

# Stichwortverzeichnis

## Symbole

74LS47 261  
4069 261

## A

Abstufungen 254  
Adapter 123  
Amplitudenmodulation 206  
Analog 250  
Anode 34, 268  
Anodenstrom 269  
Anschlussbuchse 99  
Anschlusspin 185  
Anzeigeröhre 277, 285  
Arduino 212  
Arduino IDE 216  
Arduino Nano 212  
astabile Kippstufe 98  
ATmega328 215  
Audiosignal 241  
Audiotechnik 227  
Auflösung 256  
Aufnahmessteuerung 277  
Aufwärtswandler 392  
Ausschlachten 85

## B

Basisschaltung 81, 427  
Bauteiltester 149  
Binärkode 261  
Bit 254  
Blink-LED 83  
Brückengleichrichter 423

## C

Cinchstecker 123

## D

Darlingtonschaltung 334  
Datenblatt 98  
Defekte Elektronenröhre 284  
Delay-Effekt 244  
Dezimalwert 263  
Differenzverstärker 188

Digital 250  
Digitaltechnik 254  
Diode 83, 268, 277  
Direkt beheizte Kathode 270  
Doppeltriode 278  
Dreipunktschaltung 310  
Durchgangsprüfer 174, 186

## E

ECC81 279  
ECC83 278  
Echo 244  
Eingangswiderstand 351  
Einweggleichrichtung 423  
Elektret-Mikrofon 351  
Elektrodynamik 236  
elektrodynamischer  
Lautsprecher 232  
elektrodynamische Schall-  
wandler 353  
Elektrolytkondensator 32  
Kapazität 32  
Elektromagnet 107  
elektromagnetische  
Wellen 195  
Elektronen 269  
Elektronenfluss 269  
Elektronenröhre 268  
EM84 285  
Emitterschaltung 81, 427  
Empfänger 294  
Endstufe 160  
Energiesparlampe 379  
Entlötlitze 119  
Entlötpumpe 119  
Experimentieren 30

## F

Farbringe 31  
Fehlersuche 142  
Feinlötkolben 116  
Ferritstab 380  
Festspannungsregler 428  
Flash-Speicher 215  
Flussmittel 118

Fotodiode 293  
Frequenzmodulation 206  
Frequenzspektrum 241  
Frequenzweiche 241  
Funktionsgenerator 197

## G

Gesamtwiderstand 49  
Giftstoffe 144  
Gitter 268  
Gleichrichterschaltung 423  
GleichspannungsfILTER 75  
Glimmlampe 299

## H

Halbleiter 79  
Halleffekt 244  
Heißleiter 297  
Heißluftpistole 123  
Heizspannung 270–271  
Helligkeit 54  
Helligkeitsregelung 250  
Hertz 137–138  
HF-Technik 197  
hochfrequente Signale 202  
Hochspannungs-  
kondensator 94  
Hysterese 64

## I

Impulsdauer 359  
Impulsdetektor 405  
Impulspause 359  
In-circuit-programming  
212  
Indirekt geheizte  
Kathode 270  
Induktionsspannung 111  
Induktive Energieüber-  
tragung 370  
Induktivität 310  
Infrarotstrahlung 294  
Internetseiten mit  
Schaltbildern 418  
Inverter 261

**J**

Joule thief 392  
JQ6500 291

**K**

Kabelbruch 180, 183  
Kabelbrüche 145  
Kalte Lötstelle 152  
Kalte Lötstellen 174  
Kaltleiter 297  
kapazitiver Widerstand 243  
Kassettenrekorder 92  
Kathode 34, 268  
Kathodenheizung 271  
Kathodentrahl-Oszilloskopen 129  
Klang 242  
Klangeffekte 244  
Klangqualität 289  
Klingel 358  
Klinkenstecker 124  
Kollektorschaltung 81, 427  
Kompilieren 213  
Komplementär-Verstärkerschaltung 363  
Konfiguration 210  
Kontakte 420  
Kopplungsspule 371  
Kristallohrhörer 354  
Kurschluss 152  
Kurzschluss 79

**L**

Ladezeit 60  
Laserdioden 144  
Lautsprecher 89, 232  
  Hochtöner 240  
  Membran 233  
  Mitteltöner 240  
  Tieftöner 240  
Lautstärkeregelung 160, 346  
LED-Wechselblinker 40  
LED-Zeile 333  
Leiterbahnriß 151  
Leiterbahnunterbrechung 150  
Leuchtdiode 34  
Leuchtschicht 285  
Levelanzeige 333  
Lichtsensor 401

Line-in-Anschluss 349  
Lithium-Ionen-Akkus 104  
Lithium-Polymer-Akkus 105  
LM317 428  
LM386 230  
LM3914 259, 341  
Löttechnik 115  
  Lötkolben 116  
  Lötzinn 117  
Lötzinn  
  Bleifreies Lötzinn 118  
  Bleihaltiges Lötzinn 118  
Luftspule 203

