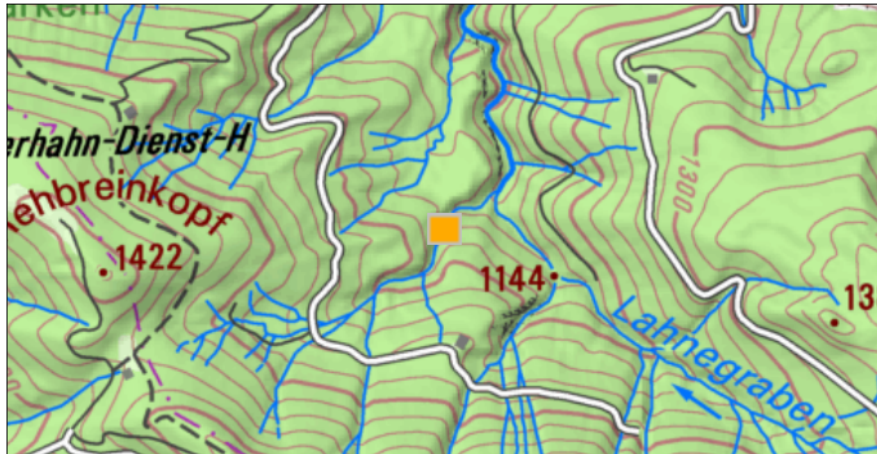


Angewandte Geologie

Typusprofil der Rehbreingraben-Formation SSW von Grafenaschau

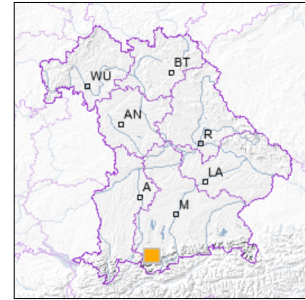


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 180A027



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 657.475

Nordwert: 5.276.521

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.622937° N

Längengrad: 11.095866° E

Objekt-ID: 8332GT015012

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 25.04.2019

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Schwaigen
Landkreis/Stadt:	Garmisch-Partenkirchen
Topographische Karte (TK25):	8332 Unterammergau
Geländehöhe:	1145 m NN
Größe (Länge x Breite)	250 x 70 m
Fläche:	17.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Ammergebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

An der Typlokalität der Rehbreingraben-Formation ("Quarzit-Serie", Rhenodanubischer Flysch) im Hinteren Rehbreingraben ist sie im Kontakt zur unterlagernden Tristel-Formation und zur überlagernden Lahnegraben- ("Untere Bunte Mergel") und Ofterschwang-Formation aufgeschlossen: eine meist dickbankige Wechselfolge aus schwarzgrünen, harten Silt- und Sandsteinen, Grauwacken sowie schwarzen und grünen Tonsteinen; bereichsweise kommen mächtige Tonstein-reiche Abschnitte vor. Das Profil ist nur durch unwegsames Gelände, entlang der Bäche und Gräben zugänglich. Trittsicherheit und Klettern erforderlich!

Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geototyp
1	Typlokalität
2	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Ofterschwanger-Schichten	Kreide
2	Untere Bunte Mergel	Kreide
3	Quarzit-Serie Flysch-Gault	Unterkreide
4	Tristelschichten	Unterkreide

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein
2	Schluffstein
3	Tonstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Teipel, U. & Hahn, T. (2018): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8332 Unterammergau.
2	https://litholex.bgr.de/pages/Einheit.aspx?ID=2008130 (Abruf 25.04.2019)
3	Hesse, R. (1972): Lithostratigraphie, Petrographie ... des bayerischen Flysches: Unterkreide.
4	Wortmann et al. (2004): Altered carbon cycling and ... changes in early Cretaceous weathering patter
5	Wortmann et al. (2004): Major-element analysis of cyclic black shales ...

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

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

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	gering 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)

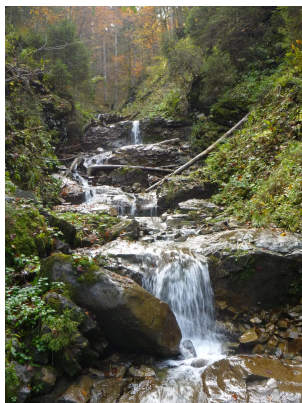


Bild 1: Bachprofil Rehbreingraben-Formation



Bild 2: Bachprofil Rehbreingraben-Formation: Sandstein

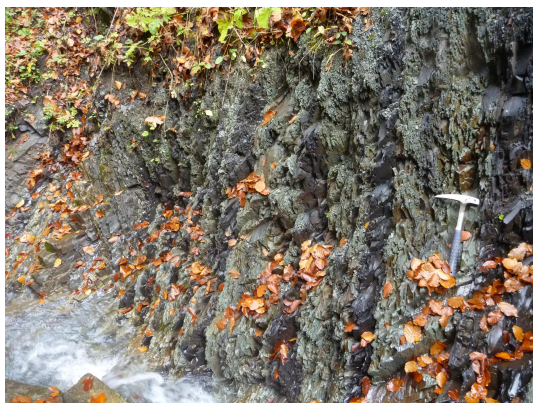


Bild 3: Bachprofil Rehbreingraben-Formation: Tonstein



Bild 4: Bachprofil Rehbreingraben-Formation: Tonstein

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