

8. Juni 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 = Mathe-
 matikbibl., DB = Didaktikbibl. (Winter), FH = Bibl. Fachhochschule Aachen, FL = Fernleihe, IB Nr.
 Institutsbibliothek Nr., LB = HB-Lehrbuchsammlung, LS = HB-Lesesaal

LEHRBÜCHER ZUR MATHEMATISCHEN LOGIK

- [1] S. Abramsky et al. *Handbook of Logic in Computer Science. Vol. 1: Background: Mathematical Structures*. Oxford science publications. Oxford: Clarendon Press [u.a.], 1992. ISBN 0-19-853735-2. HB: BN1124-1+1.
- [2] S. Abramsky et al. *Handbook of Logic in Computer Science. Vol. 2: Background: Computational Structures*. Oxford science publications. Oxford: Clarendon Press [u.a.], 1992. ISBN 0-19-853761-1. HB: BN1124-2+1.
- [3] S. Abramsky et al. *Handbook of Logic in Computer Science. Vol. 3: Semantic Structures*. Oxford science publications. Oxford: Clarendon Press [u.a.], 1994. ISBN 0-19-853762-X. HB: BN1124-3.
- [4] S. Abramsky et al. *Handbook of Logic in Computer Science. Vol. 4: Semantic Modelling*. Oxford science publications. Oxford: Clarendon Press [u.a.], 1995. ISBN 0-19-853780-8. HB: BN1124-4.
- [5] S. Abramsky et al. *Handbook of Logic in Computer Science. Vol. 5: Logic and Algebraic Methods*. Oxford science publications. Oxford: Clarendon Press [u.a.], 2000. ISBN 0-19-853781-6. HB: BN1124-5.
- [6] Günter Asser. *Einführung in die mathematische Logik. Teil I: Aussagenkalkül*. Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek. Leipzig: Teubner, 1959, ⁶1982. HB: AA541-1+1.
- [7] Günter Asser. *Einführung in die mathematische Logik. Teil II: Prädikatenkalkül der ersten Stufe*. Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek. Leipzig: Teubner, 1972, ²1975. HB: AA541-2+1.
- [8] Günter Asser. *Einführung in die mathematische Logik. Teil III: Prädikatenlogik höherer Stufe*. Mathematisch-naturwissenschaftliche Bibliothek. Leipzig: Teubner, 1981. HB: AA541-3+1.
- [9] Friedrich L. Bauer and Martin Wirsing. *Elementare Aussagenlogik*. Mathematik für Informatiker. Berlin [u.a.]: Springer-Verlag, 1991. ISBN 3-540-52974-8. HB: BM9110.
- [10] George Boolos and Richard C. Jeffrey. *Computability and Logic*. Cambridge [u.a.]: Cambridge University Press, ³1989. ISBN 0-521-38026-X, 0-521-38923-2. HB: BB1757+3.
- [11] C. C. Chand and H. J. Keisler. *Model Theory*. Studies in logic and the foundations of mathematics 73. Amsterdam [u.a.]: North-Holland, ³1991. ISBN 0-444-88054-2. HB: BB1374-73+3.
- [12] H. D. Ebbinghaus, J. Flum, and W. Thomas. *Einführung in die mathematische Logik*. Die Mathematik; Spektrum-Hochschultaschenbuch. Darmstadt: Wiss. Buchges.; Heidelberg [u.a.]: Spektrum, Akad. Verl., 1984, ²1986, ⁴1998. ISBN ²3-534-06354-6, ⁴3-8274-0130-5. HB: BB1657+2 LB, BB1657+2=2; BB1657+4 LB, B01313 AUFSICHT LS.
- [13] H. B. Griffiths and P. J. Hilton. *A Comprehensive Textbook of Classical Mathematics: a Contemporary Interpretation*. London: van Nostrand Reinhold Co, 1970. ISBN: 0-442-02864-4. HB: BB1223. MB: 8374. Ch. 39: Mathematical Logic.
