
Umrechnen von zusammengesetzten Grössen

Mit dieser Kurz-Anleitung und den Beispielen sollte es dir möglich sein, zusammengesetzte Grössen selbstständig und korrekt umzurechnen. Viel Spass!

a. Geschwindigkeiten umrechnen

1. Aufgabe: **36 km/h** in **m/s**

Anleitung:

1. Aufgabe als Bruch notieren.
2. Zähler und Nenner in neue Einheit umrechnen.
3. Division ausführen.
4. Resultat notieren.

also:
$$\frac{36km}{1h} = \frac{36000m}{3600s} = 10\frac{m}{s} = 10m/s$$

2. Aufgabe: **120 m/s** in **km/h**

$$\frac{120m}{1s} = \frac{0.12km}{\frac{1}{3600}h} = 432\frac{km}{h} = 432km/h$$

Ausrechnung mit dem Taschenrechner:

TR-Eingabe: $0.12 : (1 : 3600) = 432$

b. Andere Grössen umrechnen

3. Aufgabe: **100 kg/dm²** in **t/m²**

$$\frac{100kg}{1dm^2} = \frac{0.1t}{0.01m^2} = 10t/m^2$$

4. Aufgabe: **85 Fr./m²** in **Fr./ha**

$$\frac{85Fr.}{1m^2} = \frac{85Fr.}{0.0001ha} = 850'000Fr./ha$$

5. Aufgabe: **3.75 l/m²** in **dl/dm²**

$$\frac{3.75l}{1m^2} = \frac{37.5dl}{100dm^2} = 0.375dl/dm^2$$