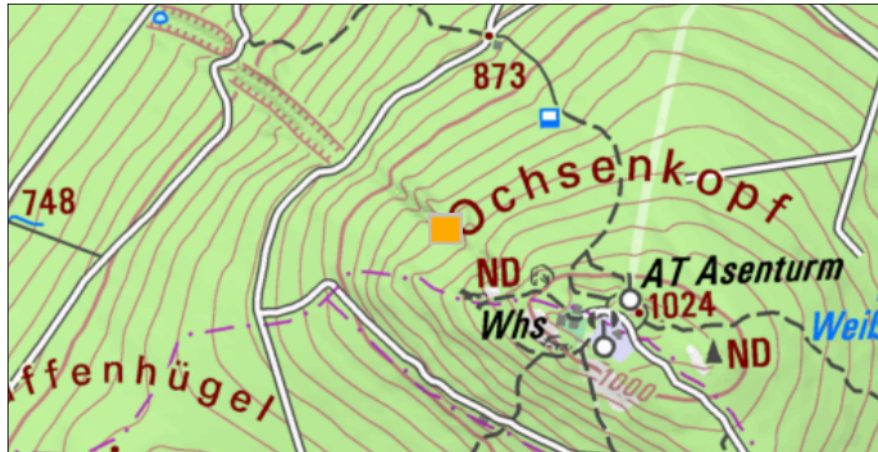


Angewandte Geologie

Proterobas-Brüche am Ochsenkopf

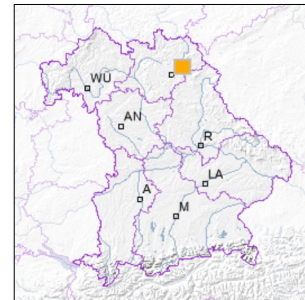


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 472A003



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 700.712

Nordwert: 5.546.055

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.032921° N

Längengrad: 11.802711° E

Objekt-ID: 5936GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 23.05.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Bischofsgrüner Forst
Landkreis/Stadt:	Bayreuth
Topographische Karte (TK25):	5936 Bad Berneck i.Fichtelgeb.
Geländehöhe:	960 m NN
Größe (Länge x Breite)	1.200 x 25 m
Fläche:	30.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Fichtelgebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

An der NW- und der SE-Seite des Ochsenkopfes befinden sich zahlreiche aufgelassene, schluchtartige Steinbrüche. Die langgezogene Form ist auf ein Ganggestein zurückzuführen, das früher trotz seiner geringen Mächtigkeit (20 m) intensiv abgebaut wurde (Handelsbezeichnung: Grüner Porphy). Neben der Natursteingewinnung hatte das Gestein große Bedeutung für die Glasherstellung in der Region (u.a. Knöpfe etc.). Gümbel (1874) erkannte die Seltenheit dieses Gesteins und bezeichnete es als "Proterobas". Der Ochsenkopf ist somit die Typlokalität dieser Gesteinsart. Die Brüche an der NW-Seite des Gipfels sind am eindrucksvollsten.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch
 Erreichbarkeit: abgelegen
 Zustand/Nutzung: zugewachsen, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geototyp
1	Typlokalität
2	Steinbruch/Grube
3	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Lamprophyr	Phanerozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Lamprophyr

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal
2	Landschaftsschutzgebiet
3	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Le Maitre et al. (2002): A chemical classification of volcanic rocks based on ...
2	Stettner (1977): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5936
3	Salamat-Bakhch (1975): Zur Geochemie und Petrographie von Lamprophyren ...
4	Gümbel (1874): Die paläolithischen Eruptivgesteine ...

Bewertung des Geotops

Stand: Oktober 2025

Bedeutung

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

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*:	wertvoll
--------------	----------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Ein langgestreckter Steinbruch (Bild: Georg Loth)

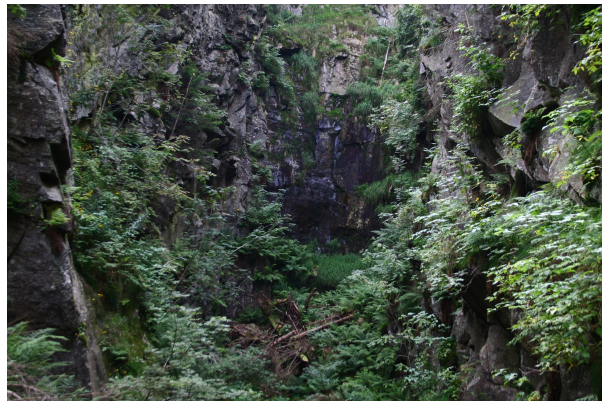


Bild 2: Blick in einen Steinbruch (Bild: Georg Loth)



Bild 3: Halden (Bild: Georg Loth)



Bild 4: Proterobas (Bild: Georg Loth)

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