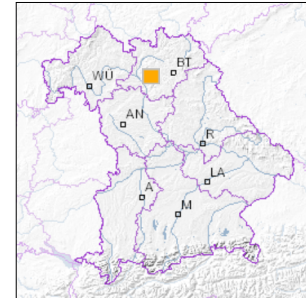


## "Großer Tummler" im Leinleitertal mit Quellhöhle C 69



■ Geotop-Nummer: 471Q002



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 653.566

Nordwert: 5.529.655

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.899545° N

Längengrad: 11.138388° E

**Objekt-ID:** 6032GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 25.07.2017

### Objektlage und -größe

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Gemeinde:                    | Heiligenstadt i.OFr. |
| Landkreis/Stadt:             | Bamberg              |
| Topographische Karte (TK25): | 6032 Scheßlitz       |
| Geländehöhe:                 | 425 m NN             |
| Größe (Länge x Breite)       | 18 x 2 m             |
| Fläche:                      | 36 m <sup>2</sup>    |
| Geologische Raumeinheit:     | Nördliche Frankenalb |

### Kurzbeschreibung des Geotops

Der "Große Tummler" im oberen Leinleitertal ist eine periodisch aktive Karst-Überlaufquelle. Sie schüttet nur nach der Schneeschmelze oder intensiven Niederschlägen ("Hungerbrunnen"). Dann allerdings ist die Schüttung so stark, dass sich das in diesem Bereich als Trockental ausgebildete Leinleitertal in eine Flusslandschaft verwandelt. Die Quelle tritt im gebankten Werkkalk des Malm beta zu Tage, der hier tektonisch stark beansprucht ist. Durch die Erosion hat sich eine ca. 18 m lange und bis zu 0,8 m hohe Quellhöhle (Höhlenkataster Fränkische Alb, C 69) gebildet. Etwa 40 m NW davon (talaufwärts) befindet sich der "Kleine Tummler", der jedoch deutlich kleiner ist.

## Beschreibung des Geotops

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Aufschlussart:   | Höhle                            |
| Erreichbarkeit:  | zugänglich                       |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten, Wasserzu/-abflüsse |

| Nr. | Geotoptyp      |
|-----|----------------|
| 1   | Störungsquelle |
|     |                |
|     |                |
|     |                |
|     |                |
|     |                |
|     |                |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|----------------------|---------------------------------|
| 1   | Werkkalk (Malm Beta) | Oxfordium                       |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |

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

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Landschaftsbestandteil   |
| 2   | Landschaftsschutzgebiet  |
| 3   | Naturpark                |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                            |
|-----|--|
| 1   | Antoniadis et al. (1972): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6032 |
| 2   | Baier (2008): Karstphänomene und Karsttektonik (...)       |
| 3   | Baier (2010): Karstphänomene und Hydrogeologie (...)       |
|     |  |
|     |  |

## Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

### Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich: sehr bedeutend  
Regionalgeologisch: überregional 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: selten (nur in einer geol. Region)

### Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung\*: besonders wertvoll

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)

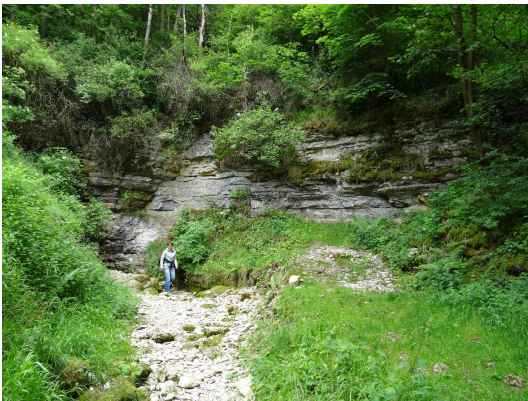


Bild 1

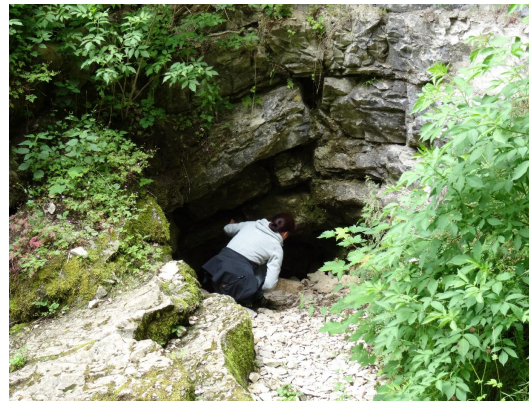


Bild 2



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