

Elektrizität: Einheiten

physikalische Größe	Einheit	Kurzzeichen	Ableitung aus den SI-Einheiten
Strom	Ampere	A	SI-Basiseinheit
Ladung	Coulomb	C	$1 \text{ C} = 1 \text{ As}$
Spannung	Volt	V	$1 \text{ V} = 1 \text{ W/A} = 1 \text{ m}^2 \text{ kg s}^{-3} \text{ A}^{-1}$
Leistung	Watt	W	$1 \text{ W} = 1 \text{ VA} = 1 \text{ m}^2 \text{ kg s}^{-3}$
Widerstand	Ohm	O	$1 \text{ Ohm} = 1 \text{ V/A} = 1 \text{ m}^2 \text{ kg s}^{-3} \text{ A}^{-2}$
Kapazität	Farad	F	$1 \text{ F} = 1 \text{ C/V} = 1 \text{ m}^{-2} \text{ kg}^{-1} \text{ s}^4 \text{ A}^2$
Leitwert	Siemens	S	$1 \text{ S} = 1 \text{ A/V} = 1 \text{ m}^{-2} \text{ kg}^{-1} \text{ s}^3 \text{ A}^2$

Mit freundlicher Genehmigung von www.tabelle.info
(urheberrechtlich geschützt/all rights reserved).