

Inhaltsverzeichnis

I. Vorbemerkungen	1
II. Identitäts- und Diversitätsbeziehungen	2
III. Axiome und Operationsregeln	3
IV. Widerspruchsvolle Begriffslagen	4
V. Totalidentität und Verschiedenheit	5
VI. Urteilslehre	6
Kategorische Urteile	6
Hypothetische und disjunktive Urteile	8
VII. Schlußlehre	8
Einfache Syllogismen	9
Zusammengesetzte Schlüsse	12
Hypothetische und disjunktive Schlüsse	13
VIII. Definitionstheorie	16
Venn-Diagramme	16
De Morgans Gesetze	18
Assoziativ- und Kommutativgesetze	21
Dualitätsprinzip	22
Distributivgesetze	22
Begriffslogik als Boolescher Verband	25
IX. Abriß des Begriffskalküls	26
Axiome	27
Theoreme	29
X. Die Boole-Schrödersche Algebra der Logik	30
Axiome	30
Theoreme	31
Äquivalenz von Begriffskalkül und BSA	34
Funktionen einer Veränderlichen, Elimination, Auflösung von Gleichungen	35
Syllogistik	36

XI. Der Aussagenkalkül	37
Der Aussagenkalkül als Spezialfall des Begriffskalküls, die 0-1-Algebra	37
Theoreme	38
Der Aussagenkalkül als Theorie der zweiwertigen Funktionen	39
Ein Axiomensystem nach Lukasiewicz	41
XII. Der Prädikatenkalkül	42
Satzfunktionen	42
Axiome nach Hilbert-Bernays	44
XIII. Verallgemeinerte Boole-Schrödersche Algebra	44
Der Prädikatenkalkül als Spezialfall des Begriffskalküls	46
Zusammenfassung	46
Übungsaufgaben	47
Literatur	53