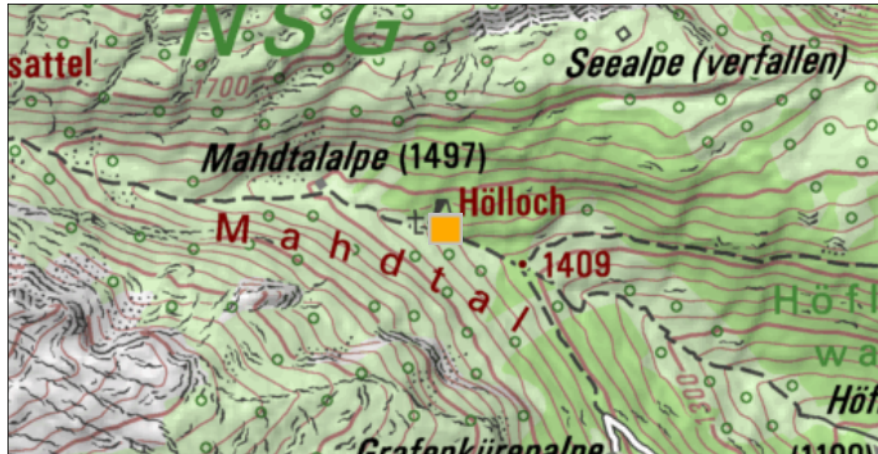


## Angewandte Geologie

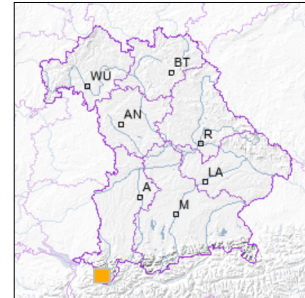
### Höllochschacht im Mahdtal WSW von Oberstdorf



Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 780H002



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 586.840

Nordwert: 5.247.802

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.377901° N

Längengrad: 10.150384° E

**Objekt-ID:** 8626GT015002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 14.06.2022

#### Objektlage und -größe

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Gemeinde:                    | Oberstdorf      |
| Landkreis/Stadt:             | Oberallgäu      |
| Topographische Karte (TK25): | 8626 Hoher Ifen |
| Geländehöhe:                 | 1438 m NN       |
| Größe (Länge x Breite)       | 11.346 x 3 m    |
| Fläche:                      | 34.038 m²       |
| Geologische Raumeinheit:     | Allgäuer Alpen  |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Das Hölloch ist aktuell (2016) mit 11.346 m vermessener Länge die viertlängste Höhle Deutschlands. Die Höhle weist einen Höhenunterschied von 452 m auf. Der Höhe der Höhle im nur etwa 100 m mächtigen verkarsteten Schrattekalk ergibt sich aus ihrem Verlauf mit der Schichtneigung. Die nur wenig wasserdurchlässigen Drusbergschichten bilden die Karstbasis. Der Eingangsschacht ist 76,6 m tief und kann nur von erfahrenen Höhlenforschern mit Seil bewältigt werden. Am Fuße des Schachts fließt der Höllochbach. Es gibt von Wasser durchströmte Klammen, Höhlenseen und Wasserfälle. Bei der Schneeschmelze und bei Starkregen entwässert das gesamte obere Mahdtal in die Höhle und setzt sie unter Wasser. Das Wasser des NW-SE-verlaufenden Höhlensystems verlässt die Höhle auf 1040 m an der Sägebachquelle im Schwarzwasserbachtal (Vorarlberg). Vom Mahdtalhaus im Kleinwalsertal ist der mit Seilgeländer gesicherte Höllochschacht in etwa 1 1/2 Std. zu Fuß zu erreichen.

## Beschreibung des Geotops

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Aufschlussart:   | Höhle        |
| Erreichbarkeit:  | abgelegen    |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten |

| Nr. | Geototyp                |
|-----|-------------------------|
| 1   | Karst-Schacht-&Horiz.h. |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |
|     |                         |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|----------------------|---------------------------------|
| 1   | Schrattenkalk        | Unterkreide                     |
| 2   | Drusbergsschichten   | Unterkreide                     |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |

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

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Naturschutzgebiet        |
| 2   | FFH-Gebiet               |
| 3   | Vogelschutzgebiet        |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Höhlenverein Solnhofen (2006): Das Hölloch im Mahdtal - 100 Jahre... ISBN 3-00-019276-X                                                                                                                 |
| 2   | Goldscheider (2005): Fold structure and underground (...)                                                                                                                                               |
| 3   | Rosendahl (2000): Hochifen und Gottesacker (...), in: Karst und Höhle                                                                                                                                   |
| 4   | Schmidt-Thomé (1961): Das Hölloch bei Riezlern (...)                                                                                                                                                    |
| 5   | <a href="https://arge-grabenstetten.de/forschung/liste-der-langsten-und-tiefsten-hohlen-deutschlands/">https://arge-grabenstetten.de/forschung/liste-der-langsten-und-tiefsten-hohlen-deutschlands/</a> |

## Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

### Bedeutung

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | 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

---

**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