

Inhaltsverzeichnis

1.	Steuerschaltungen	
1.1.	Signale	1
1.2.	UND-Gatter als Tor für Signale	5
1.3.	Auswahlschaltungen	8
1.4.	Zählerschaltungen	11
2.	Programmsteuerung mit einfachen Befehlen	
2.1.	Befehlscodierung und Programmspeicher	16
2.2.	Decodierung von Befehlen	20
2.3.	Steuerung des Serienaddierwerks	23
2.4.	Steuerung der Multiplikation	27
2.5.	Programmierung und Programmablauf	33
3.	Befehle mit Adreßteil	
3.1.	Adressen und Adressendecodierung	40
3.2.	Datentransporte	45
3.3.	Aufbau eines adressierten Speicherwerkes	52
3.4.	Operationsdecodierung	58
3.5.	Instruktionsphase	62
3.6.	Programmablauf	67
3.7.	Steuerung der Taktsignale	75
3.8.	Programmeingabe	79
4.	Steuerung des Rechenwerkes	
4.1.	Addition	84
4.2.	Subtraktion	94
4.3.	Multiplikation	101
4.4.	Division	111
5.	Lineare Programme	
5.1.	Befehlsvorrat	121
5.2.	Erstellung eines Programms	124
5.3.	Weitere lineare Programme	129
6.	Verzweigte Programme	
6.1.	Schleife	137
6.2.	Unbedingter Sprung	142
6.3.	Bedingter Sprung	146
6.4.	Verdrahtung der bedingten Sprungbefehle	149
6.5.	Beispiele	150
6.6.	Weiche	155
6.7.	Programmierte Adressenänderung	161
Sachwortverzeichnis		167
Anhang A: Gesamtschaltung		Ausklapptafel
Anhang B: Liste der Befehle		Ausklapptafel