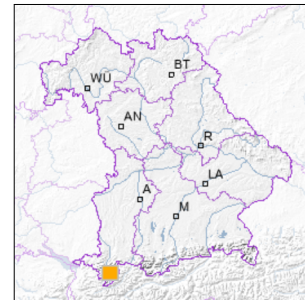


Angewandte Geologie

Flysch des Gaisalptobels SE von Reichenbach



Geotop-Nummer: 780A040



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 598.343

Nordwert: 5.254.782

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.439055° N

Längengrad: 10.304272° E

Objekt-ID: 8527GT015004

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.09.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Oberstdorf
Landkreis/Stadt:	Oberallgäu
Topographische Karte (TK25):	8527 Oberstdorf
Geländehöhe:	980 m NN
Größe (Länge x Breite)	800 x 70 m
Fläche:	56.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Allgäuer Alpen

Kurzbeschreibung des Geotops

Beim Aufstieg durch den Gaisalptobel werden zuerst rote Tonsteine und graugrüne Tonmergelsteine der Lahnegaben-Formation ("Untere Bunte Mergel"), dann Schichten der Kalkgraben-Formation ("Zementmergel-Serie") durchquert. Die Kalkbänke innerhalb der Folge aus überwiegend Tonmergeln zeigen Boudinage: Durch Zerrung werden die härteren Bänke in linsenförmige Körper zerteilt und von der Matrix aus schiefrigen Mergeln umflossen. Im höheren Abschnitt des Tobels steht die Wechselfolge aus Feinsandsteinen und Tonsteinen der Rehbreingraben-Formation ("Quarzitserie") an. Am Kraftwerk oben hat ein kleinerer Felssturz stattgefunden.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Prallhang/Flussbett/Bachprofil
 Erreichbarkeit: zugänglich
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Quarzit-Serie Flysch-Gault	Unterkreide
2	Zementmergel-Serie	Oberkreide
3	Untere Bunte Mergel	Kreide

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein
2	Quarzit
3	Tonstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Richter (1984): Allgäuer Alpen. - Sammlung Geologischer Führer 77
2	Rad (1972): Zur Sedimentologie und Fazies des Allgäuer Flysches. - Geol. Bav. 66
3	Teipel et al. (2014): Lithostratigrafische Definition der Lahnegraben-Formation .. - Jb. Geol. B.-A.

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	nicht beeinträchtigt
Vergleichbare Geotope in der Region:	selten (weniger als 5 vergleichbare Geotope)
Regionen mit gleichartigen Geotopen:	mehrfach (in 2 - 4 geol. Regionen)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	wertvoll
--------------	----------

* mögliche Einstufungen sind: geringwertig, bedeutend, wertvoll, besonders wertvoll

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Boudins - Kalkgraben-Formation ("Zementmergel-Serie")



Bild 2: Boudinage - Kalkgraben-Formation ("Zementmergel-Serie")



Bild 3: Rehbreingraben-Formation ("Quarzitserie")



Bild 4: Felssturz am Kraftwerk - Rehbreingraben-Formation ("Quarzitserie")

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0
Telefax: 0821 9071-5556

Postanschrift:
Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Kontakt: [Info-Geotope](#)

Referenzen/Bildnachweis:

Geotope und Geotopschutz
Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Hintergrundkarte/Digitales Geländemodell
© [Bayerische Vermessungsverwaltung](#)



Mit Förderung durch:



Europäische Union
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung