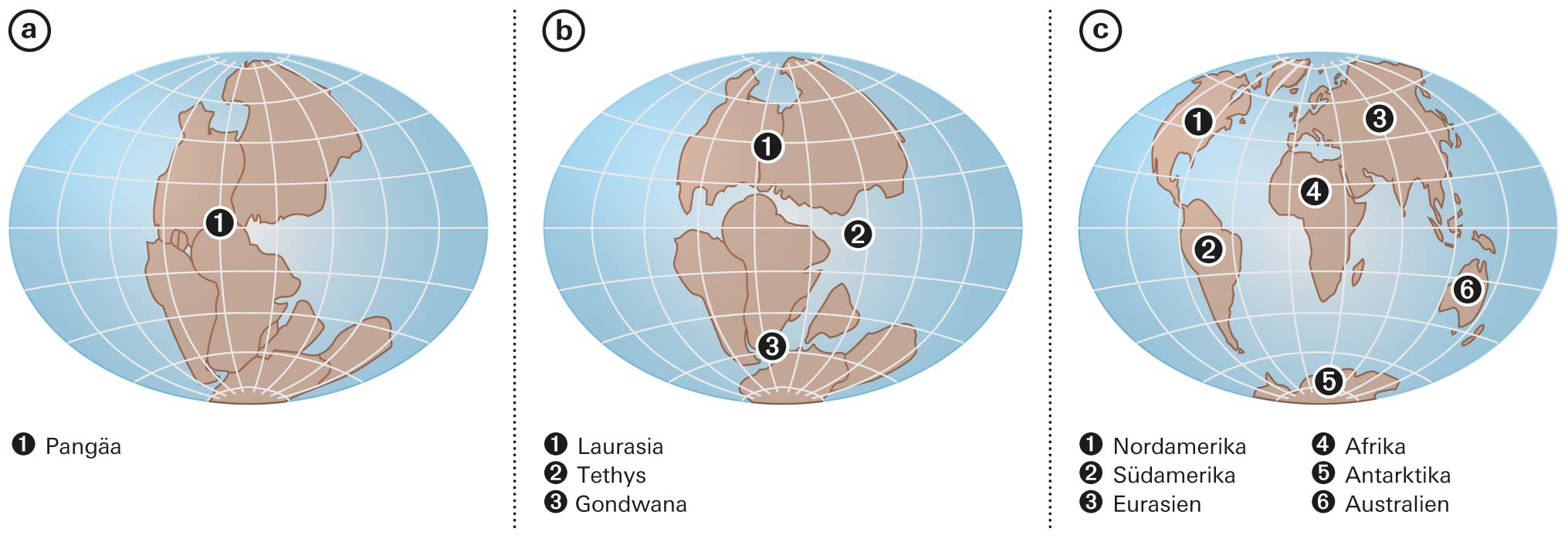
Geologie Schweiz

# Entstehung

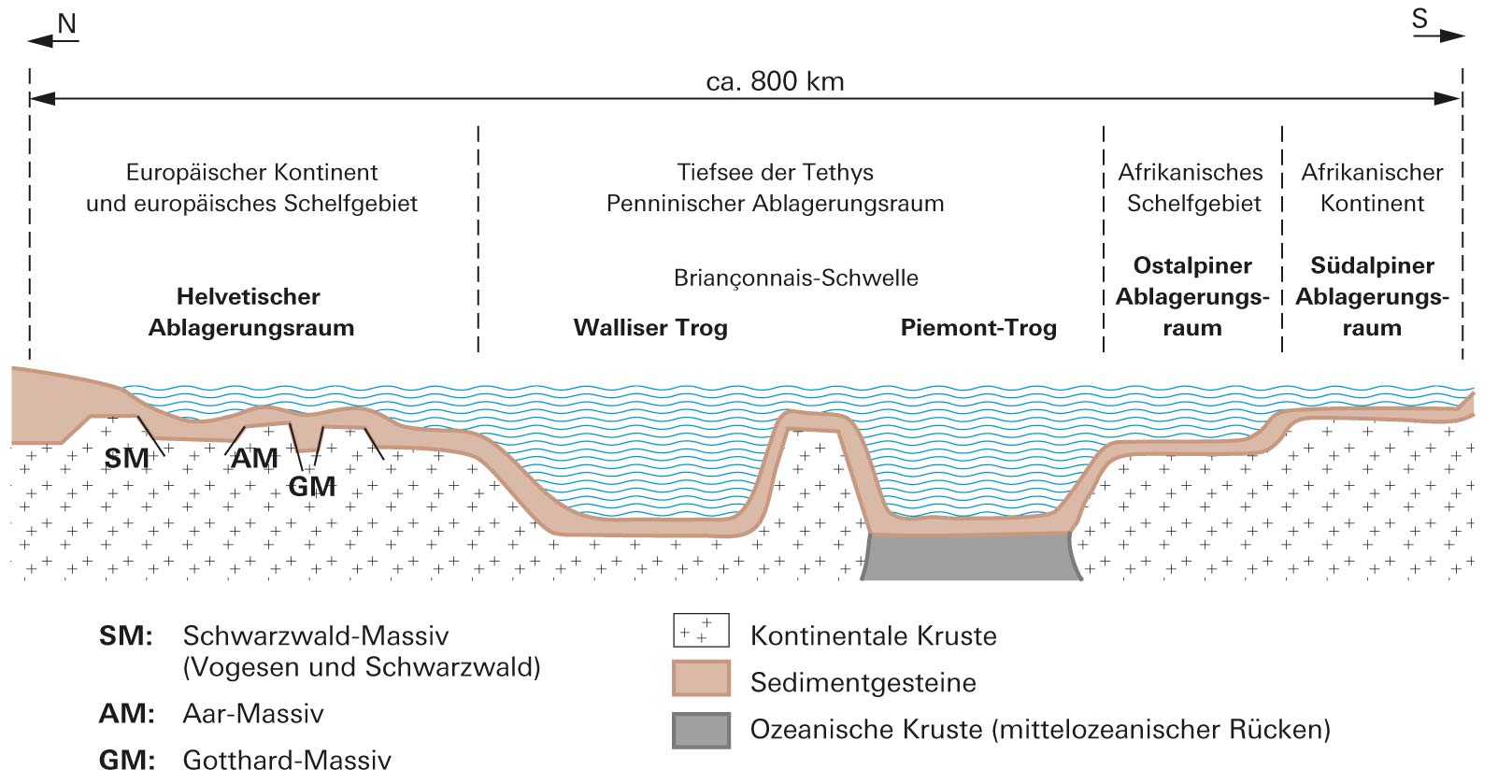


a) Situation vor ca. 270 Mio. Jahren. b) Situation vor ca. 200 Mio. Jahren. c) Situation heute.

