

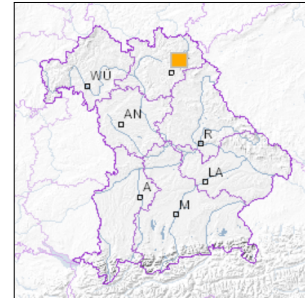
Felsenkeller in Gefrees



Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 472A020



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 696.014

Nordwert: 5.552.886

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.095850° N

Längengrad: 11.740686° E

Objekt-ID: 5936GT000010

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 21.01.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Gefrees
Landkreis/Stadt:	Bayreuth
Topographische Karte (TK25):	5936 Bad Berneck i.Fichtelgeb.
Geländehöhe:	510 m NN
Größe (Länge x Breite)	30 x 3 m
Fläche:	90 m ²
Geologische Raumeinheit:	Münchberger Gneismasse

Kurzbeschreibung des Geotops

Der "Geotop-Keller" in Gefrees wurde im 17. Jahrhundert angelegt und mehrfach aus- und umgebaut. Im wesentlichen handelt es sich um zwei Gänge, die später zu einem Rundgang verbunden wurden. Es sind Hornblende-Bändergneise mit eingelagerten Albit-Pegmatoiden aufgeschlossen, die in den verzweigten Kellergängen dreidimensional studiert werden können. Dies ist der einzige verbliebene Aufschluss in den Albit-Pegmatoiden der Münchberger Masse, die früher in rund 30 Bergwerken v.a. als Porzellanrohstoff abgebaut wurden. Der Keller ist in Privatbesitz und verschlossen. Über den Geopark Bayern-Böhmen (www.geopark-bayern.de) oder www.geotop-keller.de können Führungen gebucht werden.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Felsenkeller
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	tlw. verfüllt, tlw. verstimt

Nr.	Geototyp
1	Metamorphes Gefüge
2	Gesteinsart
3	Mineralien
4	Felsenkeller

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	(Cordieritflecken-) Aloid, Pegmatoid	Paläozoikum
2	Hangendserie	Altpaläozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Aloid, Pegmatoid
2	Hornblendebändergneis
3	Amphibolit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Stettner (1977): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5936

Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	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



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