

Ausgewählte Bibliographie

Erklärungen:

- (1) Aussagenlogik
- (2) Prädikatenlogik
- (3) Relationen
- (4) Modallogik
- (x) Zusätzliche Logikgebiete
- M Ausführungen über Methoden

1. Die höheren Zahlen enthalten alle niederen, also (3) umfaßt auch (1) und (2).
2. Die Prädikatenlogik schließt die Aristotelische Logik und die Darstellung der Mengenlehre ein.
3. Mit „M“ wird auf Ausführungen zu Methodenfragen verwiesen. Sie können ein Drittel bis zur Hälfte des Buches umfassen. Behandelte Themen sind üblicherweise: Induktion, Wahrscheinlichkeit, Kausalität, Analogie, informelle Fehler usw.

Lehrbücher der formalen Logik

Boddenberg (E.)

- (1) Logik
Diesterweg (Frankfurt a. M. 1975) Bd. 1, 103 S.

Bencivenga, (E.)

- (4) Il primo libro di logica
Introduzione ai metodi della logica contemporanea
Boringhieri (Torino 1984) 228 S.
Sehr gute, etwas knappe Darstellung. Benutzt Fitsch-Deduktionen

Byerly (H. C.)

- (3) + M A Primar of Logic
Harper & Row (New York 1973) 560 S.

Carlsen-Jones (M.T.)

- (2) + M Introduction to Logic
 McGraw-Hill (New York 1983) 570 S.

Carney (J.D.)/Scheer (R.K.)

- (2) + M Fundamentals of Logic
 Macmillan (New York 61968) 474 S.

Copi (I.M.)

- (3) Symbolic Logic
 Macmillan (London 41973) 350 S.

Essler (W.K.)/Martinez Cruzado (R.F.)

- (3) Grundzüge der Logik
 Klostermann (Frankfurt a. M. 31983) 304 S.
 Sehr gute Begriffserklärungen. Beth-Tafeln und Dialogverfahren. Wenig Beispiele.

Fitch (F.B.)

- (4) Symbolic Logic. An Introduction
 Ronald (New York 1952) 238 S.
 Klassisch. Fitch-Deduktionen (= natürliche Deduktionen)

Georgacarakos (G.N.)/Smith (R.)

- (3) Elementary Formal Logic
 McGraw-Hill (New York 1979) 401 S.

Grize (J.-B.)

- (3) Logique moderne
 fasc. 1: Logique des propositions et des prédictats.
 Déduction naturelle
 [Mathématiques et sciences de l'homme 10]
 Mouton (Paris 1969) 90 S.
 (3) fasc. 2: Logique des propositions et des prédictats.
 Tables de vérité et axiomatisation
 [Mathématiques et sciences de l'homme 14]
 Mouton (Paris 1971) 79 S.
 (4 + x) fasc. 3: Implications-modalités; Logiques polyvalentes; Logique combinatoire; Ontologie et méréologie
 de Leśniewski

[Mathématiques et sciences de l'homme 22]
Gauthier (Paris 1974) 110 S.

Hacking (I.)

- (3) A Concise Introduction to Logic
Random (New York 1972) 337 S.
Aufdringliche Pädagogik

Halverson (W.H.)

- (2) + M A Concise Logic
Random House (New York 1984) 405 S.

Hamblin (C.L.)

- (3) Elementary Formal Logic
A Programmed Cours
Methuen (London 1966) 182 S.
Elementar. Ist als Begleitung gedacht

Kalish (D.)/Montague (R.)

- (3) Logic. Techniques of Formal Reasoning
Brace & World (New York 1964) 350 S.
Ein spezielles Regelsystem wird benutzt; hat Ähnlichkeiten mit der Fitch-Deduktion.

Kegley (Ch. W.)/Kegley (J. A.)

- (3) Introduction to Logic
Univ. Press of America (Lanham 1984) 525 S.

Kilgore (W. J.)

- (3) + M An Introduction to Logic
Holt (New York 1979) 530 S.
Mit Wörterbuch der logischen Fachausdrücke 503–526

Purtill (R. L.)

- (4) Logic for Philosophers
Harper & Row (New York 1971) 419 S.
Beispiele aus der Philosophie. Ergänzende Literaturangaben für Philosophen

Schagrin (M. L.)/Rapaport (W. J.)/Dipert (R. R.)

- (2) Logic: A Computer Approach

McGraw-Hill (New York 1985) 347 S.