## Trias (250-206 Mio. Jahre vor heute)

Grosskontinent Pangäa bricht auseinander 🡪 neuer Ozean Tethys entsteht

## Jura (206 – 144 Mio. Jahre vor heute)

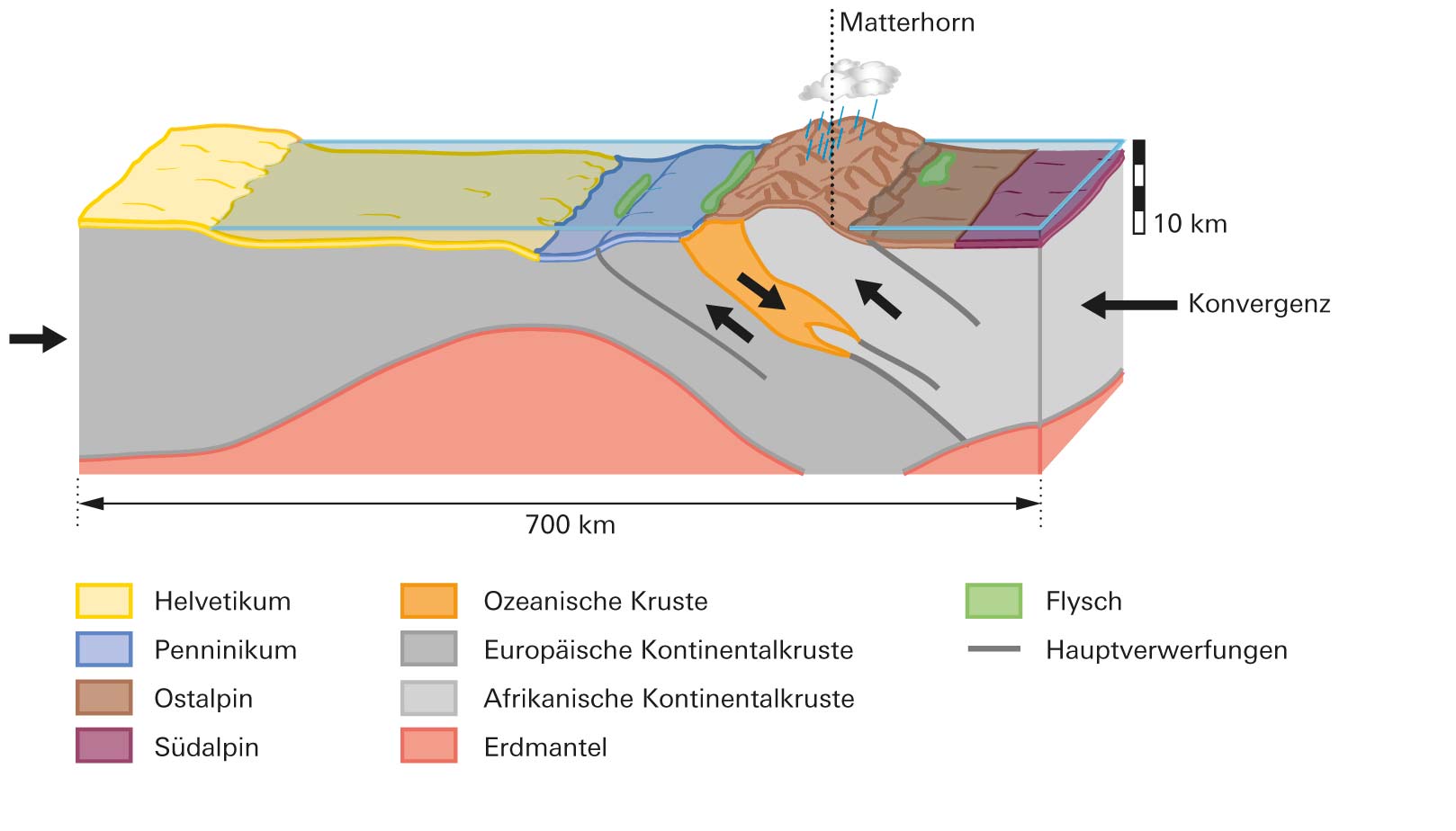


* Helvetischer Ablagerungsraum – Europäischer Kontinent und europäisches Schelfgebiet
  + Sandsteine, Mergel und hauptsächlich Kalke abgelagert
* Penninischer Ablagerungsraum – Tiefsee der Tethys
  + Wallliser Trog und Piemont-Trog durch Briançonnais-Schwelle getrennt
  + Unter Piemont-Trog befindet sich der mittelozeanische Rücken
* Ostalpiner Ablagerungsraum – Afrikanisches Schelfgebiet
  + Ablagerung wie bei europäischem Schelfgebiet
* Südalpiner Ablagerungsraum – Afrikanischer Kontinentalbereich
  + Ablagerung wie bei europäischem Kontinentalbereich

## Obere Kreide (ca. 90 Mio. Jahre vor heute)

Atlantsicher Ozean öffnet sich 🡪 Afrika gerät in Rotationsbewegung Richtung Europa 🡪 Divergenz zwischen afrikanischer und europäischer Platte stoppt

