
Literaturverzeichnis

- [Ale00] Gerald L. Alexanderson: *The random walks of George Pólya*, Mathematical Association of America (MAA), Washington, 2000. (Zitiert auf S. 151.)
- [Apo74] Tom M. Apostol: *Mathematical analysis*, 2. Auflage, Addison-Wesley, Reading, 1974. (Zitiert auf S. 233.)
- [AS84] Milton Abramowitz und Irene A. Stegun (Hg.): *Handbook of mathematical functions with formulas, graphs, and mathematical tables*, Wiley, New York, 1984. (Zitiert auf S. 28, 66, 126, 127, 144, 145 und 167.)
- [AW97] Victor Adamchik und Stan Wagon: *A simple formula for π* , Amer. Math. Monthly 104(9):852–855, 1997. (Zitiert auf S. VII.)
- [Baio0] David H. Bailey: *A compendium of BPP-type formulas for mathematical constants*, Manuskript, 2000. (Zitiert auf S. VII.)
- [Bak90] Alan Baker: *Transcendental number theory*, 2. Auflage, Cambridge University Press, Cambridge, 1990. (Zitiert auf S. 277.)
- [Bar63] Vic D. Barnett: *Some explicit results for an asymmetric two-dimensional random walk*, Proc. Camb. Phil. Soc. 59:451–462, 1963. (Zitiert auf S. 17, 160 und 168.)
- [BB87] Jonathan M. Borwein und Peter B. Borwein: *Pi and the AGM. A study in analytic number theory and computational complexity*, Wiley, New York, 1987. (Zitiert auf S. 168, 170, 220, 272, 274 und 329.)
- [BB04] Jonathan M. Borwein und David H. Bailey: *Mathematics by experiment: Plausible reasoning in the 21st century*, A. K. Peters, Wellesley, 2004. (Zitiert auf S. VII und 280.)
- [BBGo4] Jonathan M. Borwein, David H. Bailey und Roland Girgensohn: *Experimentation in mathematics: Computational paths to discovery*, A. K. Peters, Wellesley, 2004. (Zitiert auf S. VII und 280.)
- [BBP97] David Bailey, Peter Borwein und Simon Plouffe: *On the rapid computation of various polylogarithmic constants*, Math. ComS. 66(218):903–913, 1997. (Zitiert auf S. VII.)
- [Ber89] Bruce C. Berndt: *Ramanujan's notebooks. Part II*, Springer-Verlag, New York, 1989. (Zitiert auf S. 266.)
- [Ber98] ——— *Ramanujan's notebooks. Part V*, Springer-Verlag, New York, 1998. (Zitiert auf S. 279.)

- [Bero1] Michael Berry: *Why are special functions special?*, Physics Today 54(4):11–12, 2001. (Zitiert auf S. 149.)
- [BF71] Paul F. Byrd und Morris D. Friedman: *Handbook of elliptic integrals for engineers and scientists*, 2. Auflage, Springer-Verlag, New York, 1971. (Zitiert auf S. 175.)
- [BLWWo4] Folkmar Bornemann, Dirk Laurie, Stan Wagon und Jörg Waldvogel: *The SIAM 100-Digit Challenge. A Study in High-Accuracy Numerical Computing*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 2004. (Zitiert auf S. XIII und 205.)
- [Boe61] John Boersma: *On a function, which is a special case of Meijer's G-function*, Compositio Math. 15:34–63, 1961. (Zitiert auf S. 243.)
- [Boro5] Jonathan M. Borwein: *Book review: The SIAM 100-digit challenge*, Mathematical Intelligencer 27(4):40–48, 2005. (Zitiert auf S. V, 280 und 281.)
- [BR95] Bruce C. Berndt und Robert A. Rankin: *Ramanujan, Letters and commentary*, American Mathematical Society, Providence, 1995. (Zitiert auf S. 278.)
- [Bre71] Claude Brezinski: *Accélération de suites à convergence logarithmique*, C. R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B 273:A727–A730, 1971. (Zitiert auf S. 312.)
- [Bre76] Richard P. Brent: *Fast multiple-precision evaluation of elementary functions*, J. Assoc. Comput. Mach. 23(2):242–251, 1976. (Zitiert auf S. 36.)
- [Bre88] Claude Brezinski: *Quasi-linear extrapolation processes*, in: *Numerical mathematics, Singapore 1988*, (61–78), Birkhäuser, Basel, 1988. (Zitiert auf S. 326.)
- [Bre00] ——— *Convergence acceleration during the 20th century*, J. Comput. Appl. Math. 122(1-2):1–21, 2000. (Zitiert auf S. 292 und 326.)
