

- [14] CHURCHILL, RUEL VANCE and BROWN, JAMES WARD: *Fourier Series and Boundary Value Problems*. McGraw-Hill, Tokyo; etc., third edition, 1978.
- [15] CONWAY, JOHN BLIGH: *Functions of One Complex Variable*. Graduate Texts in Mathematics. Springer, New York, second edition, 1978.
- [16] DE LA VALLÉE POUSSIN, CHARLES-JEAN GUSTAVE NICOLAS: *Un nouveau cas de convergence des séries de Fourier*. Rend. Circ. mat. Palermo, 31 :296 – 299, 1911.
- [17] DINI, ULISSE: *Serie di Fourier e altre rappresentazioni analitiche delle funzioni di una variabile reale*. Tipografia T. Nistri e C., Pisa, 1880. Online unter <https://archive.org/details/seriedifourierea00diniuoft>, abgerufen am 01.03.2015.
- [18] DU BOIS-REYMOND, DAVID PAUL GUSTAVE: *Ueber die Fourierschen Reihen*. Nachr. Kön. Ges. Wiss. Göttingen, 21:571 – 584, 1873.
- [19] DU BOIS-REYMOND, DAVID PAUL GUSTAVE: *Erläuterungen zu den Anfangsgründen der Variationsrechnung*. Math. Ann., 15:283 – 314, 1879.
- [20] DYM, HARRY and MCKEAN, HENRY PRATT: *Fourier Series and Integrals*. Academic Press, San Diego, New York, Boston, etc., 1972.
- [21] EDWARDS, ROBERT EDMUND: *Fourier Series : a modern introduction (2 Volumes)*. Graduate Texts in Mathematics **64, 85**. Springer Verlag, Berlin; Heidelberg; New York etc., 2. edition, 1982.
- [22] ELSTRODT, JÜRGEN: *Maß- und Integrationstheorie*. Springer Verlag, Berlin; Heidelberg; New York etc., 4. Auflage, 2005.
- [23] FATOU, PIERRE JOSEPH LOUIS: *Séries trigonométriques et séries de Taylor*. Thèse de doctorat, Thèse, École Normale Supérieure, 1906. abgedruckt in Acta Math. **30** (1906), 335 – 400.
- [24] FEJÉR, LEOPOLD (LIPOT): *Untersuchungen über Fouriersche Reihen*. Mathematische Annalen, 58:51 – 69, 1904.
- [25] FEJÉR, LEOPOLD (LIPOT): *Beispiele stetiger Funktionen mit divergenter Fourierreihe*. J. Reine Angew. Math., 137:1 – 5, 1910.
- [26] FISCHER, WOLFGANG und LIEB, INGO: *Ausgewählte Kapitel aus der Funktionentheorie*. vieweg studium; Aufbaukurs Mathematik. Vieweg+Teubner Verlag, Wiesbaden, 1988.
- [27] FISCHER, WOLFGANG und LIEB, INGO: *Funktionentheorie: Komplexe Analysis in einer Veränderlichen*. vieweg studium; Aufbaukurs Mathematik. Vieweg+Teubner Verlag, Wiesbaden, 9. Auflage, 2005.
- [28] FLANIGAN, FRANCIS JAMES: *Complex Variables: Harmonic and Analytic Functions*. Allyn and Bacon, Inc., Boston, 1972. Nachdruck 1983 bei Dover Publications, New York.
- [29] FORSTER, OTTO: *Analysis 1*. Vieweg, Braunschweig / Wiesbaden, 4. Auflage, 1983.

