



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# Umrechnen von Maßeinheiten

**Umrechnen von Maßeinheiten**

- Längeneinheiten
- Flächeneinheiten
- Volumeneinheiten

Conversion factors:  
km to m:  $\cdot 1.000$   
m to km:  $: 1.000$   
m to dm:  $\cdot 10$   
dm to m:  $: 10$   
dm to cm:  $\cdot 10$   
cm to dm:  $: 10$   
cm to mm:  $\cdot 10$   
mm to cm:  $: 10$

Illustration: A person is lying in bed with many pink pillows.

- 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



## 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>

---

---

---

---

---

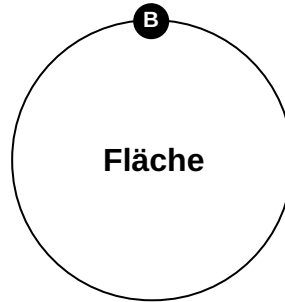
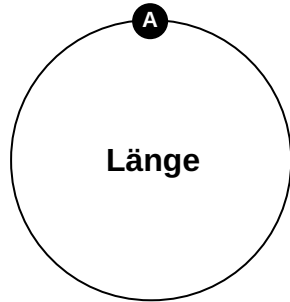
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

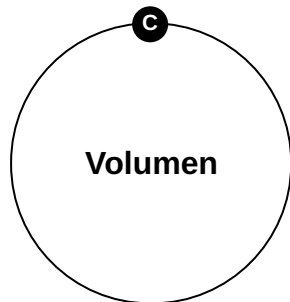
---

---

---

---

---





## 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:

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