- [BRS63] Friedrich L. Bauer, Heinz Rutishauser und Eduard Stiefel: *New aspects in numerical quadrature*, in: *Proc. Sympos. Appl. Math., Vol. XV*, (199–218), Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1963. (Zitiert auf S. 81 und 326.)
- [BT99] Benedicte Le Bailly und Jean-Pierre Thiran: *Computing complex polynomial Chebyshev approximants on the unit circle by the real Remez algorithm*, SIAM J. Numer. Anal. 36(6):1858–1877, 1999. (Zitiert auf S. 147.)
- [BY93] Folkmar Bornemann und Harry Yserentant: *A basic norm equivalence for the theory of multilevel methods*, Numer. Math. 64(4):455–476, 1993. (Zitiert auf S. 193.)
- [BZ91] Claude Brezinski und Michela Redivo Zaglia: *Extrapolation methods*, North-Holland, Amsterdam, 1991. (Zitiert auf S. 285, 292 und 325.)
- [BZ92] Jonathan M. Borwein und I. John Zucker: *Fast evaluation of the gamma function for small rational fractions using complete elliptic integrals of the first kind*, IMA J. Numer. Anal. 12(4):519–526, 1992. (Zitiert auf S. 176.)
- [Cau27] Augustin-Louis Cauchy: *Sur quelques propositions fondamentales du calcul des résidus*, Exerc. Math. 2:245–276, 1827. (Zitiert auf S. 266 und 268.)
- [CDG99] David W. Corne, Marco Dorigo und Fred Glover (Hg.): *New Ideas in Optimization*, McGraw-Hill, Berkshire, 1999. (Zitiert auf S. 132.)
- [CGH⁺96] Robert M. Corless, Gaston H. Gonnet, David E. G. Hare, David J. Jeffrey und Donald E. Knuth: *On the Lambert W function*, Adv. Comput. Math. 5(4):329–359, 1996. (Zitiert auf S. 28 und 29.)

- [CM01] Nikolai Chernov und Roberto Markarian: *Introduction to the ergodic theory of chaotic billiards*, Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA), Lima, 2001. (Zitiert auf S. 53.)
- [Col95] Courtney S. Coleman: CODEE Newsletter (cover), spring 1995. (Zitiert auf S. 109.)
- [Cox84] David A. Cox: *The arithmetic-geometric mean of Gauss*, Enseign. Math. (2) 30(3-4):275–330, 1984. (Zitiert auf S. 273.)
- [Cox89] ———: *Primes of the form $x^2 + ny^2$. Fermat, class field theory and complex multiplication*, Wiley, New York, 1989. (Zitiert auf S. 278.)
- [CP01] Richard Crandall und Carl Pomerance: *Prime numbers, A computational perspective*, Springer-Verlag, New York, 2001. (Zitiert auf S. 192 und 255.)
- [CRZ00] Henri Cohen, Fernando Rodriguez Villegas und Don Zagier: *Convergence acceleration of alternating series*, Experiment. Math. 9(1):3–12, 2000. (Zitiert auf S. 305 und 326.)
- [Dau92] Ingrid Daubechies: *Ten lectures on wavelets*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 1992. (Zitiert auf S. 360.)
- [DB02] Peter Deuffhard und Folkmar Bornemann: *Numerische Mathematik II. Gewöhnliche Differentialgleichungen*, 2. Auflage, Walter de Gruyter, Berlin, 2002. (Zitiert auf S. 212, 215 und 261.)
- [Dem97] James W. Demmel: *Applied numerical linear algebra*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 1997. (Zitiert auf S. 153 und 258.)
- [DeVo2] Carl DeVore: *A Maple worksheet on Trefethen's problem 3*, 2002, <http://groups.yahoo.com/group/100digits/files/Tref3.mws>. (Zitiert auf S. 326.)
- [DH02] Peter Deuffhard und Andreas Hohmann: *Numerische Mathematik I. Eine algorithmisch orientierte Einführung*, 3. Auflage, Walter de Gruyter, Berlin, 2002. (Zitiert auf S. 182, 189, 190 und 196.)
- [Dix82] John D. Dixon: *Exact solution of linear equations using p -adic expansions*, Numer. Math. 40(1):137–141, 1982. (Zitiert auf S. 205.)
- [DJ01] Richard T. Delves und Geoff S. Joyce: *On the Green function for the anisotropic simple cubic lattice*, Ann. Phys. 291:71–133, 2001. (Zitiert auf S. 177.)
- [DKK91] Eusebius Doedel, Herbert B. Keller und Jean-Pierre Kernévez: *Numerical analysis and control of bifurcation problems. I. Bifurcation in finite dimensions*, Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg. 1(3):493–520, 1991. (Zitiert auf S. 106.)
