835.
- 31.237 I. Helmholtz, H., Beschreibung eines Augenspiegels. Berlin 1851.
- Helmholtz, R. v., Die Licht- u. Wärmestrahlung verbrennender Gase. (Berlin 1889.) In: Verhandlungen d. Vereins zur Beförderung d. Gewerbeisses in Preussen. Jahrg. 1889. (540 II.)
- 1496 I. Henning, L., Einleitung zu öffentlichen Vorlesungen über Göthe's Farbenlehre. Berlin 1822.
- Hering, E., Über Newton's Gesetz der Farbenmischung. (1887.) In: Lotos: Zeitschrift für Naturwissensch. N. F. 7 (24.166 I.)
- 2832 I. Herschel, J. F. W., Traité de la lumière, traduit de l'Anglais par P. F. Verhulst et A. Quételet. Paris 1829. Tom. 1.

- 2956 I. **Herschel, J. F. W.**, Vom Licht, aus dem Engl. übers. v. J. C. E. Schmidt. Stuttg. 1831.
- Hertz, H.**, Über die Beziehungen zwischen Licht u. Elektrizität. (1889.) In: Tageblatt der Versammlungen deutscher Naturforscher u. Ärzte. Jahrg. 1889. (5612 II.)
- Hollefreund, C.**, Die Gesetze der Lichtbewegung in doppelt brechenden Medien. Halle 1883. In: Acta, Nova, acad. caes. Leopoldino-Carolinae. Tom. 46. (27.220 II.)
- 21.585 I. **Hoppe, J. J.**, Die drehbare Bilderscheibe u. Bildertrommel — das Stroboscop. Leipz. 1884.
- 5703 I. **Hunt, R.**, Researches on light. Lond. 1844.
- Januschke, H.**, Zur Verwendung des Energie-Principes in der Optik. Progr. der k. k. Realschule in Troppau. Jahrg. 1887.
- 27.223 I. **Japikse, H.**, Het aandeel van Zacharias Janse in de uitvinding der verrekijkers. Middelbg. 1890.
- Julius, W. H.**, Die Licht- u. Wärmestrahlung verbrannter Gase. (Berlin 1890.) In: Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses in Preussen. Jahrg. 1889. (540 II.)
- 122 I. **Karsten, W. J. G.**, Lehrbegriff der Optik u. Perspective, neu herausg. v. K. B. Mollweide. Leipz. 1818.
- Kayser, H. & C. Runge**, Die Dispersion der Luft. (Berlin 1893.) In: Abhandlungen der kgl. Acad. zu Berlin. Jahrg. 1893. Phys. Cl. (193 II.)
- 7105 I. **Keilner, C.**, Das orthoskopische Ocular. Braunsch. 1849.
- 9891 I. **Ketteler, E.**, Beobachtungen über die Farbenzerstreuung der Gase. Bonn 1865.
- 23.481 I. — Theoretische Optik gegründet auf das Bessel-Sellmeier'sche Princip. Braunsch. 1885.
- 3770 II. **Klügel, G. S.**, Analytische Dioptrik. Leipz. 1778. 2 Thle. in 1 Bde.
- 4563 II. **Knochenhauer, C. W.**, Die Undulationstheorie d. Lichtes. Berlin 1839.
- 9529 I. **Koller, M.**, Der Augustische Heliostat. Brünn 1864.
- 1591 I. **Konvalinka, J. G.**, The hand-telegraph, a method of conversing at great distances. Astoria 1865.
- 23.296 I. **Kramer, A.**, Allgemeine Theorie der zwei- u. dreitheiligen astronomischen Fernrohr-Objective. Berlin 1885.
- 21.083 II. **Krech, G.**, Photometrische Untersuchungen. Berlin 1883.
- 8117 I. **Kreutzer, C. J.**, Das Stereoskop. Wien 1856.
- Krüss, H.**, Die elektro-technische Photometrie. Wien 1886. In: Bibliothek, Elektro-technische. Bd. 32. (20.890 I.)
- Die Farben-Korrektion der Fernrohr-Objective v. Gauss & Fraunhofer. (1887.) In: Festschrift des naturwissenschaftl. Vereins in Hambg. Bd. 10. (26.139 II.)
- Über den Lichtverlust in sogenannten durchsichtigen Körpern. (1889.) In: Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausg. vom naturwissenschaftl. Verein in Hambg. Bd. 11. (26.139 II.)
- 3660 I. **Kunzek, A.**, Die Lehre vom Lichte. 2. Aufl. Wien 1852.
- 4805 I. **La-Caille, N. L. de**, Leçons élémentaires d'optique, nouv. éd. Paris 1764.
- 26.876 II. **Lacouture, Ch.**, Répertoire chromatique. Paris 1890.
- 30.060 I. **Lambert, J. H.**, Photometria sive de mensura et gradibus luminis, colorum et umbrae. Augustae Vind. 1760.
- 3366 I. **Landgrebe, F.**, Ueber das Licht, vorzugsweise über die chemischen u. physiologischen Wirkungen desselben. Marbg. 1834.
- 3766 I. **Langsdorf, C. Ch.**, Grundlehren der Photometrie. Erlangen 1803-05. 2 Bde.

- 19.262 I. **Laterna magica**: Zeitschrift für alle Zweige der Projectionskunst, herausg. v. E. Liesegang. Düsseldorf 1877-(81). Bd. 1.-3.
- 32.485 I. **Le Dantec, L. M.**, La physique de la lumière. Paris 1892—. Fasc. 1 ff.
- 30.300 I. **Lehmann, O.**, Elektrizität u. Licht. Braunschw. 1895.
- 32.769 I. **Leiss, C.**, Die optischen Instrumente der Firma R. Fuess. Leipz. 1899.
- 17.145 I. (**Liesegang, P. E.**), Die Projectionskunst: Scioptron u. Nebelbilder-Apparat. 5. Aufl. Düsseldorf (1876).
- 11.213 I. **Lindemann, H. J.**, Beitrag zur Geschichte der Photometrie nebst Angabe einer neuen Methode der Lichtmessung. Breslau 1868.
- 13.434 I. **Listing, J. B.**, Über das Reflexionsprisma. Göttingen 1871.
- 3783 I. **Littrow, C. v.**, Das Toposcop auf dem St. Stephansthorne in Wien. Wien 1837.
- 2756 I. **Littrow, J. J.**, Dioptrik oder Anleitung zur Verfertigung der Fernröhre. Wien 1830.
- Lommel, E. v.**, Berechnung von Mischfarben. (1892.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 17. (26.111 II.)
- Das Wesen des Lichts. Leipz. 1874. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl., Bd. 8. (15.218 I.)
- Die Beugungserscheinungen einer kreisrunden Öffnung. (1886.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 15. (26.111 II.)
- Die Beugungserscheinungen geradlinig begrenzter Schirme. (1886.) Ebenda. Bd. 15. (26.111 II.)
- 16.448 I. — Über die Interferenz des gebeugten Lichtes. Erlangen 1875.
- 29.976 I. **Lorentz, H. A.**, Versuch einer Theorie der electrischen u. optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. Leiden 1895.
- 14.149 I. **Mach, E.**, Optisch-akustische Versuche. Prag 1873.
- 12.696 I. — Zwei populäre Vorträge über Optik. Graz 1867.
- Maiss, E.**, Die Entwicklung der Lehre von der Dispersion des Lichtes. Progr. der zweiten deutschen Staats-Oberrealschule in Prag. Jahrg. 1881.
- Mallard, E.**, Phénomènes optiques produits par les substances cristallisées. (1882.) In: Encyclopédie chimique, publ. par E. Fremy. Vol. 2. (20.681 I.)
- 28.284 I. **Mandoy, T. A.**, Ricerche fisiche intorno alla luce ed ai colori proprii dei corpi. Napoli 1875.
- Martius-Matzdorff, J.**, Über unsichtbares Licht. Kreuznach 1870. In: Vorträge, Populär-naturwissenschaftl., über neuere Forschungen. 5. (11.991 I.)
- 27.381 I. V. **Mascart, É.**, Traité d'optique. Paris 1891-94. 3 tomes u. Atlas.
- 18.147 I. **Matthiessen, L.**, Grundriss der Dioptrik geschichteter Linsensysteme. Leipz. 1877.
- 24.437 I. III. **Meisel, F.**, Geometrische Optik. Halle a. S. 1886. Text u. Atlas.
- 5821 I. **Merz, L.**, Optik, besonders für Augenärzte. München 1845.
- 30.600 I. **Mewes, R.**, Licht-, Elektrizitäts- u. X-Strahlen. Berlin 1896.
- 2386 II. **Meyen, J. F.**, Kurzer Unterricht von der Beschaffenheit u. dem Gebrauch der Vergrößerungsgläser u. Teleskopien. Dresden 1747.
- 23.941 I. **Möller, W.**, Photometrische Untersuchungen. Diss. Berlin 1884.
- 16.934 I. **Moennich, P.**, Untersuchungen über die scheinbare Ortsänderung eines leuchtenden Punktes durch ein lichtbrechendes Medium. Rostock 1875.
- 15.192 I. **Moigno, F. N. M.**, Optique moléculaire. Paris 1873.
- 6484 I. — Répertoire d'optique moderne. Paris 1847-50. 4 tomes.

- 17.118 I. Moon, R., Fresnel and his followers, a reply to the calumnies of the «Athenaeum». Cambridge 1849.
- 6650 I. Moser, L., Über das Licht. Königsbg. 1843.
- 8823 I. Müller, AL., Das Complementär-Colorimeter. Chemnitz 1854.
- 15.508 I. Müller, Arm., Über die Einwirkung des Lichts auf Wasser. Zürich 1873.
- Müller, G., Photometrische Untersuchungen. (1883.) In: Publicationen des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Nr. 12. (19.817 II.)
- Über den Einfluss der Temperatur auf die Brechung des Lichtes einiger Glassorten, im Kalkspath u. Bergkrystall. (1885.) Ebenda. Nr. 16. (19.817 II.)
- Neumann, C., Die Brillen, das dioptrische Fernrohr u. Mikroskop. Wien 1887. In: Bibliothek, Chem.-techn. Bd. 153. (16.573 I.)
- 10.410 I. — Die Haupt- u. Brennpunkte eines Linsensystems. Leipz. 1866.
- 9268 I. — Die magnetische Drehung der Polarisationssebene des Lichtes, Versuch einer mathematischen Theorie. Halle 1863.
- 1041 II. Newton, J., Optice sive de reflexionibus, refractionibus, inflexionibus et coloribus lucis, libri tres, lat. redd. S. Clarke. Lausannae 1740.
- 17.546 II. — Optices libri tres. Graecii 1717.
- 2019 I. Nobili, L. cav., Nuovo trattato d'ottica. Milano 1820.
- Ohm, G. S., Erklärung aller in einaxigen Krystallplatten wahrnehmbaren Interferenz-Erscheinungen. (1855.) 2 Hälften. In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 7. (26.111 II.)
- 1734 I. Opoix, Ch., Théorie des couleurs et des corps inflammables et de leurs principes constituants: La lumière et le feu. Paris 1808.
- Oppel, J. J., Über die möglichen Lagen optischer Bilder in Bezug auf das Object. (1863.) In: Zur Jubelfeier des 100jährigen Bestehens der Senckenbergischen Stiftung. Nr. 2. (14.751 II.)
- 5295 I. Oriol, U., Dissertation sur la météorologie et sur l'optique. Paris 1842.
- 11.148 III. Orleans, Ch. d', La dioptrique oculaire. Paris 1671.
- 30.770 I. Pellat, H., Polarisation et optique cristalline. Paris 1896.
- Perty, M., Über die Grenzen der sichtbaren Schöpfung nach den jetzigen Leistungen der Mikroskope u. Fernröhre. Berlin 1874. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 195. (10.253 I.)
- 5637 I. Petzval, J., Bericht über die Ergebnisse einiger dioptrischer Untersuchungen. Pesth 1843.
- 729 I. Pfaff, Ch. H., Ueber Newtons Farbentheorie, Göthe's Farbenlehre u. den chemischen Gegensatz der Farben. Leipz. 1813.
- 258 I. Pfaff, J. W., Das Licht u. die Weltgegenden. Bambg. 1821.
- 8364 I. — Die höhere Farbenreihe oder Sir J. Newtons Seifenblasen. Erlangen 1820.
- 14.160 II. Pietschmann, W., Der Photometer (Lichtmesser). Leipz. 1872.
- 8896 I. Pisko, F. J., Die Fluorescenz des Lichtes. Wien 1861.
- Licht u. Farbe. München 1869. In: Naturkräfte, Die. Bd. 2. (11.821 I.)
- 22.575 I. Pizzighelli, G., Die Actinometrie oder die Photometrie der chemisch-wirksamen Strahlen. Wien 1884.
- 7563 I. Pohl, J. J., Über ein neues Sonnenocular. (S.-A.) Wien 1857.
- 13.212 I. Pohl, L., Das Licht, der materielle Urgrund aller Dinge oder die Bausteine des Weltalls. Oppeln 1860.
- 27.507 I. Poincaré, H., Elektrizität u. Optik, autoris. deutsche Ausg. v. W. Jaeger & E. Gumlich. Berlin 1891-92. 2 Bde.
- 29.807 I. — Mathematische Theorie des Lichtes, deutsch v. E. Gumlich & W. Jaeger. Berlin 1894.

- Poppe, A., Über die Interferenzerscheinungen tropfbarer Flüssigkeiten. Progr. der höheren Gewerbeschule in Frankfurt a. M. Jahrg. 1868.
- 30.935 I. Porro, J., Sur le perfectionnement pratique des appareils optiques pour l'astronomie et pour la photographie. Paris 1858.
- 2542 I. Prechtl, J. J., Praktische Dioptrik als Anleitung zur Verfertigung achromatischer Fernröhre. Wien 1828.
- 26.872 I. Pulfrich, C., Das Totalreflectometer u. das Refractometer für Chemiker. Leipz. 1890.
- 32.495 I. Quesneville, G., De la double réfraction elliptique et de la tétra-réfringence du quartz. Paris 1898.
- 4574 I. Radicke, F. W. G., De phoenomenis quibusdam, quae prismata Nicoliana offerunt. Berolini 1839.
- 4316 I. ——— Handbuch der Optik. Berlin 1839. 2 Bde.
- 9844 I. Recknagel, G., Lamberts Photometrie. Diss. München 1861.
- 12.600 I. II. Reusch, F. E., Constructionen zur Lehre von den Haupt- u. Brennpunkten eines Linsensystems. Leipz. 1870. Text u. Tafeln.
- 11.473 I. ——— Theorie der Cylinderlinsen. Leipz. 1868.
- 16.391 I. Revoil, G., Le Megalographie. Paris 1875.
- 9117 I. Rheinauer, J., Grundzüge der Photometrie. Halle 1862.
- 32.551 I. Righi, A., Die Optik der elektrischen Schwingungen, ins Deutsche übertr. v. B. Dessau. Leipz. 1898.
- 2581 I. Robison, J., Anleitung zur Verfertigung achromatischer Fernröhre, aus dem Engl. übers. v. F. Körner. Jena 1828.
- 8413 I. Roeber, F., Brechung u. Reflexion des Lichts durch eine Kugel. (S.-A.) Berlin 1854.
- Röntgen, W., Eine neue Art von Strahlen. (Würzburg, 1895.) In: Sitzungsberichte d. phys.-med. Ges. zu Würzburg. Jahrg. 1895. (26.017 I.)
- 17.045 I. Röthig, O., Die Probleme der Brechung u. Reflexion. Leipz. 1876.
- 32.256 I. Rosenqvist, J. A., Undersökningar öfver reflexion af polariseradt ljus från magnetiserade speglar. Akad. Afh. Helsingfors 1892.
- 13.223 I. Rospini, C. J., Das Stereoskop. Wien 1855.
- 13.224 I. Ruete, C. G. Th., Das Stereoscop. Leipz. 1860. Text u. Atlas.
- 10.750 II. Santini, G., Teorica degli obiettivi acromatici proposti dal Rogers. (S.-A.) Modena 1829.
- 2685 I. ——— Teorica degli stromenti ottici. Padova 1828.
- Schafhäutl, C. E., Abbildung u. Beschreibung des Universal-Vibrations-Photometers. (1855.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 7. (26.111 II.)
- Schasler, M., Die Farbenwelt. Berlin 1883. 2 Abthlg. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 409. 410 u. 415. (10.253 I.)
- Scheibner, W., Dioptrische Untersuchungen, insbesondere über das Hansen'sche Objectiv. Leipz. 1876. In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 11. (23.727 II.)
- 15.452 I. Schell, A., Theorie u. Construction achromat. Fernröhre. (S.-A.) Riga 1873.
- 23.711 I. Schellwien, R., Optische Haeresien. Halle a. S. 1886-88. 2 Hefte.
- 4480 II. Scherffier, C., Institutionum opticarum partes quatuor. Vindobonae 1775.
- 13.935 II. Schiffermüller, J., Versuch eines Farbensystems. Wien 1772.
- Schlegel, V., Ueber die Methoden zur Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichtes. Hambg. 1887. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. N. F. Heft 19. (10.253 I.)
- 5264 I. Schleiermacher, L., Analyt. Optik. Darmstadt 1842. Bd. 1. (n.m.e.)

- 3402 I. Schmidt, J. C. E., Lehrbuch der analytischen Optik, herausg. v. C. W. B. Goldschmidt. Göttingen 1834.
- 15.742 I. Schmidt, W., Die Brechung des Lichts in Gläsern, insbesondere die achromatische u. aplanatische Objectivlinse. Leipz. 1874.
- 7846 I. Schmitz, J. W., Das Geheimniss der Farben. 3. Aufl. Köln 1853.
- Schrauzer, C., Die Theorie der Reflexion des Lichtes an Metallen, erörtert auf Grund der erweiterten Maxwell'schen Gleichungen. Progr. der Landes-Oberrealschule in Graz. Jahrg. 1898.
- 11.453 I. Schultze, Th., Betrachtungen über die physikalischen Lehren vom farbigen Licht. Kiel 1869.
- 3594 II. Schwerd, F. M., Die Beugungserscheinungen, aus den Fundamentalgesetzen der Undulationstheorie analytisch entwickelt. Mannheim 1835.
- 11.538 II. Scriptorum optici or a collection of tracts relating to optics (by F. Maseres, assisted by Ch. Babbage.) Lond. 1823.
- 24.310 I. Servus, H., Die Geschichte des Fernrohrs bis auf die neueste Zeit. Berlin 1886.
- 190 II. Smith, R., Vollständiger Lehrbegriff der Optik, aus dem Engl. v. A. G. Kästner. Altenbg. 1755.
- 10.569 I. Stampfer, S., Die stroboscopischen Scheiben oder optischen Zauberscheiben. Wien 1833.
- 17.172 I. Stein, S. Th., Das Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung. Leipz. 1877.
- 23.037 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Halle 1885-88. 2 Bde.
- 24.471 I. ——— Die optische Projektionskunst im Dienste der exakten Wissenschaften. Halle 1887.
- 12.289 I. Steinhäuser, A., Über die geometrische Construction der Stereoscopen. Graz 1870.
- 26.903 I. Steinheil, A. & E. Voit, Handbuch der angewandten Optik. Leipz. 1891. Bd. 1. (n.m.e.)
- Steinheil, C. A., Beschreibung des für die Feuerwacht auf dem St. Petersthurme in München ausgeführten Pyroskops. (1843.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wiss. Bd. 3. (26.111 II.)
- & Ph. L. Seidel, Ueber die Bestimmung des Brechungs- u. Zerstreuungs-Verhältnisses verschiedener Medien. (1850.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wiss. Bd. 5. (26.111 II.)
- 13.231 I. Stereoscop, Das, u. die Lichtbilder als die schönsten Eroberungen des fortschreitenden Erfindungsgeistes. Augsburg 1858.
- 25.240 I. Stokes, G. G., Das Licht, deutsch v. O. Dziobek. Leipz. 1888.
- Straubel, R., Theorie der Beugungserscheinungen kreisförmig begrenzter symmetrischer, nicht sphärischer Wellen. (1895.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wiss. Bd. 18. (26.111 I.)
- Struve, H., Über den Einfluss der Diffraction an Fernröhren auf Lichtscheiben. St. Petbg. 1882. In: Mémoires de l'acad. des sciences St. Pétrbg. Sér. 7. tom. 30. (4499 II.)
- Über die allgemeine Beugungsfigur in Fernröhren. St. Petbg. 1886. Ebenda. Sér. 7. tom. 34. (4499 II.)
- 2653 II. Suckow, G., Commentatio physica de lucis effectibus chemicis in corpora organica. Jenae 1828.
- 5214 I. ——— Die chemischen Wirkungen des Lichtes. Darmstadt 1832.
- 33.135 I. Theurer, J. A., Pět přednášek z oboru optiky. Příbram 1899.

- 15.470 I. Thiele, J., Die Farbenlehre als Hilfswissenschaft für Künstler u. Industrielle. Berlin 1873.
- 32.340 I. Thompson, S. Ph., Ueber sichtbares u. unsichtbares Licht, deutsche Ausg. v. O. Lummer. Halle a. S. 1898.
- 9502 I. Toepler, A., Beobachtungen nach einer neuen optischen Methode. Bonn 1864.
- 21.589 I. Tumlirz, O., Die electromagnetische Theorie des Lichts. Leipz. 1883.
- 16.553 I. Tyndall, J., Das Licht, 6 Vorlesungen, deutsch v. Wiedemann. Braunschw. 1876.
- 29.987 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1895.
- 14.105 I. ——— La lumière, traduit de l'anglais par Raillard. Paris 1872.
- 20.162 I. Verdet, É., Vorlesungen über die Wellentheorie des Lichtes, deutsch v. C. Exner. Braunschw. 1881-85. 2 Bde.
- 2309 I. (Vial, genannt Arcade d'Orient), Analyse de la lumière déduite des lois de la mécanique. Paris 1826.
- Vogel, H. W., Die chemischen Wirkungen des Lichts u. die Photographie. Leipz. 1874. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl. Bd. 5. (15.218 I.)
- 27.455 I. Volkmann, P., Vorlesungen über die Theorie d. Lichtes. Leipz. 1891.
- 5971 I. Waidele, E., Versuche u. Beobachtungen über Prof. Moser's unsichtbares Licht. Wien 1843.
- Waltenhofen, A. v., Über die Bestimmung der Vergrößerung u. des Gesichtsfeldes von Fernröhren. Prag 1871. In: Abhandlungen d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 6. Bd. 5. (753 I. II.)
- 30.394 I. Walter, B., Die Oberflächen- oder Schillerfarben. Braunschw. 1895.
- 11.699 I. Wand, Th., Über die Elasticität der festen Körper u. die optischen Erscheinungen. München 1868.
- 16.884 I. Ward, A. F., Universal system of semaphoric color signals. Philadelphia 1862.
- 15.084 I. Warmann, Untersuchungen über das Wesen des Lichtes u. der Farben. Leipz. 1873.
- 1478 I. Weber, J., Dynam. Licht-, Farben- u. Wärme-Theorie. Landshut 1818.
- 8224 I. Weber, V., Licht u. strahlende Wärme in ihren Beziehungen zu einander. Berlin 1857.
- 19.657 I. Weinberg, M., Über Methoden der Messung der Wellenlängen des Lichtes mittelst Interferenzstreifen. (S.-A.) Wien 1879.
- Weiner, J., Über die «Maxima» u. «Minima» der Beleuchtungs-Intensität an Flächen des 2. Grades. 2 Thle. Progr. d. Communal-Unterrealschule in Brünn. Jahrg. 1859 u. 1860.
- 8280 II. Weiss, A., Die Elemente der analytischen Dioptrik. Nürnberg. 1857.
- 8368 II. Werneburg, F. Ch., Merkwürdige Phänomene an u. durch verschiedene Prismen zur richtigen Würdigung der Newton'schen u. der v. Goethe'schen Farbenlehre. Nürnberg. 1817.
- 21.612 I. Wetter, R. van, La télégraphie optique. Anvers 1884.
- Wiener, Ch., Die Zerstreuung des Lichtes durch matte Oberflächen. (1892.) In: Festgabe zum 40jährigen Regierungs-Jub. Friedrichs v. Baden der techn. Hochschule in Karlsruhe. (28.055 III.)
- 1423 I. Yelin, J. K. v., Das Kaleidoskop, eine baier. Erfindung. München 1818.
- 155 III. Zahn, J., Oculus artificialis teledioptricus sive telescopium. 2. ed. Norimbergae 1702.
- 21.859 II. Zenger, C. W., Das Differentialphotometer (u.) eine neue Thermosäule. (S.-A.) Prag 1870.
- 12.417 I. Zinken, genannt Sommer, H., Untersuchungen über die Dioptrik der Linsen-Systeme. Braunschw. 1870.

- 20.797 I. Zöllner, F., Das Skalen-Photometer. Leipz. 1879.  
 9908 I. ——— Photometrische Untersuchungen. Leipz. 1865.  
 686 I. Zschokke, H., Die farbigen Schatten, ihr Entstehen u. Gesetz.  
 Aarau 1826.

Mikroskop und seine Anwendung.

- 2853 II. Adams, G., Essays on the microscope. 2. ed. Lond. 1798.  
 27.846 I. Ambronn, H., Anleitung zur Benutzung des Polarisationsmikroskops bei histologischen Untersuchungen. Leipz. 1892.  
 26.021 I. Annales de la société belge de microscopie (conten. Mémoires et Bulletin des séances). Bruxelles 1875—. Tom. 7 ff.  
 15.517 I. Arndt, A., Das Mikroskop im Dienste des landwirthschaftlichen u. gewerblichen Lebens. Berlin 1870.  
 19.481 I. Bachmann, O., Leitfaden zur Anfertigung mikroskopischer Dauerpräparate. München 1879.  
 29.253 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. München 1893.  
 21.510 I. ——— Unsere modernen Mikroskope u. deren sämtliche Hilfs- u. Nebenapparate. München 1883.  
 6596 I. Baker, H., Das zum Gebrauch leicht gemachte Microskopium. Zürich 1756.  
 11.158 I. Beale, L. S., How to work with the microscope. 4. ed. Lond. 1868.  
 9073 I. Carpenter, W. B., The microscope and its revelations. Lond. 1856.  
 4600 I. Chevalier, Ch., Des microscopes et de leur usage. Paris 1839.  
 5471 I. ——— Die Mikroskope u. ihr Gebrauch. Quedlinbg. 1843.  
 Dippel, L., Das Mikroskop u. die häusliche Mikroskopie. Kreuznach 1868. In: Vorträge, Populär-naturwissenschaftl. ü. neuere Forschungen. 4. (11.991 I.)  
 10.774 I. ——— Das Mikroskop u. seine Anwendung. Braunschw. 1867. 2 Bde.  
 29.978 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1882-98. 2 Thle.  
 23.277 I. ——— Grundzüge der allgemeinen Mikroskopie. Braunschw. 1885.  
 5810 II. Doppler, Ch., Ueber eine wesentliche Verbesserung der katoptrischen Mikroskope. (S.-A.) Prag 1845.  
 Dujardin, F., Nouveau manuel de l'observateur au microscope. 2 tom. In: Collection de manuels Roret. Vol. 267 & 268. (4227 I.)  
 6646 I. Fischer, A., Le microscope pancratique. Moscou 1841.  
 Fleischl, E. v., Mikroskope auf der Weltausstellung in Philadelphia 1876. In: Bericht über die Weltausstellung in Philadelphia 1876. Bd. 1. Heft 3/2. (18.040 I.)  
 14.057 I. Flemming, W., Über die heutigen Aufgaben des Mikroskops, ein populärer Vortrag. Rostock 1872.  
 9296 I. Frey, H., Das Mikroskop u. die mikroskop. Technik. Leipz. 1863.  
 ——— Dasselbe. 4. Aufl. 1871. (13.100 I.) — 8. Aufl. 1886. (23.551 I.)  
 Fritsch, G., Über das stereoskopische Sehen im Mikroskop. (1873.) In: Festschrift d. Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin. (15.611 III.)  
 12.958 I. Hager, H., Das Mikroskop u. seine Anwendung. 3. Aufl. Berlin 1870.  
 32.707 I. ——— Dasselbe. 8. Aufl., umgearb. v. C. Mez. Berlin 1899.  
 33.551 I. Hanausek, Th. F., Lehrbuch der techn. Mikroskopie. Stuttg. 1901.  
 7943 I. Hannover, A., Das Mikroskop. Leipz. 1854.  
 8412 I. Harting, P., Das Mikroskop, aus dem Holländ. übers. v. W. Theile. Braunschw. 1859.  
 10.257 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1866. 3 Bde.  
 598 I. Heller, C. B., Das dioptrische Mikroskop. Wien 1856.  
 11.872 I. Heurck, H. van, Le microscope, sa construction et son application aux études d'anatomie végétale. 2. éd. Anvers 1869.  
 11.863 I. Hogg, J., The microscope, its history, construction and application. 7. ed. Lond. 1869.

- 10.834 I. Jäger, G., Anleitung zu mikroskopischen Beobachtungen u. zum richtigen Gebrauch des Mikroskops. Berlin 1867.
- 12.082 I. ——— Die Wunder der unsichtbaren Welt enthüllt durch das Mikroskop. Berlin 1868.
- 11.215 I. Journal, Quarterly, of microscopical science, ed. by E. Lankester & G. Busk. Lond. 1853—. Vol. 1 ff.
- 34.201 I. Kaiser, W., Die Technik des modernen Mikroskops. 2. Aufl. Wien 1901—.
- 15.686 II. Ledermüller, M. F., Mikroskopische Gemüths- u. Augen-Ergötzung. Nürnberg. 1763-64. Text u. Atlas.
- 16.213 I. Long, R., Instruction über den zweckmässigen Gebrauch des zusammengesetzten Mikroskops. Breslau 1875.
- 5722 I. Merz, L., Die neueren Verbesserungen am Microscope. München 1843.
- 5998 I. Mohl, H. v., Mikrographie, oder Anleitung zur Kenntniss u. zum Gebrauche des Mikroskops. Tübingen 1846.
- 4509 I. Moser, A., Anleitung zum Gebrauche des Mikroskops. Berlin 1839.
- Müller, O., Vergleichende Untersuchungen neuerer Mikroskop-Objective. (1873.) In: Festschrift d. Ges. naturforsch. Freunde zu Berlin. (15.611 III.)
- 9642 I. Naegeli, C. & S. Schwendener, Das Mikroskop. Leipz. 1865.
- 17.120 I. Pelletan, J., Le microscope, son emploi et ses applications. Paris 1876.
- 31.133 I. Petri, R. J., Das Mikroskop. Berlin 1896.
- 9470 I. Pohl, J. J., Über mikroskopische Probeobjecte, insbesondere Norbert's Testobject-Platte. (S.-A.) Wien 1860.
- Quekett, J., Praktisches Handbuch der Mikroskopie, deutsch bearb. v. C. Hartmann. Weimar 1850. In: Schauplatz, Neuer, der Künste u. Handwerke. Bd. 180. (5460 I.)
- 9472 I. Reinhard, H., Das Mikroskop u. sein Gebrauch. 2. Aufl. Leipz. 1864.
- 8389 I. Reinicke, F., Beiträge z. neuen Microskopie. Dresden 1858-62. 3 Hefte.
- 10.390 I. Reinsch, P. F., Das Mikroskop in seiner Bedeutung für die Erweiterung der Naturerkenntniss. Nürnberg. 1867.
- 7146 I. Schacht, H., Das Microskop u. seine Anwendung für Pflanzen-anatomie u. Physiologie. Berlin 1851.
- 9574 I. ——— Dasselbe. 3. Aufl. Berlin 1862.
- 27.845 I. Schweiger-Lerchenfeld, A. v., Das Mikroskop, Leitfaden der mikroskopischen Technik. Wien 1892.
- 31.500 I. Strasburger, E., Das botanische Praktikum: Anleitung zur mikroskopischen Botanik. 3. Aufl. Jena 1897.
- 19.706 I. Thanhoffer, L. v., Das Microskop u. seine Anwendung. Stuttgart 1880.
- 10.809 I. Vogel, J., Das Microskop. Leipz. 1867.
- 23.417 I. ——— Dasselbe. 4. Aufl., neu bearb. v. O. Zacharias. Leipz. 1885.
- 34.543 I. Weinschenk, E., Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. Freiburg i. B. 1901.
- 9988 I. Welcker, H., Über Aufbewahrung mikroskopischer Objecte nebst Mittheilungen über das Mikroskop. Giessen 1856.
- 10.191 I. Wiesner, J., Einleitung in die technische Mikroskopie. Wien 1867.
- Mikroskopische Untersuchungen. Progr. d. öffentl. (Meixnerschen) Realschule in Wien. Jahrg. 1864.
- 677 I. Willkomm, M., Die Wunder des Mikroskops. Leipz. 1856.
- Dasselbe. 3. Aufl. Leipz. 1871. In: Aus dem Reiche des Lebens in Pflanzen-, Thier- u. Menschenwelt. 4. (11.437 I.)
- 11.965 I. Zeiss, C., Catalog über Mikroskope u. mikroskopische Hilfsapparate. Jena 1885.

- 18.432 I. Zeitschrift für Mikroskopie, redig. v. E. Kaiser. Berlin 1878-80.  
2 Jahre.
- 23.021 I. — für wissenschaftliche Mikroskopie u. mikroskopische Technik,  
herausg. v. W. J. Behrens. Braunschw. 1884—. Bde 1 ff.
- 29.955 I. Zimmermann, A., Das Mikroskop, ein Leitfaden der wissenschaftlichen  
Mikroskopie. Leipz. 1895.
- 27.904 I. — Die botanische Mikrotechnik. Tübingen 1892.
- Spectralanalyse.\*)**
- 24.170 II. V. Ångström, A. J., Recherches sur le spectre solaire. Berlin 1869.  
Text u. Atlas.  
Ångström, K., Über eine einfache Methode zur photographischen  
Darstellung des ultrarothern Spektrums. Upsala 1895. In: Acta,  
Nova, soc. scient. Upsaliensis. Ser. 3. Vol. 17. (26.026 II.)
- 30.402 II. III. Demarçay, E., Spectres électriques. Paris 1895. Texte u. Atlas.
- 24.167 I. Dietrich, W., Die Anwendung des Vierordt'schen Doppelspalts in  
der Spectralanalyse. Stuttg. 1881.
- Ditscheiner, L., Über die Krümmung der Spectrallinien. (1865.)  
In: Sitzungsberichte d. kais. Akad. d. Wissensch. Math.-naturw.  
Cl. Bd. 61. (6202 I.)
- 34.155 I. Formánek, J., Die qualitative Spectralanalyse anorganischer Körper.  
Berlin 1900.
- 33.522 I. — Spektralanalytischer Nachweis künstlicher organischer Farb-  
stoffe. Berlin 1900.
- 29.179 I. Gaenge, Ch., Anleitung zur Spectralanalyse. Leipz. 1893.
- 30.485 I. Gramont, A., Analyse spectrale directe des minéraux. Paris 1895.
- Hasselberg, B., Studien auf dem Gebiete der Absorptionsspectral-  
analyse. St. Petbg. 1878. In: Mémoires de l'académie des sciences  
de St. Pétersbourg. Sér. 7. tom. 26. (4499 II.)
- Untersuchungen über das Absorptionsspectrum des Jodgases.  
St. Petbg. 1889. Ebenda. Sér. 7. tom. 36. (4499 II.)
- Untersuchungen über das Absorptionsspectrum des Broms.  
Stockholm 1891. In: Handlingar, Kgl. Svenska vetenskaps aka-  
demiens. N. F. Bd. 24. (26.508 II.)
- Untersuchungen über das zweite Spectrum des Wasserstoffs.  
1882-83. 2 The. In: Mémoires de l'académie des sciences de  
St. Pétersbourg. Sér. 7 tom. 30. 31. (4499 II.)
- Untersuchungen über die Spectra der Metalle im electrischen  
Flammenbogen. Stockholm 1894. In: Handlingar, Kgl. Svenska  
vetenskaps akad. N. F. Bd. 26. (26.508 II.)
- Zur Spectroscopie der Verbindungen: Spectrum der Thon-  
erde. Stockholm 1892. Ebenda. N. F. Bd. 24. (26.508 II.)
- Zur Spectroscopie des Stickstoffs. 1885—. In: Mémoires  
de l'acad. des sc. de St. Pébg. Sér. 7. tom. 32. (4499 II.)
- Hoppe-Seyler, F., Über Spectralanalyse. Berlin 1868. In: Samm-  
lung gemeinverständl. Vorträge. Heft 66. (10.253 I.)
- 33.982 I. Kayser, H., Handbuch der Spectroscopie. Leipz. 1900—.
- 21.099 I. — Lehrbuch der Spectralanalyse. Berlin 1883.
- Über die Bogenspectren der Elemente der Platingruppe.  
In: Abhandlungen d. kgl. Akad. d. Wissensch. zu Berlin. Phys.  
Cl. Jahrg. 1897. (193 III. II.)
- & C. Runge, Über die Spectren der Elemente. Ebenda.  
Jahrg. 1888. 1890-93. (193 III. II.)

\*) Zur «Spectralanalyse der Gestirne», vgl. Physische Astronomie. (IV. b. 4.)

- 9108 II. Kirchhoff, G. R., Untersuchungen über das Sonnenspectrum u. die Spectren der chemischen Elemente. 2. Aufl. Berlin 1862.
- 19.333 I. Klinkerfues, W., Die Principien der Spectral-Analyse u. ihre Anwendung in der Astronomie. Berlin 1879.
- 26.605 II. Kövesligethy, R. v., Grundzüge einer theoretischen Spectralanalyse. Halle a. S. 1890.
- 26.610 I. Konkoly, N. v., Handbuch für Spectroscopiker. Halle 1890.
- 26.928 I. Krüss, G. & H. Krüss, Kolorimetrie u. quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendung in der Chemie. Hambg. 1891.
- 30.510 I. Landauer, J., Die Spectralanalyse. Braunschw. 1896.
- 15.898 I. Lecoq de Boisbaudran, F., Spectres lumineux. Paris 1874. Text u. Atlas.
- 10.183 I. Lielegg, A., Die Spektralanalyse. Weimar 1867.
- 15.963 I. Lockyer, J. N., Das Spectroskop u. seine Anwendung, eingeführt u. bevorwortet v. H. Schellen. Braunschw. 1874.  
 — Studien zur Spectralanalyse. Leipz. 1879. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl. Bd. 35. (15.218 I.)
- 19.286 I. — Studies in spectrum analysis. Lond. 1878.
- 15.377 I. — The spectroscope and its applications. Lond. 1873.
- 11.302 I. Lorscheid, J., Die Spectralanalyse gemeinfasslich dargestellt. Münster 1868.
- 12.281 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Münster 1870.
- 9554 I. Melde, F., Das Monochord u. Farbenspectrum, 2 Vorträge. Marbg. 1864.
- 19.799 II. Memorie della società degli spettroscopisti italiani per cura del P. Tacchini. Roma 1873—. Vol. 2 ff.
- 9032 I. Meyerstein, M., Das Spectrometer. Göttingen 1861.
- Müller, G., Darstellungen des Sonnenspectrums bei mittlerer u. schwacher Dispersion. (1881.) In: Publicationen des astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. Nr. 6. (19.817 II.)  
 — & P. Kempf, Bestimmung der Wellenlängen von 300 Linien im Sonnenspectrum. (1886.) Ebenda. Nr. 20. (19.817 II.)
- Müller, J., Untersuchungen über die thermischen Wirkungen des Sonnenspectrums. Progr. der Universität Freiburg. Jahrg. 1866.
- 12.498 I. Roscoe, H. E., Die Spectralanalyse, in einer Reihe von sechs Vorlesungen, deutsche Ausg. v. C. Schorlemmer. Braunschw. 1870.
- 26.566 I. — Dasselbe. 3. Aufl. Braunschw. 1890.
- Rydberg, J. R., Recherches sur la constitution des spectres d'émission des éléments chimiques. Stockholm 1890. In: Handlingar, Svenska akademie. N. F. Bd. 23/2. (26.508 II.)
- 12.064 I. Schellen, H., Die Spectralanalyse in ihrer Anwendung auf die Stoffe d. Erde u. die Natur d. Himmelskörper. Braunschw. 1870.  
 — Dasselbe. 2. Aufl. 1871. (12.592 I.) — 3. Aufl. 1883, 2 Bde. u. Atlas. (24.431 I. II.)
- 14.046 I. Schramek, C., Das Wärmespectrum der Sonne, Einleitung in die Identitätslehre von Licht u. Wärme. Wien 1872.
- Struve, H., Zur Theorie d. Talbot'schen Linien. 1883. In: Mémoires de l'acad. des sciences de St. Pétrg. Sér. 7. tom. 31. (4499 II.)
- 13.104 II. Thalén, R., Le spectre d'absorption de la vapeur d'iode. Upsal 1869.  
 — Sur la détermination absolue des longueurs d'onde de quelques raies du spectre solaire. Upsal 1898. In: Acta, Nova, soc. scient. Upsaliensis. Ser. 3. vol. 18. (26.026 II.)  
 — Sur le spectre du fer obtenu à l'aide de l'arc électrique. Upsal 1885. Ebenda. Ser. 3. tom. 12. (26.026 II.)
- 19.127 I. Troost, B., Nachweis der Unzulänglichkeit der Kirchhoff'schen Erklärung der Entstehung der dunklen Fraunhofer'schen Linien. Leipz. 1876.

- 9193 I. Valentin, G., Der Gebrauch des Spektroskopes. Leipz. 1863.  
 12.844 I. Vierordt, C., Die Anwendung des Spectralapparates zur Messung u. Vergleichung der Stärke des farbigen Lichtes. Tübingen 1871.  
 15.036 III. — Die Anwendung der Spectralanalyse zur Photometrie der Absorptionsspectren. Tübingen 1873.  
 15.453 I. — Die quantitative Spectralanalyse in ihrer Anwendung auf Physiologie, Physik, Chemie u. Technologie. Tübingen 1876.  
 Vogel, H. C., Untersuchungen über das Sonnenspectrum. (1879.)  
 In: Publicationen d. astrophysikal. Observatoriums zu Potsdam. Nr. 3. (19.817 II.)  
 19.605 I. Vogel, H. W., Pract. Spectralanalyse irdischer Stoffe. Nördlingen 1877.  
 25.343 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1889—.  
 Wüllner, A., Über die Spectra des glühenden Wasserstoffs. (1868.)  
 In: Abhandlungen a. d. Gebiete d. Naturwissensch. 2. (11.482 II.)  
 7546 II. Zantedeschi, F., De mutationibus quae contingunt in spectro solari fixo. (S.-A.) München 1857.  
 19.441 I. — Documenti intorno agli studi spettroscopici. Padova 1868.  
 Zech, P. v., Das Spectrum u. die Spectralanalyse. München 1875.  
 In: Naturkräfte, Die. Bd. 15. (11.821 I.)  
 9418 I. Zenger, C. W., Rozbor spectrální. (S.-A.) V Praze 1863.

#### 4. Wärmelehre.

- 27.066 I. Amicis, E. de, Introduzione alla teoria matematica della propa-  
 gazione del calore. Torino 1891.  
 32.771 I. Andersson, A. E. O., Om en kvantitativ bestämning af värme-  
 variationerna vid metallrädars dilatation och kompression.  
 Akad. Afh. Upsala 1898.  
 Ångström, K., Eine elektrische Kompensationsmethode zur quan-  
 titativen Bestimmung strahlender Wärme. Upsala 1893. In:  
 Acta, Nova, soc. sc. Upsaliensis. Ser. 3. vol. 16. (26.026 II.)  
 — Sur une nouvelle méthode de faire des mesures absolues  
 de la chaleur rayonnante. Upsal 1886. Ebenda. Ser. 3. vol. 13.  
 (26.026 II.)  
 Arbeiten, Thermometrische, betreffend die Herstellung u. Unter-  
 suchung der Quecksilber-Normalthermometer unter Leitung v.  
 J. Pernet, ausgeführt v. W. Jaeger & E. Gumlich. Berlin 1894.  
 In: Abhandlungen, Wissenschaftl., der physikalisch-technischen  
 Reichsanstalt. Bd. 1. (29.565 II.)  
 2898 II. Baader, F. X., Vom Wärmestoff, seiner Vertheilung, Bindung u.  
 Entbindung, vorzüglich beim Brennen der Körper. Wien 1786.  
 28.282 I. Bartoli, A. G., Apparecchio per la determinazione dell'equivalente  
 meccanico del calore. Pisa 1880.  
 20.936 I. — Sopra i movimenti prodotti dalla luce e dal calore e sopra  
 il radiometro di Crookes. Firenze 1876.  
 28.312 I. Barus, C., Die physikalische Behandlung u. die Messung hoher  
 Temperaturen. Leipz. 1892.  
 — High temperature work in igneous fusion and ebullition  
 chiefly in relation to pressure. Washington 1893. In: Bulletin  
 of the United States geological survey. Nr. 103. (26.033 I.)  
 — On the thermo-electric measurement of high temperatures.  
 Washington 1889. Ebenda. Nr. 54. (26.033 I.)  
 — The volume thermodynamics of liquids. Washington 1892.  
 Ebenda. Nr. 96. (26.033 I.)

- Baumgartner, A. v., Das mechanische Äquivalent der Wärme u. seine Bedeutung in den Naturwissenschaften. In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wissensch. Jahrg. 1856. (7595 I.)  
 — Die mechanische Theorie der Wärme. Ebenda. Jahrg. 1864. (7595 I.)
- 406 I. Beetz, W., Über die Wärme. Berlin 1854.
- 10.663 I. Belville, J. H., A manuel of the thermometer containing its history and use. Lond. 1850.
- 306 I. Bergen, C. A. v., De thermometris mensurae constantis commentatio. Francofurti. (1757.)
- 24.880 I. Bertrand, J., Thermodynamique. Paris 1887.
- 21.914 I. Bianconi, G., Del calore prodotto per l'attrito fra fluidi e solidi in rapporto colle sorgenti termali e cogli aeroliti. Bologna 1862.
- 16.928 I. a. Bizio, B., Ricerche sperimentali intorno al calorico di «diluizione». (Estr.) Venezia 1856.
- 121 I. Böckmann, C. W., Versuche über die Erwärmung verschiedener Körper durch die Sonnenstrahlen. Karlsruhe 1811.
- Boltzmann, L., Der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wissensch. Jahrg. 1886. (7595 I.)
- 25.349 I. Bolz, C. H., Die Pyrometer. Berlin 1888.
- 11.499 I. Box, Th., A practical treatise of heat. Lond. 1868.
- 12.991 I. Briot, Ch., Lehrbuch der mechanischen Wärmetheorie, deutsch v. H. Weber. Leipz. 1871.
- 18.480 I. ——— Mechanická theorie tepla přeložil Jos. Pšenička. Praha 1877.
- 11.860 I. ——— Théorie mécanique de la chaleur. Paris 1869.
- 10.595 II. Burckhardt, F., Die Erfindung des Thermometers u. seine Gestaltung im XVII. Jahrhundert. Basel 1867.
- 17.138 II. ——— Die wichtigsten Thermometer des 18. Jahrhunderts. (S.-A.) Basel 1871.
- 33.780 I. Burg, A. v., Erscheinungen u. Wirkungen der Wärme. Ein Vortrag. Wien 1876.
- Cazin, A., Die Wärme, nach dem Französ. deutsch herausg. durch Ph. Carl. München 1870. In: Naturkräfte, Die. Bd. 3. (11.821 I.)
- 14.221 I. ——— Exposé de la théorie mécanique de la chaleur. Versailles 1863.
- Chwolson, O., Über die Abhängigkeit der Wärmeleitungsfähigkeit von der Temperatur. (1890.) In: Mémoires de l'acad. des sciences de St. Pétersbourg. Sér. 7. tom. 37. (4499 II.)  
 ——— Über die Vertheilung der Wärme in einer einseitig bestrahlten schwarzen Kugel. (1891.) Ebenda. Sér. 7. tom. 38. (4499 II.)
- 29.061 I. Clapeyron, É., Über die bewegende Kraft der Wärme, deutsch herausg. v. R. Mewes. Berlin 1893.
- 9649 I. Clausius, R., Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie. Braunschw. 1864-67. 2 Thle.
- 16.569 I. ——— Die mechanische Wärmetheorie. 2. Aufl. der «Abhandlungen über die mechan. Wärmetheorie». Braunschw. 1876-91. 3 Bde.
- 24.840 I. ——— Dasselbe. 3. Aufl. Braunschw. 1887. Bd. 1. (n.m.e.)
- 9183 I. ——— Über das Wesen der Wärme verglichen mit Licht u. Schall. Zürich 1857.
- 11.010 I. ——— Über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. Braunschw. 1867.
- 24.196 II. Codazza, G., Sur la théorie de la chaleur dans l'hypothèse des ondulations. (Lithogr.) (ca. 1850.)
- 13.115 II. Colnet d'Huart, de, Mémoire sur la théorie mathématique de la chaleur et de la lumière. Luxembg. 1870.

- 9942 I. Colnet d'Huart, de, Nouvelle théorie mathématique de la chaleur et de l'électricité. Luxembg. 1865.
- 10.379 I. Combes, Ch., Exposé des principes de la théorie mécanique de la chaleur. Paris 1863.
- 30.934 I. Cuppari, G., Sulla teoria della distribuzione del calore. Torino 1873.
- 20.925 I. Deby, J., Notice sur la chaleur réelle ou effective considérée comme un mode de la force. Bruxelles 1870.
- 15.787 I. Dellingshausen, N. Baron, Beiträge zur mechanischen Wärmetheorie. Heidelberg. 1874.
- 3340 II. Dini, O., Sulla influenza del calorico negli effetti dell'attrazione molecolare. Modena 1845.
- Dreser, R., Die Lehre von der Wärme. (1867.) In: Kùlp, E., Lehrbuch der Experimental-Physik. Bd. 4. (9080 I.)
- 20.582 I. Dronke, A., Einleitung in die analytische Theorie der Wärmeverbreitung. Leipz. 1882.
- 28.741 I. Duhem, P., Introduction à la mécanique chimique. Paris 1893.
- 30.506 I. ——— Le potentiel thermodynamique et ses applications à la mécanique chimique et à l'étude des phénomènes électriques. 2. tirage. Paris 1895.
- 31.536 I. ——— Traité élémentaire de mécanique chimique fondée sur la thermodynamique. Paris 1897-99. 4 tomes.
- 11.807 I. Dupré, A., Théorie mécanique de la chaleur. Paris 1869.
- 23.079 I. Fourier, J. B., Analytische Theorie der Wärme, deutsch v. B. Weinstein. Berlin 1884.
- 1683 II. ——— Théorie analytique de la chaleur. Paris 1822.
- 28.386 I. Gef, W., Die Wärmequelle der Gestirne in mechanischem Maass. Heidelberg. 1892.
- Gerber, P., Der absolute Nullpunkt der Temperatur. — Die Arbeit der Wärme beim Sieden. Halle 1888. In: Acta, Nova, acad. Leopoldino-Carolinae. Tom. 52. (27.220 II.)
- Gerland, E., Das Thermometer. Berlin 1885. In: Sammlung gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge. Heft 470. (10.253 I.)
- Über Amonton's Leistungen in der Thermometrie. (1886.) In: Festschrift d. Vereins f. Naturkunde zu Cassel. (26.163 I.)
- 27.777 I. Gibbs, J. W., Thermodynamische Studien, übers. v. W. Ostwald. Leipz. 1892.
- 22.765 I. Gieswald, H., Lehre von der Thermometrie, Pyrometrie, Hygrometrie, Psychrometrie u. Barometrie. Weimar 1861.
- 1030 I. Grabow, G., Leitfaden zum Vortrag der Lehre von der Wärme. Frankfurt a. M. 1822.
- 12.588 I. Grashof, F., Resultate der mechanischen Wärmetheorie in ihrer Anwendung auf Gase u. Dämpfe. (S.-A.) Heidelberg. 1870.
- 32.406 I. Gross, G., Die mechanische Wärmetheorie (Thermodynamik). Jena (1898—) Bd. 1 ff.
- Grunmach, L., Vergleichen von Quecksilber-Thermometern mit dem Luftthermometer. (1881.) In: Beiträge, Metronomische, herausg. v. W. Förster. Nr. 3. (12.568 II.)
- 25.903 I. Guillaume, Ch., E., Traité pratique de la thermométrie de précision. Paris 1889.
- 20.871 I. Haeussler, J. W., Beiträge zur mechan. Wärmetheorie. Leipz. 1882.
- Harnack, A., Zur Theorie der Wärmeleitung in festen Körpern. (1885.) In: Festschrift d. naturwiss. Ges. «Isis». (25.860 I.)
- 10.745 I. Haubold, G. G., De thermometro Réaumuriano. Lipsiae 1771.
- 32.567 I. Hausbrand, E., Das Trocknen mit Luft u. Dampf. Berlin 1898.
- 33.152 I. ——— Verdampfen, Kondensiren u. Kühlen. Berlin 1899.
- 33.635 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1900.

- Helmholtz, R. v., Die Licht- u. Wärmestrahlung verbrennender Gase. In: Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes in Preussen. Jahrg. 1889. (540 II.)
- 19.322 I. Herrmann, E., Compendium d. mechan. Wärmetheorie. Berlin 1879.
- Herrmann, G., Die graphische Behandlung der mechan. Wärmetheorie. Berlin 1885. In: Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 28. (10.369 II.)
- 14.677 I. Hirn, G. A., Exposition analytique et expérimentale de la théorie mécanique de la chaleur, trad. du livre de G. Zeuner. Paris 1862.
- 14.267 I. ——— Théorie mécanique de la chaleur. (Extr.) Paris 1863.
- 9749 I. ——— Théorie mécanique de la chaleur. Paris 1865-68. 2 part.
- 10.308 I. Holtzmann, C., Mechanische Wärmetheorie. Stuttg. 1866.
- 14.170 I. Joule, J. P., Das mechanische Wärmeäquivalent, deutsch v. J. W. Spengel. Braunschw. 1872.
- Jüllig, M., Zur Theorie der Metallthermometer. (1879.) In: Sitzungsberichte d. kais. Akad. d. Wiss. Math.-naturw. Cl. Bd. 79. (6202 I.)
- Julius, W. H., Die Licht- u. Wärmestrahlung verbrannter Gase. In: Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes in Preussen. Jahrg. 1889. (540 II.)
- 5183 I. Kelland, Ph., Theory of heat. Cambridge 1837.
- 21.623 I. Knoblauch, H., Über den Durchgang der Wärmestrahlen durch geneigte diathermane Platten. (S.-A.) Berlin 1872.
- Über die elliptische Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflexion von Metallen. Halle 1887. In: Acta, Nova, acad. Leopoldino-Carolinae. Tom. 50. (27.220 II.)
- Über die Polarisation der strahlenden Wärme durch totale Reflexion. Halle 1890. Ebenda. Tom. 55. (27.220 II.)
- 15.960 I. Krebs, G., Einleitung in die mechan. Wärmetheorie. Leipz. 1874.
- 16.813 I. Kuczyński, S., Dwie rozprawy: 1. o nowym ciepłomierzu metalowym. 2. o niezgodności ciepłomierzy z powodu różnej naczynszklanych. (S.-A.) Kraków 1865.
- 28.839 I. Laar, J. J. van., Die Thermodynamik in d. Chemie. Amsterdam 1893.
- 2465 II. Lambert, J. H., Pyrometrie. Berlin 1779.
- 9173 I. Lamé, G., Leçons sur la théorie analytique de la chaleur. Paris 1861.
- 21.529 I. Landenberger, G., Die Zunahme der Wärme mit der Tiefe ist eine Wirkung der Schwerkraft. Stuttg. 1883.
- 33.487 I. Le Chatelier, H. & O. Boudouard, Mesure des températures élevées. Paris 1900.
- 3131 I. Lutz, J. F., Vollständige Anweisung die Thermometer zu verfertigen. 3. Aufl. Nürnberg. 1834.
- 18.002 I. Macaluso, D., Introduzione allo studio della termodinamica. Roma 1877.
- 31.278 I. Mach, E., Die Principien der Wärmelehre, historisch-kritisch entwickelt. Leipz. 1896.
- 33.475 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1900.
- 14.808 II. Magnus, G., Über Emission, Absorption u. Reflexion der bei niedrigerer Temperatur ausgestrahlten Wärmearten. (S.-A.) Berlin 1870.
- 16.623 II. Mann, F., Einzelnes aus der Undulationstheorie der Wärme. Frauenfeld 1871.
- 32.657 I. Marchis, L., Les modifications permanentes du verre et le déplacement du zéro des thermomètres. Paris 1898.
- 18.440 I. Maxwell, J. C., Theorie der Wärme, nach der 4. Aufl. übertr. v. F. Auerbach. Breslau 1877.
- 19.003 I. ——— Dasselbe, deutsche Ausg. nach der 4. Aufl. v. F. Nessen. Braunschw. 1878.
- 13.489 I. ——— Theory of heat. Lond. 1871.

- 7147 I. Mayer, J. R., Bemerkungen über das mechanische Äquivalent der Wärme. Heilbronn 1851.
- 10.647 I. — Die Mechanik der Wärme in gesammelten Schriften. Stuttg. 1867-71. 2 Bde.  
— Dasselbe. 2. Aufl. 1874. (24.626 I.) — 3. Aufl., herausg. v. J. J. Weyrauch. 1893. (28.888 I.)
- 1488 I. Mayer, J. T., Ueber die Gesetze u. Modificationen des Wärmestoffs. Erlangen 1791.
- 6882 I. Melloni, M., La thermochrose ou la coloration calorifique démontrée. Naples 1850. Tom. 1. (n.m.e.)
- 25.624 I. Miller v. Hauenfels, A., Richtigstellung der mechanischen Wärmetheorie. Wien 1889.
- 14.082 I. Moutier, J., Éléments de thermodynamique. Paris 1872.
- 27.224 I. — La thermodynamique et ses principales applications. Paris 1885.
- 6021 I. Muncke, G. W., Populäre Wärmelehre. Leipz. 1847.
- 16.439 I. Neumann, C., Vorlesungen über die mechanische Theorie der Wärme. Leipz. 1875.  
Oettingen, A. v., Die thermodynamischen Beziehungen antithetisch entwickelt. St. Petbg. 1885. In: Mémoires de l'académie des sciences de St. Pétersbourg. Sér. 7. tom. 32. (4499 II.)
- 10.273 II. — Über die Correction der Thermometer, insbesondere über Bessel's Kalibrir-Methode. Dorpat 1865.
- 7669 I. Otto, H. J., Zur Theorie der Wärme. Nordhausen 1853.
- 31.596 I. Pauli, R., Der erste u. zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. Berlin 1896.
- 28.122 I. Pauly, J., La chaleur considérée au point de vue de sa transformation en puissance dynamique. Paris 1892.
- 3518 I. V. Péciét, E., Traité de la chaleur considérée dans ses applications. Paris 1828. 2 Bde. Text u. 1 Bd. Tafeln.  
— Dasselbe. 2. éd. 1843. 2 Bde. Text u. Suppl., 1 Bd. Tafeln. (5558 II. V.) — 3. éd. 1860-61. 3 Bde. (8718 I.) — 4. éd. 1878. 3 Bde. (19.652 I.)
- 2829 I. — Ueber die Wärme u. deren Verwendung in den Künsten u. Gewerben, übers. v. C. F. A. Hartmann. Braunschw. 1830-31. 2 Bde.
- 8734 I. — Vollständiges Handbuch über die Wärme u. ihre Anwendung, nach d. 3. Aufl. bearb. v. C. Hartmann. Naumbg. 1860-62. 3 Bde.
- 31.721 I. Pellat, H., Thermodynamique, leçons, rédig. par Duperray & Goisot. Paris 1897.
- 19.787 II. Pierre, V., Vorträge über Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie. Wien 1880.
- 31.725 I. Planck, M., Vorlesungen über Thermodynamik. Leipz. 1897.
- 9600 I. Pohl, J. J., Über den Gebrauch des Thermohypsometers zu chemischen u. physikalischen Untersuchungen. (S.-A.) Wien 1858.
- 30.244 I. Poincaré, H., Théorie analytique de la propagation de la chaleur, leçons, rédig. par Rouyer & Baire. Paris 1895.
- 29.063 I. — Thermodynamik, Vorlesungen, redig. v. J. Blondin, autoris. deutsche Ausg. v. W. Jaeger & E. Gumlich. Berlin 1893.
- 3541 II. Poisson, S. D., Théorie mathématique de la chaleur. Paris 1835-37. 2 vol.
- 1735 I. Prevost, P., Du calorique rayonnant. Paris 1809.
- 21.541 I. Puschl, C., Über die latente Wärme der Dämpfe. 3. Aufl. Wien 1883.  
— Über Strahlung, Temperatur u. spezifische Wärme. 2 Thle. Progr. d. k. k. Obergymn. in Seitenstetten. Jahrg. 1897 u. 1899.

- 12.507 I. Radakowitsch, N., Über den Kreisprocess der mechanischen Wärmetheorie u. die Constanz der specifischen Wärme der Gase. Göttingen 1870.
- 10.469 I. ——— Zur Wärmelehre. Göttingen 1867.
- 3555 I. Rebenstein, G., Wärme-Erregung ohne Brennmaterial, wobei mit Hülfe der Mechanik der Wärmestoff aus der atmosphärischen Luft abgeschieden u. concentrirt werden kann. Nürnberg. 1835.
- 9845 I. Recknagel, G., Thermometrische Versuche. Habilitationsschrift. München 1863.
- 14.635 I. Reichardt, E., Die Theorie der Wärme. Jena 1857.
- 10.009 I. Reis, P., Das Wesen der Wärme. 2. Aufl. Leipz. 1865.
- 17.183 II. Renou, É., Histoire du thermomètre. Paris 1876.
- 9248 I. Reye, Th., Die mechanische Wärmetheorie u. das Spannungsgesetz der Gase. Göttingen 1861.
- Reynolds, O., The general theory of thermo-dynamics. (1885.) In: Heat in its mechanical applications. Lect. 1. (23.440 I.)
- 19.456 I. Ritter, A., Anwendungen der mechan. Wärmetheorie auf kosmologische Probleme. Hannover 1879.
- 13.266 I. Röntgen, R., Die Grundlehren der mechan. Wärmetheorie. Jena 1871-74. 2 Bde.
- 15.509 I. Rühlmann, R., Handbuch der mechan. Wärmetheorie. Braunschw. 1876-85. 2 Bde.
- 10.003 I. Saint-Robert, P. de, Principes de thermodynamique. Turin 1865.
- 8429 I. Sandmann, Ch., Atomistik u. Wärme als Bewegungszustände der Massenatome. Stuttg. 1855.
- 32.220 I. Scheel, C., Ueber Fernthermometer. Halle a. S. 1898.
- 16.099 I. Scheffler, H., Die Theorie der Wärme. Braunschw. 1875.
- 8396 I. III. Schinz, C., Die Wärme-Messkunst u. deren Anwendung. Stuttg. 1858. 2 Bde. Text u. 1 Bd. Tafeln.
- Schmidt, W., Zur Geschichte d. Thermoskops. (1898.) In: Abhandlungen zur Gesch. der Mathematik. Heft 8. (8427 I. Jahrg. 42. Suppl.)
- 14.046 I. Schramek, C., Das Wärmespectrum der Sonne, Einleitung in die Identitätslehre von Licht u. Wärme. Wien 1872.
- 25.450 I. Schultze, A., Über die Bewegung der Wärme in einem homogenen rechtwinkligen Parallelepipeton. Diss. Kiel 1887.
- 18.995 I. Séguin, E., Thermomètres physiologiques et thermomètre mathématique. (Paris 1873.)
- 24.687 I. Ser, L., Traité de physique industrielle: production et utilisation de la chaleur. Paris 1888-92. 2 tom.
- 10.561 I. Stewart, B., An elementary treatise on heat. Oxford 1866.
- 12.288 I. Tait, P. G., Esquisse historique de la théorie dynamique de la chaleur, traduite par Moigno et A. Le Cyre. Paris 1870.
- 11.572 I. ——— Sketch of thermodynamics. Edinburgh 1868.
- 26.616 I. ——— Wärmelehre, autoris. deutsche Ausg. v. E. Lecher. Wien 1885.
- Thiesen, M., Vergleichen von Quecksilber-Thermometern. (1881.) In: Beiträge, Metronom., herausg. v. W. Förster. 3. (12.568 II.)
- 4629 I. Thomson, Th., An outline of the sciences of heat and electricity. 2. ed. Lond. 1840.
- Toepfer, H., Das mechanische Wärmeäquivalent. Berlin 1869. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 75. (10.253 I.)
- 14.106 I. Tyndall, J., Chaleur et froid, traduit par Moigno. Paris 1868.
- 14.094 I. ——— Contributions to molecular physics in the domain of radiant heat. Lond. 1872.

- 10.902 I. Tyndall, J., Die Wärme betrachtet als eine Art der Bewegung, deutsch v. H. Helmholtz & G. Wiedemann nach der 2. Aufl. des Originals. Braunsch. 1867.
- 29.702 I. ——— Dasselbe. 4. Aufl. Braunsch. 1894.
- 9511 I. ——— Heat considered as a mode of motion. Lond. 1864.
- 24.159 I. ——— On radiation. Lond. 1865.
- 16.865 I. Vimercati, G., L'equivalente meccanico del calore. Firenze 1870.
- 25.983 I. Wald, F., Die Energie u. ihre Entwerthung, Studien über den 2. Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. Leipz. 1889.
- Warburg, E. & L. Hönig, Über die Wärme, welche durch periodisch wechselnde magnetisirende Kräfte im Eisen erzeugt wird. (1883.) In: Festschrift der 56. Versammlung deutscher Naturforscher, gewidmet von der naturforsch. Gesellschaft in Freiburg i. B. (21.751 II.)
- 8224 I. Weber, V., Licht u. strahlende Wärme in ihren Beziehungen zu einander. Berlin 1857.
- 2214 I. Wedgwood, J., Beschreibung u. Gebrauch eines Thermometers, die höheren Grade der Hitze zu messen. Lond. 1786.
- 3299 I. ——— Description et usage d'un thermomètre pour mesurer les degrés de chaleur supérieurs. Lond. 1785.
- 34.248 I. Weinstein, B., Thermodynamik u. Kinetik der Körper. Braunsch. 1901—.
- Über die Reduktion der Angaben von Gasthermometern auf absolute Temperaturen. (1881.) In: Beiträge, Metronomische, herausg. v. W. Förster. Nr. 3. (12.568 II.)
- Wiebe, H. F., Über die Bewegungen der Fundamentalpunkte von Thermometern. (1881.) Ebenda. Nr. 3. (12.568 II.)
- 7265 I. Wilhelmy, L., Versuch einer mathematisch-physikalischen Wärme-Theorie. Heidelberg. 1851.
- 15.515 I. Winkler, A., Probleme aus der Wärmelehre. Wien 1873.
- 8940 I. Zernikow, Grundzüge der atomistischen Wärmetheorie. Erfurt 1862.
- 8719 I. Zeuner, G., Grundzüge der mechan. Wärmetheorie. Freiberg 1860.
- 10.010 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1866.
- 24.611 I. ——— Technische Thermodynamik. 3. Aufl. der «Grundzüge der mechan. Wärmetheorie». Leipz. 1887-90. 2 Bde.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1900-01. 2 Bde. (33.974 I.) — 2. Ex. (34.179 I.)
- 10.373 I. Zöppritz, C., Die neueren Anschauungen vom Wesen der Wärme. Tübingen 1866.
- 5619 I. Zusammenstellung der wichtigsten beobachteten u. künstlich erzeugten Temperaturgrade. Stuttg. 1841.
- 20.529 I. Zwerger, M., Über Kältemischungen u. die in denselben verbrauchten Wärmemengen. München 1881.

## b) Meteorologie und Erdmagnetismus.

### Geschichtlich-Bibliographisches.

- 21.183 I. Hellmann, G., Repertorium der deutschen Meteorologie von den ältesten Zeiten bis Schluss 1881. Leipz. 1883.
- 246 I. Ideler, J. L., Meteorologia veterum Graecorum et Romanorum. Berolini 1832.

## 1. Allgemeines und Vermischtes.

(Einschl. Atmosphäre und Luft sammt deren physikalischen Eigenschaften im allgemeinen.)

- 25.457 II. *Anales de la oficina meteorológica Argentina*. Buenos Aires 1878—. Tom. 1-8.
- 21.606 II. *Annalen der Hydrographie u. maritimen Meteorologie*, herausg. v. deutschen Reichsmarine-Amt (später v. der deutschen Seewarte in Hamburg). Berlin 1873—. Jahrg. 1884-90. 1901 ff.
- 9945 II. *Annuaire météorologique de la France*. Paris 1848—. A. 1849 u. 1850.
- 26.628 I. Armit, R. H., *Light as a motive power, a series of meteorological and hydrographical essays*. Lond. 1875-77. 2 vol.
- 543 II. *Aurora*, Zeitschrift über Witterungs-, Erd- u. Menschenkunde, herausg. v. S. G. Dittmar. Berlin 1820-21. Bd. 1. (n.m.e.)
- Bartholomew, J. G. & A. J. Herbertson, *Atlas of meteorology*, ed. by A. Buchan. Westminster 1899. In: *Atlas, Bartholomew's physical*. Vol. 3. (34.244 IV.)
- 30.072 I. Beber, W. J. van, *Hygienische Meteorologie*. Stuttg. 1895.
- 25.943 I. ——— *Lehrbuch der Meteorologie*. Stuttg. 1890.
- 6110 I. Becquerel, A. C., *Éléments de physique terrestre et de météorologie*. Paris 1847.
- 33.625 II. *Beiträge zur Erforschung der Atmosphäre mittels des Luftballons*, herausg. v. R. Assmann. Berlin 1900.
- 15.169 II. *Bericht über die Verhandlungen der Meteorologen-Versammlung zu Leipzig (1872)*, herausg. von der österr. Gesellschaft für Meteorologie. Wien 1872.
- 15.610 II. ——— *über die Verhandlungen des intern. Meteorologen-Congresses zu Wien 1873*. Wien 1873-74. (deutsch u. französ.) 2 Bde.
- 5046 I. Biot, J. B., *Mémoire sur la vraie constitution de l'atmosphère terrestre*. Paris 1841.
- 9494 I. Birnbaum, H., *Das Reich der Wolken*. Leipz. 1859.
- 33.139 I. Blücher, H., *Die Luft*. Leipz. 1900.
- 34.484 I. Börnstein, R., *Leitfaden der Wetterkunde*. Braunsch. 1901.
- 12.030 I. Brück, R., *Étude sur la physique de globe, phénomènes atmosphériques*. Bruxelles 1869.
- 9957 II. Carlini, F., *Sulla legge delle variazioni orarie del barometro*. Modena 1828.
- 9722 I. Cassani, P., *Lezioni di meteorologia popolare*. Venezia 1864.
- 10.543 I. Cavallo, T., *Abhandlung über die Natur u. Eigenschaften der Luft etc.* Leipz. 1783.
- 16.914 I. a. Colla, A., *Sull'ozono atmosferico (Estr.)* Parma 1855.
- 9198 I. Cornelius, C. S., *Meteorologie*. Halle 1863.
- 4003 I. Dalton, J., *Meteorological observations and essays*. 2. ed. Manchester 1834.
- Dellmann, F., *Über Lufterklichkeit, Nebel u. Höhenrauch*. Kreuznach 1870. In: *Vorträge, Populär-naturwissenschaftliche, über neuere Forschungen*. 6. (11.991 I.)
- 8418 I. De-Luc, J. A., *Untersuchungen über die Atmosphäre, aus dem Französ.* v. J. S. T. Gehler. Leipz. 1776-78. 2 Bde.
- 3998 I. Dove, H. W., *Meteorologische Untersuchungen*. Berlin 1837.
- 8139 I. Drebber, C., *Tractat von Natur u. Eigenschaft der Elementen nebst E. Hallei von denen Winden*. Leipz. 1723.
- 17.065 I. Drian, A., *Études météorologiques mensuelles*. Lyon 1854.

- 7501 I. Ellinger, A., Beiträge über den Einfluss der Himmelskörper auf unsere Atmosphäre. München 1814-16. 3 Hefte in 1 Bd.  
 Fellens, J. B., Manuel de météorologie. Paris 1833. In: Collection de manuels Roret. Tom. 85. (4227 I.)
- 15.368 I. Foissac, P., Meteorologie mit Rücksicht auf die Lehre vom Kosmos, deutsch v. A. H. Emsmann. Leipz. 1859.
- 247 I. Forster, Th., Researches about atmospheric phaenomena. Lond. 1823.  
 Fritz, H., Die wichtigsten periodischen Erscheinungen der Meteorologie u. Kosmologie. Leipz. 1889. In: Bibliothek, Internationale wissenschaftl. Bd. 68. (15.218 I.)
- 6442 I. Ganot, A., Lehrbuch der Physik u. Meteorologie, bearb. v. A. Weiske. Leipz. 1858.
- 313 I. Günther, J. J., Die Atmosphäre u. ihre vorzüglichsten Erscheinungen. Frankfurt 1835.
- 16.670 I. Günther, S., Der Einfluss der Himmelskörper auf Witterungsverhältnisse. Nürnberg. 1876.
- 25.526 I. ——— Die Meteorologie. München 1889.  
 Guist, M., Über die atmosphärische Ebbe u. Fluth. Progr. des Gymnasiums A. C. zu Hermannstadt. Jahrg. 1887.  
 Gylden, H., Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre u. die Strahlenbrechung in derselben. 1866-68. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétersbourg. Sér. 7. Tom. 10 u. 12. (4499 II.)
- 19.075 I. Hahn, F. G., Über die Beziehungen der Sonnenfleckenperiode zu meteorologischen Erscheinungen. Leipz. 1877.
- 27.991 I. Handbuch der Oceanographie u. maritimen Meteorologie, verfasst v. F. Attlmayr u. And. Wien 1883. 2 Bde.  
 Hann, J., Atlas der Meteorologie. Gotha 1892. In: Atlas, Berg-haus' physikalischer, 3. Aufl. Abthlg. 3. (23.676 III.)  
 ——— Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre u. Hydrosphäre. 5. Aufl. Prag 1896. In: Erdkunde, Allgemeine, v. J. Hann u. And. 5. Aufl. Abthlg. 1. (31.330 II.)  
 ——— Die Vertheilung des Luftdrucks über Mittel- u. Süd-Europa. Wien 1887. In: Abhandlungen, Geographische, herausg. v. A. Penck. Bd. 2. (24.093 II.)
- 34.318 I. ——— Lehrbuch der Meteorologie. Leipz. 1901.  
 ——— Über die Aufgaben der Meteorologie der Gegenwart. In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wiss. Jahrg. 1878. (7595 I.)  
 Hildebrandsson, H. H., Sur la distribution des éléments météorologiques autour des minima et des maxima barométriques. Upsal 1883. In: Acta, Nova, soc. scient. Upsaliensis. Ser. 3. tom. 12. (26.026 II.)  
 Jahrbuch der meteorologischen und erdmagnetischen Beobachtungen. Pola 1897—. N. F. Bd. 1 ff. In: Veröffentlichungen des hydrographischen Amtes in Pola. (32.058 II.)
- 28.024 II. ——— Deutsches meteorologisches, (Section) Württembg.: Mittheilungen der kgl. Centralstation, bearb. v. P. v. Zech. Stuttg. 1888—. Jahrg. 1887 ff.
- 191 II. ——— Meteorologisches, v. A. Stark. Augsburg, 1812-28. Jhrg. 1816-17.
- 7992 II. Jahrbücher der k. k. Centralanstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus. Wien 1854—. Bd. 1 ff.
- Jolly, J. Ph. G. v., Die Veränderlichkeit in der Zusammensetzung der atmosphärischen Luft. (1880.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 13. (26.111 II.)
- 2936 I. Kämtz, L. F., Lehrbuch der Meteorologie. Halle 1831-36. 3 Bde.  
 20 I. Kastner, C. W. G., Handbuch der Meteorologie. Erlangen 1823-30. 2 Bde. in 3 geb.

- 4089 I. Klee, F., Prüfung der Lehre vom Drucke der Luft. Mainz 1837.
- 34.064 I. Klein, H. J., Allgemeine Witterungskunde. Prag 1882.
- 476 I. Krieger, W., Tractatus meteorologicus in quatuor libros Aristotelis. Viennae 1720.
- 6039 I. Kunzek, A., Leichtfassliche Darstellung d. Meteorologie. Wien 1847.
- 777 I. Lampadius, W. A., Systematischer Grundriss der Atmosphärologie (sammt Nachtrag). Freyberg 1806-17. 2 Bde. [Nachtrag mit dem Titel: Beiträge zur Atmosphärologie. 1817.]
- 5104 I. Lardner, D., A manual of electricity, magnetism and meteorology. Lond. 1841-44. 2 vol.
- 2092 I. Leslie, J., A short account of experiments and instruments depending on the relations of air to heat and moisture. Edinburgh 1813.
- 592 I. ——— Kurzer Bericht von Versuchen u. Instrumenten, die sich auf das Verhalten der Luft zur Wärme u. Feuchtigkeit beziehen, übers. v. Brandes. Leipz. 1823.
- 34.488 I. Liznar, J., (Gesammelte Abhandlungen aus der Meteorologie u. dem Erdmagnetismus.) Wien 1878—. Stücke 1-17.
- Mann, J., Die physikalischen Eigenschaften der Atmosphäre. (1882.) In: Meteorologie, Die moderne, 6 Vorlesungen etc., deutsche Original-Ausg. (20.412 I.)
- 16.579 I. Margollé, E. & F. Zurcher, Les météores (de l'atmosphère). 3. éd. Paris 1869.
- 9979 I. Martins, Ch., Essai sur la météorologie et la géographie botanique de la France. (Extr.) Paris (1847.)
- 20.412 I. Meteorologie, Die moderne. Sechs Vorlesungen gehalten zu London von Mann, Laughton etc. Braunsch. 1882.
- 24.713 I. Michalke, C., Untersuchungen über die Extinktion des Sonnenlichtes in der Atmosphäre. Diss. Breslau 1886.
- 16.319 I. Mohn, H., Grundzüge der Meteorologie. Berlin 1875.
- 24.507 I. ——— Dasselbe. 4. Aufl. Berlin 1887.
- 8769 I. Mühry, A., Allgemeine geographische Meteorologie. Leipz. 1860.
- Müller, J., Lehrbuch der kosmischen Physik. In: Pouillet, C. S. M., Lehrbuch der Physik u. Meteorologie, bearb. v. J. Müller. Aufl. 5 u. folg.
- 215 II. Muncke, G. G., Disquisitiones de relatione mutua inter tellurem et atmosphaeram quoad calorem et fluidum electricum. Heidelbergae 1819.
- 32.236 I. Neovius, A., Om lufttrycksvärdens reduktion till hafsytan. Akad. Afh. Helsingfors 1891.
- Neumayer, G., Die Thätigkeit der Deutschen Seewarte (1875-86). In: Festschrift des Naturwissenschaftl. Vereines in Hamburg. 1887. (26.139 II. Bd. 10.)
- 5295 I. Oriol, U., Dissertation sur la météorologie et sur l'optique. Paris 1842.
- 16.864 I. Pessina, L. G., Quistioni naturali e ricerche meteorologiche. Firenze 1870.
- 10.283 II. Prestel, M. A. F., Die periodischen u. nicht periodischen Veränderungen des Barometerstandes sowie die Stürme u. das Wetter über der Hannoverschen Nordseeküste. Emden 1866.
- 16.327 II. Protocolle der Verhandlungen des permanenten Comité's eingesetzt von dem 1. Meteorologen-Congress in Wien 1873, Sitzungen in Wien u. Utrecht 1873 u. 1874. Leipz. 1875.
- 15.319 I. Reimann, E. J., Das Luftmeer. Gotha 1857.
- 17.079 I. b. Reslhuber, A., Untersuchungen über den Druck der Luft. Linz 1858.
- 21.706 II. Rico y Sinobas, M., Observaciones actinométricas verificadas en Madrid con motivo del eclipse del sol de Marzo de 1858. Madrid 1858.

- 32.597 I. **Róna, Zs.**, A légnyomás a magyar birodalomban 1861-től 1890-ig. (Der Luftdruck im ungarischen Reiche 1861-90.) (Mit deutschem Auszug.) Budapest 1897.
- 19.567 I. **Schlemüller, W.**, Der Zusammenhang zwischen Höhenunterschied, Temperatur u. Druck sowie die Höhe der Atmosphäre. Prag 1880.
- 23.463 I. ——— Grundzüge einer Theorie der kosmischen Atmosphären. Prag 1885.
- 9197 I. **Schmid, E. E.**, Grundriss der Meteorologie. Leipz. 1862.  
 ——— Lehrbuch der Meteorologie. Leipz. 1860. In: Encyclopädie, Allgemeine, der Physik, herausg. v. G. Karsten. Bd. 21. (8223 I.)
- 4991 III. **Schneider, F. A.**, Beiträge zur Astro-Meteorologie. Leipz. 1840. Heft 1.
- Schramm, H.**, Die Atmosphäre u. deren Grenzen. Progr. der Realschule in Wr.-Neustadt. Jahrg. 1870.
- Schreiber, P.**, Vier Abhandlungen über Periodizität des Niederschlages, theoretische Meteorologie u. Gewitterregen. (Leipz. 1892-96.) In: Civil-Ingenieur, Der. Jahrg. 1892-96. (8851 II.)
- 6415 I. **Schübler, G.**, Grundsätze der Meteorologie, neu bearb. v. G. A. Jahn. Leipz. 1849.
- 2804 I. ——— Untersuchungen über den Einfluss des Mondes auf die Veränderungen unserer Atmosphäre. Leipz. 1830.
- 13.382 III. **Schulze, F.**, Tägliche Beobachtungen über den Kohlensäuregehalt der Atmosphäre zu Rostock 1868-71. Rostock 1871.
- Scott, R. H.**, Das Wesen, die Methoden u. die allgem. Zwecke der Meteorologie. (Braunsch. 1882.) In: Meteorologie, Die moderne, 6 Vorlesungen etc. Vorlesung 6. (20.412 I.)  
 ——— Elementare Meteorologie, übers. v. W. v. Freeden. Leipz. 1884. In: Bibliothek, Internationale wissenschaftliche. Bd. 61. (15.218 I.)
- 28.617 II. **Sehner, J. F.**, Propositiones quaedam physicae de aëre. Tubingae 1761.
- 23.736 I. **Sprung, A.**, Lehrbuch der Meteorologie. Hambg. 1885.
- Urbain, V.**, Air atmosphérique. (1882.) In: Encyclopédie chimique, publ. p. E. Frémy. Vol. 4. (20.681 I.)
- 24.668 I. **Viscovich, F.**, Manuale nautico di meteorologia. Trieste 1876.
- Vojekov (Woeikof), A.**, Die atmosphärische Circulation. Gotha 1874. In: Mittheilungen aus J. Perthes' geograph. Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 8. (8724 II.)
- 6777 I. **Weber, J.**, Über die Erde, das Wasser u. die Atmosphäre. Landshut 1796. 3 Thle. in 1 Bd.
- Weihrauch, C.**, Neue Untersuchungen über die Bessel'sche Formel u. deren Verwendung in der Meteorologie. Dorpat 1888. In: Schriften, herausg. v. d. Naturforscher-Ges. bei d. Universität Dorpat. Nr. 4. (26.157 II.)
- 902 I. **Worb de Peima lib. bar. de Beintema, J. J.**, Aëromanteia. Viennae 1715-(17). 3 tom. in 1 vol.
- 12.802 I. II. **Zeitschrift der österr. Gesellschaft für Meteorologie.** Wien 1866-85. Bd. 3-20 & Reg. Die Fortsetzung bildet die «Meteorologische Zeitschrift». (24.314 II.)
- 24.314 II. ——— **Meteorologische**, herausg. von der deutschen (später auch österreichischen) Gesellschaft für Meteorologie. Berlin. 1884—. Jahrg. 1 ff.
- 23.661 I. **Zenger, C. W.**, Die Meteorologie der Sonne u. ihres Systems. Wien 1886.

## 2. Bewegung der Luft.

(Luftströmungen, Winde, Stürme.)

- Berndt, G., Der Alpenföhn in seinem Einfluss auf Natur- u. Menschenleben. Gotha 1886. In: Mittheilungen aus J. Perthes' geograph. Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 18. (8724 II.)
- 24.076 I. ——— Der Föhn. Göttingen 1886.
- 14.921 II. Blanchet, R., Mémoire sur l'orage qui a ravagé le canton de Vaud 1850. (Extr.) Paris 1852.
- 27.121 III. Coffin, J. H., The winds of the globe. Washington 1875.
- Czerny, F., Die Wirkungen der Winde auf die Gestaltung der Erde. Gotha 1876. In: Mittheilungen aus J. Perthes' geograph. Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 11. (8724 II.)
- 8964 I. Dove, H. W., Das Gesetz der Stürme. 2. Aufl. Berlin 1861.
- 9302 I. ——— Die Stürme der gemässigten Zone mit besonderer Berücksichtigung der Stürme des Winters 1862-63. Berlin 1863.
- 14.769 II. ——— Über den Sturm vom 17. November 1866. Berlin 1868.
- 10.798 I. ——— Über Eiszeit, Föhn u. Scirocco. Berlin 1867.
- 3971 II. Eisenlohr, O., Untersuchungen über den Einfluss des Windes auf den Barometerstand, die Temperatur, die Bewölkung des Himmels u. die verschiedenen Meteore. Heidelberg. 1837.
- Ekholm, N., Über die Einwirkung der ablenkenden Kraft der Erdrotation auf die Luftbewegung. Stockholm 1890. In: Bihang till Svenska akad. handlingar. Bd. 15. (26.509 I.)
- 23.219 IV\*. Eustis, H. L., Plan exhib. the ravages of the tornado of aug. 22<sup>d</sup> 1851 between the Wellington hill in Waltham and Mystic river. Boston (185\*).
- Fineman, C. G., Sur la trombe du 7 juin 1882 dans la vallée de Säby. Upsal 1883. In: Acta, Nova, soc. scient. Upsal. Scr. 3. tom. 12. (26.026 II.)
- Gadolin, A., Über das Gesetz der Veränderlichkeit der Winde. 1890. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétersbourg. Sér. 7. tom. 37. (4499 II.)
- 22.465 I. Gelcich, E., Sulle leggi degli uragani. (Estr.) Trieste 1885.
- 28 I. Graefe, V. v., Über Orkane. Hambg. 1856.
- Halley, E., Curieuse Erzählungen von denen Winden. Leipz. 1723. In: Drebbel, C., Tractat von Natur u. Eigenschaft d. Elementen. (8139 I.)
- 11.046 I. Hare, R., Of the conclusion agreeable to which tornados are caused by heat. 2. ed. Philadelphia 1852.
- 30.579 II. Hegyfoky, K., A szél iránya a magyar országaiban: Über die Windrichtung in den ungar. Ländern. Budapest 1894.
- 9976 I. Heros, L., De ventis. Berolini 1846.
- Knipping E., Die jährliche Periode der mittleren Richtung der Winde in Japan. Halle 1894. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Tom. 61. (27.220 II.)
- Krebs, W., Atmosphärische Pracht- u. Kraftentfaltung. Hambg. 1894. In: Sammlung gemeinverständlicher Vorträge. Heft 200. (10.253 I.)
- 243 I. La-Coudraye, D. de, Théories des vents et des ondes. Copenhague 1796.

- 684 I. **Lartigue, J.**, Das Windsystem oder die Luftbewegung an der Erdoberfläche u. in den höheren Regionen der Atmosphäre, deutsch v. Ch. G. Tröbst. Weimar 1856.
- 8913 IV\* II. **Maury, M. F.**, Wind and current charts. Washington 1845-60. 1 Mappe Tabellen u. 2 Bde. Text.
- Mohn, H. & H. H. Hildebrandsson**, Les orages dans la péninsule Scandinave. Upsal 1888. In: Acta, Nova, reg. soc. Upsaliensis. Sér. 3. tom. 14. (26.026 II.)
- 12.057 I. **Mühry, A.**, Untersuchungen über die Theorie u. das allgemeine geographische System der Winde. Göttingen 1869.
- 14.724 II. **Müller, F.**, Über die Vorherbestimmung d. Stürme. St. Pctbg. 1864.
- 7774 I. **Oehlinger, J. pseud. J. G. Mistelbach**, Beobachtungen über die Winde u. ihren witterungsbestimmenden Einfluss. Wien 1821.
- 4804 I. **Peltier, A.**, Météorologie: Observations sur les causes qui concourent à la formation des trombes. Bruxelles 1841.
- 18.800 I. **Poey, A.**, A chronolog. table of cyclonic hurricanes in the West Indies and in the North Atlantic from 1493 to 1855. Lond. (1855).
- 14.729 II. d. **Prestel, M. A. F.**, Die jährliche u. tägliche Periode in der Aenderung der Windrichtungen über der deutschen Nordseeküste. Dresden (1864).
- 14.729 II. — Die mittlere Windrichtung an der Nordwestküste Deutschlands. Breslau (1857).
- 10.283 II. — Die periodischen u. nicht periodischen Veränderungen des Barometerstandes, sowie die Stürme über der Hannover'schen Nordseeküste. Emden 1866.
- 14.086 I. **Reye, Th.**, Die Wirbelstürme, Tornados u. Wettersäulen. Hannover 1872.
- Rosický, W.**, Die nordamerikanischen Tornados. Progr. d. deutsch. Gymn. in Prag-Alstadt. Jahrg. 1889.
- 30.226 I. **Schneider, E.**, Entstehung u. Prognose der Wirbelstürme. Regensburg. 1895.
- Schreiber, P.**, Die Bedeutung der Windrosen für Meteorologie u. Klimatologie. Gotha 1881. In: Mittheilungen aus J. Perthes' geographischen Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 15. (8724 II.)
- 28.074 I. **Schück, A.**, Die Wirbelstürme. Oldenbg. 1881.
- Sohncke, L.**, Über Stürme u. Sturmwarnungen. Berlin 1875. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 233. (10.253 I.)
- Srezněvskij, B.**, Cyclonenbahnen in Russland 1887-89. 1895. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrbg. Sér. 8. tom. 2. (4499 II.)
- 19.960 I. **Supan, A.**, Statistik der unteren Luftströmungen. Leipz. 1881.
- 21.647 III. **Tarry, H.**, De la prédiction du mouvement des tempêtes. (Extr.) Roma 1872.
- 33.359 II. **Udden, J. A.**, The mechanical composition of wind deposits. Rock Island, Ill., 1898.
- Wagner, C.**, Die tägliche Periode der Geschwindigkeit u. Richtung des Windes in Kremsmünster. Progr. des k. k. Gymnasiums in Kremsmünster. Jahrg. 1893.
- 30.773 I. **Weise, W.**, Die Kreisläufe der Luft. Berlin 1896.
- 26.704 I. **Weyher, C. L.**, Sur les tourbillons, trombes, tempêtes et sphères tournantes. 2. éd. Paris 1889.
- 10.603 II. **Wilkes, Ch.**, Theory of the winds. Lond. 1856.
- 18.093 I. **Zurcher, F. & E. Margollé**, Trombes et cyclones. Paris 1876.

### 3. Wasserdampf und Niederschläge in der Luft.

(Wolken, Regen, Hagel, Schnee, Eis. — Quellen, Flüsse, Seen, Meer in ihren Erscheinungen als Folgen meteorologischer Vorgänge\*), Wasserstände, Überschwemmungen.)

- 26.741 I. Abich, H., Über krystallin. Hagel im unteren Kaukasus. Wien 1879.  
 18.799 I. Alenicyn, V., La clef de bathomètre (d'Alenicyn). St. Pétrg. 1878.  
 21.606 II. Annalen der Hydrographie u. maritimen Meteorologie, herausg. v. deutschen Reichsmarine-Amt. Berlin 1873—. Jahrg. 1884-90. 1901 ff.  
 31.273 II. Atlas international des nuages, publié conf. aux décisions du «Comité météorologique international» par H. Hildebrandsson. Paris 1896.  
 Augustin, F., Povodeň v Čechách r. 1890. (Die Überschwemmung in Böhmen im Jahre 1890.) Progr. des böhm. Comm.-Realgymnasiums in Prag. Jahrg. 1891.  
 Benteli, A., Die Niveau-Schwankungen der 13 grösseren Schweizer Seen 1867 bis 1886. Bern 1893. In: Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Jahrg. 1888. (18.409 I.)  
 876 I. Betrachtung, Philosophische, der geheimen Natur bey Begebenheiten so vielerley seltsamer Regen-Arten. Berlin 1744.  
 21.788 III. Bizio, B., Osservazioni intorno ad una condizionata particolarità della grandine. Venezia 1856.  
 33.933 I. Blücher, H., Das Wasser, seine Zusammensetzung u. Untersuchung, sein Einfluss u. seine Wirkungen. Leipz. 1900.  
 5401 I. Bornemann, K. R., Hydrometrie oder praktische Anleitung zum Wassermessen. Freiberg 1849.  
 26.038 III. Breme, H., 182 Tafeln zur graphischen Berechnung der Wassermengen u. z. Bestimmung d. Profilabmessungen d. Wasserläufe nach der Formel v. Ganguillet & Kutter. Münster i. W. 1889.  
 19.869 I. Coaz, J., Die Lawinen der Schweizeralpen. Bern 1881.  
 14.166 I. Dillmann, C., Der Hagel, Gedanken über seine Entstehung u. Verhütung. Stuttgart. 1872.  
 3554 I. Egen, P. N. C., Der Haarrauch. Essen 1835.  
 Einrichtung, Die, des Wasserstands-Prognosendienstes an der Elbe in Böhmen. Prag 1892. In: Publicationen der hydrograph. Commission für Böhmen. N. F. Thl. 4. (18.544 II.)  
 Ekholm, N. & K. L. Hagström, Mesures des hauteurs et des mouvements des nuages. Upsal 1885. In: Acta, Nova, soc. scient. Upsaliensis. Ser. 3. tom. 12. (26.026 II.)  
 24.009 II. Epp, F. X., Rede über den sogenannten Hehrauch in Jahre 1783. München 1787.  
 Ergebnisse der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen. Prag 1890—. Jahrg. 1889 ff. In: Publicationen der hydrograph. Commission des Königreichs Böhmen. N. F. (18.544 II.) [Früheres s. unter Harlacher; s. auch unter «Resultate».]  
 27.949 III. — der Untersuchung der Hochwasserverhältnisse im Deutschen Rheingebiete, herausg. v. dem Centralbureau für Meteorologie u. Hydrographie im Grossherzogth. Baden. Berlin 1891—. Heft 1 ff.  
 — der Wasserstandsbeobachtungen an den Flüssen Böhmens. Prag 1890—. Jhrg. 1889 ff. In: Publicationen d. hydrogr. Commission d. Königr. Böhmen. N. F. (18.544 II.) [Früheres s. unter Harlacher.]

\*) Sonst bei «Physik. Geographie» (XX. a. 1) oder beim «Wasserbau» (X. b. 2).

- 30.223 I. Faber, E., Zur Hydrographie des Maingebietes. München 1895.  
 553 I. Finke, L. L., Naturhistorische Bemerkungen betreffend den Moordampf in Westphalen. — Unterschied zwischen Moordampf u. Höhenrauch. Hannover 1820.  
 239 I. Forster, Th., Untersuchungen über Wolken u. andere Erscheinungen in der Atmosphäre. 2. Aufl. Leipz. 1819.  
 Fritsch, C., Über d. period. Erscheinungen am Wolkenhimmel. (1847.)  
 In: Abhandlungen d. k. böhm. Ges. d. Wiss. F. 5. Bd. 4. (753 I. II.)  
 Fugger, E., Eishöhlen u. Windröhren. 3 Thle. Progr. der k. k. Realschule in Salzburg. Jahrg. 1891-93.  
 24.818 I. Gravé, H., Hydrologische Studien. Wien 1887. Heft 1. (n.m.e.)  
 9532 I. Gube, F., Die Ergebnisse der Verdunstung u. des Niederschlages nach Messungen auf d. Station Zechen bei Guhrau. Berlin 1864.  
 4650 I. Gundinger, A., Theorie der Wolken. Wien 1840.  
 29.863 I. Haas, H. J., Quellenkunde. Leipz. 1895.  
 Hagen, L., Über Veränderung der Wasserstände in den preuss. Strömen. (Berlin 1881.) In: Abhandlungen d. kgl. Akademie d. Wissensch. zu Berlin. Math.-phys. Cl. Jahrg. 1880. (193 II.)  
 Hamberg, H. E., La radiation des nuages supérieurs autour des minima barométriques. Stockholm 1891. In: Bihang till Svenska akad. handlingar. Bd. 17/1 (26.509 I.)  
 Harlacher, A. R., Bericht über die ausgef. hydrom. Arbeiten nebst den Wasserstandsbeobachtungen in den Jahren 1875-88. In: Publicationen der hydrogr. Commission d. Königr. Böhmen. Nr. 2-13. (18.544 II.)  
 — Die hydrometr. Beobachtungen in der Elbe bei Tetschen. Prag 1883. Ebenda. Nr. 7. (18.544 II.)  
 20.059 III. — Die Messungen in der Elbe u. Donau u. die hydrometr. Apparate u. Methoden des Verfassers. Leipz. 1881.  
 26.305 I. — Die Überschwemmung in Böhmen Ende Mai 1872 u. das damit verbundene Hochwasser der Moldau u. Elbe. Prag 1873.  
 17.013 I. Haughton, J., Rainfall and evaporation in St. Helena. (Extr.) Dublin 1862.  
 Heim, A., Die Quellen. Basel 1885. In: Vorträge, Öffentl., gehalten in der Schweiz. Bd. 8. (13.419 I.)  
 28.939 III. Hochwasser, Das, in Karlsbad v. 24. November 1890 (herausg. v. Stadtrathe v. Karlsbad. Karlsbad 1893.)  
 12.346 I. Hofmeister, R. H., Über die Hochwasser in der Schweiz 1868. Zürich 1870.  
 Honsell, M., Die Hochwasser-Katastrophen am Rhein 1882. In: Centralblatt der Bauverwaltung. Jahrg. 1883. (20.424 III.)  
 Hoppe, E., Regenmessung unter Baumkronen. Wien 1896. In: Mittheilungen aus dem forstl. Versuchswesen Oesterreichs. Heft 21. (23.355 II.)  
 3150 I. Ideler, J. L., Untersuchungen über den Hagel u. die elektrischen Erscheinungen in unserer Atmosphäre. Leipz. 1833.  
 7860 V. Jelinek, C., Fünfzehnjährige Hygrometer-Beobachtungen 1829-33 u. 1836-45 an der k. k. Sternwarte zu Wien. Wien 1846.  
 30.329 III. Iszkowski, R., Die Wasserstands-Prognose. Wien 1894.  
 34.460 I. König, F., Die Verteilung des Wassers über, auf u. in der Erde, u. die Entstehung des Grundwassers u. seiner Quellen. Jena 1901.  
 1250 I. Koller, M., Resultate zehnjähriger auf der Sternwarte zu Kremsmünster angestellter Beobachtungen über die Feuchtigkeits-Verhältnisse unserer Atmosphäre. Linz 1843.  
 19.139 I. Koppe, C., Die Messung d. Feuchtigkeitsgehaltes d. Luft mit besonderer Berücksichtigung des neuen Procenthygrometers. Zürich 1878.

- 15.999 II. Lamairesse, P. E., Études hydrologiques sur les monts Jura; avec un atlas. Paris 1873.
- 14.452 I. Le Hon, H., Periodicité des grands déluges. Bruxelles 1858.  
Lemström, S., On night-frosts and the means of preventing their ravages. (1895.) In: Acta soc. sc. Fennicae. Tom. 20. (25.875 II.)
- Ley, W. C., Wolken u. Wetterzeichen. In: Meteorologie, Die moderne, 6 Vorlesungen etc. Braunsch. 1882. (20.412 I.)
- 14.573 I. Maille, Ph., Nouvelle théorie des hydrométéores. Paris 1853.  
Mayer, P., Über Sturmfluthen. Berlin 1873. In: Sammlung gemeinverständlicher Vorträge. Heft 171. (10.253 I.)  
Mitteregger, J., Beiträge zur Quellenkunde Kärntens. Progr. der k. k. Oberrealschule in Klagenfurt. Jahrg. 1884.
- 10.693 I. (Möllendorf, v.), Die Regenverhältnisse Deutschlands. Görlitz 1855.  
Moldenhauer, P., Die geographische Vertheilung der Niederschläge im nordwestlichen Deutschland. Stuttg. 1896. In: Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 9. (23.847 I.)  
Müller, P. A., Über die Temperatur u. Verdunstung der Schneeoberfläche u. die Feuchtigkeit in ihrer Nähe. 1896. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétersbourg. Sér. 8. tom. 5. (4499 II.)
- 28.115 II. Niederschlagsbeobachtungen der meteorologischen Stationen im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe 1892—, Jahrg. 1890.
- 26.547 I. Nowák, A. F. P., Die Lehre vom tellurischen Dampfe u. von der Circulation des Wassers unserer Erde. Prag 1843.  
7466 I. — Die Räthsel unserer Quellen. Leipz. 1844.  
15.930 I. — Über das Verhältnis der Grundwasser-Schwankungen zu den Schwankungen des Luftdrucks u. zu den atmosphär. Niederschlägen. Prag 1874.  
26.548 I. — Vom Ursprunge der Quellen. Prag 1879.
- 27.849 III. Oborine u kralj. Hrvatskoj i Slavoniji. — Niederschläge in den Königreichen Kroatien u. Slavonien, verfasst von der Bau-Sektion der kgl. kroatisch-slavon.-dalmat. Landes-Regierung. U Zagrebu 1891—, God. 1891 ff.
- 7281 I. Otto, W., System einer allgemeinen Hydrographie des Erdbodens. Berlin 1800.
- 11.554 I. Paramelle, Quellenkunde, aus dem Französ. v. B. Cotta. 2. Aufl. Leipz. 1865.  
Partsch, J., Die Regenkarte Schlesiens u. der Nachbargebiete. Stuttg. 1895. In: Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 9. (23.847 I.)
- 28.098 III. Pascher, C., Das Carlsbader Hochwasser v. Jahre 1890. Wien 1891.  
28.097 III. — Das Moldau-Hochwasser vom 3. September 1888. Wien 1892.  
28.096 III. — Die Bestimmung der grössten Hochwasser-Abfluss-Menge mit Hilfe der ombrometrischen Daten. Wien 1892.
- 30.522 III. — Die Donau u. ihr Höchstwasserstand in Wien. Wien 1895.  
Penck, A., Untersuchungen über Verdunstung u. Abfluss von grösseren Landflächen. Wien 1896. In: Abhandlungen, Geographische, herausg. v. A. Penck. Bd. 5. (24.093 II.)
- 34.410 I. Pini, S., Beschreibung wie die Messungen der Wassergeschwindigkeit mit Hilfe des «Injector» ausgeführt werden. Wien 1900.  
Polis, P., Die Niederschlagsverhältnisse der mittleren Rheinprovinz u. der Nachbargebiete. Stuttg. 1899. In: Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 12. (23.847 I.)
- 18.544 III. II. Publicationen der hydrograph. Commission des Königr. Böhmen. Prag 1878-95. Nr. 1-13 u. N. F. Nr. 1-7. Fortsetzung in d. Jahrb. d. hydrogr. Centralbureau. (30.437 III.)

- Ratzel, F., Die Schneedecke, besonders in deutschen Gebirgen. Stuttg. 1889. In: Forschungen zur deutsch. Landes- u. Volkskunde. Bd. 4. (23.847 I.)
- 21.126 I. Reis, P., Die periodische Wiederkehr v. Wassernoth im Zusammenhange mit den Sonnenflecken, den Nordlichtern u. dem Erdmagnetismus. Leipz. 1883.
- Report of progress of the division of hydrography of the U. S. geological survey by F. H. Nevell. Washington 1895—. Years 1893—. In: Bulletin of the U. S. geolog. survey. Nr. 131. 140. (26.033 I.)
- 17.079 I. c. Reshuber, A., Über die wässrigen Niederschläge aus der Atmosphäre (von Oberösterreich). (Linz 1863.)
- 23.364 I. Resultate der Beobachtungen über die Grund- u. Donauwasserstände, dann über die Niederschlagsmengen in Wien. Wien 1885—. Jahrg. 1883/4 ff.
- der während der Jahre 1876-88 in Böhmen gemachten ombrometr. Beobachtungen zusammengestellt v. F. J. Studnička. Prag 1877-89. In: Abhandlungen d. kgl. böhm. Ges. d. Wiss. F. 6. Bd. 8-12. F. 7. (Math.-naturw. Cl.) Bd. 1-3. (753 I. II.) Zur Fortsetzung s. unter «Ergebnisse».
- 22.638 I. Rey, C., De l'influence du vent sur la forme des nuages. Lyon 1856.
- 18.594 I. Riedel, J., Die Niederschlags-Verhältnisse im Flussgebiete der Theiss. Wien 1879.
- Ritter, F., Wasser u. Eis. Wien 1879. In: Bibliothek, Chemisch-technische. Bd. 57. (16.573 I.)
- Rupp, A., Beziehungen zwischen Erhebung u. Niederschlag in den Alpen. Progr. der Landes-Oberrealschule in Znaim. Jahrg. 1900—.
- Ruvarac, V., Die Abfluss- u. Niederschlagsverhältnisse von Böhmen. Wien 1896. In: Abhandlungen, Geographische, herausg. v. A. Penck. Bd. 5. (24.093 II.)
- 14.954 II. Sanna-Solaro, J. M., Nouvelle théorie de la grêle. Versailles 1863.
- 19.899 I. Sasse, O., Über die Wasserabnahme in den Bächen u. Strömen Deutschlands. Halle 1880.
- Schlagintweit-Sakünlünski, H. v., Die Regenverhältnisse in Indien, nebst dem indischen Archipel u. in Hochasien. (1881.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wiss. Bd. 14. (26.111 II.)
- Schoenrock, A., Die Bewölkung des russischen Reiches. 1895. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétersbourg. Sér. 8. tom. 1. (4499 II.)
- Schorn, J., Der gefärbte Schnee, sein Auftreten u. seine Entstehung. (1892.) In: Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol u. Vorarlberg. F. 3. Heft 36. (25.781 I.)
- 12.664 I. Schreiber, F., Versuch einer neuen Theorie der Höhenrauchbildung. Marbg. 1846.
- 5693 I. Schumacher, G. F., Die Krystallisation des Eises. Leipz. 1844.
- 19.188 I. Schwaab, W., Die Hageltheorien. Cassel 1878.
- 11.099 I. — Versuch einer neuen Theorie der Hagelbildung. Cassel 1844.
- Seebach, K. v., Über die Wellen des Meeres u. ihre geologische Bedeutung. Berlin 1872. In: Sammlung gemeinverständlicher wissenschaftlicher Vorträge. Heft 153. (10.253 I.)
- Seibt, W., Der selbstthätige Universalpegel in Swinemünde. In: Centralblatt der Bauverwaltung. Jahrg. 1891. (20.424 III.)
- 32.994 I. Seiler, Ch., Ursachen u. Folgen der jähren Überschwemmungen u. die Mittel zu deren Beseitigung. München 1899.

- Sonklar, C. v., Grundzüge einer Hyetographie des österr. Kaiserstaates. In: Mittheilungen der k. k. geogr. Gesellschaft. Jahrg. 1860. (7758 I.)
- 24.423 I. — Von den Überschwemmungen u. Mittel d. Abwehr. Wien 1883.
- Soyka, J., Die Schwankungen des Grundwassers. Wien 1888. In: Abhandlungen, Geogr., herausg. v. A. Penck. Bd. 2. (24.093 II.)
- 32.138 I. Srokowski, S. v., Niederschlagsvertheilung in Galizien für einzelne Monate. Rzeszów 1897.
- 26.519 I. Stan wody na rzekach galicyjskich oraz opad atmosferyczny (1887—). Kraków 1889—.
- Studnička, F. J., Grundzüge einer Hyetographie des Königreichs Böhmen. Prag 1887. In: Archiv für die naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen. Bd. 6. (12.141 II.)
- Supan, A., Die Verteilung des Niederschlags auf der festen Erdoberfläche. Gotha 1898. In: Mittheilungen aus J. Perthes' geogr. Anstalt. Ergänzungsbd. 26. (8724 II.)
- Symons, G. J., Regen, Schnee, Hagel u. atmosphär. Elektrizität. (1882.) In: Meteorologie, Die moderne, 6 Vorlesungen etc. (20.412 I.)
- Tyndall, J., Das Wasser in seinen Formen, als Wolken u. Flüsse, Eis u. Gletscher. Leipz. 1873. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl. Bd. 1. (15.218 I.)
- 15.039 I. — The forms of water in clouds and rivers, ice and glaciers. Lond. 1872.
- Ullik, F., Bericht über die im Profile von Tetschen sich ergebenden Quantitätsschwankungen der Bestandtheile des Elbewassers. Prag 1880. In: Abhandlungen d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 6. Bd. 10. (753 I. II.)
- 32.068 II. Veröffentlichungen des hydrogr. Amtes der k. u. k. Kriegs-Marine in Pola. Pola 1897—. Nr. 1 ff.
- Vogel, A., Versuche über Wasserverdunstung auf besätem u. unbesätem Boden. (1870.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 10. (26.111 II.)
- Vojekov (Woeikof), A., Der Einfluss einer Schneedecke auf Boden, Klima u. Wetter. Wien 1889. In: Abhandlungen, Geograph., herausg. v. A. Penck. Bd. 3. (24.093 II.)
- 25.143 II. Wassernoth, Die, im Karste der kroat. Militärgrenze (v. Beyer, Tietze, Pilar). Agram 1874.
- Wasserstands-Nachrichtendienst, Der, der k. k. hydrographischen Landesabtheilung in Wien. Wien 1899. In: Monatsschrift, Österreich., für den öffentl. Baudienst. Jahrg. 1899. (30.650 III.)
- 31.210 III. Wasserverhältnisse der Schweiz, herausg. von der hydrometrischen Abtheilung des eidgenöss. Oberbauinspektorates. Bern 1896—. Abthlg. 1 ff.
- 2594 I. Wells, W. C., Versuch über d. Thau u. einige damit verbundene Erscheinungen; nach d. 3. engl. Ausg. v. J. C. Horner. Zürich 1821.
- 23.561 II. Wetli, C., Die Bewegung des Wasserstandes des Zürichsee's während 70 Jahren u. Mittel zur Senkung seiner Hochwasser. Zürich 1885.
- 16.021 III. Wex, G., Über die Wasserabnahme in den Quellen, Flüssen u. Strömen bei gleichzeitiger Steigerung der Hochwässer in den Culturländern. Wien 1873-79. 2 Thle.
- Zach, S., Die periodische Wiederkehr der Hochfluten, Nassen u. Dürren. 2 Thle. Progr. des k. k. deutschen Staats-Gymnasiums in Budweis. Jahrg. 1898, 1899.
- 32.176 I. Zeitschrift für Gewässerkunde, herausg. v. H. Gravelius. Leipz. 1898—. Bd. 1 ff.

Gletscher und Eiszeiten.

- Bayberger, F., Der Inn-gletscher von Kufstein bis Haag. Gotha 1882. In: Mittheilungen aus J. Perthes' geograph. Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 15. (8724 II.)
- Braun, A., Die Eiszeit der Erde. Berlin 1869. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 94. (10.253 I.)
- 11.091 I. Bruchhausen, W. v., Die periodisch wiederkehrenden Eiszeiten u. Sindfluthen. Trier 1845.
- Brückner, E., Die Vergletscherung des Salzachgebietes nebst Beobachtungen über die Eiszeit in der Schweiz. Wien 1886. In: Abhandlungen, Geogr., herausg. v. A. Penck. Bd. 1. (24.093 II.)
- 1573 I. Charpentier, J. de, Essai sur les glaciers et sur le terrain erratique du bassin du Rhône. Lausanne 1841.
- Dames, W., Die Glacialbildung der norddeutschen Tiefebene. Berlin 1886. In: Sammlung gemeinverständlicher Vorträge. Heft 479. (10.253 I.)
- 9269 I. III. Dollfus-Ausset, D., Matériaux pour l'étude des glaciers. Paris 1863-73. 13 vol. et atlas.
- 10.798 I. Dove, H. W., Über Eiszeit, Föhn u. Scirocco. Berlin 1867.
- Falbesoner, H., Der Fernpass u. seine Umgebung in Bezug auf das Glacialphänomen. Progr. des Privat-Gymnasiums Vincen-tinum in Brixen. Jahrg. 1886.
- 8428 I. Forbes, J. D., Norwegen u. seine Gletscher nebst Reisen in den Hochalpen, aus dem Engl. v. Zuchold. 2. Ausg. Leipz. 1858.
- 4602 I. ——— Reisen in den Savoyer-Alpen nebst Beobachtungen über die Gletscher, bearb. v. G. Leonhard. Stuttg. 1845.
- 30.648 II. Heim, A., Die Gletscherlawine an der Altels am 11. September 1895. Zürich 1895.
- Handbuch der Gletscherkunde. Stuttg. 1885. In: Bibliothek geograph. Handbücher, herausg. v. F. Ratzel. Bd. 4. (21.162 I.)
- 10.562 I. Hüber, W., Les glaciers. Paris 1867.
- 11.078 I. Hugl, F. J., Die Gletscher u. die erratischen Blöcke. Solothurn 1843.
- 5116 I. ——— Ueber das Wesen der Gletscher u. Winterreise in das Eis-meer. Stuttg. 1842.
- Kjerulf, Th., Die Eiszeit. Berlin 1878. In: Sammlung gemein-verständlicher Vorträge. Heft 293. 294. (10.253 I.)
- 16.537 I. Kinkelin, F., Über die Eiszeit. 2 Vorträge. Lindau 1876.
- Kofer, F., Die Eiszeit während der Diluvialperiode. Progr. der Realschule in Wr.-Neustadt. Jahrg. 1879.
- 32.704 I. Krauss, F., Die Eiszeit u. die Theorien über die Ursachen derselben. Ravensbg. (1899).
- Lendensfeld, R. v., Der Tasman-Gletscher. Gotha 1884. In: Mit-theilungen aus J. Perthes' geograph. Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 16. (8724 II.)
- 7966 I. Mousson, A., Die Gletscher der Jetztzeit. Zürich 1854.
- 27.058 I. Partsch, J., Die Gletscher der Vorzeit in den Karpathen u. den Mittelgebirgen Deutschlands. Breslau 1882.
- Die Vergletscherung des Riesengebirges zur Eiszeit. Stuttg. 1894. In: Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 8. (23.847 I.)
- Pfaff, F., Ueber die Bewegung des Firnes u. der Gletscher. (1876.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 12. (26.111 II.)
- 16.659 I. Pilar, G., Ein Beitrag zur Frage über die Ursache der Eiszeiten. Agram 1876.

- Richter, E., Das Gletscherphänomen. Progr. des k. k. Gymnasiums in Salzburg. Jahrg. 1873.
- Die Gletscher der Ostalpen. Stuttg. 1888. In: Handbücher zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 3. (24.662 I.)
- 9436 I. Ruthner, A. v., Berg- u. Gletscher-Reisen in den österr. Hochalpen. Wien 1864-69. 2 Bde.
- 21.778 II. Sexe, S. A., Maerker efter en jistid i omegnen af Hardangerfjorden. Christiania 1866.
- 10.358 I. III. Sonklar, C. v., Die Oetzthaler Gebirgsgruppe mit besonderer Rücksicht auf Orographie u. Gletscherkunde. Gotha 1860-61.
- 33.324 I. Toula, F., Die Gletscherlawine an der Altels u. der Schwund des Karlseisfeldes am Dachstein. Wien 1896.
- 32.221 I. Tyndall, J., Die Gletscher der Alpen. Braunschw. 1898.
- Upham, W., The glacial lake Agassiz. Washington 1895. In: Monographs of the U. S. geological survey. Vol. 25. (25.761 II. IV.)
- The upper beaches and deltas of the glacial lake Agassiz. With a map. Washington 1887. In: Bulletin of the U. S. geological survey. Vol. 6. (26.033 I.)
- Urkunden über die Ausbrüche des Vernagt- u. Gurglergletschers im 17. u. 18. Jahrh., herausg. v. E. Richter. Stuttg. 1892. In: Forschungen z. deutsch. Landes- u. Volkskunde. Bd. 6. (23.847 I.)
- Vogel, A. jun., Ueber die Zusammensetzung eines Gletscherschlammes vom Dachstein am Hallstädter See. (1858.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 8. (26.111 II.)
- 294 I. Walcher, J., Nachrichten von den Eisbergen in Tyrol. Wien 1773.
- Weed, W. H., The glaciation of the Yellowstone valley. Washington 1893. In: Bulletin of the U. S. geolog. survey. Nr. 104. (26.033 I.)
- 19.276 I. Weyprecht, C., Die Metamorphosen des Polareises. Wien 1879.
- Wright, G. F., The glacial boundary in Western Pennsylvania, Ohio, Kentucky, Indiana and Illinois. Washington 1890. In: Bulletin of the U. S. geological survey. Nr. 58. (26.033 I.)

Publicationen des k. k. hydrographischen Centralbureaus.

- 31.345 III. V\*. Beiträge zur Hydrographie Österreichs, herausg. v. k. k. hydrograph. Central-Bureau. Wien 1896—. Heft 1 ff.
- 31.342 I. Dienst, Hydrographischer, in Österreich (Instructionen nebst Entwürfen zu denselben), herausg. v. k. k. hydrograph. Centralbureau. Wien 1894—.
- 31.344 III. Ergebnisse der Beobachtungen über die Gewitterregen v. 1. August 1896 in Nied.-Österreich, herausg. v. k. k. hydrograph. Central-Bureau. Wien 1896.
- 30.437 III. Jahrbuch des k. k. hydrograph. Central-Bureau. Wien 1895—. Jahrg. 1 ff.
- 31.635 III. Jahresbericht über d. hydrograph. Dienst Österreichs, herausg. v. k. k. hydrograph. Central-Bureau. Wien 1897. Jahrg. 1896. (n.m.e.)
- 29.960 II. Organisations-Statut des hydrograph. Dienstes in Österreich vom Jahre 1894. Wien 1894.
- 33.628 I. Special-Catalog der Ausstellung des k. k. hydrograph. Central-Bureaus in Wien (auf der) Weltausstellung in Paris 1900. Wien 1900.
- 31.824 III. Wochenberichte über die Schneebeobachtungen im österr. Rhein-, Donau-, Oder- u. Adriagebiet, herausg. v. hydrograph. Centralbureau. Wien 1897—. Jahrg. 1896/7 ff.

## 4. Elektrische und optische Erscheinungen in der Atmosphäre

(Blitz, Gewitter, Nordlicht, Luftspiegelung, Röthe, Regenbogen)

### und Erdmagnetismus.

- 4530 I. Arago, F., Über Gewitter. Weimar 1839.
- 12.623 I. Baeblich, H., Das Nordlicht. Berlin 1871.
- 6208 I. Beiträge zur meteorologischen Optik, herausg. v. J. A. Grunert. Leipz. 1848-50. Thl. I. 1-4. (n.m.e.)
- Bezold, W. v., Über zündende Blitze im Königreich Bayern 1833-82. (1884.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 15. (26.111 II.)
- 26.332 I. Boudin, J. Ch. M., De la foudre. Paris 1855.
- Clausius, R., Die Lichterscheinungen der Atmosphäre. Leipz. 1850. In: Beiträge zur meteorolog. Optik, herausg. v. J. A. Grunert. Thl. I. 4. (6208 I.)
- 16.810 I. Denza, F., Le aurore polari del 1869. Torino 1869.
- 6640 I. Dietmar, S. G., Der Polarschein oder das Nordlicht. Berlin 1831.
- Dorn, E., Bemerkung über einige Apparate zur Untersuchung der atmosphärischen Elektrizität. In: Festschrift d. techn. Hochschule zu Darmstadt. 1886. (23.800 II.)
- Fritz, H., Das Polarlicht. Leipz. 1881. In: Bibliothek, Internat. wissenschaftl. Bd. 49. (15.218 I.)
- Die Beziehungen der Sonnenflecken zu den magnetischen u. meteorologischen Erscheinungen der Erde. Haarlem 1878. In: Verhandelingen, Natuurkund., van de maatsch. der wetensch. te Haarlem. 3. Verzaml. Deel. 3. (6186 II.)
- Die Perioden der Sonnenflecken, des Polarlichtes u. des Erdmagnetismus. Progr. d. polytechn. Hochschule in Zürich. Jahrg. 1866/67.
- Gabely, E., Das Polarlicht. Progr. des Schotten-Gymn. in Wien. Jahrg. 1884.
- 27.764 I. Haase, F. H., Die atmosphärische Elektrizität. Berlin 1892.
- Hann, J., Die Entstehung der Gewitter im Zusammenhange mit der Witterung. Progr. d. k. k. Oberrealsch. am Schottenfelde. Jahrg. 1865.
- 27.996 I. Herbert, J. v., Theoriae phaenomenorum electricorum, quae atmosphaerae electricae actione gignuntur; ed. 2. Vindobonae 1778.
- 3867 I. Hervieu, Essai sur l'électricité atmosphérique. Paris 1835.
- Hoh, Th., Elektrizität u. Magnetismus als kosmotellurische Kräfte. Wien 1887. In: Bibliothek, Electrotechn. Thl. 37. (20.890 I.)
- 20.119 I. Holtz, W., Über die Zunahme der Blitzgefahr u. ihre Ursachen. Leipz. 1881.
- 14.934 II. Hugueny, F., Le coup de foudre de l'île du Rhin près de Strasbourg. Strasbg. 1869.
- 3027 I. Ideler, J. L., Über den Ursprung der Feuerkugeln u. des Nordlichts. Berlin 1832.
- 3150 I. — Untersuchungen über den Hagel u. die elektrischen Erscheinungen in unserer Atmosphäre. Leipz. 1833.
- Kiessling, J., Beiträge zu einer Chronik ungewöhnlicher Sonnen- u. Himmelsfärbungen. In: Festschrift des naturwissenschaftl. Vereins in Hamburg. 1887. (26.139 II. Bd. 10.)

