

Der Maßstab

Bei Landkarten, Stadtplänen, Bauplänen bildet man die wirklichen Längen verkleinert (oder vergrößert) ab.

Der Maßstab 1:500 („eins zu fünfhundert“)

bedeutet:

1 cm auf der Karte entsprechen 500 cm in der Wirklichkeit.

oder: In der Wirklichkeit beträgt die Länge einer Strecke das 500-fache der Länge auf der Karte.

Beispiel 1

Auf einer Wanderkarte (1:25 000) ist ein Weg 7,5 cm lang.

$$\begin{aligned} 7,5 \text{ cm} \cdot 25000 &= \\ &= 75 \text{ mm} \cdot 25000 \\ &= 1875000 \text{ mm} \\ &= 1875 \text{ m} \\ &= 1 \text{ km } 875 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} \text{NR} \\ \downarrow \\ 75 \cdot 25 \\ \hline 150 \\ 375 \\ \hline 1875 \end{array}$$

Beispiel 2

Die Luftlinie zwischen Aschaffenburg

und Winklung beträgt 62 km.

Wie groß ist der Abstand auf einer
Landkarte mit Maßstab 1:100 000?

$$62 \text{ km} : 100 \text{ 000} =$$

$$62 \text{ 000 m} : 100 \text{ 000} =$$

$$62 \text{ m} : 100 =$$

$$6200 \text{ cm} : 100 = 62 \text{ cm}$$