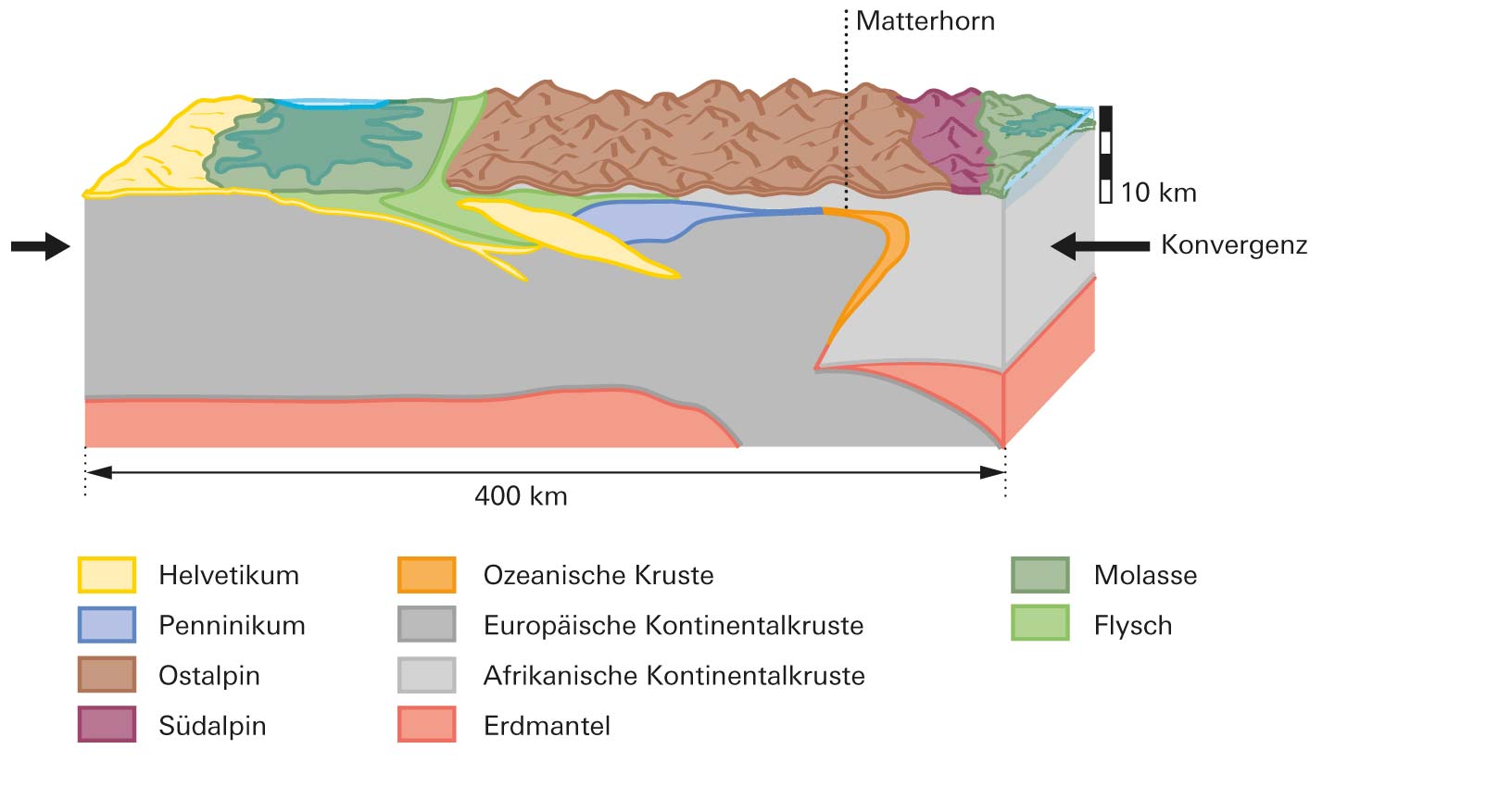
## Anfang Tertiär (65 – 36 Mio. Jahre vor heute)



Tethys wird eingeengt 🡪 Lockermatieral rutscht ins Meer 🡪 Schmiermittel Flysch entsteht

Ozeanische Platte wird unter die afrikanische Platte subduziert 🡪 nur noch kontinentale vorhanden

