

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur vierten Auflage.....	VII
Vorwort zur dritten Auflage	VIII
Vorwort zur zweiten Auflage	IX
Vorwort.....	XI
I Grundbegriffe	1
1 Logik und Argumentation.....	1
2 Argumente	2
3 Aussagesätze.....	13
4 Gute Argumente – Gültigkeit und Schlüssigkeit	19
5 Noch einmal: wahr, gültig, schlüssig.....	24
6 Deduktiv und nicht-deduktiv gültige Argumente	28
7 Gültigkeit und die logische Form von Argumenten ...	34
8 Logische Form und die Bedeutung der in einem Argument enthaltenen logischen Ausdrücke	39
9 Die Problematik der logischen Form umgangs- sprachlicher Aussagesätze	43
II Aussagenlogik	51
10 Die Sprache AL	51
10.1 Verwenden und Erwähnen – Objekt- und Metasprache.....	52
10.2 Die Syntax von AL	55
10.3 Die Semantik von AL	59
11 Grundbegriffe der Logik der Sprache AL.....	66
12 Die Wahrheitstafelmethode	74
13 Die Wahrheitsbaummethode.....	92
*14 Der Kalkül AK.....	113
15 Übersetzung umgangssprachlicher Sätze in die Sprache AL	132
15.1 Negationen.....	137

15.2	Konjunktionen	140
15.3	Adjunktionen	146
15.4	Subjunktionen	150
15.5	Bisubjunktionen	156
16	Beurteilung umgangssprachlicher Sätze und Argumente mit aussagenlogischen Mitteln	161
III	Prädikatenlogik	172
17	Die Sprache PL	172
17.1	Die Syntax von PL	173
17.2	Die Semantik von PL	186
18	Grundbegriffe der Logik der Sprache PL	197
19	Das Wahrheitsbaumverfahren für PL	207
*20	Der Kalkül PK	225
21	Übersetzung umgangssprachlicher Sätze in die Sprache PL	240
21.1	Atomare Sätze	241
21.2	Komplexe Sätze	244
21.3	Quantifizierte Sätze	249
22	Beurteilung umgangssprachlicher Sätze und Argumente mit prädikatenlogischen Mitteln	263
*IV	Metalogik	275
23	Elemente der Mengenlehre und das Verfahren des Beweises durch vollständige Induktion	275
23.1	Grundzüge der Mengenlehre	275
23.2	Beweise durch vollständige Induktion	283
24	Die formale Semantik der Sprache PL	285
25	Korrektheit und Vollständigkeit von AK	305
26	Korrektheit und Vollständigkeit von PK	319
27	Korrektheit und Vollständigkeit der Wahrheitsbaumverfahren für AL und PL	337
27.1	Korrektheit und Vollständigkeit des Wahrheitsbaumverfahrens für AL	337

27.2	Korrektheit und Vollständigkeit des Wahrheitsbaumverfahrens für PL	343
V	Anhang.....	350
	Lösung der Übungsaufgaben	350
	Quellennachweise für die Beispielargumente.....	404
	Weiterführende Literatur	406
	Register.....	408