

Die notwendige Energie um ein Elektron vom Valenzband ins Leitungsband zu bringen nennt man Aktivierungsenergie.

2.3.

NTC:

(Negativ Temperatur Coefficient)

- Bessere Leitfähigkeit bei hohen Temperaturen als bei tiefen Temperaturen
- sind Halbleiter
- üblicher Einsatzbereich zwischen -80°C und $+250^{\circ}\text{C}$
- *wichtiger*

PT 100:

- ist ein PTC (Positiv Temperatur Coefficient)
- besteht aus Platin
- dient als Temperaturfühler im Bereich von -200°C bis 850°C
- wird durch R_0 bei $T=0^{\circ}\text{C}$ charakterisiert (hier 100Ω)
- wird in verschiedene Genauigkeitsklassen eingeteilt