

Inhalt

Vorwort	9
Vorwort zur revidierten Ausgabe	11
Dank	13
Vorbemerkung des Übersetzers	14
Einleitung	17

Teil I. Wahrheitsfunktionen

1. Negation, Konjunktion und Alternation	25
2. Wahrheitsfunktionen	33
3. Das Konditional	38
4. Gruppierung	44
5. Wahrheitswertanalyse	49
6. Erfüllbarkeit und Allgemeingültigkeit	57
7. Implikation	62
8. Worte in Zeichen	70
9. Äquivalenz	78
10. Normale Schemata	85
11. Dualität	93

Teil II. Uniformes Quantifizieren

12. Kategorische Sätze	98
13. Venn-Diagramme	104
14. Syllogismen	109
15. Grenzen dieser Methode	116
16. Quantifizieren	121
17. Uniforme Quantorenschemata	128
18. Allgemeingültigkeit	134
19. Äquivalenz. Kanonische Schemata	142
20. Prüfen auf Erfüllbarkeit	150
21. Prüfen auf Implikation	157

Teil III. Allgemeine Quantorenlogik

22. Quantifizieren im weiteren Sinne	163
23. Quantorenschemata und Prädikate	172
24. Allgemeingültigkeit von Quantorenschemata	181
25. Einsetzung in Quantorenschemata	187
26. Gesetze für Implikation	194
27. Ableitung	202
28. Vervollständigung der Methode	209
29. Ableitungstechnik	219
30. Polyadische Probleme. Quantorenkonversion	228
31. Anwendungen	236
32. Das Wesen der Quantorenlogik	245

Teil IV. Ausblicke

33. Existenz und singuläres Schließen	253
34. Singuläre Termini versus allgemeine Termini	261
35. Identität	268
36. Kennzeichnungen	276
37. Elimination der singulären Termini	281
38. Klassen	287
39. Zahlen	295
40. Relationen	301
41. Klassentheorie, Mathematik und Beweistheorie	307
42. Spielarten der Klassentheorie	315

Anhang

Vollständigkeit der Quantorenlogik. Das Löwenheimsche Theorem	321
Literaturverzeichnis	331
Namen- und Sachverzeichnis	336