

Inhaltsverzeichnis

1. Modelle der Booleschen Algebra	1
1.1. Aussageformen	1
1.2. Logische Verknüpfungen	7
1.3. Erstes Modell: Aussagenalgebra	13
1.4. Zweites Modell: Schaltalgebra	17
1.5. Terme und ihre Verknüpfungen	27
1.6. Gesetze der Booleschen Algebra	36
1.7. Dualität der Gesetze	42
1.8. Adjunktive Normalform	47
1.9. Anwendungen	57
2. Aufbau eines einfachen Computers	64
2.1. Addition von Dualzahlen	64
2.2. Halbaddierer und Volladdierer	67
2.3. Planung eines Serienaddierwerks	71
2.4. Schieberegister	73
2.5. Aufbau eines Serienaddierwerks	77
2.6. Steuerung des Rechenablaufs	80
2.7. Steuerung durch Befehle	84
2.8. Programmgesteuerter Rechner	90
Anhang A. Dualzahlen	96
Anhang B. Axiome der Booleschen Algebra	98