Inhaltsverzeichnis

Einleitung: Inhaltsübersicht		
Kapite	el 1. Vorbereitungen	24
1.1	Logische und semiotische Präliminarien	24
1.2	Zur Bezeichnungsweise und Symbolik	28
1.3	Grundbegriffe der Mengenlehre	29
1.3.1	Mengen und mengentheoretische Operationen	29
1.3.2	Relationen, Funktionen, Folgen	35
1.3.3	Kardinalzahlen. Cantorsches Diagonalverfahren	40
1.3.4	Induktionsbeweise	43
	Teil I. Logik	
Kapite	el 2. Junktoren	49
2.1	Die Sprache der Junktorenlogik	49
2.2	Bivalenzprinzip, Junktorenregeln, Wahrheitsannahmen, Boolesche Bewer-	
	tungen (j-Bewertungen)	51
2.3	Semantische Eigenschaften und Beziehungen der Junktorenlogik	59
2.4	Wahrheitstafeln und andere Entscheidungsverfahren	60
2.5	Satzschemata. Substitutionen. Umbenennungen	65
2.6	Semantische Vollständigkeit der Junktoren	69
	el 3. Quantoren	73
3.1	Die Sprache der Quantorenlogik	73
3.2	Quantorenregeln. Wahrheitsannahmen. Quantorenlogische Bewertungen	
	(q-Bewertungen)	82
3.3	Semantische Eigenschaften und Beziehungen der Quantorenlogik	84
3.4	Logisch gültige Aussagen über Sätze mit Quantoren	86
3.5	Substitutionen. Alphabetische Umbenennungen. Varianten	89
-	el 4. Kalküle	97
4.0	Intuitive Vorbetrachtungen	97
4.1	Formale Beweise. Formale Ableitungen. Semantische Adäquatheit von	
		105
4.2		106
4.2.1		106
4.2.2		109
4.2.3	Semantische Adäquatheit (q-Folgerungskorrektheit und q-Folgerungs-	
	8 /	116
121	K omnokthoitethoorem	126

4.2.5	Pränexer Baumkalkül	127
4.3	Sequenzenkalkül ("Gentzen-Kalkül")	130
4.3.1	Beschreibung des Kalküls S	130
4.3.2	Semantische Korrektheit von S	134
4.3.3	Semantische Vollständigkeit von S	135
4.3.4	Ein direkter Nachweis der Äquivalenz von Sequenzen- und Baumkalkül:	
	Der Sequenzenkalkül als "auf den Kopf gestellter Baumkalkül"	139
4.4	Dialogkalkül ("Lorenzen-Kalkül")	149
4.4.1	Logikkalkül als Dialogspiel. Intuitive Vorbetrachtungen	149
4.4.2	Dialoge und Gewinnstrategien	152
4.4.3	Erste Hälfte des Äquivalenzbeweises: Überführung von D-Gewinnstrategien	
	in \$\bar{S}\$-Beweise	159
4.4.4	Zweite Hälfte des Äquivalenzbeweises: Überführung von S-Beweisen in	
	D -Gewinnstrategien	171
4.5	Axiomatischer Kalkül ("Hilbert-Kalkül")	178
4.5.1	Beschreibung des Kalküls A	178
4.5.2	Semantische Adäquatheit von A	182
4.6	Kalkül des natürlichen Schließens ("Gentzen-Quine-Kalkül")	183
4.6.1	Beschreibung des Kalküls N	183
4.6.2	Semantische Korrektheit von N	189
4.6.3	Semantische Vollständigkeit von N	191
4.7	Positiv/Negativ-Kalkül ("Schütte-Kalkül")	194
4.7.1	Beschreibung des Kalküls P	194
4.7.2	Semantische Korrektheit von P	196
4.7.3	Zulässige Regeln von P. Vollständigkeit von P	198
-	1 5. Semantiken: Spielarten der denotationellen und nicht-denotationellen	
Seman	tik	205
5.1	<i>q</i> -Interpretation	205
5.2	<i>l</i> -Bewertung und <i>l</i> -Interpretation	210
5.3	<i>l</i> -Interpretation mit Objektnamen	213
5.4	l-Interpretation mit Variablenbelegung. Referentielle und substitutionelle	
	Quantifikation	216
5.5	<i>l</i> -semantische Grundresultate	219
5.6	Vergleichende Betrachtung von Zielsetzungen und Möglichkeiten der denota-	
	tionellen und nicht-denotationellen Semantik	224

Von der gebundenen Ausgabe des Bandes "Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und Analytischen Philosophie, Band III, Strukturtypen der Logik" sind folgende weitere Teilbände erschienen:

Studienausgabe Teil B: Normalformen. Identität und Kennzeichnung. Theorien und definitorische Theorie-Erweiterungen. Kompaktheit. Magische Mengen. Fundamentaltheorem. Analytische und synthetische Konsistenz. Unvollständigkeit und Unentscheidbarkeit

Studienausgabe Teil C: Selbstreferenz, Tarski-Sätze und die Undefinierbarkeit der arithmetischen Wahrheit. Abstrakte Semantik und algebraische Behandlung der Logik. Die beiden Sätze von LINDSTRÖM