

Inhaltsverzeichnis

1.0	Vorbemerkungen	7
1.1	Die Problemstellung der formalen Logik	7
1.2	Die Einheit der Logik	8
1.3	Eine Typologie logischer Systeme	9
1.4	Die Anwendung der Logik	10
1.5	Logik und Mathematik	11
1.6	Die alte und die neue Logik	12
2.0	Grundzüge der zwei-wertigen Aussagenlogik . . .	13
2.1	Die gebräuchlichsten aussagenlogischen Operatoren	15
2.2	Die aussagenlogischen Formeln	22
2.3	Die aussagenlogische Struktur umgangssprachlicher Aussagen	23
2.4	Die aussagenlogisch determinierten und die aus- sagenlogisch indeterminierten Formeln	31
2.5	Elementare Entscheidungsverfahren	34
2.5.1	Das Wahrheitstafel-Verfahren	34
2.5.2	Der indirekte Beweis	36
2.6	Die Bestimmung und der Vergleich des Informationsgehalts von Aussagen	38
2.7	Aussagenlogisch gültige Schemata	46
2.8	Aussagenlogische Äquivalenz	48
2.9	Aussagenlogische Umformungsschemata	50
2.10	Weitere Entscheidungsverfahren	51
2.10.1	Die Anwendung der Booleschen Algebra	51
2.10.2	Die Anwendung der Normalformen	52
2.11	Dualitätstheoreme	56
2.12	Die aussagenlogisch gültigen Schlüsse	58
2.13	Die Prüfung des logischen Charakters der Prämissen-Konjunktion und der Konklusion . . .	68
2.14	Aussagenlogische Schlußschemata	73

2.15	Konklusionen aus gegebenen Prämissen und Prämissen für die Folgerung gegebener Aussagen	77
2.16	Aussagenlogische Unverträglichkeit	81
2.17	Die Prüfung aller aussagenlogisch wichtigen Beziehungen zwischen gegebenen Aussagen mit Hilfe einer einzigen Wahrheitstafel	84
2.18	Aussagenlogische Formeln zu gegebenen Wahrheitstafeln	86
2.19	Axiomatische Aussagenkalküle	88
3.0	Aussagenlogische Formeln und elektrische Schaltkreise	93
	Anhang I - III	99
	Literatur	108
	Stichwortverzeichnis	109