

# Schaltzeichen elektronischer Bauelemente (Auswahl)

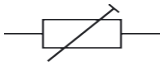
## Allgemeine Schaltzeichen

—	Gleichspannung, Gleichstrom
~	Wechselspannung oder Wechselstrom, allgemein Wechselspannung oder Wechselstrom niedriger Frequenz (Netzfrequenzen)
≈	Wechselspannung oder Wechselstrom mittlerer Frequenz (Tonfrequenz)
≋	Wechselspannung oder Wechselstrom hoher Frequenz (HF)
⎓	Gleich- oder Wechselspannung Gleich- oder Wechselstrom

## Widerstände



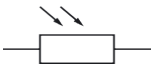
Widerstand allgemein



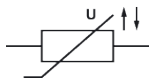
einstellbarer Widerstand, Einstellregler



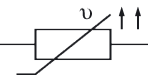
verstellbarer Widerstand, Potentiometer



Fotowiderstand

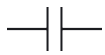


spannungsabhängiger Widerstand, Varistor

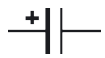


temperaturabhängiger Widerstand, Thermistor

## Kondensatoren



Kondensator allgemein



Elektrolyt-Kondensator, Elyt



verstellbarer Kondensator, Drehkondensator, Dreko

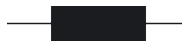


einstellbarer Kondensator, Trimmer

## Spulen und Transformatoren

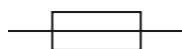


Spule (Induktivität), allgemein, ohne Kern



Spule (veraltet)

## Sonstige Passive Bauelemente

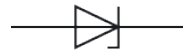


Sicherung

## Dioden



Diode, Gleichrichterdiode, Universaldiode



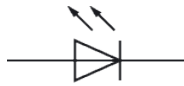
Z-Diode, Zenerdiode



Tunneldiode



Kapazitätsdiode, Diode mit Varaktoreffekt



Leuchtdiode, LED

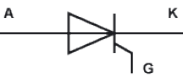


Fotodiode

## Thyristoren



Thyristor allgemein



Thyristor, katodenseitig gesteuert, rückw. sperrend, p-Tor

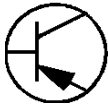
## Sonstige fotoelektrische Bauelemente



Solarzelle

## Transistoren

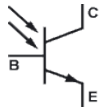
Treten keine Missverständnisse auf und wird das Gehäuse nicht zu einem elektrischen Anschluss benötigt, so kann die Darstellung des Gehäuses entfallen.



pnp-Transistor

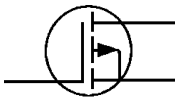


npn-Transistor

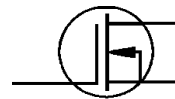


Fototransistor Typ npn

## Feldeffekt-Transistoren (FET)

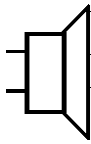


p-Kanal-Anreicherungstyp-FET



n-Kanal-Verarmungstyp-FET

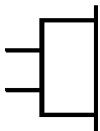
## Elektroakustische Geräte



Lautsprecher



Mikrofon

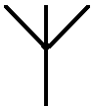


Hörer



Summer

## Antennen



Antenne allgemein



Sendeantenne allgemein



Empfangsantenne allgemein