Anleitung (program design = unabhängig von spezieller Programmiersprache) zur Prüfung logischer Deduktionen. Setzt Programmierkenntnisse des eigenen Computers voraus. Originell.

Tapscott (B.L.)

- (3) Elementary Applied Symbolic Logic
Prentice-Hall (Englewood Cliffs, N.J. 1976) 496 S.

Thomason (R.W.)

- (3) Symbolic Logic. An Introduction
Macmillan (London 1970) 376 S.
Benutzt Fitch-Deduktion

Wayne (A.D.)

- (4) An Introduction to Logic
Englewood Cliffs (New Jersey 1986) 585 S.

Nachschlagewerke, Übersichten, Einführungen mit wenig Beispielen

Ballard (K.E.)

- Study Guide for Copi: Introduction to Logic
A Self-instructional Supplement
Macmillan (New York ⁴1972) 274 S.
Zusatzübungen zu Copi

Blanche (R.)

- (4) Introduction à la logique contemporaine
Colin (Paris ²1957) 208 S.
Wenig formaler, gut lesbarer Überblick

Borkowski (L.)

- (3 + x) Formale Logik. Logische Systeme. Einführung in die Metalogik. (Hg.) L. Kreiser
Akademie (Berlin 1976) 578 S.
Nichtklassische Kalküle, Metalogik. Anspruchsvoll,
aber sehr gut

Bradley (R.)/Swartz (N.)

- (4) Possible Worlds. An Introduction to Logic and its Philosophy
Blackwell (Oxford 1979) 391 S.
Gut lesbar

Chenique (F.)

Church (A.)

- (3) Introduction to Mathematical Logic
 Univ. Press (Princeton, N.J. 1956) vol. 1: 378 S.
 Mathematisch ausgerichtet. Standardwerk. Wertvolle historische Anmerkungen

Copi (L.M.)

- (2) + M Introduction to Logic
Macmillan (London 1982) 604 S.
Sehr breite Einführung. Dazu Übungsbuch siehe Ballard

Dopp (J.)

- Logiques construites par une méthode de déduction naturelle
Nauwelaerts (Louvain 1962) 191 S.
Natürliches Schließen

Dopp (J.)

- (3) Formale Logik
 Benziger (Einsiedeln 1969) 327 S.
 Verweise auf Logikgeschichte. Für Philosophen
 empfehlenswert. Sehr gute und kommentierte Biblio-
 graphie

Gentzen (G.)

- Untersuchungen über das logische Schließen
Wissenschaftl. Buchges. (Darmstadt [1934] 1969)
62 S.
Natürliches Schließen

Hinst (P.)

- (3) Logische Propädeutik. Eine Einführung in die deduktive Methode und logische Sprachanalyse
Fink (München 1974) 457 S.

Kirwan (Ch.)

- (4) Logic and Argument
Duckworth (London 1978) 296 S. + Appendix two
Angewandte Logik in Theorie

Klaus (G.)

- Moderne Logik. Abriß der formalen Logik
VEB (Berlin 6erw.1972) 501 S.

Kleinknecht (R.)/Wüst (E.)

- (1) Lehrbuch der elementaren Logik
(2 + 3) dtv (München 1976) 1–256 S. Bd. 1: Aussagenlogik
257–493 S. Bd. 2: Prädikaten-
logik
Exakt, abstrakt und gründlich

Kutschere (F.) von

- (3) Elementare Logik
Springer (Wien 1967) 392 S.
Ausführlich. Sehr exakt.

Lewis (C.I.)

- A Survey of Symbolic Logic
Univ. of California Press (New York 21960)

Lewis (C.I.)/Langford (D.)

- (4 + x) Symbolic Logic
Dover (New York 21959) 518 S.
Historisch bedeutsam für die Modallogik. Geht auf
mehrwertige Logik ein

Mates (B.)

- (3) Elementary Logic
Oxford Univ. Press (New York 21972) 237 S.
Im Anhang wertvoller Kurzüberblick zur Geschichte

McCawley (J.D.)

- (5) Everything that Linguists have Always Wanted to Know about Logic but were ashamed to ask
Blackwell (Oxford 1981) 508 S.
Mehrwertige Logik, Fuzzy Logik und Montague Grammatik. Deduktion nach Fitch. Gut lesbare Übersicht

Menne (A.)

- (4 + x) Einführung in die formale Logik
Wissenschaftl. Buchges. (Darmstadt 1985) 192 S.
Intuitionistische und mehrwertige Logiken. Gute, sehr knappe Übersicht

Prior (A.N.)

