

Angewandte Geologie

Eklogit am Weißenstein S von Stambach



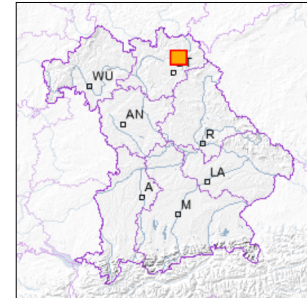
1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 475A029

[Bayerns schönste Geotope Nr. 39](#)



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 692.238

Nordwert: 5.556.586

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.130325° N

Längengrad: 11.689821° E

Objekt-ID: 5836GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.02.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Stambach
Landkreis/Stadt:	Hof
Topographische Karte (TK25):	5836 Münchberg
Geländehöhe:	665 m NN
Größe (Länge x Breite)	30 x 10 m
Fläche:	300 m²
Geologische Raumeinheit:	Münchberger Gneismasse

Kurzbeschreibung des Geotops

Auf der Kuppe des Weißensteins steht der wichtigste Eklogitaufschluss Bayerns an. Das hochdruck-metamorphe Gestein besteht aus Klinopyroxen (grünlich) und Granat (rötlich).

Das Geotop wurde mit dem Gütesiegel "Bayerns 100 schönste Geotope" ausgezeichnet und wird vor Ort mit einer Infotafel erläutert. Weitere Informationen unter

https://www.lfu.bayern.de/geologie/bayerns_schoenste_geotope/index.htm.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Felshang/Felskuppe
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Gesteinsart
2	Felskuppe

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Eklogit, Eklogitamphibolit	Paläozoikum
2	Hangendserie	Altpaläozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Eklogit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Stettner (1960): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5836
2	Klemd et al. (1989): Hochdruckrelikte im metapelitischen Nebengestein des Weißenstein Eklogits (...)

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional 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*:	besonders wertvoll
--------------	--------------------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Exponierter Fels mit Moos und Flechtenbewuchs



Bild 2: Anstehender Fels mit einer Hinweistafel im Vordergrund



Bild 3: Detailansicht des Eklogits mit rötlich gefärbten Granatmineralen in einer grünlichen Matrix

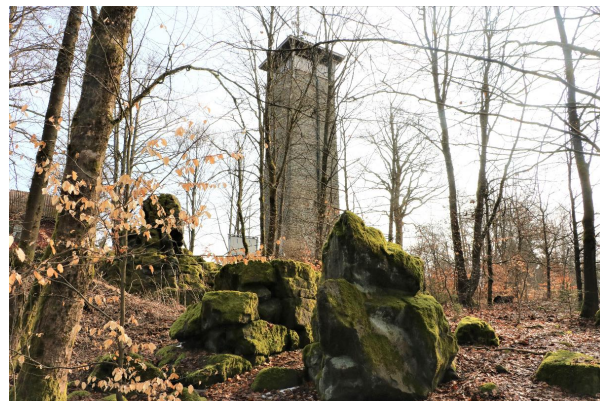


Bild 4: Exponierte Felsen vor dem Aussichtsturm

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