- [DR84] Philip J. Davis und Philip Rabinowitz: *Methods of numerical integration*, 2. Auflage, Academic Press, Orlando, 1984. (Zitiert auf S. 81 und 83.)
- [DR90] John M. DeLaurentis und Louis A. Romero: *A Monte Carlo method for Poisson's equation*, J. Comput. Phys. 90(1):123–140, 1990. (Zitiert auf S. 253 und 254.)
- [DS00] Jack Dongarra und Francis Sullivan: *The top 10 algorithms*, IEEE Computing in Science and Engineering 2(1):22–23, 2000. (Zitiert auf S. VI.)
- [DT02] Tobin A. Driscoll und Lloyd N. Trefethen: *Schwarz–Christoffel mapping*, Cambridge University Press, Cambridge, 2002. (Zitiert auf S. 283.)

- [DTWo2] Jean-Guillaume Dumas, William Turner und Zhendong Wan: *Exact solution to large sparse integer linear systems*, Abstract for ECCAD'2002, 2002. (Zitiert auf S. 204.)
- [Dys96] Freeman J. Dyson: *Review of "Nature's Numbers" by Ian Stewart*, Amer. Math. Monthly 103:610–612, 1996. (Zitiert auf S. 181.)
- [EMOT53] Arthur Erdélyi, Wilhelm Magnus, Fritz Oberhettinger und Francesco G. Tricomi: *Higher transcendental functions. Vols. I, II*, McGraw-Hill, New York, 1953. (Zitiert auf S. 167, 243 und 244.)
- [Erd56] Arthur Erdélyi: *Asymptotic expansions*, Dover, New York, 1956. (Zitiert auf S. 83 und 286.)
- [Eva93] Gwynne Evans: *Practical numerical integration*, Wiley, Chichester, 1993. (Zitiert auf S. 22.)
- [Fel50] William Feller: *An introduction to probability theory and its applications. Vol. I*, Wiley, New York, 1950. (Zitiert auf S. 155 und 156.)
- [FH98] Samuel P. Ferguson und Thomas C. Hales: *A formulation of the Kepler conjecture*, Technischer Bericht, ArXiv Math MG 9811072, 1998. (Zitiert auf S. 116.)
- [FLS63] Richard P. Feynman, Robert B. Leighton und Matthew Sands: *The Feynman lectures on physics. Vol. 1: Mainly mechanics, radiation, and heat*, Addison-Wesley, Reading, 1963. (Zitiert auf S. 291.)
- [Fou78] Joseph Fourier: *The analytical theory of heat*, Cambridge University Press, Cambridge, 1878, translated by Alexander Freeman. Reprinted by Dover Publications, New York, 1955. French original: "Théorie analytique de la chaleur", Didot, Paris, 1822. (Zitiert auf S. 211, 218 und 219.)
- [Gau67] Walter Gautschi: *Computational aspects of three-term recurrence relations*, SIAM Review 9:24–82, 1967. (Zitiert auf S. 164.)
- [GL81] Alan George und Joseph W. H. Liu: *Computer solution of large sparse positive definite systems*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1981. (Zitiert auf S. 184 und 185.)
- [GL96] Gene H. Golub und Charles F. Van Loan: *Matrix computations*, 3. Auflage, Johns Hopkins University Press, Baltimore, 1996. (Zitiert auf S. 58, 60, 62 und 63.)
- [Goo83] Nicolas D. Goodman: *Reflections on Bishop's philosophy of mathematics*, Math. Intelligencer 5(3):61–68, 1983. (Zitiert auf S. 181.)
- [Gri90] Peter Griffin: *Accelerating beyond the third dimension: returning to the origin in simple random walk*, Math. Sci. 15(1):24–35, 1990. (Zitiert auf S. 180.)
- [GWo1] Walter Gautschi und Jörg Waldvogel: *Computing the Hilbert transform of the generalized Laguerre and Hermite weight functions*, BIT 41(3):490–503, 2001. (Zitiert auf S. 83.)
- [GZ77] M. Lawrence Glasser und I. John Zucker: *Extended Watson integrals for the cubic lattices*, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 74(5):1800–1801, 1977. (Zitiert auf S. 176.)
- [Hac92] Wolfgang Hackbusch: *Elliptic differential equations. Theory and numerical treatment*, Springer-Verlag, Berlin, 1992. (Zitiert auf S. 259.)
- [Had45] Jacques Hadamard: *The psychology of invention in the mathematical field*, Princeton University Press, Princeton, 1945. (Zitiert auf S. 21.)

- [Han92] Eldon Hansen: *Global optimization using interval analysis*, Marcel Dekker Inc., New York, 1992. (Zitiert auf S. 102, 116 und 121.)
