



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Die logischen Grundlagen der exakten Wissenschaften**

**Natorp, Paul**

**Leipzig [u.a.], 1910**

Literaturverzeichnis

**urn:nbn:de:hbz:466:1-35817**

## LITERATURVERZEICHNIS <sup>1)</sup>

1. D'Alembert, *Traité de Dynamique*. 1743. 1758.
2. Archimedes, *Opera ed.* Heiberg. 1880. 1881. („Archimedisches Prinzip“: *De sph. et cycl* I *post.* 5, und Vorr. zu *De quadrat. parab.*)
3. Aristoteles *ed.* Acad. reg. Boruss. I—V. 1831. 1836. 1870 (bes. Physik, griech. u. deutsch v. Prantl, 1854, und Metaphysik, deutsch v. Bonitz 1890, Lasson 1907 u. a.). Vgl. Görland 59. 61; Natorp 131, Kap. 11 u. 12.
4. Aufsätze, Philosophische, Ed. Zeller zu s. 50jähr. Doktor-Jubiläum gewidmet. 1887. (Darin Aufsätze von Helmholtz 76 und Kronecker 97.) Vgl. Cohen 24.
5. Baumann, Jul., Die Lehren von Raum, Zeit u. Mathematik in der neueren Philosophie. I. II. 1868. 1869.
6. Du Bois-Reymond, P., Allgemeine Funktionentheorie. 1882.
7. —, Über die Grundlagen der Erkenntnis in den exakten Wissenschaften. 1890.
8. Boltzmann, L., Prinzipien der Mechanik. I. 1897.
9. Bolzano, B., Wissenschaftslehre. Versuch einer ausf. . . . Darstellung der Logik. I—IV. 1837.
10. —, Paradoxien des Unendlichen. 1850 (Facs.-Druck in: Wiss. Classiker in Facs.-Dr., Berlin, Mayer & Müller, 1889).
11. Born, Die träge Masse u. d. Relativitätsprinzip. Ann. d. Phys.<sup>4</sup> XXVIII, 571.
12. Bucherer, A. H., Experimentelle Bestätigung des Relativitätsprinzips. Ann. d. Phys.<sup>4</sup> XXVIII, 513.
13. Buek, O., Die Atomistik und Faradays Begriff der Materie. Arch. f. Gesch. d. Philos. XVIII, 65. 139, und I.-D. Marburg 1905.

1) Vgl. F. Müller, Führer durch die mathematische Literatur m. bes. Ber. der historisch wichtigen Schriften. Leipzig u. Berlin, Teubner, 1909.

14. Cantor, Georg, Grundlagen einer allgemeinen Mannigfaltigkeitslehre. Math. Ann. XXI, 545 ff. und Acta math. II, 1883.
15. —, Über die verschiedenen Standpunkte in Bezug auf das aktuell Unendliche. Zeitschr. f. Philos. u. philos. Kritik LXXXVIII, 224, 1886; Mitteilungen zur Lehre vom Transfiniten, ebenda XCI, 81, 1887 u. XCII, 240, 1888.
16. —, Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre. Math. Ann. XLVI, 481, 1895; XLIX, 207, 1897.
17. Cassirer, E., Leibniz' System in seinen wissenschaftlichen Grundlagen. 1902.
18. —, Das Erkenntnisproblem in der Philosophie und Wissenschaft der neueren Zeit. I. II. 1906. 1907.
19. —, Kant und die moderne Mathematik. M. Bez. auf Russells u. Couturats Werke über die Prinzipien der Mathematik. Kantstudien XII, 4. 1907.
20. —, Zur Frage nach der Methode der Erkenntniskritik. Eine Entgegnung. Vtljschr. f. wiss. Philos. XXXI, 441.
21. Cohen, H., Platos Ideenlehre u. die Mathematik. 1879.
22. —, Das Prinzip der Infinitesimalmethode und seine Geschichte. 1883.
23. —, Kants Theorie der Erfahrung. 2. A. 1885.
24. —, Rez. der Philos. Aufs. für Zeller (4). Philos. Monatsh. XXIV, 257. 1888.
25. —, Einleitung u. kritischer Nachtrag zu F. A. Langes Geschichte des Materialismus (98).
26. —, Logik der reinen Erkenntnis. 1902. Vgl. Görland 60.
27. —, Kommentar zu Kants Kritik der reinen Vernunft. 1907.
28. Cohn, J., Voraussetzungen und Ziele des Erkennens. 1908.
29. Couturat, L., *Sur la définition du continu*. Rev. de Métaph. VIII, 157. 1900.
30. —, *La logique de Leibniz d'après des documents inédits*. 1901.
31. —, Die philosophischen Prinzipien der Mathematik. Deutsch v. C. Siegel 1908. (Vgl. Cassirer 19).
32. Dedekind, R., Stetigkeit und irrationale Zahlen. 1872. 2. A. 1892.
33. —, Was sind und was sollen die Zahlen? 1887. 2. A. 1893.
34. Demokrit, s. Diels 37.
35. Descartes, *Œuvres* ed. Adam & Tannery 1897ff.
36. —, Philosophische Werke übers. v. A. Buchenau 1904. 1906. 1908 (Dürrs Philos. Bibliothek). — Vgl. Cassirer 17, Natorp 122.
37. Diels, H., Die Fragmente der Vorsokratiker. Griech. u. deutsch. 2. Aufl. 1906ff.

