

## Angewandte Geologie

### Till, Beckenschluffe und Schotter am Reißbach S von Vorderriß

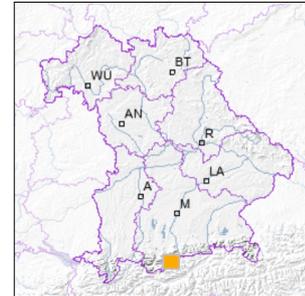


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 173A030



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 683.685

Nordwert: 5.266.170

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.522984° N

Längengrad: 11.440057° E

**Objekt-ID:** 8434GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 06.08.2024

#### Objektlage und -größe

Gemeinde:	Lenggries
Landkreis/Stadt:	Bad Tölz-Wolfratshausen
Topographische Karte (TK25):	8434 Vorderriß
Geländehöhe:	819 m NN
Größe (Länge x Breite)	600 x 100 m
Fläche:	60.000 m <sup>2</sup>
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Gebirgsregion

#### Kurzbeschreibung des Geotops

An den Talrändern beiderseits des Reißbachs finden sich nördlich von der Oswaldhütte Till mit eingestreuten Geschieben, schluffige Staubeckensedimente und mächtige spätwürm- bis nacheiszeitliche Schotter, Kiese und Sande.

Hier im unteren Reißbachtal traf das Lokaleis des Reißbachgletschers auf das Ferneis des Isargletschers. Die Schluffe wurden abgelagert, als Gletschereis im Isartal den Abfluss aus dem Reißbachtal verhinderte und ein See aufgestaut wurde. In den See geschüttete Deltaschotter verzahnen sich mit den Feinsedimenten. Im Wechsel von Eisvorstoß und -rückzug können sich mehrfach Seen gebildet haben. In die mächtigen Schotter, die mit dem Eisrückzug abgelagert wurden, tiefte sich der Reißbach später wieder ein, schüttete aber auch neue Terrassen auf.

## Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geotoptyp
1	Gesteinsart
2	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Spätglaziale Terrassen- und Deltaschotter	Oberpleistozän
2	Seeton (Würm)	Oberpleistozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Schotter
2	Ton

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturschutzgebiet
2	FFH-Gebiet
3	Vogelschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Doben, K. (1993): Geologische Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8434 Vorderriß.
2	Costantini, D. & Ortner, H. (2013): Klüfte ... in jungpleistozänen Beckensedimenten des Reißtales ...

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 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: Till am Rißbach



Bild 2: Beckenschluff am Rißbach



Bild 3: Schotter am Rißbach



Bild 4: Mächtige Schotter am Rißbach

---

**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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://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