

E

Mathematik und Naturwissenschaften.

I. Gesamtübersicht.

- 391 **Abel**, N. H.: Über eine besondere Klasse algebraisch auflösbarer Gleichungen. Leipzig 1900, Engelmann. Ostwalds Klassiker der Naturwissenschaften 111.
- 368 **Abel**, N. H.: Untersuchungen über die Reihe

$$14. \frac{m}{1} \cdot x + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2} x^2 + \frac{m(-1)(m-2)}{1 \cdot 2 \cdot 3} x^3 + \dots$$
 1895, Ostw. Kl. 71.
- 62 **Adam**, W.: Methodische Anweisung zum Ausziehen der Quadrat- und Kubikwurzel. Wittstock 1869, Stein.
- 332 **Adler**, A.: Theorie der geometrischen Konstruktionen. Leipzig 1906, Göschen. (Sammlung Schubert 52)
- 388 **d' Alembert**: Abhandlung über Dynamik. 1899, Ostw. Kl. 106.
- 264 **Andrews**, Th.: Continuität der gasförmigen und flüssigen Zustände der Materie. Herausgeg. von A. J. Oettinger. Leipzig 1902, Engelmann.
- 158 **Arendt**, R.: Leitfaden für den Unterricht in der Chemie. Hamburg und Leipzig 1889, Voß.
- 425 **Arrhenius**, Svante: Untersuchung über die galvanische Leitfähigkeit der Elektrolyte. 1907. Ostw. Kl. 160.
- 139 **Augustin**, C. H.: Wegweiser für Käfersammler. 2. Aufl. Hamburg 1886, Meißner.
- 152 **Avé-Lallemant**, R.: Wanderungen durch die Pflanzenwelt der Tropen. Breslau 1880, Hirt.
- 340 **Avogadro**, A.: Versuche einer Methode, die Massen der Elementarmolekeln der Stoffe zu bestimmen. Leipzig 1889, Engelmann. (Ostw. Kl. 8).
- 428 **Bachmann**, Paul: Grundlehren der neueren Zahlentheorie. Leipzig 1907, Göschen. (Sammlung Schubert 53.).
- 58 **Baltzer**, R.: die Elemente der Mathematik. 2 Bde. 4. Aufl. Leipzig 1872 u. 74, Hirzel.

- 107 Bardey, E.: Algebraische Gleichungen. 2. Aufl. Leipzig 1876, Teubner.
- 107 Bardey, E.: Arithmetische Aufgaben. 3. Aufl. Leipzig 1883, Teubner.
- 46 Berge's Schmetterlingsbuch. 4. Aufl. Umgearbeitet von H. v. Heinemann. Stuttgart 1870, Hoffmann.
- 9 Berlèse: Beschreibung und Kultur der *Camellia*. Aus dem Französischen. Quedlinburg und Leipzig 1838, Basse.
- 355 Bernoulli und Euler: Abhandlungen über Variationsrechnung. I. Teil 1894. Ostw. Kl. 46.
- 389 Bernoulli, J.: Wahrscheinlichkeitsrechnung. 1899 Ostw. Kl. 108.
- 370 Berthollet, C. L.: Gesetze der Verwandtschaft. 1896. Ostw. Kl. 74.
- 117 Berzelius, J. und Svanberg, L.: Jahresberichte über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie. Jahrgang 21—28. Tübingen 1842—49, Laupp.
- 347 Berzelius, J.: Versuch, die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden, nach denen die Bestandteile der unorganischen Natur mit einander verbunden sind. 1892. Ostw. Kl. 35.
- 339 Bessel, F. W.: Untersuchungen über die Länge des einfachen Sekundenpendels. Leipzig 1889, Engelmann. (Ostwalds Klassiker 7.)
- 225 Blagden, Ch.: Die Gesetze der Überkaltungs- und Gefrierpunktserniedrigung. Leipzig 1894, Engelmann.
- 171 Bleyer-Heyden, G.: Schlangenfauna Deutschlands. Weimar 1891, Voigt.
- 203 Blochmann, R. H.: Die Sternkunde. Stuttgart 1999, Strecker und Moser.
- 20 Bolze, H.: Lehrbuch der Physik 2. Aufl. Berlin 1866, Grieben.
- 283 Böger, R.: Ebene Geometrische Lage. Leipzig 1900, Göschen. (Sammlung Schubert 7.)
- 220 Börnstein, R.: Leitfaden der Wetterkunde. Braunschweig 1901, Vieweg.
- 273 Bohn, H.: Physikal. Apparate und Versuche. Berlin 1902, Salle.
- 280 Bohnert, F.: Elementare Stereometrie. Leipzig 1902, Göschen. (Sammlung Schubert 4.)
- 279 Bohnert, F.: Ebene und sphärische Trigonometrie. Leipzig 1906, Göschen. (Sammlung Schubert 3.)
- 434 Borel, Emile: Géométrie. Paris 1905, Armand Colin. Premier et second cycles à 1 Vol.
- 435 Borel, Emile: Algèbre. 2 cycles à 2 Vols. 2/3 Edition. Paris 1905, Armand Colin.

- 216 Brand: Plankton, nordisches. I. Lieferung Kiel und Leipzig 1900, Lipsius und Tischer.
- 343 Bravais, A.: Abhandlungen über symmetrische Polyeder. 1900. Ostw. Kl. 17.
- 379 Bravais, A.: Die Systeme von regelmäßig auf einer Ebene oder im Raume verteilten Punkten. 1897. Ostw. Kl. 90.
- 47 Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. Große Ausgabe. 2. Aufl. 10 Bde. Leipzig 1876, Bibliograph. Institut.
- 317 Broesicke, G.: Die Anatomie, Physiologie und Hygiene des menschlichen Körpers. Leipzig 1906, Vogel.
- 354 v. Brücke, E.: Farbenwechsel des afrikanischen Chamäleons. 1893. Ostw. Kl. 43.
- 384 v. Brücke, E.: Pflanzenphysiologische Abhandlungen. 1898. Ostw. Kl. 95.
- 115 Büchner, L.: Aus dem Geistesleben der Tiere. 3. Aufl. Leipzig 1880, Thomas.
- 226 Bunsen, Rob.: Untersuchungen über die Kakodylreihe. Leipzig 1891, Engelmann.
- 346 Bunsen, R. und Roscoe, H. E.: Photochemische Untersuchungen. I. Hälfte. 1892. Ostw. Kl. 34.
- 350 Bunsen, R. und Roscoe, H. E.: Photochemische Untersuchungen. II. Hälfte. 1892. Ostw. Kl. 38.
- 184 **Callsen**, J. J.: Pflanzenkunde in der Volksschule. 2. Aufl. Flensburg 1887, Westphalen.
- 387 Camerarius, R. J.: Über das Geschlecht der Pflanzen. 1899. Ostw. Kl. 105.
- 277 Cannizzaro, S.: Lehrgang der theoretischen Chemie, übersetzt von A. Miatoli. Leipzig 1891, Engelmann.
- 433 Cantor, Moritz: Politische Arithmetik oder die Arithmetik des täglichen Lebens. 2. Aufl. Leipzig 1903, Teubner.
- 318 Cantor, M.: Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. 4 Bde. Leipzig 1900—1908, Teubner.
- 349 Carnot, S.: Betrachtungen über die bewegende Kraft des Feuers. 1892. Ostw. Kl. 37.
- 392 Cauchy, A. L.: Bestimmte Integrale zwischen imaginären Grenzen. 1900. Ostw. Kl. 112.
- 302 Classen, J.: Mathematische Optik. Sammlung Schubert 40, 1901. Leipzig 1901, Göschen.
- 303 Classen, J.: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. I. Bd. Sammlung Schubert 41.
- 304 Classen, J.: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. II. Bd. Sammlung Schubert 42. Leipzig 1904, Göschen.