38. Driesch, H., Naturbegriffe und Natururteile. 1904.
- 38<sup>a</sup>. Drobisch, M. W., Über die geometrische Konstruktion der imaginären Größen. Ber. d. Ges. d. Wiss. zu Leipzig, II, 171ff. 1848.
39. Düring, E., Natürliche Dialektik. Neue logische Grundlagen der Wissenschaft und Philosophie. 1865.
40. —, Kritische Geschichte der allgemeinen Prinzipien der Mechanik. 2. A. 1877.
41. —, Neue Grundgesetze zur rationellen Physik und Chemie. I. 1878.
42. Durège, G., Elemente der Theorie der Funktionen einer komplexen veränderlichen Größe. 1864. 4. Aufl. 1893.
43. Einstein, A., Zur Elektrodynamik bewegter Systeme. Ann. d. Phys.<sup>4</sup> XVII, 891, 1905.
44. Engel, Fr., und Stäckel, P., Die Theorie der Parallellinien von Euklid bis Gauß. Eine Urkundensammlung zur Vorgeschichte der nichteuklidischen Geometrie. 1895.
45. Enriques, F., Prinzipien der Geometrie, in: Encykl. d. math. Wiss. Bd. III 1, H. 1. 1907.
- 45<sup>a</sup>. —, Probleme der Wissenschaft, deutsch von K. Grelling. 1910.
46. Erdmann, B., Die Axiome der Geometrie. Eine philosophische Untersuchung der Riemann-Helmholtzschen Raumtheorie. 1877.
47. *Euclidis Opera ed.* Heiberg & Menge. 1883 ff. (Deutsch von Lorenz, 6. A. v. Dippe 1840.) Vgl. Engel u. Stäckel 44, Simon 160.
48. Euler, L., *Reflexions sur l'espace et le temps.* (*Hist. de l'Acad. d. Sc. et B. L.*, Berlin.) 1748.
49. —, *Mechanica s. motus scientia analytice exposita.* 1736. 1742.
50. —, *Theoria motus corporum solidorum* usw. 1765.
51. —, Briefe an eine deutsche Prinzessin. 1768. Vgl. Cassirer 18 (II, 346ff.); Streintz 169.
52. Fechner, G. Th., Die physikalische und philosophische Atomlehre. 1855. 2. A. 1864.
53. Frege, G., Die Grundlagen der Arithmetik. Eine logisch-mathematische Untersuchung über den Begriff der Zahl. 1884.
54. —, Funktion und Begriff. 1891.
55. —, Grundgesetze der Arithmetik. I. 1893. II. 1903.
56. Galilei, G., *Le opere, ediz. naz.* 1890—1906.
57. —, Dialog über die beiden hauptsächlichsten Weltsysteme, das ptolemäische und kopernikanische, übers. v. Strauß. 1891.
- 57<sup>a</sup>. —, Unterredungen u. math. Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, deutsch v. Öttingen. (Ostwalds Klass. d. ex. Wiss.) Vgl. Cassirer 18, Natorp 123, De Portu 150.

