

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
----------------------	---

Einführende Aufgaben über die physikalische Wirkungsweise der Halbleiter-Bauelemente elektronischer Rechenanlagen

1 Halbleiter-Diode	3
1.1 Allgemeine Grundlagen	3
1.2 Messungen	11
1.3 Auswertung der Messungen	13
2 Transistor	15
2.1 Allgemeine Grundlagen	15
2.2 Messungen	21
2.3 Auswertung	23
3 Feldeffekt-Transistoren	26
3.1 Allgemeine Grundlagen	26
3.2 Messungen	29
3.3 Auswertung	31
4 Transistor als Verstärker	36
4.1 Allgemeine Grundlagen	36
4.2 Messungen	40
4.3 Auswertung	42
5 Transistor als elektronischer Schalter	47
5.1 Allgemeine Grundlagen	47
5.2 Messungen	51
5.3 Auswertung	53

*Einführende Aufgaben über Schaltkreistechniken zum
Aufbau logischer Verknüpfungen*

6	Integrierte Transistor-Schaltkreise	57
6.1	Allgemeine Grundlagen	57
6.2	Messungen	69
6.3	Auswertung	74
7	Integrierte MOS-Feldeffekttransistor-Schaltkreise	76
7.1	Allgemeine Grundlagen	76
7.2	Messungen	81
7.3	Auswertung	84
8	Schaltnetze	86
8.1	Allgemeine Grundlagen	86
8.2	Messungen	88
8.3	Auswertung	98

*Einführende Aufgaben über Speicherschaltkreise und
speichernde Materialien*

9	Transistor-Flipflop	103
9.1	Allgemeine Grundlagen	103
9.2	Messungen	105
9.3	Auswertung	108
10	Tunnel diode	113
10.1	Allgemeine Grundlagen	113
10.2	Messungen	116
10.3	Auswertung	118
11	Ferritkern	121
11.1	Allgemeine Grundlagen	121
11.2	Messungen	125
11.3	Auswertung	128
	Literaturverzeichnis	132
	Sachverzeichnis	133