

Grundwissen: **1 : 4000** bedeutet: **1 cm** auf der Karte entsprechen **4000 cm (= 40 m)** in der Realität.

Maßstab	Bedeutung
1 : 100	1 cm $\hat{=}$ 1 m
1 : 100 000	1 cm $\hat{=}$ 1 km
1 : 1000	1 cm $\hat{=}$ 10 m
1 : 10 000	1 cm $\hat{=}$ 100 m
1 : 1 000 000	1 cm $\hat{=}$ 10 km
1 : 10 000 000	1 cm $\hat{=}$ 100 km



Mithilfe des Grundwissens kann man die Bedeutung aller anderen Maßstäbe herleiten.

Maßstab	Bedeutung	Maßstab	Bedeutung	Maßstab	Bedeutung
1 : 300	1 cm $\hat{=}$ 3 m	1 : 7 000	1 cm $\hat{=}$ 70 m	1 : 6 000 000	1 cm $\hat{=}$ 60 km
1 : 500 000	1 cm $\hat{=}$ 5 km	1 : 50 000	1 cm $\hat{=}$ 500 m (= 0,5 km)	1 : 80 000 000	1 cm $\hat{=}$ 800 km

Beispiele und Übungen

Maßstab	Überlegung	Karte	Realität	Rechnung im Kopf
1 : 2 000	1 cm $\hat{=}$ 20 m	1,2 cm	???	$1,2 \cdot 20 \text{ m} = \underline{24 \text{ m}}$
1 : 4 000 000	1 cm $\hat{=}$ 40 km	???	360 km	$360 : 40 = \underline{9 \text{ cm}}$
???	???	3 cm	1200 m	3 cm $\hat{=}$ 1200 m 1 cm $\hat{=}$ 400 m (400 m = 40 000 cm) also: <u>1 : 40 000</u>
1 : 10 000 000			1050 km	
1 : 20 000		2,6 cm		
1 : 600 000			27 km	
		7cm	350 km	
1 : 500 000		4 cm		
1 : 7 000			105 m	
		2,2 cm	110 km	
1 : 7 500 000			375 km	
1 : 200 000		3,4 cm		

Lösungen:

Maßstab	Überlegung	Karte	Realität	Rechnung im Kopf
1 : 2 000	1 cm $\hat{=}$ 20 m	1,2 cm	24 m	$1,2 \cdot 20 \text{ m} = \underline{24 \text{ m}}$
1 : 4 000 000	1 cm $\hat{=}$ 40 km	9 cm	360 km	$360 : 40 = \underline{9 \text{ cm}}$
1 : 40 000	1 cm $\hat{=}$ 400 m	3 cm	1200 m	3 cm $\hat{=}$ 1200 m 1 cm $\hat{=}$ 400 m (400 m = 40 000 cm) also: <u>1 : 40 000</u>
1 : 10 000 000	1 cm $\hat{=}$ 100 km	10,5 cm	1050 km	
1 : 20 000	1 cm $\hat{=}$ 200 m	2,6 cm	520 m	
1 : 600 000	1 cm $\hat{=}$ 6 km	4,5 cm	27 km	
1 : 5 000 000	1 cm $\hat{=}$ 50 km	7cm	350 km	
1 : 500 000	1 cm $\hat{=}$ 5 km	4 cm	20 km	
1 : 7 000	1 cm $\hat{=}$ 70 m	1,5 cm	105 m	
1 : 5 000 000	1 cm $\hat{=}$ 50 km	2,2 cm	110 km	
1 : 7 500 000	1 cm $\hat{=}$ 75 km	5 cm	375 km	
1 : 200 000	1 cm $\hat{=}$ 2 km	3,4 cm	6,8 km	