## Literaturverzeichnis

- [30] FREITAG, EBERHARD und BUSAM, ROLF: *Funktionentheorie*. Springer-Lehrbuch. Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 1993.
- [31] GAUSS, JOHANN CARL FRIEDRICH und SCHUMACHER, HEINRICH CHRISTIAN: *Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher*, Band 2. Esch, Altona, 1860.
- [32] HARAMARD, JAQUES SALOMON: *Essai sur l'étude des fonctions données par leur développement de Taylor*. Thèse de doctorat, Thèse, École Normale Supérieure, 1892. Online verfügbar unter [http://sites.mathdoc.fr/JMPA/PDF/JMPA\\_1892\\_4\\_8\\_A4\\_0.pdf](http://sites.mathdoc.fr/JMPA/PDF/JMPA_1892_4_8_A4_0.pdf), abgerufen am 04.02.2016.
- [33] HARDY, GODFREY HAROLD: *On the mean value of the modulus of an analytic function*. Proc. London Math. Soc., 14:269 – 277, 1915.
- [34] HARDY, GODFREY HAROLD and LITTLEWOOD, JOHN EDENSOR: *Some New Convergence Criteria for Fourier Series*. J. London Math. Soc., 7:252 – 256, 1932.
- [35] HARDY, GODFREY HAROLD and ROGOSINSKI, WERNER WOLFGANG: *Fourier Series*. Cambridge Texts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 38. Cambridge University Press, Cambridge, 1944.
- [36] HARNACK, CARL GUSTAV AXEL: *Ueber die trigonometrische Reihe und die Darstellung willkürlicher Functionen*. Math. Ann., 17:123 – 132, 1880.
- [37] HEUSER, HARRO: *Lehrbuch der Analysis. Teil 1*. B. G. Teubner, Stuttgart, 5. Auflage, 1988.
- [38] HEUSER, HARRO: *Lehrbuch der Analysis. Teil 2*. B. G. Teubner, Stuttgart, 4. Auflage, 1988.
- [39] HEWITT, EDWIN and HEWITT, ROBERT EDWARD: *The Gibbs-Wilbraham Phenomenon: An Episode in Fourier Analysis*. Archive for History of Exact Sciences, 21:129 – 160, 1979.
- [40] HOBSON, ERNEST WILLIAM: *The Theory of Functions of a real Variable and the Theory of Fourier's Series*. Cambridge University Press, Cambridge, 1907. Online auf archive.org unter <https://archive.org/details/theoryfunctions00hobsgoog>, abgerufen am 29.10.2014.
- [41] INTERNATIONAL CABLE PROTECTION COMMITTEE: *Narrative History*, 2014. <https://www.iscpc.org/information/learn-about-submarine-cables/narrative-history/>, abgerufen am 21.09.2015.
- [42] ISKE, ARMIN: *Analysis III für Studierende der Ingenieurwissenschaften*, 2008. Vorlesung im Wintersemester 2007/2008. Universität Hamburg. Online verfügbar unter [http://www.math.uni-hamburg.de/teaching/export/tuhh/cm/a3/0708/vor109\\_a3.pdf](http://www.math.uni-hamburg.de/teaching/export/tuhh/cm/a3/0708/vor109_a3.pdf), abgerufen am 05.06.2015.
- [43] JACKSON, DUNHAM: *Fourier Series and Orthogonal Polynomials*. The Carus Mathematical Monographs, Number six. Mathematical Association of America, 1941.
- [44] KAHANE, JEAN-PIERRE: *Trigonometric series, Vols. I, II, by Antoni Zygmund*. Bull. Amer. Math. Soc., 41:377 – 390, 2004.

- [45] KAHANE, JEAN-PIERRE and LEMARIÉ-RIEUSSET, PIERRE GILLES: *Fourier Series and Wavelets*. Studies in the Development of Modern Mathematics, Vol. 3. Gordon and Breach Publishers, Luxembourg, 1995.
- [46] KATZNELSON, YITZHAK: *an introduction to Harmonic Analysis*. John Wiley & Sons, Inc., New York, London, Sydney, Toronto, 1968.
- [47] KNOPP, KONRAD: *Funktionentheorie: Grundlagen der allgemeinen Theorie der analytischen Funktionen*. Nummer Bd. 1 in *Sammlung Göschen*. W. de Gruyter & Company, 1913.
- [48] KRANTZ, STEVEN GEORGE: *A Panorama of Harmonic Analysis*. Mathematical Association of America, 1999.
- [49] KÖRNER, THOMAS WILLIAM: *Fourier Analysis*. Cambridge University Press, Cambridge, 1986.
- [50] LEBESGUE, HENRI LÉON: *Intégrale, Longueur, Aire*. Thèse de doctorat, Thèse, Faculté des Sciences de Paris, 1902. Abgedruckt in : *Ann. Mat. Pura Appl.* **7** (1902), 1 – 129 und in den gesammelten Abhandlungen.
- [51] LEBESGUE, HENRI LÉON: *Recherches sur la Convergence des Séries de Fourier*. *Math. Ann.*, 61 :251 – 280, 1905.
- [52] LEBESGUE, HENRI LÉON: *Leçons sur les séries trigonométriques professées au Collège der France*. Gauthier-Villars, Paris, 1906.
- [53] LEJEUNE-DIRICHLET, JOHANN PETER GUSTAV: *Sur la convergence des séries trigonométriques qui servent à représenter une fonction arbitraire entre des limites-données*. *J. Reine Angew. Math.*, 4 :157 – 169, 1829.
- [54] LEJEUNE-DIRICHLET, JOHANN PETER GUSTAV: *Über die Darstellung ganz willkürlicher Functionen durch Sinus- und Cosinusreihen*, Band 1, Seiten 152 – 174. 1837.
- [55] LIOUVILLE, JOSEPH: *Mémoire sur la classification des transcendentes, et sur l'impossibilité d'exprimer les racines de certaines équations en fonction finie explicite des coefficients*. *J. math. pur. appl.*, 1re série, 2 :56 – 104, 1837. [http://sites.mathdoc.fr/JMPA/PDF/JMPA\\_1837\\_1\\_2\\_A7\\_0.pdf](http://sites.mathdoc.fr/JMPA/PDF/JMPA_1837_1_2_A7_0.pdf).
- [56] LIOUVILLE, JOSEPH: *Suite du Mémoire sur la classification des Transcendentes, et sur l'impossibilité d'exprimer les racines de certaines équations en fonction finie explicite des coefficients*. *J. math. pur. appl.*, 1re série, 3 :523–546, 1838. <http://eudml.org/doc/235111>.
- [57] LUXEMBURG, WILHELMUS ANTHONIUS JOSEPHUS: *Arzelà's dominated convergence theorem for the Riemann integral*. *Amer. Math. Monthly*, 78:970 – 979, 1971.
- [58] MACKAY, GEORGE WHITELAW: *Harmonic analysis as the exploitation of symmetry—a historical survey*. *Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.)*, 3:543–698, 1980.
- [59] MICHELSON, ALBERT ABRAHAM: *Fourier's Series*. *Nature*, 58:544 – 545, 1898.

