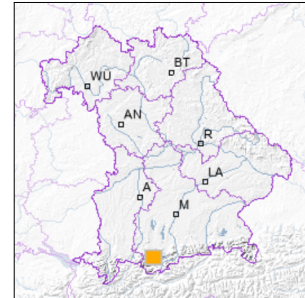


## Angewandte Geologie

### Deckengrenze im Ammertalgraben W von Plaicken



Geotop-Nummer: 180A030



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 659.737

Nordwert: 5.273.998

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.599697° N

Längengrad: 11.125029° E

**Objekt-ID:** 8332GT015015

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 08.05.2018

#### Objektlage und -größe

Gemeinde:	Schwaigen
Landkreis/Stadt:	Garmisch-Partenkirchen
Topographische Karte (TK25):	8332 Unterammergau
Geländehöhe:	1060 m NN
Größe (Länge x Breite)	80 x 7 m
Fläche:	560 m²
Geologische Raumeinheit:	Ammergebirge

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Im Ammertalgraben ist die Deckengrenze zwischen Rhenodanubischem Flysch und Nördlichen Kalkalpen aufgeschlossen:

Mittelgraue Mergelsteine der Kalkgraben-Formation (Rhenodanubischer Flysch) sind meist intensiv zerschert und kommen als tektonische Schuppen in dunkelgrauen Tonmergelsteinen der Allgäu-Formation (Nördliche Kalkalpen) vor. Die intensiv verschuppte Deckengrenze verläuft unregelmäßig und wellig. Das Geotop ist schwer zugänglich. Trittsicherheit und Klettern erforderlich!

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Prallhang/Flussbett/Bachprofil  
 Erreichbarkeit: abgelegen  
 Zustand/Nutzung: gut erhalten, stellenweise nass/anmoorig

Nr.	Geototyp
1	Lagerungsverhältnisse
2	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Kalkgraben-Schichten	Campanium
2	Allgäu-Schichten	Jura

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Mergelstein
2	Tonmergelstein

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.

## Bewertung des Geotops

Stand: Dezember 2025

### Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	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: Deckengrenze beim Hammer: rechts Mergelsteine der Kalkgraben-Formation, links bräunlich angewitterte Tonmergelsteine der Allgäu-Formation



Bild 2: Mergelsteine der Kalkgraben-Formation, zerschert



Bild 3: Deckengrenze beim Hammer: rechts Mergelsteine der Kalkgraben-Formation, links bräunlich angewitterte Tonmergelsteine der Allgäu-Formation



Bild 4: Zerscherte mittelgraue Mergelsteine der Kalkgraben-Formation

---

**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