

Elektronik Theorie für den Praktiker

Grundlagen der Elektronik		Diode als Gleichrichter	29
Aufbau der Materie	4	Zener - Diode	30
Elektronen im Leiter	5	Leuchtdiode - LED	31
Stromkreis	6	NTC - Heißleiter PTC - Kaltleiter	32
Spannung - Strom - Widerstand	7	LDR VDR Varistor	33
Das Ohmsche Gesetz	9	Transistor	34
Leistung - Arbeit	10	Transistor als Schalter	38
Die Kirchhoffschen Gesetze	11	Transistor - Steuerung	41
Leiter - Widerstand	12	Transistor - Kennlinien	42
Bauelemente der Elektronik		Transistor BC 547 B	43
Widerstand	13	Grundschaltungen der Elektronik	
Widerstandsbestimmung	14	Bistabile Kippstufe	44
Veränderbare Widerstände	17	Monostabile Kippstufe	45
Kondensator	18	Astabiler Multivibrator	47
Halbleiter - Aufbau und Eigenschaften	23	Schmitt-Trigger	49
Halbleiter - PN-Übergang	26	Transistorschaltungen	51
Diode	27	Integrierte Schaltkreise	53

Karton-System 42 Schaltpläne mit Bauplänen und Beschreibungen

LED-Blinker	55	Motorsteuerung	76
Multivibrator	56	Mini-Spion	77
Dämmerungsschalter	57	Mikrofon-Vorverstärker	78
Anti-Grapsch	58	Aktiver Klangregler	79
Kojak-Sirene	59	Hifi-Endverstärker	80
Mini-Orgel	60	Professionelle Lichtschranke	81
Mini-Roulette	61	Martinshorn	83
Nebelhorn	62	Digital-Thermometer	84
Durchgangsprüfer	63	Transistor-Tester	85
Elektronischer Würfel	64	Gegensprechanlage	86
Licht-Flip-Flop	65	Relais-Karte	87
LED-Timer	66	Licht-Alarmanlage	88
Infrarot-Lichtschranke	67	Melodie-Sound	89
Dreiklang-Gong	68	Pegelstand-Anzeige	90
Monoflop	69	Mittelwellen-Empfänger	91
Lügendetektor	70	Ampelsteuerung	92
Thermoschalter	71	Alarmanlage	94
4-Kanal LED-Lichtorgel	72	Schiffsdiesel-Generator	95
Motorrad-Sound	73	Automatik-Blitzer	96
Spannungswächter	74	Sound-Generator „For Elise“	97
Mückenscheuche	75	Rennbahn-Express	98

Bauen - Messen - Rechnen

LED - Alarm	100	Dämmerungsschalter	103
LED - Sensor	101	Thermo-Differenzverstärker	104
LED - Thyristor	102	Bistabiler Sensor	105

100 Beispiele für den Praktiker Rechenprogramm

Fachmathematik - Rechenprogramm	106	Kondensator	119
Informationen zu den Rechenaufgaben	107	Diode	121
Ohmsches Gesetz	108	Zener-Diode	123
Gemischte Schaltung	112	Leuchtdiode - LED	124
Elektrische Leistung	114	Transistor als Schalter	125
Glühlämpchen im Stromkreis	116	Transistor - Steuerung	127
Temperaturabhängiger Widerstand - NTC	117	Transistor - Anwendung	130
Lichtabhängiger Widerstand - LDR	118	Lösungen zu den Beispielen	133

Informationen zum Schaltungsbau

Karton-Schaltungen	134	Zubehör	138
Richtiges Löten	135	Daten - Transistoren	139
Experimentierboard	136	Daten - Dioden und Spannungsregler	140
Stromversorgung	137	Daten - Netzgerät mit LM 317 T	140