

Literatur

Reprint-Vorlagen für diese Edition:

[1] Riemann, Bernhard 1876. *Werke*. 1. Aufl. Teubner-Verlag: Leipzig.

[2] TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik Band 1.

C. F. Gauß / B. Riemann / H. Minkowski 1984.

Gaußsche Flächentheorie, Riemannsche Räume und Minkowski-Welt.

Hrsg. und mit einem Anhang versehen von J. Böhm und H. Reichardt.

[3] Minkowski, Hermann 1911. *Werke* Band 1, 2. Teubner-Verlag: Leipzig und Berlin.

Siehe auch:

[4] Hilbert, David 1932-1935. *Gesammelte Abhandlungen* Band 1, 2, 3. J. Springer: Berlin.

Quellen und weiterführende Literatur:

Bartels, Andreas 1996. *Grundprobleme der modernen Naturphilosophie*. Schöningh: Paderborn.

Becker, Oskar 1990. *Grundlagen der Mathematik in geschichtlicher Entwicklung*. 4. Aufl. Suhrkamp: Frankfurt am Main.

Böhm, Johannes / Reichardt, Hans (Hrsg.) 1984. *Gaußsche Flächentheorie, Riemannsche Räume und Minkowski-Welt*. Hrsg. u. m. e. Anhang versehen v. J. Böhm und H. Reichardt. Mit e. Übers. a. d. Latein. v. O. Neumann. TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik Bd. 1. B. G. Teubner Verlagsgesellschaft: Leipzig.

Carnap, Rudolf 1986. *Einführung in die Philosophie der Naturwissenschaften*. Hrsg. v. Martin Gardner. [Übers. a. d. Engl. v. Walter Hoering.] Ullstein: Frankfurt/M., Berlin.

Dieudonné, Jean 1968. *Algèbre linéaire et géométrie élémentaire*. Troisième édition. Paris.

Dieudonné, Jean 1991. Minkowski, Hermann. *Biographical Dictionary of Mathematicians. Reference Biographies from the Dictionary of Scientific Biography*. Vol. 3. Ch. Scribner's Sons: New York. pp. 1720-1723.

Driesch, Hans 1924. *Relativitätstheorie und Philosophie*. G. Braun: Karlsruhe.

Einstein, Albert 1905. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. *Annalen der Physik* 17, 891-921. Reprints: *Collected Papers* 2, Princeton University Press: Princeton 1989, pp. 275-310; [Stachel 2001, S. 141-179].

Einstein, Albert 1916. Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie. *Annalen der Physik* 49, 769-822.

Epple, Moritz 1998. *Topology, Matter, and Space, I: Topological Notions in 19th-Century Natural Philosophy*. Archive Hist. Ex. Sc. 52, pp. 297 seq.

Freudenthal, Hans 1991. Riemann, Georg Friedrich Bernhard. *Biographical Dictionary of Mathematicians. Reference Biographies from the Dictionary of Scientific Biography*. Vol. 4. Ch. Scribner's Sons: New York. pp. 2139-2148.

Gauß, Carl Friedrich 1828. Disquisitiones generales circa superficies curvas. *Commentationes soc. reg. scient. Gotting. recent. ad a. 1823-1827*. Göttingen. pag. 99-146. Reprint: *Werke* IV, S. 217-258. Deutsche Übers. u. d. Titel: Allgemeine Flächentheorie. *Ostwald's Klassiker der exakten Wiss.*, Nr. 5. Hrsg. v. A. Wangerin. 5. Aufl. Akad. Verlagsges.: Leipzig 1921.

Günther, Helmut 2004. *Starthilfe Relativitätstheorie. Ein neuer Zugang in Einsteins Welt. Mit e. Beitrag über Literatur zur Relativitätstheorie bei B. G. Teubner*. 2. Aufl. Teubner: Stuttgart / Leipzig / Wiesbaden.

Heil, Erhard 1974. *Differentialformen und Anwendungen auf Vektoranalysis, Differentialgleichungen, Geometrie*. B. I. Wissenschaftsverlag, Bibliographisches Institut: Mannheim/Wien/Zürich.

