

Bauteile bestimmen

1 Widerstands - Nennwert

Bei bedrahteten Widerständen kann man den Nennwert durch die farblichen Ringe direkt ablesen (siehe Abbildung 1).

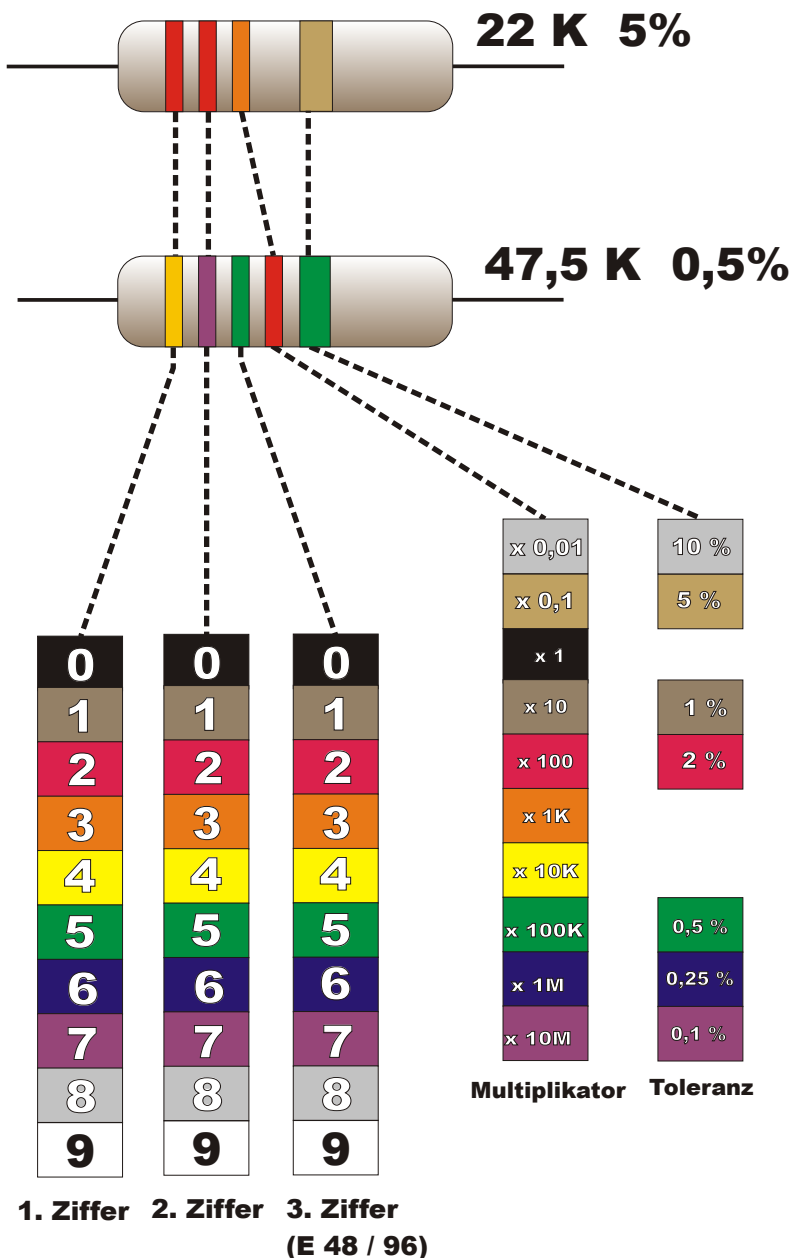


Abbildung 1: Farbcode von Widerständen

2 Diode und Leuchtdiode (LED)

Eine Diode ist ein Bauteil um die Stromflussrichtung zu beeinflussen. Eine LED wirkt ebenfalls so, jedoch bewirkt die LED dabei eine Lichtemittierung. Bei einer Diode und LED muss auf die Polung achten. Es gibt die Anode (+) und die Kathode (-).

- LED
Optisch kann man am Bauteil die Kathode (-) daran erkennen, dass der Anschlussdraht kürzer ist. Ebenfalls erkennt man die Kathode daran, dass die LED an dieser Seite abgeflacht ist (siehe Abbildung 2).
- Diode
Bei einer Diode wird die Kathode (-) mittels einem Strich gekennzeichnet. Typisch ist dieser Strich schwarz oder grau (siehe Abbildung 2).

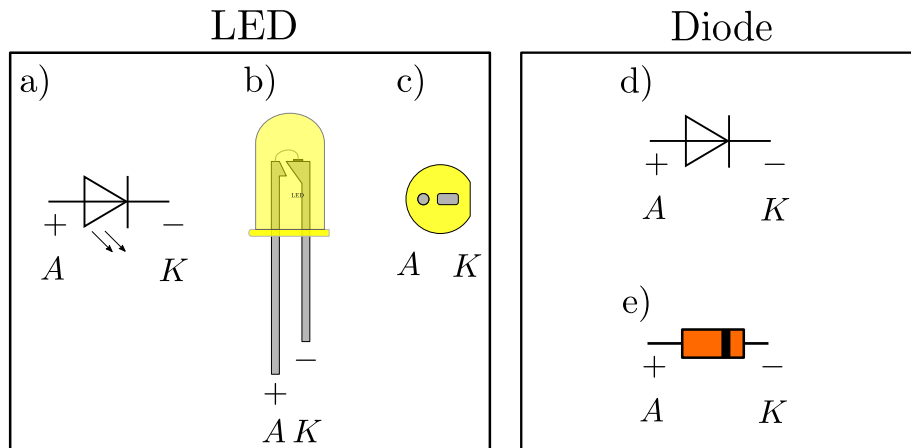


Abbildung 2: Darstellung einer LED, Diode und Bauformen: a) Schaltzeichen der LED, b) Seitenansicht der LED, c) Draufsicht auf eine LED, d) Schaltzeichen einer Diode, e) Draufsicht auf einer Diode

3 Batteriehalter

Die genutzte Halterung für die Batterie ist sehr minimalistisch gekennzeichnet. Aus diesem Grund ist in Abbildung 3 die Anschlussbelegung gekennzeichnet. Der Anschlusspin mit der rechteckigen Plastikumrandung ist der Pluspol. Gegenüber liegt der Minuspol (Masse).

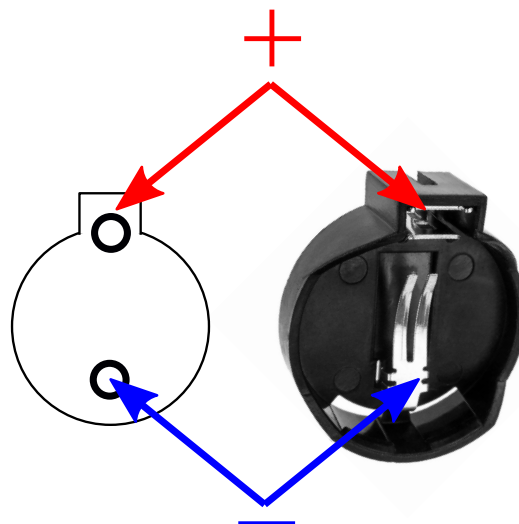


Abbildung 3: Darstellung der Batteriehalterung (Draufsicht)