



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Umrechnen von Maßeinheiten

**Umrechnen von Maßeinheiten**

- Längeneinheiten
- Flächeneinheiten
- Volumeneinheiten

Diagramm zur Umrechnung von Längeneinheiten:

km  $\xrightarrow{:1.000}$  m  $\xrightarrow{:10}$  dm  $\xrightarrow{:10}$  cm  $\xrightarrow{:10}$  mm

Umkehrpfeile:  $\xrightarrow{\cdot 1.000}$  (km ← m),  $\xrightarrow{\cdot 10}$  (m ← dm),  $\xrightarrow{\cdot 10}$  (dm ← cm),  $\xrightarrow{\cdot 10}$  (cm ← mm)

Illustration: Ein Mann liegt in einem Bett mit einer rosa Decke und einem Kissen.

- 1 **Gib die Maßeinheiten der jeweiligen Größen an.**
- 2 Gib die jeweiligen Umrechnungszahlen für die Maßeinheiten an.
- 3 Bestimme die gesuchten Anzahlen, indem du in die entsprechenden Maßeinheiten umrechnest.
- 4 Bestimme die umgerechneten Maßeinheiten.
- 5 Vergleiche die Angaben miteinander.
- 6 Ermittle die gesuchten Werte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Maßeinheiten der jeweiligen Größen an.

Ordne zu.

1	a	2	m <sup>3</sup>	3	dm <sup>3</sup>	4	cm
5	ha	6	dm	7	km	8	cm <sup>2</sup>

---

---

---

---

---

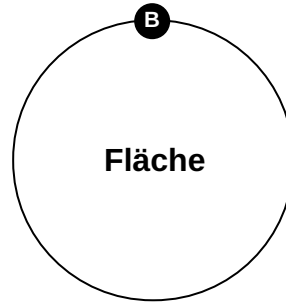
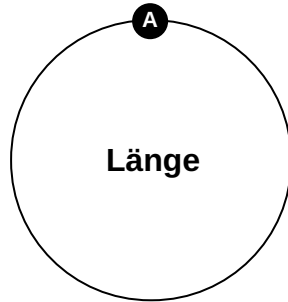
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

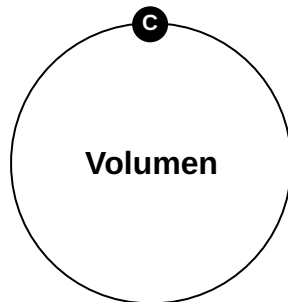
---

---

---

---

---





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Maßeinheiten der jeweiligen Größen an.

#### 1. Tipp

Ein *ha* entspricht 100 a und 10 000 m<sup>2</sup>.

---

#### 2. Tipp

Für den Unterschied zwischen Länge, Fläche und Volumen kannst du dir merken:

- Bei einer Strecke misst du die Länge.
  - Bei einem Quadrat bestimmst du die Fläche (den Flächeninhalt).
  - Bei einem Würfel berechnest du das Volumen.
- 

#### 3. Tipp

Möchtest du das Volumen eines Würfels berechnen, multiplizierst du Länge, Breite und Höhe des Würfels miteinander. Du multiplizierst also drei Längen miteinander.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Maßeinheiten der jeweiligen Größen an.

**Lösungsschlüssel:** A: 4, 6, 7 // B: 1, 5, 8 // C: 2, 3

Bevor man Maßeinheiten ineinander umrechnen kann, muss man sie und ihre Reihenfolge der Größe nach kennen. Für die Längeneinheiten kann man diese aufsteigende Reihenfolge festlegen:

$\text{mm} \rightarrow \text{cm} \rightarrow \text{dm} \rightarrow \text{m} \rightarrow \text{km}$

Die Flächeneinheiten sind die Quadrate der Längeneinheiten sowie die beiden Einheiten Ar und Hektar:

$\text{mm}^2 \rightarrow \text{cm}^2 \rightarrow \text{dm}^2 \rightarrow \text{m}^2 \rightarrow \text{a} \rightarrow \text{ha} \rightarrow \text{km}^2$

Die Volumeneinheiten sind die Längeneinheiten zum Kubik:

$\text{mm}^3 \rightarrow \text{cm}^3 \rightarrow \text{dm}^3 \rightarrow \text{m}^3$