

Angewandte Geologie

Serpentinit- und Talkschieferbruch Schwarzenbach a. d. Saale

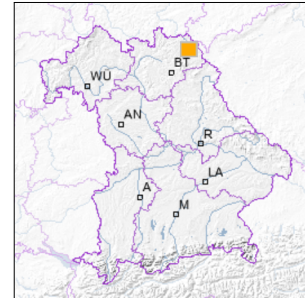


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 475A011



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 709.525

Nordwert: 5.567.855

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.225691° N

Längengrad: 11.937581° E

Objekt-ID: 5737GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.02.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde: Schwarzenbach a.d.Saale

Landkreis/Stadt: Hof

Topographische Karte (TK25): 5737 Schwarzenbach a.d.Saale

Geländehöhe: 500 m NN

Größe (Länge x Breite): 100 x 100 m

Fläche: 10.000 m²

Geologische Raumeinheit: Münchberger Gneismasse

Kurzbeschreibung des Geotops

Im Steinbruch am Stadtrand von Schwarzenbach an der Saale wurde früher Talkschiefer ("Topfstein") und Serpentinit abgebaut. Neben diesen Gesteinen kommen noch massige Prasinite und Phyllite vor. In den Phylliten wurden die ältesten Fossilien Bayerns gefunden. Es handelt sich um "Acritarchen", Mikrofossilien aus dem Ediacarium (jüngstes Präkambrium, ca. 600 Millionen Jahre). Der Bruch ist teilweise verfüllt, insbesondere der Fossilfundpunkt. Im Eingangsbereich (Skating-Anlage) ist ein Serpentinit-Aufschluss leicht zugänglich. Der fast schwarze Serpentinit ist stark zerklüftet, die Klüfte sind mit Chrysotil verheilt. Im nordwestlichen Teil des Bruches sind Prasinite und Talkschiefer aufgeschlossen. Große Blöcke von Gangquarz zeugen von der starken tektonischen Beanspruchung der Gesteine in der unmittelbaren Nähe der Grenze der Münchberger Masse.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Steinbruch
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	zugewachsen, tlw. verfüllt, z.T. mit Bauschutt, Grundwasser aufgeschlossen, als Deponie genutzt

Nr.	Geototyp
1	Pflanzliche Fossilien
2	Schichtfolge
3	Störung
4	Metamorphes Gefüge
5	Mineralien
6	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Prasinit-Phyllit-Serie	Neoproterozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Serpentinit
2	Prasinit
3	Talkschiefer

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Emmert & Stettner (1968): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5737
2	Reitz & Höll (1988): Jungproterozoische Mikrofossilien (...), JB Geol. Bundesanst. Wien
3	Heuse et al. (1994): Paläontologischer Nachweis von (...), N. Jb. Geol. Paläont. Mh.

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	sehr bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional bedeutend
Öffentlich:	besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	gering 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



Bild 2



Bild 3



Bild 4

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