- Krebs, W., Atmosphär. Pracht- u. Kraftentfaltung. Hambg. 1894.  
In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 200. (10.253 I.)
- 33.985 I. Liebenow, C., Die atmosphärische Elektrizität, ihre Vertheilung u. wahrscheinlichen Ursachen. Halle a. S. 1900.
- 12.477 II. Lüders, F. G. J., Das Nord- oder Polarlicht. Hambg. 1870.
- 1870 II. Mairan, J. J. D. de, *Traité physique et historique de l'aurore boréale.* Paris 1733.
- 1724 II. — Dasselbe. 2. éd. Paris 1754.
- 24.264 I. Monnet, P. A., *Nouveau procédé pour étudier l'électricité atmosphérique.* Lyon (1865).
- Murray, J., *Manuel de l'électricité atmosphérique, trad. de l'anglais par A. Riffault.* Paris 1831. In: *Collection de manuels Roret.* Tom. 67. (4227 I. II.)
- 23.042 I. Palmieri, L., *Die atmosphärische Elektrizität, übers. v. H. Discher.* Wien 1884.
- 15.292 I. Perrin, P., *Étude sur les éclairs.* Paris 1873.
- 25.600 I. Planté, G., *Die elektrischen Erscheinungen der Atmosphäre, deutsch v. J. G. Wallentin.* Halle a. S. 1889.
- 17.002 II. Poey, A., *Analyse des hypothèses sur les éclairs sans tonnerre.* Versailles 1856-57. 2 part. in 1 vol.
- Prochaska, C., *Bemerkungen über Gewitter u. deren Classification.* Progr. d. k. k. I. Gymn. in Graz. Jahrg. 1894.
- Resch, C., *Der Regenbogen.* Progr. des k. k. Obergymn. Melk. Jahrg. 1869.
- Sauter, F., *Über Kugelblitze.* Hambg. 1895. In: *Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 220. (10.253 I.)*
- Simonides, J., *O bouffich. (Über das Gewitter.)* Progr. des böhm. Obergymn. in Kremsier. Jahrg. 1897 u. 1898.
- Sohncke, L., *Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten. (1895.)* In: *Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 18. (26.111 II.)*
- Sommer, G., *Über das Morgen- u. Abendroth.* Progr. d. Realgymn. St. Pölten. Jahrg. 1884.
- 3760 I. Späth, J. L., *Über den natürlichen Magnetismus unserer Erde, über das Nordlicht, Sonnenflecken, Feuerkugeln, Sternschüsse u. Cometen.* Nürnberg. 1822.
- 7924 II. Stampfer, S., *Über die farbenzerstreuende Kraft der Atmosphäre.* Wien 1850.
- Stricker, W., *Der Blitz u. seine Wirkungen.* Berlin 1872. In: *Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 164. (10.253 I.)*
- 24.414 I. Suchsland, E., *Die gemeinschaftl. Ursache der electrischen Meteore u. des Hagels.* Halle 1886.
- 15.390 I. Tromholdt, S., *Nordlichter 1872, 1873 beobachtet zu Svanholmssminde.* Halle 1873.
- 24.884 I. Urbanitzky, A. v., *Die Elektrizität d. Himmels u. d. Erde.* Wien 1888.
- 33 I. *Versuch, wie die Meteora des Donners u. Blitzes, des Aufsteigens derer Dünste, des Nord-Scheins zu erklären sind, v. J. B. Lemgo* 1750.
- 1500 I. Yelin, J. K. v., *Ueber den merkwürdigen Blitzschlag zu Rofsstall.* 2. Aufl. München 1824.
- 24.258 I. Zantedeschi, F., *Nuovi esperimenti risgu. l'origine dell'elettricità atmosferica.* Venezia 1854.
- Blitz- und Wetterschutz.***
- 19.691 I. Anderson, R., *Lightning conductors, their history, nature and mode of application.* Lond. 1879.

- 31.909 I. **Anleitung zum Bau elektr. Haustelegraphen u. Blitzableiter-Anlagen**, herausg. v. der Gesellschaft Mix & Genest. 4. Aufl. Berlin 1897.
- 33.003 I. — Dasselbe. 5. Aufl. Berlin 1899.
- 33.125 I. — **Practische, zur Anlage von Blitzableitern** (aufgestellt im Auftrage des kgl. sächs. Ministeriums). 4. Aufl. Leipz. 1899.
- 27.934 I. **Anschluss, Der, der Gebäude-Blitzableiter an Gas- u. Wasserleitungen**, Denkschrift des Verbandes deutscher Architekten- u. Ingenieur-Vereine. Berlin 1892.
- 3159 I. **Bigot, P.**, Anweisung zur Anlegung, Construction u. Veranschlagung der Blitz-Ableiter. Glogau 1834.
- 2320 I. **Bodde, B.**, Grundzüge zur Theorie der Blitzableiter. Münster 1809.
- 2836 I. **Böckmann, J. L.**, Ueber Blitzableiter. Neue Aufl. Karlsruhe 1830.
- 24.344 I. **Boudin, J. Ch. M.**, Histoire de la foudre et des paratonnerres. Paris 1855.
- Buchner, O.**, Die Construction u. Anlegung der Blitzableiter. Weimar 1857. In: *Schauplatz, Neuer, d. Künste u. Handwerke*. Bd. 229. (5460 I. II.)
- 24.185 I. II. — Dasselbe. 3. Aufl. Weimar 1887. Text u. Atlas.
- 5161 I. **Dempp, C. W.**, Vollständiger Unterricht in der Technik der Blitzableitersetzung. München 1842.
- 6215 I. **Eisenlohr, W.**, Anleitung zur Ausführung u. Visitation der Blitzableiter. Karlsruhe 1848.
- 4464 I. **Elice, Istruzione sui parafulmini**. Genova 1839.
- 32.855 I. **Findeisen, F.**, Rathschläge über den Blitzschutz der Gebäude. 2. Abdr. Berlin 1899.
- 2725 I. **Geutebrück, J. G.**, Erörterungen in Hinsicht auf Blitzableiter. Leipz. 1828.
- 1476 I. **Gütle, J. K.**, Neue Erfahrungen über die beste Art Blitzableiter anzulegen. Nürnberg. 1812.
- 6645 I. **Hauch, A. W. v.**, Von der Luftphelectricität besonders mit Anwendung auf Gewitterableiter. Kopenhagen 1800.
- 20.136 I. **Holtz, W.**, Über die Theorie, die Anlage u. die Prüfung der Blitzableiter. Greifswald 1878.
- 1522 I. **Imhof M.**, Anweisung zur Anlegung u. Erhaltung zweckmässiger Blitzableiter. München 1816.
- 14.869 II. — Über das Schiessen gegen heranziehende Donner- u. Hagelgewitter. München 1811.
- 1959 I. **Instruction sur les paratonnerres**. Paris 1824.
- 15.538 I. — sur les paratonnières adoptée par l'académie des sciences 1823-67, Gay-Lussac & Pouillet rapporteurs. Paris 1874.
- 19.461 I. **Klasen, L.**, Die Blitzableiter in ihrer Construction u. Anlage. Leipz. 1879.
- 30.251 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Dresden 1895.
- 12.797 I. **Klein, H. J.**, Das Gewitter, sowie die Mittel, sich vor den Verheerungen des Blitzes zu schützen. Graz 1871.
- 2308 I. **Lapostolle, Traité des parafuldres et des paragrêles en cordes de paille**. Amiens 1820.
- 2326 I. — Ueber Blitz- u. Hagelableiter aus Stroh-Seilen. Weimar 1821.
- 27.690 I. **Lindner, M.**, Die Technik des Blitzableiters. Weimar 1892.
- 28.239 I. **Lodge, O. J.**, Lightning conductors and lightning guards. Lond. 1892.
- 292 I. **Mako v. Kerek-Géde, P. & J. v. Retzer**, Physikal. Abhandlung von den Eigenschaften des Donners u. den Mitteln wider das Einschlagen. Wien 1772.
- 34.565 I. (**Marangoni, C.**), Warum kann man sich durch Wetterschiessen gegen Hagel schützen? Übers. v. J. Canciani. Parenzo 1899.

- 3368 I. **Mayr, G.**, Abhandlung über Electricität u. über Blitzableiter u. Hagelableiter. München 1833.
- 32.910 I. **Meidinger, H.**, Die Anlage der Blitzableiter. 3. Aufl. Karlsruhe 1899.
- 25.222 I. ——— Geschichte des Blitzableiters. Karlsruhe 1888.
- 31.877 I. **Nippoldt, W. A.**, Die Entstehung der Gewitter u. die Prinzipien des Baues der Blitzableiter. Frankfurt a. M. 1897.
- 2723 I. **Reimarus, J. A. H.**, Neuere Bemerkungen vom Blitze, dessen Bahn u. Ableitung. Hambg. 1794.
- 7533 I. ——— Vorschriften zur Blitz-Ableitung. Hambg. 1794.
- 2724 I. **Unterberger, L. v.**, Nützliche Begriffe von den Wirkungen der Electricität, nebst Belehrung, Gebäude gegen das Einschlagen zu bewahren. Wien 1811.
- Urbanitzky, A. v., Blitz u. Blitzschutzvorrichtungen. Wien 1886. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 29. (20.890 I.)
- 26.657 I. **Waltenhofen, A. v.**, Über Blitzableiter. Braunschw. 1890.
- 643 I. **Weber, J.**, Die Sicherung unserer Gebäude durch Blitzstralableiter. Landshut 1822.
- 7532 I. ——— Unterricht von den Verwahrungsmitteln gegen die Gewitter. Salzbg. 1784.
- 4523 I. **Wucherer, G. F.**, Von Anlegung der Blitzableiter. Karlsruhe 1839.

## Erdmagnetismus.

(Einschl. Erdmagnetische Beobachtungen und die Magnetnadel.)

- Ausserer, C., Die Geschichte der Magnetnadel. Progr. des k. k. Gymn. in Troppau. Jahrg. 1876.
- 9948 I. **Bain, W.**, Saggio sulla variazione dell' ago magnetico e sull' influenza che vi ha la differente direzione del bastimento. Traduzione dall' Inglese. Venezia. (1820.)
- 2564 I. **Barlow, P.**, An essay on magnetic attractions and on the laws of terrestrial magnetism. Lond. 1824.
- 852 I. **Brander, G. F.**, Beschreibung eines magnetischen Declinatorii u. Inclinatorii u. eines dioptrischen Sonnenquadranten. Augsburg. 1779.
- 11.766 I. **Brück, N. R.**, Electricité ou magnetisme du globe terrestre. Bruxelles 1851-58. 3 vol.
- Carlheim-Gyllensköld, V., Détermination des éléments magn. dans la Suède. (1889—.) In: Handlingar (26.508 II. N. F. Bd. 23.) u. Bihang t. handlingar Svenska akad. (26.509 I. Bd. 20) u. Acta, Nova, soc. sc. Upsal. (26.026 II. Ser. III. vol. 17).
- 1792 II. (**Cassini, J. D.**), De l'influence de l'équinoxe du printemps et du solstice d'été sur la déclinaison et les variations de l'aiguille aimantée. Paris 1791.
- Christie, H., Über den gegenwärtigen Zustand unserer Kenntnisse vom Erdmagnetismus, aus dem Engl. übers. v. G. A. Klöden. (Berlin 1838.) In: Challis, J., Ueber den gegenwärtigen Zustand der analyt. Theorien der Hydrostatik. (4134 I.)
- 22.964 II. **Denza, F.**, Osservazioni d. declinazione magnetica fatte in occas. d. eclissi di sole 1874 e 1875. Roma 1876.
- 26.356 I. **Divić, F.**, Uzroci djelovanja zemlje na magnete i električne struje. U Beču 1881.

- 20.714 I. **Edelmann, M. Th.**, Die erdmagnetischen Apparate der Polar-Expedition im Jahre 1883. Braunschw. 1882.
- Edlund, E.**, Sur la grandeur de l'induction unipolaire de la terre. Stockholm 1884. In: Handlingar, Svenska akad. N. F. Bd. 20. (26.508 II.)
- Ekholm, N. & S. Arrhenius**, Über den Einfluss des Mondes auf den elektrischen Zustand der Erde. Stockholm 1894. In: Bihang till Svenska akad. handlingar. Bd. 19. 20. (26.509 I.)
- 21.780 II. **Encke, J. F.**, Über die magnet. Declination in Berlin. Berlin 1857.
- 21.594 III. **Ermann, A. & H. Petersen**, Die Grundlagen der Gaussischen Theorie u. die Erscheinungen des Erdmagnetismus im Jahre 1829. Berlin 1874.
- 26.623 II. **Eschenhagen, M.**, Bestimmung der erdmagnet. Elemente an 40 Stationen im nordwestl. Deutschland 1887 u. 1888. Berlin 1890.
- Magnetische Untersuchungen im Harz. Stuttg. 1898. In: Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 11. (23.847 I.)
- Fritsche, H.**, Ein Beitrag zur Geographie u. Lehre vom Erdmagnetismus Asiens u. Europas. Gotha 1885. In: Mittheilungen aus Justus Perthes' geogr. Anstalt v. A. Petermann. Ergänzungsbd. 17. (8724 II.)
- 3070 II. **Gauss, C. F.**, Intensitas vis magneticae terrestis, ad mensuram absolutam revocata. Gottingae 1833.
- Geisenheimer, L.**, Erdmagnetismus u. Nordlicht. Berlin 1873. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 192. (10.253 I.)
- Günther, S.**, J. Kepler u. der tellurisch-kosmische Magnetismus. Wien 1888. In: Abhandlungen, Geograph., herausg. v. A. Penck. Bd. 3. (24.093 II.)
- 1248 II. III. **Hansteen, Ch.**, Untersuchungen über den Magnetismus der Erde, übers. v. P. Treschow Hanson. Christiania 1819. Bd. 1. (Text u. Atlas.) (n.m.e.)
- 26.214 I. **Hardy, E.**, Aperçu sur la théorie du magnétisme terrestre de M. Pariset. Paris 1862.
- 2054 I. **Klaproth, J.**, Lettre à Humboldt sur l'invention de la boussole. Paris 1834.
- 23.538 I. — Schreiben an Humboldt über die Erfindung des Kompasses, aus dem Französ. v. A. Wittstein. Leipz. 1885.
- 12.692 II. **Kreil, C.**, Magnetische u. geograph. Ortsbestimmungen in Böhmen, 1843-45. Prag 1846.
- 9980 I. — & P. Della-Vedova, Osservazioni sull'intensità e sulla direzione della forza magnetica 1836, 37, 38 all' i. r. osservatorio di Milano. Milano 1839.
- 6293 II. — & C. Fritsch, Magnetische u. geograph. Ortsbestimmungen im österreich. Kaiserstaate. Prag 1848-52. 5 Jahrg. in 4 Bdn.
- 32.595 II. **Kurländer, J.**, Földmágnesség mérések a magyar korona országában 1892-94 években. — Erdmagnetische Messungen in den Ländern der ungar. Krone 1892-94. Budapest 1896.
- 6576 I. **Lacynski, C. J. M. v.**, Instruction pour savoir déterminer les aberrations de l'aiguille aimantée. Mohrungen 1833.
- Lamont, J.**, Astronomie u. Erdmagnetismus. (1851.) In: Encyclopaedie, Neue, der Wissensch. Abthlg. III. 2/4. (6259 I.)
- Bestimmung der Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus nach absolutem Maasse. (1843.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 3. (26.111 II.)
- 9110 II. — Der Erdstrom u. der Zusammenhang desselben mit dem Magnetismus der Erde. Leipz. 1862.

- 6354 I. Lamont J., Handbuch des Erdmagnetismus. Berlin 1849.  
 — Resultate der magnetischen Beobachtungen in München, 1840-45. (1843-47.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 3. 5. (26.111 II.)
- 10.754 II. — Über das magnetische Observatorium der kgl. Sternwarte bei München. München 1841.
- 28.755 II. Laschober, F. & W. Kesslitz, Magnetische Beobachtungen an den Küsten der Adria 1889 u. 1890. Pola 1892.
- 22.850 I. Lefroy, J. H., On the irregular fluctuations of the magnetical elements at the stations of magnetical observation in North-America. Albany 1852.
- Lemström, S. & E. Biese, Observations (du magnetisme terrestre) faites aux stations de Sodankylä et de Kultala. Helsingfors 1887. In: Expédition polaire finlandaise 1882-84. Tome 2. (25.752 II.)
- Lenz, R., Untersuchung einer unregelmässigen Vertheilung des Erdmagnetismus im nördlichen Theile des finnischen Meerbusens. St. Pétrg. 1862. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrg. Sér. 7. tom. 5. (4499 II.)
- 23.026 I. Liznar, J., Anleitung zur Messung u. Berechnung der Elemente des Erdmagnetismus. Wien 1883.
- 30.381 II. — Die Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Oesterreich-Ungarn 1889-94. Wien 1895-98. 2 Thle.  
 — Die wichtigsten Resultate der in Oesterreich-Ungarn ausgeführten magnetischen Aufnahmen. Wien 1898. In: Kalender, Astronomischer. Jahrg. 1899. (3841 I.)
- 34.488 I. — (Gesammelte Abhandlungen aus der Meteorologie u. dem Erdmagnetismus.) Wien 1878—. Stücke 1-17. -
- 10.691 I. a. Lloyd, H., Account of the induction inclinometer and of its adjustments. Lond. 1842.
- 10.691 I. — On a new magnetical instrument for the measurement of the inclination. Dublin 1842.
- 16.858 I. Magliozzi, M., Notizie storiche intorno l'invenzione e l'uso della bussola. Napoli 1859.
- 17.062 I. Mahmud Effendi, Observations et recherches sur l'intensité magnétique pendant une période de 25 ans. Bruxelles 1854.
- 33.807 I. Mascart, É., Traité de magnétisme terrestre. Paris 1900.
- 26.280 II. Matteucci, C., Sulle correnti elettriche della terra. Firenze 1867.
- 24.429 I. Naumann, E., Die Erscheinungen des Erdmagnetismus in ihrer Abhängigkeit vom Bau der Erdrinde. Stuttg. 1887.
- Neumayer, G., Atlas des Erdmagnetismus. Gotha 1892. In: Atlas; Berghaus' physikalischer. 3. Ausg. Abthlg. 4. (23.676 III.)
- 13.539 III. Observations made at the magnetical and meteorological observatory at the Cape of good hope (1841-46), ed. by E. Sabine. Lond. 1851. vol. 1. (n.m.e.)
- 13.537 III. — on days of unusual magnetic disturbance made at the British colonial magnetic observatories 1840-44, ed. by E. Sabine. Lond. 1843-51. vol. I. 1-2. (n.m.e.)
- 19.686 II. Palmieri, L., Nuovo apparecchio d'induzione tellurica. Napoli 1845. Reisebeobachtungen, Magnetische. Pola 1897—. In: Veröffentlichungen des hydrograph. Amtes in Pola. (32.068 II.)
- 9956 II. Reslhuber, A., Über das magnetische Observatorium in Kremsmünster u. die 1839-56 aus den Beobachtungen abgeleiteten Resultate. Wien 1854-59. 5 Thle. in 1 Bde.
- 4006 I. II. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins, herausg. v. C. F. Gauss & W. Weber. Göttingen 1837-43. Jahrg. 1836-41.

- 2012 I. Scaramella, A., La paralizzazione della mobilità del ago-magnetico alla vicinanza del ferro. Venezia 1820. Beigeb.: Le bussole indeclinabili (1820) u. Il magnometro di marina (1822).
- 14.985 I. Schlagintweit, A., H. & R., Reports on the proceedings of the officers engaged in the magnetic survey of India. Madras 1855-56. 10 parts en 1 vol.
- 18.590 I. Schulze, F. W., On periodical change of terrestrial magnetism. Lond. 1879.
- 8366 I. Schweigger, J. S. C., Über die Umdrehung der magnetischen Erdpole. Nürnberg. 1814.
- 360 II. Semeyns, M., Kurze aus der Wirkung des Magnets hergeleitete Abhandlung von der innern Beschaffenheit der Erdkugel. Nürnberg. 1764.
- Solander, E., Die magnetische Inklination in Upsala u. Stockholm. Upsala 1889. In: Acta, Nova, soc. scient. Upsal. Ser. 3. tom. 14. (26.026 II.)
- Konstantenbestimmung mit einem Lamontschen Theodolit. Upsala 1891. Ebenda. Ser. 3. tom. 14. (26.026 II.)
- Modificirte Lloydsche Wage. Upsala 1890. Ebenda. Ser. 3. tom. 14. (26.026 II.)
- Über den Einfluss der Fadentorsion bei magnet. Ablenkungsversuchen. Upsala 1889. Ebenda. Ser. 3. tom. 14. (26.026 II.)
- Vergleichung der Bestimmungen der Horizontalintensität an verschiedenen magnet. Observatorien. Upsala 1893. Ebenda. Ser. 3. tom. 15. (26.026 II.)
- Stelling, E., Magnet. Beobachtungen auf einer Reise nach Urga 1893. (1895.) In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrbg. Sér. 8. tom. 2. (4499 II.)
- Thalén, R., Jordmagnetiska bestämningar i Sverige 1872-82. Stockholm 1883. In: Handlingar, Kongl. vetensk. akad. N. F. Bd. 20. (26.508 II.)
- 10.385 I. Walker, E., Terrestrial and cosmical magnetism. Cambridge 1866.
- 34.033 I. II. Weinstein, B., Die Erdströme im deutschen Reichstelegraphengebiet u. ihr Zusammenhang mit den erdmagnetischen Erscheinungen. Braunschw. 1900. Text u. Tafeln.
- Weyer, G. D. E., Die magnet. Declination u. ihre säcularc Veränderung für 48 Beobachtungsorter. Halle 1895. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Bd. 63. (27.220 II.)
- Wild, H., Das magnetische Ungewitter vom 30. Jan. 1881. (1882.) In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrbg. Sér. 7. tom. 30. (4499 II.)
- Der magnetische Bifilar-Theodolith. 1886. Ebenda. Sér. 7. tom. 34. (4499 II.)
- Die Beobachtung der elektr. Ströme der Erde in kürzeren Linien (mit 1 Tafel). 1883. Ebenda. Sér. 7. tom. 31. (4499 II.)
- Inductions-Inclinatorium neuer Construction. 1891. Ebenda. Sér. 7. tom. 38. (4499 II.)
- Nadel-Inclinatorium modificirter Construction. 1890. Ebenda. Sér. 7. tom. 37. (4499 II.)
- Neue Form magnet. Variationsinstrumente. 1889. Ebenda. Sér. 7. tom. 37. (4499 II.)
- Neuer magnet. Unifilar-Theodolith. 1888. Ebenda. Sér. 7. tom. 36. (4499 II.)
- Terminsbeobachtungen der erdmagnet. Elemente u. Erdströme im Observatorium zu Pawlowsk. 1885. Ebenda. Sér. 7. tom. 33. (4499 II.)

- Wild, H.**, Über den säcularen Gang der Inclination u. Intensität des Erdmagnetismus in St. Petersburg-Pawlowsk. 1900. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrg. Sér. 8. tom. 9. (4499 II.)
- Über die Bestimmung der absoluten Inclination mit dem Inductions-Inclinorium. 1878. Ebenda. Sér. 7. tom. 26. (4499 II.)
- Über die Bestimmung der absoluten magnet. Declination im Observatorium zu Pawlowsk. 1894. Ebenda. Sér. 7. tom. 42. (4499 II.)
- Verbesserte Constructionen magnet. Unifilar-Theodolithe. 1896. Ebenda. Sér. 8. tom. 3. (4499 II.)
- Wille, C.**, Magnetical observations of the Norw. North-Atl. Exp. 1876-80. Christiania 1882. In: Expedition, The Norwegian North-Atlantic. Vol. 1. (20.105 III.)

## 5. Temperatur, Wetter, Klima.

### a) Temperatur der Luft, des Bodens, des Meeres.

- Bezold, W. v.**, Die Kälterückfälle im Mai. (1883.) In Abhandlungen der math.-phys. Cl. der kgl. bayer. Akad. der Wissensch. Bd. 14. (26.111 II.)
- 23 I. **Brandes, H. W.**, Beiträge zur Witterungskunde. (Untersuchungen über d. Wärme-Aenderungen durchs ganze Jahr etc.) Leipz. 1820.
- 9974 II. **Burghardt, C. W.**, De legibus caloris in terris polaribus et de isothermarum situ. Halae 1842.
- 12.922 II. **Chavanne, J.**, Die Temperatur-Verhältnisse von Oesterreich-Ungarn, dargestellt durch Isothermen. Wien 1871.
- 14.775 II. **Dove, H. W.**, Darstellung der Wärmeerscheinungen durch fünf-tägige Mittel. Berlin 1863-70. Thl. 2. 3. [Thl. 1 in: Abhandlungen d. Berliner Acad. (193 III.) Jahrg. 1854. Supplbd. 1.]
- 9565 V. — Die Monats- u. Jahresisothermen in der Polarprojection nebst Darstellung ungewöhnlicher Winter durch thermische Isometralen. Berlin 1864.
- 4702 II. — Die nicht periodischen Aenderungen der Temperaturvertheilung 1789-1843. Berlin 1840-47. 4 Bde. in 3 geb.
- 8397 II. — Die Witterungsgeschichte 1840-50. Berlin 1853.
- 10.755 II. — Über die Rückfälle der Kälte im Mai. Berlin 1857.
- 10.770 II. — Über die täglichen Veränderungen der Temperatur der Atmosphäre. Berlin 1856.
- Erk, F.**, Die Bestimmung wahrer Tagesmittel der Temperatur. (1883.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 14. (26.111 II.)
- 220 II. **Forbes, J. D.**, Account of some experiments on the temperature of the earth, at different depths and in different soils. Edinburgh 1846.
- Halm, J.**, Versuch einer theoretischen Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur. Halle 1896. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Bd. 67. (27.220 II.)
- Högbom, A. G.**, Marche des isothermes en automne dans le nord de l'Europe. Upsal 1883. In: Acta, Nova, soc. sc. Upsal. Ser. 3. tom. 12. (26.026 II.)
- 31.399 II. **Honoré, Ch.**, Loi du rayonnement thermique solaire. Montévidéo 1896.

- Hoppe, E.**, Einfluss der Freilandvegetation u. Bodenbedeckung auf die Temperatur u. Feuchtigkeit der Luft. Wien 1895. In: Mittheilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Oesterreichs. Heft 20. (23.355 II.)
- 8415 II. **Humboldt, A. v.**, Über die Hauptursachen der Temperatur-Verschiedenheit auf dem Erdkörper. Berlin 1827.
- 12.691 II. a. **Jelinek, C.**, Die Temperatur-Verhältnisse der Jahre 1848-63 an den Stationen des österr. Beobachtungsnetzes durch 5-täg. Mittel dargestellt. Wien 1869.
- 12.691 II. — Über die täglichen Änderungen der Temperatur nach den Beobachtungen der meteorologischen Stationen in Oesterreich. Wien 1867.
- Jolly, Ph.**, Über die Wärmequellen der Erde. (Braunsch. 1858.) In: Vorträge, Wissenschaftl., gehalten zu München 1858. (8423 I.)
- Juhlin, J.**, Sur la température nocturne de l'air à différents hauteurs. Upsal 1889. In: Acta, Nova, soc. scient. Upsal. Ser. 3. tom. 14. (26.026 II.)
- 11.575 I. **Köhler, L.**, Über das Verhältniss der Sonnenlichtstrahlen zu den Erdwärmestrahlen. Mitau 1868.
- Kolbenheyer, C.**, Die Temperaturverhältnisse von Bielitz. Progr. des k. k. Staatsgymnasiums in Bielitz. Jahrg. 1900.
- 25.014 II. **Kostlivy, S.**, Über die Temperatur von Prag. Prag 1888.
- Lamont, J.**, Darstellung der Temperaturverhältnisse an der Oberfläche der Erde. (1843.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 3. (26.111 II.)
- Laughton, J. K.**, Die Lufttemperatur, ihre Vertheilung u. Veränderung. Braunsch. 1882. In: Meteorologie, Die moderne, 6 Vorlesungen etc. (20.412 I.)
- 9953 II. **Meech, L. W.**, On the relative intensity of the heat and light of the sun upon different latitudes of the earth. Washington 1856.
- Meinardus, W.**, Die Entwicklung der Karten der Jahres-Isothermen von A. v. Humboldt bis auf H. W. Dove. (Berlin 1899.) In: Beiträge, Wissenschaftliche, zur 100 jährigen Wiederkehr von A. v. Humboldt's Reise nach Amerika. (33.264 II.)
- 22.654 I. **Mohn, H.**, Température de la mer entre l'Islande, l'Écosse et la Norvège. Christiania 1870.
- 14.944 II. a. **Plantamour, É.**, De la température à Genève (1836-55). (Genève 1857.)
- 14.944 II. c. — Des anomalies de la température observées à Genève 1826-65. Genève 1867.
- 14.729 II. a. **Prestel, M. A. F.**, Die jährliche Veränderung der Temperatur der Atmosphäre in Ostfriesland. (Breslau 1860.)
- 14.729 II. c. — Die mit der Höhe zunehmende Temperatur als Function der Windesrichtung. Jena 1861.
- 14.729 II. b. — Die thermische Windrose für Nordwestdeutschland. Jena 1861.
- 23.081 II. **Probst, J.**, Natürliche Warmwasserheizung als Princip der climatischen Zustände der geologischen Formationen. Frankfurt 1884.
- 14.948 II. **Quetelet, A.**, Mémoire sur les variations de la température d'après les observations à l'observatoire royale de Bruxelles (1833-52). Bruxelles 1853.
- 12.414 I. **Rivoli, J.**, Über den Einfluss der Wälder auf die Temperatur der untersten Luftschichten. Posen 1869.
- 10.220 I. **Rothe, C.**, Die Wärmeverhältnisse zu Oberschützen. Marbg. 1866.
- Satke, L.**, Ueber den Zusammenhang der Temperatur aufeinanderfolgender Monate u. Jahreszeiten. Halle 1897. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Tom. 71. (27.220 II.)

- Schreiber, P., Untersuchung über die sogen. Bessel'schen Formel, sowie deren Anwendung auf die tägliche periodische Veränderung der Lufttemperatur. Halle 1892. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Tom. 58. (27.220 II.)
- 33.349 I. Schubert, J., Der jährliche Gang der Luft- u. Bodentemperatur im Freien u. in Waldungen. Berlin 1900.
- 32.895 II. Schweder, G., Die Bodentemperaturen bei Riga. Riga 1899.
- 34.566 I. Simony, F., Die Temperaturverhältnisse Wiens 1775-1882. (S.-A.) Wien 1883.
- 9306 I. Šofka, F. O., Die kosmischen Abkühlungen, ein meteorologisches Princip. Wien 1863.
- 19.436 I. Wiener, Ch., Über die Stärke der Bestrahlung der Erde durch die Sonne. (S.-A.) Karlsruhe 1876.
- Wild, H., Über die Differenzen der Bodentemperaturen mit u. ohne Vegetations-, resp. Schneedecke. 1897. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrg. Sér. 8. tome 5. (4499 II.)
- Zenker, W., Der thermische Aufbau der Klimate aus den Wärmewirkungen der Sonnenstrahlung u. des Erdinneren. Halle 1896. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Tom. 67. (27.220 II.)
- 25.173 I. ——— Die Vertheilung der Wärme auf der Erdoberfläche. Berlin 1888.

### β) Wetter und Wetterprognose.

- 29.885 I. Abercromby, R., Das Wetter, übers. v. J. M. Pernter. Freiburg 1894.
- 2993 I. Bailly, Ch., F., Meteorik oder Witterung- & Wetterkunde, bearb. v. S. G. Dietmar. Ilmenau 1832.
- 32.179 I. Bebber, W. J. v., Die Wettervorhersage. 2. Aufl. Stuttg. 1898.
- 594 I. Bode, J. E., Gedanken über den Witterungslauf. Berlin 1819.
- 8881 I. David, A., Ursachen u. Vorschriften warum und wie die Witterungsbeobachtungen anzustellen sind. Prag 1817. Beigebd.: Anleitung zu den Witterungsbeobachtungen. 1827.
- 6247 I. Denksprüche über die Witterung, gesammelt u. mit einem Anhang über das Barometer, herausg. v. C. v. B . . . n. Münster 1848.
- 2322 I. Dietmar, S. G., Der Winter 1822-23 oder das Für u. Wider aller Voranzeigen. Berlin 1823.
- 2321 I. ——— Die zu erwartende Witterung im Sommerhalbjahre 1820. Berlin 1820.
- 1008 I. ——— Meteorik oder neue Witterungs-Lehre. Guben 1834.
- 5133 I. Dove, H. W., Die Witterungsverhältnisse von Berlin. Berlin 1842.
- 29.605 I. Drechsler, A., Das Wetterglas: Vademecum der Witterungskunde. Leipz. 1867.
- 15.356 I. Drew, J., Practical meteorology. Lond. 1855.
- Duffek, C., Die Wetterpropheten aus den drei Naturreichen. Progr. des k. k. Staats-Obergymn. in Cilli. Jahrg. 1896.
- 7619 I. Eisenlohr, O., Untersuchungen über den Zusammenhang des Barometers mit der Witterung im Winter. Karlsruhe 1852.
- 3308 II. Ellinger, A., Von den bisherigen Versuchen über die längere Voraussicht der Witterung. München 1815.
- 23.891 I. Falb, R., Das Wetter u. der Mond. Wien 1887.
- 27.843 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1892.
- 21.122 I. ——— Wetterbriefe. Wien 1883.
- 3454 I. Fischer, J. W., Das Barometer als Witterungsvoranzeiger. Wien 1827.
- 10.021 I. Fitzroy, A., Barometer-Manual, eine Anleitung das Wetter vorherzusagen, aus dem Engl. v. R. Anton. Halle 1865.

- 999 I. **Flemløs, P. J.**, Ein Elementisch u. Irdische Astrologia von des Luftts Verenderung. Vranibg. 1591.
- Gabely, E.**, Über Witterungsverhältnisse mit Rücksicht auf Wien. Progr. des Schotten-Gymnasiums in Wien. Jahrg. 1864.
- Gabl, L.**, Das Wetter u. dessen Vorherbestimmung. Progr. der k. k. Realschule in Trautenau. Jahrg. 1887.
- Gottschling, A.**, Die Wetterprognose auf Grundlage der Cyclonentheorie. Progr. d. Gymn. A. C. zu Hermannstadt. Jahrg. 1880.
- 12.176 I. **Graeger, N.**, Sonnenschein u. Regen, populäre Witterungskunde. Weimar 1870.
- 7440 I. **Grundsätze, Allgemeine**, um ohne Instrumente die Witterung voraussagen zu können, aus dem Französ. Leipz. 1793.
- 10.711 I. (**Hegmann, V. v.**), Allgemeine Witterungskunde. Herborn 1834.
- 864 I. **Helmes, J.**, Das Wetter u. die Wetterprophezeiung. Hannover 1858.
- 16.072 II. **Hoffmeier, N.**, Wetterstudien, übers. v. R. Parkinson. Hambg. 1874.
- 23.614 I. **Jahn, G. A.**, Handbuch der Witterungskunde. Leipz. 1855.
- 2217 I. **Kappel, J. J.**, Das Gewisse der Witterung nach dem Drehen u. Stehen des Windes. Hambg. 1820.
- König, H.**, Dauer des Sonnenscheins in Europa. Halle 1896. In: Acta, Nova, acad. Leop.-Carol. Bd. 67. (27.220 II.)
- Lommel, E. (v.)**, Wind u. Wetter. München 1873. In: Naturkräfte, Die. Bd. 10. (11.821 I.)
- 12.769 I. **Nowák, A. F. P.**, Witterung u. Klima in ihrer Abhängigkeit von den Vorgängen der Unterwelt. Leipz. 1854.
- 7437 I. **Orphal, W. Ch.**, Die Wetterpropheten im Thierreich. Leipz. 1805.
- 9926 I. **Peterin, J.**, Cenni sulle previsioni del tempo e sui segnali di burrasca. Trieste 1865.
- 3320 II. **Pilgram, A.**, Untersuchungen über das Wahrscheinliche der Witterkunde. Wien 1788. 2 Bde.
- 1815 II. (**Queitsch, A. Ph.**) Physicalisch merckwürdige Nachrichten von den Witterungen. Franckfurt a/O. 1743.
- 21.657 I. **Raspail, F. V.**, Prévision du temps, almanach et calendrier météorologique. Paris 1865— a. 1874.
- 1823 II. **Reslhuber, A.**, Über die Witterungs-Anzeigen in den Kalendern. Linz 1857.
- 10.744 II. **Reymann, L.**, Von warer erkätus des wetters. (Augsburg 1514.)
- 2323 I. **Richter, C. F.**, Allgemeine Wetterkunde oder Witterungsregeln. Leipz. 1821.
- 2411 I. **Schmidt, J.**, Die Spinnen als die besten Wetterprophetinnen. 2. Ausg. München 1801.
- 185 II. **Schön, J.**, Die Witterungskunde in ihrer Grundlage. Würzbg. 1818.
- 170 II. ——— Über die Witterung u. Fruchtbarkeit der Jahre 1818-22. Würzbg. 1819-23.
- 2298 I. **Segesser, J. C.**, Der astrologische Wetteranzeiger. Luzern 1821-22. Jahrg. 1. Heft 1-9. (n.m.e.)
- 4758 I. **Seidemann, G. E.**, Witterungs-Taschenbuch. Leipz. 1840-42. Jahrg. 1841.
- 7441 I. **Wetterprophet, Der untrügliche**, oder Anleitung zur Witterungs-Beobachtung u. Vorhersagung. Karlsruhe 1816.
- 24.524 I. **Zenger, C. W.**, Die Meteorologie der Sonne u. die Wetterprognose des Jahres 1886. Prag 1887.
- 33.082 I. ——— Die Meteorologie der Sonne u. das Wetter im Jahre 1899. Prag 1899.
- 10.721 I. **Zeus**, Monatsblatt für vermuthliche Witterung, herausg. v. Ph. Stieffel. Karlsruhe 1844-52. Jahrg. 1-9. (n.m.e.)

