

Angewandte Geologie

Lillach-Quelle E von Weißenhohe

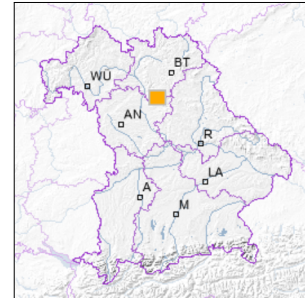


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 474Q004



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 665.223

Nordwert: 5.499.654

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.626812° N

Längengrad: 11.287860° E

Objekt-ID: 6333GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 29.09.2017

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Gräfenberg
Landkreis/Stadt:	Forchheim
Topographische Karte (TK25):	6333 Gräfenberg
Geländehöhe:	460 m NN
Größe (Länge x Breite)	2 x 2 m
Fläche:	4 m²
Geologische Raumeinheit:	Nördliche Frankenalb

Kurzbeschreibung des Geotops

Östlich von Weißenhohe liegt an einem überregionalen Wanderweg ("Frankenweg") die Karstquelle der Lillach. Sie entspringt in einer kleinräumigen Quelhöhle wenig oberhalb der Schichtgrenze zwischen mergeligem Malm Alpha und gebanktem "Werkkalk" (Malm Beta). Die Schüttung bewegt sich je nach Witterungs- bzw. Niederschlagsverhältnissen zwischen wenigen Litern pro Sekunde (sehr trockener Sommer 2015 zum Zeitpunkt der Erfassung: ca. 3 L/s) und mehr als 100 L/s. Im Abstrom bildet die Lillach beeindruckende Sinterkaskaden aus (Geotop Nr. 474R084). Das Wasser entstammt der umgebenden Hochfläche, was durch Markierungsversuche in zwei Dolinen nahe bei Hiltpoltstein nachgewiesen wurde.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: sonstiger Aufschluss
 Erreichbarkeit: zugänglich
 Zustand/Nutzung: Grundwasser aufgeschlossen, gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Schichtquelle

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Werkkalk (Malm Beta)	Oxfordium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

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

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Baier (2007): Karsthydrogeolog. Untersuchungen im Lillachtal, in: Geol. Bl. NO-Bayern 57
2	Dorn (1958): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6333

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	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:	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

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