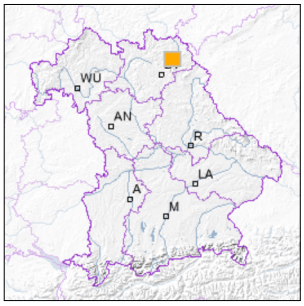
Ehemaliger Serpentinitbruch Haidberg bei Zell

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 475A028



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	700.775
Nordwert:	5.557.135

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	50.132431° N
Längengrad:	11.809411° E

Objekt-ID: **5836GT000001**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.02.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Zell
Landkreis/Stadt:	Hof
Topographische Karte (TK25):	5836 Münchberg
Geländehöhe:	640 m NN
Größe (Länge x Breite)	300 x 150 m
Fläche:	45.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Münchberger Gneismasse

Kurzbeschreibung des Geotops

Großer ehemaliger Serpentinitabbau mit Relikten von Peridotit und Dunit. Bereichsweise auftretende Magnetit-Ansammlungen führen zu magnetischen Anomalien im Bereich des Haidberges. Das Gelände ist eingezäunt und verschlossen, es gibt jedoch einen Aussichtspunkt am "Naturlehrpfad Haidberg". Der "Humboldtweg" erinnert an den Besuch von Alexander v. Humboldt, der hier die magnetischen Eigenschaften des Serpentinits entdeckte. Dies war der Anlass zu jahrzehntelangen weltweiten magnetischen Untersuchungen, die letztlich zur Kenntnis des Erdmagnetfelds führten.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch

Erreichbarkeit: anfahrbar

Zustand/Nutzung: zugewachsen, Grundwasser aufgeschlossen

Nr.	Geotoptyp
1	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Prasinit-Phyllit-Serie	Neoproterozoikum
2	Serpentinit	ohne Alterseinstufung

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Serpentinit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsbestandteil
2	FFH-Gebiet
3	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Rost (1956): Ultrabasische Gesteine in der Münchberger Gneismasse (...), Geol. Bav. 27
2	Stettner (1960): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5836
3	Humboldt (1797): Ueber die (...) magnetische Polarität (...), in: J. Phys.

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal 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*:	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