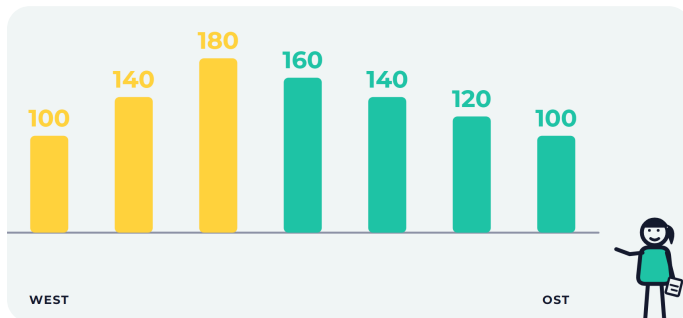


Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

Das Profil



Wo die Höhenlinien eng liegen, steigt das Profil steil an. Wo sie weit auseinander liegen, ist es flach.

Höhenlinien lesen

- Jede Höhenlinie hat eine Höhe, zum Beispiel 200 m.
- Linien eng beieinander: Der Hang ist steil.
- Linien weit auseinander: Der Hang ist flach.
- Der innerste Ring umschließt den Gipfel.

Farben zeigen Höhe



Auf der physischen Karte heißt Grün tief und Braun hoch – nicht trocken und nicht Wüste.

So zeichnest du ein Profil

- 1 **Zieh eine gerade Linie quer über den Berg.**
- 2 **Leg einen Papierstreifen an und markiere jede Höhenlinie mit ihrer Höhe.**
- 3 **Übertrag die Marken auf Kästchenpapier: nach rechts die Strecke, nach oben die Höhe.**
- 4 **Verbinde die Punkte mit einer weichen Linie.**

Ein Profil ist der Berg von der Seite gesehen, wie aufgeschnitten.

Typische Falle: „Braun heißt Wüste“

- Die Farben einer physischen Karte zeigen die Höhe – nicht Pflanzen, Wetter oder Trockenheit.
- Grün heißt niedrig, Gelb und Hellbraun höher, Dunkelbraun sehr hoch. Blau ist Wasser.
- Die Alpen sind braun, obwohl dort Wälder und Wiesen sind. Das Tiefland ist grün, auch dort, wo Äcker, Straßen und Städte sind.
- Welche Farbe genau welche Höhe bedeutet, steht in der Legende.

TIPP

Zeichne ins Heft einen Hügel aus fünf Ringen: 100, 120, 140, 160 und 180 m – auf einer Seite eng, auf der anderen weit. Zeichne darunter sein Profil. Wo die Ringe eng liegen, muss dein Profil steil werden.

Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

Name: _____ Datum: _____

- 1 Ein Hügel hat fünf Höhenlinien: 100, 120, 140, 160 und 180 m. Ergänze.

Die innerste Linie zeigt m.

Der Gipfel ist höher als 180 m, aber niedriger als m.

Von der äußersten zur innersten Linie steigst du m.

Ein Weg läuft genau auf der 140-m-Linie. Du steigst m.

Im Westen liegen die Linien eng. Steiler ist es im .

- 2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Braun auf der physischen Karte heißt: Hier ist Wüste.	☐	☐
Die Farben der physischen Karte zeigen, wie hoch das Land liegt.	☐	☐
Grün auf der physischen Karte heißt: Hier wächst besonders viel.	☐	☐
Liegen Höhenlinien eng beieinander, ist der Hang steil.	☐	☐
Alle Punkte auf einer Höhenlinie liegen gleich hoch.	☐	☐
Die Alpen sind auf der physischen Karte braun, weil dort nichts wächst.	☐	☐

Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

3 Wie heißt das? Ergänze das Fachwort.

Linien, die gleich hohe Punkte verbinden:

Der Berg von der Seite, wie aufgeschnitten:

Die höchste Stelle eines Berges:

Farbe für Tiefland auf der physischen Karte:

Farbe für Seen und Meere:

4 Ihr wandert im Gebirge. Rechne mit den Höhen.

Ihr startet am Parkplatz auf 420 m und wandert zur Hütte auf 780 m. Ihr steigt m.

Der Weg kreuzt nacheinander die Höhenlinien 300 m, 350 m, 400 m und 450 m. Zwei Linien liegen m auseinander.

Vom Gipfel auf 1250 m geht es hinunter ins Dorf auf 690 m. Ihr steigt m ab.

Die Hütte liegt auf 780 m, der Gipfel 340 m höher. Der Gipfel liegt auf m.

Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Auf der physischen Karte sind die Alpen dunkelbraun. Was bedeutet das?

- ☐ Dort ist Wüste.
- ☐ Dort liegt das Land sehr hoch.
- ☐ Dort wächst nichts, nur Fels.
- ☐ Dort ist es besonders trocken.

