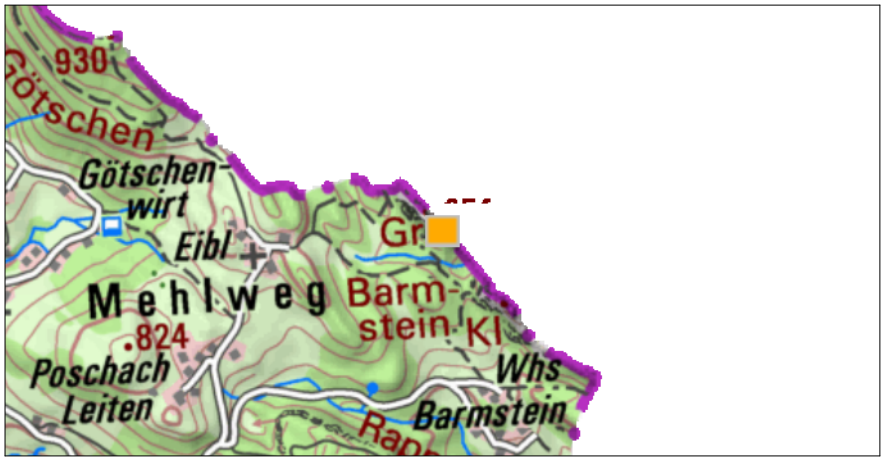
Angewandte Geologie

Großer und Kleiner Barmstein

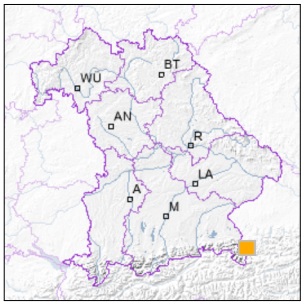


1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 172R036



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	805.812
Nordwert:	5.289.973

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	47.690689° N
Längengrad:	13.075615° E

Objekt-ID: **8344GT000008**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 10.12.2018

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Marktschellenberg
Landkreis/Stadt:	Berchtesgadener Land
Topographische Karte (TK25):	8344 Berchtesgaden Ost
Geländehöhe:	780 m NN
Größe (Länge x Breite)	850 x 60 m
Fläche:	51.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Berchtesgadener Alpen

Kurzbeschreibung des Geotops

Die Barmsteine sind zwei steil aufragende Felsgebilde an der Grenze zwischen Deutschland und Österreich. Vor allem an ihrer Ostseite (Blick ins Salzachtal!) schufen eiszeitliche Gletscher senkrechte bis überhängende Wände.
Die Barmsteine sind Typlokalität der Barmsteinkalke. Diese wurden als grobklastische Karbonat-Turbidite von der Plassen-Karbonatplattform in das nördlich gelegene Tauglboden-Becken geschüttet. Sie sind dort mit den Kalken der Oberalm-Formation verzahnt. Die Turbidite sind Anzeichen für tektonische Bewegungen an der Jura-/Kreide-Grenze.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Felshang/Felskuppe

Erreichbarkeit: abgelegen

Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geotoptyp
1	Felsturm/-nadel
2	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Ammergauer-Schichten	Oberjura

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Gawlick et al. (2005): Die Barmsteinkalke der Typlokalität nordwestlich Hallein (...)
2	Gawlick et al. (2004): Sedimentologie, Mikrofazies, Stratigraphie u. Mikropaläontologie (...)
3	Steiger (1981): Kalkturbidite im Oberjura der Nördlichen Kalkalpen (...)
4	Langenscheidt (2001): Geologie der Berchtesgadener Berge (...)
5	Plöchinger (1983): Salzburger Kalkalpen

Bewertung des Geotops

Stand: Juli 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

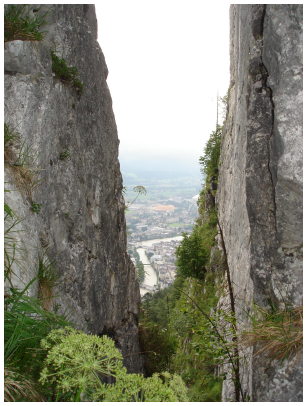


Bild 2

Bild 3

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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung