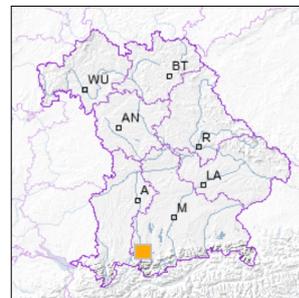


Angewandte Geologie

Weißbach-Schichten an der Ammer bei der Echelsbacher Brücke



■ Geotop-Nummer: 180R011



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 648.302

Nordwert: 5.286.134

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.711541° N

Längengrad: 10.977111° E

1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Objekt-ID: 8231GT00001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 23.11.2018

Objektlage und -größe

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gemeinde: | Bad Bayersoien |
| Landkreis/Stadt: | Garmisch-Partenkirchen |
| Topographische Karte (TK25): | 8231 Peiting |
| Geländehöhe: | 717 m NN |
| Größe (Länge x Breite) | 150 x 200 m |
| Fläche: | 30.000 m ² |
| Geologische Raumeinheit: | Isar-Loisach-Jungmoränenregion |

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Blick von der Echelsbacher Brücke nach Norden in die Ammerschlucht hinunter zeigt harte Felsrippen aus Sandstein und Konglomerat der Weißbach-Schichten.

Im steilen, schwierig zu begehenden Hang etwa 70 m nördlich der Ostseite der Brücke sind unter überhängenden Sandstein- und Konglomeratbänken die weichen Mergelzwischenlagen herausgewittert.

Beschreibung des Geotops

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

| Nr. | Geototyp |
|-----|--------------|
| 1 | Schlucht |
| 2 | Schichtfolge |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | Weißach-Schichten (F-USM) | Oberoligozän |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1 | Sandstein |
| 2 | Konglomerat |
| 3 | Mergelstein |

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

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Digitale Geologische Karte 1:25.000 im Umweltatlas Bayern (http://umweltatlas.bayern.de) |
| | |
| | |
| | |

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend |
| Regionalgeologisch: | lokal bedeutend |
| Öffentlich: | heimatkundlich/touristisch bedeutend |

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: Blick von der Echelsbacher Brücke nach Norden in die Ammerschlucht: Weißach-Schichten



Bild 2: Sandsteine der Weißach-Schichten in der Ammerschlucht



Bild 3: Überhängende Sandsteinbänke über herausgewitterten Mergeln



Bild 4: Ammerschlucht mit Echelsbacher Brücke

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