

---

## 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/dm<sup>2</sup>**    **in**            **t/m<sup>2</sup>**

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

**4. Aufgabe:**                    **85 Fr./m<sup>2</sup>**        **in**            **Fr./ha**

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

**5. Aufgabe:**                    **3.75 l/m<sup>2</sup>**        **in**            **dl/dm<sup>2</sup>**

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