

## Ausgewählte Bibliographie

### Erklärungen:

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

1. Die höheren Zahlen enthalten alle niedern, 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 Primer 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 <sup>6</sup>1968) 474 S.

*Copi (I.M.)*

- (3) Symbolic Logic  
Macmillan (London <sup>4</sup>1973) 350 S.

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

- (3) Grundzüge der Logik  
Klostermann (Frankfurt a.M. <sup>3</sup>1983) 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 prédicats.  
Dédution naturelle  
[Mathématiques et sciences de l'homme 10]  
Mouton (Paris 1969) 90 S.
- (3) fasc. 2: Logique des propositions et des prédicats.  
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 <sup>2</sup>1979) 530 S.  
Mit Wörterbuch der lgischen 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 <sup>4</sup>1972) 274 S.  
Zusatzübungen zu Copi

*Blanche (R.)*

- (4) Introduction à la logique contemporaine  
Colin (Paris <sup>2</sup>1957) 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.)*

- (3) Comprendre la logique moderne  
(4 + x) Dunod (Paris 1974) vol. 1: 300 S.  
vol. 2: 186 S.  
Enzyklopädieartige Zusammenfassung

*Church (A.)*

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

*Copi (I. 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 Bibliographie

*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 <sup>6erw.</sup>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

*Kutschera (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 <sup>2</sup>1960)

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

- (4 + x) Symbolic Logic  
Dover (New York <sup>2</sup>1959) 518 S.  
Historisch bedeutsam für die Modallogik. Geht auf  
mehrwertige Logik ein

*Mates (B.)*

- (3) Elementary Logic  
Oxford Univ. Press (New York <sup>2</sup>1972) 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 <sup>2</sup>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] <sup>12</sup>1969) 312 S.  
Klassisch. Mathematisch ausgerichtet. Guter Teil  
zur Mengenlehre

*Tarski (A.)*

(2) + M Einführung in die mathematische Logik  
Vandenhoeck & Ruprecht (Göttingen <sup>5</sup>1977) 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 <sup>2</sup>1986) 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 Schreib-  
weise