

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur dritten Auflage	VII
Vorwort zur zweiten Auflage	VIII
Vorwort.....	X
I Grundbegriffe	1
1 Logik und Argumentation.....	1
2 Argumente	2
3 Aussagesätze.....	13
4 Gute Argumente – Gültigkeit und Schlüsselichkeit	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 Konjunktion	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

Inhaltsverzeichnis	XV
V Anhang.....	350
Lösungen ausgewählter Übungsaufgaben	350
Quellennachweise für die Beispielargumente.....	374
Weiterführende Literatur	376
Register.....	378