

## Burgstalltobel E von Sonthofen

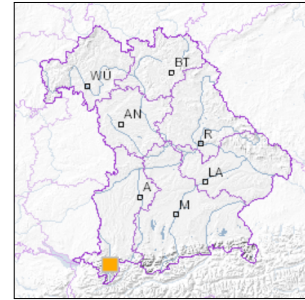


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 780R036



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 598.321

Nordwert: 5.263.639

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.518732° N

Längengrad: 10.305956° E

**Objekt-ID:** 8427GT000010

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 02.10.2020

### Objektlage und -größe

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Gemeinde:                    | Sonthofen                |
| Landkreis/Stadt:             | Oberallgäu               |
| Topographische Karte (TK25): | 8427 Immenstadt i.Allgäu |
| Geländehöhe:                 | 792 m NN                 |
| Größe (Länge x Breite)       | 350 x 50 m               |
| Fläche:                      | 17.500 m <sup>2</sup>    |
| Geologische Raumeinheit:     | Allgäuer Alpen           |

### Kurzbeschreibung des Geotops

Die bis zu 40 m tiefe Klamm mit kleinen Wasserfällen ist durch einen Wanderweg erschlossen. Das Helvetikum des Tobels ist durch in Klammrichtung verlaufende, steil nach S einfallende Längsbrüche verworfen. An einer derartigen Störung sind 2016 Felsen in den Bach gerutscht und machten wegen mit umgestürzter Bäume eine vorübergehende Sperrung der Klamm nötig.

Die Felswände bestehen aus Nummulitenkalk. Daneben kommen Globigerinenmergel ("Stadschiefer"), Oberstdorfer Grünsandstein, Dreiangel-Serie und Wang-Schichten vor. Im oberen Tobelbereich befinden sich zwei Trinkwasserfassungen.

Dort, wo der Weg von Berghofen zum Tobel in den Wald eintaucht, befindet sich links ein überwachsener alter Steinbruch. Dort finden sich Calcit-Kristalle auf Klüften des Nummulitenkalks.

## Beschreibung des Geotops

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

| Nr. | Geotoptyp    |
|-----|--------------|
| 1   | Klamm        |
| 2   | Schichtfolge |
| 3   | Mineralien   |
|     |              |
|     |              |
|     |              |
|     |              |

| Nr. | Geologie des Geotops       | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|----------------------------|---------------------------------|
| 1   | Globigerinen-Mergel        | Eozän                           |
| 2   | Nummulitenschichten        | Alttertiär (Paläogen)           |
| 3   | Oberstdorfer-Grünsandstein | Paleozän                        |
| 4   | Dreiel-Serie               | Phanerozoikum                   |
| 5   | Wang-Schichten             | Oberkreide                      |
|     |                            |                                 |

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

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

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur   |
|-----|---|
| 1   | Schwerd (1983): Helvetikum ... und Arosa-Zone zwischen Burgberg und Hindelang ... |
| 2   | Schwerd et al. (1983): Erläuterungen zur GK25, Bl. 8427                           |
|     |   |
|     |   |

## Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

### 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)

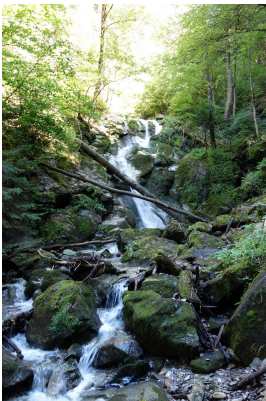


Bild 1

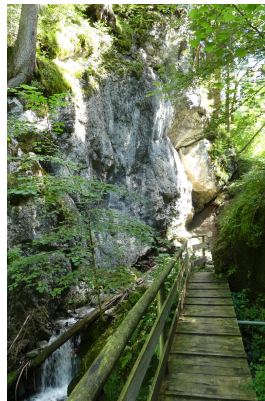


Bild 2



Bild 3

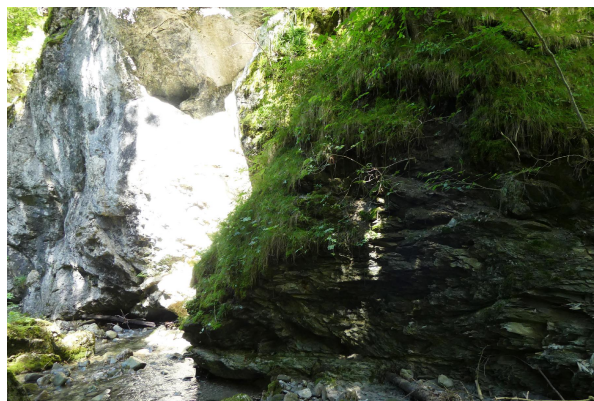


Bild 4

---

**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