

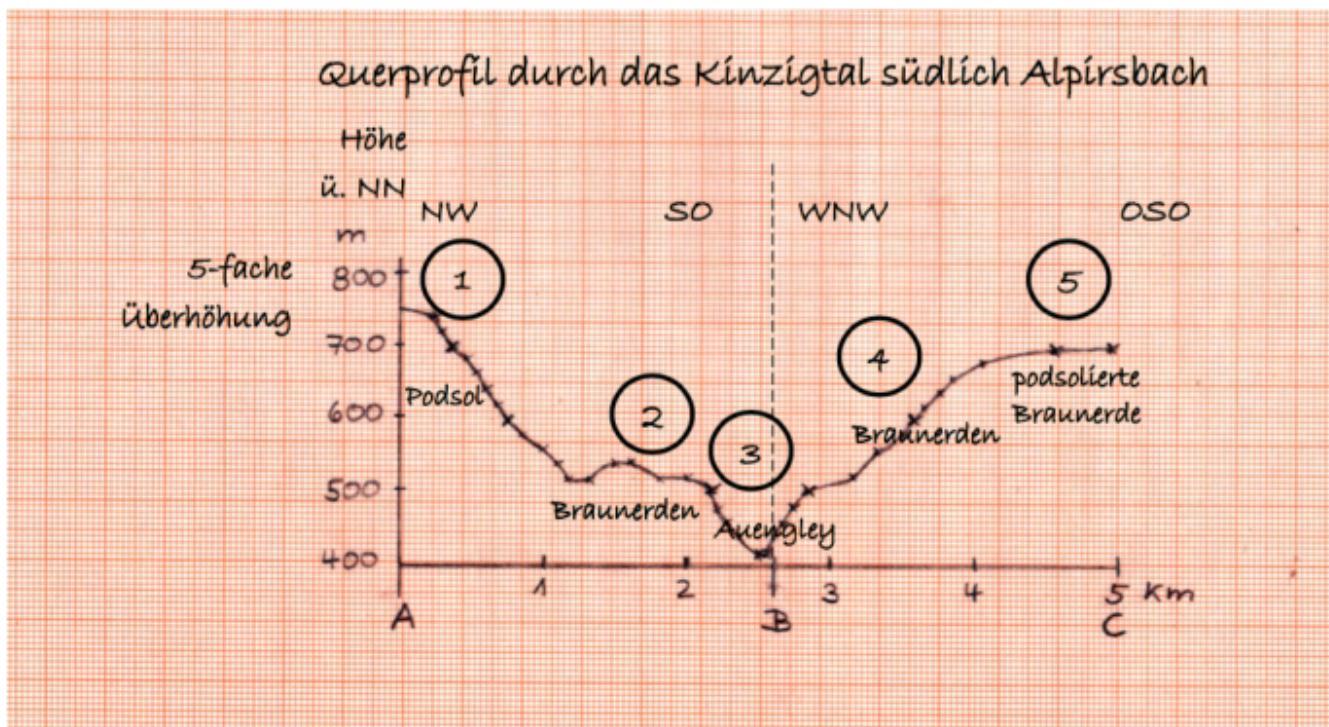
Kommentierte Profilskizze einer Catena

Erstellung einer kommentierten Profilskizze



1. Lies Dir das [Methodenblatt zur kommentierten Profilskizze](#) sowie das [Glossar](#) durch.
2. Erstelle eine kommentierte Profilskizze gemäß der [Aufgabenstellung auf dem AB](#).

Musterlösung



- (1), (5) Im Bereich des Podsol (1) sowie der podsolierten Braunerden (5) vorherrschend Nadelwald auf den Anhöhen sowie an Steilhängen beidseits des Kinzigtals
 - Podsol als saurer Boden ($\text{pH } 3-4$) mit hohem Anteil an Sand im Ober- und Unterboden und demzufolge hohem Porenvolumen sowie hohem Sickervermögen für Niederschläge → intensive Auswaschung des Oberbodens (Ah, Ae, daher der Name „Bleicherde“) und Anreicherung der Eisen- und Aluminiumverbindungen im Unterboden, die eine harte, kaum durchwurzelbare, wasserundurchlässige Ortsteinschicht bilden.
→ Podsol wie podsolierte Braunerde als nährstoffarme Böden, nur für genügsame Pflanzen, z.B. den Nadelwald geeignet
- (2), (4) Auf Braunerden an Kuppen bzw. steilen Talflanken Nadel- und Mischwald, auf höher gelegenen relativ ebenen Flächen landwirtschaftliche Nutzung (Ackerbau und Grünland), an Talunterhängen Zunahme der Laubhölzer:
 - pH-Werte im nur schwach sauren Milieu

- hoher Sandanteil im Ober- und Unterboden: → grobporige Bodenstruktur.
 - relativ geringe Luftkapazität: → Poren vornehmlich mit Wasser gefüllt, das in den Hanglagen nicht nachteilig ist
 - Abnahme der organischen Substanz mit zunehmender Tiefe: → intensives Bodenleben im Oberboden, im Vergleich zu Podsol und Auengley verstärkte Tonmineralneubildung im Unterboden
 - → Landnutzung abhängig von Reliefverhältnissen und Mikroklima.
- (3) Auf Auengley im Talboden Grünland, an den Ufern des begradigten Flusslaufs beidseitig Laubholz-Auevegetation:
 - entscheidend vom Grundwasser beeinflusste Böden
 - ausreichende Durchlüftung im Oberboden und hohe Wasserverfügbarkeit: → Standort für Grünland bzw. Feuchtgebiete liebende Pflanzen
 - deutliche Abnahme der organischen Substanz durch Humifizierung: → Tonmineralneubildung und somit ausreichendes bis gutes Nährstoffangebot
 - **Fazit:** Abfolge der Landnutzung in engem Zusammenhang mit den unterschiedlichen Bodenstandorten, dem geologischen Untergrund, den Klimabedingungen und Reliefverhältnissen.

Fazit II

Anforderungen – Korrektur und Bewertung

- **Lösung im Erwartungshorizont**
→ eine mögliche Lösung
 - **Vollständigkeit gemäß der Aufgabenstellungen**
→ nahezu unmöglich
→ kein Bewertungskriterium für volle Punktzahl
- ganzheitliche Bewertung gemäß Bewertungskriterien und Gesamteindruck**



Aus den Korrekturhinweisen zur Fortbildung