Hentschel, Klaus 1990. *Interpretationen und Fehlinterpretationen der speziellen und der allgemeinen Relativitätstheorie durch Zeitgenossen Albert Einsteins*. Birkhäuser: Basel / Boston.

Jammer, Max 1980. *Das Problem des Raumes. Die Entwicklung der Raumtheorien*. 2. Aufl. Wiss. Buchgesellschaft: Darmstadt.

Janich, Peter 1989. *Euklids Erbe. Ist der Raum dreidimensional?* Verlag C. H. Beck: München

Klein, Felix 1872. *Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen. Programm zum Eintritt in die philosophische Fakultät und den Senat der k. Friedrich-Alexanders-Universität zu Erlangen*. A. Deichert: Erlangen. Reprints: *Gesammelte mathematische Abhandlungen*. 1. Band. Springer - Verlag: Berlin / Heidelberg / New York 1973. Abh. XXVII. Das Erlanger Programm. S. 460-497; *Das Erlanger Programm*. Einl. u. Anmerk. v. Hans Wußing. Ostwalds Klass. d. exakten Wiss. Bd. 253. Akad. Verlagsges. Geest & Portig: Leipzig.

Klein, Felix 1910. Über die geometrischen Grundlagen der Lorentzgruppe. *Jahresber. DMV* 19, S. 281-300. Reprint: *Gesammelte mathematische Abhandlungen*. 1. Band. Springer - Verlag: Berlin / Heidelberg / New York 1973. Abh. XXX. S. 533-552.

Klingenberg, Wilhelm 1992. *Lineare Algebra und Geometrie*. 3. Aufl. Springer: Berlin etc.

Koch, Helmut 1986. *Einführung in die klassische Mathematik I*. Akademie-Verlag: Berlin.

Koecher, Max 1997. *Lineare Algebra und analytische Geometrie*. 4. Aufl. Springer: Berlin etc.

Kostrikin, Aleksej I. / Manin, Yuri I. 1989. *Linear Algebra and Geometry*. Gordon and Breach: New York.

Laptev, Boris L. / Rozenfel'd, Boris A. 1996. Geometry. *Mathematics of the 19th Century. Geometry. Analytic Function Theory*. Ed. A. N. Kolmogorov / A. P. Yushkevich. Übers. a. d. Russ. Birkhäuser: Basel/Boston/Berlin. pp. 1-117.

Liebermann, Paulette 1985. Differentialgeometrie. *Geschichte der Mathematik 1700-1900*. Hrsg. v. J. Dieudonné. Übers. a. d. Franz. Vieweg: Braunschweig/Wiesbaden. S. 605-638.

Liebmann, Heinrich 1923. *Nichteuklidische Geometrie*. 3. Aufl. W. de Gruyter: Berlin / Leipzig.

Liebscher, Dierck-Ekkehard 1999. *Einsteins Relativitätstheorie und die Geometrien der Ebene: Illustrationen zum Wechselspiel von Geometrie und Physik*. Teubner: Stuttgart / Leipzig.

Minkowski, Hermann 1908a. Die Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math-phys. Kl.*, 53-111. Reprint: *Werke* 2, Teubner-Verlag: Leipzig/Berlin 1911, 352-404.

Minkowski, Hermann 1908b. Raum und Zeit. Vortrag 80. Naturf. Vers. Köln. *Phys. Zeitschr.* 10 (1909), 104-111, und *Jahresber. Deutsche Math. Verein.* 18 (1909), 75-88. Reprint: *Werke* 2, Teubner-Verlag: Leipzig/Berlin 1911, 431-444.

Nowak, Gregory 1989. Riemann's *Habilitationsvortrag* And the Synthetic *A Priori* Status of Geometry. *The History of Modern Mathematics. Vol. I: Ideas and Their Reception*. Ed. David E. Rowe, John McCleary. Academic Press: Boston etc. pp. 17-46.