- 320 Chwolson, O. D.: Lehrbuch der Physik. 4 Bde. Braunschweig 1902, 1904, 1905, 1908, Vieweg.
- 228 Clausius, R.: Die bewegende Kraft der Wärme. Herausgeg. von M. Planck. Leipzig 1898, Engelmann.
- 108 Clebsch, A.: Vorlesungen über Geometrie, bearbeitet von F. Lindemann. I. Bd. Leipzig 1876, Teubner.
- 16 Cotta, B.: Die Geologie der Gegenwart. Leipzig 1874, Weber.
- 229 Coulomb: Vier Abhandlungen über Elektrizität und Magnetismus. Herausgeg. von W. König. Leipzig 1890, Engelmann.
- 213 Dalitsch, M.: Pflanzenbuch. Lehrbuch der Botanik. 2. Aufl. Eßlingen u. München 1900, Schreiber.
- 230 Dalton, J. und Wollaston, J. K.: Die Grundlage der Atomtheorie. Herausgeg. von Ostwald. Leipzig 1893, Engelmann.
- 333 Dannemann, F.: Geschichte der Naturwissenschaften. 2 Bde. Leipzig 1902/03, Engelmann.
- B. 405 Darmstaedter, L. und Du Bois-Reymond, R.: 4000 Jahre Pionierarbeit in den exakten Wissenschaften. Berlin 1904, Stargardt.
- 76 Darwins gesammelte Werke. 13 Teile in 14 Bdn. Aus dem Englischen übersetzt von Victor Carus. Stuttgart 1874—78, Schweizerbart.
- 231 Davy, H.: Elektrochemische Untersuchungen Herausgegeben von W. Ostwald. Leipzig 1893, Engelmann.
- 170 Detmer, W.: Das pflanzenphysiologische Praktikum. Jena 1888, Fischer.
- 186 Dieckmann, J.: Übungen und Aufgaben für den propädeutischen Unterricht in der Geometrie. 2 Teile. Breslau 1886/87, Hirt.
- 120 Dodel-Port, A. u. C.: Anatomisch-physiologischer Atlas der Botanik. Eßlingen 1878—80, Schreiber.
- 232 Doebereiner, J. W. und Pettenkofer, M.: Die Anfänge des natürlichen Systems der chemischen Elemente. Herausgeg. von L. Meyer. Leipzig 1895, Engelmann.
- 293 Doehle mann, K.: Geometrische Transformationen. Sammlung Schubert 27 und 28. Leipzig 1902 u. 1908. Göschen.
- 426 Doppler, Christian: Abhandlungen. Leipzig 1907, Engelmann. Ostw. Kl. 161.
- 88 Dränert: Sammlung arithmetischer Aufgaben. Altenburg 1879, Pierer.

- 412 **Encke, J. F.**: Über die Bestimmung einer elliptischen Bahn aus drei vollständigen Beobachtungen. Hansen, P. A.: Über die Bestimmung der Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen. 1903. Ostw. Kl. 141.
- 144 **Erdmann, G. A.**: Geschichte der Entwicklung und Methodik der biologischen Naturwissenschaften (Zoologie und Botanik). Kassel und Berlin 1887, Fischer.
- 159 **Ernecke, F.**: 150 optische Versuche. Berlin 1889, Gaertner.
- 212 **v. Esmarch, Fr.**: Die erste Hülfe bei plötzlichen Unglücksfällen. Leipzig 1900, Vogel.
- 369 **Euler, L.**: Über sphärische Trigonometrie. Leipzig 1896, Engelmann. Ostw. Kl. 73.
- 382 **Euler, L.**: Drei Abhandlungen über Kartenprojektion. Leipzig 1898, Ostw. Kl. 93.
- 234 **Fahrenheit, Réaumur, Celsius**: Abhandlungen über Thermimetris. Herausgeg. von A. J. v. Oettingen. Leipzig 1890/91, Engelmann.
- 233 **Faraday, M.**: Experimental-Untersuchungen über Elektrizität. 6 Bde. Herausgeg. von A. J. v. Oettingen. Leipzig 1896—1902, Engelmann.
- 405 **Faraday, M.**: Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. Leipzig 1902. Ostw. Kl. 134.
- 407 **Faraday, M.**: Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. Leipzig 1903. Ostw. Kl. 136.
- 411 **Faraday, M.**: Experimentaluntersuchungen über Elektrizität. Leipzig 1903. Ostw. Kl. 140.
- 390 **Felici, R.**: Mathematische Theorie der elektrodynamischen Induktion. 1899. Ostw. Kl. 109.
- 61 **Fiedler, W.**: Analytische Geometrie der Kegelschnitte. 3. Aufl. Leipzig 1873, Teubner.
- 177 **Flammarion, C.**: Die Mehrheit bewohnter Welten, deutsch von A. Drechsler. Leipzig 1865, Weber.
- 214 **Foerster, W.**: Das neue Jahrhundert und die Reform unseres Zählungswesens. Berlin 1901, Dümmler.
- 401 **Fourier, J. B. J.**: Auflösung der bestimmten Gleichung. 1902. Ostw. Kl. 127.
- 164 **Frankenbach, F. W.**: Lehrbuch der Mathematik. I. Teil. Liegnitz 1889, Krumbhaar.
- 420 **Fraunhofer, J.**: Bestimmung des Brechungs- und Farbenzerstreuungs-Vermögens verschiedener Glasarten. Leipzig 1905, Engelmann. Ostw. Kl. 150.

- 30 Fresenius, C. R.: Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. 14. Aufl. Braunschweig 1874, Vieweg und Sohn.
- 32 Frick, J.: Die physikalische Technik. 3. Aufl., 1 Bd. 6. Aufl., 2 Bde. Braunschweig 1864 und 1890 u. 95, Vieweg und Sohn.
- 319 Friedrich, C. G.: Naturgeschichte der deutschen Vögel. Stuttgart 1905, Sprösser und Nagele.
- 180 Friese, H.: Die Bienenfauna von Deutschland und Ungarn. Berlin 1893, Friedländer und Sohn.
- 190 Friese, H.: Die Bienen Europas. Berlin 1895, Friedländer und Sohn.
- 49 Fritsch, A.: Naturgeschichte der Vögel Europas, mit Atlas. Prag 1853—71, Tempsky.
- 109 Fuhrmann, A.: Aufgaben aus der analytischen Mechanik. Leipzig 1879, Teubner.
- 371 **Gadol**, A.: Herleitung aller krystallographischen Systeme aus einem einzigen Prinzip. 1896. Ostw. Kl. 75.
- 235 Galiläi, G.: Über Mechanik und über die Fallgesetze. 3 Bde. Herausgegeben von A. J. Oettinger. Leipzig 1894, Engelmann.
- 236 Galvani, A.: Kräfte der Elektrizität bei der Muskelbewegung, herausgeg. von A. J. Oettinger. Leipzig 1894, Engelmann.
- 95 a. Garcke, A.: Flora von Deutschland. 13. Aufl. Berlin 1878, Parey.
- 336 Gauß, C. F.: Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstoßungskräfte. 1902. Ostw. Kl. 2.
- 337 Gauß, C. F.: Allgemeine Flächentheorie Leipzig 1905, Engelmann. Ostw. Kl. 5.
- 358 Gauß, C. F.: Die Intensität der erdmagnetischen Kraft. 1894. Ostw. Kl. 53.
- 398 Gauß, C. F.: Sechs Beweise des Fundamentaltheorems über quadratische Reste. 1901. Ostw. Kl. 122.
- 406 Gauß, C. F.: Theorie der Gestalt von Flüssigkeiten im Zustande des Gleichgewichts. 1903. Ostw. Kl. 135.
- 237 Gay-Lussac's Untersuchungen über das Jod. Herausgeg. von Ostwald. Leipzig 1889, Engelmann.
- 238 Gay-Lussac, Dalton und Petit, Rudberg, Magnus, Regnault: Das Ausdehnungsgesetz der Gase. Herausgeg. von W. Ostwald. Leipzig 1894, Engelmann.

- 37 Gegenbaur, C.: Grundriß der vergleichenden Anatomie. Leipzig 1874, Engelmann.
- 10 Gerstenberg, C.: Der Gartenbeobachter. Eine Zeitschrift für den Gartenbau. 7 Hefte. Nürnberg 1841/42, Zeh.
- 189 Gesundheitsbüchlein, bearbeitet im Kaiserl. Gesundheitsamt. Berlin 1894, Springer.
- 191 Gille, A.: Lehrbuch der Geometrie für höhere Schulen. 1. Teil. Halle 1895, Waisenhaus.
- 167 Glazebrook, R. T. und Shaw, W. N.: Einführung in das physikalische Praktikum, deutsch von W. Schlößer. Leipzig 1888, Quandt u. Händel.
- 366 Göpel, A.: Theorie der Abelschen Transcendenten 1. Ordnung. 1895. Ostw. Kl. 67.
- 323 Graebner, P.: Die Heide Norddeutschlands. Leipzig 1901, Engelmann.
- 132 Graetz, L.: Die Elektrizität und ihre Anwendung. 2. Aufl. Stuttgart 1885, Engelhorn.
- 31 Graham-Ottos ausführliche's Lehrbuch der Chemie. 5 Teile in 8 Bdn. Braunschweig 1854—74, Vieweg und Sohn.
- 362 Green, G.: Ein Versuch, die mathematische Analysis auf die Theorien der Elektrizität und des Magnetismus anzuwenden. 1895. Ostw. Kl. 61.
- 300 Grimsehl, E.: Angewandte Potentialtheorie. I. Bd. 1905. Sammlung Schubert 38.
- 291 Großmann, W.: Versicherungsmathematik. 1902. Sammlung Schubert 20.
- 72 Grünfeld, H. P. H.: Elementar-Kursus der Arithmetik. Schleswig 1870, Heiberg.
- 240 v. Guericke, M.: Neue «Magdeburgische» Versuche über den leeren Raum. Herausgegeben von F. Dannemann. Leipzig 1894, Engelmann.
- 427 Günther, Siegmund: Geschichte der Mathematik. I. Teil. Leipzig 1908, Göschen. (Sammlung Schubert 18.)
- 241 Guldberg, C. M. u. Waage P.: Untersuchungen über die chemischen Affinitäten. Herausgeg. von R. Abegg. Leipzig 1899, Engelmann.
- 410 Guldberg, C.M.: Thermodynamische Abhandlungen über Molekulartheorie und chemische Gleichgewichte. 1903. Ostw. Kl. 139.
- 324 Haacke, W.: Die Schöpfung der Tierwelt. Leipzig 1903, Bibliographisches Institut.
- 35 Häckel, E.: Anthropogenie oder Entwicklungsgeschichte des Menschen. 2. Aufl. Leipzig 1874, Engelmann.

