

Maße und ihre Einheiten

geschrieben von

Judith Kuck-Bösing

Längeneinheiten

1 Kilometer (km) = 1000 Meter (m)

1 m = 10 Dezimeter (dm)

1 dm = 10 Zentimeter (cm)

1 cm = 10 Millimeter (mm)

Beim Umrechnen von km in m muss man mit 1000 multiplizieren, von m in km durch 1000 teilen.

Beim Umrechnen von m in dm muss man mit 10 multiplizieren, von dm in m durch 10 teilen, usw.

2,48 km = 2480m

4500mm = 450 cm = 45 dm = 4,5m

-2-

Flächeneinheiten

1 Quadratkilometer (km²) = 100 Hektar (ha)

1 ha = 100 Ar (a)

1 a = 100 Quadratmeter (m²)

1m² = 100 Quadratdezimeter (dm²)

1 dm² = 100 Quadratzentimeter (cm²)

1 cm² = 100 Quadratmillimeter (mm²)

Die Umrechnungszahl ist immer 100.

4,9 km² = 490 ha

0,3 ha = 30 a

0,7 m² = 70 dm²

-3-

www.minibooks.ch

Gewichteinheiten

1 Tonne (t) = 10 Doppelzentner (dz) = 10 Dezitonnen (dt)

1 dz = 1 dt = 100 Kilogramm (kg)

1 kg = 1000 Gramm (g)

1 g = 1000 Milligramm (mg)

Die Umrechnungszahl ist 1000, Ausnahme bilden nur die Dezitonne bzw. der Doppelzentner.

4 t = 40 dz = 4 000 kg

3,8 g = 3800 mg

0,4 kg = 400 g

275 g = 0,275 kg

-7-

Achtung! Hier muss man tatsächlich von der größeren in die kleinere Einheit umrechnen, indem man den Wert teilt, und beim Umrechnen der kleineren in die größere Einheit muss man multiplizieren!

Wenn ich km/h in m/s umrechne, muss ich durch 3,6 teilen. Wenn ich m/s in km/h umrechnen will, muss ich mit 3,6 multiplizieren.

Die Umrechnungszahl von km/h in m/s ist 3,6.

1 Kilometer pro Stunde (km/h) = 1000 Meter pro Stunde (m/h)

= 16,67 Meter pro Minuten (m/min) = 0,277 Meter pro Sekunde (m/s)

Geschwindigkeit

Volumeneinheiten

1 Kubikmeter (m³) = 1000 Kubikdezimeter (dm³)

1 dm³ = 1000 Kubikzentimeter (cm³) = 1 Liter (l)

1 Liter = 10 Deziliter (dl)

1 dl = 10 Zentiliter (cl)

1 cl = 10 Milliliter (ml)

1 cm³ = 1000 Kubikmillimeter (mm³) = 1 Milliliter (ml)

0,85 m³ = 850 dm³

200 cm³ = 200 ml = 20 cl = 2 dl = 0,2 l

15 000 l = 15 m³

-5-

-9-

Zeit

1 Jahr (y) = 360 Tage (d)

1 d = 24 Stunden (h)

1 h = 60 Minuten (min)

1 min = 60 Sekunden (s)

1 s = 1000 Millisekunden (ms)