



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

# Verwenden eines Maßstabes



Bildstrecke = 12 cm  
Originalstrecke = 3 km  
Maßstab = ?



- 1 Stelle die Länge in der vorgegebenen Einheit dar.
- 2 Beschreibe, wie ein Maßstab angegeben wird.
- 3 Gib die Bedeutung des Maßstabes an.
- 4 Berechne jeweils die gesuchte Größe in Wirklichkeit.
- 5 Bestimme den verwendeten Maßstab.
- 6 Ermittle die Bedeutung des jeweiligen Maßstabes.
- + 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)



## Stelle die Länge in der vorgegebenen Einheit dar.

Setze die richtige Zahl in die Lücke.

1  $10\,000\text{ cm} = \dots\dots\dots_1\text{ m}$

2  $100\,000\text{ cm} = \dots\dots\dots_2\text{ km}$

3  $10\text{ m} = \dots\dots\dots_3\text{ cm}$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Stelle die Länge in der vorgegebenen Einheit dar.**

### 1. Tipp

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

---

### 2. Tipp

Du kannst auch Zwischenergebnisse bestimmen. Wandle Zentimeter zum Beispiel zuerst in Meter um und dann in Kilometer.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Stelle die Länge in der vorgegebenen Einheit dar.

**Lösungsschlüssel:** 1: 100 // 2: 1 // 3: 1 000

Mit einem Maßstab können wir Strecken aus der Wirklichkeit auf einem Bild verkleinern oder vergrößern. Wir geben dabei ein Verhältnis von der **Bildstrecke zur Originalstrecke** an. Um mit einem Maßstab richtig angeben und verstehen zu können, müssen wir **Längeneinheiten umwandeln** können.

Es gilt:

- $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$
- $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
- $1 \text{ km} = 100\,000 \text{ cm}$

**Damit ergeben sich folgende Lösungen:**

- $10\,000 \text{ cm} = 100 \text{ m}$
- $100\,000 \text{ cm} = 1\,000 \text{ m} = 1 \text{ km}$
- $10 \text{ m} = 1\,000 \text{ cm}$