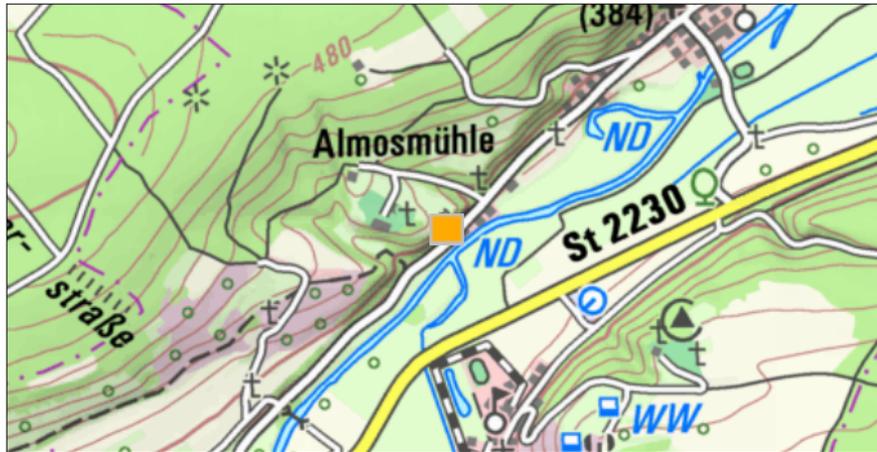


Angewandte Geologie

Karstquellen Almosmühle N von Pfünz

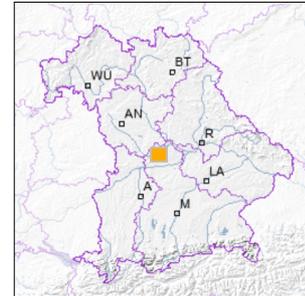


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 176Q001



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 666.003

Nordwert: 5.418.156

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.894090° N

Längengrad: 11.264856° E

Objekt-ID: 7133GT000008

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 16.03.2023

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Walting
Landkreis/Stadt:	Eichstätt
Topographische Karte (TK25):	7133 Eichstätt
Geländehöhe:	400 m NN
Größe (Länge x Breite)	12 x 4 m
Fläche:	48 m ²
Geologische Raumeinheit:	Südliche Frankenalb

Kurzbeschreibung des Geotops

Am Fuße eines überhängenden Dolomittfelsens (oberer Jura) befinden sich fünf Karstquellen. Die Wassertemperatur steigt nie über 10° C an. Zusammen mit dem Umstand, dass die Quellschüttung im Jahresverlauf mit einer etwa zwei- bis dreimonatigen Verzögerung des Basisabflusses folgt, kann die Quelle als typische Karstquelle des tiefen Karstes angesehen werden. Tracerversuche haben Verbindungen zu Ponordolinen auf der Hochfläche belegt.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Hanganriss/Felswand
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	Grundwasser aufgeschlossen, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geotoptyp
1	Verengungsquelle
2	Felswand/-hang
3	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Treuchtlinger Marmor (Malm Delta)	Kimmeridgium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein
2	Dolomitstein

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

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Pfaff (1987): Grundwasserumsatzräume im Karst der Südlichen Frankenalb
2	Glaser (1998): Der Grundwasserhaushalt in versch. Faziesbereichen des Malms ...
3	Apel (1971): Hydrogeolog. Untersuchungen im Malmkarst der Südl. und Mittl. Frankenalb
4	Gil et al. (2011): Saisonale Variabilität des Einflusses von Karsttributären ...

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 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: Karstquelle Almosmühle nördlich von Pfünz



Bild 2: Quellwasser am Fuße des Dolomittfelsens



Bild 3: Dolomittfelsens des oberen Jura



Bild 4: Kneippanalge im Quellwasser

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