INHALTSVER ZEICHNIS

VORWORT

0.	EINLEITUNG		
1.	PR	ÄLIMINARIEN	7
	10.	Verwendung und Erwähnung von Ausdrücken	8
	11.	Meta- und Objektsprache	13
	12.	Konkatenation von Ausdrücken	14
	13.	Metasprachliche Variablen	16
	14.	Aussagen	21
	15.	Terme	27
	16.	Schlußfiguren	(32)
	17.	Gültigkeit und Korrektheit einer Schlußfigur	36
	18.	Die logische Struktur einer Schlußfigur	40
	19.	Ausblick	46
2.	STR	RUKTURIERUNG UND FORMALISIERUNG	
	VOI	N AUSSAGEN	48
	20.	Strukturierung von Aussagen	48
	21.	Prädikatoren und Nominatoren	60
	22.	Operator und Argumente einer Aussage	63
	23.	Formalisierung von Aussagen	66
	24.	Aussagen, deren Operator ein Junktor ist	71
		24, 1 Konjunktionen	72
		24.2 Negationen	81
		24.3 Adjunktionen und Disjunktionen	88
		24.4 Implikationen (Konditionale)	99
		24.5 Äquivalenzen (Bikonditionale)	108

24.6 Junktorenlogische Wahrheit

113

	25.	Aussagen, deren Operator ein Quantor ist	122
		25.1 Aussageformen	122
		25.2 Allquantifikationen; gebundene und	
		freie Variablen	129
		25.3 Partikularquantifikationen	141
	26.	Rückblick	150
3.	ABI	LEITUNGEN UND BEWEISE	152
	30.	Analyse eines Beispiels	154
	31.		161
		31.1 Regeln für das Konjunktionszeichen	162
		31.2 Regeln für das Konditionalzeichen	165
		31.3 Regeln für das Negationszeichen	172
		31.4 Regeln für das Adjunktions- und das Disjunktionszeichen	179
		31.5 Regeln für das Bikonditionalzeichen	184
		31.6 Regeln von De Morgan; Distributions- regeln	186
		31.7 J-Ableitbarkeit, J-Beweisbarkeit und J-Wahrheit	189
	32.	Quantorenlogische Ableitungen und Beweise	196
		32.1 Vorläufige Grundregeln für den Allquantor	196
		32.2 Vorläufige Grundregeln für den Parti- kularquantor	203
		32.3 Die vorläufige logisch-grammatische Terminologie	209
		32.4 Endgültige Formulierung der quantoren- logischen Ableitungsregeln; quantorenlo- gische Ableitbarkeit und Beweisbarkeit	211
		32.5 Zulässige quantorenlogische Regeln	222
			225
	33.	Regeln für das Identitätszeichen	

4.	STRUKTURIERUNG UND FORMALISIERUNG MOLEKULARER TERME						
	40.		kturierung molekularer Terme; Funk- n; Operator und Argumente eines Terms	230			
	41.	For	malisierung molekularer Terme	238			
	42.	Tern	nformen; gebundene und freie Variablen	242			
	43.		endgültige logisch-grammatische minologie	2 5 2			
	44.		me, deren Operator ein logischer ktor ist	255			
		44.1	Der Lambda-Operator: Konversion einer Termform in einen Prädikator	255			
		44.2	Der Tau-Operator: Konversion einer Termform in einen Funktor	291			
		44.3	Der Iota-Operator: Kennzeichnungsterme	295			
5.	AXI	OMA'	FISCHER AUFBAU VON THEORIEN	309			
	50.	Bede	utungspostulate	310			
	51.		Axiomatischer Aufbau von Theorien mit Bedeutungspostulaten				
	52.	Beis	piele axiomatischer Theorien	319			
		52.1	Die elementare Zahlentheorie als axiomatische Theorie	319			
		52.2	Axiomatische Theorie einer Ordnungs- relation	334			
	53.	Struk	turtheorien	345			
	54.	Defin	itionen	354			
		54. 1	Explizitdefinitionen	355			
		54.2	Bedingte Definitionen von Funktoren	366			

LÖSUNGEN DER ÜBUNGEN	368
VERZEICHNIS DER ABLEITUNGSREGELN	441
LITERATURVERZEICHNIS	451
NAMEN- UND SACHVERZEICHNIS	453
VERZEICHNIS DER SYMBOLE	457