

## Bestimme de Maßstab und berechne die Entfernung! (Karte Seite 16)

Der Maßstab sagt aus, wie stark die Karte gegenüber der Wirklichkeit verkleinert wurde.

Der Maßstab 1:10 heißt, dass auf der Karte alles .....mal kleiner ist als in der Wirklichkeit.

1 cm in der Karte entspricht .....cm in der Wirklichkeit.

Der Maßstab 1: 100 heißt, dass auf der Karte alles .....mal kleiner ist als in der Wirklichkeit.

1 cm in der Karte entspricht .....cm in der Wirklichkeit.

In dieser Karte entspricht 1 Zentimeter auf dem Maßstabsbalken etwa 8 Kilometer.

8 Kilometer = 8000 Meter = 800 000 cm

1 Zentimeter in der Karte entspricht 800 000cm in der Wirklichkeit.

Die Karte hat einen Maßstab von 1: 800 000.

1 cm in der Karte entspricht 800000cm = 8000m = 8 km in der Wirklichkeit.

Die kürzeste Entfernung (Luftlinie) zwischen Stade und Bremervörde beträgt 3 cm in der Karte.

$3\text{cm} \times 800\,000 = 24\,00\,000\text{ cm} = 24000\text{m} = 24\text{km}$

Die Entfernung zwischen Stade und Bremervörde beträgt 24 Kilometer.

Man kann die Umrechnung von Zentimeter in Kilometer vereinfachen: wenn man die letzten 5 Stellen (Nullen) bei der Angabe in Zentimetern wegstreicht, erhält man die Angabe in Kilometern.

Berechne die folgenden Entfernungen (Luftlinie in Kilometern):

Entfernung in der Karte (cm) entspricht in Wirklichkeit (km)  
Angabe in cm x 800 000 = Entfernung in Kilometer (5 Nullen weg)

1. Verden – Rotenburg  $4\text{cm} \times 800\,000 = 32\,00\,000\text{cm} = 32\text{ km}$
2. Otterndorf – Cuxhaven \_\_\_\_\_
3. Bremerhaven – Bremen \_\_\_\_\_
4. Buxtehude – Hamburg \_\_\_\_\_
5. Osterholz-Scharmbeck – Zeven \_\_\_\_\_
6. Visselhövede – Hamburg \_\_\_\_\_
7. Thedinghausen – Zeven \_\_\_\_\_

Ergänze weitere Beispiele!

8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_