

Inhaltsverzeichnis

1	Aussagenlogik	9
1.1	Einleitung	9
1.2	Aussagen	10
1.3	Aussagenverknüpfungen	12
1.4	Aussagenvariable	16
1.5	Aussagenlogische Ausdrücke	19
1.6	Aussagenlogische Gesetze	34
1.7	Einfache Normalformen	46
1.8	Kanonische Normalformen	54
1.9	Aussagenlogisches Schließen	66
1.10	Verknüpfungsbasen, Struktureigenschaften	86
1.11	Axiomatik des Aussagenkalküls	99
2	Prädikatenlogik	106
2.1	Aufbrechen und Formalisieren von Aussagen	106
2.2	Logische Analyse mathematischer Sätze	111
2.3	Syntax der Prädikatenlogik	125
2.4	Mengentheoretische Hilfsmittel	137
2.5	Semantik des Prädikatenkalküls	146
2.6	Prädikatenlogische Gesetze	157
2.7	Prädikatenlogisches Schließen	165
2.8	Axiomatik des Prädikatenkalküls	177
3	Lösungen	183
	Literaturverzeichnis	195
	Anhang 1	196
	Anhang 2	200
	Anhang 3	203
	Sachwort- und Namenverzeichnis	205