

Maßeinheiten der Elektrotechnik in alphabetischer Reihenfolge

Einheiten Zeichen	Physikalische Größe	Formel Zeichen	Einheiten	Bemerkungen
A	elektrischer Strom	I	Ampere	
A	Magnetische Durchflutung	\ominus	Ampere	
A/m²	Magnetische Feldstärke	H	Ampere pro Meter	
A/m²	Stromdichte	J	Ampere pro Quadratmeter	
C	Elektrische Ladung	Q	Coulomb	Amperesekunde As = C
C/m²	Elektrische Flußdichte, Verschiebung	D	Coulomb pro Quadratmeter	
cd	Lichtstärke	I_v	Candela	
cd/m²	Leuchtdichte	L_v	Candela pro Quadratmeter	
F	Elektrische Kapazität	C	Farad	F = As/V
H	Induktivität	L	Henry	H = Wb/A = Vs/A
lx	Beleuchtungsstärke	E_v	Lux	lx = lm/m ²
K	Temperatur	T	Kelvin	
Ω	Elektrischer Widerstand	R	Ohm	1 Ω = V/A
$\frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$	Spezifischer elektrischer Widerstand	ρ	Ohm mal Quadratmillimeter durch Meter	
S	Elektrischer Leitwert	G	Siemens	S = 1/Ω
T	Magnetische Flußdichte, Induktion	B	Tesla	T = Wb/m ² = Vs/m ²
V	Elektrische Spannung elektrische Potentialdifferenz	U	Volt	V = W/A
V/m	Elektrische Feldstärke	E	Volt pro Meter	
W	Leistung	P	Watt	W = J/s = Nm/s
Wb	Magnetischer Fluß	Φ	Weber	Voltsekunde Vs = Wb
Ws	Arbeit	W	Wattsekunde	Ws = J = Nm