- (4 + x) Formal Logic
Clarendon Press (Oxford 2nd 1962) 341 S.
Standardwerk. Behandelt auch die dreiwertige Logik. Alles in polnischer Notation.

Quine (W.v.O.)

- (3) Grundzüge der Logik
Suhrkamp (Frankfurt a. M. 1974) 344 S.
Anspruchsvoll

Salmon (W.C.)

- (3) Logik
Reclam (Stuttgart 1983) 287 S.
Gut lesbar. Zu wenig formal. Ergänzende Lektüre zu einem Lehrbuch

Segeth (W.)

- (2) + M Elementare Logik
VEB (Berlin 1971) 297 S.

Serebrjannikov (C.L.)

- (1 + x) Heuristische Prinzipien und logische Kalküle
Deutscher Verl. d. Wissensch. (Berlin 1974) 233 S.
Natürliche Kalküle und Sequenzenkalküle der Aussagenlogik, im Anhang Aussagenmodallogik.

Sinowjew (A.)/Wessel (H.)

- (4 + x) Logische Sprachregeln
 Fink (München 1975) 592 S.
 Nichtklassische Logiken. Sehr formal, umfassend,
 anspruchsvoll

Suppes (P.)

- (2 + x) Introduction to Logic
 van Nostrand (New York [1957] ¹²1969) 312 S.
 Klassisch. Mathematisch ausgerichtet. Guter Teil
 zur Mengenlehre

Tarski (A.)

- (2) + M Einführung in die mathematische Logik
 Vandenhoeck & Ruprecht (Göttingen ⁵1977) 285 S.

Tugendhat (E.)/Wolf (U.)

- Logisch-semantische Propädeutik
 Reclam (Stuttgart 1983) 268 S.
 Sehr gute Begriffsbeschreibungen. Nicht formal. Er-
 gänzung zu einem Lehrbuch

Varga (T.)

- Mathematische Logik für Anfänger
 Bd. 1: Aussagenlogik
 VEB (Frankfurt 1970) 172 S.
 Bd. 2: Prädikatenlogik
 Deutsch (Zürich 1973) 255 S.
 Einfach, unterhaltsam

Wessel (H.)

- (4 + x) Logik
 VEB (Berlin ²1986) 395 S.
 Gründlich, anspruchsvoll, sehr gut, mit polnischer
 und russischer Literaturangabe zur Logik.

Whitehead (A.N.)/Russell (B.)

- (3) Principia Mathematica
 Univ. Press (Cambridge 1910–13) 3 vols.
 Teilausgabe: Principia Mathematica to *56

Univ. Press (Cambridge 1962) 410 S.

Standardwerk der Logik. Methodisch veraltet

Wright (R. A.)/Tohinaka (K.)

(2) + M Logical Thinking. A Integrated Introduction

Prentice-Hall (New Jersey 1984) 322 S.

Aussagen- und 1-stellige Prädikatenlogik mit Übersicht zur Methodologie.

Modallogik

Chellas (B. F.)

Modal Logic. An Introduction

Univ. Press (Cambridge 1980) 295 S.

Übersicht über weitere Modalsysteme. Ausgewählte Bibliographie

Feys (R.)

Modal Logics

(Ed.) J. Dopp. Nauwelaerts (Louvain 1965) 219 S.

Wertvolle Übersicht. Ausgezeichnete Bibliographie

Gardies (J.-L.)

Essai sur la logique des modalités

PUF (Paris 1979) 239 S.

Kein Lehrbuch. Gute Übersicht

Hughes (G. E.)/Cresswell (M. J.)

Einführung in die Modallogik

de Gruyter (Berlin 1978) 340 S.

Als erste Einführung in die Modallogik geeignet

Hughes (G. E.)/Cresswell (M. J.)

A Companion to Modal Logic

Methuen (London 1984) 203 S.

Weitere Entwicklungen der Modallogik. Sehr anspruchsvoll. Bibliographie

Lemmon (E. J.)

An introduction to Modal Logic. (Ed. K. Segerberg)

„Lemmon Notes“. Monograph No. 11
Blackwell (Oxford 1977) 94 S.
Anspruchsvoll. Kein Lehrbuch

Snyder (D.P.)

Modal Logic and its Applications
Van Nostrand (New York 1971) 335 S.
Sehr gute Einführung. Benutzt polnische Schreibweise