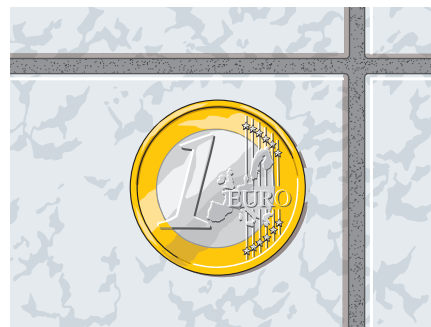


Entfernungen messen

Du hast gelernt, dass du dich mithilfe von Stadtplänen orientieren kannst und dass es unterschiedliche Karten gibt. Eines haben aber alle gemeinsam: Sie stellen die Wirklichkeit verkleinert dar. Um Entfernungen in Karten bestimmen zu können, musst du wissen, um wie viel sie verkleinert wurden. Dafür gibt es die Maßstabszahl oder einfach den **Maßstab**, der meist in der Karte oder der Legende angegeben ist. Der Maßstab wird als Zahl oder als **Maßstabsleiste** angegeben.

Maßstabszahl

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



1 Maßstab 1 : 1



2 Maßstab 1 : 10

Maßstabsleiste

Sie ist meist ein abwechselnd schwarz und weiß gefärbter schmaler Streifen mit Meter- oder Kilometerangaben. Damit ist es einfach Entfernungen zu bestimmen. Da die Maßstabsleisten kürzer sind als die in der Karte gemessene Entfernung, sollte man sich eine Messleiste herstellen, wenn man für einen Maßstab mehrere Strecken ermitteln will.

Entfernungen messen

1. Schritt: Schneide aus einem Blatt DIN-A4-Papier einen etwa 3 cm breiten Streifen aus.

2. Schritt: Lege diesen an die Maßstabsleiste der Karte an und übertrage die Markierungen.

3. Schritt: Wiederhole so oft, bis du auf die gesamte Länge des Papierstreifens die Markierungen übertragen hast.

4. Schritt: Beschrifte deine Messleiste mit den Kilometer-/Meterangaben. Achte darauf, dass du dich nicht verrechnest.

5. Schritt: Nun kannst du mithilfe deiner Messleiste auf der Karte die gewünschten Entfernungen abmessen. Beachte aber: Du hast die Luftlinie gemessen. Die tatsächliche Wegstrecke, z. B. auf der Straße, ist meist länger.

Tipp:

Für Strecken mit vielen Kurven ist es besser, zunächst eine Schnur auf der Strecke auszulegen. Die genaue Entfernung misst du, indem du die Länge des Schnurabschnitts an deine Messleiste anlegst.



3 Radtourkarte Lüneburger Heide / Hannover (Ausschnitt)

- #### Straßen und Wege
- Hauptroute auf ruhiger Strecke
 - Hauptroute auf mäßig befahrener Straße
 - Nebenroute auf ruhiger Straße
 - Nebenroute auf mäßig befahrener Straße
 - Gut befahrbare Feld- und Waldwege
 - Schlechte Oberfläche (Kopfsteinpflaster, unbefestigte Wege)
 - Für Radfahrer ungeeignete Straße (starker Verkehr)
 - Wegepfeil mit Kennziffer
 - Haupt-, Nebenstraße
 - Haupt-, Nebenweg
 - Beschilderter Radfernweg
 - Mehrgleisige Eisenbahn mit Bahnhof
 - Eisenbahn, nur Güterverkehr
 - Bahnhof, S-Bahnhof mit Fahrradbeförderung

- #### Sonstige Objekte
- Hallenbad
 - Freibad, Bademöglichkeit
 - Fahrradreparatur
 - Jugendherberge
 - Campingplatz
 - Gasthof
 - historisches Ortsbild
 - Sehenswürdigkeit
 - Schloß, Burg
 - Kirche
 - Flugplatz



5 Legende (Auswahl)



4 Messleiste

- 1 Fertige eine Messleiste zur Karte 3 an.
- 2 Bestimme
 - a) die Entfernung vom Bahnhof Celle bis zum Bahnhof Eschede.

- b) die Länge der Strecke von Lachtehausen bis zur Ortsmitte von Beedenbostel.
- c) die kürzeste Entfernung von Grob Hehlen (Ortsmitte) nach Wienhausen.

Welcher Weg zur Schule ist der kürzeste?
Wie weit ist es zur nächsten Stadt?
Solche Fragen kannst du beantworten, wenn du dich mithilfe von Karten orientieren und auf ihnen Entfernungen messen kannst. Auf dieser Seite lernst du, wie du mit einer Messleiste leicht selbst Entfernungen bestimmen kannst.