58. Gauß, C. F., Werke her. v. d. kgl. Ges. d. Wiss. zu Göttingen. 1870—1906. Vgl. Engel u. Stäckel 44.
59. Görland, A., Aristoteles und die Mathematik. 1899.
60. —, Index zu H. Cohens Logik d. r. Erk. (26) 1906.
61. —, Aristoteles und Kant bez. der Idee der theoretischen Erkenntnis untersucht. (Philos. Arbeiten her. v. Cohen u. Natorp, Bd. II.) 1909.
62. Graßmann, H., Ausdehnungslehre. 1844 und 1862. (Ges. Werke I, 1. 2, 1894. 1896. Ich unterscheide die beiden Darstellungen als  $A^1$  und  $A^2$ .) Vgl. Natorp 128.
63. Hamilton, W. R., *Lectures on Quaternions*. 1853.
64. —, *Elements of Quaternions*. 1866. Deutsch von Glan. 1882. 1884.
65. Hankel, H., Theorie der komplexen Zahlssysteme. 1869.
66. —, Zur Geschichte der Mathematik im Altertum und Mittelalter. 1874.
67. Hartmann, Ed. von, Kategorienlehre. 1896 (vgl. Rez. Natorp 126).
68. —, Die Weltanschauung der modernen Physik. 1902.
69. Hartmann, Nic., Platos Logik des Seins. (Philos. Arb. her. v. Cohen u. Natorp, Bd. III.) 1909.
70. —, Des Proklus Diadochus philosophische Anfangsgründe der Mathematik nach den ersten zwei Büchern des Euklidkommentars dargestellt. (Philos. Arb. her. v. Cohen u. Natorp, Bd. IV, H. 1.) 1909.
71. Hegel, G. W. F., Wissenschaft der Logik I, 1. 2. u. II. (Werke Bd. 3—5.) 1833. 1834.
72. Helm, G., Die Lehre von der Energie, historisch-kritisch entwickelt. 1888.
73. Helmholtz, H., Über die Erhaltung der Kraft. 1847. (Ostwalds Klass. d. ex. Wiss. H. 1. 1889.)
74. —, Über die Tatsachen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. Gött. gel. Nachr. 1868, 193 ff.
75. —, Über den Ursprung und die Bedeutung der geometrischen Axiome. (In: Popul. wiss. Vorträge H. 3. 1876.)
76. —, Zählen und Messen, in: Aufsätze 4.
77. —, Vorlesungen über theoretische Physik, bes. I, 1. Einleitung zu den Vorl. üb. th. Physik. 1903. I, 2. Vorl. üb. d. Dynamik diskreter Massenpunkte. 1898.
78. Heraklit s. Diels 37.
79. Hertz H., Die Prinzipien der Mechanik in neuem Zusammenhang dargestellt. (Ges. Werke Bd. III.) 1894.

80. Heymans, G., Die Gesetze und Elemente des wissenschaftlichen Denkens. I. II. 1890. 1894. Vgl. Natorp 126.
81. Hilbert, D., Grundlagen der Geometrie. 3. A. 1908; dsogl. Über die Grundlagen der Logik und der Arithmetik. In: Verh. d. III. internat. Math.-Kongr. 1904. (Leipzig, 1905.)
82. —, Nachruf auf H. Minkowski. Gött. Nachr. 1909, H. 1.
83. Höfler, A., s. Kant 89.
84. Husserl, E., Logische Untersuchungen. I. II. 1900. 1901. Vgl. Natorp 129.
85. Jevons, W. St., *The Principles of Science. A Treatise on Logic and Scientific Method.* 3. ed. 1879.
86. Johannesson, P., Das Beharrungsgesetz. Progr. Berlin 1896.
87. Joule, J. P., *On the calorific Effect of Magneto-Electricity and on the Mechanical Value of Heat.* *Philos. Mag.* 1843 (mit andern Abhdl. 1840—1849 in: *Papers I*).
88. Kant, I., Gesammelte Schriften her. v. d. Kgl. Akad. d. Wiss. zu Berlin. 1902 ff. (bes.: Bd. III u. IV. Kritik der reinen Vernunft. 1781. 1787. Prolegomena zu einer jeden künftigen Metaphysik, die als Wissenschaft wird auftreten können. 1783. Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft. 1786).
89. —, Metaphysische Anfangsgründe der Naturwissenschaft, her. m. e. Nachwort von A. Höfler. 1900. — Vgl. Cohen 23. 27, Görland 61, Stadler 164.
90. Kelvin, Lord, s. Thomson, W.
91. Kepler, J., *Opera omnia ed.* Frisch. 1858 ff.
92. Kerry, B., System einer Theorie der Grenzbegriffe. 1890.
93. Kirchhoff, G., Vorlesungen über mathematische Physik. I. Mechanik. 1883. 4. A. 1897.
94. Klein, F., Über die sogenannte nichteuklidische Geometrie. In *Math. Ann.* IV. VI. VII u. XXXVII 1871. 1873. 1874. 1890.
95. —, Vorlesungen über nichteuklidische Geometrie (2. Abdr.) 1893.
96. Kroman, K., Unsere Naturerkenntnis. Beiträge zu einer Theorie der Mathematik und Physik. 1881; deutsch 1883.
97. Kronecker, L., Über den Zahlbegriff, s. Aufsätze 4.
98. Lange, F. A., Geschichte des Materialismus und Kritik seiner Bedeutung in der Gegenwart. 2. Aufl. I. II. 1875. 1876. 7. Aufl. mit Einl. u. krit. Nachtrag von H. Cohen. 1902.
99. Lange, L., Über die wissenschaftliche Fassung des Galileischen Beharrungsgesetzes; und: Nochmals über das Beharrungsgesetz. *Philos. Studien.* 1885.
100. —, Die geschichtliche Entwicklung des Bewegungsbegriffs. *Philos. Studien.* 1886.

