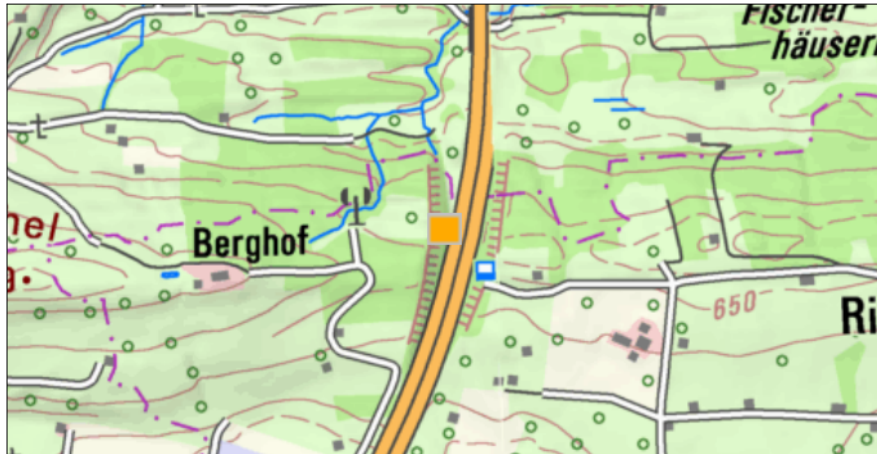


## Angewandte Geologie

### Molasseprofil an der A95 bei Sindelsdorf

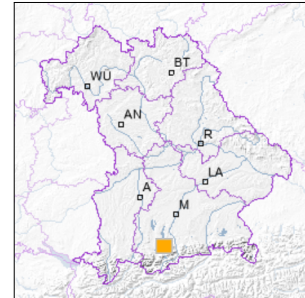


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 190A010



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 674.692

Nordwert: 5.289.755

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.737500° N

Längengrad: 11.330120° E

**Objekt-ID:** 8233GT000003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 19.11.2018

#### Objektlage und -größe

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gemeinde:                    | Sindelsdorf                    |
| Landkreis/Stadt:             | Weilheim-Schongau              |
| Topographische Karte (TK25): | 8233 Iffeldorf                 |
| Geländehöhe:                 | 635 m NN                       |
| Größe (Länge x Breite)       | 250 x 30 m                     |
| Fläche:                      | 7.500 m²                       |
| Geologische Raumeinheit:     | Isar-Loisach-Jungmoränenregion |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Die Westseite des mit mehreren Bermen abgeböschten Autobahneinschnitts bot einstmals (Abb. 4) einen guten Aufschluss von den marinen Bausteinschichten (UMM) über die brackischen Cyrenen-Schichten (UBM) bis in die Bunte Molasse (USM). Heute ist die Böschung teils dornig überwachsen, teils erschwert rutschiger Boden unterhalb von Quellaustritten den Zugang. Es finden sich aber noch aus der Böschung steil herausragende Sandsteinbänke mit zwischengelagerten Mergelsteinen. Stellenweise sind Fossilien zu finden.

Das Profil liegt im überkippten, steil südfallenden Südflügel der Penzberger Mulde und ist in den Erläuterungen zur geologischen Karte unter "Der Autobahn-Einschnitt Sindelsdorf" detailliert beschrieben. Zur Autobahn hin ist der Aufschluss mit einem Wildschutzzaun abgesperrt.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Böschung  
 Erreichbarkeit: abgelegen  
 Zustand/Nutzung: zugewachsen

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

| Nr. | Geologie des Geotops         | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Untere Bunte Molasse (F-USM) | Oberoligozän                    |
| 2   | Cyrenen-Schichten (F-BM)     | Oberoligozän                    |
| 3   | Baustein-Schichten (F-UMM)   | Oligozän                        |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |

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

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | kein Schutzgebiet        |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Hesse, R. & Stephan, W. (1991): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8234 Penzberg. |
|     |                                                                                   |
|     |                                                                                   |
|     |                                                                                   |
|     |                                                                                   |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

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

### Zustand und Häufigkeit

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Erhaltungszustand:                   | stark 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*: | bedeutend |
|--------------|-----------|

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Aufschluss



Bild 2: Muscheln



Bild 3: Schnecken



Bild 4: Frühere Situation

---

**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