Zu einem Gipfel führen zwei Wege. Auf Weg A liegen die Höhenlinien eng, auf Weg B weit auseinander. Welcher Weg ist bequemer?

- ☐ Weg A, weil er kürzer aussieht.
- ☐ Beide gleich, sie enden ja auf derselben Höhe.
- ☐ Weg A, weil eng liegende Linien flaches Land zeigen.
- ☐ Weg B, weil er flacher ansteigt.

Das Norddeutsche Tiefland ist auf der Karte grün. Tom sagt: „Dort gibt es nur Wiesen und Wald.“ Was stimmt?

- ☐ Grün heißt nur tief gelegen – dort gibt es auch Städte, Äcker und Straßen.
- ☐ Tom hat recht, Grün heißt Pflanzen.
- ☐ Grün heißt, dass es dort besonders viel regnet.
- ☐ Grün heißt, dass dort Naturschutz ist.

Ein Profil steigt links fast senkrecht an und rechts ganz sanft. Wie liegen die Höhenlinien auf der Karte?

- ☐ Links weit auseinander, rechts eng beieinander.
- ☐ Auf beiden Seiten gleich weit auseinander.
- ☐ Links eng beieinander, rechts weit auseinander.
- ☐ Das Profil sagt nichts über die Höhenlinien.

Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

ZUM KONTROLLIEREN

Erst alles selbst lösen, dann vergleichen. Bei den Höhen hilft eine Skizze: Zeichne die Ringe und schreib die Meter dran.

1 Ein Hügel hat fünf Höhenlinien: 100, 120, 140, 160 und 180 m. Ergänze.

Die innerste Linie zeigt m.

Der Gipfel ist höher als 180 m, aber niedriger als m.

Von der äußersten zur innersten Linie steigst du m.

Ein Weg läuft genau auf der 140-m-Linie. Du steigst m.

Im Westen liegen die Linien eng. Steiler ist es im .

2 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Braun auf der physischen Karte heißt: Hier ist Wüste.	☐	☒
Die Farben der physischen Karte zeigen, wie hoch das Land liegt.	☒	☐
Grün auf der physischen Karte heißt: Hier wächst besonders viel.	☐	☒
Liegen Höhenlinien eng beieinander, ist der Hang steil.	☒	☐
Alle Punkte auf einer Höhenlinie liegen gleich hoch.	☒	☐
Die Alpen sind auf der physischen Karte braun, weil dort nichts wächst.	☐	☒

Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

3 Wie heißt das? Ergänze das Fachwort.

Linien, die gleich hohe Punkte verbinden: **Höhenlinien**

Der Berg von der Seite, wie aufgeschnitten: **Profil**

Die höchste Stelle eines Berges: **Gipfel**

Farbe für Tiefland auf der physischen Karte: **Grün**

Farbe für Seen und Meere: **Blau**

4 Ihr wandert im Gebirge. Rechne mit den Höhen.

Ihr startet am Parkplatz auf 420 m und wandert zur Hütte auf 780 m. Ihr steigt **360** m.

Der Weg kreuzt nacheinander die Höhenlinien 300 m, 350 m, 400 m und 450 m. Zwei Linien liegen **50** m auseinander.

Vom Gipfel auf 1250 m geht es hinunter ins Dorf auf 690 m. Ihr steigt **560** m ab.

Die Hütte liegt auf 780 m, der Gipfel 340 m höher. Der Gipfel liegt auf **1120** m.

Wie sieht man auf einer Karte einen Berg?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Auf der physischen Karte sind die Alpen dunkelbraun. Was bedeutet das?

☒ **Dort liegt das Land sehr hoch.**

Die Farben der physischen Karte zeigen nur, wie hoch das Land liegt.

Zu einem Gipfel führen zwei Wege. Auf Weg A liegen die Höhenlinien eng, auf Weg B weit auseinander. Welcher Weg ist bequemer?

☒ **Weg B, weil er flacher ansteigt.**

Weit auseinander heißt: auf langem Weg wenig Höhe, also flach.

Das Norddeutsche Tiefland ist auf der Karte grün. Tom sagt: „Dort gibt es nur Wiesen und Wald.“ Was stimmt?

☒ **Grün heißt nur tief gelegen – dort gibt es auch Städte, Äcker und Straßen.**

Grün steht auf der physischen Karte für Tiefland, nicht für Pflanzen.

Ein Profil steigt links fast senkrecht an und rechts ganz sanft. Wie liegen die Höhenlinien auf der Karte?

☒ **Links eng beieinander, rechts weit auseinander.**

Steil heißt viel Höhe auf kurzem Weg, dort drängen sich die Linien.