



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.

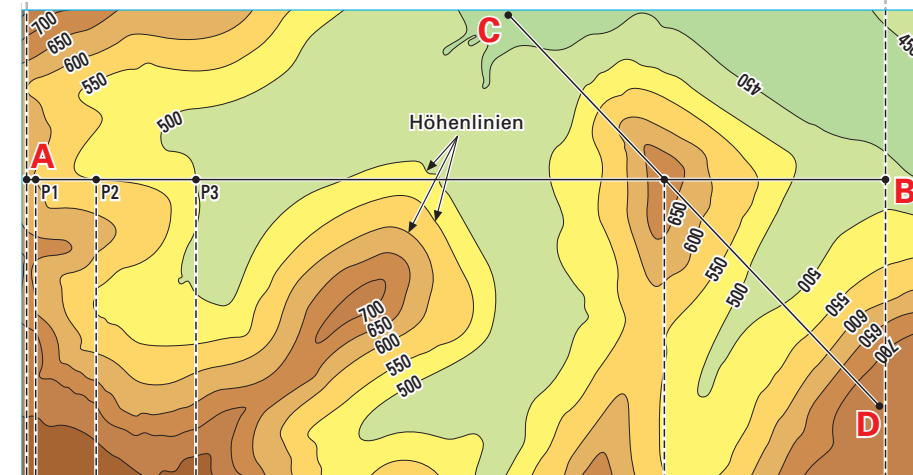
**5. Schritt:** Verbinde auf dem Millimeterpapier die Punkte A, P1, P2 ... B. So erhältst du die Profillinie des Geländeschnittes von A nach B.

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

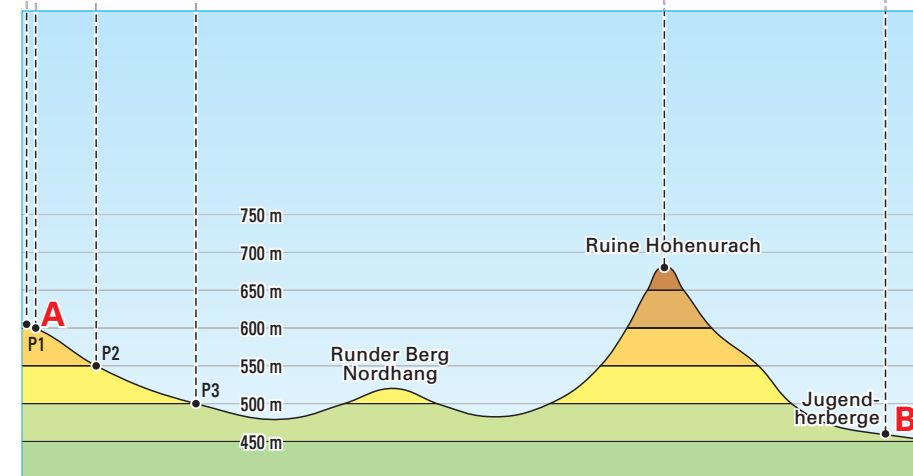
- 2 Zeichne zum Geländeschnitt CD in der Karte 3 ein Höhenprofil.



2 Ausschnitt aus der Topographischen Karte 1:50 000



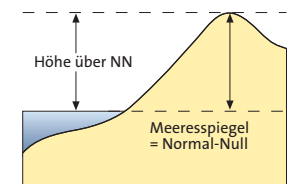
3 Ausschnitt als Höhenschichtenkarte 1:50 000



4 Fertiges Höhenprofil

### Legende

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



5 Was heißt Höhe über NN?

Bei Wanderungen oder Fahrradtouren ist es wichtig zu wissen, wie der Weg verläuft.

Wie groß sind die Höhenunterschiede? Geht es ständig bergauf? Wo geht es bergab? Wie steil ist das Gelände?

Oder liegt eine Ebene dazwischen? Höhenlinien auf Karten lesen und Höhenprofile erstellen zu können, ist hier von Vorteil.