## Literaturverzeichnis

- [60] MICHELSON, ALBERT ABRAHAM and STRATTON, SAMUEL WESLEY: *A new harmonic analyser*. Philosophical Magazine (5), 45:85 – 91, 1898.
- [61] MOORE, CHARLES NAPOLEON: *Note on Gibbs' phenomenon*. Bull. Amer. Math. Soc., 31:417 – 419, 1925.
- [62] NEEDHAM, TRISTAN: *Anschauliche Funktionentheorie*. Oldenbourg Wissenschaftsverlag, München, 2001.
- [63] NEWMAN, FRANCIS WILLIAM: *On the values of periodic series at certain limits*. Cambridge & Dublin Math. J., 3:108 – 112, 1848.
- [64] OBERHETTINGER, FRITZ: *Tabellen zur Fourier Transformation*. Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen: Band XC. Springer Verlag, Berlin; Göttingen; Heidelberg, 1957.
- [65] PALEY, RAYMOND EDWARD ALLEN CHRISTOPHER and WIENER, NORBERT: *Fourier Transforms in the Complex Domain*. Number Bd. 19 in *Amer. Math. Soc. Colloquium pub.* American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 1934.
- [66] PINSKY, MARK ALLAN: *Partial Differential Equations and Boundary-Value Problems with Applications*. American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 2003.
- [67] POINCARÉ, HENRI: *Science et méthode*. Flammarion, Paris, 1908.
- [68] POULARIKAS, ALEXANDER DEMITRIOS: *Handbook of Formulas and Tables for Signal Processing*. Springer, Heidelberg, 1998.
- [69] RIESZ, FRIEDRICH (FRIGYES): *Über die Randwerte einer analytischen Funktion*. Math. Z., 18:87 – 95, 1923.
- [70] ROSENBLICHT, MAXWELL ALEXANDER: *Liouville's theorem on functions with elementary integrals*. 24:153 – 161, 1968. <http://projecteuclid.org/euclid.pjm/1102991609>.
- [71] RUDIN, WALTER: *Real and Complex Analysis*. McGraw-Hill, Inc., New York, NY, USA, 3. edition, 1987.
- [72] SCHWARTZ, LAURENT: *Théorie des distributions et transformation de Fourier*. Annales Univ. Grenoble, tome 23 :7 – 24, 1947 – 1948. [http://www.numdam.org/item?id=AUG\\_1947-1948\\_\\_23\\_\\_7\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AUG_1947-1948__23__7_0).
- [73] SINGH, AVADHESH NARAYAN: *The Theory and Construction of Non-Differentiable Functions*. Lucknow University Studies, Lucknow, 1935.
- [74] SNEDDON, IAN NAISMITH: *Fourier Transforms*. McGraw-Hill, New York, 1951. Nachdruck durch Dover Publications, New York 1995.
- [75] STEIN, ELIAS MENACHEM and SHAKARCHI, RAMI: *Complex Analysis*. Princeton Lectures in Analysis, Vol. 2. Princeton University Press, Princeton, N. J., 2003.

- [76] STEIN, ELIAS MENACHEM and SHAKARCHI, RAMI: *Fourier Analysis: An Introduction*. Princeton Lectures in Analysis, Vol. 1. Princeton University Press, Princeton, N. J., 2003.
- [77] THIM, JOHAN: *Continuous Nowhere Differentiable Functions*. Master's thesis, Luleå Tekniska Universitetet, Luleå, 2003.
- [78] TITCHMARSH, EDWARD CHARLES: *Introduction to the Theory of Fourier Integrals*. Clarendon Press, Oxford, 2. edition, 1948.
- [79] TOLSTOW, GEORGIJ PAWLOWITSCH: *Fourierreihen*. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin, 1955.
- [80] TORCHINSKY, ALBERTO: *Real-Variable Methods in Harmonic Analysis*. Academic Press, Orlando, Florida, 1986. Nachdruck 2004 bei Dover Publications, New York.
- [81] ULMANN, BERND: *Analog Computing*. Oldenbourg Verlag, München, 2013.
- [82] WEISS, GUIDO LEOPOLD: *Harmonic Analysis*, pages 124 – 178. The Mathematical Association of America, 1965.
- [83] WIENER, NORBERT: *The Fourier Integral and certain of its Applications*. Cambridge University Press, Cambridge, 1933. Nachdruck 1958 bei Dover Publications, New York.
- [84] WILBRAHAM, HENRY: *On a certain periodic function*. Cambridge & Dublin Math. J., 3:198 – 201, 1848.
- [85] ZYGMUND, ANTONI: *Trigonometrical Series*. Monogr. Mat. 5. Subwencji Fundusz Kultury Narodowej, Warszawa, Lwow, 1935.
- [86] ZYGMUND, ANTONI: *Trigonometric Series*. Cambridge University Press, Cambridge, 1959.