

# I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Einleitung . . . . .	7
I. Formalisierung der Logik	
§ 1 Klassische Logik der Junktoren . . . . .	15
§ 2 Konstruktive Logik der Junktoren und Quantoren . . . . .	18
§ 3 Klassische Logik der Quantoren . . . . .	34
§ 4 Logik der Gleichheit . . . . .	40
II. Formalisierung der Arithmetik	
§ 5 Konstruktive und axiomatische Arithmetik . . . . .	50
§ 6 Formalisierung der klassischen Arithmetik . . . . .	62
§ 7 Widerspruchsfreiheit der klassischen Arithmetik . . . . .	74
III. Arithmetisierung der Formalismen	
§ 8 Vollformalismen . . . . .	85
§ 9 Entscheidbarkeit . . . . .	97
§ 10 Arithmetische Darstellbarkeit . . . . .	106
§ 11 Arithmetische Vertretbarkeit . . . . .	113
§ 12 Unentscheidbarkeit und Unvollständigkeit . . . . .	123
IV. Entscheidbarkeit axiomatischer Theorien	
§ 13 Axiomatische Theorien . . . . .	134
§ 14 Unentscheidbare axiomatische Theorien . . . . .	140
§ 15 Vollständige axiomatische Theorien . . . . .	149
Literaturverzeichnis . . . . .	165
Namenverzeichnis . . . . .	169
Sachregister . . . . .	171
Symbolverzeichnis . . . . .	175