

Angewandte Geologie

Geologische Orgeln Oberschroffen

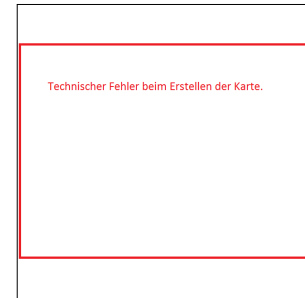


Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 171R001

[Bayerns schönste Geotope Nr. 82](#)



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 771.178

Nordwert: 5.339.873

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.154209° N

Längengrad: 12.646452° E

Objekt-ID: 7841GT000003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.07.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Unterneukirchen
Landkreis/Stadt:	Altötting
Topographische Karte (TK25):	7841 Garching a.d.Alz
Geländehöhe:	490 m NN
Größe (Länge x Breite)	120 x 60 m
Fläche:	7.200 m²
Geologische Raumeinheit:	Inn-Region

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Steinbruch im jüngeren Deckenschotter diente dem Nagelfluhabbau. Die ehemaligen Abbauwände werden von senkrechten, röhrenförmigen Lösungsformen - sogenannten Geologischen Orgeln - durchzogen. Letztere entstanden vor/während der Verfestigung des Gesteins und sind in Oberschroffen bayernweit einzigartig gut ausgebildet. Die kaminartigen Röhren haben etwa einen halben Meter Durchmesser, sind teils lehmgefüllt, angeschnitten oder ermöglichen einen Blick durch das Gestein hindurch. Bitte aus Sicherheitsgründen die Absperrungen beachten!

Das Geotop wurde mit dem Gütesiegel "Bayerns 100 schönste Geotope" ausgezeichnet und wird vor Ort mit einer Infotafel erläutert. Weitere Informationen unter

https://www.lfu.bayern.de/geologie/bayerns_schoenste_geotope/index.htm

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch
 Erreichbarkeit: anfahrbar
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Geologische Orgel
2	Fossiler Boden
3	Steinbruch/Grube

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Jüngere Deckenschotter	Unterpleistozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Konglomerat

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Doppler & Grimm (1983): Mittel- und Altpleistozän des Salzach-Vorlandgletschers
2	Doppler (1980): Das Quartär im Raum Trostberg a. d. Alz im Vergleich (...)
3	Grimm et al. (1979): Quartärgeolog. Untersuchungen im Nordwestteil (...)
4	Ebers et al. (1966): Der pleistozäne Salzachvorlandgletscher
5	Pittner (1973): Jahrmlionen vor der eigenen Tür

Bewertung des Geotops

Stand: August 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	sehr bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional 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:	selten (nur in einer geol. Region)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	besonders wertvoll
--------------	--------------------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Blick durch eine "geologische Orgel"



Bild 2: Lehmfüllungen, die aus den Verwitterungsröhren nach unten sackten



Bild 3: Steinbruchwand mit angeschnittenen Verwitterungsröhren, die wie Orgelpfeifen aussehen.

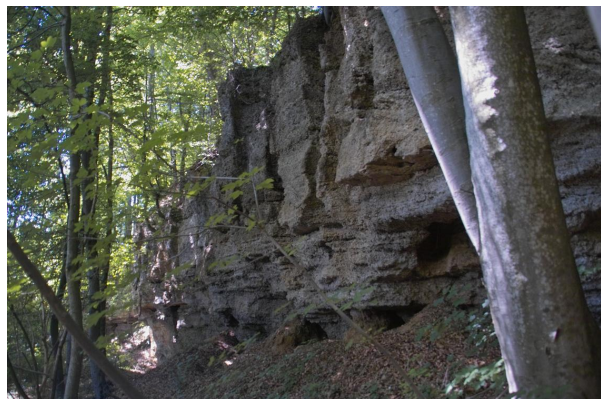


Bild 4: Steinbruchwand mit angeschnittenen Verwitterungsröhren, "Geologische Orgeln" genannt.

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