

SI-Einheiten, Vorsätze und Zehnerpotenzen

Größe	Formelzeichen	Einheit	Abkürzung der Einheit
Länge	l	Meter	m
Masse	m	Kilogramm	kg
Zeit	t	Sekunden	s
Stromstärke	I	Ampere	A
Temperatur	T	Kelvin	K
el. Widerstand	R	Ohm	Ω
Spannung	U	Volt	V
Leistung	P	Watt	W
Energie/Arbeit	E	Joule	J
Druck	p	Pascal	Pa
Kraft	F	Newton	N
Frequenz	f	Hertz	Hz

Symbol	Name	Wert	
T	Tera	Billion	10^{12}
G	Giga	Milliarde	10^9
M	Mega	Million	10^6
k	Kilo	Tausend	10^3
h	Hekto	Hundert	10^2
da	Deka	Zehn	10^1
d	Dezi	Zehntel	10^{-1}
c	Zenti	Hundertstel	10^{-2}
m	Milli	Tausendstel	10^{-3}
μ	Mikro	Millionstel	10^{-6}
n	Nano	Milliardstel	10^{-9}

Rechnen mit 10er Potenzen:

$$10^a * 10^b = 10^{a+b}$$

$$10^a / 10^b = 10^{a-b}$$