

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 UJTs | 30 |
| Dampflok-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 |
| Mehrach-„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-Trek-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 |