Pauli, Wolfgang 2000. *Relativitätstheorie*. Neu hrsg. u. komment. v. Domenico Giulini. Springer-Verlag: Berlin / Heidelberg / New York. 1. Aufl.: Relativitätstheorie. *Encykl. math. Wiss.* V 19, Teubner: Leipzig 1921.

Poincaré, Henri 1905/1906. Sur la dynamique de l'électron. *C. R. Acad. Sci. Paris* t. 140 (1905), p. 1504. *Rendiconti Palermo* t. 21 (1906), p. 129.

Reichardt, Hans 1985. *Gauß und die Anfänge der nicht-euklidischen Geometrie*. Mit Originalarbeiten von J. Bolyai, N. I. Lobatschewski und F. Klein. TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik Bd. 4. B. G. Teubner Verlagsgesellschaft: Leipzig.

Riemann, Bernhard 1868. Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. (Aus dem Nachlaß des Verfassers mitgeteilt durch R. Dedekind). *Abh. Ges. Wiss. Göttingen, Math. Kl.* 13, 133-152. Reprint: [Riemann 1990, pp. 304-319]. Franz. Übers. v. Houël: Sur les hypothèses qui servent de fondement à la géométrie. *Ann. mat. pures appl.* (2) 3 (1869/70), 309-326.

Riemann, Bernhard 1876. Commentatio mathematica, qua respondere tentatur quaestioni ab Ill^{ma} Academia Parisiensi propositae: „Trouver quel doit être l'état calorifique etc.". *Werke*. Teubner-Verlag: Leipzig. S. 370-383 (mit Anmerkungen v. H. Weber nach R. Dedekind, S. 384-399). Deutsche Übers. v. O. Neumann: [Böhm / Reichardt 1984, S. 115-128]. Reprint: [Riemann 1990, S. 423-436, Anmerkungen S. 437-455].

Riemann, Bernhard 1990. *Gesammelte mathematische Werke, wissenschaftlicher Nachlass und Nachträge. Collected Papers*. Nach der Ausgabe von Heinrich Weber und Richard Dedekind neu herausgegeben von Raghavan Narasimhan. Springer-Verlag: Berlin / Heidelberg / New York / London / Paris / Tokyo; BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft: Leipzig.

Schmutzer, Ernst 1996. *Relativitätstheorie aktuell: ein Beitrag zur Einheit der Physik*. 5., überarb. u. erweit. Aufl. Teubner: Stuttgart.

Schmutzer, Ernst 2004. *Projektive Einheitliche Feldtheorie mit Anwendungen in Kosmologie und Astrophysik - Neues Weltbild ohne Urknall ?* Harri Deutsch: Frankfurt a. M.

Scholz, Erhard 1980. *Geschichte des Mannigfaltigkeitsbegriffs von Riemann bis Poincaré*. Birkhäuser: Boston/Basel/Stuttgart.

Scholz, Erhard 1982a. Herbart's Influence on Bernhard Riemann. *Historia mathem.* 9, pp. 413-440.

Scholz, Erhard 1982b. Riemanns frühe Notizen zum Mannigfaltigkeitsbegriff und zu den Grundlagen der Geometrie. *Archive for History of Exact Sciences* 27, pp. 213-282.

Scholz, Erhard 1999. The Concept of Manifold, 1850-1950. *History of Topology*. Ed. by I. M. James. Elsevier Science B. V.: Amsterdam. pp. 35-64.

Stachel, John (Hg.) 2001. *Einsteins annus mirabilis. Fünf Schriften, die die Welt der Physik revolutionierten*. Übers. a. d. Engl. v. Anita Ehlers. Mit Vorworten v. R. Penrose u. J. Ehlers. Rowohlt Taschenbuch Verlag: Reinbek b. Hamburg.

Stephani, Hans 1991. *Allgemeine Relativitätstheorie*. 4. Aufl. Deutscher Verlag d. Wiss.: Berlin.

