

Maßeinheiten

PRÄFIXE

Name	Zeichen	Factor, mit dem die Einheit multipliziert werden muss.
Piko	p	0,000000000001 (10^{-12})
Nano	n	0,000000001 (10^{-9})
Mikro	μ	0,000001 (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	1000 (10^3)
Mega	M	1000000 (10^6)
Giga	G	1000000000 (10^9)
Tera	T	1000000000000 (10^{12})
Peta	P	1000000000000000 (10^{15})

MASSE

Name	Zeichen	Umrechnung
Milligramm	mg	1 mg = 0,001 g
Gramm	g	1 g = 1000 mg
Kilogramm	kg	1 kg = 1000 g
Tonne	t	1 t = 1000 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 = 10000 cm ²
Quadratkilometer	km ²	1 km ² = 100 ha
Ar	a	1 a = 100 m ²
Hektar	ha	1 ha = 10000 m ²

TEMPERATUR (T)

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

ZEIT

Name	Zeichen	Umrechnung
Nanosekunde	ns	1 ns = 0,001 μ s
Mikrosekunde	μ s	1 μ s = 1000 ns
Millisekunde	ms	1 ms = 1000 μ s
Sekunde	s	1 s = 1000 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 = 1000 mm ³
Kubikdezimeter	dm ³	1 dm ³ = 1000 cm ³
Kubikmeter	m ³	1 m ³ = 1000 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 = 1000 cm ³ = 1000 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 = 1000 mm
Kilometer	km	1 km = 1000 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 = 1609,3 m

STROMSTÄRKE

Name	Zeichen	Umrechnung
Nanoampere	nA	1 nA = 0,001 μ A
Mikroampere	μ A	1 μ A = 1000 nA
Milliampere	mA	1 mA = 1000 μ A
Ampere	A	1 A = 1000 mA
Kiloampere	kA	1 kA = 1000 A
Megaampere	MA	1 MA = 1000 kA

ELEKTRISCHE SPANNUNG

Name	Zeichen	Umrechnung
Nanovolt	nV	1 nV = 0,001 μ V
Mikrovolt	μ V	1 μ V = 1000 nV
Millivolt	mV	1 mV = 1000 μ V
Volt	V	1 V = 1000 mV
Kilovolt	kV	1 kV = 1000 V
Megavolt	MV	1 MV = 1000 kV
Gigavolt	GV	1 GV = 1000 MV

STOFFMENGE

Name	Zeichen	Umrechnung
Pikomol	pmol	1 pmol = 0,001 nmol
Nanomol	nmol	1 nmol = 1000 pmol
Mikromol	μ mol	1 μ mol = 1000 nmol
Millimol	mmol	1 mmol = 1000 μ mol
Mol	mol	1 mol = 1000 mmol

Stoffmengenkonzentration

1 Molar = 1000 Millimolar = 1000000000 Nanomolar = 1 mol/l

1 mol/l = 1000 mmol/l = 1000000000 nmol/l