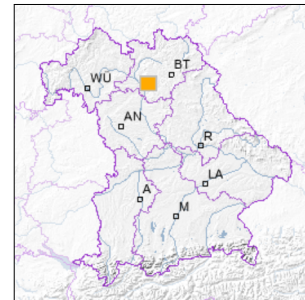


Angewandte Geologie

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 CO₂ (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: 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:	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

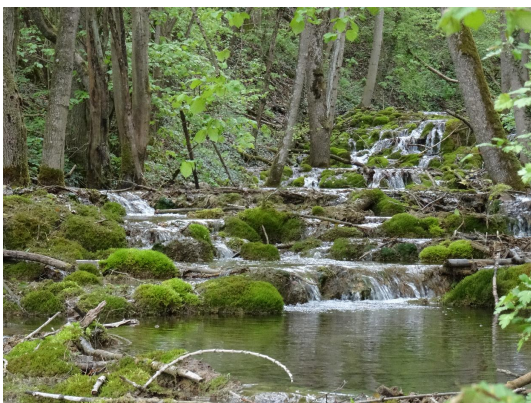


Bild 3



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
Internet: 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