

Die Alpen

Ausdehnung:

- Nizza bis Wien bogenförmig, 1000 km lang

Aussehen:

- Hochgebirge, tief eingeschnittene Täler, markante Gipfel (z.B. Dom, Matterhorn)
- stark vergletschert, Firnfelder

Veränderungen:

- grosse Höhen Differenzen viel Niederschlag und grosse Einstrahlung bewirken eine starke Verwitterung.

Weshalb werden die Alpen nicht ständig niedriger?

1. Isostasie:

Lösung: Die Erdrinde befindet sich im Gleichgewicht zwischen Auftrieb und Gewichtskraft.

Meine Lösung: Die Berge führen bis in die Atmosphäre und somit wenn Masse durch Erosion verschwindet (Sobald Gestein abgetragen wird, hebt sich das Gebirge, wegen der geringeren Dichte.)

- ### 2. Die Verschiebung des Kontinents Afrika gegen Norden hat noch nicht aufgehört.

Entstehungszeit:

- Am Ende der Kreidezeit und im Tertiär (vor 100 – 15 Mio. Jahre)

Entstehung:

- Ein alter Grosskontinent zerbrach, und ein alpiner Ozean bildete sich.
- Die afrikanische und die adriatische Platte bewegten sich nach Norden in Richtung Europa.
- Die Platten stiessen aufeinander, eine Subduktion der europäischen Ozeankruste unter die adriatische Platte erfolgte, Kruste wurde verdickt, in der Tiefe verfaltet und wegen der Isostasie herausgehoben, da die ozeanische Lithosphäre in der Subduktionszone abbriss.