

Angewandte Geologie

Donnerlöcher am Stümpfling

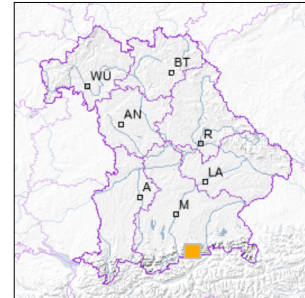


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 182R014



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 714.962

Nordwert: 5.282.379

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.659055° N

Längengrad: 11.862997° E

Objekt-ID: 8337GT000007

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 07.08.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Schliersee
Landkreis/Stadt:	Miesbach
Topographische Karte (TK25):	8337 Josefthal
Geländehöhe:	1400 m NN
Größe (Länge x Breite)	250 x 150 m
Fläche:	37.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Mangfallgebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

Die sogenannten "Donnerlöcher" südöstlich des Stümpflings bestehen aus einem etwa 250 x 150 m großen Blockfeld aus Oberrhätalk-Blöcken als Resultat eines großräumigen Driftens. Ausschlaggebend ist das durch einen kleinen Speziatsattel hervorgerufene flache Nordfallen der Schichtung, entlang derer der Oberrhätalk auf den unterlagernden Kössener Mergeln nach N in Richtung Firstgraben gleitet. Aufgrund der Beanspruchung ist der massige Kalkstein stark geklüftet und in bis über 100 m³ große Blöcke zerlegt. Durch das Auseinanderdriften dieser Einzelblöcke ist der Gebirgsverband vollkommen aufgelöst, die Blöcke sind zudem durch punktuell Ausquetschen der Mergelsteine gegeneinander rotiert. Die Bewegungsbeträge werden bereichsweise auf mehr als 10 m geschätzt..

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Block
 Erreichbarkeit: abgelegen
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Rutschung

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Oberrätkalk	Rhätium
2	Kössener Schichten	Rhätium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Nickmann, M. & Kurosch, T. (2018): Geol. Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8337/8437 Josefthal.

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal 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:	selten (nur in einer geol. Region)

Geowissenschaftlicher Wert

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Oberrhätalk-Blöcke der "Donnerlöcher"



Bild 2: Oberrhätalk-Blöcke der "Donnerlöcher"



Bild 3: Oberrhätalk-Blöcke der "Donnerlöcher"



Bild 4

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