

Inhalt

| | |
|---|----|
| Vorwort | 5 |
| Oszillatoren | 7 |
| Oszillatoren mit dem IC 555 | 7 |
| Oszillator mit Tastung | 12 |
| Einstellbares Tastverhältnis | 12 |
| Frequenzmodulation | 12 |
| Tongenerator | 16 |
| CMOS-555 | 18 |
| Oszillator mit Operationsverstärker | 19 |
| Impulsgenerator | 21 |
| Sinusgenerator | 23 |
| Einfacher Sinusgenerator | 27 |
| Phasenschiebersoszillator | 27 |
| CMOS-Oszillator | 29 |
| Impulsgenerator | 31 |
| Einfacher VCO | 31 |
| Oszillatoren mit Tastung | 35 |
| Astabiler Multivibrator mit dem IC 4047 | 35 |
| Komplementäre Tastung | 38 |
| CMOS-VCO | 38 |
| Funktionsgenerator mit drei Wellenformen | 41 |
| Festfrequenzbetrieb | 43 |
| VCO mit dem NE 566 N | 44 |
| Quarzoszillator | 44 |
| CMOS-Quarzoszillator | 46 |
| LC-Oszillator | 50 |
| Einspulenoszillator | 51 |
| Oberwellenoszillator | 51 |
| Sägezahngenerator | 54 |
| Linearer Sägezahngenerator | 56 |
| Monostabile Kippstufen | 58 |
| Monostabile Grundanordnung mit dem IC 555 | 58 |
| Triggerung von Hand | 58 |
| Rücksetzvorrichtung | 61 |

| | |
|--|------------|
| Impulsverkürzer | 65 |
| Monostabile Kippstufen mit dem IC 4047..... | 65 |
| Monostabile Kippstufen mit CMOS..... | 68 |
| Timer für lange Zeiten | 73 |
| VLf-Oszillator..... | 74 |
| Eichwiderstand | 74 |
| Trimmen des IC 555..... | 76 |
| Verschiedene Schaltungen | 80 |
| Rauschgenerator..... | 80 |
| Filter für rosa Rauschen | 82 |
| Einfacher Gleichrichter | 83 |
| Aktiver Gleichrichter | 86 |
| Netzteil-Gleichrichter | 88 |
| Symmetrische Stromversorgungen..... | 93 |
| Serienstabilisierung | 93 |
| Erhöhung der Ausgangsspannung | 97 |
| Einstellbare Spannungsregler..... | 97 |
| L200-Regler | 101 |
| Einfache Serienstabilisierung | 102 |
| Konstantstromquelle | 104 |
| Einfaches Latch | 106 |
| Anschlußbilder der Halbleiter-Bauelemente | 108 |
| Hinweis zur Beschaffung der Bauelemente | 109 |