



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.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 several pink teddy bears.

- 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



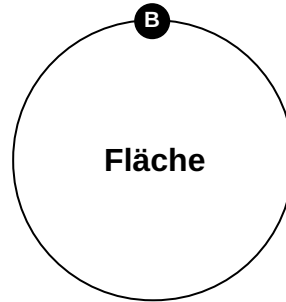
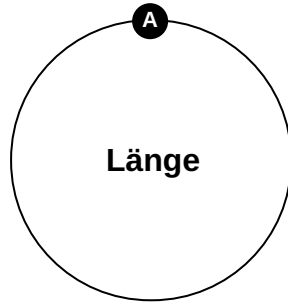
Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

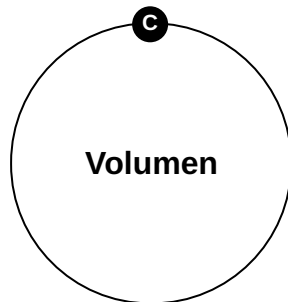


Gib die Maßeinheiten der jeweiligen Größen an.

Ordne zu.

1	a	2	m ³	3	dm ³	4	cm
5	ha	6	dm	7	km	8	cm ²







Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Maßeinheiten der jeweiligen Größen an.

1. Tipp

Ein *ha* entspricht 100 a und 10000 m².

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, so 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 folgende 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:

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