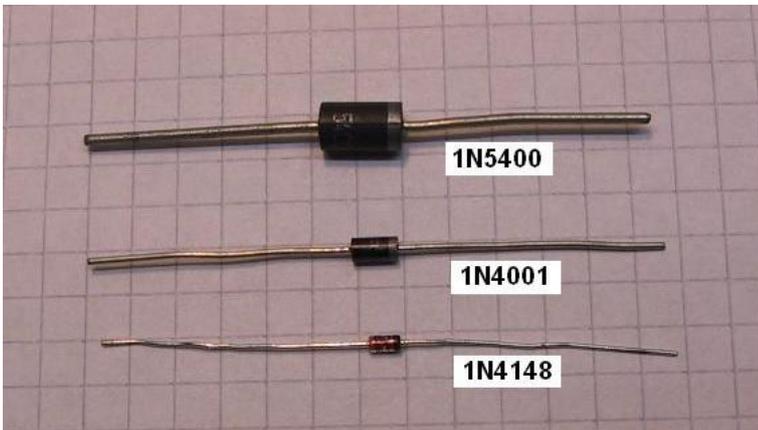


Dioden

In der Regel lassen Dioden den Strom in einer Richtung passieren (Durchlaßrichtung = der Durchlaßwiderstand R_D ist klein) und sperren in der anderen Richtung (Sperrrichtung = R_D groß). Das folgende Bild zeigt Siliziumdioden:



Der maximale Durchlaßstrom von den abgebildeten Dioden in Durchlaßrichtung ist:

$$1N5400 \quad I_{Dmax} = 3 \text{ A}$$

$$1N4001 \quad I_{Dmax} = 1 \text{ A}$$

$$1N4148 \quad I_{Dmax} = 100 \text{ mA}$$

Der silbergraue Farbring an einer Seite der Diode kennzeichnet den Minuspol. Die Stromrichtung verläuft vom Pluspol zum Minuspol.

