

## Angewandte Geologie

### Trias/Jura-Grenze im Steinbruch Ankerstube SE von Rottach-Egern

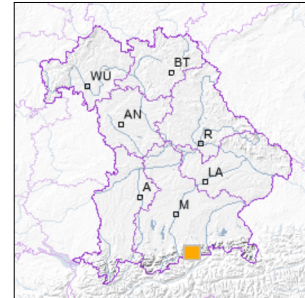


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 182A015



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 714.158

Nordwert: 5.280.473

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.642194° N

Längengrad: 11.851363° E

**Objekt-ID:** 8337GT000001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 22.08.2024

#### Objektlage und -größe

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Gemeinde:                    | Rottach-Egern   |
| Landkreis/Stadt:             | Miesbach        |
| Topographische Karte (TK25): | 8337 Josefthal  |
| Geländehöhe:                 | 1019 m NN       |
| Größe (Länge x Breite)       | 130 x 60 m      |
| Fläche:                      | 7.800 m²        |
| Geologische Raumeinheit:     | Mangfallgebirge |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Im Steinbruch Ankerstube ist die Trias/Jura-Grenze aufgeschlossen. Das Profil wurde von der Jura-Subkommission als Standardprofil zur Grenzziehung Trias-Jura erwogen. Der zeitweise Abbau geht auf den Rotkalk der Adnet-Formation. Die Schichtfolge fällt steil nach Norden ein und ist an einer N-S-Störung versetzt. Das Profil ist bei Hillebrandt & Kment (2009) detailliert beschrieben und in den Erläuterungen zur geologischen Karte skizziert. Über einem hellgrauen massigen mikritischen Oberrhätalk (Trias) folgen anfangs helle rote bis rotbraune Kalke, die dann in die typischen rotbraunen knolligen Kalke der Adnet-Formation (Unterjura) übergehen. Ein stark limonitischer Horizont, die sog. "marmorea-Kruste", enthält reichlich Bruchstücke von teils großen Ammoniten. Der Aufschluss (Haltestelle Ankerstube) ist in den Sommermonaten mit der Buslinie 9560 von Tegernsee, Rottach-Egern oder Spitzingsee aus erreichbar.

## Beschreibung des Geotops

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Aufschlussart:   | Steinbruch                   |
| Erreichbarkeit:  | zugänglich                   |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten, tlw. verstürzt |

| Nr. | Geototyp                 |
|-----|--------------------------|
| 1   | Standard-/Referenzprofil |
| 2   | Tierische Fossilien      |
|     |                          |
|     |                          |
|     |                          |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|----------------------|---------------------------------|
| 1   | Adneter Kalk         | Unterjura                       |
| 2   | Oberrätkalk          | Rhätium                         |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |

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

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

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Nickmann, M. & Kurosch, T. (2018): Geol. Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8337/8437 Josefthal.   |
| 2   | Hillebrandt, A. v. & Kment, K. (2009): Die Trias/Jura-Grenze und der Jura in der Karwendelmulde |
| 3   | Kment, K. (2000): Frühe liassische Ammoniten aus ... dem Mangfallgebirge bei Rottach-Egern      |
|     |                                                                                                 |
|     |                                                                                                 |

# Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

## Bedeutung

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend                                |
| Regionalgeologisch:            | überregional 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](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