

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Bevor es richtig losgeht	8
Klang, Ton, Schall – was ist das?	8
Anmerkungen zu Transistoren	9
Hinweise zu integrierten Schaltungen	11
Richtig werkeln und löten	12
Anschluss an einen Verstärker	14
Anschluss an einen Lautsprecher.....	15
Ein Booster für viele Fälle	17
Lautsprecher-Belastung und -Auswahl	18
Schaltungen mit Transistoren	20
Weitläufig einstellbare Sirene	20
Lichtempfindliche Sirene	21
Elektronisches Signalhorn	22
Einstellbare Heultonsirene	22
Elektronischer Vogel	24
Schallempfindlicher Tongenerator.....	26
Sirene mit einem Unijunction-Transistor	27
Sirene mit zwei Unijunction-Transistoren	29
Dudelsack mit „Bipos“ und UJT's	30
Dampfklo-Geräuschimitator	31
Schaltungen mit nur einem Digital-IC	32
Zweiton-Sirene mit TTL-IC	32
Jaulton-Sirene mit TTL-IC.....	34
Grille mit sechs Invertern.....	35
Hühnergegacker – elektronisch.....	36
Weitläufig einstellbarer Intervalltongeber	37
Ein Vogelstimmen-Generator	38

Effektgeräusch-Generator mit vier Gattern	41
Einfache Trillerschaltung.....	41
Sirene mit PLL-IC.....	43
Melodiegenerator.....	44
Power-Sirene mit drei Gattern	45
Melodischer Summer mit vier Gattern.....	47
Helligkeitsabhängiger Tongenerator.....	49
Schaltungen mit dem Timer-IC 555	50
Mehrfach-„Klingel“	50
Abrupte Beeinflussung.....	51
Ein Pulston-Generator.....	51
Pulston-Generator mit wenig Aufwand.....	52
Kontinuierliche Beeinflussung	53
Einfache Sirene mit UJT und Timer	54
Kojak-Sirene mit Minimalaufwand.....	55
Eine Signalhupe.....	56
Alarmsirene mit Lautstärke-Einstellung	57
Zweifach einstellbare Sirene	58
Amerikanisches Polizeihorn	59
Alarmhorn für Star-Treck-Simulation	60
„Krawallgenerator“	61
Schaltungen mit Operationsverstärkern	62
Elektronische Dampfpfeife	62
Schiffsdieselmotor.....	63
Meeresrauschen leicht gemacht.....	64
Eine „Windmaschine“	66
Zwitschergenerator.....	67
Vielseitige Sirenenschaltung.....	68
Schaltungen mit zwei verschiedenen ICs	70
Propellerklang und mehr	71
Verschiedene Klangeffekte	72
Generator für Phaser-Klang.....	73
Sounder für zwei Betriebsarten	75
Musikalische Türglocke.....	75
Kanarienvogel-Geräuschsimulator	76
Surf-Man-Generator.....	78
Regeln und Gesetze von Murphy	80