- 34 Häckel, E.: Natürliche Schöpfungsgeschichte. 5. Aufl. Berlin 1874, Reimer.
- 82 Hager, H.: Das Mikroskop und seine Anwendung. 5. Aufl. Berlin 1876, Springer.
- 131 Harms, Chr. und Kallius, A.: Rechenbuch für Gymnasien. 11. Aufl. Oldenburg 1884, Stalling.
- 129 Hattendorff, K.: Einleitung in die analytische Geometrie. Hannover 1872, Seefeld.
- 206 Heck, L.: Lebende Bilder aus dem Reiche der Tiere, photographische Aufnahmen aus dem Berliner zoologischen Garten. Berlin 1899, Werner.
- 86 Heilermann, H. und Diekmann, J.: Lehrbuch der Algebra. 2 Teile. Essen 1878/79, Bädeker.
- 328 Heim, K.: Lehrbuch der Mechanik. I. Teil. Kinematik. Leipzig 1906, Göschen. (Sammlung Schubert 43.)
- 79 Heinze, C.: Die Elementar-Geometrie, für den Schulgebrauch bearbeitet. Berlin 1877, Friedberg und Mode.
- 174 Heller, A.: Verhütung der Tuberkulose. 2. Aufl. Braunschweig 1891, Vieweg u. Sohn.
- 325 Helm, G.: Die Energetik nach ihrer geschichtlichen Entwicklung. Leipzig 1898, Veit u. Co.
- 242 Helmholtz, S.: Über Erhaltung der Kraft. Leipzig 1889, Engelmann.
- 400 Helmholtz, H.: Abhandlungen zur Thermodynamik. 1902. Ostw. Kl. 124.
- 374 v. Helmholtz, H.: Zwei hydrodynamische Abhandlungen. 1896. Ostw. Kl. 79.
- 375 v. Helmholtz, H.: Theorie der Luftschwingungen in Röhren mit offenen Enden. 1896. Ostw. Kl. 80.
- 418 Hering, E.: Über das Gedächtnis. Leipzig 1905, Engelmann. Ostw. Kl. 148.
- 141 Herrmann's Raupen- und Schmetterlingsjäger. 2. Aufl. Herausgeg. von E. Reuther. Leipzig, o. J., Gräbner.
- 290 Herz, N.: Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung. 1900. Sammlung Schubert 19.
- 243 Heß, G. H.: Thermochemische Untersuchungen. Herausgeg. von W. Ostwald. Leipzig 1890, Engelmann.
- 378 Hessel, J. F. Ch.: Krystallometrie. 2 Bde. 1897. Ostw. Kl. 88 u. 89.
- 99 Heumann, K.: Anleitung zum Experimentieren bei Vorlesungen über anorganische Chemie. Braunschweig 1876, Vieweg.

- 77 Heussi, J.: Der physikalische Apparat. Leipzig 1875, Froberg.
- 124 Heussi, J.: Anleitung zum Feldmessen und Nivelieren. 2. Aufl. Leipzig 1869, Brockhaus.
- 138 v. Heyden, L., Reitter und Weise: Catalogus coleopterorum Europae et Caucasi. 3. Aufl. Berlin 1883, Stricker.
- 429 Heyer, Richard: Analytische Geometrie auf der Kugel. Leipzig 1908, Göschen. Sammlung Schubert 54.
- 244 Hittorf, W.: Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. 2 Bde. Herausgeg. von W. Ostwald. Leipzig 1891, Engelmann.
- 94 v. Hochstetter, F. und Bisching, A.: Leitfaden der Mineralogie und Geologie. 3. Aufl. Wien 1879, Hölder.
- 261 van't Hoff, S. H.: Die Gesetze des chemischen Gleichgewichtes. Übersetzt von G. Bredig. Leipzig 1900, Engelmann.
- 93 Hofmann, A. W.: Einleitung in die moderne Chemie. 6. Aufl. Braunschweig 1877, Vieweg.
- 179 Hofmann, E.: Die Raupen und die Groß-Schmetterlinge Europas. 2 Bde. Stuttgart 1892—94, Hoffmann.
- 39 Holböll, C.: Ornithologischer Beitrag zur Fauna Grönlands. Übersetzt von J. H. Paulsen. Leipzig 1854, Fleischer.
- 118 Holmgren, A. E.: Ichneumonologia Suecica. 3 Teile. Stockholm 1864—89, Norstedt.
- 330 Horn, G.: Gewöhnliche Differentialgleichungen beliebiger Ordnung. Leipzig 1905, Göschen. Sammlung Schubert 50.
- 408 Horstmann, A.: Thermodynamis chemischer Vorgänge. 1903. Ostw. Kl. 137.
- 14 Hübner, J. G.: Pflanzen-Atlas. 2. Aufl. Berlin, o. J., Grieben.
- 43 A. v. Humboldt's Kosmos. Mit einer biograph. Einleitung von B. v. Cotta. 4 Bde. Stuttgart 1869, J. G. Cotta.
- 239 v. Humboldt, A. u. Gay-Lussac, J. F.: Das Volumengesetz gasförmiger Verbindungen. Herausgeg. von W. Ostwald. Leipzig 1893, Engelmann.
- 409 Huyghens, Chr.: Über die Bewegung der Körper durch den Stoß. — Über die Zentrifugalkraft. 1903. Ostw. Kl. 138.
- 245 Huyghens, Chr.: Über das Licht(1678). Herausgeg. von C. Lommel. Leipzig 1890, Engelmann.

- 364 **Jacobi**, C. G. J.: Über die vierfachen periodischen Funktionen zweier Variabeln. 1895. Ostw. Kl. 64.
- 373 **Jacobi**, C. G. J.: Über die Bildung und die Eigenschaften der Determinanten. 1906. Ostw. Kl. 77.
- 100 **Jessen**, C. F. W.: Deutsche Exkursions-Flora. Hannover 1879, Cohen.
- 113 **Jochmann**, E.: Grundriß der Experimentalphysik. 6. Aufl. Herausgeg. von O. Hermes. Berlin 1880, Winckelmann.
- 271 **Jost**, Ludwig: Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. Jena 1904, Fischer.
- 143 **Kaltenbach**, J. H.: Die Pflanzen-Feinde aus der Klasse der Insekten. Stuttgart 1874, Hoffmann.
- 246 **Kant**, J.: Theorie des Himmels. Herausgeg. von H. Ebert. Leipzig 1890, Engelmann.
- 78 **Karsten**, G.: Über Blitzableiter und Blitzschläge. Kiel 1877, Schmidt und Klaunig.
- L. 24 **Katz**: Die Ursachen der Erblindung. 3. Aufl. Berlin 1878, Czihatzky.
- 326 **Kearton**, Ch. und R.: Tierleben in freier Natur. Halle 1905, Knapp.
- 415 **Kekulé**, A.: Über die Konstitution und Metamorphose der chemischen Verbindungen und über die chemische Natur der Kohlenstoffe. Leipzig 1904, Engelmann. Ostw. Kl. 144.
- 414 **Kepler**, J.: Dioptrik. Leipzig 1904, Engelmann. Ostw. Kl. 144.
- 321 **Kerner von Marielaun**, A.: Pflanzenleben. 2 Bde. Leipzig 1898 und 1900. Bibliograph. Institut.
- 270 **Kienitz-Gerloff**, F.: Methodik des botanischen Unterrichts. Berlin 1904, Salle.
- 247 **Kirchhoff**, G.: Über Emission und Absorption und über mechanische Wärmetheorie. 2 Bde. Herausgegeben von M. Planck. Leipzig 1898, Engelmann.
- 248 **Kirchhoff**, G. u. **Bunsen**, R.: Chemische Analyse durch Spectralbeobachtungen. Herausgegeben von W. Ostwald. Leipzig 1895, Engelmann.
- 313 **Klein**, F.: Über eine zeitgemäße Umgestaltung des mathematischen Unterrichts an den höheren Schulen. Leipzig 1904, Teubner.
- 423 **Klein**, F. und **Schimmack**, R.: Vorträge über den mathematischen Unterricht. I. Teil. Von der Organisation des mathematischen Unterrichts. Leipzig 1907, Teubner.
- 224 **Knauer**, Fr.: Handwörterbuch der Zoologie. Stuttgart 1887, Enke.

