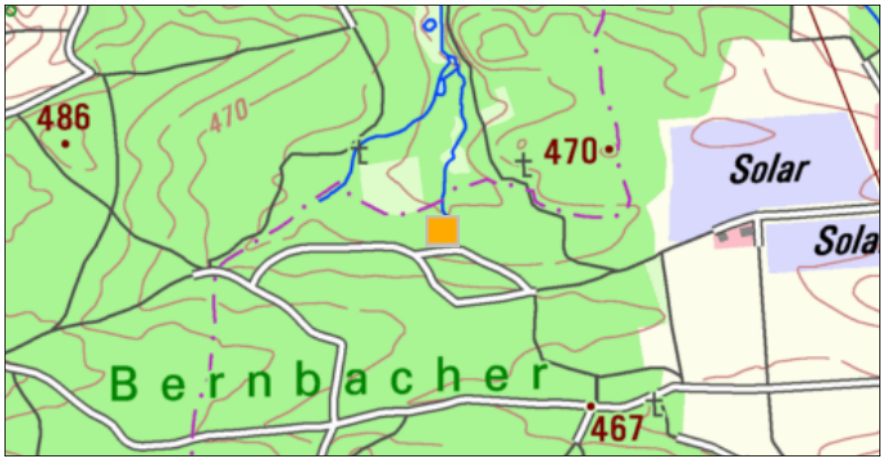
Quellaustritt "Silberbrünnl" S von Motzenhofen

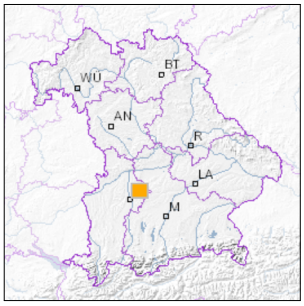


1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 771Q001



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	654.309
Nordwert:	5.371.222

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	48.475179° N
Längengrad:	11.087909° E

Objekt-ID: **7532GT000009**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 07.05.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Aichach
Landkreis/Stadt:	Aichach-Friedberg
Topographische Karte (TK25):	7532 Aichach
Geländehöhe:	455 m NN
Größe (Länge x Breite)	700 x 400 m
Fläche:	280.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Donau-Isar-Hügelland

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Name des Baches rührt vom hohen Gehalt an hellen Glimmern im Bachsediment (Sande der Oberen Süßwassermolasse) her. Im Bachbett treten Schwermineralseifen (überwiegend Granat) auf. Die Quellaustritte befinden sich über tertiärem Ton, der von Wasser führenden Sanden der Älteren Serie überlagert wird.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	kein Aufschluss
Erreichbarkeit:	zugänglich
Zustand/Nutzung:	Grundwasser aufgeschlossen, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geotoptyp
1	Schichtquelle
2	Hangquellmoor

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Untere Serie (V-OSM)	Miozän
2	Hoch-, Niedermoortorf	Holozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sand
2	Torf

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur

Bewertung des Geotops

Stand: Oktober 2024

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal bedeutend
Öffentlich:	heimatkundlich/touristisch bedeutend

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	gering 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*:	bedeutend

* 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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung