

## Angewandte Geologie

### Schwalbenbachtal NNE von Schirradorf

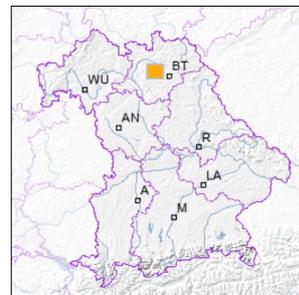


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 477R013



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 665.108

Nordwert: 5.541.820

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.005803° N

Längengrad: 11.304195° E

**Objekt-ID:** 5933GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 09.03.2020

#### Objektlage und -größe

Gemeinde:	Wonsees
Landkreis/Stadt:	Kulmbach
Topographische Karte (TK25):	5933 Weismain
Geländehöhe:	450 m NN
Größe (Länge x Breite)	500 x 200 m
Fläche:	100.000 m <sup>2</sup>
Geologische Raumeinheit:	Nördliche Frankenalb

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Das Trockental zwischen Schirradorf und der Autobahn A 70 besticht durch einen umfangreichen Karstformenschatz. Der Dolomit des Mittleren Kimmeridge ("Malm Delta") zeigt vor allem Felsfreistellungen (Abb. 1) mit beeindruckenden Hohlkehlen, die teils großräumige Abris bilden (Abb. 4). Das verschlossene "Klingelloch" (C 33) ist mit ca. 70 m Gesamtganglänge die größte der hier anzutreffenden Höhlen (Abb. 3). Am Fuße des Naturdenkmals "Schwalbenstein" befindet sich eine intermittierende Karstquelle ("Prophetenbrunnen", Abb. 2), die als "Hungerbrunnen" nur nach längeren Niederschlägen bzw. Schneeschmelze Wasser führt.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Hanganriss/Felswand
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geotoptyp
1	Trockental
2	Felsturm/-nadel
3	Karst-Horizontalhöhle
4	Verengungsquelle

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Frankendolomit	Oberjura

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Dolomitstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet
2	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Meyer et al. (1972): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5933
2	Baier (2010): Karstphänomene und Hydrogeologie (...), in: Geolog. Bl. NO-Bayern

## Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

### Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	sehr bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt

### 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\*: 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