101. Laßwitz, K., Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton. I. II. 1890.
102. Leibniz, G. W. von, Mathematische Schriften her. von C. J. Gerhardt. 1849 ff.
103. —, Die philosophischen Schriften her. v. C. J. Gerhardt. 1875 ff.
104. —, Hauptschriften zur Grundlegung der Philosophie übers. v. A. Buchenau, her. von E. Cassirer. I. II. 1904. 1906. (Vgl. Cassirer 17. 18, Couturat 30.)
105. Lipps, G. F., Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik. In Wundts Philos. Stud. IX—XI u. XIV. 1893—1895. (Vgl. Natorp 126.)
106. —, Mythenbildung und Erkenntnis. Eine Abhandlung über die Grundlagen der Philosophie. 1907.
107. Lodge, O., Elektronen oder die Natur und die Eigenschaften der negativen Elektrizität. Deutsch von Siebert. 1907.
108. Lorentz, H. A., Versuch einer Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern. 1895. 2. A. 1906.
109. Mach, E., Die Geschichte und die Wurzel des Satzes von der Erhaltung der Arbeit. 1872.
110. —, Die Mechanik in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt. 1883. 3. Aufl. 1897.
111. —, Beiträge zur Analyse der Empfindungen. 1886. 5. A. Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 1906.
112. —, Die Prinzipien der Wärmelehre historisch-kritisch entwickelt. 1896. 2. A. 1900.
113. Maxwell, J. C., Theorie der Wärme (*Theory of Heat*. 1871, 9. ed. 1888) n. d. 4. Aufl. übers. v. Neesen 1878.
114. —, Substanz und Bewegung (*Matter and Motion*. 1873) deutsch v. Fleischl. 1881.
115. Mayer, J. R., Bemerkungen über die Kräfte der unbelebten Natur, 1842; Die organische Bewegung in ihrem Zusammenhange mit dem Stoffwechsel, 1845; Bemerkungen über das mechanische Äquivalent der Wärme, 1850; in: Die Mechanik der Wärme. 1876, 3. Aufl. 1893.
116. Mendelssohn, M., Abhandlung über die Evidenz in den metaphysischen Wissenschaften. Berlin 1764.
117. Mill, J. Stuart, System der deduktiven und induktiven Logik (1843) deutsch v. Schiel, 1849, und Gomperz, 1872. 1873.
118. Minkowski, H., Die Grundgleichungen für die elektrischen