- 363 Knight, Th. A.: Sechs pflanzenphysiologische Abhandlungen. 1895. Ostw. Kl. 62.
- 218 Knopf, S. A.: Die Tuberkulose als Volkskrankheit und deren Bekämpfung. Preisschrift. Berlin 1900.
- 146 Knuth, P.: Flora der Provinz Schleswig-Holstein. Leipzig 1888, Lenz.
- 123 Kny, L.: Botanische Wandtafeln. 5 Abteilungen. Berlin, o. J., Hempel und Parey.
- 48 Kobelt, W.: Illustriertes Conchylienbuch. 2 Bde. Nürnberg 1878, Bauer und Raspe.
- 11 Koch, W. D. J.: Synopsis der deutschen und schweizer Flora. 3 Teile in 2 Bdn. 2. Aufl. Leipzig 1846/47, Gebhard und Reisland.
- 353 Kölreuter, J. G.: Geschlecht der Pflanzen. 1893. Ostw. Kl. 41.
- 98 Kohlrausch, F.: Leitfaden der praktischen Physik. 3. Aufl. Leipzig 1877, Teubner.
- 381 Kolbe, H.: Über den natürlichen Zusammenhang der organischen mit den unorganischen Verbindungen. 1897. Ostw. Kl. 92.
- 294 Kommerell, V. und K.: Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. I. Bd. 1903. Sammlung Schubert 29.
- 305 Kommerell, V. und K.: Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. II. Bd. 1903. Sammlung Schubert 44.
- 52 Koppe, K.: Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte. 6. Aufl. Bearbeitet von Crämer. Essen 1874, Bädeker.
- 53 Koppe, K.: Anfangsgründe der algebraischen Analysis nebst Ergänzungen zur Arithmetik. Essen 1870, Bädeker.
- 192 Koppe, K.: Geometrie. I. Teil. Ausgabe für Reallehranstalten. 17. Aufl., von J. Diekmann. Essen 1895, Bädeker.
- 54 Koppe, K.: Stereometrie. 8. Aufl. Essen 1872, Bädeker.
- 55 Koppe, K.: Die ebene Trigonometrie. 5. Aufl. Essen 1871, Bädeker.
- 56 Koppe, K.: Die sphärische Trigonometrie. Essen 1870, Bädeker.
- 57 Koppe, K.: Die mathematische Geographie und die Lehre vom Weltgebäude. Essen 1872, Bädeker.
- 81 Koppe, E.: Planimetrie. 11. Aufl. Essen 1871, Bädeker.
- 18 Krumme, W.: Lehrbuch der Physik. Berlin 1869, Grote.

- 272 Kuckuck, P.: Der Strandwanderer. München 1905, Lehmann.
- 73 Kühl, J. H.: Grundriß der Planimetrie. Itzehoe 1872, Nusser.
- 15 Laban, F. C.: Flora des Herzogtums Holstein. Hamburg 1866, Berendsohn.
- 416 Lagrange: Die Lösung der unbestimmten Probleme zweiten Grades. Leipzig 1904, Engelmann. Ostw. Kl. 146.
- 356 Lagrange, Legendre, Jacobi: Variationsrechnung. II. Teil. 1894. Ostw. Kl. 47.
- 360 Lagrange und Gauß: Über Kartenprojektion. 1894. Ostw. Kl. 55.
- 386 Lagrange, J. L.: Zusätze zu Eulers Elementen der Algebra. 1898. Ostw. Kl. 103.
- 398 Lagrange und Cauchy: Zwei Abhandlungen zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung. 1900. Ostw. Kl. 113.
- 249 Lamberts Photometris. Herausgegeben von E. Anding. Leipzig 1895, Engelmann.
- 359 Lambert, J. H.: Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelscharten. 1894. Ostw. Kl. 54.
- 404 Lambert, J. H.: Abhandlungen zur Bahnbestimmung der Cometen. 1902. Ostw. Kl. 133.
- 295 Landfriedt, E.: Theorie der algebraischen Funktionen. 1902. Sammlung Schubert 31.
- 307 Landfriedt, E.: Thetafunktionen und hyperelliptische Funktionen. 1902. Sammlung Schubert 46.
- 266 Landsberg, B., Schmeil, O., Schmidt, B.: Natur und Schule, Zeitschrift für naturkundlichen Unterricht. Bd. 1. Leipzig 1902, Teubner.
- 8 Lange, J.: Haandbog i den danske Flora. 3. Udgave. Kjøbenhavn 1864, Reitzel.
- 335 Lanner, A.: Neuere Darstellungen der Grundprobleme der reinen Mathematik. Berlin 1907, Salle.
- 197 Landsberg, B.: Hilfs- und Übungsbuch für den botanischen und zoologischen Unterricht. Leipzig 1896, Teubner.
- 344 Laplace, Ivory, Gauß etc.: Über die Anziehung homogener Ellipsoide. 1890. Ostw. Kl. 19.
- 352 Lavoisier und de Laplace: Zwei Abhandlungen über die Wärme. 1892. Ostw. Kl. 40.
- 380 Lejeune Dirichlet, G.: Anwendungen der Infinitesimalanalysis auf die Zahlentheorien. 1897. Ostw. Kl. 91.

- 394 Lejeune Dirichlet: Vorstellung ganz willkürlicher Funktionen durch Sinus- und Kosinusreihen. 1900. Ostw. Kl. 116.
- 173 Lenz, H. O.: Nützliche, schädliche und verdächtige Pilze. 7. Aufl. von O. Wünsche. Gotha 1890, Thienemann.
- 142 Leunis, J.: Schul-Naturgeschichte. II. Teil. Botanik. 9. Aufl. von A. B. Frank. Hannover 1879, Hahn.
- 140 Leunis, J.: Synopsis der Tierkunde und Pflanzenkunde. 3. Aufl. 5 Bde. Hannover 1883 und 86, Hahn.
- 181 Lichterfeld, Fr.: Illustrierte Tierbilder. Braunschweig 1877, Westermann.
- 28 v. Liebig, J.: Chemische Briefe. Leipzig und Heidelberg 1865, Winter.
- 250 Liebig, S.: Über die Konstitution der organischen Säuren. Herausgeg. v. H. Kopp. Leipzig 1891. Engelmann.
- 309 Liebmann, H.: Nichteuklidische Geometrie. 1905. Sammlung Schubert 49.
- 417 Listing, J. B.: Beiträge zur physiologischen Optik. Leipzig 1905, Engelmann. Ostw. Kl. 147.
- 403 Lobatschewsky, N. J.: Pangeometrie 1902. Ostw. Kl. 130.
- 71 Loebnitz, G. Th.: Rechenbuch für Gymnasien, Realschulen und höhere Bürgerschulen. Hildesheim 1874, Gerstenberg.
- 169 Lubarsch, O.: Methodisches Lehrbuch für den chemisch-mineralogischen Unterricht. Breslau 1891, Hirt.
- 251 Ludwig, C., Bechar, C. und Rahn, C.: Über den Speichel. Herausgeg. von M. v. Frey. Leipzig 1890, Engelmann.
- 194 Ludwig, F.: Lehrbuch der Biologie der Pflanzen. Stuttgart 1895, Enke.
- 221 Ludwig, F., Scheible, L., Gebensleben, H.: Deutsche Jugend, übe Pflanzenschutz! 3 Preisarbeiten. Gera 1901, Hofmann.
- 38 Lüben, A.: Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte. Leipzig 1875, Schultze.
- 92 Lüben, A. W.: Anweisung zu einem methodischen Unterricht in der Tierkunde und Anthropologie. Leipzig, 1878/79, Brandstetter.
- 36 Lyell, C.: Das Alter des Menschengeschlechts. Aus dem Englischen übersetzt von L. Büchner. 2. Aufl. Leipzig 1874, Thomas.

- 396 **Malpighi, M.:** Die Anatomie der Pflanzen. 1900. Ostw. Kl. 120.
- 65 **Marbach, J. G.:** Arithmetisches Exempelbuch für Volksschulen. 21. Aufl. Schleusingen 1873, Glaser.
- 422 **Marggraf, A. S.:** Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. — Achard, F. C.: Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben. Leipzig 1907, Engelmann. Ostw. Kl. 159.
- 121 v. **Martens, E und G.:** Die preußische Expedition nach Ost-Asien, zoologischer Teil. I. Bd. und botanischer Teil: Die Tange. Berlin 1866 und 76, Decker.
- 327 **Martin, R.:** Das Zeitalter der Motorluftschiffahrt. Leipzig 1907, Thomas.
- 90 **Masius, H.:** Die gesamten Naturwissenschaften. 3 Bde. 3. Aufl. Essen 1873—77, Bädeker.
- 432 **Matschoß, Conr.:** Geschichte der Dampfmaschine. Berlin 1901, Jul. Springer.
- 137 **Matthiessen, B.:** Über die Bahn des Planeten (107) Camilla. Kiel 1886, Mohr.
- 112 **Matthiessen, L.:** Schlüssel zu Heis' Aufgabensammlung. 2 Bde. Köln 1878, Du Mont-Schauberg.
- 149 **Matthiessen, L.:** Übungsbuch für den Unterricht in der Arithmetik und Algebra. Köln 1882, Du Mont-Schauberg.
- 252 **Maxwell, J. C.:** Über Kraftlinien. 2 Bde. Herausgegeben von Boltzmann. Leipzig 1895 u. 98, Engelmann.
- 253 **Mayow, J.:** Salpeter und Luftgeist, Brennen, Atmen. Herausgeg. von F. G. Donnan. Leipzig 1901, Engelmann.
- 193 **Melichar, L.:** Cicadinen von Mittel-Europa. Berlin 1896, Dames.
- 397 **Mendel, G.:** Versuche über Pflanzenhybriden. 1901. Ostw. Kl. 121.
- 286 **Meyer, F. W.:** Differential- und Integralrechnung. Leipzig 1901, Göschen. Sammlung Schubert 10 und 11.
- 254 **Meyer, L. und Mendeljeff, D.:** Das natürliche System der chemischen Elemente. Herausgeg. von K. Seubert. Leipzig 1895, Engelmann.
- 119 **Mink, W.:** Anfangsgründe der beschreibenden Geometrie, nebst einem Anhang über Kartenprojektion. Berlin 1878, Nicolai.

