

Karten lesen – keine Hexerei

Damit Menschen sich in ihrer Umgebung orientieren können, benötigen sie Karten. Es gibt Stadtpläne, Wanderkarten, Straßenkarten und weitere Karten für viele verschiedene Zwecke. Karten stellen die Wirklichkeit stark verkleinert dar, Gebäude und Verkehrswege sind als **Signaturen**, das sind Zeichen, eingetragen. Um dir einen Überblick über den Karteninhalt zu verschaffen, musst du zunächst in die Legende schauen.

1. Schritt: Suche in der Legende nach der Signatur, die du benötigst, zum Beispiel für die Kirche oder den Fahrradweg.

2. Schritt: Suche die Signatur auf der Karte und präge dir die Lage ein.

3. Schritt: Begegnest du unbekanntem Signaturen, schau deren Bedeutung in der Legende nach.

Allerdings weißt du noch nicht, wie weit Gebäude voneinander entfernt liegen oder wie lang eine Straße ist. Deshalb hat jede Karte einen **Maßstab**, mit dessen Hilfe Entfernungen bestimmt werden können.



1 Topographische Karte 1:50 000



Ausschnitt aus der Legende



2 Topographische Karte 1:250 000



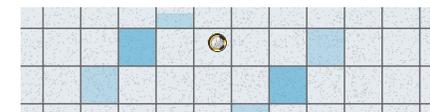
Ausschnitt aus der Legende

Der Maßstab

Die Maßstabszahl gibt an, wievielmals die Wirklichkeit verkleinert wurde. Zum Beispiel bedeutet 1 : 10, dass 1 Zentimeter auf der Karte in Wirklichkeit 10 Zentimeter entsprechen. Man sagt: Die Karte hat den Maßstab 1 zu 10.



3 Maßstab 1:1



4 Maßstab 1:10

Entfernungen bestimmen

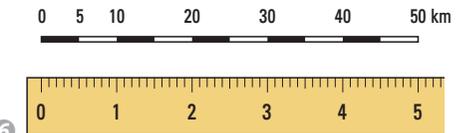
Zusätzlich zur Maßstabszahl gibt es eine Maßstabsleiste mit Meter- oder Kilometerangaben. Damit ist es ganz einfach, Entfernungen zu bestimmen.

1. Schritt: Miss mit einem Lineal auf der Karte die Entfernung zwischen zwei Punkten.



5

2. Schritt: Halte dein Lineal an die Maßstabsleiste: Wie viel Kilometer (oder Meter) entsprechen einem Zentimeter?



6

3. Schritt: Jetzt musst du ein wenig rechnen: Multipliziere diese Kilometerzahl mit den in Schritt 1 gemessenen Zentimetern.

Karte: Strecke Hennigsdorf – Bernau: 2,4 cm
 Maßstabsleiste: 1 cm entspricht 10 km
 Rechnung: 2,4 x 10 km = 24 km
 Hennigsdorf ist 24 km von Bernau entfernt.

7

1 Ermittle die Entfernungen:

- a) Wie weit ist es in der Karte 1 von der Jugendherberge Lübben zum Lübbener Freibad (Luftlinie)?
- b) Wie weit ist es in der Karte 2 von Lübbenau nach Lübben?
- c) Stellt euch anhand der Karte 2 gegenseitig Messaufgaben.

2 Bestimme mithilfe von Karte 1 die Länge der Strecke für folgende Wanderung: Von der Jugendherberge Lübben zur Kirche von Steinkirchen und wieder zurück.

Wie komme ich am schnellsten nach Lübben?
 Wie weit ist es nach Gotha?
 Welche Sehenswürdigkeiten gibt es in Schwerin?
 Jeder braucht Karten: Autofahrer, Piloten, Seeleute, Radfahrer, Wanderer und alle, die etwas über fremde Orte wissen wollen.