γ) *Klima.*

- 30.994 I. Alth, T. v., *Klimatologie von Czernowitz*. Czernowitz 1875.  
 Assmann, R., *Das Klima*. Jena 1894. In: *Handbuch der Hygiene*,  
 herausg. v. Th. Weyl. Bd. 1. (29.667 I.)  
 ——— *Der Einfluss der Gebirge auf das Klima v. Mitteldeutschland*.  
 Stuttg. 1886. In: *Forschungen zur deutschen Landes- u. Volks-*  
*kunde*. Thl. 1. (23.847 I.)  
 Baukenhaider, J., *Einfluss von Land u. Wasser auf das Klima*.  
 Progr. des k. k. Gymn. in Eger. Jahrg. 1872.  
 Brückner, E., *Klimaschwankungen seit 1700*. Wien 1890. In: *Ab-*  
*handlungen, Geogr.*, herausg. v. A. Penck. Bd. 4. (24.093 II.)
- 14.692 II. Burmeister, H., *Über das Klima von Buenos-Aires*. Halle 1863.  
 1807 I. Buzzetti, C., *Su lo stato meteorico della Lombardia*. 2. ed. Milano  
 1846.
- 12.914 I. Chavanne, J., *Beiträge zur Klimatologie v. Oesterreich-Ungarn*.  
 Wien 1872.
- 16.449 I. Croll, J., *Climate and time in their geolog. relations, a theory of*  
*secular changes of the earth's climate*. Lond. 1875.
- 19.860 I. Czerny, F. v., *Die Veränderlichkeit des Klimas u. ihre Ursachen*.  
 Wien 1881.  
 Dalla-Torre, C. W. v., *Die meteorolog. u. klimatograph. Verhält-*  
*nisse Innsbrucks*. Progr. d. k. k. Staats-Oberrealschule in Inns-  
 bruck. Jahrg. 1874 u. 1875.
- 22.653 I. De-Bosis, F., *Il clima di Ancona dedotto d. osservazioni meteorolo-*  
*giche di L. Zazzini*. Ancona 1862.
- 8299 I. Dove, H. W., *Klimatologische Beiträge*. Berlin 1857-69. 2 Bde.  
 Fiby, H. F., *Die meteorolog. Verhältnisse Vorder-Indiens*. Progr.  
 d. Ober-Realschule in Znaim. Jahrg. 1894.  
 Fischer, Th., *Studien über das Klima der Mittelmeer-Länder*. Götha  
 1879. *11f: Mittheilungen aus J. Perthes' geograph. Anstalt v.*  
*A. Petermann. Ergänzungsbd. 13.* (8724 II.)
- 5792 I. Fuster, J. J. N., *Des changements dans le climat de la France*.  
 Paris 1845.
- 14.659 II. Galle, J. G., *Grundzüge der schlesischen Klimatologie*. Breslau 1857.  
 Hann, J., *Handbuch der Klimatologie*. Stuttg. 1883. In: *Bibliothek*  
*geograph. Handbücher*, herausg. v. F. Ratzel. Bd. 2. (21.162 I.)  
 ——— *Dasselbe*. 2. Aufl. Stuttg. 1897. 3 Bde. in 1 vol.
- 32.020 I. Hegyfoky, K., *A májushavi meteorológiai viszonyok magyarországon*.  
 Die meteorolog. Verhältnisse des Mai in Ungarn. Budapest 1886.
- 6574 I. Humboldt, A. v., *Centralasien: über Gebirgsketten u. die ver-*  
*gleichende Klimatologie*, übers. v. Mahlmann. Berlin 1844. 2 Bde.  
 3801 I. ——— *Fragmente einer Geologie u. Klimatologie Asiens, aus dem*  
*Französ. v. J. Löwenberg*. Berlin 1832.  
 Kisch, G. O., *Beitrag zur Meteorologie u. Klimatologie Siebenbürgens*.  
 Progr. des evangel. Gymnasiums in Bistritz. Jahrg. 1866.
- 9913 I. Kreil, C., *Klimatologie von Böhmen*. Wien 1865.
- 14.875 II. Kuhn, C., *Über das Klima von München, mit einem Anhang:*  
*«Der Gang der Witterungselemente in der Umgebung von*  
*München.» München 1854.*
- 23.871 I. Liznar, J., *Über das Klima von Brünn*. Brünn 1886.
- 15.558 I. Lorenz, J. R. & C. Rothe, *Lehrbuch der Klimatologie*. Wien 1874.  
*Materyjały do klimatografii Galicyi*. W Krakowie 1867—. In: *Spra-*  
*wozdanie komisji fizyjoigr.* (23.885 I.)

- 27.485 I. Meyer, H., Anleitung zur Bearbeitung meteorolog. Beobachtungen für die Klimatologie. Berlin 1891.
- 9251 I. Mühry, A., Beiträge zur Geophysik u. Klimatographie. Leipz. 1863. 3 Hefte. Enth. 2. 3: Über das Klima der Hochalpen. 1863.
- 9155 I. ——— Klimatologische Übersicht der Erde (mit Supplement). Leipz. 1862-65. 2 Thle.
- 8335 I. ——— Klimatologische Untersuchungen. Leipz. 1858.
- Ney, C. E., Über d. Einfluss d. Waldes auf d. Klima. Berlin 1886. In: Zeit- u. Streitfragen, Deutsche. N. F. Jahrg. 1. Heft 5. (20.434 I.)
- Pfannschmidt, V., Klimaunterschiede gleicher Breitengrade. Hambg. 1892. In: Sammlung gemeinverständlicher Vorträge. N. F. Heft 159. (10.253 I.)
- 14.945 II. Plantamour, É., Du climat de Genève. Genève 1863.
- Polluge, L., Klimaänderungen in historischen Zeiten. Berlin 1880. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 359. (10.253 I.)
- 14.946 II. Quetelet, A., Sur le climat de la Belgique. Bruxelles 1849-57. 2 tom.
- 14.462 I. Rico y Sinobas, M., Memoria sobre las causas meteorológico-físicas que producen las constantes sequías de Murcia y Almería. Madrid 1851.
- 20.160 I. Riedel, J., Über die klimatischen u. Witterungs-Verhältnisse am Arlberge. Wien 1881.
- Schellong, O., Akklimatisation u. Tropenhygiene. Jena 1894. In: Handbuch der Hygiene v. Th. Weyl. Bd. 1. (29.667 I.)
- Schlagintweit-Sakünlünski, H. v., Klimat. Charakter der pflanzengeograph. Regionen Hochasiens. (1876.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wiss. Bd. 12. (26.111 II.)
- 4630 II. Schouw, J. F., Tableau du climat de l'Italie. Copenhague 1839. 2 vol.
- Schreiber, P., Klimatographie des Königreichs Sachsen. Stuttg. 1893. In: Forschungen zur deutschen Landes- u. Volkskunde. Bd. 8. (23.847 I.)
- 15.058 I. Smith, R. A., Air and rain, the beginnings of a chemical climatology. Lond. 1872.
- 14.657 III. Veselovskij, K., O klimatě Rossii. (Über das Klima Russlands.) Sanktpeterbg. 1857.
- 24.441 I. Vojejkov (Woeikof), A., Die Klimate der Erde. Jena 1887. 2 Thle.
- 10.421 I. Woldrich, J. N., Versuch zu einer Klimatographie des Salzburgerischen Alpenlandes. Leipz. 1867.
- 22.853 I. Zantedeschi, F., Annotazioni alla topografia atmosferica della statistica italiana del cav. L. Guala. Padova 1869.
- 17.030 I. ——— Leggi del clima di Milano. Brescia 1864.

## 6. Meteorologische Beobachtungen.

### a) Anleitung, Tafeln und Instrumente zu meteorologischen Beobachtungen.

- 6148 I. August, E. F., Psychrometertafeln. Berlin 1848.
- 2683 II. ——— Ueber die Anwendung des Psychrometers zur Hygrometrie. Berlin 1828.
- Bauernfeind, C. M. v., Beobachtungen über die Eigenschaften u. die Verwerthung der Naudet'schen Aneroidbarometer. (1873.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 11. (26.111 II.)

- 10.706 II. Baumgartner, A., Tabelle zur Bestimmung der Luftfeuchtigkeit nach den Anzeigen des Thermo-Hygrometers. Wien (1833).
- 10.663 I. Belville, J. H., A manual of the thermometer as a meteorological instrument. Lond. 1850.
- 2883 II. Bunsen, R. W., Enumeratio ac descriptio hygrometrorum. Gottingae 1830.
- 14.949 II. Conference, Maritime, held at Brussels for devising an uniform system of meteorological observations at sea. Brussels 1853.
- 21.682 II. Description of the instruments used in the photographic self-registration of the magnetical and meteorological instruments a royal observatory Greenwich. (Extr.) Lond. 1849.
- 29.605 I. Drechsler, A., Das Wetterglas. Leipz. 1867.
- 32.240 I. Fineman, C. G., Spegelnefoskopet och dess användning. Stockholm 1889.
- 8883 I. Frost, C., Tafeln zur Correction des Barometers auf den Gefrierpunkt des Wassers. Prag 1846.
- 22.765 I. Gieswald, H., Lehre von der Thermometrie, Pyrometrie, Hygrometrie, Psychrometrie u. Barometrie. Weimar 1861.
- 10.707 I. Glaisher, J., Hygrometrical tables. Lond. 1856.
- 10.671 I. ——— Table of the corrections for temperature, to reduce observations to 32° Fahrenheit for barometers with brass scales. Lond. 1856.
- 8890 I. Guyot, H., Tables meteorological and physical. 2. ed. Washington 1858.
- 7438 I. Herrmann, M. Ch. G., Mechanischer Wind-, Regen- u. Trockenheitsbeobachter, neue Aufl. Freyberg 1793.
- 13.843 I. Höltschl, J., Die Aneroide von Naudet & Goldschmid. Wien 1872.
- 12.690 I. Jelinek, C., Anleitung zur Anstellung meteorologischer Beobachtungen u. Sammlung von Hilfstafeln. Wien 1869.
- 23.121 II. ——— Dasselbe, neu herausg. v. J. Hann. Wien 1884.
- 29.037 II. ——— Dasselbe. 4. Aufl. Wien 1893-95.
- 24.520 II. ——— Psychrometer-Tafeln für das hunderttheilige Thermometer nach H. Wild's Tafeln bearb. 3. Aufl. (herausg. v. J. Hann). Leipz. 1887.
- 29.582 II. ——— Dasselbe. 4. Aufl. Wien 1894.
- 27.629 II. Instruction für die Beobachter an den meteorolog. Stationen 2., 3. u. 4. Ordnung, herausg. v. kgl. preuss. meteorolog. Institut. Berlin 1888.
- 15.696 I. Klinkerfues, W., Theorie des Bifilar-Hygrometers. Göttingen 1875.
- 331 I. Kreil, C., Anleitung zu den meteorolog. Beobachtungen in der österreich. Monarchie. Wien 1856.
- 6732 I. ——— Entwurf eines meteorolog. Beobachtungs-Systems für die österreich. Monarchie. Wien 1850.
- 10.687 I. ——— Istruzione per le osservazioni meteorologiche nell'impero Austriaco. Vienna 1856.
- 10.664 II. ——— Tafel zur Berechnung der relativen Feuchtigkeit. Wien 1856.
- 9596 I. Kupffer, A. Th., Tables psychométriques et barométriques. St. Pétrg. 1841.
- 8854 I. Lambert, J. H., Hygrometrie, aus dem Französ. (mit einer Fortsetzung). Augsburg. 1774-75.
- 110 I. Luz, J. F., Vollständige Beschreibung von Barometern, wie sie zu verfertigen, nebst einem Anhang die Thermometer betreffend. Nürnberg. 1784.
- 21.107 I. Martin, G., Vollständige Anweisung zu der Verfertigung der Wettergläser, deren Gebrauche etc. 2. Aufl. Frankfurt 1775.
- 9975 II. Mutieff, D., De psychrometria. Berolini 1842.

- 6675 I. Nicholson, R., Anweisung zur Kenntniss aller Arten Thermometer, Barometer, Hygrometer etc. 2. Aufl. Quedlinbg. 1833.
- 10.688 I. Pegado, G. J. A. D., Notas explicativas para a execução de observações et deducções meteorologicas. Lisboa 1856.
- 9959 II. Pierre, V., Über das Bourdon'sche Metallbarometer. Prag 1860.
- 10.667 I. (Plieninger, Th.), Instruction für die Beobachter an den meteorolog. Stationen in Württemberg. Stuttg. 1857.
- 7564 II. Quetelet, A., Instructions pour l'observation des phénomènes périodiques. Bruxelles 1853.
- 2303 II. Ramond de Carbonnières, L. F. E. baron, Mémoires sur la formule barométrique de la «Mécanique céleste». Clermont-Ferrand 1811.
- 24.954 II. Reinhertz, C., Über die elastische Nachwirkung beim Federbarometer. Marbg. 1887.
- 10.756 II. Reslhuber, A., Leistungen eines nach Kreil construirten Kupferdrath-Thermometrographen. (S.-A.) Wien 1858.
- 9597 I. Riddell, C. J. B., Magnetical instructions for the use of portable instruments. Lond. 1844.
- 9788 I. Rospini, C. J., Die gewöhnlichsten Instrumente der Witterungskunde. Wien 1858.
- 10.746 II. Sander, G. C. H., Beschreibung eines Diaphanometers u. Kyanometers. Braunsch. 1827.
- 11.793 I. Saussure, H. B., Essais sur l'hygrométrie. Neuchâtel 1783.
- 9949 I. Schenk, K., Der Barometer. 2. Aufl. Brünn 1856.
- 9961 II. Schmidt, J. F. J., Untersuchungen über die Leistungen der Bourdonschen Metallbarometer. Wien 1858.
- Sondén, K., Ein neues Hygrometer. Stockholm 1891. In: Bihang till Svenska akad. handlingar. Bd. 17. (26.509 I.)
- 192 II. Stark, A., Beschreibung der meteorolog. Instrumente. Augsb. 1815.
- 3344 I. Stierlin, A. G., Hülftafeln u. Beiträge zur neueren Hygrometrie. Köln 1834.
- Strachan, R., Das Barometer u. seine Anwendung. Braunsch. 1882. In: Meteorologie, Die moderne, 6 Vorlesungen etc. (20.412 I.)
- Sundell, A. F., Barometervergleichen, ausgeführt 1886-87 an verschiedenen meteorolog. Centralstellen. (1888.) In: Acta soc. scient. Fennicae. Tom. 16. (25.875 II.)
- Transportables Barometer. (1888.) Ebenda. Tom. 15. (25.875 II.)
- 2420 I. Suppan, J. J., Die Hypsometrie mittelst physikal. Beobachtungen oder theor. prakt. Anleitung zur Anstellung der meteorolog. Beobachtungen u. zu der barometr. Höhenmessung. Innsbruck 1834.
- Thilo, L., Ueber eine Methode die Barometerstände auf eine Normaltemperatur zu reducieren. (1832.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 1. (26.111 II.)
- 1817 II. Thümmig, L. Ph., Specimen novum nephelemetriae, diss. subm. J. F. Glöckner. Halae M. 1722.
- 9693 I. Vivenot, R. v., Über die Messung der Luftfeuchtigkeit. Wien 1864.
- Vogel, A. jun., Experimentelle Beiträge zur Beurtheilung hygrometr. Methoden. (1860.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 8. (26.111 II.)
- 18.930 II. Vojekov (Woeikof), A., Mémoire explicatif pour les cartes et diagrammes (météorologiques) de la section Russe de l'exposition universelle de 1878. Paris 1878.
- 21.695 II. Volpicelli, P., Descrizione di un nuovo anemometrografo e sua teorica. Roma 1859.

- 16.701 I. Weisse, M., Tafeln zur Reduction der Barometerstände auf jede beliebige Normal-Temperatur. Wien 1827.  
 2503 II. Winckler, C. L. G., Tafel um Hygrometerstände auf jede beliebige Normal-Temperatur zu reduciren. Halle 1826.  
 2299 II. ——— Tafeln um Barometerstände auf jede beliebige Normal-Temperatur zu reduciren. Halle 1820.  
 19.200 I. Zantedeschi, F., Gli allarmi magnetici delle burrasche e i presagi della telegrafia meteorologica. Padova 1866.

### 3) Ausgeführte meteorologische Beobachtungen.

- Andrée, S. A., Jakttagelser under ballongfärder. Stockholm 1893-95.  
 In: Bihang till Svenska akad. handlingar. Bd. 19. 20. (26.509 I.)  
 23.431 I. Bericht der meteorolog. Commission des naturforsch. Vereins in Brünn über die Ergebnisse der meteorolog. Beobachtungen (in Mähren). Brünn 1882—. Jahrg. 1881 ff.  
 14.691 II. Bruhns, C., Resultate aus den meteorolog. Beobachtungen in Sachsen. 1848-63. Leipz. 1866—. Jahrg. 1.  
 Darondeau, B., Observations météorologiques au voyage autour du monde 1836-37. (Paris 1840.) In: Voyage autour du monde 1836-37 sur la corvette La-Bonite. Tom. 1. (4742 I.)  
 8882 II. David, A., Nachricht von den Witterungsbeobachtungen, welche die ökonom. Ges. in Böhmen veranstaltet hat. (1817-21.) Prag 1825-26. 2 Hefte in 1 vol.  
 145 III. Dove, H. W., Bericht über die 1848 u. 1849 auf den Stationen des meteorolog. Instituts im preuss. Staate angestellten Beobachtungen. Berlin 1851.  
 ——— Die Witterungserscheinungen des nördl. Deutschlands v. 1858-63. Berlin 1864. In: Statistik, Preuss. 6. (14.337 III.)  
 30.515 II. Ergebnisse der meteorolog. Beobachtungen der Landesstationen in Bosnien-Hercegovina, herausg. von der bosnisch-hercegov.-Landesregierung. Wien 1895—. Jahrg. 1894 ff.  
 18.913 II. Fautrat, L., Observations météorologiques (forestières) de 1877-78. Paris 1878.  
 27.825 I. Hoernes, H., Über Ballonbeobachtungen mit besonderer Berücksichtigung meteorolog. Verhältnisse. Wien 1892.  
 851 II. Höslin, J., Meteorolog. u. Witterungsbeobachtungen auf 19 Jahre sammt einer Anweisung hierzu. Tübingen 1784.  
 13.558 II. Hough, F. B., Results of a series of meteorological observations made in the state of New-York 1826 to 1850. Albany 1855.  
 9978 I. Keil, F., Meteorologische Beobachtungen aus Ost-Tirol v. Jahre 1856. Innsbruck 1857.  
 Lorenz v. Liburnau, J. R., Resultate forstlich-meteorolog. Beobachtungen, insbes. 1885-87. Wien 1890-92. 2 Thle. In: Mittheilungen aus dem forstl. Versuchswesen Oesterreichs. Bd. 4. Heft 12. 13. (23.355 II.)  
 18.913 II. a. (Matthieu, A.), Météorologie comparée agricole et forestière. (Rapport sur les observations faites 1867-77.) Paris 1878.  
 Mohn, H., Meteorological observations of the Norw. North-Atl. Exped. 1876-80. Christiania 1883. In: Expedition, The Norw. North-Atlantic. Vol. 2. (20.105 III.)  
 9973 II. Moritz, A., Lebenslinien der meteorolog. Stationen am Kaukasus. St. Petbg. 1859.  
 14.939 II. a. ——— Recueil des observations météorologiques pendant l'ascension du Grand-Ararat en 1850. (Tiflis 1861.)

- 23.995 II. *Observationes meteorologicae 1832-54 in Grönland factae*, red. a P. Pedersen. Hauniae 1856.
- 26.130 I. *Observations météorologiques faites à Luxembourg par F. Reuter-Chomé*. Luxembg. 1867—. Vol. 3 (1874) ff.
- 29.705 III. ——— *météorologiques*, publ. par l'institut météorologique central de la Société des sciences de Finlande. Kuopio 1893—. a. 1881 ff.
- *pluviométriques et thermométriques*, publ. par la Commission météorologique de la Gironde. a. 1884 ff. In: *Mémoires de la soc. des sc. phys. de Bordeaux. Sér. 3. tom. 2 ff. (26.167 I.)*
- 14.947 II. Quetelet, A., *Observations des phénomènes périodiques 1857-68. (Extr.) (Bruxelles 1860-70.)* 10 Stücke in 2 Bdn.
- 17.210 I. Radau, R., *Les observatoires de montagne*. Paris 1876.
- 14.511 I. *Register, Meteorological, for 12 years from 1831 to 1842 compil. from observations made (in the United States) under the dir. of Th. Lawson*. Washington 1851.
- 21.992 II. *Results of meteorological observations made under the dir. of the United States patent office and the Smithsonian Institution. 1854-59. Washington 1861-64. Vol. I. II/1. (n.m.e.)*
- 24.679 I. Schmidt, A. G., *Die meteorologischen Aufzeichnungen aus den Jahren 1500-1761, ein Beitrag zur Meteorologie Böhmens, (herausg.) v. W. Katzerowsky*. Prag 1887.
- 7502 I. Strnadt, A., *Chronologisches Verzeichniß der Naturbegebenheiten (in Böhmen) 633-1700*. Prag 1796.
- 8286 V. II. *Übersichten der Witterung in Oesterreich, zusammengestellt v. A. U. Burkhardt*. Wien 1858-65. Jahrg. 1856-63.

*Meteorologische Stationen und ihre Beobachtungen.*

*Berlin.*

Dove, H. W., *Ergebnisse der 1848-57 angestellten Beobachtungen des meteorolog. Instituts (in Berlin). (1858.)* In: *Tabellen u. aml. Nachrichten, herausg. vom statist. Bureau zu Berlin. Bd. 9. (16.700 III.)*

*Bielitz.*

Kolbenheyer, C., *Beobachtungen der meteorolog. Station in Bielitz. Progr. d. k. k. Gymn. in Bielitz. Jahrg. 1874 ff.*

*Bologna.*

5985 II. Palagi, A., *Primo decennio di osservazioni meteorolog. nella specola di Bologna. Bologna 1850.*

*Crefeld.*

14.768 II. Dove, H. W., *Die Ergebnisse 12jähriger in Crefeld angestellter Beobachtungen. Berlin 1861.*

*Eger.*

Steinhäussen, O. v., *Meteorolog. Beobachtungen in Eger 1863-94. Progr. d. k. k. Gymn. in Eger. Jahrg. 1863-95.*

*Uebersicht der an der meteorolog. Beobachtungsstation in Eger 1897— angestellten Beobachtungen v. J. Kostlivy. Ebenda. Jahrg. 1898 ff.*

*Feldsberg.*

Kozeschnik, F., *Die meteorolog. Verhältnisse Feldsbergs 1884-93. Progr. d. landwirthschaftl. Schule in Feldsberg. Jahrg. 1894.*

*Genf.*

14.944 II. a. Plantamour, É., *De la temperature à Genève. (S.-A.) (Genève 1857.)*

14.944 II. ——— *Résumé des observations thermométr. et barométr. à l'observatoire de Genève et au Grand St. Bernard 1841-50. Genève 1851.*

- 17.082 I. **Plantamour, É.**, Résumé météorolog. pour Genève et le Grand St. Bernard. Genève 1852—. A. 1851-73. 76.  
*Helsingfors.*
- 5377 II. **Observations** faites à l'observatoire magnét. et météorolog. de Helsingfors sous la direction de J. J. Nervander. Helsingfors 1852. 4 vol. in 2 geb.
- 25-751 III. ——— météorolog. faites à Helsingfors, publ. par l'institut météorolog. central de la Société des sc. de Finlande. Helsingfors 1886—. a. 1882 ff.  
*Hobart Town.*
- 21.709 III. **Abbott, F.**, Results of meteorolog. observations for Hobart Town 1841-60. Tasmania 1861.  
*Jan Mayen.*
- 24.434 II. **Beobachtungs-Ergebnisse** der österreich. Polarstation Jan Mayen der internat. Polarforschung 1882-83. Wien (1886-87).  
*Innsbruck.*
- Dalla-Torre, C. W. v.**, Die meteorolog. u. klimatograph. Verhältnisse Innsbruck's. Progr. der k. k. Realschule in Innsbruck. Jahrg. 1874 u. 75.  
*Krakau.*
- 9965 III. **Weisse, M.**, Allgem. Übersicht d. an d. k. k. Krakauer Sternwarte 1826-52 gemachten meteorolog. Beobachtungen. Krakau 1853.
- 16.926 I. a. ——— **Obraz** obserwacyj meteorolog. w obserwatoryum Krakowskiém 1842. W Krakowie 1845.
- 9999 II. ——— **Resultate** der an der Krakauer Sternwarte (seit 1826) gemachten meteorolog. u. astronom. Beobachtungen. Krakau 1839.
- 9955 III. ——— **& A. Kuneš**, Stündliche Barometerbeobachtungen zu Krakau 1848-56. Wien 1857.  
*Kremsmünster.*
- 17.079 I. **Reslhuber, A.**, Resultate aus den zu Kremsmünster angestellten meteorolog. Beobachtungen. Linz 1858-70. Jahrg. 1857-59. 61. 63-65. 67-70.
- 9956 II. ——— **Über** das magnet. Observatorium in Kremsmünster. Wien 1854-59. 5 Thele in 1 Bde.
- Schwarz, Th.**, Resultate aus den im Jahre 1899 zu Kremsmünster angestellten meteorolog. Beobachtungen. Progr. des k. k. Ober-gymnasiums in Kremsmünster. Jahrg. 1900.
- Wagner, C.**, Die tägliche Periode der Geschwindigkeit u. Richtung des Windes in Kremsmünster. Ebenda. Jahrg. 1893.
- **Niederschläge** u. Gewitter zu Kremsmünster. Ebenda. Jahrg. 1888.  
*Leitmeritz.*
- Katzerowsky, W.**, Meteorolog. Nachrichten aus den Archiven der Stadt Leitmeritz. Progr. des k. k. Ober-Gymn. in Leitmeritz. Jahrg. 1895. 96.
- **Übersicht** d. Maxima u. Minima d. Temperatur von Schüttenitz u. Leitmeritz v. d. J. 1788-1886. Ebenda. Jahrg. 1887 u. 1890.
- Maschek, J.**, Meteorolog. Beobachtungen in Leitmeritz 1881/2-1893/4. Progr. der Communal-Ober-Realschule in Leitmeritz. Jahrg. 1881-94.  
*Leitomischl.*
- Bárta, E.**, Výsledky meteorolog. pozorování v Litomyšli. Progr. des k. k. Gymnasiums in Leitomischl. Jahrg. 1891-93.

Lussinpiccolo.

Riassunto delle osservazioni meteorolog. eseguite a Lussinpiccolo 1883— da A. Haračić, M. Budinich, . . . Progr. der nautischen Schule in Lussinpiccolo. Jahrg. 1884 ff.

Mährisch-Neustadt.

Smekal, J., Beobachtungsergebnisse der meteorolog. Station Mährisch-Neustadt 1876-83. Progr. des Realgymnasiums in Mährisch-Neustadt. Jahrg. 1882. 84.

Mailand.

16.774 I. Riassunti delle osservazioni meteorolog. di Milano da 1763 al 1840. Milano 1841.

München.

Lamont, J., Resultate aus den an der kgl. Sternwarte bei München veranstalteten meteorolog. Untersuchungen. (1860.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 8. (26.111 II.)

10.754 II. — Über das magnet. Observatorium der kgl. Sternwarte bei München. München 1841.

Siber, Th., Barometer- u. Thermometer-Beobachtungen in München 1829 u. 1830. (1832.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 1. (26.111 II.)

Nijné-Taguilsk.

10.751 II. Observations météorolog. faites à Nijné-Taguilsk (Monts Oural). Paris 1842-(66). Année 1839-53. 55-56. 61-65.

Oberhollabrunn.

Pichler, A., Ergebnisse der an der meteorolog. Beobachtungs-Station Oberhollabrunn angestellten Beobachtungen (1870-90). Progr. d. Gymn. in Oberhollabrunn. Jahrg. 1891 (u. vgl. Jahrg. 1896).

Palermo.

21.849 II. Giornale astronom. e meteorolog. del r. osservatorio di Palermo, pubbl. da D. Ragona. Palermo 1855-57. Vol. 1. 2. (n.m.e.)

Philadelphia.

13.613 I. V. Observations at the magnet. and meteorolog. observatory at the Girard college, Philadelphia under the dir. of A. D. Bache 1840-45. Washington 1847. 3 vol. Text u. Atlas.

Pola.

Kesslitz, W., Resultate aus den meteorolog. Beobachtungen in Pola von 1867-97. Pola 1900. In: Veröffentlichungen des hydrograph. Amtes in Pola. Nr. 9. (32.068 II.)

22.451 I. Pick, F. J., Resultate aus den meteorolog. Beobachtungen zu Pola 1864-73. Pola 1874.

Potsdam.

Beobachtungen, Meteorologische, (am physikal. Observatorium zu Potsdam) 1877 ff. (1879—.) In: Publicationen d. astrophysikal. Observatoriums zu Potsdam. (19.817 II.)

27.168 II. Observatorien, Die, für Astrophysik, Meteorologie u. Geodäsie bei Potsdam, herausg. v. deren Directoren. Berlin 1890.

Prag.

Augustin, F., Über den jährl. Gang der meteorolog. Elemente zu Prag. Prag 1888. In: Abhandlungen der kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 7. Math.-naturw. Cl. Bd. 2. (753 I. II.)

5008 II. Beobachtungen, Magnetische u. meteorologische, zu Prag, herausg. v. C. Kreil u. And. Prag 1840—. Jahrg. 1 ff.

- Fritsch, C., Grundzüge einer Meteorologie für den Horizont von Prag entworfen aus den an der k. k. Universitäts-Sternwarte 1771-1846 angestellten Beobachtungen. (1852.) In: Abhandlungen d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 5. Bd. 7. (753 I. II.)
- 7979 I. Jahrbuch, Astronomisch-meteorologisches, für Prag v. C. Kreil. Prag 1842-45. Jahrg. 1-4. (n.m.e.)
- 25.014 II. Kostlivy, S., Über die Temperatur von Prag. Prag 1888.
- Singer, M., Beobachtungen über das Lichtklima von Prag u. seiner Umgebung. Progr. des k. k. deutschen Gymnasiums in Prag-Kgl. Weinberge. Jahrg. 1899.
- Pressburg.
- 2590 II. Kornhuber, A., Ergebnisse aus den meteorolog. Beobachtungen zu Presburg 1858-59. Presbg. 1860.
- 18.375 I. Rothe, C., Die meteorolog. Verhältnisse zu Presburg. Wien 1866.
- Ragusa.
- Riassunto delle osservazioni meteorolog. (in Ragusa) da A. Pavlica, V. Pregelj, . . . Progr. der naut. Schule in Ragusa. Jahrg. 1882 ff.
- St. Helena.
- 13.538 III. Observations made at the magnet. and meteorolog. observatory at St. Helena 1840-49, ed. by E. Sabine. Lond. 1847-60. 2 vol.
- Sodankylä.
- Lemström, S. & E. Biese, Observations météorolog. faites aux stations de Sodankylä et de Kultala. Helsingfors 1886. In: Expédition polaire finland. 1882-84. Tom. 1. (25.752 II.)
- Teschen.
- Kaller, E., Das Teschner Wetter im Zusammenhange mit der allgem. Wetterlage. Progr. der k. k. Realsch. in Teschen. Jahrg. 1900.
- Tiflis.
- 14.939 II. Moritz, A., Resultats météorolog. obtenus à Tiflis en 1856-58. (St. Pétrbg. 1859.) 3 part. en 1 vol.
- Toronto.
- 13.536 III. Observations made at the magnet. and meteorolog. observatory at Toronto in Canada 1840-48 (with abstracts to 1855 incl.) ed. by E. Sabine. Lond. 1845-57. Vol. 1-3.
- Triest.
- Paugger, F., Le condizioni del tempo (1841 — apr. 1880) in Trieste. Progr. d. k. k. Handels-Akademie in Triest. Jahrg. 1879, 1880.
- 23.674 II. Rapporto annuale dell'osservatorio marittimo in Trieste, redatto da F. Osnaghi. Trieste 1886—. Vol. 1 ff.
- Troppau.
- Januschke, J., Beobachtungen über die Wetterverhältnisse in Troppau 1876-80. Progr. d. k. k. Oberrealschule in Troppau. Jahrg. 1881.
- Lang, J., Ergebnis der meteorolog. Beobachtungen zu Troppau 1858-64. Progr. d. k. k. Gymn. in Troppau. Jahrg. 1859-65.
- Schenk, M., Übersicht der Jahres- u. Monatsmittel aus den in Troppau fortgeführten meteorolog. Beobachtungen 1828-56. Ebenda. Jahrg. 1856, 57.
- Turin.
- 2971 I. Zantedeschi, F., Anno meteorolog. Torinese ricavato dalle osservazioni di anni 107. Padova 1862.
- Udine.
- 7562 III. Venerio, G., Osservazioni meteorolog. fatte in Udine 1803-42. Udine 1851.

Weidenau.

**Verhältnisse, Die meteorologischen, von Weidenau in den Jahren 1886—** v. F. Wrzal, H. Reidinger. Progr. d. k. k. Gymnasiums in Weidenau. Jahrg. 1887 ff.

Wien.

- 2384 V. **Beobachtungen, Meteorologische, an d. Wiener Sternwarte 1839-55,** zusammengest. v. C. Jelinek u. And. (Lithogr.) 1839-55. 2 Bde.
- 8773 I. — **Dasselbe 1775-1855, herausg. v. C. v. Littrow & C. Hornstein.** Wien 1860-66. 5 Bde.
- Kreil, C., **Über die k. k. Central-Anstalt für Meteorologie u. Erdmagnetismus (in Wien).** In: Sitzung, Feierliche, d. kais. Akad. d. Wissensch. Jahrg. 1852. (7595 I.)
- 23.363 II. **Riedel, J., Meteorolog. u. hydrograph. Monatsberichte der k. k. Observatorien in Wien für 1882.** Wien 1883. 14 Blatt in 1 vol.
- 34.566 I. **Simony, F., Die Temperaturverhältnisse Wiens 1775-1882. (S.-A.)** Wien 1883.

## c) Elektricitätslehre und Elektrotechnik.

Geschichtlich-Bibliographisches.

- Albrecht, G., Geschichte der Elektricität mit Berücksichtigung ihrer Anwendungen.** Wien 1885. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 28. (20.890 I.)
- 2885 I. **Augustin, F. L., Versuch einer Geschichte der galvanischen Elektricität.** Berlin 1803.
- 29.031 I. **Bibliographie, Elektrotechnische, Monatl. Rundschau v. G. Maas.** Leipz. 1893. Bd. 1. (n.m.e.)
- Greiss, C. B., Zur Geschichte des Magnetismus.** Wiesbaden 1861. Progr. des Realgymn. in Wiesbaden. Jahrg. 1861.
- 21.500 I. **Hartleben, A., Verzeichnis d. neuesten Erscheinungen aus d. Elektricität, Elektrotechnik, Physik, Chemie u. Mechanik.** Wien 1883.
- 24.983 II. **Hoppe, E., Die Entwicklung der Lehre von der Elektricität bis auf Hauksbee.** Hambg. 1887.
- 23.105 I. — **Geschichte der Elektricität.** Leipz. 1884.
- 17.111 II. **Martin, Th. H., Observations et théories des anciens sur les attractions magnétiques etc. (Extr.)** Rome 1865.
- May, G., Die Weltliteratur der Elektricität u. des Magnetismus 1860-83.** In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 20. (20.890 I.)
- Mitteis, H., Abbé Nollet in seiner Stellung gegen B. Franklin.** Progr. des k. k. Ober-Gymn. in Laibach. Jahrg. 1856.
- 26.058 I. **Netoliczka, E., Illustrierte Geschichte der Elektricität.** Wien 1886.
- 24.156 I. **Niaudet, A., Die galvanischen Elemente von Volta bis heute, deutsch v. W. Ph. Hauck.** Braunschw. 1881.
- 5752 I. **Priestley, J., Histoire de l'électricité, traduit de l'anglois.** Paris 1771.
- 28.268 II. **Riccardi, P., Sulle opere (e sulla vita) di A. Volta.** Modena 1877.
- 19.793 I. **Ronalds, F., Catalogue of books and papers relat. to electricity etc.** Lond. 1880.
- 33.018 I. **Schmidt-Hennigker, F., Elektrotechnikers litterarisches Auskunftsbuch.** 5. Aufl. Leipz. 1899.
- 15.864 I. **Schweigger, Der Dr. J. S. C., ist der Entdecker des Elektromagnetismus, während Oersted irrthümlich dafür angesehen wird.** Berlin 1874.

- 6154 I. Seyffer, O. E. J., Geschichtl. Darstellung d. Galvanismus. Stuttg. 1848.  
 6153 I. Sue, P., Geschichte des Galvanismus, übers. v. A. Clarus. Leipz. 1802-03. 2 Thle.  
 Toepfer, A., Rückblick auf die Entdeckung des Elektromagnetismus u. der Inductionselektricität. (1885.) In: Festschrift der naturwissensch. Ges. «Isis». (25.860 I.)  
 Urbanitzky, A. v., Elektricität u. Magnetismus im Alterthume. Wien 1887. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 34. (20.890 I.)

## Allgemeines.

(Werke, welche sowohl Elektricitätslehre als auch Elektrotechnik betreffen.)

- 34.336 I. Année, L', électrique, électrothérapique et radiographique par Foveau de Courmelles. Paris 1901—.  
 32.531 I. Battelli, A. & F. Battelli, Trattato pratico per le ricerche di elettricità in medicina. Roma (1898-99).  
 25.650 I. Belloc, L., Terminologia elettrica, vocabolario ital.-franc.-ted.-inglese. Torino 1889.  
 Carl, Ph., Die electr. Naturkräfte mit ihren hauptsächl. Anwendungen. München 1871. In: Naturkräfte, Die. Bd. 6. (11.821 I.)  
 Cohn, P., Elektrische Funken: Der gegenwärtige Stand der Elektricitätslehre u. ihre Anwendung. (S.-A.) Wien 1892.  
 27.729 I. Dacremont, É., Électricité. Paris 1898-99. 2 part.  
 32.602 I. De-la-Rive, A., Traité d'électricité théorique et appliquée. Paris 1854-58. 3 vol.  
 10.586 I. Dictionnaire d'électricité et de magnétisme par J. Lefèvre. 2. éd. Paris 1895.  
 26.717 I. Electricität, Die, Grundgesetze sowie Anwendungen der Elektricität v. Th. Schwartz, E. Japing u. A. Wilke. Wien 1884.  
 21.520 I. Gérard, É., Leçons sur l'électricité. 3. éd. Paris 1893. 2 vol.  
 28.812 I. Graetz, L., Die Elektricität u. ihre Anwendungen. Stuttg. 1883.  
 21.156 I. ——— Dasselbe. 3. Aufl. 1891. (27.264 I.) — 4. Aufl. 1892. (28.242 I.)  
 5. Aufl. 1895. (30.069 I.) — 6. Aufl. 1897. (31.511 I.) — 7. Aufl. 1898. (32.301 I.) — 8. Aufl. 1900. (33.171 I.)  
 21.531 I. Jacquez, E., Dictionnaire d'électricité et de magnétisme avec la synonymie française, allemande et anglaise. Paris 1883.  
 34.483 II. Jüllig, M., (Gesammelte Aufsätze aus der Elektricitätslehre u. der Telegraphie.) Wien 1880—.  
 5675 I. Magazine, The electrical, conducted by Ch. V. Walker. Lond. 1845-46. Vol. 1. 2. (n.m.e.)  
 5509 I. Proceedings of the London Electrical society 1841/2 and 1842/3, ed. by Ch. V. Walker. Lond. 1843.  
 32.151 I. Sarazin, C., Cours d'électricité. Théorie et pratique. Paris 1898.  
 21.886 I. (Schöffler, B. & V. Stadler), Die Electricität u. der Magnetismus mit ihrer Anwendung v. S. u. S. Wien 1884.  
 30.185 I. Schwartz, Th., Die Lehre von der Elektricität u. deren praktische Verwendung. Leipz. 1895.  
 19.468 I. Siemens, Ch. W., Einige wissenschaftlich-technische Fragen der Gegenwart. Berlin 1879-83. 2 Thle.  
 25.488 I. Siemens, W., Wissenschaftliche u. technische Arbeiten. Berlin 1889.  
 26.600 I. Urbanitzky, A. v., Die Elektricität i. Dienste d. Menschheit. Wien 1885.  
 31.847 II. Weiler, W., Wörterbuch der Elektricität u. des Magnetismus. Leipz. (1898.)

- 32.930 III. **World, The electrical**, a weekly review of current progress in electricity and its practical applications. New York 1883—. Vol. 33 ff.  
**Zech, P. v.**, Elektrisches Formelbuch, Terminologie in deutscher, französ. u. engl. Sprache. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 10. (20.890 I.)  
**Zenger, C. W.**, Die Spannungs-Electricität u. ihre technischen Anwendungen. Wien 1883. Ebenda. Bd. 19. (20.890 I.)

