

elektrischer Widerstand

Dem Fluss des elektrischen Stromes durch ein bestimmtes Material wird ein mehr oder weniger grosser **Widerstand** entgegengesetzt. Dieser ist beispielsweise abhängig von der Art des Materials oder der Temperatur. Die Einheit des elektrischen Widerstandes ist das **Ohm**, abgekürzt mit dem griechischen Buchstaben Omega Ω . Das Formelzeichen des Widerstandes ist **R**.

Widerstand	
Formelzeichen	Maßeinheit
R	Ω

Schaltzeichen des Widerstandes als Bauelement.



Die Einheit Ohm ist nach dem deutschen Physiker Georg Simon Ohm · 1787 +1854 benannt.

Verwandte Themen: [spezifischer Widerstand](#) | [Leitwert](#) | [Strom](#) | [Spannung](#) | [Ohmsches Gesetz](#)

© elektrotechnik-fachwissen.de