



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

# Was ist ein Maßstab?



- 1 **Gib die Eigenschaften des betrachteten Maßstabs wieder.**
- 2 Beschreibe, was man unter einem Maßstab versteht.
- 3 Bestimme die gesuchten Größen.
- 4 Entscheide, welche Maßstäbe und Streckenverhältnisse zusammenpassen.
- 5 Bestimme den Maßstab der Schiffsmodelle.
- 6 Ermittle die Längen der Modelle.
- + 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 Eigenschaften des betrachteten Maßstabs wieder.

Wähle aus.



Schaust du durch ein Mikroskop mit 1350 -facher Vergrößerung, so hat das Bild folgende Eigenschaften:

- Der Maßstab des Bildes ist  $1 : 1350$  . A
- 1 cm im Bild entspricht also  $\frac{1}{1350}$  cm in der Wirklichkeit. B
- Der Maßstab des Bildes ist  $1350 : 1$  . C
- Man spricht bei dem betrachteten Bild von einer Verkleinerung. D
- Man spricht bei dem betrachteten Bild von einer Vergrößerung. E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften des betrachteten Maßstabs wieder.

#### 1. Tipp

Der Maßstab  $a : b$  beschreibt eine Vergrößerung, wenn  $a > b$  ist.

---

#### 2. Tipp

Ein Mikroskop dient zur Vergrößerung von Objekten.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Eigenschaften des betrachteten Maßstabs wieder.

**Lösungsschlüssel:** B, C, E

Wenn du durch ein Mikroskop schaust, kannst du kleine Dinge vergrößern. Das Bild eines Mikroskops mit 1350-facher Vergrößerung hat folgende Eigenschaften:

- Der Maßstab des Bildes ist 1350 zu 1, also  $1350 : 1$ .
- 1 cm im Bild entspricht  $\frac{1}{1350}$  cm in der Wirklichkeit.
- Ist das Bild größer als das Original, so wie hier, dann spricht man von einer **Vergrößerung**.
- Eine Vergrößerung erkennst du daran, dass die größere Zahl im Maßstab links steht.