Struik, Dirk Jan 1989. Schouten, Levi-Civita, And the Emergence of Tensor Calculus. *The History of Modern Mathematics. Vol. II: Institutions and Applications*. Ed. David E. Rowe, John McCleary. Academic Press: Boston etc. pp. 99-105.

Thirring, Walter 1986. *A course in mathematical physics 1 and 2. / Classical Field Theory*. 2nd ed. Springer-Verlag: New York etc.

Varićak, Vladimir 1912. Über die nichteuklidische Interpretation der Relativtheorie. *Jahresber. DMV* 21, S. 103-127.

Vizgine, Vladimir P. 1982. La genèse de la conception tensorielle et géométrique de la gravitation (1912-1913) (Russ.). *Istoriko-matem. issledovaniya* 26. Izd.-vo "Nauka": Moskva. S. 235-265.

Weyl, Hermann 1976. *Philosophie der Mathematik und Naturwissenschaft*. 4. Aufl. R. Oldenbourg: München/Wien.

Weyl, Hermann 1993. *Raum, Zeit, Materie: Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie*. 8. Aufl. / hrsg. und ergänzt von Jürgen Ehlers. Springer-Verlag: Berlin etc.

Die Bibliographie findet sich zum Download unter:

www.eagle-leipzig.de/014-neumann-literatur.htm

Dort ist auch eine E-Mail-Adresse angegeben, unter der mögliche Ergänzungen, Hinweise oder Anregungen übermittelt werden können.

TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik /

25 Editionen (1984 - 1999)

Band 1. Gauß, C. F. / Riemann, B. / Minkowski, H.:
Gaußsche Flächentheorie, Riemannsche Räume und Minkowski-Welt.
Übers. a. d. Latein.: Neumann, O.
Leipzig 1984. Hrsg.: Böhm, J. / Reichardt, H.

Band 2. Cantor, G.:
Über unendliche, lineare Punktmannigfaltigkeiten.
Arbeiten zur Mengenlehre aus den Jahren 1872 bis 1884.
Leipzig 1984. Hrsg.: Asser, G.

Band 3. Herglotz, G.:
Vorlesungen über die Mechanik der Kontinua.
Geleitwort: Beckert, H.
Leipzig 1985. Hrsg.: Guenther, R. B. / Schwerdtfeger, H.

Band 4. Reichardt, H.:
Gauß und die Anfänge der nicht-euklidischen Geometrie.
Leipzig 1985. Mit Originalarbeiten von Bolyai, J. / Lobatschewski, N. I. / Klein, F.

Band 5. Klein, F.:
Riemannsche Flächen.
Vorlesungen, gehalten in Göttingen 1891/92.
Leipzig 1986. Hrsg.: Eisenreich, G. / Purkert, W.

Band 6. König, D.:
Theorie der endlichen und unendlichen Graphen.
Mit einer Abhandlung von Euler, L. Mit einem Beitrag von Gallai, T.
Geleitwort: Erdős, P.
Leipzig 1986. Hrsg.: Sachs, H.

Band 7. Klein, F.:**Funktionentheorie in geometrischer Behandlungsweise.**

Vorlesung, gehalten in Leipzig 1880/81.

Geleitwort: Hirzebruch, F.

Leipzig 1987. Hrsg.: König, F.

Band 8. Leipziger mathematische Antrittsvorlesungen.

Auswahl aus den Jahren 1869 bis 1922.

Neumann, C. / Klein, F. / Lie, S. / Engel, F. /

Hausdorff, F. / Liebmann, H. / Blaschke, W. / Lichtenstein, L.

Leipzig 1987. Hrsg.: Beckert, H. / Purkert, W.

Band 9. Weierstraß, K.:**Ausgewählte Kapitel aus der Funktionenlehre.**

Vorlesung, gehalten in Berlin 1886.

Geleitwort: Biermann, K.-R.

Leipzig 1988. Hrsg.: Siegmund-Schultze, R.

Band 10. Nachrufe auf Berliner Mathematiker des 19. Jahrhunderts.