- 383 Mitscherlich, E.: Verhältnis zwischen Zusammensetzung und Krystallform arseniksaurer und phosphorsaurer Salze. 1898. Ostw. Kl. 94.
- 385 Mitscherlich, E.: Über das Benzin. 1898. Ostw. Kl. 98.
- 122 Möbius, K. und Heincke, F.: Die Fische der Ostsee. Berlin 1883, Parey.
- 219 Mohn, H.: Grundzüge der Meteorologie. Berlin 1898, Reimer.
- 395 Monge, G.: Darstellende Geometrie. 1900. Ostw. Kl. 117.
- 162 Müller, A. und K.: Tiere der Heimat. 2 Bde. Kassel 1882/83, Fischer.
- 159 Müller, E. R.: Leitfaden der unorganischen Chemie. Oldenburg 1884, Stalling.
- 334 Müller, F. C. G.: Technik des physikalischen Unterrichts. Berlin 1906, Salle.
- 166 Müller, G.: Zeichnende Geometrie. 4. Aufl. Eßlingen 1889, Selbstverlag.
- 6 Müller, H.: Die Befruchtung der Blumen durch Insekten. Leipzig 1873, Engelmann.
- 436 Müller, Heinr. u. Hupe, Albert: Die Mathematik auf den Gymnasien und Realschulen. I. Teil: Die Unterstufe. 5. Aufl.; II. Teil der Ausg. B.: Die Oberstufe, Abteil. I. 3. Aufl.; Abteil. II. 2. Aufl. Leipzig 1907, 1907, 1902, Teubner.
- 438 Müller, Heinr. und Kutnewsky, M.: Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Ausgabe B. 2 Teile. 4. u. 2. Aufl. Leipzig 1906 und 1907, Teubner.
- 437 Müller, Heinr. und Witting, A.: Lehrbuch der Mathematik für die oberen Klassen der höheren Lehranstalten. Leipzig 1907, Teubner.
- 17 Müller, J.: Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 2 Bde. 6. Aufl. Braunschweig 1862—63, Vieweg und Sohn.
- 23 Müller, J.: Lehrbuch der kosmischen Physik, mit Atlas. 4. Aufl. Braunschweig 1875, Vieweg.
- 74 Müller, J.: Lehrbuch der elementaren Planimetrie. Bremen 1870, Müller.
- 266 **Natur und Schule.** Zeitschrift für naturkundlichen Unterricht. Herausgeg. von B. Landsberg, O. Schmeil und B. Schmid. Bd. 1. Leipzig 1902, Teubner.
- 155 Die Naturkräfte. Bd. 4, 5, 10, 11, 14, 25, 29, 30. Herausgeg. von Pfaff, Zech, Lommel, Ratzel, Merkel, Krebs, Lorenz, Heller. München 1874—80, Oldenbourg.

- 341 Naumann, F.: Die mathematischen Gesetze der induzierten elektrischen Ströme. Leipzig 1889. Ostw. Kl. 10.
- 342 Netto, E.: Die vier Gauß'schen Beweise für die Zerlegung ganzer algebraischer Funktionen in reelle Faktoren 1. u. 2. Grades. 1904. Ostw. Kl. 14.
- 348 Neumann, F.: Über ein allgemeines Prinzip der mathematischen Theorie induzierter elektrischer Ströme. Ostw. Kl. 36.
- 372 Neumann, F. E.: Theorie der doppelten Strahlenbrechung. 1896. Ostw. Kl. 76.
- 255 Newton, J.: Optik. 2 Bde. Übersetzt und herausgeg. von W. Abendroth. Leipzig 1898, Engelmann.
- 136 Nielsen, Chr.: Feldmeßkunde und Nivellier- und Drainierkunde. Varel 1886, Bultmann und Gerriets Nachf.
- 70 Nissen, J. H.: Lehrbuch der Elementar-Mathematik. Schleswig 1871, Bergas.
- 183 Noack, K.: Leitfaden für physikalische Schülerübungen. Berlin 1892, Springer.
- 256 **Oerstedt**, H. Chr. und **Seebach**, Th. S.: Elektromagnetismus. Herausgeg. von A. J. v. Oettingen. Leipzig 1895, Engelmann.
- 269 Ostwald, W.: Die Schule der Chemie. Braunschweig 1903/04, Vieweg.
- 85 **Pagenstecher**, H. A.: Allgemeine Zoologie. 4 Bde. Berlin 1875—81, Hempel und Parey.
- 257 Pasteur, L.: Asymmetrie bei natürlich vorkommenden organischen Verbindungen. (1860.) Herausgeg. von M. und A. Ladenburg. Leipzig 1891, Engelmann.
- 351 Pasteur, L.: Die in der Atmosphäre vorhandenen organisierten Körperchen. 1902. Ostw. Kl. 39.
- 223 Peters, H.: Bilder aus der Mineralogie und Geologie. Kiel und Leipzig 1898, Lipsius und Tischer.
- 217 Peters, K. F.: Mineralogie, durchgesehen von H. Bücking. Straßburg 1900, Trübner.
- 185 Petersen, Jul.: Methoden und Theorien zur Auflösung geometrischer Konstruktionsaufgaben, deutsch von R. v. Fischer-Benzon. Kopenhagen 1879, Höst.
- 402 Pfaff, J. F.: Allgemeine Methode partielle Differentialgleichungen zu integrieren. 1902. Ostw. Kl. 129.
- 126 v. Pfeil, L. Graf: Mathematische und physikalische Entdeckungen. Berlin 1880, Hempel.

- 127 v. Pfeil, L. Graf: Kometische Strömungen auf der Erdoberfläche. Berlin 1883, Hempel.
- 221 Pflanzenschutz. Deutsche Jugend, übe Pflanzenschutz! 3 Preisarbeiten. Gera 1901, Hofmann.
- 278 Pflieger, W.: Elementare Planimetrie. Leipzig 1901. Göschen. Sammlung Schubert 2.
- L. 56 Pharmacopoea Germanica, editio altera. Berolini 1882, Decker.
- 216 Plankton, Nordisches. Herausgeg. von K. Brandt. I. Lieferung. Kiel und Leipzig 1900, Lipsius und Tischer.
- 421 Poinsoot, Bertrand, Cauchy, Cayley: Über die regelmäßigen Sternkörper. Leipzig 1906, Engelmann. Ostw. Kl. 151.
- 178 Pokorny-Fischer: Naturgeschichte des Tierreichs und des Pflanzenreichs. 2 Bde. Leipzig 1891, Freytag.
- 102 Polač'ek, F.: Illustrierte Naturgeschichte. 2. Aufl. Wittenberg 1879, Herrosé.
- 201 Poske, F.: Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Jahrgang 10—22. Berlin 1897—1909 ff., Springer.
- 199 Potonié, H.: Lehrbuch der Pflanzenpaläontologie. Berlin 1897, Dümmler.
- 156 Prahl, P.: Kritische Flora von Schleswig-Holstein. I. und II. Teil. Kiel 1888 u. 1890, Universitäts-Buchhandlung.
- 282 Pund, O.: Algebra mit Einschluß der elementaren Zahlentheorie. Leipzig 1899, Göschen. Sammlung Schubert 6.
- 1 Quenstedt, F. A.: Handbuch der Mineralogie. 2. Aufl. Tübingen 1863, Laupp.
- 2 u. 3 Quenstedt, F. A.: Handbuch der Petrefaktenkunde, mit Atlas. 2. Aufl. Tübingen 1867, Laupp.
- 163 Raydt, H.: Die Arithmetik auf den Gymnasien. Hannover-Linden 1890, Manz.
- 312 Reformvorschläge für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht. II. Teil. Herausgeg. von A. Gutzmer. Leipzig 1906, Teubner.
- 12 v. Reider, J. E.: Anleitung zur verbesserten Kultur von Nelken, Aurikeln und Primeln. Leipzig 1835, Vetter und Rostosky.
- 50 Reidt, F.: Die Elemente der Mathematik. 4 Teile. Berlin 1873—75, Grote.
- 147 Reidt, F.: Anleitung zum mathematischen Unterricht an höheren Schulen. Berlin 1886, Grote.