## Mittleres Tertiär (36 – 34 Mio. Jahre vor heute)

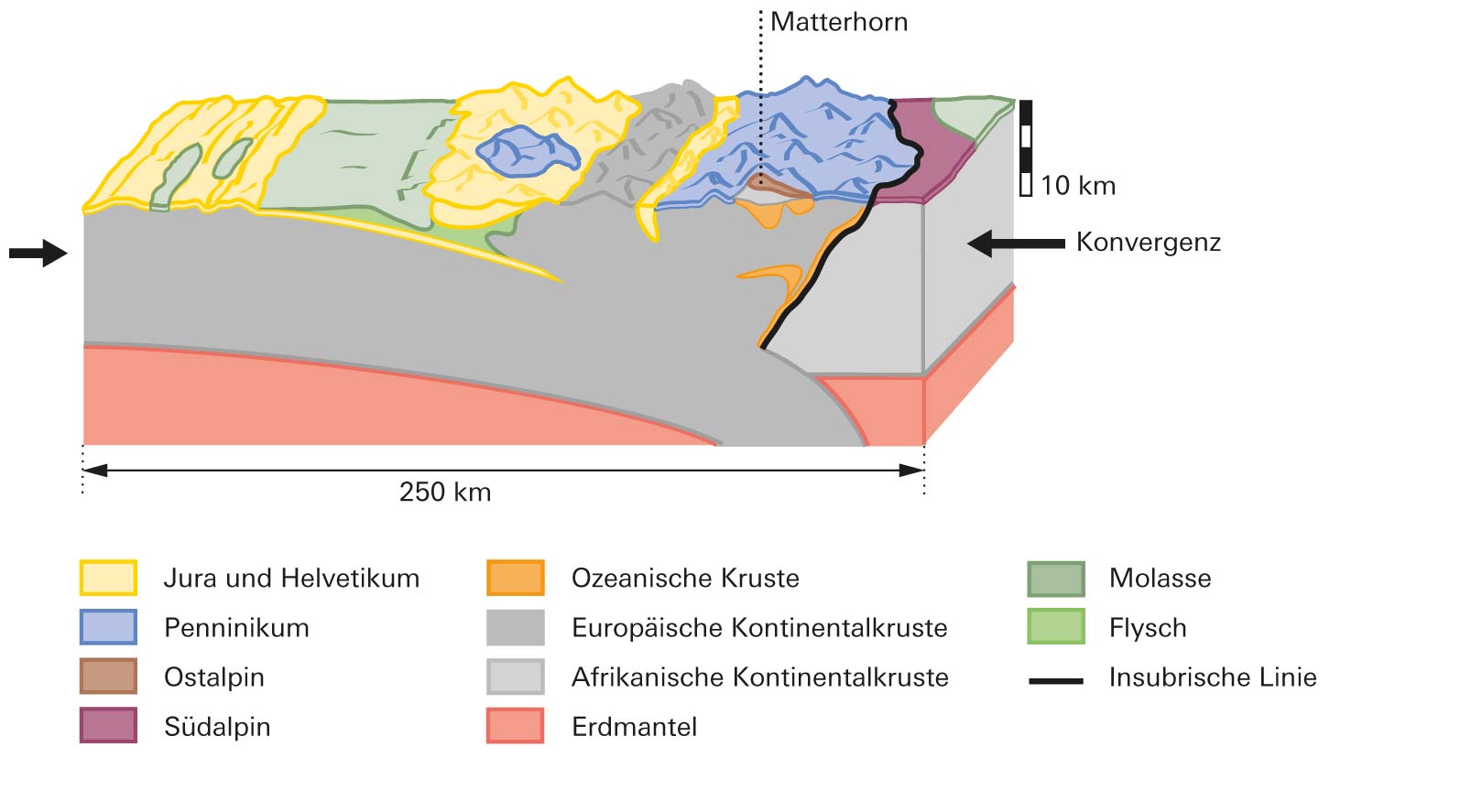


* Konvergenz schreitet fort 🡪 Deckenbildung
* Thethys verschwindet, Kontinentale Platten treffen bei Insubrische Linie zusammen
* Zuoberst liegt der Ostalpiner Ablagerungsraum, darunter die anderen Decken
* Durch Erosion entsteht Ablagerungsschutt sogenannte Molasse   
  🡪 Molassebecken heutiges Mittelland