## 1. Elektricitätslehre.

(Magnetismus und Electricität.)

### a) Werke allgemeinen Inhalts.

- 1946 I. **Ampère, A. M. & J. Babinet**, Exposé des nouvelles découvertes sur l'électricité et le magnétisme. Paris 1822.  
 637 I. ——— Darstellung der neuen Entdeckungen über die Electricität u. den Magnetismus. Leipz. 1822.  
 5049 I. **Annals, The, of electricity, magnetism and chemistry**, conducted by W. Sturgeon. Lond. 1837-43. Vol. 1-10. (n.m.e.)  
 2564 I. **Barlow, P.**, An essay on magnetic attractions and on the laws of terrestrial and electro-magnetism. Lond. 1824.  
**Barus, C. & V. Strouhal**, The electrical and magnetic properties of the iron-carburets. Washington 1885-86. I-III. In: Bulletin of the U. St. geological survey. Nr. 14, 27, 35. (26.033 I.)  
 3407 I. **Becquerel, A. C.**, Traité expérimental de l'électricité et du magnétisme. Paris 1834-40. 9 Bde.  
 9859 I. **Beer, A.**, Einleitung in die Elektrostatik, die Lehre vom Magnetismus u. die Elektrodynamik, herausg. v. J. Plücker. Braunschw. 1865.  
 30.729 I. **Benischke, G.**, Magnetismus u. Electricität. Berlin 1896.  
 23.575 I. **Betti, E.**, Lehrbuch der Potentialtheorie u. ihrer Anwendung auf Elektrostatik u. Magnetismus, deutsch v. W. F. Meyer. Stuttg. 1885.  
 8046 I. **Cornelius, C. S.**, Die Lehre von der Electricität u. von dem Magnetismus. Leipz. 1855.  
 32.830 I. **Daniëls, M. F.**, Elektricität u. Magnetismus, deutsch v. A. Gockel. Freiburg 1899.  
 27.425 I. **Duhem, P.**, Leçons sur l'électricité et le magnétisme. Paris 1891-92. 3 tom.  
 5491 I. **Eydam, J.**, Die Erscheinungen der Electricität u. des Magnetismus. Weimar 1843.  
**Frölich, O.**, Die Lehre von der Electricität u. dem Magnetismus. Berlin 1877. In: Handbuch der elektr. Telegr., herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 2. (16.586 I.)  
 24.785 I. ——— Handbuch der Electricität u. des Magnetismus. 2. Aufl. Berlin 1887.  
 26.014 II. **Galvani, L.**, Opere pubbl. d. academia d. sc. di Bologna. Bologna 1841-42. 2 tom. in 1 vol.  
 20.576 I. **Gordon, J. E. H.**, A physical treatise on electricity and magnetism. Lond. 1880. 2 vol.  
**Green, G.**, An essay on the application of mathem. analysis to the theories of electricity and magnetism, with introd. notices by W. Thomson. (1850-54.) In: Journal für die reine u. angewandte Mathematik. Bd. 39. 44. u. 47. (2290 II.)

- 27.513 I. Jamieson, A., Elemente des Magnetismus u. der Elektricität, übers. v. J. Kollert. Leipz. 1891.
- 19.071 I. Jenkin, F., Electricity and magnetism. 3. ed. Lond. 1876.
- 19.861 I. ——— Elektricität u. Magnetismus, übertr. v. F. Exner. Braunsch. 1880.
- 5104 I. Lardner, D., A manual of electricity, magnetism and meteorology. Lond. 1841-44. 2 Bde.
- 20.559 I. Mascart, E. & J. Joubert, Leçons sur l'électricité et le magnétisme. Paris 1882-85. 2 tom.
- 30.677 I. ——— Dasselbe. 2. éd. Paris 1896-97. 2 tom.
- 23.311 II. Mathieu, É., Théorie du potentiel et ses applications à l'électrostatique et au magnétisme. Paris 1885-86. 2 part. in 1 vol.
- 8138 I. Matteucci, C., Cours spécial sur l'induction, le magnétisme de rotation, le diamagnétisme etc. Paris 1854.
- 17.117 I. Maxwell, J. C., A treatise on electricity and magnetism. Oxford 1873. 2 vol.
- 20.837 I. ——— Lehrbuch der Electricität u. des Magnetismus, deutsch v. B. Weinstein. Berlin 1879. 2 Bde.
- 27.976 I. Möller, M., Das räumliche Wirken u. Wesen der Elektricität u. des Magnetismus. Hannover 1892.
- 26.832 I. Odstrčil, J., Magnetismus, Elektricität u. Chemie für Mittelschulen. Wien 1890.
- 28.313 I. Ohm, G. S., Gesammelte Abhandlungen, herausg. v. E. Lommel. Leipz. 1892.
- 6127 I. Osann, G. W., Grundzüge der Lehre von dem Magnetismus u. der Elektricität. Würzburg. 1847.
- 4006 I. II. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins, herausg. v. C. F. Gauss & W. Weber. Göttingen 1837-43. Jahrg. 1836-41. (n.m.e.) in 9 vol.
- 27.514 I. Schwartze, Th., Elektricität u. Magnetismus als Bewegungsformen. Berlin 1891.
- Stögermayr, F. Ph., Materialistisch-hypothetische Sätze u. Erklärung des Wesens u. der Kraftäusserungen des elektr. Fluidums. Wien 1899. 2 Bde. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 51. 52. (20.890 I.)
- 9150 I. Šubic, S., Grundzüge einer Molekularphysik u. einer mechanischen Theorie der Elektricität u. des Magnetismus. Wien 1862.
- 31.952 I. Thompson, S. Ph., Elementare Vorlesungen über Elektricität u. Magnetismus, deutsch v. A. Himstedt. 2. Aufl. Tübingen 1897.
- 31.887 I. Thomson, J. J., Elemente der mathem. Theorie der Elektricität u. des Magnetismus, deutsch v. G. Wertheim. Braunsch. 1897.
- 29.010 I. ——— Notes on recent researches in electricity and magnetism. Oxford 1893.
- 17.116 I. Thomson, W., Reprint of papers on electrostatics and magnetism. Lond. 1872.
- 30.472 I. Vaschy, A., Théorie de l'électricité: exposé des phénomènes électriques et magnétiques. Paris 1896.
- 31.515 I. Vogt, J. G., Das Wesen der Elektricität u. des Magnetismus. Leipz. 1891—.
- 31.709 I. Wallentin, J. G., Lehrbuch der Elektricität u. des Magnetismus. Stuttg. 1897.
- 709 I. Weber, J., Vom Verhältniss der Electricität zum Magnetismus. München 1821.
- 31.857 I. Webster, A. G., The theory of electricity and magnetism. Lond. 1897.
- 211 II. Yelin, J. K. v., Über Magnetismus u. Electricität als identische u. Urkräfte. München 1818.

Elektrische Maasse.

(Einschl. Messinstrumente u. Messungen.)

- 32.052 I. **Armagnat, H.**, Instruments et méthodes de mesures électriques industrielles. Paris 1898.
- 32.076 I. ——— Dasselbe. 2. Ex.
- 31.630 I. **Arnò, R.**, Metodi di misura d. grandezze elettriche. Torino 1897.
- 26.071 I. **Behn-Eschenburg, H.**, Untersuchungen über das Giltay'sche Eisen-elektrodynamometer. Zürich 1889.
- 31.718 I. **Bišćan, W.**, Die elektrischen Messinstrumente. Leipz. 1897.
- 20.785 I. **Clausius, R.**, Über die verschiedenen Maasssysteme zur Messung electricischer u. magnetischer Grössen. Leipz. 1882.
- 11.541 II. **Dehms, F.**, Über eine Reproduction der Siemens'schen Widerstands-Einheit. Berlin 1868.
- 28.778 II. **Dorn, E.**, Vorschläge zu gesetzlichen Bestimmungen über elektrische Maasseinheiten. Berlin 1893.
- Fodor, É. de**, Die elektrischen Verbrauchsmesser. Wien 1891. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 43. (20.890 I.)
- 25.176 II. **Fröhlich, J.**, Allgemeine Theorie des Electrodynamometers. Budapest 1888.
- 30.420 I. **Gérard, E.**, Mesures électriques, leçons. Paris 1896.
- 26.648 I. **Gray, A.**, The theory and practice of absolute measurements in electricity and magnetism. Lond. 1888-93. Vol. I. II. 1. 2. (compl.)
- 30.417 I. **Grunmach, L.**, Lehrbuch der magnetischen u. elektrischen Maass-einheiten, Messmethoden u. Messapparate. Stuttg. 1895.
- Heinke, C.**, Wechselstrommessungen u. magnetische Messungen. Leipz. 1897. In: Voit, E. & C. Heinke: Elektrotechn. Praktikum. Thl. 2. (31.976 I.)
- 28.311 I. **Heydweiller, J.**, Hilfsbuch für die Ausführung elektr. Messungen. Leipz. 1892.
- 21.093 I. **Kempe, H. R.**, Handbuch der Electricitätsmessungen, aus dem Engl. v. J. Baumann. Braunsch. 1883.
- 33.276 I. **Kerntler, F.**, Die Unität des absoluten Maass-Systems in Bezug auf magnetische u. elektrische Grössen. Budapest 1899.
- 24.779 I. **Kessler, J.**, Zur absoluten Messung des elektrischen Stromes. (S.-A.) Wien 1887.
- Kohlrausch, R. & W. Weber**, Elektrodynamische Maassbestimmungen. 1857. In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 3. (23.727 II.)
- 32.693 I. **Kohlrausch, W.**, Das Gesetz betreffend die elektrischen Maass-einheiten u. seine technische Bedeutung. Berlin 1899.
- 32.623 I. **Lippmann, G.**, Unités électriques absolues. Paris 1899.
- 19.299 I. **Ludewig, J.**, Elektrische Messkunde. Dresden 1878.
- Novák, V.**, O voltametrickém měření intensity proudu galvanického. Progr. des k. k. böhm. Gymn. in Pilsen. Jahrg. 1894, 1895.
- 29.847 I. **Price, W. A.**, A treatise on the measurement of electrical resistance. Oxford 1894.
- 31.786 I. **Rossi, A. G.**, Sulla misura delle differenze di fase nelle correnti alternative. Padova 1897.
- 25.192 I. **Schoentjes, H.**, Les grandeurs électriques et leurs unités. 2. éd. Gand 1883.
- 23.398 I. **Serpieri, A.**, Die mechan., elektrostat. u. electromagnet. absoluten Maasse, aus dem Ital. v. R. v. Reichenbach. Wien 1885.
- Strecker, C.**, Über eine Reproduction der Siemens'schen Quecksilbereinheit. (1886.) In: Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 15. (26.111 II.)

- 29.620 I. Uppenborn, F., Das internationale elektrische Maasssystem. 2. Aufl. München 1884.
- 33.463 I. Vigneron, E. & P. Letheule, Mesures électriques. Paris (1900).
- Voller, A., Über die Messung hoher Potentiale mit dem Quadrant-Elektrometer. In: Festschrift zur Feier des 50 jährigen Bestehens des Naturwissenschaftl. Vereines in Hamburg. 1887. (26.139 II. Bd. 10.)
- 23.361 I. Waltenhofen, A. v., Die internationalen absoluten Maasse, insbesondere die elektrischen Maasse. Braunschw. 1885.
- 28.369 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1892.
- Weber, W., Electrodynamische Maassbestimmungen. 1-6. In: Abhandlungen d. Jablonowsk. Ges. Leipz. 1846. (24.411 II.) u. Abhandlungen d. sächs. Ges. d. Wiss. Bd. 1. 6. 10. 11. (23.727 II.)
- Wiedemann, G., Über die Bestimmung des Ohm. (Berlin 1885.) In: Abhandlungen der kgl. Akad. d. Wissensch. zu Berlin. Phys. Cl. Jahrg. 1884. (193 II.)
- Wild, H., Bestimmung des Werthes der Siemens'schen Widerstands-Einheit in absolutem electromagnet. Maasse. St. Petbg. 1884. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrg. Sér. 7. tom. 32. (4499 II.)
- Wilke, A., Die elektrischen Mess- u. Präcisions-Instrumente. Wien 1883. In: Bibliothek, Electrotechnische. Bd. 8. (20.890 I.)
- 34.341 I. Zacharias, J., Elektr. Verbrauchsmesser d. Neuzeit. Halle a. S. 1901.
- 25.301 I. Zahrada, V., Bestimmung des elektrischen Widerstandes der Quecksilbereinheit im absoluten elektromagnet. Masse. (Brünn 1887.)
- 5705 I. Zenger, C. W., Der Universal-Electrometer. Wien 1862
- 30.047 I. Zickler, C., Das Universal-Elektrodynamometer. Berlin 1895.

### β) Magnetismus.

- 12.763 I. Airy, G. B., A treatise on magnetism. Lond. 1870.
- 15.507 I. ——— Über den Magnetismus, deutsch v. F. Tietjen. Berlin 1874.
- 20.935 I. Bartoli, A., Spiegazione di alcuni fatti relativi alla teoria del magnetismo di rotazione. (Estr.) Pisa 1875.
- 10.461 I. Beetz, W., Über Magnetismus. Berlin 1852.
- 32.274 I. Biese, E., Das Verticalvariometer mit verticalen Magneten. Helsingfors 1890.
- 4025 I. Brewster, D., A treatise on magnetism. Edinburgh 1837.
- 2462 II. Brugmans, A., Magnetismus. Lugduni 1778.
- 12.158 I. Cavallo, T., Theoretische u. praktische Abhandlung der Lehre vom Magnet, aus dem Engl. übers. Leipz. 1788.
- Chwolson, O. Allgemeine Theorie der magnetischen Dämpfer. St. Petbg. 1880. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrg. Sér. 7. tom. 28. (4499 II.)
- Über die Dämpfung von Schwingungen (eines Magneten) bei grössern Amplituden. St. Petbg. 1879. Ebenda. Sér. 7. tom. 26. (4499 II.)
- Über die Wechselwirkung zweier Magnete mit Berücksichtigung ihrer Querdimensionen. St. Petbg. 1883. Ebenda. Sér. 7. tom. 31. (4499 II.)
- 29.466 I. Du-Bois, H., Magnetische Kreise, deren Theorie u. Anwendung. Berlin 1894.
- 30.759 I. Ebert, H., Magnetische Kraftfelder. Leipz. 1897.
- 27.758 I. Ewing, J. A., Magnetic induction in iron and other metals. Lond. 1891.

- 3005 I. Fischer, F., Praktische Anleitung zur Verfertigung u. Zusammenfügung künstlicher Magnete. Heilbronn 1833.
- 4647 I. Gauthier, A., Introduction au magnétisme. Paris 1840.
- 1055 II. Gilbert, W., Tractatus sive physiologia nova de magnete. Sediti 1633.
- 8726 I. Haecker, P. W., Zur Theorie des Magnetismus. Nürnberg. 1856.
- 16.815 I. Haldat, Ch., Histoire du magnetisme. Nancy 1845.
- 16.683 I. Harris, W. S., Rudimentary magnetism. 3. ed. Lond. 1875.
- 5697 I. Hessel, J. F. C., Versuche über die Magnetketten. Marbg. 1844.
- 27.633 II. Kircher, A., Magnes sive de arte magnetica opus tripartitum; ed. 2. Coloniae 1643.
- Lamont, J., Handbuch des Magnetismus. Leipz. 1867. In: Encyclopädie, Allgem., d. Physik, herausg. v. G. Karsten. Bd. 15. (8223 I.)
- 34.082 I. Lloyd, M. G., The transversal thermomagnetic effect in bismuth: diss. Philadelphia 1900.
- 8801 II. Magnetologia curiosa, d. i. gründtliche Abhandlung des Magneths, auß dem Frantzösis. Mäyntz 1696.
- 26.465 I. Meyer, P., Über die Messung homogener Magnetfelder durch transversalen Druck. Heidelberg. 1889.
- 350 II. Musschenbroek, P. van, Disertatio physica experimentalis de magnete. Viennae 1754.
- 18.511 I. Nitzelberger, A., Über Diamagnetismus. (S.-A.) Wien 1878.
- 10.690 I. Reinsch, H., Über den Einfluss tönender Saiten auf die Magnetnadel. Speyer (1855).
- 7298 I. Roget, P. M., Darstellung d. Magnetismus, a. d. Engl. Stuttg. 1847.
- 11.470 I. Schelling, F. W. J., Über Faraday's neueste Entdeckung (ü. die Wirkung d. Magnets auf die Gliedmassen d. Thiere). München 1832.
- Schneebeil, H., Beiträge zur Kenntniss des Stabmagnetismus. Progr. der polytechn. Schule in Zürich. Jahrg. 1871/72.
- 12.405 I. Tyndall, J., Researches on diamagnetism. Lond. 1870.
- 10.149 I. Unverdorben, F. X., Über das Verhalten des Magnetismus zur Wärme. München 1866.
- 8162 I. Vest, O. J. v., Das Verfahren dem Eisen dauernden Magnetismus beizubringen. Wien 1833.
- 389 I. Vorster, A., Tractatus de motionibus magneticis ex operibus Francisci Tertii de Lanis excerptus. Graecii 1744.
- Waltenhofen, A. v., Über die Anziehung einer Magnetisirungsspirale auf einen beweglichen Eisenkern. Prag 1870. In: Abhandlungen d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 6. Bd. 4. (753 I. II.)
- 32.272 I. Westman, J., Bidrag till kännedom om järnglansens magnetism. Akad. Afh. Upsala 1897.
- Wild, H., Bestimmung d. Inductionscoefficienten von Stahlmagneten. St. Pétrbg. 1886. In: Mémoires de l'acad. de St. Pétrbg. Sér. 7. tom. 34. (4499 II.)
- 214 II. Yelin, J. K. (v.), Der Thermomagnetismus in einer Reihe neuer electro-magnetischer Versuche dargestellt. München 1823.

### γ) Elektricität und Elektromagnetismus.

- 31.815 I. Albrecht, G., Die Elektricität. Heilbronn 1897.
- 554 I. Althaus, Frh. v., Versuche ü. d. Electromagnetismus. Heidelberg. 1821.
- 21.911 I. Ampère, A. M., Théorie mathématique des phénomènes électrodynamiques. 2. éd. Paris 1883.
- Archives de l'électricité par A. de La Rive. Genève 1841-45. In: Bibliothèque universelle. Sér. 3. Suppl. (1780 I.)

- 29.872 I. **Arendt, Th.**, Theorie der Elektricitätsvertheilung auf dem zweischaligen Rotationshyperboloide. Diss. Halle a. S. 1884.
- 32.266 I. **Arrhenius, S. A.**, Recherches sur la conductibilité galvanique des électrolytes. Akad. Afh. Stockholm 1884.
- 1233 II. **Azzalini, P.**, Kurze Erläuterung des Zambonischen immerwährenden Elektromotors. München 1814.
- 12.322 I. **Bähr, J. C.**, Über die Einwirkung der Reibungs-Electricität auf das Pendel. Dresden 1870.
- 28.249 I. **Bartoli, A.**, Le leggi delle polarità galvaniche. Pisa 1880.
- 29.902 I. **Bedell, F. & A. C. Crehore**, Étude analytique et graphique des courants alternatifs, trad. de la 2. éd. anglaise par J. Berthon. Paris 1895.
- 19.090 I. **Beetz, W. v.**, Grundzüge der Electricitätslehre. Stuttg. 1878.
- 16.929 I. **Bertelli, T. & A. Palagi**, Sulla distribuzione d. correnti elettriche nei conduttori. Bologna 1855.
- 3788 I. **Bertholon de Saint-Lazare, P.**, Die Electricität aus medicinischen Gesichtspunkten, übers. v. F. A. Weber. Bern 1781.
- 26.399 I. **Bertrand, J.**, Leçons sur la théorie mathématique de l'électricité. Paris 1890.
- 371 I. **Bianconi, G. L. conte**, Sendschreiben über die Electricität an Algarotti, aus dem Französ. übers. Basel 1750.
- 16.936 I. **Boeddicker, O.**, Erweiterung d. Gauss'schen Theorie d. Verschlingungen mit Anwendungen in der Elektrodynamik. Stuttg. 1876.
- 19.433 I. **Börnstein, R.**, Der Einfluss des Lichtes auf den electrischen Leitungswiderstand von Metallen. Heidelberg. 1877.
- 2523 I. **Bohnenberger, G. Ch.**, Beschreibung einer Elektrisir-Maschine (mit 6 Fortsetzungen.) Stuttg. 1784-91. 2 Bde.
- 27.361 I. **Boltzmann, L.**, Vorlesungen über Maxwell's Theorie der Electricität u. des Lichtes. Leipz. 1891-93. 2 Thle.
- 14.222 I. **Callaud, A.**, Essai sur les piles servant au développement de l'électricité. Lille 1860.
- 16.151 I. — Dasselbe. 2. éd. Paris 1875.
- Carhart, H. S.**, Die (galvanischen) Primär-Elemente, bearb. v. P. Schoop. Halle a. S. 1895. In: Encyclopädie der Elektrochemie. Bd. 1. (30.132 I.)
- 5696 I. **Casselmann, W. Ch.**, Über d. galvan. Kohlenzinkkette. Marbg. 1844.
- 3201 I. **Cavallo, T.**, Vollständige Abhandlung der Lehre von der Electricität, aus dem Engl. 4. Aufl. Leipz. 1797. 2 Bde.
- 19.601 I. **Cavendish, H.**, The electrical researches written between 1771 and 1781, ed. by J. C. Maxwell. Cambridge 1879.
- 18.038 I. **Cazin, A.**, l'étincelle électrique. Paris 1876.
- 28.294 I. **Chazarain & Ch. Dècle**, Les courants de la polarité dans l'aimant et dans le corps humain. Paris 1887.
- 16.960 I. **Christiani, A.**, Über irreciproke Leitung electr. Ströme. Berlin 1876.
- Clausius, R.**, Die mechanische Behandlung d. Electricität. Braunsch. 1879. In: Clausius, R., Die mechanische Wärmetheorie. Bd. 2. (16.569 I.)
- 33.714 I. **Cohn, E.**, Das elektromagnetische Feld: Vorlesungen über die Maxwell'sche Theorie. Leipz. 1900.
- 31.791 I. — Elektrische Ströme. Leipz. 1897.
- 3290 I. **Cuthbertson, J.**, Beschreibung einer Elektrisirmaschine. Leipz. 1790.
- 20.747 I. **Delarge, F.**, Notes sur l'électricité dynamique. Bruxelles 1882.
- 4939 I. **De-la-Rive, A.**, Coup d'œil sur l'état actuel de nos connaissances en électricité. Genève 1841.

- 1301 I. **Demonferrand, J. F.**, Handbuch der dynamischen Elektricität bearbeitet v. G. Th. Fechner. Leipz. 1824.
- 2151 I. ——— **Manuel d'électricité dynamique.** Paris 1823.
- Diviš, P.**, Překlad hlavního jeho spisu: Theoretického traktátu o elektrině. V Praze 1899. In: Nušl, F., Prokop Diviš. (33.505 I.)
- Domalíp, K.**, Elektromagnetische Untersuchungen. Prag 1872. In: Abhandlungen der kgl. böhm. Ges. der Wissensch. F. 6. Bd. 5. (753 I. II.)
- 10.701 I. **Donaggio, O.**, Regolatore elettro-magnetico. Verona 1857.
- 4723 II. **Doppelmayr, J. G.**, Neu entdeckte Phaenomena der fast allen Cörpern zukommenden Electricischen Krafft. Nürnberg. 1744.
- 24.012 I. **Doubrava, S.**, Über Electricität. Prag 1882. Thl. 1. (n.m.e.)
- 30.933 I. ——— Untersuchungen über die beiden elektr. Zustände. Prag 1881.
- 6178 I. **Dove, H. W.**, Über Electricität. Berlin 1848.
- Drude, P.**, Über die anomale elektrische Dispersion von Flüssigkeiten. Leipz. 1896. In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 23. (23.727 II.)
- Zur Theorie stehender elektrischer Drahtwellen. Leipz. 1896. Ebenda. Bd. 23. (23.727 II.)
- 8926 I. **Dub, J.**, Der Elektromagnetismus. Berlin 1861.
- 790 I. **Du-Fay, Ch. F.**, Versuche u. Abhandlungen von der Electricität, aus dem Französischen. Erfurth 1745.
- 1002 I. **Dulk, F. P.**, Über Elektromagnetismus. Königsbg. 1824.
- 10.303 I. **Du Moncel, Th. comte**, Notice sur l'appareil d'induction électrique de Ruhmkorff. 5. éd. Paris 1867.
- 14.533 I. ——— Recherches sur les meilleurs conditions de construction des électro-aimants. Paris 1871.
- 8300 I. ——— Ruhmkorff's Inductions-Apparat, bearb. v. C. Bromeis & J. F. Bockelmann. Frankfurt 1857.
- 21.642 II. **Edlund, E.**, Théorie des phénomènes électriques. (Extr.) Stockholm 1874.
- 32.777 II. **Ekström, A.**, Om teorien för elektriska svängningar. Akad. Afh. Stockholm 1897.
- 1431 I. **Erman, P.**, Umrisse zu den physischen Verhältnissen des von Örsted entdeckten electro-chemischen Magnetismus. Berlin 1821.
- 31.966 I. **Ernst, Ch.**, Eine Theorie des elektrischen Stromes auf Grund des Energieprincipes. München 1897.
- 8416 II. **Euler, J. A.**, Disquisitio de causa physica electricitatis. Petropoli 1755.
- 25.512 I. **Exner, F.**, Vorlesungen über Elektricität. Leipz. 1888.
- 4460 I. **Faraday, M.**, Experimental researches in electricity. Lond. 1839. Vol. 1.
- 25.671 I. ——— Experimental-Untersuchungen über Elektricität, deutsch v. S. Kalischer. Berlin 1889-91. 3 Bde.
- 2774 I. **Fechner, G. Th.**, Elementar-Lehrbuch des Elektromagnetismus. Leipz. 1830.
- 5109 I. ——— Lehrbuch des Galvanismus u. der Electrochemie. Leipz. 1829.
- 2919 II. ——— Massbestimmungen über die galvanische Kette. Leipz. 1831.
- Feilitzsch, F. C. O. v.**, Die Lehre von den Fernwirkungen des galvanischen Stromes. Leipz. 1865. In: Encyclopädie, Allgem., der Physik, herausg. v. G. Karsten. Bd. 19. (8223 I.)
- Filkuka, L.**, Über den Zusammenhang zwischen der Intensität u. dem Potential stationärer Strömungen in der Ebene. Progr. der Oberrealschule im 15. Bez. in Wien. Jahrg. 1896.
- 26.487 I. **Fischer, H. L.**, Versuch einer Theorie der Berührungs-Elektricität. Wiesbaden 1889.

- Fodor, É. de, Electricität direct aus Kohle. Wien 1897. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 46. (20.890 I.)
- 29.646 I. Föppl, A., Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektricität. Leipz. 1894-96. 2 Thle. Thl. 2 mit dem geänderten Titel: Die Geometrie der Wirbelfelder. 1896.
- 382 I. Franklin, B., Briefe von der Elektricität, übers. v. J. C. Wilcke. Leipz. 1758.
- Fuchs, V., Über das thermo-elektrische Verhalten einiger Nickel-Kupfer-Legierungen. Progr. des fürstbischöfl. Gymn. in Graz. Jahrg. 1893.
- 9208 I. Gavarret, J., Lehrbuch der Electricität, deutsch v. R. Arendt. Leipz. 1859-60. 2 Thle.
- 28.772 I. Geitler-Armingen, J. v., Beobachtungen über das Verhalten elektrischer Wellen an Drähten. Diss. Prag 1893.
- 19.629 I. Gintl, W. F., Studien über Crokes' strahlende Materie u. die mechanische Theorie der Elektricität. Prag 1880.
- 19.721 I. Goldstein, E., Untersuchungen über die electricische Entladung in Gasen. Berlin 1880. Thl. 1. (n.m.e.)
- 32.276 II. Granqvist, G., Undersökningar öfver den elektriska ljusbågen. Akad. Afh. Lund 1894.
- 24.904 I. Gubkin, J., Einige Messungen von elektromotorischen Kräften gasfreier Elemente. Diss. Freiburg 1886.
- 2192 II. Hachette, J. N. P., Sur les expériences électro-magnétiques de Ørsted et Ampère. (Extr.) (Paris) 1820.
- Hankel, W. G., Elektr. Untersuchungen. (1857—.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wiss. Bd. 3 ff. (23.727 II.)
- 11.143 I. Harris, W. S., A treatise on frictional electricity. Lond. 1867.
- 16.634 I. ——— Rudimentary electricity. 7. ed. Lond. 1875.
- 16.684 I. ——— Rudimentary treatise on galvanism. New ed. Lond. 1869.
- Hasselberg, B., Über das durch electricische Erregung erzeugte Leuchten der Gase bei niederer Temperatur. 1879. In: Mémoires de l'acad. des sciences de St. Pétrg. Sér. 7. tom. 27. (4499 II.)
- Hauck, W. Ph., Die Grundlehren der Elektricität. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 9. (20.890 I.)
- 455 I. Hausen, Ch. A., Novi profectus in historia electricitatis. Lipsiae 1746.
- 32.640 I. Heaviside, O., Electrical papers. Lond. 1892. 2 vol.
- 29.500 I. ——— Electromagnetic theory. Lond. 1893-99. 2 vol.
- 13.017 I. Heidmann, J. A., Vollständige Theorie der Electricität. Wien 1799. 2 Bde.
- 5800 I. Henrici, G. C., Ueber die Elektricität der galvanischen Kette. Göttingen 1840.
- 27.996 I. Herbert, J. v., Theoriae phaenomenorum electricorum, ed. 2. Vindobonae 1778.
- 27.858 I. Hertz, H., Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft. Leipz. 1892.
- Hittorf, W., Über die Elektricitätsleitung der Gase. (1869-84.) In: Annalen der Physik. Bd. 212. 243. 256 u. 257. (138 I.)
- 6066 I. Hoffmann, J. J. J., Beschreibung eines Papier-Electrophors. Aschaffenburg 1847.
- 32.255 I. Holmberg, M., Studier öfver Wimshursts Influens-elektricitets-maskin. Akad. Afh. Helsingfors 1893.
- 26.409 I. Hospitalier, É., Traité élémentaire de l'énergie électrique. Paris 1890.
- 24.469 I. Januschke, H., Das Princip der Erhaltung der Energie in der elementaren Elektricitätslehre. Leipz. 1887.

- 3291 I. Imhof, P. M., *Theoria electricitatis, recentioribus experimentis stabilita*. Haydhusii 1790.
- 775 I. Jungnitz, A., *Aphorismen von der Lehre über die Electricität*. Breslau 1796.
- 3619 I. Karsten, C. J. B., *Ueber Contact-Electricität*. Berlin 1836.
- 2985 II. Kastner, C. W. G., *Observationes de electromagnetismo*. Erlangae 1821.
- 7956 I. Knochenhauer, C. W., *Beiträge zur Electricitätslehre*. Berlin 1854.
- 13.896 I. Kötteritzsch, Th., *Lehrbuch der Electrostatik*. Leipz. 1872.
- Kohlrausch, F., *Über den absoluten Leitungswiderstand des Quecksilbers*. (1888.) In: *Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kgl. bayer. Acad. d. Wissensch.* Bd. 16. (26.111 II.)
- 30.273 I. Kolbe, B., *Einführung in die Electricitätslehre*. Berlin 1893-95. 2 Thele. in 1 Bde.
- 24.043 I. Kopp, Rob., *Untersuchungen über die Giltigkeit des Joule'schen Gesetzes für Electrolyte*. Diss. Zürich 1885.
- 34.586 I. Kopp, Rud., *Zur Theorie der Electrostriction kugelförmiger Condensatoren*. Leipz. 1890.
- Krämer, J., *Repertorium der Mathematik u. Electricitätslehre*. Wien 1884. In: *Bibliothek des Eisenbahnwesens*. Bd. 4. (22.627 I.)
- 15.467 I. Kuhn, M., *Über die Lichtenberg'schen Figuren*. (S.-A.) Wien 1873.
- 27.968 I. Kundt, A., *Die neuere Entwicklung der Electricitäts-Lehre*. Berlin 1891.
- 19.840 I. La-Cour, P., *Das phonische Rad, aus dem Französ. v. J. Kareis*. Leipz. 1880.
- 30.461 I. Le-Dantec, L. M., *La physique de l'électricité*. Paris 1896.
- 32.186 I. Lehmann, O., *Die elektrischen Lichterscheinungen*. Halle a. S. 1898.
- 30.300 I. ——— *Electricität u. Licht*. Braunsch. 1895.
- Lenz, R., *Über das galvanische Leistungsvermögen alcoholischer Lösungen*. 1882. In *Mémoires de l'acad. de St. Pétrg. Sér. 7.* tom. 30. (4499 II.)
- *Über den galvanischen Widerstand verdünnter Lösungen von Verbindungen des Kalium, Natrium, Ammonium u. des Wasserstoffs*. 1878. Ebenda. Sér. 7. tome 26. (4499 II.)
- 6580 II. Lichtenberg, G. Ch., *De nova methodo naturam ac motum fluidi electrici investigandi*. Gottingae 1778-79. 2 part. in 1 vol.
- Liebenow, C., *Der elektrische Widerstand der Metalle*. Halle a. S. 1897. In: *Encyclopädie der Electrochemie*. Bd. 10. (30.132 I.)
- 29.875 II. Liman, O., *Die Bewegung zweier materiellen Punkte unter Zugrundelegung des Riemann'schen elektrodynamischen Gesetzes*. Diss. Halle a. S. 1886.
- 31.378 I. Lodge, O. J., *Neueste Anschauungen über Electricität, aus dem Engl. übers.* Leipz. 1896.
- 21.094 II. Lolling, G., *Über Bewegungen elektr. Theilchen nach dem Grundgesetz der Electrodynamik*. (S.-A.) Halle 1882.
- 29.976 I. Lorentz, H. A., *Versuch einer Theorie der elektrischen u. optischen Erscheinungen in bewegten Körpern*. Leiden 1895.
- 20.016 I. Lossau, G., *Anleitung zur Selbstanfertigung von elektrischen Apparaten*. Berlin 1881.
- Mangoldt, H. v., *Die Entladung einer Leidener Flasche*. Progr. d. techn. Hochschule Aachen. Jahrg. 1898.
- 21.640 I. Marco, F., *Le proprietà dell' elettricità indotta contraria*. 2. ed. con note di P. Volpicelli. (Estr.) Roma 1876.
- 16.930 I. a. Marianini, P. D., *Sopra l'aumento di forza assorbente in un' elica elettrodinamica quando è circondata da un tubo di ferro*. Modena 1852.

- 4073 II. **Marianini, S.**, Memoria sopra la corrente che nasce in un filo metallico chiuso, quando si sospende la corrente vicina. Modena 1844.
- 751 I. **Markbreiter, Ph.**, Dissertatio de electricitate. Viennae 1833.
- 525 II. **Marum, M. van**, Beschreibung einer Elektrisir-Maschine u. der damit zu Haarlem angestellten Versuche, aus dem Holländ. übers. Leipz. 1786-98. 3 Thle. in 1 Bd.
- 21.187 I. **Mascart, E.**, Handbuch der statischen Elektricität, deutsch v. G. Wallentin. Wien 1883-86. 2 Bde.
- 25.357 II. **Mathieu, É.** Théorie de l'électrodynamique. Paris 1888.
- 21.432 I. **Maxwell, J. C.**, Die Elektricität in elementarer Behandlung, deutsch v. L. Graetz. Braunsch. 1883.
- 3368 I. **Mayr, G.**, Abhandlung über Elektrizität u. Blitzableiter. München 1833.
- 22.975 II. **Mensbrugge, G. van der**, L'électricité statique exerce-t-elle une influence sur la tension superficielle d'un liquide? (Extr.) Bruxelles 1875.
- 8811 I. **Mocenigo, G.**, Dello strofinio dei metalli sopra il vetro e sue applicazioni alla elettricità statica. Vicenza 1864.
- 669 I. **Mons, J. B. van**, Grundsätze der Electricitätslehre zur Bestätigung der Franklin'schen Theorie, übers. v. F. Wurzer. Marbg. 1812.
- 21.825 III. **Mourlon, Ch.**, Piles électriques, système Leclanché breveté. (Extr.) Bruxelles 1881.
- 12.870 I. **Müller, Jac. W.**, Untersuchungen über Flüssigkeitsketten. Leipz. 1869. Abthlg. 1. (n.m.e.)
- 17.063 I. **Müller, Joh.**, Entwicklung der Gesetze des Electromagnetismus. (S.-A.) Braunsch. 1850.
- 3873 I. ——— Kurze Darstellung des Galvanismus. Darmstadt 1836.
- 21.092 I. **Munker, J. G.**, Die Grundgesetze der Electrodynamik. Nürnberg. 1883.
- Neumann, C.**, Das Webersche Gesetz bei Zugrundelegung der unitarischen Anschauungsweise. Leipz. 1876. In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wiss. Bd. 11. (23.727 II.)
- 15.419 I. ——— Die elektrischen Kräfte. Leipz. 1873-98. 2 Thle.
- Die Vertheilung der Elektricität auf einer Kugelcalotte. Leipz. 1880. In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. kgl. sächs. Ges. d. Wissensch. Bd. 12. (23.727 II.)
- Über das von Weber für die elektrischen Kräfte aufgestellte Gesetz. Leipz. 1874. Ebenda. Bd. 11. (23.727 II.)
- Über die den Kräften elektrodynamischen Ursprungs zuzuschreibenden Elementargesetze. Leipz. 1873. Ebenda. Bd. 10. (23.727 II.)
- Über einen eigenthümlichen Fall elektrodynamischer Induction. Leipz. 1892. Ebenda. Bd. 18. (23.727 II.)
- 3511 I. **Nobili, L. cav.**, Memorie ed osservazioni (sopra l'elettricità ed il galvanismo). Firenze 1834. 2 vol.
- 2440 I. **Ohm, G. S.**, Die galvan. Kette mathematisch bearbeitet. Berlin 1827.
- 25.074 I. ——— Dasselbe. Neudruck. Leipz. 1888.
- 8802 I. **Osann, G.**, Erfahrungen in d. Gebiete d. Galvanismus. Erlangen 1852.
- Ostwald, W.**, Studien zur Kontaktelektricität. In: Festschrift der polytechnischen Schule zu Riga. 1887. (24.786 I.)
- Paalzow, A.**, Bestimmung des electricischen Leitungswiderstandes von Metalldrähten. 1888. In: Mittheilungen aus den technischen Versuchsanstalten zu Berlin. Jahrg. 6. (21.135 II.)
- 24.858 I. **Palaz, A.**, Recherches sur la capacité inductive spécifique de quelques diélectriques. (Diss.) Lausanne 1886.

- Petrik, L., Über Vacuumröhren, die zur Erzeugung von Röntgen-Strahlen dienen. Progr. der k. k. Staats-Realschule im I. Bez. Wiens. Jahrg. 1897.
- Petrina, F. A., Mittheilungen aus dem Gebiete der Physik (Elektricitätslehre). Prag 1855. In: Abhandlungen d. kgl. böhm. Ges. d. Wissensch. F. 5. Bd. 9. (753 I. II.)
- 7221 II. ——— Neue Theorie des Electrophors. Prag 1846.
- Petrini, H., Theorie der Vektorfunktionen als Grundlage einer analytischen Darstellung der Hauptsätze des Elektromagnetismus. Upsala 1894. In: Acta, Nova, r. soc. Upsaliensis. Ser. 3. tom. 15. (26.026 II.)
- 1299 I. Pfaff, Ch. H., Der Elektro-Magnetismus. Hambg. 1824.
- 5937 I. ——— Parallele der chemischen Theorie u. der Volta'schen Contacttheorie der galvanischen Kette. Kiel 1845.
- 3944 I. ——— Revision der Lehre vom Galvano-Voltaismus. Altona 1837.
- 2505 I. ——— Die Umkehrung der Voltaschen Pole durch Herrn Pohl, oder die, durch seine Philosophie geheilte, 25 jährige Blindheit der Naturforscher. Nürnberg. 1827.
- 19.651 I. Planté, G., Recherches sur l'électricité. Paris 1879.
- 23.548 I. ——— Untersuchungen über Elektricität, übertr. v. J. G. Wallentin. Wien 1886.
- 2881 I. Pohl, G. F., Der Elektromagnetismus. Berlin 1830.
- 5907 I. ——— Der Elektromagnetismus u. die Bewegung der Himmelskörper. Breslau 1846.
- 2313 I. ——— Der Process der galvanischen Kette. Leipz. 1826.
- 27.507 I. Poincaré, H., Elektricität u. Optik, Vorlesungen, deutsch v. W. Jaeger & E. Gumlich. Berlin 1891-92.
- 29.672 I. ——— Les oscillations électriques, leçons. Paris 1894.
- 6152 I. Poulsen, Ch. M., Die Contact-Theorie, vertheidigt gegen Faraday's Abhandlung: «Über die Quelle der Kraft in der Volta'schen Säule.» Diss. Heidelbg. 1845.
- 21.579 I. Puluj, J., Strahlende Electroden-Materie u. der sogenannte vierte Aggregatzustand. Wien 1883.
- Reich, F., Electriche Versuche. 1846. In: Abhandlungen d. Jablonskischen Ges. Nr. 6. (24.411 II.)
- 28.875 I. Reiff, R., Elasticität u. Elektricität. Freiburg i. Br. 1893.
- 31.302 I. ——— Theorie molekular-elektrischer Vorgänge. Freiburg i. Br. 1896.
- 2253 I. Reinsch, H., Versuch einer neuen Erklärungsweise der electricen Erscheinungen. Nürnberg. 1841.
- 7874 I. Riess, P. Th., Abhandlungen zu der Lehre von der Reibungselektricität. Berlin 1867-79. 2 Bde.
- 7927 I. ——— Die Lehre von der Reibungselektricität. Berlin 1853. 2 Bde.
- 14.822 II. ——— Über die electricen Ringfiguren. (S.-A.) Berlin 1861.
- 32.551 I. Righi, A., Die Optik der electricen Schwingungen, übertr. v. B. Dessau. Leipz. 1898.
- 6721 I. Ritter, J. W., Beyträge zur Kenntniss des Galvanismus. Jena 1800-05. Stück 1. 2.
- 1265 I. Rösling, Ch. L., Der Galvanismus. Ulm 1824. 2 Bde.
- 240 I. ——— Kritische Prüfungen u. Berichtigungen der bisherigen Electricitätslehre. Ulm 1823.
- 4412 I. Roessinger, F., Fragment sur l'électricité universelle. Paris 1839.
- 7272 I. Roget, P. M., Darstellung der Elektricität, aus dem Engl. v. F. Rottenkamp. Stuttg. 1847.
- 7326 I. ——— Darstellung des Elektromagnetismus, aus dem Engl. v. F. Rottenkamp. Stuttg. 1847.

- 7336 I. **Roget, P. M.**, Darstellung des Galvanismus, aus dem Engl. v. F. Rottenkamp. Stuttg. 1847.
- Rosenberger, F., Die ersten Beobachtungen über elektrische Entladungen. 1898. In: Abhandlungen zur Geschichte der Mathematik. Heft 8. (8427 I. Jahrg. 42. Suppl.)
- Die erste Entwicklung der Elektrisirmaschine. 1898. Ebenda. Heft 8. (8427 I. Jahrg. 42. Suppl.)
- 32.518 I. — Die moderne Entwicklung der elektr. Principien. Leipz. 1898.
- Rosenthal, J., Von den elektrischen Erscheinungen. Berlin 1866. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 9. (10.253 I.)
- 20.950 I. **Rossetti, F.**, Sul potere specifico induttivo dei coibenti. (Estr.) Venezia 1873.
- 20.953 I. — Uso della macchina di Holtz in alcune ricerche elettrometriche. Padova 1872.
- 2502 II. **Savary, F.**, Mémoires sur l'application du calcul aux phénomènes électro-dynamiques. Paris 1823.
- 32.248 I. **Saxén, U.**, Experimentelle Bestätigung einer die Reciprocität der elektrischen Endosmose- u. Strömungsströme-Erscheinungen betreffenden Gleichung. Akad. Abh. Helsingfors 1892.
- 20.784 II. **Schering, E.**, Zur mathemat. Theorie electr. Ströme. Göttingen 1857.
- 9711 I. **Schmidt, G.**, Graph. Darstellung d. Ohm'schen Gesetzes. Leoben 1864.
- 3387 I. **Schulthess, R.**, Ueber Electromagnetismus. Zürich 1835.
- 23.041 I. **Serpieri, A.**, Das elektrische Potential oder Grundzüge der Electrostatik, aus dem Italien. v. R. v. Reichenbach. Wien 1884.
- 742 I. **Singer, G. J.**, Elemente der Elektricität u. Elektrochemie, aus dem Engl. v. C. H. Müller. Breslau 1819.
- Sohncke, L., Die Umwälzung unserer Anschauungen vom Wesen der elektrischen Wirkungen. Progr. der kgl. techn. Hochschule in München. Jahrg. 1891.
- 24.955 II. **Spieß, J.**, Über die auf Wasser gleitenden electrischen Funken. (Diss.) Marbg. 1887.
- 18.699 I. **Steinert, D.**, Die galvan. Elektricität u. ihre Wirkungen. Wien 1861.
- 32.610 I. **Steinmetz, Ch. P.**, Theory and calculation of alternating current phenomena with the assistance of E. J. Berg. 2. ed. New York 1898.
- 33.193 I. — Theorie u. Berechnung d. Wechselstromerscheinungen. Deutsche Ausg. Berlin 1900.
- 28.302 I. **Stricker, S.**, Über strömende Elektricität. Leipz. 1894.
- 29.020 I. **Thompson, S. Ph.**, Der Elektromagnet, deutsch v. C. Grawinkel. Halle a. S. 1894.
- 33.842 I. **Thomson, Jos. J.**, Die Entladung der Elektricität durch Gase, aus dem Engl. v. P. Ewers, ergänzt v. H. Ebert. Leipz. 1900.
- 9885 I. **Thomson, Jul.**, Die Polarisationsbatterie. Hambg. 1865.
- 4629 I. **Thomson, Th.**, An outline of the sciences of heat and electricity. 2. ed. Lond. 1840.
- Tumlirz, O., Das Potential u. seine Anwendung zu der Erklärung der elektrischen Erscheinungen. Wien 1884. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 23. (20.890 I.)
- 31.605 I. **Tyndall, J.**, Elektrische Erscheinungen u. Theorien, deutsch v. J. v. Rosthorn. Wien 1884.
- 12.580 I. — Notes of a course of seven lectures on electrical phenomena and theories. Lond. 1870.
- 31.604 I. — Vorträge ü. Elektricität, deutsch v. J. v. Rosthorn. Wien 1884.
- 18.430 I. **Urbanitzky, A. v.**, Über die Schichtung des elektrischen Lichtes. Diss. Wien 1877.
- 24.884 I. — Die Elektrizität des Himmels u. der Erde. Wien 1888.

- 3482 I. Versuch einer Erklärung von den Ursachen der Elektricität, v. A. G. R. P. M. Breslau 1745.
- 21.638 II. Volpicelli, P., Analisi di alcuni concetti che appartengono alla elettrostatica. Roma 1866.
- 2009 I. Volta, A. conte, Collezione dell' opere da V. Antinori. Firenze 1816. 5 vol.
- 1058 II. Waitz, J. H., Abhandlung von der Electricität u. deren Ursachen. Berlin 1745.
- Wallentin, J. G., Die Generatoren hochgespannter Elektricität mit vorwiegender Berücksichtigung der Elektrisirmaschine. Wien 1884. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 22. (20.890 I.)
- 28.003 I. — Einleitung in das Studium der modernen Elektricitätslehre. Stuttg. 1892.
- Über das Verhalten leitender u. dielektrischer Kugeln im homogenen elektrischen Felde. Progr. des k. k. Gymn. im IX. Bez. Wien's. Jahrg. 1884.
- Über einige Folgerungen aus der Theorie der Elektricität von Maxwell. (1893.) In: Xenia austriaca. Bd. 2. (28.946 I.)
- 24.000 II. Waltenhofen, A. v., Über die Anziehung, welche eine Magnetisirungsspirale auf einen beweglichen Eisenkern ausübt. Prag 1870.
- 16.385 I. Wassmuth, A., Über das Potential elektrischer Ströme u. Stromsysteme. (S.-A.) Wien 1875.
- Weber, H., Ableitung der Gleichgewichtsgleichung der Nadel im Rotationsinductor. In: Festschrift der technischen Hochschule. Braunschw. 1897. (31.999 I.)
- 20.843 I. — Der Rotationsinductor. Leipz. 1882.
- 26.193 I. — Elektrodynamik. Braunschw. 1889.
- 12.084 I. Weber, J., Beschreibung des Luftphectrophors. Augsb. 1779.
- 2931 I. — Der Luftelektriphor in seiner Vervollständigung. München 1831.
- 667 I. — Theorie der Elektricität. Landshut 1808.
- 6776 I. — Vollständige Lehre von den Gesetzen der Elektricität. München 1791.
- 25.100 I. Weber, R., Aufgaben aus der Electricitätslehre. Berlin 1888.
- Weiler, W., Die Spannungs-Elektrizität. Magdebg. 1893. In: Bibliothek, Polytechnische. Thl. 2. (29.355 I.)
- 7133 II. Weiss, A., Die galvanischen Grundversuche mathematisch erklärt. Ansbach 1851.
- Wiechert, E., Grundlagen der Elektrodynamik. (Leipz. 1899.) In: Festschrift zur Enthüllung d. Gauss-Weber-Denkmal in Göttingen. (33.189 I.)
- 8895 I. Wiedemann, G., Die Lehre vom Galvanismus u. Electromagnetismus. Braunschw. 1861-63. 2 Bde.
- 13.909 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1872-74. 2 Bde. in 3 vol.
- 20.772 I. — Die Lehre von der Elektricität; zugleich 3. Aufl. der Lehre vom Galvanismus. Braunschw. 1882-85. 5 vol.
- 28.892 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Braunschw. 1893-98. 4 Bde.
- 789 I. Winkler, J. H., Gedanken von den Eigenschaften der Electricität. Leipz. 1744.
- 24.050 I. Wuilleumier, H., Recherches expérimentales sur l'influence exercée par le milieu ambiant dans les phénomènes d'induction électrodynamique. Diss. Zurich 1885.
- 213 II. Yelin, J. K. v., Neue electromagnetische Versuche. München 1823.
- 212 II. — Versuche zur näheren Kenntniss der Zambonischnen trockenen Säule. München 1820.

- 20.875 I. Zahn, W. v., Untersuchungen über Contactelektricität. Leipz. 1882.  
 5727 I. Zantedeschi, F., Memoria sul simultaneo passaggio delle correnti elettriche opposte ai circuiti metallici chiusi. (Estr.) Venezia 1855.  
 22.852 I. ——— Pubbliche date del magnetoelétrico ed elettricomagnetico. Padova 1868.  
 9900 I. Zehfuss, G., Beiträge z. Theorie d. stat. Elektricität. Frankfurt 1865.  
 30.676 I. Zepf, K., Einführung in die Grundlehren vom elektrischen Strom. Freiburg i. Br. 1896.  
 34.200 I. Zöhlis, A., Über Daniell'sche Ketten. Diss. Wien 1900.  
 18.110 II. Zöllner, J. C. F., Principien einer electrodynamischen Theorie der Materie. Leipz. 1876. Bd. I/1. (n.m.e.)

## 2. Elektrotechnik.\*)

### a) Allgemeines und Vermischtes.

(Einschl. Accumulatoren und Elektricitätswerke. — Sicherheitsvorschriften.)

- 34.680 II. Anlagen, Elektrische, des Schnelldampfers «Deutschland». (Berlin 1901.)  
 23.076 I. Applications, The practical, of electricity, a series of lectures at the institution of civil engineers. Lond. 1884.  
 25.866 I. Ayrton, W. E., Handbuch der praktischen Elektricität, deutsch v. M. Krieg. Jena 1889.  
 5600 I. Bain, A., An account of some remarkable applications of the electric fluid. Lond. 1843.  
 21.805 I. (Banneux, J.), L'électricité en Belgique. (Extr.) Bruxelles 1881.  
 27.212 I. Barral, G., Histoire d'un inventeur: G. Trouvé dans le domaine de l'électricité. Paris 1891.  
 25.838 I. Bericht d. elektrotechn. Vereins in Prag. Prag 1889-90. Jahrg. 1888. 89.  
 29.581 I. ——— über die auf der Studienreise 1894 wahrgenommenen Neuerungen auf dem Gebiete der Elektrotechnik v. O. Schüler, St. Dolinar & C. Belcsak. Wien 1894.  
 23.028 II. ——— über die internationale elektrische Ausstellung. Wien 1883, herausg. v. Fr. Klein. Wien 1885.  
 28.033 II. ——— über die Verhandlungen des internationalen Elektrotechniker-Congresses zu Frankfurt a. M. 1891. Frankfurt a. M. 1892.  
 28.378 II. ——— Officieller, über die internationale elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. 1891. Frankfurt a. M. 1893-94.  
 21.467 III. ——— über die zu München 1882 stattgehabte Electricitäts-Ausstellung, redig. v. W. v. Beetz, O. v. Miller & E. Pfeiffer. München 1883.  
 32.694 I. Bermbach, W., Der elektrische Strom u. seine wichtigsten Anwendungen. 2. Aufl. Leipz. 1899.  
 20.890 I. Bibliothek, Elektrotechnische. Wien, Hartleben, 1883—. Bd. 1 ff.  
 27.363 III. IV. Bisčan, W., Elektrotechn. Vorlagen. Leipz. 1891-92. Text u. Taf.  
 29.543 II. ——— Konstruktionen für den praktischen Elektrotechniker. Leipz. (1894—).  
 27.314 I. Blakesley, Th. H., Die elektrischen Wechselströme, übers. v. C. Feldmann. Berlin 1891.

\*) Elektrochemie unter Chemie (V. d. 1), ~~Elektrochemie~~ u. Galvanoplastik bei der Technologie (VII. b. 5), Blitzableiter unter Elektrische Erscheinungen der Atmosphäre (V. b. 4).

- 32.991 II. **Bos, Ch. & J. Laffargue**, La distribution d'énergie électrique en Allemagne. Paris 1899.
- 25.723 I. **Brown, H. P.**, The comparative danger to life of the alternating and continuous electrical currents. New York 1889.
- 27.943 I. **Burstyn, M.**, Elektrotechnischer Unterricht u. Anleitung zum Betriebe elektr. Anlagen insbesondere auf Kriegsschiffen. Pola 1892.
- 32.167 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Pola 1898.
- 23.217 I. **Cadiat, E. & L. Dubost**, Traité pratique d'électricité industrielle. Paris 1885.
- 28.034 I. — Dasselbe. 4. éd. Paris 1892.
- 21.508 I. **Catalog der internationalen elektrischen Ausstellung in Wien 1883.** 2. Aufl. Wien 1883.
- 29.609 I. — für die elektrotechnische Ausstellung (in Frankfurt a. M. 1891) der Accumulatorenfabrik Aktiengesellschaft Hagen i. W. Hagen i. W. 1891.
- 20.344 I. **Catalogue général officiel de l'exposition internationale d'électricité** Paris 1881. Paris 1881.
- 33.429 II. **Centralblatt für Accumulatoren- u. Elementenkunde**, herausg. v. F. Peters. Halle a. S. 1900—. Jahrg. 1 ff.  
— für Elektrotechnik, herausg. v. F. Uppenborn. München 1883-89. In: Zeitschrift f. angewandte Elektricitätslehre, herausg. v. Ph. Carl. Jahrg. 5-12. (19-372 I.)
- 34.442 I. **Charpentier, P.**, Nouvelle méthode générale de controle de l'isolement et de recherche des défauts sur le réseaux électriques. Paris 1901.
- 30.690 I. **Deprez, M.**, Traité d'électricité industrielle. Paris 1896-98.
- 23.597 I. **Déri, M.**, Die Wechselströme u. ihre Rolle in der Elektrotechnik. (S.-A.) Wien 1886.
- 34.317 I. **Dolezalek, F.**, Die Theorie des Bleiaccumulators. Halle a. S. 1901.
- 8229 I. **Du-Moncel, Th.**, Exposé des applications de l'électricité. 2. éd. Paris 1856-62. 5 vol.
- 28.879 I. **Elbs, C.**, Die Akkumulatoren. Leipz. 1893.  
— Dasselbe. 2. Aufl. 1896. (31.252 I.) — 3. Aufl. 1901. (34-354 I.)
- 20.621 I. **Électricien, L'**, Revue générale d'électricité, red. E. Hospitalier. Paris 1881—. Tom. 1 ff.
- 27.377 III. **Electricität**, Offizielle Zeitung der internationalen elektrotechnischen Ausstellung Frankfurt a. M. 1891, redig. v. H. Massenbach & M. Quarck. Frankfurt a. M. 1891.
- 32.307 II. — Die, Fach- u. Handelsblatt der elektrotechnischen Industrie. Leipz. 1892—. Jahrg. 6 ff.
- 34.357 II. **Electricitäts-Werke, Berliner**, begründet durch die allgemeine Electricitäts-Gesellschaft, Berlin: Centrale Schiffbauerdamm Luisenstrasse. Berlin 1901.
- 33.682 II. **Électricité, L'**, à l'exposition de 1900 publ. par E. Hospitalier & J. A. Montpellier. Paris 1900—.
- 23.806 II. **Electro-Techniker, Der**, Organ für angewandte Electricität, herausg. v. G. A. Ungar-Szentmiklósy. Wien 1883—. Jahrg. 2 ff.  
**Epstein, J.**, Überblick über die Elektrotechnik, sechs Vorträge. In: Jahresbericht des physikal. Vereins in Frankfurt a. M. Jahrg. 1890/1. (6869 I.)
- 31.774 I. **Erhard, Th.**, Einführung in die Elektrotechnik. Leipz. 1897.
- 30.145 I. **Exler, C.**, Grundzüge der Elektrotechnik. Wien 1895.
- 29.523 I. **Favarger, A.**, Die Elektrizität u. ihre Verwerthung zur Zeitmessung; nach der 2. französ. Aufl. übers. v. M. Loeske. Bautzen 1894.
- 32.729 I. **Ferraris, G.**, Lezioni di elettrotecnica. Torino 1899—.
- 31.299 I. — & **R. Arnò**, Ein neues System zur elektr. Vertheilung d. Energie mittelst Wechselströmen, deutsch v. C. Heim. Weimar 1896.

- 23.066 I. Ferrini, R., I recenti progressi nelle applicazioni dell' elettricità. Milano 1884.
- 27.560 I. — Dasselbe. 2. ed. Milano 1892-94.
- 19.265 I. — Technologie der Electricität u. des Magnetismus, aus dem Ital. v. M. Schrötter. Jena 1879.
- 32.113 I. Fischer, L., Elektrische Licht- u. Kraft-Anlagen. Wiesbaden 1898.
- 30.055 I. Fodor, E. de, Experimente mit Strömen hoher Wechselzahl u. Frequenz; mit Anmerkungen v. N. Tesla. Wien 1894.
- 31.239 I. Forbes, G., Elektrische Wechselströme u. unterbrochene Ströme, deutsch v. J. Kollert. Leipz. 1896.
- 24.891 I. Fortschritte der Elektrotechnik, herausg. v. C. Strecker. Berlin 1888—. Jahrg. 1 ff.
- 30.266 I. Frölich, O., Über Isolations- u. Fehlerbestimmungen an elektrischen Anlagen. Halle a. S. 1895.
- 21.519 I. Führer, Illustriert, durch die electricische Ausstellung in Wien 1883. 3. Aufl. Wien 1883.
- 24.205 I. Gariel, C. M., Traité pratique d'électricité comprenant les applications aux sciences et à l'industrie. Paris 1884-86. 2 tom.
- 33.381 I. Gay, A. & C. A. Yeaman, An introduction to the study of central station electricity supply. Lond. 1899.
- 26.577 I. Gérard, É., Elemente der Elektrotechnik, deutsch v. J. Kareis & W. Peukert. Leipz. 1889.
- Görges, H. & C. Zickler, Die Elektrotechnik in ihrer Anwendung auf das Bauwesen. Leipz. 1890. In: Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Bd. 4. Anhang. (18.390 II.)
- 21.599 II. Gravier, A., Distribution de l'électricité à domicile par canalisation pour toutes les applications. Varsovie 1881. 2 vol.
- 27.190 I. Grawinkel, C. & C. Strecker, Hilfsbuch für die Elektrotechnik. 2. Aufl. Berlin 1891.
- Dasselbe. 3. Aufl. 1893. (28.378 I.) — 4. Aufl. 1895. (29.961 I.) 5. Aufl. 1898. (32.206 I.) — 6. Aufl. 1900. (33.657 I.)
- 29.048 I. Grimburg, R. v., Die internationale elektrische Ausstellung in Wien: 1883. Wien 1883.
- 33.811 II. Handbuch der Elektrotechnik, herausg. v. C. Heinke. Leipz. 1900—.
- 27.728 I. Harpke, A., Populäre Mittheilungen über elektrische Beleuchtung u. Kraftübertragung in Wien. (S.-A.) Wien 1891.
- 29.452 II. Hartwig, G., Der elektrische Strom als Licht- u. Kraftquelle. Dresden 1894.
- Harzer, F., Die Magnet-Elektricität als motorische Kraft. Weimar 1849. In: Schauplatz, Neuer, der Künste. Bd. 175. (5460 I.)
- Hauck, W. Ph., Die galvanischen Batterien, Accumulatoren u. Thermo Säulen. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 4. (20.890 I.)
- 28.187 I. Heim, C., Die Accumulatoren. Leipz. 1892.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1897. (31.538 I.) — 3. Aufl. 1899. (32.815 I.)
- 33.890 II. Helios, Der, 1882-1900: ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Elektrotechnik. (Barmen 1900.)
- 28.842 I. Herzog, J. & C. P. Feldmann, Die Berechnung elektrischer Leitungsnetze in Theorie u. Praxis. Berlin 1893.
- 32.384 I. Heyne, P., Praktisches Wörterbuch der Elektrotechnik u. Chemie in deutsch., engl. u. span. Sprache. Dresden 1898-1900. 3 Bde.
- 34.691 II. Hirschfeld, E. & H. Kittilsen, Handbuch der Schaltungsschemata für elektrische Starkstromanlagen. Berlin 1901.
- 28.841 I. Hochenegg, C., Anordnung u. Bemessung elektrischer Leitungen. Berlin 1893.
- 31.797 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1897.

- 34.114 II. Holz, A., Die Schule des Elektrotechnikers, herausg. im Verein mit H. Vieweger & H. Stapelfeldt. Leipz. (1896-1900). 3 Bde.
- 25.458 I. Hoppe, E., Die Accumulatoren für Elektrizität. Berlin 1888.  
 — Dasselbe. 2. Aufl. 1892. (27.803 I.) — 3. Aufl. 1898. (32.508 I.)
- 32.157 I. Hoppe, O., Elementarer praktischer Leitfaden der Elektrotechnik. Essen 1898.
- 19.948 I. Hospitalier, E., Les principales applications de l'électricité. Paris 1881.
- 25.542 I. Jahrbuch für Elektrotechnik, herausg. v. G. Krebs & C. Grawinkel. Halle a. S. 1888-89. Jahrg. 1. 2. (n.m.e.)
- 21.445 I. — Elektrotechnisches, herausg. v. der elektrotechnischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. Halle a. S. 1883. Jahrg. 1. (n.m.e.)
- 33.692 I. Janet, P., Leçons d'électrotechnique générale. Paris 1900.
- 29.310 I. — Premiers principes d'électricité industrielle. Paris 1893.
- 32.833 I. — Dasselbe. 3. éd. Paris 1899.
- 34.327 III. Istituzione, L', elettrotecnica Carlo Erba annessa al R. Istituto tecnico superiore di Milano 1887-1900. Milano 1901.
- 34.151 I. Kalender für Elektrotechniker, herausg. v. F. Uppenborn. München 1883—. Jahrg. 1901.
- Kallmann, M., Grundzüge der Sicherheitstechnik für elektrische Licht- u. Kraftanlagen. Jena 1895. In: Handbuch der Hygiene, herausg. v. Th. Weyl. Bd. 4. (29.667 I.)
- 29.754 I. Kapp, G., Elektrische Wechselströme, deutsch v. H. Kaufmann. Leipz. 1894.  
 — Dasselbe. 3. Aufl. Leipz. 1900.
- 34.091 I. Kareis, J., Elektrotechnische Musteranlagen in Österreich. (S.-A.) Wien 1892.
- 32.021 II. Kemmann, G., Die Berliner Elektrizitätswerke. Berlin 1897.
- 23.474 I. Kittler, E., Handbuch der Elektrotechnik. Stuttg. 1886—. Bd. 1 ff.
- 28.177 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Stuttg. 1892—. Bd. 1 ff.
- 33.282 I. Köttgen, C., Elektrotechnik u. Landwirtschaft. Berlin 1897.
- 34.007 I. Kohlrausch, F., Die Energie oder Arbeit u. die Anwendungen des elektrischen Stromes. Leipz. 1900.
- Kohlrausch, W., Über die Fortschritte der Elektrotechnik. Progr. der technischen Hochschule in Hannover. Jahrg. 1893.
- 26.985 III. Kovařík, F., Die elektr. Centralstationen in Berlin. (S.-A.) Wien 1890.
- 30.520 I. Krämer, J., Die Wechselströme, beziehungsweise der Drehstrom, seine Erzeugung u. Anwendung. Jena 1896.
- 27.202 I. — Einleitung zum Studium der Elektrotechnik. Wien 1891.
- 25.908 I. — Neuerungen in der Anwendung der Elektrizität beim Eisenbahn-Dienst. Halle 1889.
- 29.539 I. Kratzert, H., Grundriss der Elektrotechnik. Leipz. 1894-95. 2 Theile. in 1 Bd.  
 — Dasselbe. 2. Aufl. 1899—. (32.513 I.) — 2. Ex. (34.019 I.)
- 26.734 I. Krieg, M., Die Erzeugung u. Vertheilung der Elektrizität in Zentralstationen. Magdebg. 1888. 2 Bde. in 1 geb.
- 30.776 I. — Taschenbuch der Elektrizität. 4. Aufl. Leipz. 1896.
- Kuhn, C., Handbuch der angewandten Elektrizitätslehre. Leipz. 1866. In: Encyclopädie, Allgemeine, der Physik, herausg. v. G. Karsten. Bd. 20. (8223 I.)
- 33.005 II. Lange, W., Vorlagen für Elektrotechniker. 30 Tafeln. (S.-A.) Dresden (1899.)
- 10.519 I. Langenbucher, J., Praktische Electricitätslehre. Augsbg. 1788.
- Lewandowski, B., Die Elektrotechnik in der praktischen Heilkunde. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 18. (20.890 I.)

- 33.238 III. Lindley, W. H., Project für das Elektrizitäts-Werk der Stadt Warschau. Frankfurt a. M. 1899.
- 29.658 I. Loppé, F. & R. Bouquet, Traité théorique et pratique des courants alternatifs industriels. Paris 1894-96. 2 vol. in 1 Bde.
- 27.665 I. Lucas, F., Traité pratique d'électricité. Paris 1892.
- 28.232 I. Machado, V., A electricidade, estudo de algumas das suas principais applicações. Lisboa 1887.
- 31.161 I. Mangon, E., Le courant électrique différentiel. Paris 1896.
- 30.128 I. Martin, Th. C., Nikola Tesla's Untersuchungen über Mehrphasenströme u. über Wechselströme hoher Spannung u. Frequenz, deutsch v. H. Maser. Halle 1895.
- 34.364 II. Maschinenfabrik Oerlikon, Konstruktionswerkstätten für Elektrotechnik. Oerlikon-Zürich 1901.
- 33.559 I. Meili, F., Der schweizerische Gesetzesentwurf über die elektrischen Stark- u. Schwachstromanlagen. Zürich 1900.
- 32.837 I. ——— Die elektrischen Stark- u. Schwachstromanlagen u. die Gesetzgebung. Zürich 1899.
- 33.513 II. Melms, G. J., Das städtische Elektrizitätswerk zu Frankfurt a. M. Frankfurt 1900.
- 34.036 I. Menghius, C. M., Tirols Wasserkräfte u. deren Verwertung. Innsbruck 1900.
- 20.838 I. Merling, A., Elektrotechnische Bibliothek. Braunsch. 1882-84. Bd. 1-2. (n.m.e.) Enth.: 1. Die elektrische Beleuchtung. 1882. 2. Die elektrischen Uhren. 1884.
- 34.156 I. Mertig, A., Anleitungsbuch zur Sammlung von Apparaten zum Studium der Elektrotechnik. Berlin 1901.
- Mitchell, J. M., Adress on legislative control of dangerous electrical currents. (New-York 1889.) In: Brown, H. P. Electrical distribution of heat, light and power. (26.039 I.)
- 21.824 I. Mourlon, Ch., L'électricité à l'exposition d'Amsterdam de 1883. Bruxelles 1883.
- 34.323 III. Nachrichten v. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft. Berlin 1897—Jahrg. 3 ff.
- 32.974 I. Neesen, F., Die Sicherungen von Schwach- u. Starkstromanlagen gegen die Gefahren der atmosphär. Elektrizität. Braunsch. 1899.
- Neumayer, A., Die Laboratorien der Elektrotechnik u. deren neuere Hilfsapparate. Wien 1887. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 33. (20.890 I.)
- 20.602 I. Perry, J., Die zukünftige Entwicklung der Elektrotechnik, aus dem Engl. v. A. F. Weinhold. Leipz. 1882.
- 24.164 I. Ponthière, H., Applications industrielles de l'électricité. Louvain 1885-86. Tom. 1. 2.
- 19.387 I. Prescott, G. B., The speaking telephone, electric light and other recent electrical inventions. New York 1879.
- 33.699 I. Raphael, F. Ch., Isolationsmessungen u. Fehlerbestimmungen an elektrischen Starkstromleitungen, deutsch v. R. Apt. Berlin 1900.
- 21.006 I. Revolution, Die elektrotechnische, populärwissenschaftlich dargestellt v. einem Fachmanne. München 1883.
- 31.496 I. Řiha, J., Die Aufstellung von Projekten u. Kostenvoranschlägen für elektr. Beleuchtungs- u. Kraftübertragungsanlagen. Leipz. 1897.
- 33.595 I. Rodet, J., Berechnung der Leitungen für Mehrphasenströme, übers. v. M. Lachmann. Leipz. 1900.
- 32.484 I. ——— Distribution de l'énergie par courants polyphasés. Paris 1898.
- 29.115 I. ——— & Busquet, Les courants polyphasés. (Extr.) Paris 1893.
- 33.708 I. Rohrbeck, E., Die Berechnung elektrischer Leitungen insbesondere der Gleichstrom-Verteilungs-Netze. Leipz. 1900.

- 11.042 I. **Roloff, J. F.**, Der Electromagnetismus insbesondere als Triebkraft. Berlin 1868.
- 27.589 II. **Ross, F.**, Wie sollen wir unsere Electricitätswerke bauen? München 1891.
- 30.409 I. **Rühlmann, R.**, Grundzüge der Elektrotechnik (Starkstrom-Elektrotechnik). Leipz. 1894(-95).
- 31.858 I. ——— Grundzüge der Wechselstromtechnik. Leipz. 1897.
- Sack, J.**, Die elektr. Accumulatoren u. ihre Verwendung in der Praxis. Wien 1892. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 45. (20.890 I.)
- 31.390 I. **Sageret, J.**, Les applications de l'électricité: Transformations de l'énergie électrique. Paris 1896.
- Sahulka, J.**, Die Elektrotechnik auf der Weltausstellung in Chicago 1893. (1894.) In: Bericht, Officieller, der k. k. österr. Central-Commission. Bd. 4. (30.115 II.)
- 31.145 I. Sammlung elektrotechn. Vorträge, herausg. v. E. Voit. Stuttg. 1899—.
- 32.168 I. **Schmidt, C. E. F.**, Experimental-Vorlesungen über Elektrotechnik. Halle a. S. 1898.
- Schoop, P.**, Die Sekundär-Elemente. Halle a. S. 1895. In: Encyclopädie der Elektrochemie. Bd. 4-6. (30.132 I.)
- 32.420 I. ——— Handbuch der elektrischen Accumulatoren. Stuttg. 1898.
- 21.457 I. **Schwartze, Th.**, Katechismus d. Elektrotechnik. 2. Aufl. Leipz. 1883.
- 29.120 I. **Sicherheitsvorschriften für die Wiener Centralstation der Internationalen Electricitäts-Gesellschaft.** Wien 1896.
- 33.059 I. ——— für elektrische Mittelspannungs-Anlagen, herausg. v. Verband deutscher Elektrotechniker. Berlin 1899.
- 20.524 II. **Siemens & Halske, Aktiengesellschaft**, Cataloge über physikalische u. elektrotechnische Instrumente u. Apparate. Berlin 1881-82. Abthlg. A. C-E. (n.m.e.)
- 32.606 II. **Spängler, L.**, Das Electricitätswerk in Sarajevo. Wien 1898.
- 34.277 I. **Stoeckhardt, E.**, Lehrbuch der Elektrotechnik. Leipz. 1901.
- 4346 I. **Taylor, W. C.**, Der Elektro-Magnetismus als mechanische Triebkraft, aus dem Engl. Quedlinbg. 1841.
- 32.592 I. **Teichmüller, J.**, Die elektrischen Leitungen. Stuttg. 1899—.
- 29.827 I. **Tuma, J.**, Tesla u. seine Versuche mit Strömen von hoher Frequenz. (S.-A.) Wien 1894.
- 27.451 II. **Versorgung, Die, von Städten mit elektrischem Strom**, Festschrift für die internationale elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. 1891, redig. v. F. Uppenborn. Berlin 1891.
- 32.939 I. **Vogel, W.**, Die Electricität in Gewerbe u. Industrie. Leipz. 1899.
- 31.976 I. **Voit, E. & C. Heinke**, Elektrotechnisches Praktikum. Leipz. 1897—.
- Waechter, F.**, Die Anwendung der Electricität für militär. Zwecke. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 15. (20.890 I.)
- 33.291 I. **Weber, C. L.**, Erläuterungen zu den Sicherheits-Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. Berlin 1900.
- 31.767 I. **Weiler, W.**, Der praktische Elektriker. 3. Aufl. Leipz. 1897.
- 33.867 I. ——— Dasselbe. 4. Aufl. Leipz. (1900).
- 27.975 I. **Weiller, L. & H. Vivarez**, Traité général des lignes et transmissions électriques. Paris 1892.
- 34.121 I. **Wengler, A.**, Electricität u. Recht im deutschen Reiche. Leipz. 1900.
- 31.783 I. **Wietz, H.**, Die isolierten elektr. Leitungsdrähte u. Kabel. Leipz. 1897.
- Wilke, A.**, Die Elektrizität, ihre Erzeugung u. Anwendung. Leipz. 1893. In: Buch, Das, der Erfindungen. 8. Aufl. Ergänzungsbd. 1. (28.356 I.)
- Wyssling, W.**, Das Electricitätswerk an der Sihl. (1897.) In: Bauzeitung, Schweizerische. Bd. 29. (28.113 II.)

- 28.146 I. Zacharias, J., Die Accumulatoren. Jena 1892.  
 34.389 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Jena 1901.  
 — Die elektrischen Leitungen u. ihre Anlage für alle Zwecke der Praxis. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 16. (20.890 I.)  
 — Die Untersuchung u. Reparatur der elektrischen Leitungen für alle Zwecke der Praxis. Wien 1884. Ebenda. Bd. 24. (20.890 I.)  
 33.021 I. — Galvanische Elemente der Neuzeit in Herstellung, Einrichtung u. Leistung. Halle a. S. 1899.  
 32.117 I. — Transportable Akkumulatoren. Berlin (1898).  
 24.340 I. Zajiček, J. C., Mittheilungen aus der internationalen elektrischen Ausstellung in Wien 1883. Prag 1884.  
 19.372 I. Zeitschrift für angewandte Elektrizitätslehre, herausg. v. Ph. Carl. München 1879-89. Jahrg. 1-12. (n.m.e.) Jahrg. 5-12 mit dem Titel: Centralblatt f. Electrotechnik, herausg. v. F. Uppenborn.  
 22.539 II. — für Elektrotechnik, redig. v. Jos. Kareis. Wien 1883—, Jahrg. 1 ff.  
 29.507 II. — für Elektrotechnik u. Elektrochemie, herausg. v. A. Wilke & W. Borchers. Halle a. S. 1894—, Jahrg. 1 ff. Seit Jahrg. 2 in 2 Serien: Ser. I. Jahrg. 2-7. Zeitschrift, Deutsche, für Elektrotechnik, herausg. v. A. Wilke. 1896-1900. Ser. II. Jahrg. 2 ff., Zeitschrift für Elektrochemie, herausg. v. W. Borchers.  
 19.859 II. III. — Elektrotechnische, herausg. v. E. Zetzsche. Berlin 1880—, Jahrg. 1 ff.  
 Zickler, C., Einiges über die Entwicklung u. den derzeitigen Stand der Elektrotechnik. Progr. der deutschen techn. Hochschule in Brünn. Jahrg. 1900.

### β) Elektrische Beleuchtung.

- 20.564 I. Alglave, É. & J. Boulard, La lumière électrique, son histoire, sa production et son emploi. Paris 1882.  
 21.045 I. Behrend, G., Das elektrische Licht. Halle 1883.  
 Beleuchtung, Elektrische, von Theatern mit Edison-Glühlicht. Berlin 1883. In: Veröffentlichung der deutschen Edison-Gesellschaft. Bd. 2. (21.464 I.)  
 34.292 II. Beleuchtungswesen, Das moderne, redig. v. F. Kleinpeter. Wien 1900—, Jahrg. 1 ff.  
 24.670 I. (Berlioz, A.), La compagnie «L'alliance» et la lumière électrique. Paris 1869.  
 27.186 I. Bernstein, A., Über die Umwandlung des elektrischen Stromes in Licht. Hambg. 1891.  
 34.681 I. Büttner, M., Die Beleuchtung von Eisenbahn-Personenwagen mit besonderer Berücksichtigung der Elektrizität. Berlin 1901.  
 21.097 I. Burstyn, M., Die elektrische Beleuchtung in der k. k. Kriegsmarine. Laibach 1883.  
 30.512 I. Cahen, É., Manuel pratique d'éclairage électrique. 2. éd. Paris 1896.  
 25.955 I. Claudius, H., Über die Berechnung der Wärme in Elektrisch-Licht-Leitungen. Wien 1889.  
 31.670 I. Crocker, F. B., Electric lighting. New York 1896-1901. 2 vol.  
 20.061 I. Crompton, R. E., Die elektrische Beleuchtung für industrielle Zwecke, deutsch v. F. Uppenborn. München 1881.  
 22.611 I. Day, R. E., Arithmetik der elektrischen Beleuchtung, aus dem Engl. v. C. Schlenk. Wien 1884.  
 21.808 II. Desguin, P., La lampe-soleil, étude de ce système d'éclairage électrique. Bruxelles 1881.

