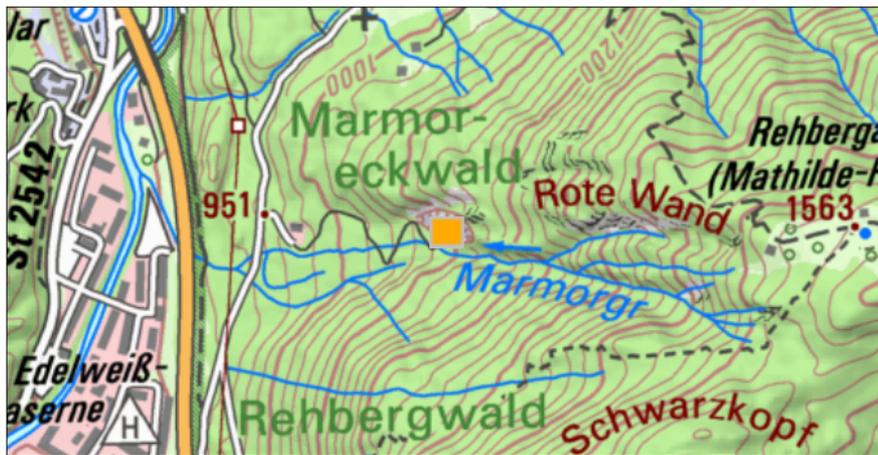
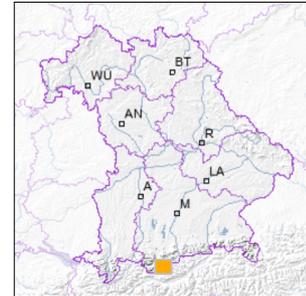


Angewandte Geologie

Ehem. Marmorbruch in Adnet-Formation NE von Mittenwald



■ Geotop-Nummer: 180A008



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 672.719

Nordwert: 5.259.247

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.463747° N

Längengrad: 11.291804° E

Maßstab 1:20.000
[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Objekt-ID: 8533GT000004

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 21.08.2024

Objektlage und -größe

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Gemeinde: | Mittenwald |
| Landkreis/Stadt: | Garmisch-Partenkirchen |
| Topographische Karte (TK25): | 8533 Mittenwald |
| Geländehöhe: | 1086 m NN |
| Größe (Länge x Breite) | 130 x 70 m |
| Fläche: | 9.100 m ² |
| Geologische Raumeinheit: | Isar-Loisach-Gebirgsregion |

Kurzbeschreibung des Geotops

Im ehemaligen Steinbruch im Marmorgraben nordöstlich von Mittenwald hebt sich die Achse der Karwendelmulde mit umlaufendem Streichen der Unterjuraschichten des Muldenkerns nach Westen heraus. Es stehen Kalksteine der Adnet-Formation als grauweißer Spatkalk, dunkelroter Crinoidenkalk oder roter bis rotbrauner Knollenkalk an. Das Profil ist bei Ulrich (1960) beschrieben. Ein basaler grauer Mergelkalk von 0,8 m wird in die Breitenberg-Subformation (Hettang, unterster Lias) der Kendlbach-Formation gestellt.

Vor allem die Crinoidenkalke waren als "Mittenwalder Marmor" ein beliebter Werkstein: Dafür wurde der Steinbruch bereits 1562 eröffnet. Ein schönes Beispiel für die Verwendung des Mittenwalder Marmors aus dem Steinbruch sind die Bodenplatten in der Talstation der Karwendelbahn; außerdem wurde er auch für Grab- oder Denkmäler verwendet. Qualitativ schlechteres Material wurde als Weg- oder Straßenschotter eingesetzt. Der Steinbruch wurde 1969 geschlossen und ist heute stark verwachsen. Heute liegt der Marmorbruch in einem Naturschutz- und Natura 2000-Gebiet.

Beschreibung des Geotops

| | |
|------------------|--------------|
| Aufschlussart: | Steinbruch |
| Erreichbarkeit: | abgelegen |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten |

| Nr. | Geototyp |
|-----|---------------------|
| 1 | Schichtfolge |
| 2 | Gesteinsart |
| 3 | Tierische Fossilien |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|----------------------|---------------------------------|
| 1 | Hierlatzkalk | Unterjura |
| 2 | Adneter Kalk | Unterjura |
| 3 | Liasbasiskalk | Unterjura |
| | | |
| | | |
| | | |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1 | Kalkstein |
| | |
| | |

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

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur |
|-----|---|
| 1 | Hillebrandt, A. v. & Kment, K. (2009): Die Trias/Jura-Grenze und der Jura in der Karwendelmulde |
| 2 | Jerz, H. & Ulrich, R. (1966): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8533/8633 Mittenwald. |
| 3 | Ulrich, R. (1960): Die Entwicklung der ostalpinen Juraformation im Vorkarwendel ... |
| | |
| | |

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

| | |
|--------------------------------|---|
| Allgemein geowissenschaftlich: | sehr bedeutend |
| Regionalgeologisch: | regional bedeutend |
| Öffentlich: | Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt |

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*: wertvoll

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Marmorbruch



Bild 2: Rote Kalksteine der Adnet-Formation



Bild 3: Crinoidenkalk (Adnet-Formation)



Bild 4: "Mittenwalder Marmor" als Bodenbelag in der Talstation der Karwendelbahn

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