

# Stichwortverzeichnis

## A

Abisolierzange 27  
Absorption 162  
Akku(mulator) 17  
Ampere 12  
Anschlussdraht 39

## B

Basis 130  
Batterie 14  
    Blockbatterie 30  
    Knopfzelle 30  
Bauteile  
    Einkaufsliste 183  
Biegelehre 26  
Blitz 12  
Breadboard 24

## D

Diode 49  
    Durchlassrichtung 50  
    Sperrrichtung 50  
Dotieren 49  
Dritte Hand 29  
Durchlassrichtung 48, 50  
Durchsteuern 132

## E

Einkaufsliste  
    Bauteile 183  
    Werkzeuge 180  
Elektrizität 9  
Elektrode 16  
Elektrolyt 16  
Elektrolytkondensator 113, 137  
Elektromagnet 159  
Elektromagnetisches Prinzip 159  
Elektromobil 156  
Elektromotor 158  
Elektron 10

Elektronik 21  
Elektrotechnik 10  
Elko 113, 137  
Emitter 130  
Entlöten 46  
Entlötpumpe 28, 46  
Experiment 7

## F

Farad 113  
Farbcodetabelle 82  
Fototransistor 162  
Frequenz 37

## G

Galvanische Zelle 16  
Gleichspannung 36  
Glückwunschkarte 52  
Grenzschicht 49, 133

## H

Halbleiter 21, 49  
    Grenzschicht 49  
    N-Halbleiter 49  
    P-Halbleiter 49  
Heißer Draht 106, 116

## K

Kapazität 113  
Kollektor 130  
Kondensator 31, 113  
Krokodilklemme 7, 24

## L

Ladungsträger 10  
LED *siehe* Leuchtdiode  
LED-Geist 91  
    mit blinkenden Augen 152  
Leiter 21  
Leitung 13

Leuchtdiode 21, 30, 48–49  
  Bauarten 51  
  Durchlassrichtung 50  
  Pluspol 51  
  Sperrichtung 50  
  Vorwiderstand 84–85,  
    88, 90

Licht  
  Absorption 162  
  Reflexion 162

Linienfolger 156  
Lötbrücke 147  
Löten 23, 38, 62, 143  
LötKolben 28  
Lötzinn 28

### M

Magnet 158  
  Dauermagnet 159  
  Elektromagnet 159  
Magnetisches Feld 158  
Magnetkraft 158  
Mikroelektronik 21  
Multimeter 32, 67, 76

### N

N-Halbleiter 49  
Nichtleiter 21  
NPN-Transistor 130, 132

### O

Ohmsches Gesetz 80

### P

Parallelschaltung  
  70, 74  
P-Halbleiter 49  
Photon 162  
Pieper 31, 111  
Piezo-Signalgeber 31  
Platine 28  
PNP-Transistor 130, 132  
Pol  
  Minuspol 13  
  Pluspol 13  
Potenzialunterschied 11  
Projekt 7

### R

Reflexion 162  
Reflexkoppler 161  
Reihenschaltung 68

### S

Schaltplan 14  
Schaltsymbol 14  
Seitenschneider 26  
Sensor 21  
SMD 51  
Spannung 11  
Sperrichtung 50  
Sperrichtung 50  
Sperrichtung 50  
Spitzzange 26  
Spule 159  
Steckbrett 24  
Streifenrasterplatinen 28  
Strom 10  
Stromkreis 14  
Stromstärke 11  
Summer 31, 111  
Surface-Mounted Design 51

### T

Toleranz 83  
Transistor 31, 130  
  Fototransistor 162  
  sperrt 133  
  steuert durch 132

### V

Volt 13  
Volta'sche Säule 17  
Vorwiderstand 84

### W

Wechselblinker 134  
Wechselspannung 37  
Weihnachtskugel  
  blinkende 142  
  leuchtende 101  
Werkzeuge  
  Einkaufsliste 180  
Widerstand 30, 80  
  Farbcodetabelle 82  
  Vorwiderstand 52, 84