

Inhalt

Vorwort des Herausgebers	7
Vorbemerkungen	8
I. Wichtige Begriffe	9
1. Relation und Verknüpfung	9
2. Abbildung und Funktion	9
3. Boolesche Funktion und binäre Funktion	11
4. Junktoren und Junktoren	12
II. Binäre Funktionen mit einer oder mit zwei Variablen	14
1. Binäre Funktionen mit einer Variablen	14
2. Die wichtigsten binären Funktionen mit zwei Variablen	15
3. Tautologie und Dualismus	17
4. Wichtige Gesetze über binäre Junktoren	18
5. Strukturbetrachtungen	19
6. Die Anzahl der n -stelligen binären Funktionen	20
7. Zusammenstellung aller zweistelligen binären Funktionen	21
8. Besondere Junktoren	21
9. Ringe mit zweistelligen binären Junktoren	28
10. Bijunktion und Äquivalenz, Alternation und Antivalenz	30
11. Basen für binäre Junktoren	31
12. Zum Dualitätsprinzip	33
13. Zusammenstellung besonderer Eigenschaften	34
14. Disjunktive und konjunktive Normalformen	37
15. Anwendungsbeispiele für zweistellige binäre Funktionen	41
III. Drei- und mehrstellige Funktionen	43
1. Veitch- und Karnaugh-Diagramm	45
2. Spezielle dreistellige Junktoren	49
3. Selbstduale Junktoren	53
4. Symmetrische Funktionen mit zwei oder drei Variablen	55
5. Anwendungsbeispiele	57
6. Binäre Funktionen bei Codierungen	62