Jacobi, C. G. J. / Dirichlet, P. G. L. / Kummer, E. E. / Kronecker, L. /

Weierstraß, K.

Leipzig 1988. Hrsg.: Reichardt, H.

Band 11. Hilbert, D. / Schmidt, E.:**Integralgleichungen und Gleichungen mit unendlich vielen Unbekannten.**

Leipzig 1989. Hrsg.: Pietsch, A.

Band 12. Minkowski, H.:**Ausgewählte Arbeiten zur Zahlentheorie und zur Geometrie.**

Mit D. Hilberts Gedächtnisrede auf H. Minkowski, Göttingen 1909.

Leipzig 1989. Hrsg.: Krätzel, E. / Weißbach, B.

Band 13. Peano, G.:**Arbeiten zur Analysis und zur mathematischen Logik.**

Leipzig 1990. Hrsg.: Asser, G.

Band 14. Korrespondenz Felix Klein - Adolph Mayer.

Auswahl aus den Jahren 1871 bis 1907. Geleitwort: Wufing, H.

Leipzig 1990. Hrsg.: Tobies, R. / Rowe, D. E.

Die Leipziger Reihe „TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik“ wurde von 1984 bis 1990 (Bd. 1 - 14) in den westlichen Ländern vom Wissenschaftsverlag J. Springer vertrieben.

**Supplement 1. Riemann, B.:
Gesammelte mathematische Werke, wissenschaftlicher Nachlaß und Nachträge.**

Mit Beiträgen von Narasimhan, R. / Dedekind, R. / Wirtinger, W. / Weyl, H. / Siegel, C. L. / Lax, P. / Chandrasekhar, S. / Lebovitz, N. / Schering, E. / Seffer, G. H. / Neuenschwander, E. / Purkert, W.
Stuttgart / Leipzig 1990. Hrsg.: Weber, H. / Dedekind, R. / Narasimhan, R.
Gemeinschaftsausgabe mit Springer.

**Band 15. Klein, F.:
Einleitung in die analytische Mechanik.**

Vorlesung, gehalten in Göttingen 1886/87.
Mit einem Beitrag von König, F.
Geleitwort: Triebel, H.
Stuttgart / Leipzig 1991. Hrsg.: Dietzel, E. / Geisler, M.

**Band 16. Herglotz, G. / Schur, I. / Pick, G. / Nevanlinna, R. / Weyl, H.:
Ausgewählte Kapitel zu den Ursprüngen der Schur-Analysis.**

Mit Beiträgen von Ledermann, W. / Hayman, W. K.
Stuttgart / Leipzig 1991. Hrsg.: Fritzsche, B. / Kirstein, B.

Supplement 2. Gottfried Wilhelm Leibniz. Biographie.

Stuttgart / Leipzig 1992. Autor: Hecht, H.

**Supplement 3. Ries, Adam:
Coß. Faksimile und Kommentar (im Schuber).**

Geleitwort: Shea, W. R.
Stuttgart / Leipzig 1992. Hrsg.: Kaunzner, W. / Wußing, H.

**Band 17. Lie, S. / Study, E. / Engel, F.:
Beiträge zur Theorie der Differentialinvarianten.**

Stuttgart / Leipzig 1993. Hrsg.: Czichowski, G. / Fritzsche, B.

**Supplement 4. Klein, F.:
Vorlesungen über das Ikosaeder
und die Auflösung der Gleichungen vom fünften Grade.**

Stuttgart / Leipzig 1993. Hrsg.: Slodowy, P.
Gemeinschaftsausgabe mit Birkhäuser.

Band 18. Carathéodory, C.:
**Variationsrechnung und partielle Differentialgleichungen erster
Ordnung.**

Mit Beiträgen von Boerner, H. / Hölder, E.
Stuttgart / Leipzig 1994. Hrsg.: Klötzler, R.

Supplement 5. Weyl, H.:
Die Idee der Riemannschen Fläche.

