

Vorsätze für Maßeinheiten

Symbol	Name	Ursprung	Wert
T	Tera	gr. <i>τέρας, téras</i> = Ungeheuer	10^{12}
G	Giga	gr. <i>γίγας, gígas</i> = Riese	10^9
M	Mega	gr. <i>μέγας, mégas</i> = groß	10^6
k	Kilo	gr. <i>χίλιος, chílios</i> = tausend	10^3
h	Hekto	gr. <i>ἑκατόν, hekatón</i> = hundert	10^2
da	Deka	gr. <i>δέκα, déka</i> = zehn	10^1
			10^0
d	Dezi	lat. <i>decimus</i> = zehnter	10^{-1}
c	Zenti	lat. <i>centesimus</i> = hundertster	10^{-2}
m	Milli	lat. <i>millesimus</i> = tausendster	10^{-3}
μ	Mikro	gr. <i>μικρός, mikrós</i> = klein	10^{-6}
n	Nano	gr. <i>νάνος, nános</i> und ital. <i>nano</i> = Zwerg	10^{-9}
p	Piko	ital. <i>piccolo</i> = klein	10^{-12}

Umrechnung von Strecken

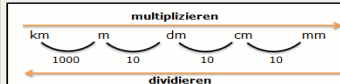
Maßeinheit	Bezeichnung	Umrechnung "groß auf klein"
1mm	Millimeter	1 mm
1cm	Zentimeter	1 cm = 10 mm
1dm	Dezimeter	1 dm = 10 cm = 100 mm
1m	Meter	1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm
1km	Kilometer	1 km = 1000 m

Umrechnung "klein auf groß"

1 mm = 0,1 cm = 0,01 dm = 0,001 m	1 mm = $1 \cdot 10^{-1}$ cm = $1 \cdot 10^{-2}$ dm = $1 \cdot 10^{-3}$ m
1 cm = 0,1 dm = 0,01 m	1 cm = $1 \cdot 10^{-1}$ dm = $1 \cdot 10^{-2}$ m
1 dm = 0,1 m	1 dm = $1 \cdot 10^{-1}$ m
1 m = 0,001 km	1 m = $1 \cdot 10^{-3}$ km

Umrechnung von Längenmaßen:

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
 $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$
 $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$
 $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$



Umrechnung von Flächen

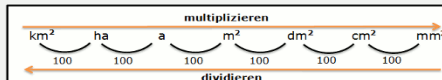
Maßeinheit	Bezeichnung	Umrechnung "groß auf klein"
1mm²	Quadratmillimeter	1 mm²
1cm²	Quadratzentimeter	1 cm² = 100 mm²
1dm²	Quadratdezimeter	1 dm² = 100 cm² = 10 000 mm²
1m²	Quadratmeter	1 m² = 100 dm² = 10 000 cm² = 1 000 000 mm²
1a	Ar	1 a = 100 m²
1ha	Hektar	1 ha = 100 a
1km²	Quadratkilometer	1 km² = 1000 m · 1000 m = 1 000 000 m²

Umrechnung "klein auf groß"

1 mm² = 0,01 cm² = 0,0001 dm² = 0,000001 m²	1 mm² = $1 \cdot 10^{-2}$ cm² = $1 \cdot 10^{-4}$ dm² = $1 \cdot 10^{-6}$ m²
1 cm² = 0,01 dm² = 0,0001 m²	1 cm² = $1 \cdot 10^{-2}$ dm² = $1 \cdot 10^{-4}$ m²
1 dm² = 0,01 m²	1 dm² = $1 \cdot 10^{-2}$ m²
1 m² = 1 m²	1 m² = 1 m²

Umrechnung von Flächeneinheiten:

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$
 $1 \text{ ha} = 100 \text{ a}$
 $1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$
 $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$
 $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$
 $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$



Umrechnung von Volumen

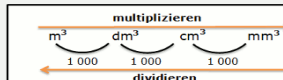
Maßeinheit	Bezeichnung	Umrechnung "groß auf klein"
1mm³	Kubikmillimeter	1 mm³
1cm³	Kubikzentimeter	1 cm³ = 1 000 mm³
1dm³	Kubikdezimeter	1 dm³ = 1 000 cm³ = 1 000 000 mm³
1l	Liter	1l = 1 dm³
1m³	Kubikmeter	1m³ = 1 000 dm³

Umrechnung "klein auf groß"

1 mm³ = 0,001 cm³ = 0,000001 dm³ = 0,000000001 m³	1 mm³ = $1 \cdot 10^{-3}$ cm³ = $1 \cdot 10^{-6}$ dm³ = $1 \cdot 10^{-9}$ m³
1 cm³ = 0,001 dm³ = 0,000001 m³	1 cm³ = $1 \cdot 10^{-3}$ dm³ = $1 \cdot 10^{-6}$ m³
1 dm³ = 0,001 m³	1 dm³ = $1 \cdot 10^{-3}$ m³
1 l = 0,001 m³	

Umrechnung von Volumeneinheiten:

$1 \text{ m}^3 = 1 000 \text{ dm}^3$
 $1 \text{ dm}^3 = 1 000 \text{ cm}^3$
 $1 \text{ cm}^3 = 1 000 \text{ mm}^3$

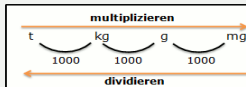


Umrechnung in Liter:

$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$
 $1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$
 $1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$
 $1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$

Umrechnung von Gewichtseinheiten:

$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$
 $1 \text{ kg} = 1 000 \text{ g}$
 $1 \text{ g} = 1 000 \text{ mg}$



Umrechnung von Geld:

1 € = 100 ct

Rechne die Zeitspannen um:

$2,5 \text{ d} = 2,5 \cdot 24 = 60 \text{ h}$
 $4 \text{ min } 20 \text{ s} = 4 \cdot 60 + 20 = 260 \text{ s}$
 $340 \text{ s} = 300 : 60 + 40 = 5 \text{ min } 40 \text{ s}$