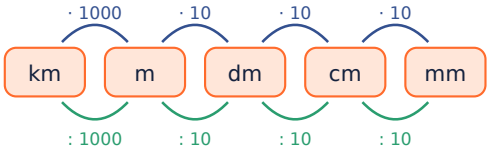
Längenmaße

Kilometer, Meter, Dezimeter, Zentimeter, Millimeter – Längen umrechnen mit der Umrechnungszahl 10.

Die Längeneinheiten



Umrechnungszahl: km → m 1000, sonst 10

Einheit	entspricht
1 km	1 000 m
1 m	$10\,\mathrm{dm} = 100\,\mathrm{cm} = 1\,000\,\mathrm{mm}$
1 dm	10 cm
1 cm	10 mm

So rechnest du um

- In eine kleinere Einheit: multiplizieren (Komma nach rechts).
- In eine größere Einheit: dividieren (Komma nach links).
- Vor dem Rechnen alle Längen in dieselbe Einheit bringen.

Beispiele

Beispiel 1

$3{,}5\,\mathrm{m} =$ 350 cm

Beispiel 2

$2\,\mathrm{km}40\,\mathrm{m} = 2\,000\,\mathrm{m} + 40\,\mathrm{m} =$ 2 040 m

Beispiel 3

$85\,\mathrm{mm} =$ 8,5 cm

Typische Fehler

- Bei km → m mit 10 statt 1 000 rechnen.
- Unterschiedliche Einheiten ohne Umrechnen addieren.

Übungsaufgaben

Aufgabe	Lösung
4,2 km in m	4 200 m
760 cm in m	7,6 m
$3\,\mathrm{dm} + 45\,\mathrm{mm} in\,\mathrm{cm}$	34,5 cm
0,05 m in mm	50 mm