



1 Der Schlossberg mit der Ruine Hohenurach (Blick von Nord nach Süd)

Von Höhenlinien und Höhenprofilen

Alle Topografischen Karten enthalten **Höhenlinien**. Diese Linien verbinden alle Punkte einer Landschaft, die auf gleicher Höhe über Normalnull liegen. Für Berggipfel und andere wichtige Punkte stehen in den Karten genaue Höhenangaben.

Höhenlinien lesen

1. Schritt: Suche die Höhenangaben an den Höhenlinien. Stelle fest, in welche Richtung das Gelände ansteigt oder abfällt.

2. Schritt: Stelle Verlauf und Abstand der Höhenlinien fest: Wo diese eng beieinander sind, ist das Gelände steil; wo diese weiter auseinander liegen, ist das Gelände weniger steil bis eben.

3. Schritt: Ermittle für eine bestimmte Strecke den Höhenunterschied.

- 1 a) Ermittle die höchste und die tiefste Stelle in der Karte 2.
- b) Bestimme den Höhenunterschied, der bei einer Wanderung von A nach B zu überwinden ist.

Ein Höhenprofil zeichnen

1. Schritt: Zeichne die Strecke von Ort A nach B in die Karte ein. Es ist die Querschnittslinie.

2. Schritt: Übertrage diese Querschnittslinie AB auf Millimeterpapier.

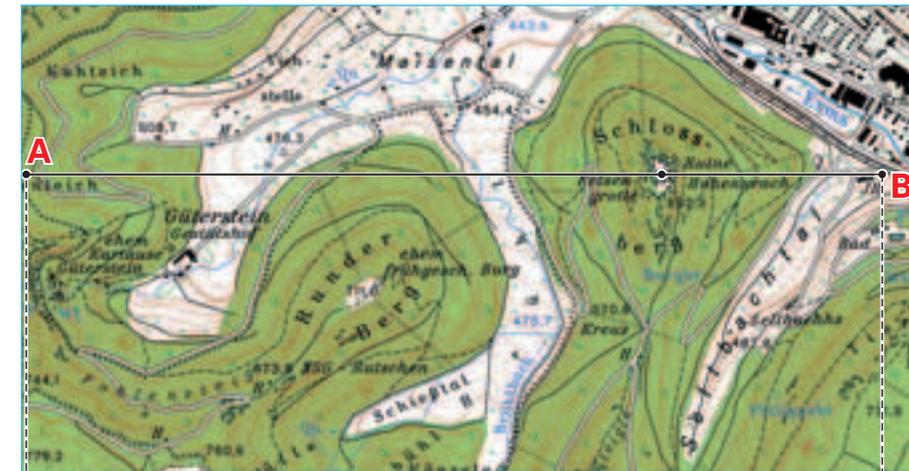
3. Schritt: Lege eine Höhenskala an und achte auf die tiefste und auf die höchste Stelle des Querschnitts. Skaleneinteilung: z. B. 1 cm entspricht 100 m.

4. Schritt: Übertrage die Schnittpunkte P1, P2 ... der Karte an richtiger Stelle auf das Millimeterpapier. P1, P2, usw. sind Schnittpunkte der Höhenlinien mit der Querschnittslinie.

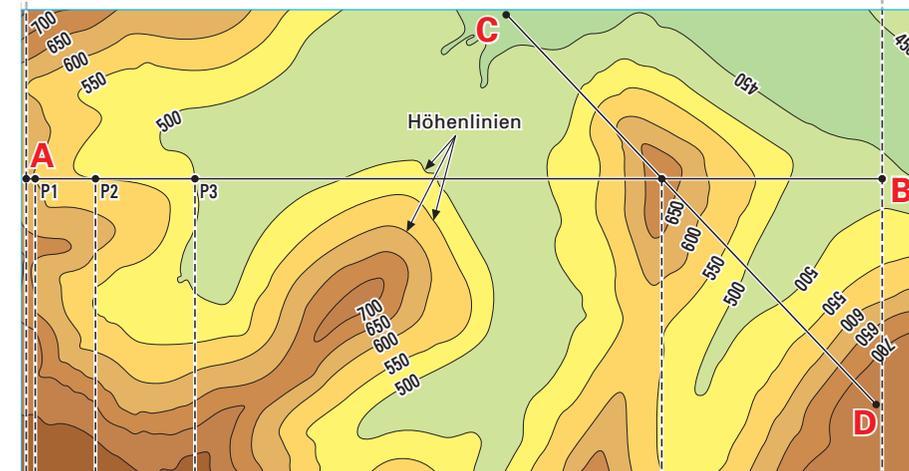
5. Schritt: Verbinde auf dem Millimeterpapier die Punkte A, P1, P2 ... B. So erhältst du die Profillinie des Geländeschnittes von A nach B.

6. Schritt: Jetzt kannst du noch Linien für die Höhenschichten eintragen und diese dann farbig ausmalen.

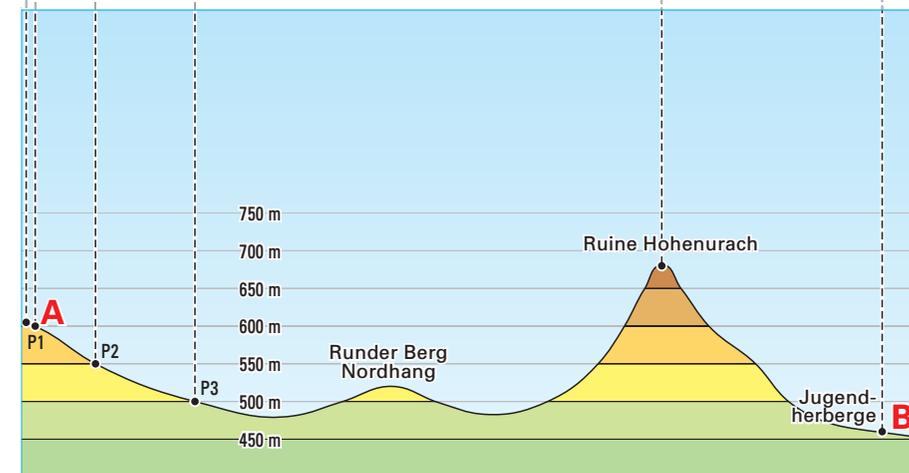
2 Zeichne zum Geländeschnitt CD in der Karte 3 ein Höhenprofil.



2 Ausschnitt aus der Topographischen Karte 1:50 000

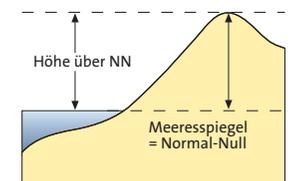


3 Ausschnitt als Höhenschichtenkarte 1:50 000



4 Fertiges Höhenprofil

- Legende
- Mischwald
 - Einzelne Bäume und Gebüsch
 - Wiese
 - 50 m Höhenlinie
 - 10 m Höhenlinie
 - Brunnen
 - Quelle



5 Was heißt Höhe über NN?