- 20.829 II. Dredge, J., Electric illumination. Lond. 1882-85. 2 vol.
- 21.809 I. Dumont, J., La lumière électrique au bureau telegraphique et à la station de Bruxelles-Nord. (Extr.) Bruxelles 1883.
- 33.094 II. Éclairage électrique des trains (système Dick) de la fabrique d'accumulateurs Wüste & Rupprecht, Baden-et Vienne. Vienne 1899.
- 21.828 II. ——— électrique par la lampe-soleil. Paris 1882.
- 29.816 II. ——— L', électrique, revue de l'électricité, dir. P. H. Ledebor. Paris 1894—, Tom. 1 ff.
- 21.151 I. Edison-Licht, Das, Elektrisches Beleuchtungs-System, Übermittlung mechanischer Arbeit für den Hausgebrauch. Berlin 1882.
- Fodor, E. de, Das Glühlicht. Wien 1885. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 27. (20.890 I.)
- Materialien für Kostenvoranschläge elektrischer Lichtanlagen. Wien 1888. Ebenda. Bd. 39. (20.890 I.)
- 19.314 I. Fontaine, H., Die elektrische Beleuchtung, deutsch v. Fr. Ross. Wien 1878.
- 21.516 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1880.
- 18.186 I. ——— Éclairage à l'électricité. Paris 1877.
- 33.981 I. Gaisberg, S. v., Herstellung u. Instandhaltung elektrischer Licht- u. Kraftanlagen, herausg. unter Mitwirkung v. O. Görling & Michalke. Berlin 1900.
- 20.605 I. Grimburg, R. v., Über elektrische Beleuchtung (System Brush). (S.-A.) Wien 1882.
- 33.597 I. Grünwald, F., Der Bau, Betrieb u. die Reparaturen elektrischer Beleuchtungsanlagen. 8. Aufl. Halle a. S. 1900.
- 27.916 I. Haase, F. H., Elektrische Beleuchtungs-Einrichtungen. Berlin 1892.
- 23.209 I. Hagen, E., Die elektrische Beleuchtung mit besonderer Berücksichtigung der Nord-Amerik. Systeme. Berlin 1885.
- Hartwig, Das Gasglühlicht. Dresden 1894. In: Hartwig, Der elektrische Strom als Licht- u. Kraftquelle. (29.452 II.) Anhang.
- 8445 I. Hassenstein, C. H., Das elektrische Licht. Weimar 1859.
- 27.923 I. Heim, C., Die Einrichtung elektrischer Beleuchtungsanlagen mit Gleichstrombetrieb. Leipz. 1892.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1896. (30.407 I.) — 3. Aufl. 1898. (32.544 I.)
- 32.200 I. Herzog, J. & C. P. Feldmann, Handbuch der elektrischen Beleuchtung. Berlin 1898.
- 34.370 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1901.
- 30.653 I. ——— Vertheilung des Lichtes u. der Lampen bei elektrischen Beleuchtungsanlagen. Berlin 1895.
- 20.800 I. Holthof, F., Das elektrische Licht in seiner neuesten Entwicklung. Halle 1882.
- 34.404 I. Hoppe, F., Vergleich zwischen Bogenlampen in Bezug auf ihre Wirtschaftlichkeit. (S.-A.) Leipz. 1901.
- 29.762 I. Krüger, E. A., Die Herstellung der elektr. Glühlampe. Leipz. 1894.
- 27.879 I. Lewandowski, R., Das elektr. Licht in der Heilkunde. Wien 1892.
- 21.433 II. Lumière, La, électrique, journal, dir. Th. du Moncel. Paris 1879-94. Vol. 1-53. (n.m.e.)
- 32.358 I. Lux, H., Die wirtschaftliche Bedeutung der Gas- u. Elektrizitätswerke in Deutschland. Leipz. 1898.
- 30.733 I. Mayrgündter, A., Zur Frage der elektrischen Beleuchtung in Laibach. Klagenfurt 1896.
- 23.039 I. Merling, A., Die elektrische Beleuchtung. 2. Aufl. Braunsch. 1884.
- Nachtsheim, H., Gas- u. elektrische Beleuchtung auf der Pariser Weltausstellung 1878. Wien 1879. In: Bericht über die Weltausstellung in Paris, 1878. Bd. 1. (18.574 I.)

- 29.380 I. Neureiter, F., Die Vertheilung der electrischen Energie bei Beleuchtungsanlagen. Leipz. 1894.
- 27.765 I. Palaz, A., Traité de photométrie industrielle, spécialement appliquée à éclairage électrique. Paris 1892.
- Pichler, M. v., Die elektrische Beleuchtung der Localitäten des Gemeinderathes in Wien. Wien 1887. In: Zeitschrift des österr. Ingenieur- u. Architekten-Vereins. Jahrg. 38. (6368 III.)
- 21.827 I. Rapport sur des expériences faites sur la lampe-soleil aux ateliers de la Compagnie générale belge de lumière électrique. Bruxelles 1881.
- 24.325 II. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft, Elektrische Central-Anlagen. Berlin 1900—.
- 33.043 I. Spies, P., Das Nernstsche Licht. Berlin 1899.
- 10.697 I. Toselli, G. B., Nuovo apparato per togliere l'intermittenza alla luce elettrica. Mantova 1858.
- 21.086 I. Uhland, W. H., Das elektrische Licht. Leipz. 1884.
- Urbanitzky, A. v., Das elektrische Licht. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 3. (20.890 I.)
- Die elektrische Beleuchtung u. ihre Anwendung. Wien 1882. In: Bibliothek, Chemisch-technische. Bd. 95. (16.573 I.)
- 25.912 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1890.
- Die elektrischen Beleuchtungsanlagen. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 11. (20.890 I.)
- 21.464 I. Veröffentlichung der deutsch. Edison-Ges. Berlin 1883-84. Bd. 1. 2.
- 25.618 I. III. Vigreux, L., Projet d'utilisation de la puissance d'une chute d'eau pour l'éclairage électrique d'une ville. Paris 1889. Texte u. Atlas.
- Violle, J., Éclairage électrique. (1883.) In: Encyclopédie chimique par E. Fremy. Vol. 39. (20.681 I.)
- 33.596 I. Weil, Th., Neuere Bogenlampen. Leipz. 1900.
- 25.217 I. Wichtigkeit u. Vorzüge der elektrischen Glühlicht-Beleuchtung, (herausg. v. der Firma Kremenezky, Mayer & Cie) Wien 1885.
- Zacharias, J., Die Glühlampe. Wien 1890. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 42. (20.890 I.)

### γ) Telegraphie und Telephonie.

- 31.909 I. Anleitung zum Bau elektrischer Haustelegraphen-, Telephon- u. Blitzableiter-Anlagen, herausg. von der Aktiengesellschaft Mix & Genest. 4. Aufl. Berlin 1897.
- 33.003 I. — Dasselbe. 5. Aufl. Berlin 1899.
- 15.027 I. Annalen der Telegraphie, herausg. v. Brix. Berlin 1872—. Heft 1. (n.m.e.)
- 21.804 I. Banneux, J., Rapport sur l'établissement de la ligne télégraphique souterraine de Halle à Berlin. (Extr.) Bruxelles 1877.
- 28.681 I. Bar, L. v., Das Gesetz über das Telegraphenwesen des Deutschen Reiches. Berlin 1892.
- Baur, C., Die Entwicklung der Fernsprechkunst. Basel 1886. In: Vorträge, Öffentl., gehalten in der Schweiz. Bd. 9. (13.419 I.)
- 19.883 I. Bell, A. G., Das Photophon, aus dem Engl. Leipz. 1880.
- 25.492 II. Belloc, A., La télégraphie historique. Paris 1888.
- 33.368 II. Beschreibung der in der Reichs-Telegraphenverwaltung gebräuchlichen Apparate. Nebst einem Hefte Figurentafeln. Berlin 1899.
- 33.030 II. — der k. k. Telephon-Centralen in Wien, herausg. vom k. k. Handels-Ministerium. Wien 1899.

- 19.826 I. Binder, F., Die electrischen Telegraphen, das Telephon u. Mikro-  
phon. 3. Aufl. Weimar 1880.
- 12.474 I. Bogaert, van den, Télégraphie électr. de campagne. Bruxelles 1870.
- Borowsky, M., Die Entwicklung des Telephons. Progr. der Han-  
dels-Akademie in Wien. Jahrg. 1890.
- 33.732 I. Bottone, S. R., Wireless telegraphy and Hertzian waves. Lond. 1900.
- 33.407 I. Boulanger, J. & G. Ferrié, Les ondes électriques et la télégraphie  
sans fil. Paris 1899.
- 16.811 I. Breguet, L., Manuel de la télégraphie électrique. Paris 1851.
- 14.214 I. ——— Dasselbe. 4. éd. Paris 1862.
- 9666 I. Brett, J. W. & Little, Compendium of the improvements effected  
in electric telegraphs. London 1847.
- 32.354 II. Bright, Ch., Submarine telegraphs. Lond. 1898.
- 33.162 I. Broca, A., La télégraphie sans fils. Paris 1899.
- 21.807 I. Buels, E., Étude des dérangements de l'appareil Hughes. Bruxelles  
1881.
- 23.536 I. ——— Téléphonie et télégraphie simultanées. Bruxelles 1885.
- 7077 I. Buerbaum, J., Die elektromagnetische Telegraphie. Berlin 1851.
- 16.616 I. Calgary, A., Über Ableitungsverhältnisse an Telegraphenleitungen.  
Innsbruck 1875.
- 19.174 I. Canter, O., Aufgaben aus dem Gebiete der Telegraphen-Technik.  
Breslau 1878.
- Die Haus- u. Hotel-Telegraphie. Wien 1883. In: Bibliothek,  
Elektrotechnische. Bd. 14. (20.890 I.)
- 26.749 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1889.
- 31.209 I. ——— Die Technik des Fernsprechwesens in der deutschen Reichs-  
Post- u. Telegraphen-Verwaltung. 2. Aufl. Breslau 1896.
- 26.376 I. Cappilleri, S., Beschreibung eines electromagnetischen Typendruck-  
Telegraphen-Apparates. Wien (o. J.).
- 34.250 II. Cerebotani, L., Meine Telegraphie. München 1900.
- 4773 I. Chappe, J. U. J., Histoire de télégraphie. Le Mans 1840.
- 12.986 I. Collette, J. M., Le télégraphe imprimeur Hughes. La Haye 1871.
- 11.152 I. Cooke, Th. F., Authorship of the practical electric telegraph of  
Great Britain. Lond. 1868.
- 14.021 I. Dambach, O., Das Telegraphen-Strafrecht. Berlin 1872.
- 7407 I. Delamarche, A., Elemente der unterseeischen Telegraphie, bearb.  
v. C. Viechelmann. Berlin 1859.
- Dellmann, F., Das atlantische Kabel. Kreuznach 1868. In: Vorträge,  
Populär-naturwissenschaftl. 3. (11.991 I.)
- 26.541 I. Dickerson, E., Joseph Henry and the magnetic telegraph. New  
York 1885.
- Ditscheiner, L., Die Telegraphenapparate auf der Weltausstellung  
1873. In: Ausstellungs-Bericht, Officieller. Heft 69. (16.505 I.)
- 17.036 II. Documents de la conférence télégraphique internationale de Vienne.  
Vienne 1868.
- 14.244 III. ——— diplomatiques de la conférence télégraphique internationale  
de Paris. Paris 1865.
- 6296 II. Drescher, L., Die electromagnetische Telegraphie. Cassel 1848.
- 9159 I. Dub, J., Die Anwendung des Elektromagnetismus mit besonderer  
Berücksichtigung der Telegraphie. Berlin 1863.
- 15.059 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1873.
- 3133 I. Dujardin, Télégraphe électrique. Lille. (186\*)
- 20.746 I. Du-Moncel, Th. comte, Le microphone, le radiophone et le phono-  
graphe. Paris 1882.
- 19.274 I. ——— Le téléphone, le microphone et le phonographe. Paris 1878.
- 14.107 I. ——— Notice sur le cable transatlantique. Paris 1869.

- 28.963 I. **Einrichtungen, Die elektrischen, der Eisenbahnen, v. R. Bauer, A. Prasch, O. Wehr. Wien 1893.**
- 21.811 I. **Evrard, F., Notice sur l'emploi des poteaux métalliques dans les lignes télégraphiques. Bruxelles 1877.**
- 33.205 I. **Fahie, J. J., A history of wireless telegraphy 1838-99. Edinburgh 1899.**
- 5630 I. **Fardely, W., Der elektrische Telegraph. Mannheim 1844.**
- Fiedler, L., Die Zeittelegraphen u. die elektrischen Uhren. Wien 1890. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 40. (20.890 I.)**
- 7976 I. **Forsach, J., Handbuch der elektrischen, galvanischen, magnetischen u. elektromagnetischen Telegraphie. Wien 1854.**
- Frölich, O., Die Erfordernisse zum Telegraphiren. Berlin 1887. In: Handbuch der elektrischen Telegraphie, herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 3. (16.586 I.)**
- 8348 I. **Galle, L., Katechismus der elektrischen Telegraphie. Leipz. 1855.**
- 22.276 I. **— Dasselbe, 5. Aufl., bearb. v. C. E. Zetzsche. Leipz. 1873.**
- 24.160 I. **Gavarret, L. D. J., Télégraphie électrique. Paris 1861.**
- 7185 I. **Gehrke, C., Der praktische Telegraphist. Hambg. 1851.**
- 19.877 I. **Geschichte, Die, u. Entwicklung des elektrischen Fernsprechens. 2. Aufl. Berlin 1880.**
- 14.565 I. **Gloesener, M., Recherches sur la télégraphie électrique. Liège 1853.**
- 6132 I. **Gonon, E., Des télégraphes aériens et électriques. Paris 1845.**
- 18.490 I. **Granfeld, A. E., Die mehrfache Correspondenz auf einer Linie mittelst vom Regulator abgetrennter Telegraphen-Arbeits-Apparate. Wien 1878.**
- Die Mehrfach-Telegraphie auf einem Drahte. Wien 1885. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 25. (20.890 I.)**
- 20.516 I. **Grawinkel, C., Die allgem. Fernsprecheinrichtungen der deutschen Reichspost- u. Telegraphen-Verwaltung. Berlin 1882.**
- 16.589 I. **— Die Telegraphen-Technik. Berlin 1876. Thl. 2-4. (n.m.e.)**
- 25.937 I. **— & C. Strecker, Die Telegraphen-Technik. Berlin 1889.**
- 23.334 I. **Grief, J. B., Anleitung zur Errichtung u. Instandhaltung oberirdischer Telegraphen- u. Telephon-Linien aus L. Weillers Patent-Silicium-Bronze-Draht. Wien 1885.**
- 5504 I. **Gundolf, A., Der elektro-magnetische Telegraph. Paderborn 1850.**
- 21.600 I. **Hamel, J., Die Entstehung der galvanischen u. electromagnetischen Telegraphie. St. Petbg. 1883.**
- 16.586 I. **Handbuch der elektrischen Telegraphie, herausg. v. C. E. Zetzsche. Berlin 1877-94. 4 Bde.**
- Henneberg, O., Die Erfordernisse zum Telegraphiren. Berlin 1887. In: Handbuch der elektr. Telegraphie, herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 3. (16.586 I.)**
- 10.477 I. II. **Hofbauer, J. & J. Kral, Leitfaden zur Vorbereitung für die Ober-telegraphisten-Prüfung. Marbg. 1866. 2 Bde.**
- 18.461 I. **Hoffmann, E., Das Telephon. Berlin 1878.**
- 29.098 II. **Hopkinson, J., Befund über das Wiener Telephon-System. Wien 1893.**
- 9471 I. **John, Th., Pro memoria des Erfinders eines färbig schreibenden Telegraphen, Th. John. Bern 1864.**
- 30.459 I. **Jona, E., Cavi telegrafici sottomarini. Milano 1896.**
- Jones, W. H., Amerikanische Schaltungen für die mehrfache Telegraphie, bearb. v. C. E. Zetzsche. Halle 1894. V: Thom, Ch. (16.586 I. Bd. 3/2. Anhang).**
- 18.108 I. III. **Journal, The telegraphic, and electrical review. Lond. 1873—. Vol. 5 ff. [Vol. 31 ff. mit d. Titel: Review, The electrical, publ. by H. Alabaster. 1892—.]**

- Jüllig, M., Die Kabeltelegraphie. Wien 1885. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 26. (20.890 I.)
- 34.483 II. ——— (Gesammelte Aufsätze aus der Electricitätslehre u. der Telegraphie.) Wien 1880—. Stück 1-5.
- 27.391 I. Kohlfürst, L., Die Fortentwicklung der elektrischen Eisenbahneinrichtungen. Wien 1891.
- & C. E. Zetzsche, Telegraphen für besondere Zwecke. Berlin 1881. In: Handbuch der elektr. Telegr., herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 4. (16.586 I.)
- 25.825 I. Kovačević, F., Das halbpolarisirte oder Universal-Relais. Agram 1889.
- 15.970 I. Krämer, J., Leitfaden zur elektr. Telegraphie mit Ruhestrom, nebst einem Anhang über elektr. Glockensignale. Leipz. 1875.
- 13.998 I. Kral, J., Der Morse-Telegraph. Marbg. 1872.
- 20.917 I. Lanzillo, V., L'électro-vigile traduit de l'italien par J. Viano. Turin 1874.
- Lardner, D., Populäre Lehre von dem elektrischen Telegraphen, deutsch bearb. v. C. Hartmann. Weimar 1856. In: Schauplatz, Neuer, der Künste. Bd. 228. (5460 I.)
- 33.787 I. Lenschau, Th., Deutsche Kabellinien. Berlin 1900.
- 31.843 I. Lewerenz, E., Hilfsbuch für die Telegraphen- u. Fernsprechtechnik. Berlin 1897.
- 33.063 I. Liesegang, R. E., Beiträge zum Problem des elektrischen Fernsehens. 2. Aufl. Düsseldorf 1899.
- 12.285 I. Lohmeier & Pohl, Leitfaden zum Selbstunterricht im Telegraphenwesen. Berlin 1870.
- 12.001 I. Ludewig, J., Der Bau von Telegraphen-Linien. Leipz. 1869.
- 4901 I. Magrini, L., Telegrafo elettro-magnetico. Venezia 1838.
- 25.475 I. Maier, J. & W. H. Preece, Das Telephon u. dessen praktische Verwendung. Stuttg. 1889.
- 5951 I. Martin, A., Der elektrische Telegraph, nebst einer Geschichte der Telegraphie. Wien 1847.
- 6844 I. Matteucci, C., Manuale di telegrafia elettrica. Pisa (1850).
- 10.864 I. Mayrhofer, C. A., Die electromagnet. Telegraphie nach Morse'schem Systeme. 2. Aufl. Wien 1864.
- 12.836 I. Meili, F., Das Telegraphenrecht. Zürich 1871.
- 23.271 I. ——— Das Telephonrecht. Leipz. 1885.
- 25.210 I. ——— Die Anwendung des Expropriationsrechtes auf die Telephonie. Basel 1888.
- 10.137 II. Melitzer, H., Vorträge über Telegraphie. Wien 1865.
- 19.612 I. Merling, A., Die Telegraphen-Technik der Praxis. Hannover 1879.
- 18.764 I. Mixa, W., Anleitung zur Untersuchung von Linien-Störungen des Bahntelegraphen-Betriebes. Prag 1876.
- 6423 I. Moigno, F. N. M., Traité de télégraphie électrique. Paris 1849.
- 7519 I. V. ——— Dasselbe. 2. éd. Paris 1852. Text u. Atlas.
- 28.671 I. Montillon, L., Téléphone pratique. Paris 1893.
- 21.823 I. Mourlon, Ch., Les téléphones usuels. Bruxelles 1883.
- 24.509 I. ——— Dasselbe. 2. éd. Bruxelles 1887.
- 30.282 I. Müller, E., Die vermeintlichen Inductionsstörungen im Fernsprecbetriebe. Berlin 1895.
- 21.816 I. Mullem, E. van, Manuel de télégraphie électrique. 2. éd. Gand 1877.
- 10.645 II. Netoliczka, E., Über unterseeische Telegraphencabel. (S.-A.) Graz 1867.
- 19.289 I. Niaudet, A., Téléphones et phonographes. Paris 1878.
- 16.773 I. Notizen über elektrische Säulen u. deren Anwendung beim Telegraphenwesen. Wien 1868.

- 9142 I. Nystrom, C. A., Rechenaufgaben aus der Electricitätslehre für Telegraphenbeamte. Berlin 1862.
- 27.788 II. Palaz, A., Gutachtliche Auseinandersetzung über das Verhältniss des Fernsprechwesens zu der industriellen Ausnutzung der Elektrizität. Frankfurt a. M. 1892.
- 15.463 I. Paris, C., Versuch einer Darstellung d. elektr. Telegraphie. Wien 1873.
- 4947 I. Pelchrzim, Th. v., Der electro-magnetische Telegraph. Berlin 1848.
- Petrik, L., Philipp Reis' Telephon. Progr. des k. k. Gymn. in Triest. Jahrg. 1892.
- 6162 I. Petřina, F., Elektro-magnetischer Telegraph auf den österr. Eisenbahnen. Prag 1818.
- Pfeiffer, C., Handbuch der elektro-magnetischen Telegraphie nach Morse. Weimar 1865. In: Schauplatz, Neuer, der Künste. Bd. 272. (5460 I. II.)
- 34.686 I. Pierard, E., La télégraphie sans fil à travers les âges. Paris 1901.
- 5606 I. Poppe, A., Die Telegraphie von ihrem Ursprunge bis zur neuesten Zeit. Frankfurt 1848.
- 3332 I. Poppe, J. H. M., Die Telegraphen u. Eisenbahnen. Stuttg. 1834.
- Prasch, A., Handbuch des Telegraphendienstes der Eisenbahnen. Wien 1884. In: Bibliothek d. Eisenbahnwesens. Bd. 3. (22.627 I.)
- 33.088 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1900.
- 6211 I. Progress, P., The electric telegraph. Lond. 1847.
- 26.055 I. Rabitsch, M., Compendium der elektromagnetischen Telegrafie für Eisenbahn-Telegrafisten. St. Johann i/P. 1889.
- 19.091 I. Reis, P., Das Telephon u. sein Anrufcapparat. Mainz 1878.
- 9713 I. Richter, J., Morse's electro-magnetischer Druck-Telegraph. Reichenberg 1865.
- 9761 I. Rother, L. F. W., Der Telegraphenbau. Berlin 1865.
- 30.711 I. Ružička, J. & C. Nič., Das Telephon u. dessen Verwendung. Prag 1896.
- 15.867 I. Sack, J., Der Drucktelegraph Hughes in seiner jetzigen Gestalt. Berlin 1873.
- Die Verkehrs-Telegraphie der Gegenwart. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 5. (20.890 I.)
- 19.832 I. Scharnweber, L., Die elektrische Hausteleggraphie. Berlin 1880.
- 24.683 I. ——— Dasselbe. 2. umgearb. Aufl. v. O. Goldschmidt. Berlin 1887.
- 10.433 I. Schellen, H., Das atlantische Kabel. Braunschw. 1867.
- 21.781 I. ——— Der elektromagnetische Telegraph. Braunschw. 1850.
- Dasselbe. 3. Aufl. 1861. (8897 I.) — 4. Aufl. 1867. (11.536 I.)
6. Aufl. v. J. Kareis. Leipz. (1880-)88. (19.761 I.)
- 28.266 I. Schick, B., Duplex- u. Multiplex-Hughes-Telegraphen-Typendruck in zwei Systemen. Wien 1878.
- 11.606 I. Schneeberger, F. J., Der transmündane Telegraph. Leipz. 1860.
- 32.343 I. Schöffler, B., Die Phototelegraphie u. das elektrische Fernsehen. Wien 1898.
- Schwartz, Th., Telephon, Mikrophon, Radiophon. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 6. (20.890 I.)
- 27.727 I. ——— Dasselbe. 3. Aufl. Wien 1892.
- 6241 I. Seidmacher, O., Kurze Beschreibung eines einfachen elektro-magnetischen Telegraphen. Dresden 1848.
- 9754 I. Seward, W., Der Telegraph um die Erde, aus dem Engl. v. C. Gerke. Hambg. 1865.
- 8717 I. Shaffner, T. P., The telegraph manual. New York 1859.
- Siemens, W., Die elektrische Telegraphie. Berlin 1866. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. Heft 22. (10.253 I.)
- 7003 I. ——— Mémoire sur la télégraphie électrique. (Extr.) (Berlin 1850.)

- 9264 I. **Sömmering, W.**, Der elektrische Telegraph als deutsche Erfindung S. Th. v. Sömmerings. Frankfurt 1863.
- 11.588 I. **Stark, J. B.**, Der Hughes'sche Typendruck-Telegraph. (S.-A.) Wien 1868.
- Steinheil, C. A.**, Beschreibung u. Vergleichung der galvanischen Telegraphen Deutschlands. (1850.) In: Abhandlungen d. math.-phys. Cl. d. bayer. Akad. d. Wissensch. Bd. 5. (26.111 II.)
- 4377 II. — Ueber Telegraphie, insbesondere durch galvanische Kräfte. München 1838.
- 19.497 I. **Szavul, A.**, Die elektrischen Eisenbahn-Telegraphen- u. Signal-Einrichtungen. 2 Aufl. Lembg. 1877.
- 2891 I. **Telegraphen, Die elektrischen**, gemeinfassliche Erläuterungen über die neuere Telegraphie. Stuttgart. 1852.
- Telephon, Das**, das Mikrophon u. der Phonograph. (Leipz. 1883.) In: Jahrbuch der Erfindungen. Jahrg. 15. 17. (10.004 I.)
- 29.097 II. **Telephon-Anlage, Die Wiener** (herausg. v. der Wiener Privat-Telegraphen-Gesellschaft). Wien 1893.
- 16.294 I. **Teufelhart, J. N.**, Der Fingersatz beim Hughes-Apparat. Wien 1870.
- 26.750 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Wien 1890.
- Thom, Ch. & W. H. Jones**, Amerikanische Schaltungen für die mehrfache Telegraphie, bearb. v. C. E. Zetzsche. Halle 1894. In: Handbuch der elektrischen Telegraphie, herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 3/2. Anhang. (16.586 I.)
- Tobler, A. & C. E. Zetzsche**, Der Betrieb u. die Schaltungen der elektrischen Telegraphen. Halle 1891. In: Handbuch der elektr. Telegraphie, herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 3/2. (16.586 I.)
- 20.403 II. **Uhland, W. H.**, Die Telephonanlagen. Leipz. 1881.
- 3132 I. **Vail, A.**, Darstellung des elektro-magnetischen Telegraphen nach Morse, aus dem Engl. v. Cl. Gerke. Hambg. 1848.
- 26.524 I. **Verzeichnis der Telephone in der Stadt Wien**. Wien 1890.
- Walker, Ch. V.**, Nouveau manuel de télégraphie électrique, trad. par M. D. Magnier. Paris 1851. In: Collection de manuels Roret. Vol. 220. (4227 I.)
- 3774 I. — Unterricht über den elektrischen Telegraphen, bearb. v. G. H. Schmidt. Quedlinbg. 1851.
- 31.151 I. **Wanka, J.**, Das Telegraphen- u. Telephonwesen in Österreich. Wien 1896.
- Wedding, H.**, Zusammenhang zwischen der chemischen Zusammensetzung u. dem Kleingefüge einerseits u. der Leitungsgüte des Telegraphendrahtes andererseits. (1888.) In: Mittheilungen aus den kgl. technischen Versuchsanstalten zu Berlin. Jahrg. 6. Ergänzungsheft 1. (21.135 II.)
- Wietlisbach, V.**, Die Technik des Fernsprechwesens. Wien 1886. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 31. (20.890 I.)
- 30.777 I. **Wilke, A.**, Über die gegenseitigen Beeinflussungen der Fernsprechleitungen. Leipz. 1896.
- 26.575 II. **Wünschendorff, E.**, Traité de télégraphie sous-marine. Paris 1888.
- 10.035 I. **Zetzsche, C. E.**, Die Copirtelegraphen, die Typendrucktelegraphen u. die Doppeltelegraphie. Leipz. 1865.
- 16.308 I. — Die Entwicklung der automatischen Telegraphie. Berlin 1875.
- Die Erfordernisse zum Telegraphiren. Berlin 1887. In: Handbuch der elektrischen Telegraphie, herausg. v. C. E. Zetzsche. Bd. 3/1. (16.586 I.)
- Geschichte der elektrischen Telegraphie. Berlin 1877. Ebenda. Bd. 1. (16.586 I.)

- 16.648 I. **Zetzsche, C. F.**, Kurzer Abriss der Geschichte der elektrischen Telegraphie. Berlin 1874.  
**Zickler, C.**, Die lichtelektrische Telegraphie. (1899.) In: Festschrift der k. k. techn. Hochschule in Brünn. (33.263 II.)
- 18.734 I. **Zink, J.**, Der Doppelschluss-Taster zur telegraphischen Correspondenz für Mittelstationen. Olmütz 1876.

### d) Elektrische Maschinen.

(Einschl. Motoren und Transmissionen.)\*

- 30.574 I. **Abbott, A. V.**, The electrical transmission of energy. New York 1895.
- 31.837 III. **Arnold, E.**, Constructionstafeln für den Dynamobau. Karlsruhe 1897-99. 2 Thle.
- 27.313 I. — Die Ankerwicklungen der Gleichstrom-Dynamomaschinen. Berlin 1891.
- 30.583 I. — Die Ankerwicklungen u. Ankerkonstruktionen der Gleichstrom-Dynamomaschinen. 2. Aufl. Berlin 1896.
- 32.710 I. — Dasselbe. 3. Aufl. Berlin 1899.
- 33.734 I. **Atkinson, Ph.**, Power transmitted by electricity and applied by the electric motor including electric railway construction. 2. ed. New York 1899.
- . **Auerbach, F.**, Die Wirkungsgesetze der dynamo-elekt. Maschinen. Wien 1887. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 38. (20.890 I.)
- 29.033 II. **Banti, A.**, Il trasporto di energia elettrica da Tivoli a Roma. Roma 1893.
- 23.607 I. Bericht über die von der wissenschaftlichen Commission (der elektrischen Ausstellung Wien 1883) an Dynamomaschinen u. elektrischen Lampen ausgeführten Messungen. Wien 1886.
- 21.186 I. **Beringer, A.**, Kritische Vergleichung der elektrischen Kraftübertragung mit den mechan. Übertragungssystemen. Berlin 1883.
- 29.686 I. **Bišćan, W.**, Die Dynamomaschine. 3. Aufl. Leipz. 1895.
- 33.999 I. — Dasselbe. 8. Aufl. Leipz. 1900.
- 27.696 I. **Braun, F.**, Über elektrische Kraftübertragung, insbesondere über Drehstrom. Tübingen 1892.
- 19.831 I. **Breguet, A.**, La machine de Gramme. Paris 1880.
- 27.789 I. **Corsepius, M.**, Leitfaden zur Construction von Dynamomaschinen. Berlin 1891.
- 29.576 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1894.
- 26.990 II. — Theoretische u. praktische Untersuchungen zur Construction magnetischer Maschinen. Berlin 1891.
- 30.054 I. **Feldmann, C. P.**, Wirkungsweise, Prüfung u. Berechnung d. Wechselstrom-Transformatoren. Leipz. 1894-95. 2 Thle. in 1 Bde.
- 28.206 I. **Fischer-Hinnen, J.**, Die Berechnung u. Wirkungsweise elektrischer Gleichstrom-Maschinen. 2. Aufl. Zürich 1892.
- Dasselbe. 3. Aufl. 1897. (31.409 I.) — 4. Aufl. 1899. (32.983 I.)
- 28.114 I. **Fleming, J. A.**, The alternate current transformer in theory and practice. 3. issue. Lond. 1892. 2 vol.
- Fodor, É. de**, Die elektrischen Motoren. Wien 1890. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 41. (20.890 I.)
- 25.670 I. **Fritsche, W.**, Die Gleichstrom-Dynamomaschine. Berlin 1889.
- 23.557 I. **Frölich, O.**, Die dynamoelektrische Maschine. Berlin 1886.
- 29.025 I. **Geist, E. H.**, Berechnung elektr. Maschinen. 2. Aufl. München 1893.

\*) Elektrische Eisenbahnen bei den Eisenbahnen (X. a. 4).

- Glaser-De Cew, G., Die magnet-elektrischen u. dynamo-elektrischen Maschinen u. die sogenannten Secundär-Batterien. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 1. (20.890 I.)
- 33.776 I. — Dasselbe. 3. Aufl. Wien 1883.
- 29.634 I. — Die Construction der magnet-elektrischen u. dynamo-elektrischen Maschinen. 5. Aufl. v. F. Auerbach. Wien 1887.
- 29.614 I. Handmann, R., Der neue Eggersche electromagnetische Motor. Münster 1879.
- 32.489 I. Hecker, A., Elektrische Kraftübertragungsanlagen u. deren Ausführung. Halle a. S. 1898.
- Hirzel-Gysi, C., Die electrodynamische Maschine u. der Minenzünd-Apparat des Ing. E. Bürgin. Zürich 1877. In: Mittheilungen, Technische. Heft 4. (18.070 I.)
- 32.385 I. Houston, E. J. & A. E. Kennelly, Recent types of dynamo-electric machinery. Lond. 1898.
- 4051 I. Jacobi, M. H., Mémoire sur l'application de l'électro-magnétisme au mouvement des machines. Potsdam 1835.
- Japing, E., Die electr. Kraftübertragung u. ihre Anwendung in der Praxis. Wien 1883. In: Bibliothek, Elektrotechn. Bd. 2. (20.890 I.)
- 29.376 I. Jüllig, M., Über elektrische Kraftübertragung. Vortrag. Wien 1883.
- 29.656 I. Kapp, G., Dynamomaschinen für Gleich- u. Wechselstrom u. Transformatoren, deutsch v. L. Holborn u. K. Kahle. Berlin 1894.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1897. (31.682 I.) — 3. Aufl. 1899. (32.832 I.)
- 27.530 I. — Elektrische Kraftübertragung, nach der 3. engl. Aufl. bearb. v. L. Holborn & K. Kahle. Berlin 1891.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1895. (30.379 I.) — 3. Aufl. 1898. (32.114 I.)
- 32.038 III. — Elektromechanische Konstruktionen. Berlin 1898.
- 30.278 I. — Transformatoren für Wechselstrom u. Drehstrom. Berlin 1895.
- 33.700 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Berlin 1900.
- Kiechl, F., Kravog's zweiter Elektrometer. Progr. des k. k. Staatsgymnasiums zu Innsbruck. Jahrg. 1870.
- 31.152 I. Kosak, G., Einrichtung u. Betrieb der Elektromotoren. Wien 1896.
- 28.212 III. Kovarik, F., Maschinentechn. Mittheilungen von der internationalen elektr. Ausstellung in Frankfurt a. M. (S.-A.) Wien 1892.
- 28.720 V. Krämer, J., Construction u. Berechnung für Typen von Dynamo-Gleichstrom-Maschinen. Leipz. 1893.
- 33.427 II. — Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1900.
- 30.139 I. — Wirkungsgrade u. Kosten elektrischer u. mechanischer Kraft-Transmissionen. Leipz. 1895.
- 33.426 I. — Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1900.
- 31.149 II. Kraftübertragungs-Werke, Die, Rheinfeldern: Technische u. wirtschaftliche Darstellung, herausg. v. der Allgem. Electricitäts-Gesellschaft. Berlin 1896.
- 26.731 I. Krieg, M., Die elektrischen Motoren. Leipz. 1891.
- 34.032 II. Lasche, O., Elektrischer Einzelbetrieb u. seine Wirtschaftlichkeit. (S.-A.) Berlin 1900.
- 29.687 I. Leblond, H., Les moteurs électriques à courant continu. Paris 1894.
- 17.198 I. Liais, E., Mémoire sur la substitution des électromoteurs aux machines à vapeur. Paris 1852.
- 22.557 I. Lissner, J., Skizze einer Theorie der Elektromotoren u. Electromaschinen. Wien 1883.
- 32.314 I. Maresch, C., Kraftmaschinen zum Betriebe dynamoelektrischer Stromerzeuger. Leipz. 1898.
- 28.975 I. Müller v. Hauenfels, A., Über Vermeidung von Constructionsfehlern an Dynamo-Maschinen. Wien 1893.

- Müller, E. R., Die elektr. Maschinen. Hambg. 1890. In: Sammlung gemeinverständl. Vorträge. N. F. Heft 110. (10.253 I.)
- 24.165 I. Niaudet, A., Machines électriques à courants continus. 2. éd. Paris 1881.
- Niethammer, F., Ein- u. Mehrphasen-Wechselstrom-Erzeuger. Leipz. 1900. In: Handbuch der Elektrotechnik, herausg. v. C. Heinke. Bd. 4. (33.811 II.)
- 33.455 II. ——— Generatoren, Motoren u. Steuerapparate für elektrisch betriebene Hebe- u. Transportmaschinen unter Mitwirkung v. E. Veessenmeyer. Berlin 1900.
- 27.214 I. Pechan, J., Leitfaden d. Elektromaschinentechnik. Reichenbg. 1891.
- 33.200 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1900.
- 7220 I. Petrina, F., Magnetoelektrische Maschine. Linz 1844.
- 21.114 I. Pierre, V., Über electromagnetische Motoren u. elektrische Kraftübertragung. (S.-A.) Wien 1882.
- 25.594 I. Popper, J., Die physikalischen Grundsätze der elektrischen Kraftübertragung. Wien 1884.
- 21.033 I. Reis, P., Neue elektrische Maschinen insbesondere die magnet-elektrischen Maschinen u. deren Anwendungen. Leipz. 1877.
- 34.083 I. Riedel, C., Die Wechselstrom-Maschinen u. die Drehstrom-Maschinen. Leipz. 1900.
- 32.866 I. Roessler, G., Elektromotoren für Gleichstrom. Berlin 1899.
- 34.559 I. ——— Elektromotoren für Wechselstrom u. Drehstrom. Berlin 1901.
- 27.982 I. Sahulka, J., Über Wechselstrom-Motoren mit magnetischem Drehfelde. Leipz. 1892.
- 19.312 I. Schellen, H., Die magnet- u. dynamo-elektrischen Maschinen. Köln 1879-80. 2 Thle. in 1 Bd.
- Dasselbe. 2. Aufl. 1882. (20.518 I.) — 4. Aufl. 1884. (23.322 I.)
- 2416 I. Schmidt, Ch. H., Beschreibung aller neu erfundenen magneto-elektrischen Apparate u. Maschinen. Leipz. (1842).
- 32.023 I. Schmidt-Ulm, G., Die Wirkungsweise, Berechnung u. Konstruktion der Gleichstrom-Dynamomaschinen u. Motoren. Leipz. 1898.
- 34.092 I. ——— Dasselbe. 2. Aufl. Leipz. 1900.
- 32.782 I. Schulz, E., Praktische Dynamokonstruktion. 2. Aufl. Berlin 1899.
- Schwartz, Th., Die Motoren der elektrischen Maschinen. Wien 1884. In: Bibliothek, Elektrotechnische. Bd. 21. (20.890 I.)
- 34.560 I. Sencier, G. & A. Delasalle, Les automobiles électriques. Paris 1901.
- Severin, C., Bau u. Konstruktion einer Dynamomaschine zu 45 Glühlampen. Magdebg. 1894. In: Bibliothek, Polytechn. Thl. 3. (29.355 I.)
- 33.893 I. ——— Konstruktion für zwei verschiedene Typen Dynamo-Gleichstrom-Maschinen, einer Wechselstrom-Maschine, mit kurzer Beschreibung einer elektr. Licht-Anlage. 2. Aufl. Magdebg. 1900.
- 25.750 I. Thompson, S. Ph., Die dynamoelektrischen Maschinen. 3. Aufl. Halle 1889-90. 2 Thle.
- Dasselbe. 4. Aufl. 1892-93. 2 Thle. (28.134 I.) — 5. Aufl. 1896-97. 2 Bde. (30.435 I.) — 6. Aufl. 1900—. (33.204 I.)
- 30.710 I. ——— Mehrphasige elektrische Ströme u. Wechselstrommotoren, deutsch v. Strecker. Halle a. S. 1896.
- 30.406 I. ——— Polyphase electric currents and alternate-current motors. Lond. 1895.
- 21.494 I. Ueber den Nutzeffekt magneto-elekt. Maschinen insbesondere bei der elektr. Kraftübertragung v. M. R. H. (S.-A.) Münster 1883.
- 25.163 I. Uppenborn, F., Geschichte der Transformatoren. München 1888.

- 34.358 II. **Vogelsang, M.**, Ueber Bremsselektromagnete für Gleichstrom. (Berlin 1901.)
- 4882 I. (**Wagner, J. Ph.**), Die Dampfkraft ersetzt durch eine neue, wohlfeilere u. dabei ganz gefahrlose Kraft; (mit einer) Fortsetzung. Leipz. 1841-42. 2 Bde.
- Weiler, W.**, Berechnung einer Gleichstrommaschine für Beleuchtung, für Galvanoplastik u. zweier kleiner Elektromotoren. In: **Severin, C.**, Bau u. Konstruktion einer Dynamomaschine zu 45 Glühlampen. Magdebg. 1894. (29.355 I. Thl. 3.) S. 19 ff.
- Die Dynamomaschine. Magdebg. 1892. In: Bibliothek, Polytechnische. Thl. 1. (29.355 I.)
- 29.182 I. **Weymouth, F. M.**, Drum armatures and commutators. Lond. 1893.
- 33.283 I. **Wurtzler, G.**, Der elektr. Betrieb in d. Landwirtschaft. Dresden 1897.



