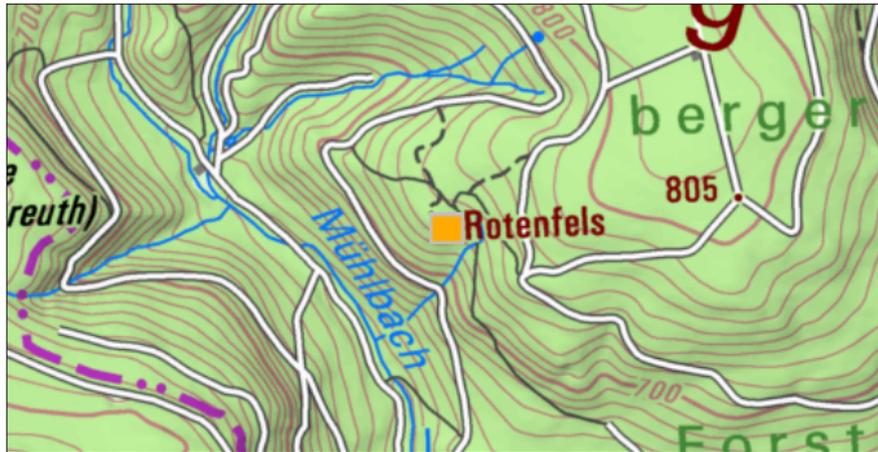


## Angewandte Geologie

# Eisenbergwerk Rotenfels

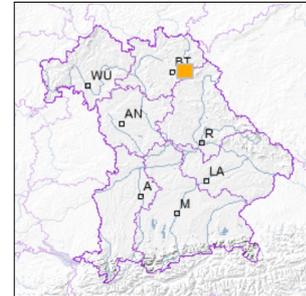


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 377G009



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 702.874

Nordwert: 5.536.794

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.948991° N

Längengrad: 11.827981° E

**Objekt-ID:** 6036GT000001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 25.06.2024

### Objektlage und -größe

Gemeinde:	Immenreuth
Landkreis/Stadt:	Tirschenreuth
Topographische Karte (TK25):	6036 Weidenberg
Geländehöhe:	740 m NN
Größe (Länge x Breite)	50 x 20 m
Fläche:	1.000 m <sup>2</sup>
Geologische Raumeinheit:	Fichtelgebirge

### Kurzbeschreibung des Geotops

Am Rotenfels im Flötzbachtal sind Quarzite der Frauenbach-Formation aufgeschlossen, die mit dem Eisenmineral Hämatit imprägniert sind und daher eine deutliche Rotfärbung aufweisen. Hier wurde vermutlich vom 15. bis ins 18. Jahrhundert Eisenerz abgebaut. Relikte von Stollenmundlöchern, verstürzte Schächte und Haldenmaterial zeugen vom ehemaligen Bergbau.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Grube/Kanal/Hohlweg
Erreichbarkeit:	abgelegen
Zustand/Nutzung:	keine Angabe

Nr.	Geotoptyp
1	Tagebau
2	Stollen
3	Halde

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Frauenbach-Quarzit	Unterordoviz
2	Quarzgang	Phanerozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Eisenerz
2	Quarzit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet
2	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Herrmann (2014): Der Rotenfels ... bei Kemnath. - Siebenstern 83, 175-177, Wunsiedel.
2	Flurl (1792): Beschreibung der Gebirge von Baiern und der oberen Pfalz.

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal bedeutend
Öffentlich:	Exkursions-, Forschungs- und Lehrojekt

### 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: Ehemaliger Abbauhohlraum



Bild 2: Mit Eisenerz imprägniertes Gestein



Bild 3: Roteisenerz



Bild 4: Blick zum Rotenfels

---

**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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://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