

Boolesche Algebra

von

Dr. Heinz-Peter Gumm

Dr. Werner Poguntke

Technische Hochschule Darmstadt



Bibliographisches Institut Mannheim/Wien/Zürich
B. I.-Wissenschaftsverlag

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
§ 1. Schaltalgebra, Mengenalgebra, Aussagenlogik	5
S 2. Boolesche Algebren	13
§ 3. Boolesche Tenne	24
§ 4. Disjunktive Normalformen	27
S 5. Schaltalgebra II	34
§ 6. Anwendungen in der Logik	46
S 7. Boolesche Ringe	52
§ 8. Boolesche Verbände	56
S 9. Vollständige atomare Boolesche Algebren und ihre Darstellung	62
§ 10. Der Stonesche Darstellungssatz	66
§ 11. Freie Boolesche Algebren	73
Lösungsvorschläge zu den Übungsaufgaben	79
Literatur	92
Sachverzeichnis	93
Verwendete Symbole	95