



Präfixe

Name	Zeichen	Faktor, mit dem die Einheit multipliziert werden muss.
Piko	p	0,000 000 000 001 (10 ⁻¹²)
Nano	n	0,000 000 001 (10 ⁻⁹)
Mikro	µ	0,000 001 (10 ⁻⁶)
Milli	m	0,001 (10 ⁻³)
Zenti	c	0,01 (10 ⁻²)
Dezi	d	0,1 (10 ⁻¹)
Hekto	h	100 (10 ²)
Kilo	k	1 000 (10 ³)
Mega	M	1 000 000 (10 ⁶)
Giga	G	1 000 000 000 (10 ⁹)
Tera	T	1 000 000 000 000 (10 ¹²)
Peta	P	1 000 000 000 000 000 (10 ¹⁵)

Masse

Name	Zeichen	Umrechnung
Milligramm	mg	1 mg = 0,001 g
Gramm	g	1 g = 1 000 mg
Kilogramm	kg	1 kg = 1 000 g
Tonne	t	1 t = 1 000 kg
Pfund	Pfd.	1 Pfd. = 500 g
Zentner	Ztr.	1 Ztr. = 50 kg

Fläche

Name	Zeichen	Umrechnung
Quadratmillimeter	mm ²	1 mm ² = 10 ⁻⁶ m ²
Quadratzentimeter	cm ²	1 cm ² = 100 mm ²
Quadratdezimeter	dm ²	1 dm ² = 100 cm ²
Quadratmeter	m ²	1 m ² = 10 000 cm ²
Quadratkilometer	km ²	1 km ² = 100 ha
Ar	a	1 a = 100 m ²
Hektar	ha	1 ha = 10 000 m ²

Temperatur (T)

Name	Zeichen	Umrechnung
Grad Celsius	°C	$T_{\text{C}} = \frac{(T_{\text{F}} - 32)}{1,8}$
Grad Fahrenheit	°F	$T_{\text{F}} = (T_{\text{C}} * 1,8) + 32$
Kelvin	K	0 K = -273,15 °C

Zeit

Name	Zeichen	Umrechnung
Nanosekunde	ns	1 ns = 0,001 µs
Mikrosekunde	µs	1 µs = 1 000 ns
Millisekunde	ms	1 ms = 1 000 µs
Sekunde	s	1 s = 1 000 ms
Minute	min	1 min = 60 s
Stunde	h	1 h = 60 min

Volumen

Name	Zeichen	Umrechnung
Kubikmillimeter	mm ³	1 mm ³ = 0,001 cm ³
Kubikzentimeter	cm ³	1 cm ³ = 1 000 mm ³
Kubikdezimeter	dm ³	1 dm ³ = 1 000 cm ³
Kubikmeter	m ³	1 m ³ = 1 000 dm ³
Milliliter	ml	1 ml = 1 cm ³ = 0,001 l
Zentiliter	cl	1 cl = 10 cm ³ = 0,01 l
Deziliter	dl	1 dl = 100 cm ³ = 0,1 l
Liter	l	1 l = 1 000 cm ³ = 1 000 ml
Hektoliter	hl	1 hl = 0,1 m ³ = 100 l

Entfernung

Name	Zeichen	Umrechnung
Millimeter	mm	1 mm = 0,1 cm = 0,001 m
Zentimeter	cm	1 cm = 10 mm = 0,01 m
Meter	m	1 m = 100 cm = 1 000 mm
Kilometer	km	1 km = 1 000 m
Zoll (Inch)	in(“)	1 in(“) = 0,0254 m = 2,54 cm
Fuß	ft(‘)	1 ft(‘) = 0,3048 m = 30,48 cm
Meile	mi	1 mi = 1,6093 km = 1 609,3 m

Stromstärke

Name	Zeichen	Umrechnung
Nanoampere	nA	1 nA = 0,001 µA
Mikroampere	µA	1 µA = 1 000 nA
Milliampere	mA	1 mA = 1 000 µA
Ampere	A	1 A = 1 000 mA
Kiloampere	kA	1 kA = 1 000 A
Megaampere	MA	1 MA = 1 000 kA

Elektrische Spannung

Name	Zeichen	Umrechnung
Nanovolt	nV	1 nV = 0,001 µV
Mikrovolt	µV	1 µV = 1 000 nV
Millivolt	mV	1 mV = 1 000 µV
Volt	V	1 V = 1 000 mV
Kilovolt	kV	1 kV = 1 000 V
Megavolt	MV	1 MV = 1 000 kV
Gigavolt	GV	1 GV = 1 000 MV

Stoffmenge

Name	Zeichen	Umrechnung
Pikomol	pmol	1 pmol = 0,001 nmol
Nanomol	nmol	1 nmol = 1 000 pmol
Mikromol	µmol	1 µmol = 1 000 nmol
Millimol	mmol	1 mmol = 1 000 µmol
Mol	mol	1 mol = 1 000 mmol

Stoffmengenkonzentration

1 Molar = 1 000 Millimolar = 1 000 000 000 Nanomolar = 1 mol/l

1 mol/l = 1 000 mmol/l = 1 000 000 000 nmol/l