- 22 Reis, P.: Lehrbuch der Physik. 2. Aufl. Leipzig 1873, Quandt und Händel.
- 208 Reling, H. und Bohnhardt, J.: Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen. 3. Aufl. Gotha 1898, Thienemann.
- 182 Reum, A.: Der mathematische Lernstoff für Untersekunda. Essen 1894, Bädeker.
- 116 v. Richter, V.: Chemie der Kohlenstoffverbindungen oder organischen Chemie. 2. Aufl. Bonn 1880, Cohen.
- 314 Riecke, E.: Beiträge zur Frage des Unterrichts in der Physik und Astronomie an den höheren Schulen. Leipzig 1904, Teubner.
- 311 Righi: Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen. Übersetzt von Dessau. Leipzig 1905, Barth.
- 114 Rockstroh, H.: Buch der Schmetterlinge und Raupen. 4. Aufl. von E. Heyne. Leipzig 1869, Cnobloch.
- 7 Röhling, J. C.: Deutschlands Flora. 4 Bde., bearbeitet von Martens und Koch. Frankfurt a. M. 1823—33, Wilmans.
- 365 Rosenhain, G.: Die Funktionen zweier Variabeln mit vier Perioden, etc. 1895. Ostw. Kl. 65.
- 289 Runge, C.: Praxis der Gleichungen. 1900. Sammlung Schubert 14.
- 296 Runge, C.: Theorie und Praxis der Reihen. 1904. Sammlung Schubert 32.
- 5 Sachs, J.: Lehrbuch der Botanik. 4. Aufl. Leipzig 1874, Engelmann.
- 205 Sadebeck, R.: Die Kulturgewächse der deutschen Kolonien. Jena 1899, Fischer.
- 106 Salmon, G.: Analytische Geometrie der Kegelschnitte, bearbeitet von W. Fiedler. 4. Aufl. Leipzig 1878, Teubner.
- 105 Salmon, G.: Vorlesungen über die Algebra der linearen Transformationen, deutsch von W. Fiedler. Leipzig 1877, Teubner.
- 259 Saussure, H. B. de: Versuch über die Hygrometrie. (1783.) 2 Bde. Herausgeg. von A. J. v. Oettingen. Leipzig 1900, Engelmann.
- 258 Saussure, Th. de: Chemische Untersuchungen über die Vegetation. 2 Bde. (1804). Übersetzt von A. Wieler. Leipzig 1890, Engelmann.
- 260 Scheele, C. W.: Luft und Feuer. (1777.) Herausgeg. von W. Ostwald. Leipzig 1894, Engelmann.
- 25 Schellen, H.: Die Spectralanalyse. 2. Aufl. Braunschweig 1871, Westermann.

- 69 Schellen, H.: Aufgaben für das theoretische und praktische Rechnen. 11. Aufl. Münster 1875, Coppenrath.
- 83 Schellen, H.: Der elektromagnetische Telegraph. 5. Aufl. Braunschweig 1871, Vieweg u. Sohn.
- 130 Schellen, H.: Das atlantische Kabel. Braunschweig 1867, Westermann.
- 151 Schilling, S.: Kleine Schul-Naturgeschichte der drei Reiche. 17. Bearbeitung. Breslau 1884, Hirt.
- 101 v. Schlechtendal, D. H. B. und Wünsche, O.: Die Insekten. Leipzig 1879, Teubner.
- 13 Schleiden, M. J.: Grundzüge der wissenschaftlichen Botanik. Leipzig 1842, Engelmann.
- 288 Schlesinger, L.: Einführung in die Theorie der Differentialgleichungen. 1904. Sammlung Schubert 13.
- 29 Schlichting, M.: Chemische Versuche einfachster Art. 3. Aufl. Kiel 1871, Homann.
- 153 Schlitzberger, S.: Unsere häufigeren eßbaren Pilze, mit Abbildungen. 2. Aufl. Kassel 1888, Fischer.
- 103 Schlömilch: Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis. 2 Teile. Leipzig 1874 u. 78, Teubner.
- 60 Schlömilch: O.: Handbuch der algebraischen Analysis. 5. Aufl. Jena 1873, Frommann.
- 4 Schlotke, J.: Krystallographie. Stereoskopische Darstellung einer Reihe der wichtigsten Krystalle. Hamburg 1873, Friederichsen.
- 268 Schmeil, O.: Lehrbuch der Zoologie. Stuttgart und Leipzig 1904, Nägele.
- 202 Schmidt, F. A.: Unser Körper. Handbuch der Anatomie und Hygiene für Turnlehrer. Leipzig 1898/99, Voigtländer.
- 160 Schmierer, A. und Kammerer, J.: Unsere wichtigsten eßbaren Pilze. Stuttgart 1889, Hoffmann.
- 63 Schnuse, C. H.: Die Grundlehren der höheren Analysis für angehende Mathematiker. 2 Bde. Braunschweig 1849 und 58, Leibrock.
- 33 Schoedler, F.: Das Buch der Natur. 2 Bde. 15. Aufl. Braunschweig 1865, Vieweg und Sohn.
- 298 Schoute, P. H.: Mehrdimensionale Geometrie. I. Teil. 1902. Sammlung Schubert 35.
- 299 Schoute, P. H.: Mehrdimensionale Geometrie. II. Teil. 1905. Sammlung Schubert 36.
- 430 Schreiber, K. und Springmann, P.: Experimentierende Physik. 2 Bde. Leipzig 1905/1906, Joh. Ambros. Barth.

- 161 Schreiber, A.: Grundriß der Chemie und Mineralogie. 4. Aufl. Berlin 1886, Grote.
- 287 Schröder, J.: Darstellende Geometrie. I. Teil. Leipzig 1901, Göschen. Sammlung Schubert 12.
- 277 Schubert, H.: Elementare Arithmetik und Algebra. Leipzig 1905, Göschen. Sammlung Schubert 1.
- 281 Schubert, H.: Niedere Analysis. I. Teil. Leipzig 1902, Göschen. Sammlung Schubert 5.
- 306 Schubert, H.: Niedere Analysis. II. Teil. 1903. Sammlung Schubert 45.
- 439 Schülke, A.: Aufgaben-Sammlung aus der Arithmetik etc. I. Teil: für mittlere Klassen. II. Teil: für obere Klassen. Leipzig 1906 u. 1902, Teubner.
- 145 Schulze, F.: Die physikalischen Kräfte im Dienste der Gewerbe, der Kunst und Wissenschaft, frei nach A. Guillemin. Leipzig 1880, Froberg.
- 200 Schulze, N. W.: Praktisches Lehrbuch der Astronomie. Hamburg 1852, Schubert.
- 188 Schwartze, Th., Japing und Wilke: Die Elektrizität. 4. Aufl. Wien 1892, Hartleben.
- 64 Schwarz, H.: Grundzüge für den Rechenunterricht. Halle 1870, Nebert.
- 431 Schwing, K.: Handbuch der Elementarmathematik für Lehrer. Leipzig 1907, Teubner.
- 24 Secchi, P. A.: Die Sonne. Deutsche Ausgabe von H. Schellen. Braunschweig 1872, Westermann.
- 367 Seebeck, Th. J.: Magnetische Polarisation der Metalle und Erze durch Temperaturdifferenz. 1895. Ostw. Kl. 70.
- 187 Seidlitz, G.: Fauna Baltica. Die Käfer der deutschen Ostseeprovinzen Rußlands. 2. Aufl. Königsberg 1891, Hartung.
- 104 Serret, J. A.: Handbuch der höheren Algebra, übersetzt von G. Wertheim. 2 Bde. Leipzig 1878/79, Teubner.
- 148 Seyfert, R.: Der gesamte Lehrstoff des naturkundlichen Unterrichts. Leipzig 1888, Wunderlich.
- 284 Simon, M.: Analytische Geometrie der Ebene. Leipzig 1900, Göschen. Sammlung Schubert 8.
- 285 Simon, M.: Analytische Geometrie des Raumes. I. Teil. Leipzig 1900, Göschen. Sammlung Schubert 9.
- 292 Simon, M.: Analytische Geometrie des Raumes. II. Teil. 1901. Sammlung Schubert 25.
- 59 Sobolewski, L.: Aufgabensammlung für die höheren bürgerlichen Rechnungsarten. Glogau 1869, Flemming.