**M**

Magisches Auge 277, 285  
magnetische Felder 144  
Matrixanzeige 304  
Maximalwert 342  
Mehrfachröhren 276  
Messbereich 75  
Mikrochip 211  
Mikrocontroller 209, 302  
Mikrofarad 56  
Mikrofonverstärker 202, 346  
Milliwatt 230  
Minicomputer 210  
Minimalwert 342  
Modulation 321  
Modulationsverfahren 207  
Monostabile Kippstufe 359  
MOSFET 389  
MP3-Format 291  
MP3-Modul 360  
Multimeter 332  
  analog 332  
  digital 332  
Multiplexverfahren 302  
Musikelektronik 194

**N**

NE555 319, 358  
Negative Ausgangsspannung 386  
Netzspannung 86, 367  
Netztransformator 89  
Niederfrequenztechnik 194  
Novalsockel 275, 284  
NTC 298

**O**

Ohm 30  
Oszillator 309  
Oszillatorschaltung 201, 309  
  Colpitts-Oszillatorschaltung 313  
  Hartley-Oszillatorschaltung 310  
  Meißner-Oszillatorschaltung 316  
Oszilloskop 128, 164  
  Beam find 133  
  Focus 133  
  Oszillogramm 128  
  x-Achse 128  
  y-Achse 128

**P**

Pentode 277  
Phasenschieber 323  
Phasenverschiebung 324  
Physical-Computing-Plattform 212  
Physikalische Stromrichtung 273  
Pico-7-Sockel 284  
Picosockel 275  
piezoelektrischer Effekt 239  
Platinen 90  
Potenziometer 41, 52  
  Schleifkontakt 52  
  Trimpoti 52  
Programmcode 218  
Programmiergerät 215  
Prüfverstärker 167  
PT2399 244  
PTC 298

**R**

Radio 92  
Radiowellen 195  
RC-Glied 324  
Reedkontakt 295  
Reihenschaltung 30  
Relais 81  
  Anker 82  
  Magnetspule 82  
Rimlocksockel 275  
Röhrenbezeichnung 275–276  
Röhrensockel 275, 284

Röhrenverstärker 281  
Rückkopplung 326

## S

Samplingfrequenz 265, 289  
Schallwandler 238  
Schallwellen 233  
Schaltbild 36, 68  
    Bezeichnung 71  
    erstellen 84  
    Leitungsverbindungen 70  
Schaltimpuls 398  
Schaltnetzteil 106  
Schaltzeichen 68  
Schmitt-Trigger 64  
Schwingkreis 204  
Serienheizung 275  
Sicherheit 85, 142  
    Sicherheitshinweise 86  
Sicherheitstransformator 369  
Sicherung 146  
Sichtprüfung 148  
Signalerzeuger 167  
Signalgeber 167  
Signal Kurve 137  
Signalumwandlung 256, 264  
Signalverarbeitung 160  
Signalverfolgung 159  
SMD-Bauteil 87  
Software 212  
Solarzelle 112  
Spannungsbereich 341  
Spannungsmessgerät 47  
Spannungsquelle 48  
Spannungsregler 428  
Spannungsunterschied  
    188  
Spannungsverdoppler 383  
Spannungswandler 382  
Sperrschwinger-  
    Oszillator 375

Stabilisierte Gleich-  
    spannung 424  
Statische Aufladungen 145  
Steckboard 35, 420  
Steckernetzteil 46  
Steuerstrom 75  
Stromkreis 70  
Strommessung 77  
Stromversorgung 101  
    Akku 102  
    Batterie 102  
    Netzteil 46  
Symmetrische Versorgungss-  
    pannung 382

## T

Technische Strom-  
    richtung 273  
Temperatur-  
    schwankungen 179  
Teslaspule 376  
Tetrode 277  
Toleranz 32  
Trafo 367  
Trafonetzteil 107  
Transformator 366  
    Eisenkern 367  
    Primärspule 367  
    Sekundärspule 367  
    Zündspule 367  
Transistor 33  
    NPN-Transistor 37  
    PNP-Transistor 37  
Transistortester 404  
Triode 268, 277

## U

Überbrückungsleitung 189  
UKW-Radio 201  
Universal-Audioverstärker  
    353

## V

Vakuum 268  
veränderbarer Widerstand  
    42  
Verstärker 228  
    Endstufe 229  
    Treiberstufe 229  
    Vorstufe 229  
Verstärker-IC 241  
Verstärkerschaltung 426  
Verstärkerstufe 229  
Verstärkung 61  
Verstärkungsfaktor 230  
Verzerrung 327  
Vorverstärker 160  
Vorwiderstand 55

## W

Wackelkontakt 155, 185  
Wasserpegelanzeige 337  
Wechselblinker 98  
Wechselschaltung 429  
Wechselstrom 370  
Weicher Blinker 407  
Widerstand 51  
Widerstände 30  
Widerstandswert 31  
Windungszahl 369

## X

XR2206 198

## Z

Z-Diode 424  
Zeitschaltung 396  
Zenerspannung 425  
Zündspannung 299  
Zweikanal-Oszilloskop  
    129  
Zweiweggleichrichter 423

