Angewandte Geologie

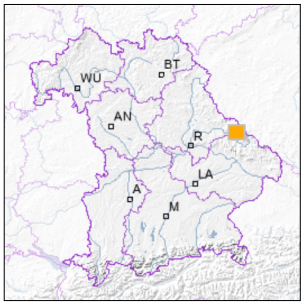
Ehemaliger Quarzbruch im Stanzenwald NE von Eck

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 372G012



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	791.276
Nordwert:	5.453.650

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	49.166443° N
Längengrad:	12.996104° E

Objekt-ID: **6843GT000003**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 21.06.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Arrach
Landkreis/Stadt:	Cham
Topographische Karte (TK25):	6843 Kötzting
Geländehöhe:	795 m NN
Größe (Länge x Breite)	50 x 30 m
Fläche:	1.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Hinterer Bayerischer Wald

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Untertagebau der Quarzgrube "Stanzen bei Eck" zeigt beispielhaft einen zonargebauten Pegmatit in Gneis. Im Zentrum des Pegmatits (Wand und Decke des Stollens) sind riesige Kalifeldspatkristalle in Quarz zusehen. Außerdem schön aufgeschlossen: typischer groß- bis riesenkörniger Pegmatit, graphische Verwachsungen von Quarz und Feldspat ("Schriftgranit"); Kontaktzone zu den Gneisen. Neben dem Stollen zeugen weitere ehemalige Schurfstellen (Pinge, Graben) und Halden vom früheren Quarzabbau.
Seit den 1980er Jahren ist der ehem. Quarzbruch aus artenschutzfachlichen Gründen verschlossen. In den 2000er Jahren hat ein Naturschutzverband das ehem. Bergwerk gepachtet, da regelmäßig mehrere Fledermausarten überwintern.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Tunnel/Stollen/Schacht

Erreichbarkeit: zugänglich

Zustand/Nutzung: gut erhalten, tlw. verstürzt

Nr.	Geotoptyp
1	Stollen
2	Gesteinsart
3	Mineralien
4	Kontakt

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Pegmatit	Jungpaläozoikum
2	Cordierit-Sillimanit-Gneis	Paläozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Pegmatit
2	Gangmineralisation
3	Gneis

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturpark
2	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Sperling (1996): Pegmatit-Vorkommen im Hinteren Bayerischen Wald

Bewertung des Geotops

Stand: August 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional 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:	mehrfach (in 2 - 4 geol. Regionen)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung