

Literaturliste
ZUR
Geschichte der Mathematik
PROF. DR. THOMAS SONAR

Bitte genießen Sie diese Literaturliste mit Vorsicht! Sie ist in keiner Weise vollständig. Sie enthält wichtige Grundlagenwerke neben fast populärwissenschaftlichen Übersichtsdarstellungen.

Literatur

- [1] Asger Aaboe — Episodes from the Early History of Mathematics. (*MAA, 12th printing 1998*)
- [2] Margaret E. Baron — The Origins of the Infinitesimal Calculus. (*Dover Publ., Inc. 1987 (Nachdruck von 1969)*)
- [3] George Berkeley — Schriften über die Grundlagen der Mathematik und Physik. (Eingeleitet und übersetzt von Wolfgang Breidert)(*Suhrkamp Taschenbuch Wissenschaft 1985*)
- [4] William P. Berlinghoff, Fernando Q. Gouvêa — Math Through the Ages: A Gentle History for Teachers and Others. *Oxton House Publ., 2002*
- [5] Carl B. Boyer (revised by Uta C. Merzbach) — A History of Mathematics. (*2nd edt., John Wiley & Sons 1991*)
- [6] Carl B. Boyer — The History of the Calculus and its Conceptual Development. (*Dover Publ., Inc. 1959 (Nachdruck von 1949)*)
- [7] Wolfgang Breidert — George Berkeley. (*Birkhäuser Verlag 1989*)
- [8] Walter K. Bühler — Gauß: Eine biographische Studie. (*Springer Verlag 1987*)
- [9] Florian Cajori — A History of Mathematics. (*5th edt., AMS Chelsea Publ. 1991 (1st edt. 1893)*)
- [10] Florian Cajori — A History of Mathematical Notations. (*Dover Publ., Inc. 1993 (Nachdruck von 1928 bzw. 1929)*)
- [11] Ronald Calinger (edt.) — Vita Mathematica: Historical Research and Integration with Teaching. (*The Mathematical Association of America 1996*)
- [12] Martin Campbell-Kelly, Mary Croaken, Raymond Flood, Eleanor Robson (eds.) — The History of Mathematical Tables: From Sumer to Spreadsheets. (*Oxford University Press 2003*)
- [13] A.C. Crombie — The History of Science from Augustine to Galileo. (*Dover Publ., Inc. 1995 (Nachdruck zweier Bände von 1952 in einem Band)*)
- [14] Michael J. Crowe — A History of Vector Analysis. (*Dover Publ., Inc. 1994 (verbesserter Nachdruck von 1967)*)

- [15] Pierre Duhem — Medieval Cosmology: Theories of Infinity, Place, Time, Void, and the Plurality of Worlds. (*The University of Chicago Press 1985*)
- [16] C.H. Edwards, Jr. — The Historical Development of the Calculus. (*Springer Verlag 1979*)
- [17] Leonhard Euler — Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Erster Teil der Introductio in Analysin Infinitorum. (übersetzt von H. Maser). (*Springer Verlag 1983 (Nachdruck von 1885)*)
- [18] Leonhard Euler — Foundations of Differential Calculus. (Translated by John D. Blanton). (*Spektrum Akad. Verlag 1999*)
- [19] Leonhard Euler — Zur Theorie komplexer Funktionen. (*Verlag Harri Deutsch, Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Band 261, 1996*)
- [20] John Fauvel, Jeremy Gray — The History of Mathematics: A Reader. *Palgrave MacMillan, 1987*
- [21] J.O. Fleckenstein — Der Prioritätsstreit zwischen Leibniz und Newton: Isaac Newton. (*El. Math. Beiheft Nr. 12, Birkhäuser Verlag 1956*)
- [22] Rainer Gebhardt (Hrsg.) — Verfasser und Herausgeber mathematischer Texte der frühen Neuzeit. (*Adam-Ries-Bund e.V. 2002*)
- [23] Helmut Gericke — Mathematik in Antike, Orient und Abendland. (*Fourier Verlag 2003 (Nachdruck zweier Bände von 1984 bzw. 1990 in einem Band)*)
- [24] Richard J. Gillings — Mathematics in the Time of the Pharaohs. (*Dover Publ., Inc. 1982 (Nachdruck von 1972)*)
- [25] Herman H. Goldstine — A History of Numerical Analysis: From the 16th Through the 19th Century. (*Springer Verlag 1977*)
- [26] Herman H. Goldstine — A History of the Calculus of Variations: From the 17th Through the 19th Century. (*Springer Verlag 1980*)
- [27] James Gow — A Short History of Greek Mathematics. (*Chelsea Publ. Comp. 1968 (Nachdruck von 1884)*)
- [28] Judith V. Grabiner — The Origins of Cauchy's Rigorous Calculus. *Dover Publ., Inc. 1981*
- [29] Ernst Hairer, Gerhard Wanner — Analysis by its History. (*3rd ed., Springer Verlag 2000*)
- [30] Sir Thomas Heath — A History of Greek Mathematics, 2 vols. (*Dover Publ., Inc. 1981 (Nachdruck von 1921)*)
- [31] Wolfgang Hein, Peter Ulrich (eds.) — Mathematik im Fluß der Zeit. *Algorismus: Studien zur Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften, Heft 44, Dr. Erwin Rauner Verlag, 2004*

