

Kartenmassstab

Der Kartenmassstab gibt an, wie viel Mal kleiner eine Strecke auf der Karte im Vergleich zur Wirklichkeit ist.

Beispiel 1:

Kartenmassstab: 1:50 000
 Strecke auf der Karte: 3.7 cm
 Streckenlänge in Wirklichkeit: $50\,000 \cdot 3.7\text{ cm} = 185\,000\text{ cm} = \underline{1850\text{ m}}$

Beispiel 2:

Kartenmassstab: 1:25 000
 Streckenlänge in Wirklichkeit: 755 m
 Strecke auf der Karte: $755\text{ m} : 25\,000 = 0.0302\text{ m} = \underline{3.02\text{ cm}}$

1. Berechne die gesuchten Strecken.

Kartenmassstab	Streckenlänge Karte	Streckenlänge Wirklichkeit
1: 25 000	4.3 cm	
1: 100 000	2.7 cm	
1: 50 000		5.150 km
1: 200 000	316 mm	
1: 500 000		8.250 km
1: 1 000 000	12.4 cm	

2. Berechne den Kartenmassstab. Schreibe auf, wie du vorgehen musst:



Kartenmassstab	Streckenlänge Karte	Streckenlänge Wirklichkeit
	6.5 cm	3.250 km
	12.7 cm	12.700 km
	7.8 mm	2.340 km
	45 cm	11.25 km
	136 mm	136 km