

# 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 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    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

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