

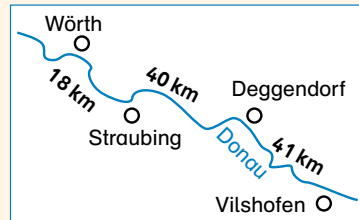
## Längen

- Längen werden in den Einheiten **Millimeter** (mm), **Zentimeter** (cm), **Dezimeter** (dm), **Meter** (m) und **Kilometer** (km) gemessen.

1 mm      1 cm

1 dm

10 mm = 1 cm  
 10 cm = 1 dm  
 10 dm = 1 m  
 1000 m = 1 km



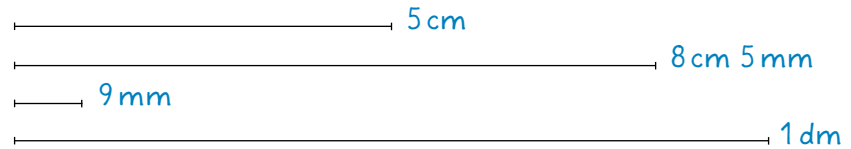
- Längen können auch mit Komma geschrieben werden.  
 350 cm = 3,50 m  
 204 cm = 2,04 m



- Schreibe auf verschiedene Arten.

7 m 19 cm	3 m 26 cm	4 m 8 cm	2 m	1 m 11 cm
719 cm	326 cm	408 cm	200 cm	111 cm
7,19 m	3,26 m	4,08 m	2,00 m	1,11 m

- Wie lang sind die Strecken?



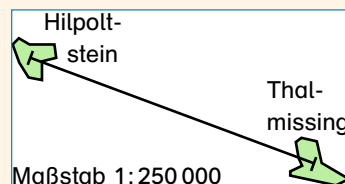
- Ergänze auf 1 Kilometer.

- 400 m + 600 m = 1 km
- 330 m + 670 m = 1 km
- 922 m + 78 m = 1 km
- 250 m + 750 m = 1 km
- 680 m + 320 m = 1 km
- 463 m + 537 m = 1 km



## Maßstab

- Der **Maßstab** gibt an, um wievielfach größer eine Strecke in der Wirklichkeit ist als auf einem Plan, also einer Karte oder einem Bild.
- Maßstab 1 : 250 000 bedeutet: 1 cm auf der Karte sind 250 000 cm oder 2 km 500 m in der Wirklichkeit.



Maßstab 1 : 250 000  
 gemessen: 4 cm. Die Strecke ist in Wirklichkeit 10 km lang.

- Ergänze die Tabelle.

Maßstab	1:100	1:50	1:10 000	1:200 000	1:400 000
Zeichnung	2 cm	10 cm	1 cm	1 cm	1 cm
Wirklichkeit	2 m	5 m	100 m	2 km	4 km

- Erkläre, was der Maßstab 1:300 000 bedeutet.

Der Maßstab 1:300 000 bedeutet: 1 cm auf der Karte sind in der Wirklichkeit 300 000 cm oder 3000 m oder 3 km.