- [32] Georges Ifrah — The Universal History of Numbers. (*John Wiley & Sons, 2000*)
Vorsicht!: Ifrahs Buch macht einen sehr professionellen und profunden Eindruck, wird aber in Fachkreisen wegen der massiven Fehler und Fehlinterpretationen abgelehnt. Siehe dazu die erleuchtende Buchbesprechung von Joseph Dauben in den „Notices of the AMS“, Volume 49, Number 1, Januar 2002. Man sollte dieses Buch als „Bilderbuch“ betrachten und den zugehörigen Text mit allergrößter Vorsicht genießen!
- [33] Hans Niels Jahnke (edt.) — Geschichte der Analysis. (*Spektrum Akad. Verlag 1999*)
- [34] Hans Niels Jahnke, Norbert Knoche, Michael Otte (eds.) — History of Mathematics and Education: Ideas and Experiences. (*Vandenhoeck & Ruprecht 1996*)
- [35] Victor J. Katz — A History of Mathematics: An Introduction. (*Addison-Wesley, 2nd ed. 1998*)
- [36] Felix Klein — Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrhundert. (*Springer Verlag 1979 (Nachdruck zweier Bände von 1926 bzw. 1927 in einem Band)*)
- [37] Morris Kline — Mathematics: The Loss of Certainty. (*Oxford University Press 1980*)
- [38] Morris Kline — Mathematical Thought from Ancient to Modern Times, 3 vols. (*Oxford University Press 1980*)
- [39] Wilbur Richard Knorr — The Ancient Tradition of Geometric Problems. (*Dover Publ., Inc. 1993 (Nachdruck von 1986)*)
- [40] Arthur Koestler — The Sleepwalkers: A History of Man's Changing Vision of the Universe. (*Arkana Penguin Books 1989 (Nachdruck von 1959)*)
- [41] Marek Kordos — Streifzüge durch die Mathematikgeschichte. (*Ernst Klett Verlag 1999*)
- [42] Gottfried Leibniz, Sir Isaac Newton — Über die Analysis des Unendlichen / Abhandlung über die Quadratur der Kurven. (aus dem Lateinischen übersetzt und herausgegeben von G. Kowalewski). (*Verlag Harri Deutsch, Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Band 162, 1996*)
- [43] Hans Loeffel — Blaise Pascal. (*Birkhäuser Verlag 1987*)
- [44] Herbert Meschkowski — Problemgeschichte der Mathematik I. (*BI Wissenschaftsverlag 1979*)
- [45] Herbert Meschkowski — Problemgeschichte der Mathematik II. (*BI Wissenschaftsverlag 1981*)
- [46] Herbert Meschkowski — Problemgeschichte der neueren Mathematik. (*BI Wissenschaftsverlag 1978*)
- [47] Otto Neugebauer — The Exact Sciences in Antiquity. (*Dover Publ., Inc. 1969 (Nachdruck von 1957)*)

- [48] Eleanor Robson — Mesopotamien Mathematics, 2100-1600 BC: Technical Constants in Bureaucracy and Education. (*Clarendon Press 1999*)
- [49] K.-H. Schlote — Chronologie der Naturwissenschaften. Verlag Harri Deutsch, 2002
- [50] J.F. Scott — The Mathematical Work of John Wallis. (*Chelsea Publ. Comp. 1981 (Nachdruck von 1938)*)
- [51] David Eugene Smith — History of Mathematics, 2 vols. (*Dover Publ., Inc. 1958 (Nachdruck von 1923 (vol.1) bzw. 1825 (vol.2))*)
- [52] David Eugene Smith — A Source Book in Mathematics. (*Dover Publ., Inc. 1959 (Nachdruck von 1929)*)
- [53] John Stillwell — Mathematics and its History. (*2nd edt., Springer Verlag 2002*)
- [54] Jacqueline Stedall — A Discourse Concerning Algebra: English Algebra to 1685. (*Oxford University Press 2002*)
- [55] Jacqueline Stedall — The Greate Invention of Algebra: Thomas Harriot's Treatise on Equations. (*Oxford University Press 2003*)
- [56] Jacqueline Stedall — The Arithmetic of Infinitesimals: John Wallis 1656. (*Springer Verlag 2004*)
- [57] D.J. Struik (ed.) — A Source Book in Mathematics, 1200-1800. (*Harvard University Press, 1969*)
- [58] D.J. Struik — A Concise History of Mathematics. (*Dover Publ., 4th. rev. edt. 1987*)
- [59] István Szabó — Geschichte der mechanischen Prinzipien. (*Birkhäuser Verlag, 3te Auflage 1996*)
- [60] Ian Tweddle — James Stirling's Methodus Differentialis: An Annotated Translation of Stirling's Text. (*Springer Verlag 2003*)
- [61] Hans Wußing, Wolfgang Arnold — Biographien bedeutender Mathematiker. (*Volk und Wissen Volkseigener Verlag 1975*)