

## Zusammenfassung

Die Ursache für den elektrischen Strom ist die elektrische Spannung. Strom fließt nur in einem geschlossenen Stromkreis. Der Zusammenhang zwischen Strom und Spannung wird mit dem ohmschen Gesetz beschrieben. Der Kehrwert des Widerstandes ist der Leitwert. Der spezifische Widerstand ist eine Materialkonstante und gibt den Widerstand eines Materials an. Der Kehrwert des spezifischen Widerstandes ist die Leitfähigkeit und gibt an, wie gut ein Material den elektrischen Strom leitet. Die elektrische Leistung ist Spannung mal Strom. Die elektrische Arbeit berechnet sich aus der elektrischen Leistung mal der Zeit. Jeder stromdurchflossene Leiter induziert ein magnetisches Feld.