- und magnetischen Vorgänge in bewegten Körpern. Gött. Nachr. 1908, 53 ff.
119. —, Raum und Zeit. Vortr. geh. auf d. Naturf.-Vers. zu Köln 1908, in: Jahrb. d. Math.-Ver. 18, sep. 1909. — Vgl. Hilbert 83.
120. Möbius, A. F., Der barycentrische Calcul, ein neues Hilfsmittel zur analytischen Behandlung der Geometrie. 1827.
121. Mott-Smith, M. C., Metageometrische Raumtheorien. Eine philosophische Untersuchung. 1907.
122. Natorp, P., Descartes' Erkenntnistheorie. Eine Studie zur Vorgeschichte des Kritizismus. 1882. (Vgl. auch Arch. f. Gesch. d. Philos. X, 10ff. 1896.)
123. —, Galilei als Philosoph. Eine Skizze. Philos Monatsh. XVIII, 193. 1882.
124. —, Über objektive und subjektive Begründung der Erkenntnis. Philos. Monatsh. XXIII, 257ff. 1887.
125. —, Quantität und Qualität in Begriff, Urteil und gegenständlicher Erkenntnis. Philos. Monatsh. XXVII, 1ff. 129ff. 1890.
126. —, Bericht über deutsche Schriften zur Erkenntnistheorie, darin Rez. über O. Schmitz-Dumont 156, Arch. f. syst. Philos. III, 457ff.; über G. F. Lipps 105, ebenda 467; G. Heymans 80, 475; J. Petzoldt 142 u. a. 1897; über E. v. Hartmann 67, Arch. f. syst. Philos. VI, 91ff. 1900.
127. —, *Nombre, temps et espace dans leurs rapports avec les fonctions primitives de la pensée.* In: *Bibl. du Congr. internat. de philosophie.* I. 1900.
128. —, Zu den logischen Grundlagen der neueren Mathematik. Arch. f. syst. Philos. VII, 177ff. 372ff. 1901 (mit Bezug auf Graßmann 62, Whitehead 182, Russell 153).
129. —, Zur Frage der logischen Methode. Mit Beziehung auf E. Husserls Log. Untersuchungen (84). Kantstudien VI, 270ff. 1901.
130. —, Die erkenntnistheoretischen Grundlagen der Mathematik. Unterr.-Bl. f. Math. u. Naturwiss. 1902, H. 1.
131. —, Platos Ideenlehre. Eine Einführung in den Idealismus. 1903.
132. —, Philosophische Propädeutik (Allgemeine Einleitung in die Philosophie und Anfangsgründe der Logik, Ethik u. Psychologie) in Leitsätzen zu akad. Vorlesungen. 1903; 3. Aufl. 1909.
133. —, Logik (Grundlegung u. logischer Aufbau der Mathematik u. math. Naturwissenschaft) in Leitsätzen zu akad. Vorl. 1904; 2. A. 1910.
134. —, Philosophie u. Pädagogik. Untersuchungen auf ihrem Natorp, Grundlagen d. exakten Wissenschaften. b

- Grenzgebiet. 1909. (Darin: Über Philosophie u. philos. Studium. Ein Gespräch.)
135. Neumann, C., Über die Prinzipien der Galilei-Newtonschen Theorie. 1870.
136. Newton, I., *Philosophiae naturalis principia mathematica*. 1686. (Deutsch von Wolfers, 1872.)
137. Ostwald, W., Vorlesungen über Naturphilosophie. 1901 (2. A. 1902; 3. A. 1906).
138. Parmenides, s. Diels 37.
139. Pasch, M., Einleitung in die Differential- und Integralrechnung. 1882.
140. —, Vorlesungen über neuere Geometrie. 1882.
141. Petzoldt, J., Maxima, Minima und Ökonomie. Vtljschr. f. wiss. Philos. XIV, 1890, u. sep.
- 141<sup>a</sup>. —, Das Gesetz der Eindeutigkeit. Ebenda XIX, 146ff. 1895. Vgl. Natorp 126.
142. Pietzker, F., Die Gestaltung des Raumes. Kritische Untersuchungen über die Grundlagen der Geometrie. 1891.
143. Planck, M., Das Prinzip der Erhaltung der Energie. 1887. 2. A. 1908.
144. —, Zur Dynamik bewegter Systeme. Ann. d. Phys.<sup>4</sup> XXVI, 1ff. 1908.
145. —, Die Einheit des physikalischen Weltbildes. Vortr. 1909.
- 145<sup>a</sup>. —, Acht Vorlesungen über theoretische Physik. 1910.
146. Plato, *Opera* rec. J. Burnet. Oxford 1899 ff. (deutsch v. Schleiermacher u. a.). Vgl. Cohen 21; Hartmann 69; Natorp 131.
147. Poincaré, H., Wissenschaft und Hypothese. Deutsch v. F. u. L. Lindemann 1904, 2. A. 1906.
148. —, Der Wert der Wissenschaft, deutsch v. E. Weber m. Anm. u. Zus. v. H. Weber. 1906.
149. Poisson, D., *Traité de Mécanique*. 1811. 1833. Deutsch v. Stern. 1835.
150. De Portu, E., Galileis Begriff der Wissenschaft. Diss. 1904.
- 150<sup>a</sup>. Richarz, F., Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Elektrizität. 2. Aufl. 1902.
151. Riehl, A., Der philosophische Kritizismus und seine Bedeutung für die positive Wissenschaft. I. II, 1 u. 2. 1876. 1879. 1887. 2. Aufl.: Der philosophische Kritizismus. Geschichte und System. I. 1908.
152. Riemann, B., Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. 1854.