- [14] Paul Halmos and Steven Givant. *Logic as Algebra*. Dolciani Mathematical Expositions. MAA, 1998. ISBN 0-88385-327-2.
- [15] A. G. Hamilton. *Logic for Mathematicians*. Cambridge Univ. Press, ²1988. MB: 14670.
- [16] Bernhard Heinemann and Klaus Weihrauch. *Logik für Informatiker: eine Einführung*. Leitfäden und Monographien der Informatik. Stuttgart: Teubner, 1991; ²1992. ISBN 3-519-02248-6. HB: BM9202; BM9202+2.
- [17] Hans Hermes. *Einführung in die mathematische Logik. Klassische Prädikatenlogik*. Mathematische Leitfäden. Stuttgart: Teubner, 1963, ⁴1976, ⁵1991. ISBN ⁴3 - 519 - 12201 - 4. HB: BB1113+4 LB, B01310AUFSICHT LS.
- [18] Wilfrid Hodges. *Model Theory*. Encyclopedia of mathematics and its applications 42. Cambridge Univ. Press, 1995. ISBN 0-521-30442-3. HB: BB1379-42+1.
- [19] Stephen Cole Kleene. *Mathematical Logic*. New York: Wiley, 1967. HB: BB1176.
- [20] Albert H. Lightstone. *Mathematical Logic: An Introduction to Model Theory*. Mathematical concepts and methods in science and engineering 9. New York, N.Y.: Plenum Pr., 1978. ISBN 0-306-30894-0. HB: BF6648-9+1.
- [21] Jerome Malitz. *Introduction to Mathematical Logic: Set Theory, Computable Functions, Model Theory*. Springer-Verlag, 1979. ISBN 3-540-90346-1. HB: BB1455. MB: 10300. Tel. Rev.: Monthly 86:9 (1979), 798.
- [22] Elliott Mendelson. *Introduction to Mathematical Logic*. New York: Van Nostrand; Pacific Grove CA: Wadsworth & Brooks/Cole, ²1979; ³1987. ISBN 0-442-25307-9; 0-534-06624-0. HB: BB1477+2; BB1477+3 LB, B01313CAUFSICHT LS.
- [23] Alexander Prestel. *Einführung in die mathematische Logik und Modelltheorie*. Vieweg-Studium 60: Aufbaukurs Mathematik. Braunschweig [u.a.]: Vieweg, 1986. ISBN 3-528-07260-1. HB: BB1671.
- [24] Wolfgang Rautenberg. *Einführung in die mathematische Logik: ein Lehrbuch mit Berücksichtigung der Logikprogrammierung*. Vieweg-Lehrbuch : Mathematik. Braunschweig [u.a.]: Vieweg, 1996, ²2002. ISBN 3-528-06754-3, 3-528-16754-8. HB: BB1998, BB1998+2.
- [25] M. M. Richter. *Logikkalküle*. Leitfäden der angewandten Mathematik und Mechanik 43. Stuttgart: Teubner, 1978. ISBN 3-519-02345-8. HB: ZA5240-43. MB: 9997.
- [26] Joseph R. Schoenfield. *Mathematical Logic*. Reading:, 1967. Bibl. des Philos. Inst. der RWTH: L 668 2 3.
- [27] Uwe Schöning. *Logik für Informatiker*. Reihe Informatik 56; ..; Spektrum-Hochschultaschenbuch. Mannheim [u.a.]: BI-Wiss.-Verl.; BI; Heidelberg [u.a.]: Spektrum, Akad. Verl., ²1989; ³1993; ⁵2000. ISBN 3-411-14012-7; 3-411-14013-5; 3-8274-1005-3.
- [28] R. R. Stoll. *Sets, Logic, and Axiomatic Theories*. Freeman, 1962.
- [29] Hans-Peter Tuschik and Helmut Wolter. *Mathematische Logik - kurzgefasst: Grundlagen, Modelltheorie, Entscheidbarkeit, Mengenlehre*. Mannheim [u.a.]: BI-Wiss.-Verl., 1994. ISBN 3-411-16731-9. HB: BB1917.

- [30] D. van Dalen. *Logic and Structure*. Universitext. Springer, 1980, ⁴2004. ISBN 0-387-020879-8. HB: BB1488 (1980). A thorough introduction to elementary classical logic. §3.2 Compactness and Skolem-Löwenheim.