Inhalt

Einle	eitung	VII
Teil :	I: Aussagenlogik	
1	Minimale Aussagenlogik	1
1.1	Die Sprache der Aussagenlogik	1
1.2		2
1.3	Wahrheitsregeln	5
1.4	Der Sequenzenkalkül MA2	11
1.5	Die Entscheidbarkeit der minimalen Aussagenlogik	22
1.6	Partielle Bewertungen	25
1.7	Die Adäquatheit von MA2 bzgl. partieller Bewertungen	28
2	Direkte Aussagenlogik	30
2.1	Höhere Sequenzenkalküle	30
2.2	Die Sequenzenkalküle DA0 und DA1	40
2.3	Der Sequenzenkalkül DA2	42
2.4	Direkte Bewertungen	48
2.5	Die Adäquatheit von DA2 bzgl. direkter Bewertungen	55
3	Klassische Aussagenlogik	58
3.1	Der Sequenzenkalkül KA1	58
3.2	Die Kalküle KA2 und KA3	62
3.3	Positive und intuitionistische Aussagenlogik	71
3.4	Direkte, klassische und intuitionistische Aussagenlogik	73
3.5	Logik der Inkonsistenz	76
Teil 1	II: Prädikatenlogik	
4	Minimale Prädikatenlogik	80
4.1	Die Sprache der Prädikatenlogik	80
4.2	Wahrheitsbedingungen für Allsätze	81
4.3	Der Sequenzenkalkül MP1	84
4.4	Totale und partielle prädikatenlogische Bewertungen	88
4.5	Die Adaquatheit von MP1 bzgl. partieller Bewertungen	96
5	Direkte Prädikatenlogik	97
5.1	Der Sequenzenkalkül DP1	97
5.2	Ein mechanisches Beweisverfahren für die direkte Prädika-	
	tenlogik	100

VI		Inhalt
5.3 5.4	Direkte prädikatenlogische Bewertungen Die Adäquatheit von DP1 bzgl. direkter Bewertungen	107 109
6 6.1 6.2 6.3	Klassische Prädikatenlogik Die Sequenzenkalküle KP1 und KP2 Der Formelreihenkalkül KP3 Die Adäquatheit von KP3 bzgl. totaler Bewertungen	115 115 116 118
7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Erweiterungen der Prädikatenlogik	119 119 128 137 142 145
8 8.1 8.2 8.3 8.4	Typenlogik	149 149 154 161 166
Teil I	II: Klassenlogik	
9 9.1 9.2 9.3	Klassische Mengenlehre	167 167 169 170
10 10.1 10.2 10.3	Minimale Klassenlogik	171 171 185 188
11 11.2 11.2 11.3 11.4	Direkte Klassenlogik Die Antinomie von Curry Der Kalkül DK1 Der Kalkül DK2 Indeterminierte Namen	193 193 196 199 207
12 12.1 12.2 12.3 12.4	Axiomatische Mengenlehre Vorüberlegungen Das System S Die Äquivalenz von S und ZFF Rückblick	208 208 213 221 225
Litera	ntur	228
Symbo	ole Ahkürzungen Kalküle	230