153. Russell, B., *An Essay on the Foundations of Geometry*. 1897. Vgl. Natorp 128.
154. —, *The Principles of Mathematics*. I. 1903. Vgl. Cassirer 19, Couturat 31.
155. —, *Mathematical Logic as based on the Theory of Types*. *Am. Journ. of Math.* XXX, 222 ff.
156. Schmitz-Dumont, O., *Naturphilosophie als exakte Wissenschaft*. Mit bes. Berücks. d. math. Physik. 1895. Vgl. Natorp 126.
157. Schoenflies, A., *Die Entwicklung der Lehre von den Punktmannigfaltigkeiten*. Jahresber. d. Math.-Ver. VIII, 2. u. Erg.-Bd. II. 1900. 1908.
158. Schütz, J. R., *Das Prinzip der absoluten Erhaltung der Energie*. Gött. Nachr. 1897, 110 ff.
159. Sigwart, Chr., *Logik*. I. II. 1873. 1878. 2. A. 1889. 1893.
160. Simon, M., *Euklid und die sechs planimetrischen Bücher*. 1901.
161. —, *Didaktik und Methodik des Rechnens und der Mathematik*. 2. Aufl. 1908.
162. —, *Über Mathematik*. In: *Philos. Arbeiten her. v. Cohen u. Natorp*, Bd. II. 1909.
163. Spencer, H., *First Principles*. 1862. Deutsch v. Vetter, 1875.
164. Stadler, A., *Kants Theorie der Materie*. 1883.
165. Stäckel, P., s. Engel 44.
166. Stallo, J. B., *Die Begriffe und Theorien der modernen Physik* übers. v. J. Kleinpeter, m. Vorw. von E. Mach. 1901.
167. Stolz, O., *Vorlesungen über allgemeine Arithmetik*. I. II. 1885. 1886.
168. — und Gmeiner, J. A., *Theoretische Arithmetik*. 1902.
169. Streintz, H., *Die physikalischen Grundlagen der Mechanik*. 1883.
170. Study, F., *Theorie der gemeinen und höheren komplexen Größen*. *Encykl. d. math. Wiss.* I, 147 ff. 1898.
171. Tait, P. G., s. Thomson, W.
172. Thomson, W. (Lord Kelvin) u. Tait, P. G., *Elements of Natural Philosophy*. 1894.
173. Thomson, *Elektrizität und Materie*. Übs. v. Siebert. 1904.
174. Unverzagt, K. W., *Theorie der goniometrischen und longimetricischen Quaternionen*. 1876.
175. Veronese, G., *Grundzüge der Geometrie von mehreren Dimensionen und mehreren Arten gradliniger Einheiten in elementarer Form entwickelt*. Deutsch von Schepp. 1894.
176. Wald, F., *Die Energie und ihre Entwertung*. Studien über den zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie. 1889.

177. Weber, H., Encyklopädie der elementaren Algebra und Analysis. (Encykl. d. El.-Math. I.) 1903.
178. Weber, L., Über das Galilei'sche Prinzip. 1891.
179. Weber, W., Brief an Fechner, in Fechners Atomenlehre. 2. A., S. 88.
180. Weierstraß, K., (Über die Irrationalzahlen) in Kossak, Die Elemente der Arithmetik, 1872; Biermann, Theorie der analytischen Funktionen. 1887 u. a.
181. Wellstein, J., Elemente der Geometrie (in: Encykl. d. El.-Math. v. Weber u. Wellstein, Bd. II), 1905.
182. Whitehead, A., *A Treatise on Universal Algebra*. 1898. Vgl. Natorp 128.
183. —, *On Cardinal Numbers*. *Am. Journ. of Math.* XXIV, 1902.
184. Wien, W., Über Elektronen. Vortr. 2. A. 1909.
185. Wohlwill, E., Die Entdeckung des Beharrungsgesetzes. *Zeitschr. f. Völkerpsychol.* XIV. XV. 1883. 1884.
186. Wüllner, A., Lehrbuch der Experimentalphysik. I. 6. A. 1907.
187. Wundt, W., Die physikalischen Axiome. 1866.
188. —, Logik. Eine Untersuchung der Prinzipien der Erkenntnis u. der Methoden wissenschaftlicher Forschung. 3. A. I—III. 1906—1908.