## Zweite Hälfte des Tertiärs (24 – 5 Mio. Jahre vor heute)

Flaches Meer entsteht 🡪 neue Ablagerungen entstehen 🡪 Meer wird wieder verdrängt

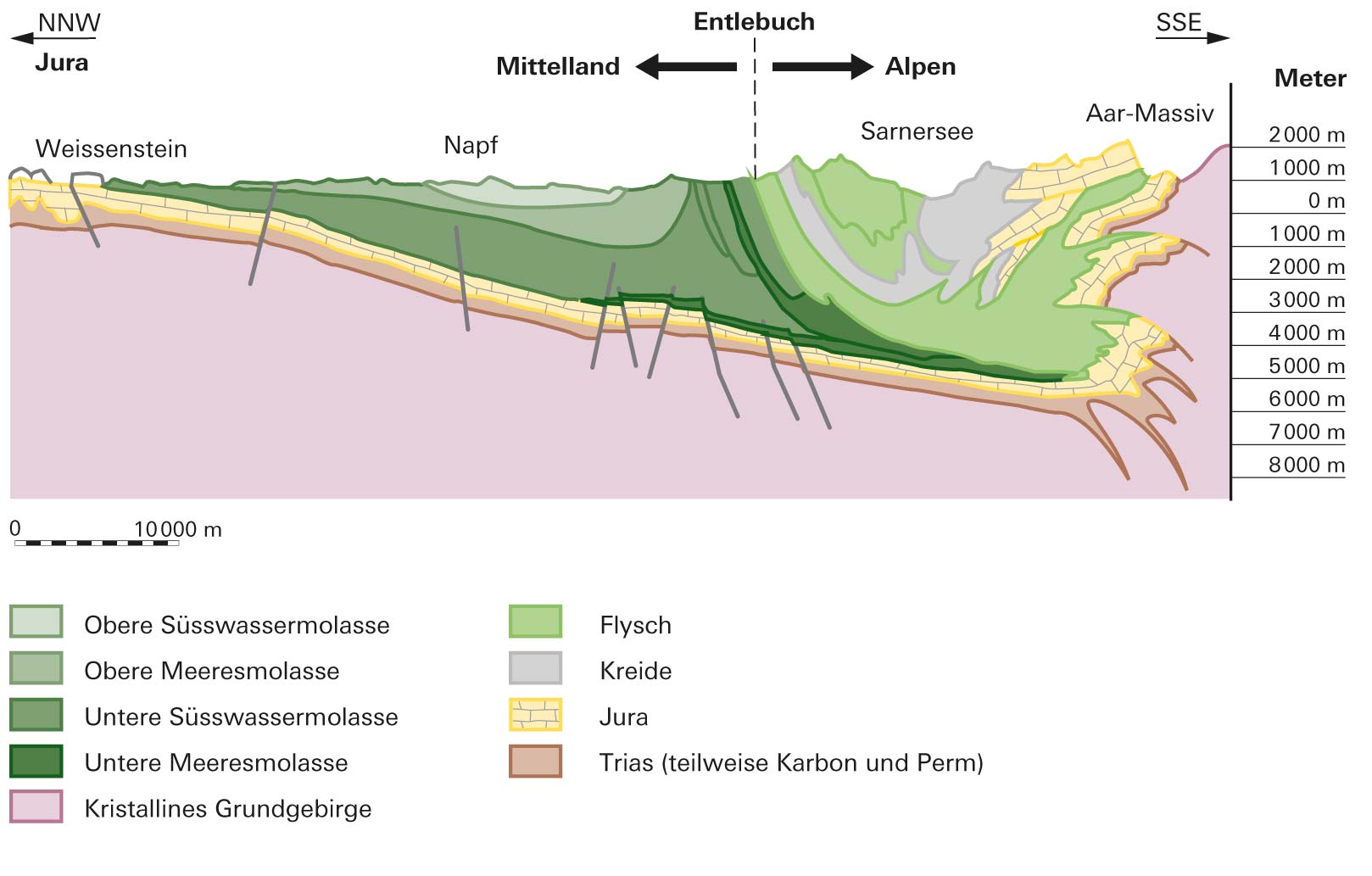
## Ende Tertiär (5 – 1.8 Mio. Jahre vor heute)