- 176 Splittegarb, E.: Rechenaufgaben. Düsseldorf 1890, Schwann.
- 357 Sprengel, Chr. K.: Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen. I.—IV. Teil. 1894. Ostw. Kl. 48—51.
- 67 Steen, A.: Elementær Arithmetik. 6. Udgave. Kjøbenhavn 1862, Reitzel.
- 172 Steen, J.: Die Vögel Schleswigholsteins, ihr Nutzen und Schaden. Schleswig 1891, Detlefsen.
- 165 Stendal, W.: Im Reiche der Tiere. Berlin 1888, Mewes.
- 361 Steiner, J.: Die geometrischen Konstruktionen, ausgeführt mittelst der geraden Linie und eines festen Kreises. 1895. Ostw. Kl. 60.
- 376 Steiner, J.: Abhängigkeit geometrischer Gestalten von einander. 2. Bde. 1896. Ostw. Kl. 82 u. 83.
- 399 Steiner, J.: Einige geometrische Betrachtungen. 1901. Ostw. Kl. 123.
- 310 Straßburger, Noll, Schenck, Kersten: Lehrbuch der Botanik. 8. Aufl. Jena 1906, Fischer.
- 413 Sturm, C.: Über die Auflösung der numerischen Gleichungen. 1904. Ostw. Kl. 143.
- 275 Tewes, H.: Die wichtigsten ausländischen Kulturpflanzen. Leipzig 1903, Wachsmuth.
- 96 Thomson, C. G.: Opuscula entomologica. 22 Hefte in 5 Bdn. Lund 1869—97, Lundborg.
- 87 Thomson, C. G.: Skandinaviens Coleoptera. 10 Teile in 8 Bdn. Lund 1859—68, Lundberg.
- 157 Treutlein, P.: Übungsbuch für den Rechenunterricht an Mittelschulen. 3 Teile. Lehr, Schauenburg.
- 322 Tschermak, G.: Lehrbuch der Mineralogie. Wien 1905, Hölder.
- 315 Verworn, M.: Beiträge zur Frage des naturwissenschaftlichen Unterrichts an den höheren Schulen. Jena 1904, Fischer.
- 110 f. Vogel, Müllenhoff und Kienitz-Gerloff: Leitfaden der Botanik. 3 Hefte. — Leitfaden der Zoologie. 3 Hefte. Berlin 1879 u. 1880, Winkelmann und Söhne.
- 45 Vogt, K.: Die künstliche Fischzucht. Leipzig 1859, Brockhaus.
- 301 Voigt, W.: Thermodynamik. I. Bd. 1903. Sammlung Schubert 39.
- 308 Voigt, W.: Thermodynamik. II. Bd. 1904. Sammlung Schubert 48.
- 262 Volta, A.: Über tierische Elektrizität und über Galvanismus. 2 Bde. Herausgeg. von A. J. v. Oettingen. Leipzig 1900, Engelmann.

- 26 **Wagner, J. R.:** Grundriß der chemischen Technologie. Leipzig 1870, Wiegand.
- 338 **Weber, E. H.:** Über die Anwendung der Wellenlehre auf die Lehre vom Kreislaufe des Blutes. Leipzig 1889, Engelmann. Ostw. Kl. 6.
- 419 **Weber, E. H.:** Tastsinn und Gemeingefühl. Leipzig 1905, Engelmann. Ostw. Kl. 149.
- 267 **Weber, H.:** Encyklopädie der elementaren Algebra und Analysis. Leipzig 1903, Teubner.
- 276 **Weber, H. und Wettstein, S.:** Encyclopädie der elementaren Geometrie. Leipzig 1905, Teubner.
- 19 **Weinhold, A. F.:** Vorschule der Experimentalphysik. Leipzig 1872, Quandt und Händel.
- 316 **Weinhold, A. F.:** Physikalische Demonstrationen. Leipzig 1905, Quandt und Händel.
- 84 **Wiedemann, G.:** Die Lehre vom Galvanismus und Elektromagnetismus. 2 Teile in 3 Bdn. 2. Aufl. Braunschweig 1874, Vieweg.
- 66 **Wiegand, A.:** Erster Kursus der Planimetrie. 7. Aufl. Halle 1863, Schmidt.
- 329 **Wieleitner, H.:** Theorie der ebenen algebraischen Kurven höherer Ordnung. Leipzig 1905, Göschen. Sammlung Schubert 43.
- 265 **Wiesner, J.:** Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. 2 Bde. 2. Aufl. Leipzig 1900 u. 1903, Engelmann.
- 345 **Wilhelmy, L.:** Über das Gesetz, nach dem die Einwirkung der Säuren auf Rohrzucker stattfindet. 1890. Ostw. Kl. 29.
- 154 **Willkomm, M.:** Waldbüchlein. Ein Vademecum für Waldspaziergänger. Leipzig und Heidelberg 1880, Winter.
- 168 **Wittstein, E.:** Lehrbuch der Planimetrie. 13. Aufl. Hannover 1883, Hahn.
- 263 **Woehler und Liebig:** Das Radikal der Benzoesäure. Herausgeg. von Kopp. Leipzig 1891, Engelmann.
- 377 **Wolff, C. F.:** Theoria generationis. 2 Bde. 1896. Ostw. Kl. 84 u. 85.
- 133 **Wüstnei, W.:** Beiträge zur Insektenfauna Schleswig-Holsteins. Kiel 1885, Homann.
- 175 **Zacharias, O.:** Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. Leipzig 1891, Weber.
- 97 **Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, begründet von J. C. V. Hoffmann.** 31 Bde. Leipzig von 1878 an, Teubner.

- 201 Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, von F. Poske, E. Mach und B. Schwalbe. Berlin von 1897 an, Springer.
- 207 Zerneck, E.: Leitfaden für Aquarien- und Terrarienfrennde. Berlin 1897, Schmidt.
- 297 Zindler, K.: Liniengeometrie mit Anwendungen. I. Teil. 1902. Sammlung Schubert 34.
- 331 Zindler, K.: Liniengeometrie mit Anwendungen. II. Teil. Leipzig 1906, Göschen. Sammlung Schubert 51.
- 274 Zippel, H.: Ausländische Kulturpflanzen in farbigen Wandtafeln mit erläuterndem Text. Braunschweig 1892, Vieweg.
- 91 Zoologia Danica af J. C. Schiødte og H. J. Hansen. Afbildninger af danske Dyr. Kjøbenhavn 1878—94, Jespersen.



II. Sammelwerke und Zeitschriften.

- 117 **Berzelius, J. u. Svanberg, L.:** Jahresberichte über die Fortschritte der Chemie und der Mineralogie, Jahrgang 21—28. Tübingen 1842—49, Laupp.
- 216 **Brandt, K.:** Nordisches Plankton. I. Lieferung. Kiel 1900, Lipsius und Tischer.
- 47 **Brehm's Tierleben.** Allgemeine Kunde des Tierreichs. Große Ausgabe. 2. Aufl. 10 Bde. Leipzig 1876, Bibliograph. Institut.
- 318 **Cantor, Moritz:** Vorlesungen über Geschichte der Mathematik. Bd. 1—4. Leipzig 1900—1908, Teubner.
- 333 **Dannemann, F.:** Geschichte der Naturwissenschaften. 2 Bde. Leipzig 1902 f., Engelmann.
- 76 **Darwins gesammelte Werke.** 13 Teile in 14 Bdn. Aus dem Englischen übersetzt von Victor Carus. Stuttgart 1874—78, Schweizerbart.
- 120 **Dodel-Port, A. u. C.:** Anatomisch-physiologischer Atlas der Botanik. Eßlingen 1878—80, Schreiber.

- 10 **Gerstenberg, C.:** Der Gartenbeobachter, eine Zeitschrift für Gartenbau. 7 Hefte. Nürnberg 1841 u. 42, Zeh.
- 51 **Heis, E.:** Sammlung von Aufgaben und Beispielen aus der allgemeinen Arithmetik und Algebra. 43. Aufl. Köln 1876, Du Mont-Schauberg.
- 138 **v. Heyden, L., Reitter und Weise:** Catalogus coleopterorum Europae et Caucasi. 3. Aufl. Berlin 1883, Stricker.
- 179 **Hofmann, E.:** Die Raupen und die Groß-Schmetterlinge Europas. 2 Bde. Stuttgart 1892—94, Hoffmann.
- 43 A. **v. Humboldts Kosmos.** Mit einer biograph. Einleitung von B. v. Cotta. 4 Bde. Stuttgart, 1869, J. G. Cotta.
- 146 **Knuth, P.:** Flora der Provinz Schleswig-Holstein. Leipzig 1888, Lenz.
- 123 **Kny, L.:** Botanische Wandtafeln. 5 Abteilungen. Hempel und Parey
- 11 **Koch, W. D. J.:** Synopsis der deutschen und schweizer Flora. 3 Teile in 2 Bdn. 2. Aufl. Leipzig 1846/47, Gebhard und Reisland.
- 140 **Leunis, J.:** Synopsis der Tierkunde und Pflanzenkunde. 3. Aufl. 5 Bde. Hannover 1883 und 86, Hahn.
- 121 **v. Martens, E. und G.:** Die preußische Expedition nach Ost-Asien, zoologischer Teil. I. Bd.; botanischer Teil: die Tange. Berlin 1866 und 76, Decker.
- 90 **Masius, H.:** Die gesamten Naturwissenschaften. 3 Bde. 3. Aufl. Essen 1873—77, Bädeker.
- 112 **Matthiessen, L.:** Schlüssel zu Heis' Aufgabensammlung. 2 Bde. Köln 1878, Du Mont-Schauberg.
- 438 **Müller, H. und Kutnewsky, M.:** Sammlung von Aufgaben aus der Arithmetik, Trigonometrie und Stereometrie. Ausgabe B. 2 Teile. 4. u. 2. Aufl. Leipzig 1906 f., Teubner.
- 155 **Die Naturkräfte.** Bd. 4, 5, 10, 11, 14, 25, 29, 30, herausgeg. von Pfaff, Zech, Lommel, Ratzel, Merkel, Krebs, Lorenz, Heller. München 1874 bis 80, Oldenbourg.
- L. 56 **Pharmacopoea Germanica, editio altera.** Berolini 1882, Decker.
- 201 **Poske, F.:** Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. 10.—23. Jahrgang. Berlin 1897 ff., Springer.

