

## Angewandte Geologie

### Isarprallhang am Staubachhof

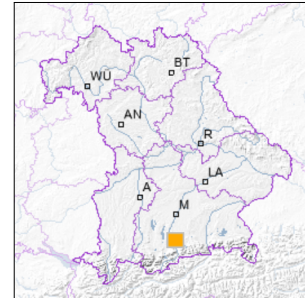


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 173A006



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 690.992

Nordwert: 5.298.359

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.810219° N

Längengrad: 11.551099° E

**Objekt-ID:** 8135GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 21.03.2019

#### Objektlage und -größe

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gemeinde:                    | Dietramszell                   |
| Landkreis/Stadt:             | Bad Tölz-Wolfratshausen        |
| Topographische Karte (TK25): | 8135 Sachsenkam                |
| Geländehöhe:                 | 632 m NN                       |
| Größe (Länge x Breite)       | 15 x 10 m                      |
| Fläche:                      | 150 m²                         |
| Geologische Raumeinheit:     | Isar-Loisach-Jungmoränenregion |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Am Staubachhof ragt eine beeindruckende Sandsteinklippe am Isarufer auf. Unter dem Feinsandstein liegen feinsandige Mergelsteine der Oberen Meeresmolasse. Deren Fossilführung war schon frühzeitig (Gümbel & Ammon 1898: "Schiffholz") bedeutsam in der Diskussion um die Alterseinstufung der hier anstehenden Molasse. Die Schichten sind steil aufgestellt. Sie sind Teil der Kirchsee-Mulde, die hier als letzte Schuppe der Faltenmolasse vor der nicht weit nördlich querenden Hauptüberschiebung auf die Vorlandmolasse liegt. Das Geotop liegt auf Privatgrund. Betreten nur mit Zustimmung der Eigentümer!

## Beschreibung des Geotops

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

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

| Nr. | Geologie des Geotops          | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|-------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Obere Meeresmolasse (V+F-OMM) | Untermiozän                     |
|     |                               |                                 |
|     |                               |                                 |
|     |                               |                                 |
|     |                               |                                 |
|     |                               |                                 |

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

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Naturschutzgebiet        |
| 2   | Landschaftsschutzgebiet  |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Meyer & Schmidt-Kaler (1997): Auf den Spuren der Eiszeit südlich von München - östl. Teil.          |
| 2   | Paulus, B. (1981): Eine Revision des Bohrprofils Tölz 1 und der Nachweis der ... Kirchsee-Mulde ... |
| 3   | Gümbel, C.W. & Ammon, L. (1898): Das Isarprofil durch die Molasseschichten nördlich von Tölz.       |
|     |                                                                                                     |
|     |                                                                                                     |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | sehr 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: | mehrfach (in 2 - 4 geol. Regionen)           |

### Geowissenschaftlicher Wert

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Einstufung*: | besonders wertvoll |
|--------------|--------------------|

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Sand- und Mergelstein der OMM am Staubachhof

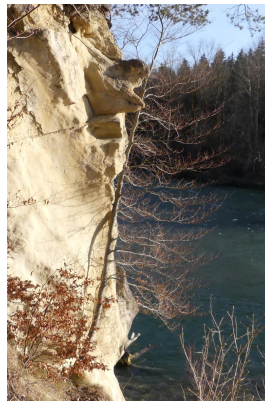


Bild 2: Feinsandstein der OMM



Bild 3: Mergelstein der OMM



Bild 4: Mergelstein der OMM

---

**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