

Angewandte Geologie

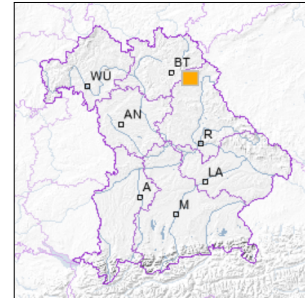
Schlossberg SSW von Waldeck



Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 377R004



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 711.851

Nordwert: 5.527.018

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.858065° N

Längengrad: 11.947580° E

Objekt-ID: 6137GT000010

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 21.10.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Kemnath
Landkreis/Stadt:	Tirschenreuth
Topographische Karte (TK25):	6137 Kemnath
Geländehöhe:	640 m NN
Größe (Länge x Breite)	100 x 100 m
Fläche:	10.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Oberpfälzer Grundgebirgsvorland

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Schloßberg überragt als Basalt-Härtling die Umgebung aus Sedimentgestein. An der Südseite des Gipfels befindet sich ein großer Aufschluss im massigen Basalt, der zahlreiche Peridotit-Einschlüsse ("Olivinknollen") enthält. Eine schwache Säulenstruktur ist erkennbar.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Felshang/Felskuppe
 Erreichbarkeit: zugänglich
 Zustand/Nutzung: gut erhalten, zugewachsen

Nr.	Geototyp
1	Felskuppe
2	Vulkanschlott
3	Gesteinsart
4	Mineralien

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Fichtelgeb.-Oberpf.-Basalt	Tertiär
2	Peridotit	ohne Alterseinstufung

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Basalt
2	Peridotit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal
2	Landschaftsschutzgebiet
3	FFH-Gebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Holzförster et al. (2021): Vulkane der Oberpfalz ...
2	Schröder (1965): Tektonik u. Vulkanismus im oberpf. Bruchschollenland ...
3	Schröder & Siegling (1966): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6137

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal bedeutend
Öffentlich:	heimatkundlich/touristisch bedeutend

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



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