

Inhalt

<i>Einleitung</i>	VII
-----------------------------	-----

Teil I: Aussagenlogik

<i>1 Minimale Aussagenlogik</i>	1
1.1 Die Sprache der Aussagenlogik	1
1.2 Wahrheitsregeln	2
1.3 Der Sequenzenkalkül MA1	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
<i>2 Direkte Aussagenlogik</i>	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
<i>3 Klassische Aussagenlogik</i>	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 II: Prädikatenlogik

<i>4 Minimale Prädikatenlogik</i>	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 Adäquatheit von MP1 bzgl. partieller Bewertungen	96
<i>5 Direkte Prädikatenlogik</i>	97
5.1 Der Sequenzenkalkül DP1	97
5.2 Ein mechanisches Beweisverfahren für die direkte Prädikatenlogik	100

5.3	Direkte prädikatenlogische Bewertungen	107
5.4	Die Adäquatheit von DP1 bzgl. direkter Bewertungen	109
6	<i>Klassische Prädikatenlogik</i>	115
6.1	Die Sequenzenkalküle KP1 und KP2	115
6.2	Der Formelreihenkalkül KP3	116
6.3	Die Adäquatheit von KP3 bzgl. totaler Bewertungen	118
7	<i>Erweiterungen der Prädikatenlogik</i>	119
7.1	Indeterminierte Namen	119
7.2	Identität	128
7.3	Kennzeichnungen	137
7.4	Funktionsterme und Regeln der unendlichen Induktion	142
7.5	Semantische Antinomien	145
8	<i>Typenlogik</i>	149
8.1	Die Sprache der Typentheorie	149
8.2	Interpretationen und Bewertungen	154
8.3	Der Kalkül KT1	161
8.4	Minimale und direkte Typenlogik	166

Teil III: Klassenlogik

9	<i>Klassische Mengenlehre</i>	167
9.1	Die Sprache der Klassenlogik	167
9.2	Der Kalkül KK1	169
9.3	Die Inkonsistenz der klassischen Mengenlehre	170
10	<i>Minimale Klassenlogik</i>	171
10.1	Die Kalküle MK1 und MK2	171
10.2	Partielle klassenlogische Bewertungen	185
10.3	Indeterminierte Namen	188
11	<i>Direkte Klassenlogik</i>	193
11.2	Die Antinomie von Curry	193
11.2	Der Kalkül DK1	196
11.3	Der Kalkül DK2	199
11.4	Indeterminierte Namen	207
12	<i>Axiomatische Mengenlehre</i>	208
12.1	Vorüberlegungen	208
12.2	Das System S	213
12.3	Die Äquivalenz von S und ZFF	221
12.4	Rückblick	225
	<i>Literatur</i>	228
	<i>Symbole, Abkürzungen, Kalküle</i>	230