

Angewandte Geologie

Eisener Hut SE von Pfaffenreuth

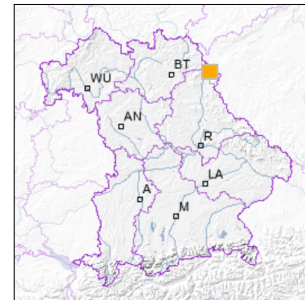


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 377G004



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 739.319

Nordwert: 5.539.499

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.959790° N

Längengrad: 12.336852° E

Objekt-ID: 6040GT000004

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 06.10.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Leonberg
Landkreis/Stadt:	Tirschenreuth
Topographische Karte (TK25):	6040 Neualbenreuth
Geländehöhe:	595 m NN
Größe (Länge x Breite)	50 x 20 m
Fläche:	1.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Südliches Fichtelgebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

Bei Pfaffenreuth kommen synsedimentäre Kieserzlagere in ordovizischen Phylliten vor. Der eiserne Hut (Naturdenkmal!) ist ein durch tertiäre lateritische Verwitterung entstandener, mit Limonit (Brauneisenerz) durchsetzter Quarzhärtling. Er stellt den Ausbiss eines dieser Lager ("M-Lager"; vorwiegend Magnetkies) an der Erdoberfläche dar. Bergbauspuren wurden bereits von Flurl (1792) erwähnt. In der Nähe Gebäude-Reste der Grube Bayerland, die bis 1971 in Betrieb war.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Schurf
 Erreichbarkeit: zugänglich
 Zustand/Nutzung: tlw. verstürzt, zugewachsen

Nr.	Geototyp
1	Tagebau
2	Härtling
3	Mineralien

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Phyllit	Paläozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Eisenerz
2	Phyllit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Pfeufer (2003): Bayerns ehem. Schwefelerzbergbau bei Waldsassen ...
2	Schmid & Weinelt (1978): Grube Bayerland ..., in: Geologica Bavarica 77

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional bedeutend
Öffentlich:	Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1



Bild 2



Bild 3

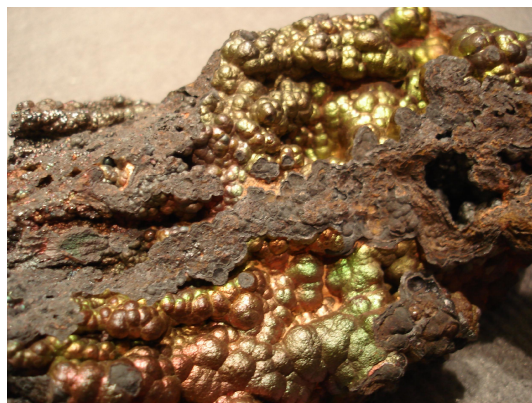


Bild 4

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