

## **Inhaltsverzeichnis**

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

<b>XI. Der Aussagenkalkül</b>	<b>37</b>
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
<b>XII. Der Prädikatenkalkül</b>	<b>42</b>
Satzfunktionen	42
Axiome nach Hilbert-Bernays	44
<b>XIII. Verallgemeinerte Boole-Schrödersche Algebra</b>	<b>44</b>
Der Prädikatenkalkül als Spezialfall des Begriffskalküls	46
Zusammenfassung	46
<b>Übungsaufgaben</b>	<b>47</b>
<b>Literatur</b>	<b>53</b>