- [Har40] Godfrey H. Hardy: *Ramanujan. Twelve lectures on subjects suggested by his life and work*, Cambridge University Press, Cambridge, 1940. (Zitiert auf S. 278.)
- [Har49] ——— *Divergent Series*, Oxford University Press, Oxford, 1949. (Zitiert auf S. 315.)
- [Har02] Gareth I. Hargreaves: *Interval Analysis in MATLAB*, Diplomarbeit, University of Manchester, 2002, Numerical Analysis Report No. 416. (Zitiert auf S. 345.)
- [Hav03] Julian Havil: *Gamma*, Princeton University Press, Princeton, 2003, auf S. 92 findet sich der Ausspruch von John Wallis. (Zitiert auf S. 355.)
- [Hen61] Ernst Henze: *Zur Theorie der diskreten unsymmetrischen Irrfahrt*, ZAMM 41:1–9, 1961. (Zitiert auf S. 17 und 168.)
- [Hen64] Peter Henrici: *Elements of numerical analysis*, Wiley, New York, 1964. (Zitiert auf S. 24.)
- [Hen74] ——— *Applied and computational complex analysis. Vol. 1: Power series—integration—conformal mapping—location of zeros*, Wiley, New York, 1974. (Zitiert auf S. 79, 266 und 269.)
- [Hen77] ——— *Applied and computational complex analysis. Vol. 2: Special functions—integral transforms—asymptotics—continued fractions*, Wiley, New York, 1977. (Zitiert auf S. 73 und 83.)
- [Hen86] ——— *Applied and computational complex analysis. Vol. 3: Discrete Fourier analysis—Cauchy integrals—construction of conformal maps—univalent functions*, Wiley, New York, 1986. (Zitiert auf S. 257, 268, 270 und 283.)
- [Her83] Joseph Hersch: *On harmonic measures, conformal moduli and some elementary symmetry methods*, J. Analyse Math. 42:211–228, 1982/83. (Zitiert auf S. 269.)
- [Hig96] Nicholas J. Higham: *Accuracy and stability of numerical algorithms*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 1996. (Zitiert auf S. 6, 47, 56, 57, 64, 186, 187, 198, 203, 204, 216, 240, 259, 262 und 319.)
- [HJ85] Roger A. Horn und Charles R. Johnson: *Matrix analysis*, Cambridge University Press, Cambridge, 1985. (Zitiert auf S. 63, 190, 202, 203 und 206.)
- [Hof67] Peter Hofmann: *Asymptotic expansions of the discretization error of boundary value problems of the Laplace equation in rectangular domains*, Numer. Math. 9:302–322, 1966/1967. (Zitiert auf S. 261.)
- [Hug95] Barry D. Hughes: *Random walks and random environments. Vol. 1: Random Walks*, Oxford University Press, New York, 1995. (Zitiert auf S. 149, 151, 161, 172 und 176.)
- [IMT70] Masao Iri, Sigeiti Moriguti und Yoshimitsu Takasawa: *On a certain quadrature formula (Japanese)*, Kokyuroku Ser. Res. Inst. for Math. Sci. Kyoto Univ. 91:82–118, 1970, englische Übersetzung: J. Comput. Appl. Math. 17, 3–20 (1987). (Zitiert auf S. 81.)
- [Jac29] Carl Gustav Jacob Jacobi: *Fundamenta nova theoriae functionum ellipticarum*, Borntträger, Regiomontum (Königsberg), 1829. (Zitiert auf S. 275.)

- [JDZ03] Geoff S. Joyce, Richard T. Delves und I. John Zucker: *Exact evaluation of the Green functions for the anisotropic face-centred and simple cubic lattices*, J. Phys. A: Math. Gen. 36:8661–8672, 2003. (Zitiert auf S. 177.)
- [Joh82] Fritz John: *Partial differential equations*, 4. Auflage, Springer-Verlag, New York, 1982. (Zitiert auf S. 220.)
- [Kea96] R. Baker Kearfott: *Rigorous global search: continuous problems*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1996. (Zitiert auf S. 102, 113, 116 und 119.)
- [Kno47] Konrad Knopp: *Theorie und Anwendungen unendlicher Reihen*, Springer-Verlag, Berlin, 1947. (Zitiert auf S. 166 und 286.)
- [Knu81] Donald E. Knuth: *The art of computer programming. Vol. 2: Seminumerical algorithms*, 2. Auflage, Addison-Wesley, Reading, 1981. (Zitiert auf S. 35.)
- [Koe98] Wolfram Koepf: *Hypergeometric summation. An algorithmic approach to summation and special function identities*, Vieweg, Braunschweig, 1998. (Zitiert auf S. 162 und 163.)
