

Angewandte Geologie

"Blautopf" Weihermühle NW von Essing

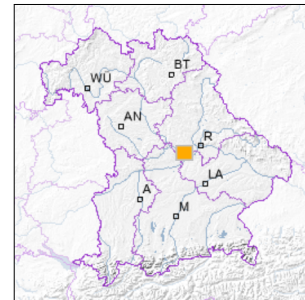


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 273Q003



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 703.465

Nordwert: 5.424.602

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.940846° N

Längengrad: 11.778609° E

Objekt-ID: 7036GT000007

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 17.09.2019

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Essing
Landkreis/Stadt:	Kelheim
Topographische Karte (TK25):	7036 Riedenburg
Geländehöhe:	340 m NN
Größe (Länge x Breite)	12 x 8 m
Fläche:	96 m ²
Geologische Raumeinheit:	Südliche Frankenalb

Kurzbeschreibung des Geotops

Am Fuß des aus Massenkalk aufgebauten Hanges entspringt im mehrere Meter tiefen "Blautopf" der Weihermühlbach. Dieser mündet nach kurzer Laufstrecke in die Restaltmühl. Wie Markierungsversuche zeigen, reicht das Einzugsgebiet dieser Quelle bis Grafenstadt und Painten weit unter die Hochfläche des Weißjura hinein.

Die mittlere Schüttung beträgt ca. 250 l/sec; sie kann aber bis max. 4500 l/sec erreichen oder auch auffällig geringer sein. Von allen Quellen des unteren Altmühltals zeigt sie den größten Unterschied zwischen Niedrig- und Hochwasserschüttung. Am Ende des trockenen Sommers 2015 lag der Wasserspiegel des Quelltopfs deutlich unter dem üblichen Niveau. Im Jahr 1692 versiegte die Quelle (? durch Versturz der unterirdischen Zuwege ?) sogar einmal ganz. In Erfüllung eines Gelöbnisses wurde daraufhin eine kleine Kapelle erbaut.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	kein Aufschluss
Erreichbarkeit:	zugänglich
Zustand/Nutzung:	Oberflächenwasser-Ansammlung, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geototyp
1	Verengungsquelle

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Massenkalk	Oberjura

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Vogelschutzgebiet
2	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Glaser (1998): Der Grundwasserhaushalt in verschiedenen Faziesbereichen des Malms ...

Bewertung des Geotops

Stand: September 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal 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:	mehrfach (in 2 - 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: Helle Uferstreifen belegen Schwankungen des Wasserspiegels (trockenes Jahr 2015).



Bild 4: Blick über den "Blautopf" auf den Wasserauslass zur Mühle und dem daneben liegenden Überlauf

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