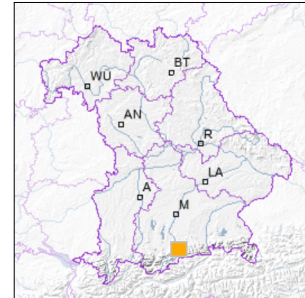


Angewandte Geologie

Typlokalität der Tratenbach-Schichten ENE von Lenggries



■ Geotop-Nummer: 173A039



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 695.697

Nordwert: 5.285.361

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.691975° N

Längengrad: 11.608037° E

Objekt-ID: 8335GT015007

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 26.03.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Lenggries
Landkreis/Stadt:	Bad Tölz-Wolfratshausen
Topographische Karte (TK25):	8335 Lenggries
Geländehöhe:	965 m NN
Größe (Länge x Breite)	100 x 15 m
Fläche:	1.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Mangfallgebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

Am Tratenbach östlich von Lenggries liegt die Typlokalität der Tratenbach-Schichten. Die Tratenbach-Schichten sind eine turbiditische Sedimentfolge aus Sandsteinen, Mergeln und Konglomeraten mit sandiger Matrix. Der Hauptteil der Gerölle ist vulkanischen Ursprungs ("Porphyr"). Zwischen 960 und 980 m sind am Tratenbach die Unteren Tratenbach-Schichten mit Konglomeraten gut aufgeschlossen.

Die Tratenbach-Schichten schließen an die Losenstein-Formation an und haben ein Alter von Obercenoman bis mindestens Paläozän. Die Schichten wurden als synorogene Sedimente während der alpidischen Gebirgsbildung auf der späteren Kalkalpinen Randschuppe und der Allgäu-Decke abgelagert. Gleichzeitig mit den Tratenbach-Schichten wurde - südlich anschließend - vor der heranrückenden Lechtal-Deckenstirn die Branderfleck-Formation abgelagert. Während die Branderfleck-Formation kalkalpine Komponenten der Lechtal-Decke enthält, enthalten die Tratenbach-Schichten Vulkanite als "exotische" Gerölle. Das Liefergebiet der Tratenbach-Schichten wird in einem nördlich anschließenden Rücken - auch als Akkretionskeil interpretiert - gesehen (Abb. 4 aus Willscher 2004).

Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geototyp
1	Typlokalität

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Tratenbach-Schichten	Phanerozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Konglomerat

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Willscher, B. (2004): Die kalkalpinen Tratenbach-Schichten (Oberkreide - Paläogen, Oberbayern) - ...
2	Doben, K. (1991): Geologische Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8335 Lenggries.
3	Kirsch, K.-H. (1988): Die Tratenbach-Schichten ... zwischen Bad Wiessee und Lenggries ..

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	nicht beeinträchtigt
Vergleichbare Geotope in der Region:	selten (weniger als 5 vergleichbare Geotope)
Regionen mit gleichartigen Geotopen:	selten (nur in einer geol. Region)

Geowissenschaftlicher Wert

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Sandsteine und Konglomerate im Tratenbach



Bild 2: Sandstein-Konglomerat-Wechselfolge der Tratenbach-Schichten



Bild 3: Konglomerat der Tratenbach-Schichten

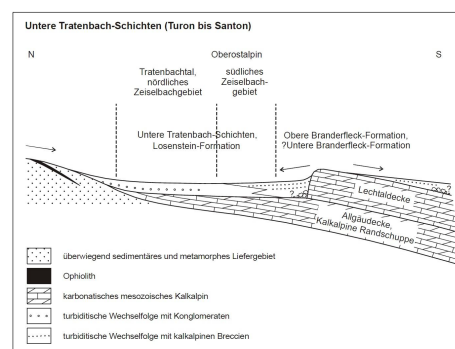


Abb. 6.2-1: Schnitt mit der paläogeographischen Rekonstruktion des Ablagerungsraums der Unteren Tratenbach-Schichten bis zur Wende Santon/Campan

Bild 4: Paläogeographie zur Zeit der Unteren Tratenbach-Schichten

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