- [Kol48] Andrey N. Kolmogorov: *A remark on the polynomials of P. L. Čebyšev deviating the least from a given function*, Uspehi Matem. Nauk (N.S.) 3(1(23)):216–221, 1948. (Zitiert auf S. 147.)
- [Küh82] Wilhelm O. Kühne: *Huppel en sy maats*, Tafelberg, Kaapstad, 1982. (Zitiert auf S. 125.)
- [KW95] Arnold Knopfmacher und Richard Warlimont: *Distinct degree factorizations for polynomials over a finite field*, Trans. Amer. Math. Soc. 347(6):2235–2243, 1995. (Zitiert auf S. 356.)
- [Lan82] Oscar E. Lanford, III: *A computer-assisted proof of the Feigenbaum conjectures*, Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.) 6(3):427–434, 1982. (Zitiert auf S. 116.)
- [LB92] John Lund und Kenneth L. Bowers: *Sinc methods for quadrature and differential equations*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 1992. (Zitiert auf S. 235.)
- [Lev73] David Levin: *Development of non-linear transformations of improving convergence of sequences*, Internat. J. Comput. Math. 3:371–388, 1973. (Zitiert auf S. 307.)
- [Lon56] Ivor M. Longman: *Note on a method for computing infinite integrals of oscillatory functions*, Proc. Cambridge Philos. Soc. 52:764–768, 1956. (Zitiert auf S. 22.)
- [Luk75] Yudell L. Luke: *Mathematical functions and their approximations*, Academic Press, New York, 1975. (Zitiert auf S. 144, 145 und 245.)
- [LV94] Dirk P. Laurie und Lucas M. Venter: *A two-phase algorithm for the Chebyshev solution of complex linear equations*, SIAM J. Sci. Comput. 15(6):1440–1451, 1994. (Zitiert auf S. 137 und 142.)
- [Lyn85] James N. Lyness: *Integrating some infinite oscillating tails*, in: *Proceedings of the international conference on computational and applied mathematics (Leuven, 1984)*, Band 12/13, (109–117), 1985. (Zitiert auf S. 23.)
- [Mar83] Oleg I. Marichev: *Handbook of integral transforms of higher transcendental functions: theory and algorithmic tables*, Ellis Horwood, Chichester, 1983. (Zitiert auf S. 244.)

- [Men43] Luigi Frederico Menabrea: *Sketch of the Analytical Engine invented by Charles Babbage, Esq. With notes by the translator (A.A.L.)*, Taylor's Scientific Memoirs 3(29):666–731, 1843. (Zitiert auf S. 335.)
- [Mil63] John Milnor: *Morse theory*, Princeton University Press, Princeton, 1963. (Zitiert auf S. 109.)
- [Mil94] Gradimir V. Milovanović: *Summation of series and Gaussian quadratures*, in: *Approximation and computation (West Lafayette, IN, 1993)*, (459–475), Birkhäuser, Boston, 1994. (Zitiert auf S. 78.)
- [Molo4] Cleve B. Moler: *Numerical computing with MATLAB*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 2004. (Zitiert auf S. 5.)
- [Mon56] Elliot W. Montroll: *Random walks in multidimensional spaces, especially on periodic lattices*, J. Soc. Indust. Appl. Math. 4:241–260, 1956. (Zitiert auf S. 178.)
- [Moo66] Ramon E. Moore: *Interval analysis*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1966. (Zitiert auf S. 112.)
- [Mor78] Masatake Mori: *An IMT-type double exponential formula for numerical integration*, Publ. Res. Inst. Math. Sci. Kyoto Univ. 14(3):713–729, 1978. (Zitiert auf S. 81.)
- [MS83] Gurii I. Marchuk und Vladimir V. Shaǐdurov: *Difference methods and their extrapolations*, Springer-Verlag, New York, 1983. (Zitiert auf S. 260.)
- [MSo1] Masatake Mori und Masaaki Sugihara: *The double-exponential transformation in numerical analysis*, J. Comput. Appl. Math. 127(1-2):287–296, 2001. (Zitiert auf S. 236.)
- [MT03] Oleg I. Marichev und Michael Trott: *Meijer G function*, The Wolfram Functions Site, Wolfram Research, 2003. (Zitiert auf S. 244.)
- [Neh52] Zeev Nehari: *Conformal mapping*, McGraw-Hill, New York, 1952. (Zitiert auf S. 257.)
- [Neu90] Arnold Neumaier: *Interval methods for systems of equations*, Cambridge University Press, Cambridge, 1990. (Zitiert auf S. 113 und 114.)
- [Nie06] Niels Nielsen: *Handbuch der Theorie der Gammafunktion*, Teubner, Leipzig, 1906. (Zitiert auf S. 66.)
