

Angewandte Geologie

"Wappenstein" am Silberrangen NW von Groschlattengrün

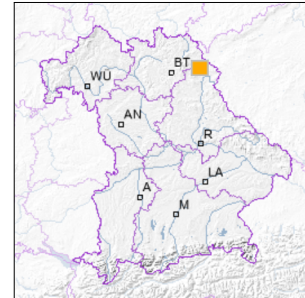


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 377A011



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 725.326

Nordwert: 5.541.579

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.983918° N

Längengrad: 12.143277° E

Objekt-ID: 6038GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 25.06.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Pechbrunn
Landkreis/Stadt:	Tirschenreuth
Topographische Karte (TK25):	6038 Waldershof
Geländehöhe:	672 m NN
Größe (Länge x Breite)	320 x 150 m
Fläche:	48.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Südliches Fichtelgebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Gipfel des Wappensteins ist der Rest eines alten Vulkanschlotes mit mehreren Förderzentren. In mehreren kleinen, heute verfallenen Gewinnungsstellen wurde der Basalttuff bis ca. 1930 abgebaut. Der Tuff steht im Zusammenhang mit dem miozänen Basaltvulkanismus in der Oberpfalz. Der zentrale Teil des Schlotes wird durch in sich verdrehte Basaltsäulen markiert. Die umgebende Schlotbrekzie und der Tuffring ist nicht mehr zu sehen. Der Aufschluss ist von einem Blockmeer aus Basaltbrocken umgeben.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch
 Erreichbarkeit: abgelegen
 Zustand/Nutzung: zugewachsen, forstwirtschaftlich genutzt

Nr.	Geototyp
1	Gesteinsart
2	Vulkanschlot

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Tuff, Ignimbrit	Tertiär
2	Fichtelgeb.-Oberpf.-Basalt	Tertiär

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Tuff/Tuffit
2	Basalt

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Dimroth et al. (1965): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6038
2	Rutte (1981): Bayerns Erdgeschichte. Der geolog. Führer durch Bayern
3	Metz (1967): Zur Mineralogie und Geologie der Oberpfalz

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

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

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	bedeutend
--------------	-----------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1

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