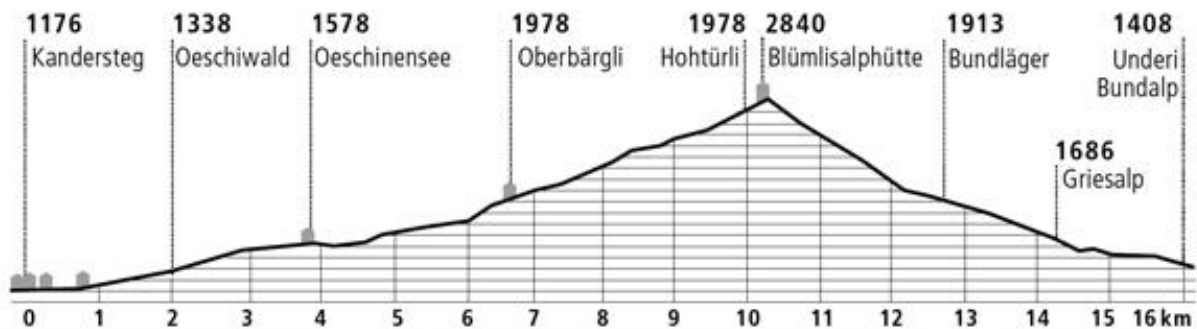


Für die Planung einer Wanderung ist es oft sinnvoll, ein sogenanntes Streckenprofil erstellen:



Aus diesem Streckenprofil kann man wichtige Daten wie z.B. die maximale Steigung oder die durchschnittliche Steigung bis zu einem Berg berechnen.

Auftrag

- Gestalte mit Hilfe der Karte eine eigene Bergwanderung, auf der mindestens 1000 Höhenmeter überwunden werden müssen und die mindestens 10 km lang ist.
- Zeichne von der Wanderung ein Streckenprofil (Millimeterpapier bei der Lehrperson erhältlich).
- Unterteile die Wanderung in mindestens acht sinnvolle Streckenabschnitte und berechne für jeden Abschnitt die Steigung in Prozent.
- Berechne die maximale, minimale und die durchschnittliche Steigung der Wanderung.
- Schätze mit Berechnungen ab, wie lange man für die Wanderung brauchen würde.
- Erstelle einen Tagesplan inkl. Pausen für deine Wanderung.

| Beurteilung | Selbst-beurteilung | | | Fremd-beurteilung | | |
|--|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | erfüllt | teilweise erfüllt | nicht erfüllt | erfüllt | teilweise erfüllt | nicht erfüllt |
| Lernziele | | | | | | |
| I. Ich kann eine sinnvolle Wanderung gemäss vorgegebenen Angaben planen. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| II. Ich kann von einer Wanderung ein korrektes Höhenprofil zeichnen (Höhendaten herauslesen, projizierte Streckenlängen messen, das Höhenprofil masstäblich zeichnen, Punkte und Skalen korrekt beschriften) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| III. Ich kann positive und negative Steigungen in Prozent berechnen. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| IV. Ich kann ausgezeichnete Steigungen berechnen (maximale Steigung, minimale Steigung, durchschnittliche Steigung). | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| V. Ich kann mit den gemessenen Daten Berechnungen für die Wanderung durchführen (Zeitbedarf, Tagesplan). | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Gesamtbeurteilung (sehr gut: 4 „erfüllt“ (III. unbedingt), kein nicht erfüllt genügend: max. 2 „nicht erfüllt“) | | | | | | |
| | gut: I. - III. „erfüllt“ ungenügend: > 2 „nicht erfüllt“ | | | | | |