Mit Beiträgen von Remmert, R. / Schneider, M. /
Hildebrandt, S. / Hulek, K. / Patterson, S.
Stuttgart / Leipzig 1997. Hrsg.: Remmert, R.

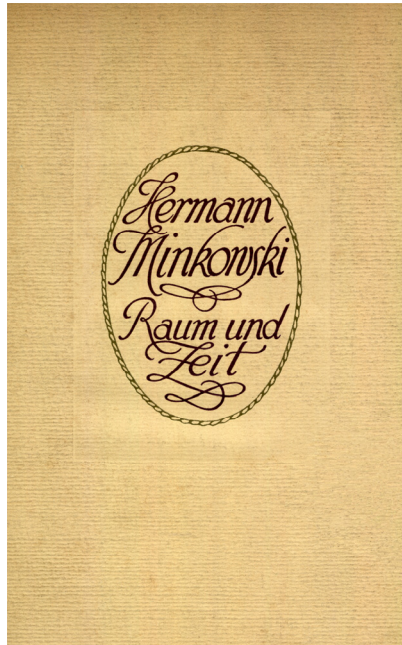
Band 19. Korrespondenz A.-M. Legendre - C.G.J. Jacobi.

Mit dem Essay „C. G. J. Jacobi in Berlin”.
Übers. a. d. Franz.: Knobloch, E. / Mai, B.
Stuttgart / Leipzig 1998. Hrsg.: Pieper, H.

Supplement 6. Hilbert, D.:
Grundlagen der Geometrie.

Mit Supplementen von Bernays, P.
14. Aufl. Mit Beiträgen von Toepell, M. / Kiechle, H. / Kreuzer, A. /
Wefelscheid, H.
Stuttgart / Leipzig 1999. Hrsg.: Toepell, M.

Im Jahre 1999 wurde der traditionsreiche Wissenschaftsverlag B. G. Teubner an den Bertelsmann-Konzern verkauft.



Der Vortrag über „Raum und Zeit“, den Hermann Minkowski auf der Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Köln gehalten hat, bildet die letzte seiner genialen Schöpfungen. Leider ist es ihm nicht beschieden gewesen, den feineren Ausbau seines kühnen Entwurfs einer Mechanik, in welcher die Zeit den drei Dimensionen des Raumes koordiniert ist, zu vollenden. Denn ein tragisches Geschick hat den als Mensch und Forscher gleich geschätzten Verfasser auf der Höhe seines Lebens und Schaffens am 12. Januar d. J. der Wissenschaft, seinen Lieben und Freunden jäh entrissen. Das verständnisvolle und begeisterte Interesse, das sein Vortrag erweckt hatte, erfüllte Minkowski mit innerer Befriedung, und er wünschte, seine Darlegung durch eine Sonderausgabe weiteren Kreisen zugänglich zu machen. Der Verlagsbuchhandlung von B. G. Teubner und dem Unterzeichneten ist es eine schmerzliche Pflicht der Pietät und Freundschaft, diesen letzten Wunsch des Verstorbenen hiermit zu erfüllen.

Halle a. S., den 20. Februar 1909 A. Gutzmer
[Vorwort in der Sonderausgabe „Raum und Zeit“.
Leipzig und Berlin: Teubner-Verlag 1909, S. VI]

Teubner-Archiv zur Mathematik

Gesamtverzeichnis der Bände 1 – 14



Historisches Foto des Augusteums der Leipziger Universität



LEIPZIG

BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft

Vom Springer-Verlag, der die ersten 14 Bände „TEUBNER-ARCHIV zur Mathematik“ von 1984 bis 1990 in der „Bundesrepublik Deutschland einschl. Berlin (West)“ sowie im Nichtsozialistischen Ausland“ vertrieben hat, wurde Mitte 1989 dieses 24 Seiten umfassende Reihenverzeichnis erstellt und auch dem BSB (Betrieb mit staatlicher Beteiligung) B. G. Teubner Verlagsgesellschaft Leipzig für Werbezwecke in beträchtlicher Stückzahl kostenlos zur Verfügung gestellt.