- 7 **Röhling, J. C.:** Deutschlands Flora. 4 Bde., bearbeitet von Martens und Koch. Frankfurt a. M. 1823—33, Wilmans.
- 69 **Schellen, H.:** Aufgaben für das theoretische und praktische Rechnen. 11. Aufl. Münster 1875, Copenrath.
- 277 ff. **Sammlung Schubert.** Sammlung mathematischer Lehrbücher. Leipzig 1900 ff., Göschen.
- Bd. 1 Elementare Arithmetik und Algebra von Professor Dr. Hermann Schubert in Hamburg.
- Bd. 2 Elementare Planimetrie von Prof. W. Pflieger in Münster i. E.
- Bd. 3 Ebene und sphärische Trigonometrie von Dr. F. Bohnert in Hamburg.
- Bd. 5 Niedere Analysis. I. Teil: Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kettenbrüche und diophantische Gleichungen von Prof. Dr. Hermann Schubert in Hamburg. 2. Aufl.
- Bd. 6 Algebra mit Einschluß der elementaren Zahlentheorie von Dr. Otto Pund in Altona.
- Bd. 7 Ebene Geometrie der Lage von Prof. Dr. Rud. Böger in Hamburg.
- Bd. 8 Analytische Geometrie der Ebene von Prof. Dr. Max Simon in Straßburg.
- Bd. 9 Analytische Geometrie des Raumes. I. Teil: Gerade, Ebene, Kugel von Prof. Dr. Max Simon in Straßburg.
- Bd. 10 Differential- und Integralrechnung. I. Teil: Differentialrechnung von Prof. Dr. W. Franz Meyer in Königsberg.
- Bd. 11 Differential- und Integralrechnung. II. Teil: Integralrechnung von Prof. Dr. W. Franz Meyer in Königsberg.
- Bd. 12 Darstellende Geometrie. I. Teil: Elemente der darstellenden Geometrie von Dr. John Schröder in Hamburg.
- Bd. 13 Differentialgleichungen von Prof. Dr. L. Schlesinger in Klausenburg.
- Bd. 14 Praxis der Gleichungen von Prof. Dr. C. Runge in Hannover.
- Bd. 18 Geschichte der Mathematik. I. Teil von Prof. Dr. S. Günther in München.

Sammlung Schubert:

- Bd. 19 Wahrscheinlichkeits- und Ausgleichungsrechnung von Dr. Norbert Herz in Wien.
- Bd. 20 Versicherungsmathematik von Dr. W. Großmann in Wien.
- Bd. 23 Geodäsie von Professor Dr. A. Galle in Potsdam.
- Bd. 25 Analytische Geometrie des Raumes. II. Teil: Die Flächen zweiten Grades von Prof. Dr. Max Simon in Straßburg.
- Bd. 27 Geometrische Transformationen. I. Teil: Die projektiven Transformationen nebst ihren Anwendungen von Prof. Dr. Karl Doehlemann in München.
- Bd. 28 Geometrische Transformationen. II. Teil: Die quadratischen und höheren, birationalen Punkttransformationen von Prof. Dr. Karl Doehlemann in München.
- Bd. 29 Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. I. Teil von Prof. Dr. Victor Kommerell in Reutlingen und Prof. Dr. Karl Kommerell in Heilbronn.
- Bd. 31 Theorie der algebraischen Funktionen und ihrer Integrale von Oberlehrer E. Landfriedt in Straßburg.
- Bd. 34 Liniengeometrie mit Anwendungen. I. Teil von Prof. Dr. Konrad Zindler in Innsbruck.
- Bd. 35 Mehrdimensionale Geometrie. I. Teil: Die linearen Räume von Prof. Dr. P. H. Schoute in Groningen.
- Bd. 36 Mehrdimensionale Geometrie. II. Teil: Die Polytope von Prof. Dr. P. H. Schoute in Groningen.
- Bd. 37 Lehrbuch der Mechanik I: Kinetik von Prof. Dr. Karl Heun in Karlsruhe.
- Bd. 38 Angewandte Potentialtheorie in elementarer Behandlung. I. Teil von Prof. E. Grimsehl in Hamburg.
- Bd. 39 Thermodynamik. I. Teil von Prof. Dr. W. Voigt in Göttingen.
- Bd. 40 Mathematische Optik von Prof. Dr. J. Classen in Hamburg.

Sammlung Schubert:

- Bd. 41 Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. I. Teil: Elektrostatik und Elektrokinetik von Prof. Dr. J. Classen in Hamburg.
- Bd. 42 Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. II. Teil: Magnetismus und Elektromagnetismus von Prof. Dr. J. Classen in Hamburg.
- Bd. 43 Theorie der ebenen algebraischen Kurven höherer Ordnung von Dr. Heinr. Wieleitner in Speyer.
- Bd. 44 Allgemeine Theorie der Raumkurven und Flächen. II. Teil von Prof. Dr. Victor Kommerell in Reutlingen und Prof. Dr. Karl Kommerell in Heilbronn.
- Bd. 45 Niedere Analysis. II. Teil: Funktionen, Potenzreihen, Gleichungen von Prof. Dr. Hermann Schubert in Hamburg.
- Bd. 48 Thermodynamik. II. Teil von Prof. Dr. W. Voigt in Göttingen.
- Bd. 49 Nichteuklidische Geometrie von Prof. Dr. Heinr. Liebmann in Leipzig.
- Bd. 50 Gewöhnliche Differentialgleichungen beliebiger Ordnung von Dr. J. Horn, Professor an der Bergakademie zu Clausthal.
- Bd. 51 Liniengeometrie mit Anwendungen. II. Teil von Prof. Dr. Konrad Zindler in Innsbruck.
- Bd. 52 Theorie der geometrischen Konstruktionen von Prof. Aug. Adler in Wien.
- 439 **Schülke, A.:** Aufgaben-Sammlung aus der Arithmetik. I. Teil: für mittlere Klassen. II. Teil: für obere Klassen. Leipzig 1906 und 1902, Teubner.
- 187 **Seidlitz, G.:** Fauna Baltica. Die Käfer der deutschen Ostseeprovinzen Rußlands. 2. Aufl. Königsberg 1891, Hartung.
- 59 **Sobolewski, L.:** Aufgaben-Sammlung für die höheren bürgerlichen Rechnungsarten. Glogau 1869, Flemming.
- 96 **Thomson, C. G.:** Opuscula entomologica. 22 Hefte in 5 Bdn. Lund 1869—96, Lundborg.
- 87 **Thomson, C. G.:** Skandinaviens Coleoptera. 10 Teile in 8 Bdn. Lund 1859—68, Lundborg.

- 97 **Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht**, begründet von J. C. V. Hoffmann. 31 Bde. Leipzig von 1878 an, Teubner.
- 201 **Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht**. Herausgeg. von F. Poske. 10.—23. Jahrgang. Berlin 1897 ff., Springer.
- 91 **Zoologia Danica af J. C. Schiødte og H. J. Hansen**. Afbildninger af danske Dyr. Kjøbenhavn 1878—94, Jespersen.

F.

Kunst. Technik. Enzyklopädie.

I. Gesamtübersicht.

- 79 **Andel, A.**: Das geometrische Ornament. 2. Aufl. Wien, Waldheim.
- 81 **Andel, A.**: Perspektivisches Freihandzeichnen nach Modellen. I. Teil. Wien 1880, Paternos Nachf.
- 98 **Angerstein, E. u. Eckler, G.**: Haus-Gymnastik für Gesunde und Kranke. 8. Aufl. Berlin 1888, Enslin.
- 99 **Bachmann, M.**: Körperpflege und das Turnen mit dem Gummistrang. Zürich, Schröter u. Meyer.
- 28 **Ballhorn, F.**: Alphabete orientalischer und occidentalischer Sprachen. 11. Aufl. Leipzig 1873, Brockhaus.
- 17 **Ballien, Th.**: Liederschatz für Schule und Haus. 2 Bde. Brandenburg 1871, Ballien.
- 21 **Barth, G. A. H.**: Schul-Choralbuch, Sammlung von 41 der bekanntesten Choräle. Wittstock, Stein.
- K. 10 **Benfey, Th.**: Geschichte der Sprachwissenschaft und orientalischen Philosophie in Deutschland. München 1869, Cotta.