

Physikalische Grundlagen

Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

SI-Basiseinheiten

Größe	Formelzeichen	Basiseinheit	Einheitenzeichen
Länge	l	Meter	m
Masse	m	Kilogramm	kg
Zeit	t	Sekunde	s
elektrische Stromstärke	I	Ampere	A
absolute Temperatur	T	Kelvin	K
Stoffmenge	n	Mol	mol
Lichtstärke	I_v	Candela	cd

Größenordnungen

Faktor	Symbol	Name	Dezimalzahl	Zahlwort
10^{24}	Y	Yotta	1 000 000 000 000 000 000 000 000	Quadrillion
10^{21}	Z	Zetta	1 000 000 000 000 000 000 000	Trilliarde
10^{18}	E	Exa	1 000 000 000 000 000 000	Trillion
10^{15}	P	Peta	1 000 000 000 000 000	Billiarde
10^{12}	T	Tera	1 000 000 000 000	Billion
10^9	G	Giga	1 000 000 000	Milliarde
10^6	M	Mega	1 000 000	Million
10^3	k	Kilo	1 000	Tausend
10^2	h	Hekto	100	Hundert
10^1	da	Deka	10	Zehn
10^0	-	-	1	Eins
10^{-1}	d	Dezi	0,1	Zehntel
10^{-2}	c	Centi	0,01	Hundertstel
10^{-3}	m	Milli	0,001	Tausendstel
10^{-6}	μ	Mikro	0,000 001	Millionstel
10^{-9}	n	Nano	0,000 000 001	Milliardstel
10^{-12}	p	Pico	0,000 000 000 001	Billionstel
10^{-15}	f	Femto	0,000 000 000 000 001	Billiardstel
10^{-18}	a	Atto	0,000 000 000 000 000 001	Trillionstel
10^{-21}	z	Zepto	0,000 000 000 000 000 000 001	Trilliardstel
10^{-24}	y	Yokto	0,000 000 000 000 000 000 000 001	Quadrillionstel

Quellenangabe

- [Liste_physikalischer_Größen](#)
- [Wissenschaftliche_Notation](#)
- [Vorsätze_für_Maßeinheiten](#)

Stichwörter