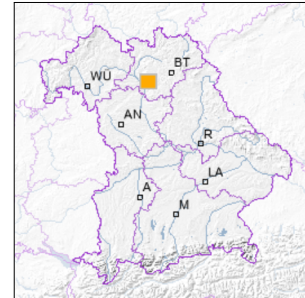


## Angewandte Geologie

# Sinterterrassen im Eggerbach N von Tiefenstürmig



■ Geotop-Nummer: 474R090



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 652.244

Nordwert: 5.522.330

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.834048° N

Längengrad: 11.117117° E

**Objekt-ID:** 6132GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 23.10.2017

## Objektlage und -größe

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Gemeinde:                    | Eggolsheim              |
| Landkreis/Stadt:             | Forchheim               |
| Topographische Karte (TK25): | 6132 Buttenheim         |
| Geländehöhe:                 | 410 m NN                |
| Größe (Länge x Breite)       | 900 x 5 m               |
| Fläche:                      | 4.500 m²                |
| Geologische Raumeinheit:     | Nördliche Albrandregion |

## Kurzbeschreibung des Geotops

Der Eggerbach entspringt ca. 1 km nördlich von Tiefenstürmig an der Grenze zwischen Schichten des Oxfordium (Malm alpha) und Callovium (Dogger zeta). In seinem Oberlauf sind durch Ausfällung von Kalktuff auf einer Strecke von rund 900 Metern unzählige, teils beeindruckende Tuffkaskaden entstanden. Ihre Entstehung beruht auf biologischen sowie chemischen und physikalischen Prozessen. Einerseits werden dem Wasser durch Assimilation CO<sub>2</sub> (v. a. Photosynthese durch Moose) entzogen. Andererseits kann dieser Effekt auch durch intensive (Fließ-)Bewegung des Wassers oder Änderung des pH-Wertes (z. B. durch Vermischung mit anderen Wässern) hervorgerufen oder verstärkt werden. Die Tuffkaskaden erreichen Höhen bis zu einem Meter. Unterhalb der Einmündung eines Grabens (Fahrental) verringern sich die Tuffbildungen merklich, vermutlich durch Vermischung mit Wasser von anderem Chemismus. Ferner könnte die Begradigung infolge landwirtschaftlicher Nutzung eine (weitere) Ursache hierfür sein. Der Oberlauf ab der Einmündung des Fahrentals ist als Naturdenkmal geschützt.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: sonstiger Aufschluss  
 Erreichbarkeit: anfahrbar  
 Zustand/Nutzung: gut erhalten, Wasserzu/-abflüsse

| Nr. | Geototyp        |
|-----|-----------------|
| 1   | Sinterterrassen |
|     |                 |
|     |                 |
|     |                 |
|     |                 |
|     |                 |
|     |                 |

| Nr. | Geologie des Geotops  | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|-----------------------|---------------------------------|
| 1   | Kalktuff, Sinter, Alm | Holozän                         |
|     |                       |                                 |
|     |                       |                                 |
|     |                       |                                 |
|     |                       |                                 |
|     |                       |                                 |

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

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Naturdenkmal             |
| 2   | Landschaftsschutzgebiet  |
| 3   | FFH-Gebiet               |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                |
|-----|------------------------------------------------|
| 1   | Meyer (1979): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6132 |
|     |                                                |
|     |                                                |
|     |                                                |
|     |                                                |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juli 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: | häufig (in über 4 geol. Regionen)            |

### Geowissenschaftlicher Wert

|              |          |
|--------------|----------|
| Einstufung*: | wertvoll |
|--------------|----------|

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1



Bild 2

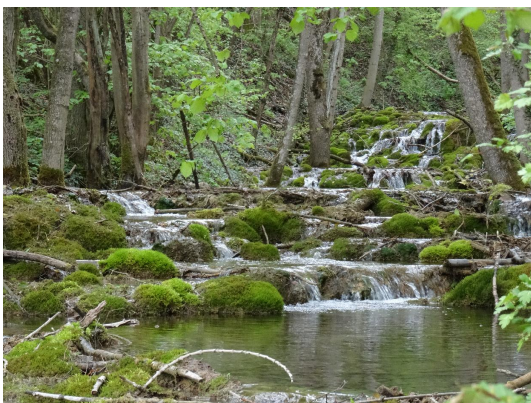


Bild 3



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