- [Nik74] Sergej M. Nikolskij: *Kvadrurnye formuly*, Nauka, Moskau, 1974. (Zitiert auf S. 235.)
- [NPWZ97] István Nemes, Marko Petkovšek, Herbert S. Wilf und Doron Zeilberger: *How to do Monthly problems with your computer*, Amer. Math. Monthly 104(6):505–519, 1997. (Zitiert auf S. 162.)
- [Olv74] Frank W. J. Olver: *Asymptotics and special functions*, Academic Press, New York, 1974. (Zitiert auf S. 83, 178, 179, 286 und 287.)
- [OM99] Takuya Ooura und Masatake Mori: *A robust double exponential formula for Fourier-type integrals*, J. Comput. Appl. Math. 112(1-2):229–241, 1999. (Zitiert auf S. 34, 239 und 240.)
- [PBM86] Anatolii P. Prudnikov, Yury A. Brychkov und Oleg I. Marichev: *Integrals and series. Vol. 1: Elementary Functions*, Gordon & Breach, New York, 1986. (Zitiert auf S. 174 und 244.)

- [PdDKÜK83] Robert Piessens, Elise de Doncker-Kapenga, Christoph W. Überhuber und David K. Kahaner: *QUADPACK: A subroutine package for automatic integration*, Springer-Verlag, Berlin, 1983. (Zitiert auf S. 22 und 229.)
- [Per29] Oskar Perron: *Die Lehre von den Kettenbrüchen*, 2. Auflage, Teubner, Leipzig, 1929. (Zitiert auf S. 205.)
- [Pól21] Georg Pólya: *Über eine Aufgabe der Wahrscheinlichkeitsrechnung betreffend die Irrfahrt im Straßennetz*, Math. Ann. 83:149–160, 1921. (Zitiert auf S. 151, 166 und 176.)
- [Pow64] Michael J. D. Powell: *An efficient method for finding the minimum of a function of several variables without calculating derivatives*, Comput. J. 7:155–162, 1964. (Zitiert auf S. 231.)
- [PTVF92] William H. Press, Saul A. Teukolsky, William T. Vetterling und Brian P. Flannery: *Numerical recipes in C*, 2. Auflage, Cambridge University Press, Cambridge, 1992. (Zitiert auf S. 93.)
- [PW34] Raymond E. A. C. Paley und Norbert Wiener: *Fourier transforms in the complex domain*, American Mathematical Society, New York, 1934. (Zitiert auf S. 83.)
- [PWZ96] Marko Petkovšek, Herbert S. Wilf und Doron Zeilberger: *A = B*, A. K. Peters, Wellesley, 1996. (Zitiert auf S. 162 und 163.)
- [Rai60] Earl D. Rainville: *Special functions*, Macmillan, New York, 1960. (Zitiert auf S. 167.)
- [Rau91] Jeffrey Rauch: *Partial differential equations*, Springer-Verlag, New York, 1991. (Zitiert auf S. 251 und 264.)
- [Rem34a] Eugene J. Remes (Evgeny Ya. Remez): *Sur le calcul effectif des polynômes d'approximation de Tchebichef*, C. R. Acad. Sci. Paris 199:337–340, 1934. (Zitiert auf S. 132.)
- [Rem34b] ——— *Sur un procédé convergent d'approximation successives pour déterminer les polynômes d'approximation*, C. R. Acad. Sci. Paris 198:2063–2065, 1934. (Zitiert auf S. 132.)
- [RS75] Michael Reed und Barry Simon: *Methods of modern mathematical physics. II. Fourier analysis, self-adjointness*, Academic Press, New York, 1975. (Zitiert auf S. 83.)
- [Rum98] Siegfried M. Rump: *A note on epsilon-inflation*, Reliab. Comput. 4(4):371–375, 1998. (Zitiert auf S. 119.)
- [Rum99a] ——— *Fast and parallel interval arithmetic*, BIT 39(3):534–554, 1999. (Zitiert auf S. 345.)
- [Rum99b] ——— *INTLAB — interval laboratory*, in: Tibor Csendes (Hg.) *Developments in Reliable Computing*, (77–104), Kluwer, Dordrecht, 1999. (Zitiert auf S. 345.)
- [Rut90] Heinz Rutishauser: *Lectures on numerical mathematics*, Birkhäuser, Boston, 1990. (Zitiert auf S. 132.)
- [Sal55] Herbert E. Salzer: *A simple method for summing certain slowly convergent series*, J. Math. Phys. 33:356–359, 1955. (Zitiert auf S. 300 und 301.)
- [Sch69] Charles Schwartz: *Numerical integration of analytic functions*, J. Computational Phys. 4:19–29, 1969. (Zitiert auf S. 81.)