Durch eindringen des afrikanischen Kontinents entsteht Hochgebirge

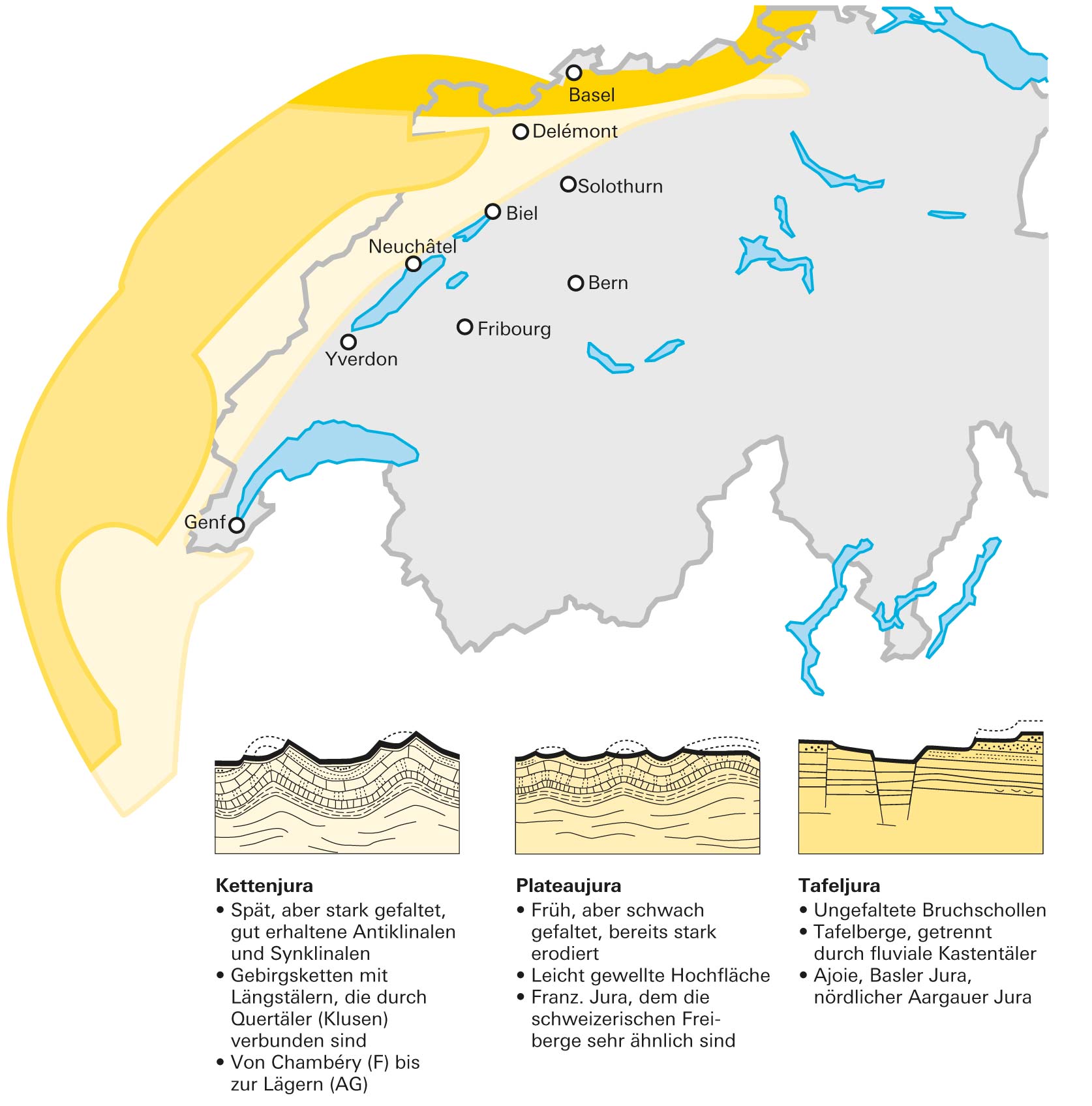
Durch das entgegendrückende Bollwerk von Schwarzwald und Vogesen entsteht der Jura

# Mittelland



Das Mittelland ist ein Molassetrog der durch die im Kapitel «Alpenbildung» erwähnten Ablagerungen entstanden ist. Die Molasseschicht ist in der Nähe der Alpen am dicksten und nimmt gegen Norden immer weiter ab.

# Jura



Der Jura ist eines der Besterhaltenen Faltengebirge der Welt und eines der Merkmale sind die Quertäler, sogenannte Klusen. Der Jura wird in drei Typen unterteilt:

* Faltenjura: durch Druck aus dem Süden und Widerstand aus dem Norden wurden hier Gebirgszüge gefaltet. Er wurde spät und stark gefaltet
* Plateaujura: früh und schwach gefaltet, durch die frühe Faltung bereit stärker erodiert
* Tafeljura: Bruchstücke, keine Faltung, im Zusammenhang mit dem Rheingrabenbruch entstanden