

2. August 2004. U. Schoenwaelder; <http://www.math.rwth-aachen.de/~Ulrich.Schoenwaelder>
HB = Hochschulbibl. RWTH, HBZ = <http://www.hbz-nrw.de/> (HBZ-CD-ROM Online), MB = Mathematikbibl., DB = Didaktikbibl. (Winter), FH = Bibl. Fachhochschule Aachen, FL = Fernleihe, IB Nr. Institutsbibliothek Nr., LB = HB-Lehrbuchsammlung, LS = HB-Lesesaal

LITERATUR ZU FORMALEN POTENZREIHEN UND LAURENTREIHEN

- [1] L. J. Billera, C. Greene, R. Simion, and R. P. Stanley, editors. *Formal Power Series and Algebraic Combinatorics, 1994*, DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science 24. AMS, 1995. MB: Rekl. in Notices AMS 42:11 (1995), 1369.
- [2] H. Fischer and H. Kaul. *Mathematik für Physiker, Band 1 Grundkurs*. Teubner Studienbücher Mathematik/Physik. B. G. Teubner, 1988. S. 102: Beispiel einer C^∞ -Funktion, deren Taylorreihe die Funktion nicht darstellt.
- [3] Heinz-Richard Halder and Werner Heise. *Einführung in die Kombinatorik (mit einem Anhang über formale Potenzreihen)*. Mathematische Grundlagen für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. München [u.a.]: Hanser, 1976. ISBN 3-446-12140-4. HB: BF6570 LB, B01197 AUFSICHT LS. i MB: 9021, 9097. Kap. 7: Die Pólyasche Abzähltheorie.
- [4] M. Jeger. Zum Rechnen mit formalen Potenzreihen auf einem programmierbaren Taschenrechner im Rahmen der abzählenden Kombinatorik. *Didaktik der Mathematik*, 10(2):123–157, 1982. HB: 9/10 Z 5339.
- [5] Max Jeger. Über einige bemerkenswerte Algorithmen aus dem Umfeld der arithmetischen Folgen höherer Ordnung. *Didaktik der Mathematik*, 13(1 und 2):1–30, 85–97, 1985. HB: Z5339-13. Anwendung bei Exhaustionsprozessen im Vorfeld der Integralrechnung. §5: Potenzsummen. §8: Bernoulli-Zahlen. Rekursion.
- [6] Donald E. Knuth. *The Art of Computer Programming, Vol. 2: Seminumerical Algorithms*. Addison-Wesley Series in Computer Science and Information Processing. Addison-Wesley, 1969. Enthält Ch. 3–Random Numbers, Ch. 4–Arithmetic. §4.7: Manipulation of power series. Deutsche Übersetzung von Ch. 4 durch R. Loos in [7].
- [7] Donald E. Knuth. *Arithmetik*. Berlin: Springer-Verlag, 2001. ISBN 3-540-66745-8. Deutsche Übersetzung durch R. Loos von [6], Ch. 4. §4.7: Potenzreihen. Review: Computeralgebra-Rundbrief der GI, DMV und GAMM 30 (März 2002), 18–19.
- [8] I. Niven and H. S. Zuckerman. *Einführung in die Zahlentheorie II*. B.I.–Hochschultaschenbücher Band 47. B.I.–Wissenschaftsverlag, 1976. MB 8911b. Formale Potenzreihen und Partitionsfunktion.
- [9] V. P. Platonov and V. I. Yanchevskii. Finite-dimensional division algebras. In A. I. Kostrikin and I. R. Shafarevich, editors, *Algebra IX*, Encyclopedia of Mathematical Sciences 77, pages 121–233. Springer-Verlag, 1996. Lehrst.–B. S. 130–133: Fields of formal Laurent series and p -adic numbers.
- [10] S. Roman. *The Umbral Calculus*. Pure and applied mathematics 111. Orlando: Acad. Press, 1984. ISBN 0-12-594380-6. HBZ. Potenzreihen?
- [11] J. M. Ruiz. *The Basic Theory of Power Series*. Advanced Lectures in Mathematics. Vieweg, 1993. MB: 16823.
- [12] G. Scheja and U. Storch. *Lehrbuch der Algebra - unter Einschluß der linearen Algebra. Teil 2*. B. G. Teubner, Stuttgart, 1988. Kap. VII, §63 Formale Potenzreihenringe.
- [13] Angelika Steger. *Diskrete Strukturen, Band 1: Kombinatorik, Graphentheorie, Algebra*. Springer-Lehrbuch. Berlin: Springer, 2001. ISBN 3-540-67597-3. HB: Bf9798-1. 4.2.3 Erzeugende Funktionen.