- [Sch89] Hans R. Schwarz: *Numerical analysis: A comprehensive introduction*, Wiley, Chichester, 1989, with a contribution by Jörg Waldvogel, Translated from the German. (Zitiert auf S. 81.)

- [Sid03] Avram Sidi: *Practical extrapolation methods: Theory and applications*, Cambridge University Press, Cambridge, 2003. (Zitiert auf S. 292 und 326.)
- [Sin70a] Yakov G. Sinaĭ: *Dynamical systems with elastic reflections. Ergodic properties of dispersing billiards*, *Uspehi Mat. Nauk* 25(2 (152)):141–192, 1970. (Zitiert auf S. 53.)
- [Sin70b] Ivan Singer: *Best approximation in normed linear spaces by elements of linear subspaces*, Springer-Verlag, Berlin, 1970. (Zitiert auf S. 139 und 147.)
- [SL68] Vladimir I. Smirnov und N. A. Lebedev: *Functions of a complex variable: Constructive theory*, The M.I.T. Press, Cambridge, 1968. (Zitiert auf S. 139 und 147.)
- [Smi97] Frank Smithies: *Cauchy and the creation of complex function theory*, Cambridge University Press, Cambridge, 1997. (Zitiert auf S. 266.)
- [Sok97] Alan D. Sokal: *Monte Carlo methods in statistical mechanics: foundations and new algorithms*, in: *Functional integration (Cargèse, 1996)*, Band 361 von *NATO Adv. Sci. Inst. Ser. B Phys.*, (131–192), Plenum, New York, 1997. (Zitiert auf S. 251 und 254.)
- [SR97] Lawrence F. Shampine und Mark W. Reichelt: *The MATLAB ODE suite*, *SIAM J. Sci. Comput.* 18(1):1–22, 1997. (Zitiert auf S. 213.)
- [ST05] Thomas Schmelzer und Lloyd N. Trefethen: *Computing the Gamma function using contour integrals and rational approximations*, Numerical Analysis Group Research Report NA–05/27, Oxford University, 2005. (Zitiert auf S. 144.)
- [Ste65] Hans J. Stetter: *Asymptotic expansions for the error of discretization algorithms for non-linear functional equations*, *Numer. Math.* 7:18–31, 1965. (Zitiert auf S. 215.)
- [Ste73] Frank Stenger: *Integration formulae based on the trapezoidal formula*, *J. Inst. Math. Appl.* 12:103–114, 1973. (Zitiert auf S. 81.)
- [Ste84] Gilbert W. Stewart: *A second order perturbation expansion for small singular values*, *Linear Algebra Appl.* 56:231–235, 1984. (Zitiert auf S. 69.)
- [Steo1] ——— *Matrix algorithms. Vol. II, Eigensystems*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 2001. (Zitiert auf S. 202.)
- [Stro5a] Gilbert Strang: *Book review: Learning from 100 numbers*, *Science* 307:521–522, 2005. (Zitiert auf S. 251.)
- [Stro5b] ——— *Book review: The SIAM 100-digit challenge*, *Balliol College Annual Report* (53–54), 2005. (Zitiert auf S. 251.)
- [SW97] Dan Schwalbe und Stan Wagon: *VisualDSolve, Visualizing Differential Equations with Mathematica*, TELOS/Springer-Verlag, New York, 1997. (Zitiert auf S. 106.)
- [Syl60] James Joseph Sylvester: *Notes on the meditation of Poncelet's theorem*, *Philosophical Magazine* 20:533, 1860. (Zitiert auf S. 227.)
- [Sze75] Gábor Szegő: *Orthogonal polynomials*, 4. Auflage, American Mathematical Society, Providence, 1975. (Zitiert auf S. 166.)
- [Tab95] Serge Tabachnikov: *Billiards*, Société Mathématique de France, Marseille, 1995. (Zitiert auf S. 47 und 53.)
- [Tan88] Ping Tak Peter Tang: *A fast algorithm for linear complex Chebyshev approximations*, *Math. ComS.* 51(184):721–739, 1988. (Zitiert auf S. 147.)

- [TB97] Lloyd N. Trefethen und David Bau, III: *Numerical linear algebra*, Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, 1997. (Zitiert auf S. 4, 12, 189 und 192.)
- [Tho95] James W. Thomas: *Numerical partial differential equations: finite difference methods*, Springer-Verlag, New York, 1995. (Zitiert auf S. 214 und 215.)
- [TM74] Hidetosi Takahasi und Masatake Mori: *Double exponential formulas for numerical integration*, Publ. Res. Inst. Math. Sci. Kyoto Univ. 9:721–741, 1973/74. (Zitiert auf S. 81.)
- [Tre81] Lloyd N. Trefethen: *Near-circularity of the error curve in complex Chebyshev approximation*, J. Approx. Theory 31(4):344–367, 1981. (Zitiert auf S. 142.)
- [Tre98] ——— *Maxims about numerical mathematics, computers, science, and life*, SIAM News 31(1):4, 1998. (Zitiert auf S. VI, 4 und 41.)
- [Tre00] ——— *Predictions for scientific computing 50 years from now*, Mathematics Today, 2000. (Zitiert auf S. 4.)
- [Tre02] ——— *The \$100, 100-digit Challenge*, SIAM News 35(6):1–3, 2002. (Zitiert auf S. 2, 211 und 329.)
- [Tre05] ——— *Ten digit algorithms*, Numerical Analysis Group Research Report NA–05/13, Oxford University, 2005. (Zitiert auf S. 12.)
- [Tse96] Ching-Yih Tseng: *A multiple-exchange algorithm for complex Chebyshev approximation by polynomials on the unit circle*, SIAM J. Numer. Anal. 33(5):2017–2049, 1996. (Zitiert auf S. 147.)
- [TW06] Lloyd N. Trefethen und J. A. C. Weideman: *The fast trapezoid rule in scientific computing*, 2006, Manuskript in Vorbereitung. (Zitiert auf S. 81.)
- [vzGG99] Joachim von zur Gathen und Jürgen Gerhard: *Modern computer algebra*, Cambridge University Press, New York, 1999. (Zitiert auf S. 205.)
- [Wal88] Jörg Waldvogel: *Numerical quadrature in several dimensions*, in: *Numerical integration, III (Oberwolfach, 1987)*, (295–309), Birkhäuser, Basel, 1988. (Zitiert auf S. 81.)
- [Wano6] Zhendong Wan: *An algorithm to solve integer linear systems exactly using numerical methods*, J. Symbolic Comput. 41:(erscheint), 2006. (Zitiert auf S. XIII, 205 und 333.)
- [Wat39] George N. Watson: *Three triple integrals*, Quart. J. Math., Oxford Ser. 10:266–276, 1939. (Zitiert auf S. 176.)
- [Wat88] G. Alistair Watson: *A method for the Chebyshev solution of an overdetermined system of complex linear equations*, IMA J. Numer. Anal. 8(4):461–471, 1988. (Zitiert auf S. 136.)
- [Watoo] ——— *Approximation in normed linear spaces*, J. Comput. Appl. Math. 121(1-2):1–36, 2000. (Zitiert auf S. 147.)
- [Web91] Heinrich Weber: *Elliptische Functionen und algebraische Zahlen*, Vieweg, Braunschweig, 1891. (Zitiert auf S. 278 und 279.)
- [Wen89] Ernst Joachim Weniger: *Nonlinear sequence transformations for the acceleration of convergence and the summation of divergent series*, Computer Physics Reports 10:189–371, 1989. (Zitiert auf S. 285 und 292.)
- [Wero5] Dirk Werner: *Funktionalanalysis*, 5. Auflage, Springer-Verlag, Berlin, 2005. (Zitiert auf S. 56.)

- [Wie86] Douglas H. Wiedemann: *Solving sparse linear equations over finite fields*, IEEE Trans. Inform. Theory 32(1):54–62, 1986. (Zitiert auf S. 204.)
- [Wim81] Jet Wimp: *Sequence transformations and their applications*, Academic Press, New York, 1981. (Zitiert auf S. 292.)
- [WW96] Edmund T. Whittaker und George N. Watson: *A course of modern analysis*, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, reprint of the fourth (1927) edition. (Zitiert auf S. 125, 167 und 220.)
- [Wyn56a] Peter Wynn: *On a device for computing the $e_m(S_n)$ transformation*, Math. Tables Aids Comput. 10:91–96, 1956. (Zitiert auf S. 310.)
- [Wyn56b] ——— *On a procrustean technique for the numerical transformation of slowly convergent sequences and series*, Proc. Cambridge Philos. Soc. 52:663–671, 1956. (Zitiert auf S. 311.)
- [Wyn66] ——— *Upon systems of recursions which obtain among the quotients of the Padé table*, Numer. Math. 8:264–269, 1966. (Zitiert auf S. 310.)
- [You81] Laurence Chisholm Young: *Mathematicians and their times*, North-Holland, Amsterdam, 1981. (Zitiert auf S. 56.)
- [Zau89] Erich Zauderer: *Partial differential equations of applied mathematics*, 2. Auflage, Wiley, New York, 1989. (Zitiert auf S. 255 und 264.)
- [Zuc79] I. John Zucker: *The summation of series of hyperbolic functions*, SIAM J. Math. Anal. 10(1):192–206, 1979. (Zitiert auf S. 277.)

