

Vorsätze und Kurzzeichen

Zehnerpotenz	Präfix	Abkürzung	Name
10^{-24}	Yocto	y	1 Quadrillionstel
10^{-21}	Zepto	z	1 Trilliardstel
10^{-18}	Atto	a	1 Trillionstel
10^{-15}	Femto	f	1 Billiardstel
10^{-12}	Piko	p	1 Billionstel
10^{-9}	Nano	n	1 Milliardstel
10^{-6}	Mikro	μ	1 Millionstel
10^{-3}	Milli	m	1 Tausendstel
10^{-2}	Zenti	c	1 Hundertstel
10^{-1}	Dezi	d	1 Zehntel
10^1	Deka	da	1 Dekka
10^2	Hekto	h	1 Hundert
10^3	Kilo	k	1 Tausend
10^6	Mega	M	1 Million
10^9	Giga	G	1 Milliarde
10^{12}	Tera	T	1 Billion
10^{15}	Peta	P	1 Billiarde
10^{18}	Exa	E	1 Trillion
10^{21}	Zetta	Z	1 Trilliarde
10^{24}	Yotta	Y	1 Quadrillion

Basisgrößen und Basiseinheiten

Basisgröße	Formelzeichen	Basiseinheit	Symbol
Länge	l, s, r	Meter	m
Zeit	t	Sekunde	s
Masse	m	Kilogramm	kg
Elektrische Stromstärke	I	Ampere	A
Temperatur	T	Kelvin	K
Lichtstärke	I_K	Candela	cd
Stoffmenge	n	Mol	mol

Abgeleitete Größen und Einheiten

Messgröße	Formelzeichen	Einheit	Symbol
Kraft	F	kg m s^{-2}	N
Energie	E	$\text{N m (kg m}^2 \text{ s}^{-2})$	J
Leistung	P	$\text{J s}^{-1} (\text{kg m}^2 \text{ s}^{-3})$	W
Druck	p	N m^{-2}	Pa
Elektrische Ladung	Q	A s	C
Frequenz	ν	s^{-1}	Hz
Molare Masse	M	g mol^{-1}	Da
Stoffmengenkonzentration	c	mol l^{-1}	-