

Karten lesen – Entfernungen bestimmen

Jede Karte hat einen Maßstab

Um wievielfach die Wirklichkeit in einer Karte verkleinert ist, gibt der **Maßstab**, genauer die Maßstabszahl, an. Dazu ein Beispiel: Dein EWG-Buch liegt in Originalgröße vor dir, also im Maßstab 1:1. Unten siehst du es 5 mal verkleinert abgebildet. Hier entspricht 1 cm in der Abbildung einer Strecke von 5 cm in der Wirklichkeit. Wir sagen, die Abbildung hat den Maßstab 1:5.



1 Dein Schulbuch im Maßstab 1:5 und 1:10

So sind z. B. auf Karten mit dem Maßstab 1:10 000 alle Gegenstände 10 000 mal kleiner als in Wirklichkeit. Beim Maßstab 1:10 000 gilt: 1 cm auf der Karte entspricht 10 000 cm oder 100 m in Wirklichkeit. Je stärker Karten die Wirklichkeit verkleinern, desto mehr muss die Darstellung vereinfacht werden. Dann können zum Beispiel nur die wichtigsten Straßen berücksichtigt werden. Orte erscheinen nur noch in ihrem Umriss oder sogar nur als Kreissymbol.

Verschiedene Karten und Inhalte

Wanderkarten enthalten Orte mit vereinfachtem Grundriss, Straßen- und Wegenetz, Freizeiteinrichtungen, Rad- und Wanderwegen, Orientierungshilfen wie z. B. Türme und einzelne Bäume.

Landschaftskarten enthalten Landschaften, Flüsse, Siedlungen und wichtige Verkehrslinien sowie Angaben zur Bodennutzung (Ackerland, Grünland, Wald).

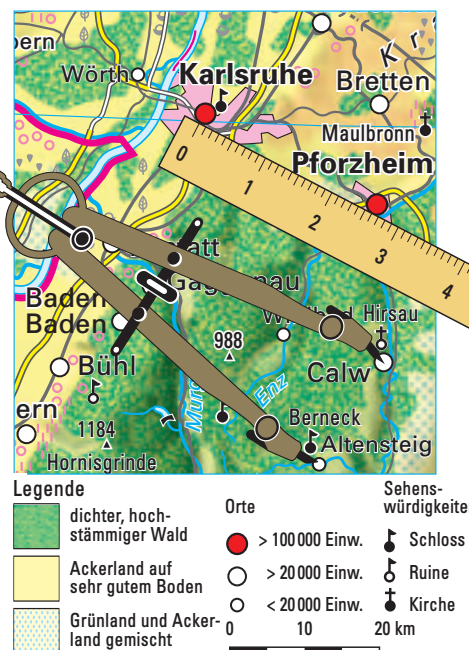
Straßenkarten bilden Orte nur als Kreise oder Vierecke ab. Straßen sind mit Entfernungsangaben hervorgehoben.

Karten lesen

1. Schritt: Suche in der Legende der Karte 2 nach den Zeichen, die du benötigst, um Sehenswürdigkeiten zu finden.

2. Schritt: Merke dir das entsprechende Zeichen und suche es auf der Karte. Präge dir den Standort ein.

3. Schritt: Falls du in der Karte auf neue, noch unbekannte Zeichen triffst, suche diese in der Legende und merke dir ihre Bedeutung.



2 Atlaskarte 1:100 000

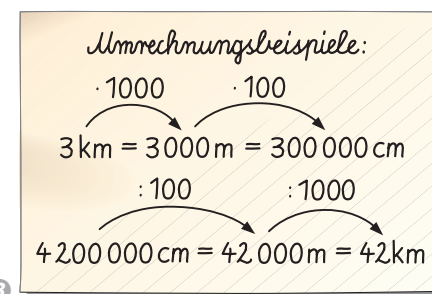
Luftlinien-Entfernungen bestimmen

Entfernungen kannst du mithilfe der Maßstabsleiste bestimmen oder mit der Maßstabszahl berechnen.

1. Schritt: Miss mit einem Lineal die gesuchte direkte Entfernung ab, z. B. 3 cm (Karte 2).

2. Schritt: Stelle die Maßstabszahl der Karte fest, z. B. 1 000 000.

3. Schritt: Multipliziere die gemessene Entfernung mit der Maßstabszahl, hier $3 \text{ cm} \times 1\,000\,000 = 3\,000\,000 \text{ cm}$. Rechne das Ergebnis in eine sinnvolle Einheit um, hier: $3\,000\,000 \text{ cm} = 30\,000 \text{ m} = 30 \text{ km}$ (3).



3

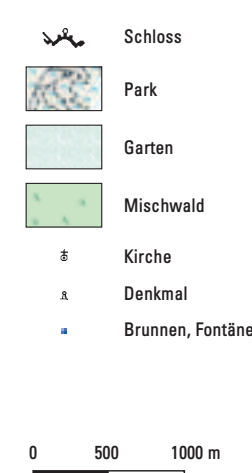
- Wie groß ist der Maßstab?
a) 1 cm auf der Karte entspricht 250 m.
b) 1 cm entspricht 1 km.
c) 1 cm entspricht 10 km.
- Ermittle die Luftlinien-Entfernungen:
a) Karte 6: vom Schloss bis zum Flugplatz
b) Karte 2: von Baden-Baden bis Bretten
- Vergleiche die Darstellung des Schlosses in den Karten 4 bis 6. Erkläre und begründe die Unterschiede.



4 Topografische Karte 1:10 000



5 Wanderkarte 1:50 000



6 Straßenkarte 1:200 000



Karten vermitteln Informationen und Vorstellungen zu einem Raum. Zum Lesen der Karte benötigst du die Kartenzeichen oder -signaturen der Legende. Maßstabsleiste und Maßstab helfen dir beim Bestimmen der Luftlinienentfernung zweier Orte.