

# Methode Wir entwickeln ein Kausalprofil

## Was ist ein Profil?

Unter einem Profil versteht man einen Querschnitt durch ein Gelände.

Es veranschaulicht die Oberflächenformen, weil in ihm die Höhenunterschiede, die Steigungen und das Gefälle deutlich werden.

## Was ist ein Kausalprofil?

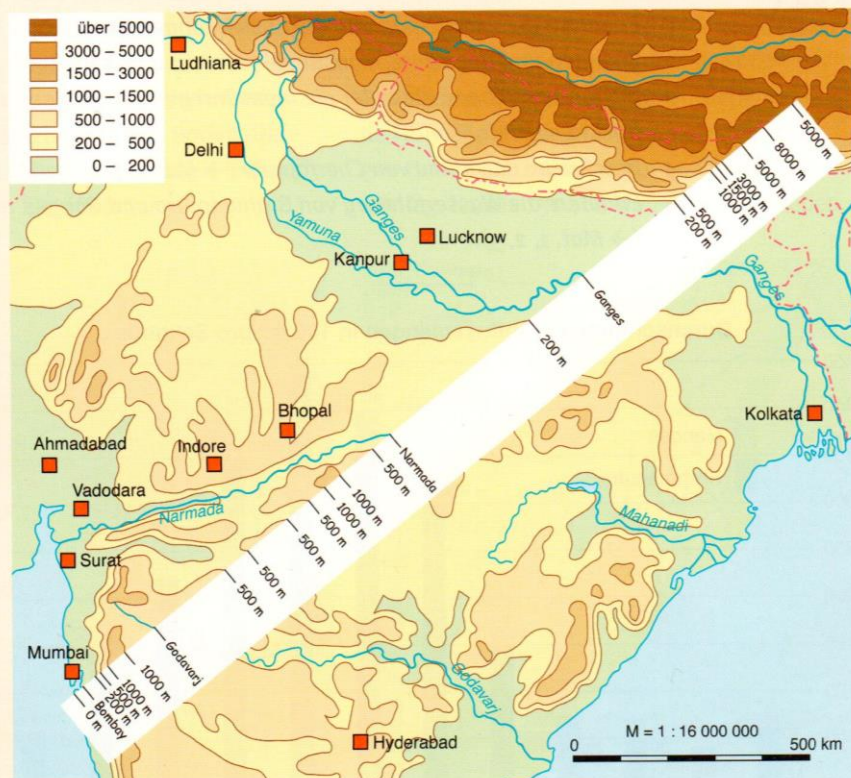
In einem Kausalprofil (lat. causa = Grund) werden die Zusammenhänge zwischen dem Gelände (der Oberfläche) und anderen Erscheinungen dargestellt und dadurch verdeutlicht. Dazu gehören das Klima, die Vegetation, die Landnutzung und anderes.

- Markiere auf dem Papierstreifen die Schnittpunkte mit den Höhenlinien oder den Höhenfarben. Auch Flussläufe oder Städte oder Gebirge, die auf der Profillinie liegen, kannst du markieren (→ Mat. 2).
- Lege dann den Papierstreifen mit den Eintragungen auf ein leeres Blatt Papier (oder Millimeterpapier).
- Jetzt gilt es, neben dem Papierstreifen die Höhenlinie einzutragen. Da in dem vorliegenden Maßstab ein Zentimeter einer Länge oder Höhe von 160 Kilometern entspricht, könntest du auf einem gezeichneten Profil nichts erkennen. Deshalb musst du den Höhenmaßstab vergrößern, damit die Geländeunterschiede deutlich werden. In unserem Beispiel entspricht 1 cm im Profil 1000 m in der Höhe. Das bedeutet: Der Maßstab ist um das 160fache überhöht.

## Tipps zum Zeichnen eines Profils

- Lege einen Papierstreifen an der Stelle auf eine Karte, an der du das Profil anlegen möchtest (→ Mat. 2).

↓ Mat. 1  
Steilabfall im Himalaya



↑ Mat. 2 Karte mit Profilstreifen

- Übertrage nun die Höhenmeter an der Stelle der Schnittpunkte auf dem Papierstreifen senkrecht darüber als Punkte in die Skizze und verbinde die Punkte zu einer Linie. So erhältst du die Profillinie des Geländes.

**Tipps zum Zeichnen eines Kausalprofils**  
(→ Mat. 3)

- Du kannst die Namen von Landschaften, Städten, Flüssen oder Gebirgen in das Profil eintragen.

- Du kannst in das Profil die Höhe der Niederschläge und die Windrichtung eintragen.
- Lege unter der Profillinie eine Tabelle an, die du entsprechend den wichtigsten Landschaften gliederst.
- In die Tabelle kannst du Aussagen zum Klima, zur Vegetation, zur Landnutzung, zur Bevölkerungsdichte eintragen. Entsprechende Informationen entnimmst du den Karten im Atlas.

↓ Mat. 3  
Kausalprofil

