

Angewandte Geologie

Kalvarienberg Wörnitzstein

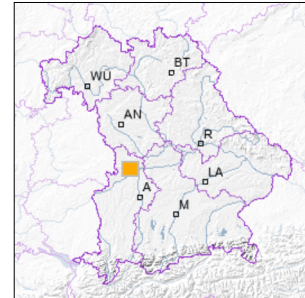


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 779R013



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 626.752

Nordwert: 5.399.050

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.731569° N

Längengrad: 10.723722° E

Objekt-ID: 7230GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 05.07.2022

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Donauwörth
Landkreis/Stadt:	Donau-Ries
Topographische Karte (TK25):	7230 Donauwörth
Geländehöhe:	430 m NN
Größe (Länge x Breite)	100 x 50 m
Fläche:	5.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Riesalb

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Kalvarienberg in Wörnitzstein ist eine größere Kalksteinscholle, die beim Ries-Impakt aus dem Krater geschleudert und in den Bunten Trümmernmassen, etwa 20 km außerhalb des Kraters, abgelagert wurde. Durch die bevorzugte Erosion der tonigen Gesteine der Bunten Breccie wurde die härtere Kalkscholle herauspräpariert. Derartige Kalkhärtinge sind typisch für das südliche Vorries und prägen hier die Landschaft. Das Geotop liegt am Geopark Ries-Lehrpfad Kalvarienberg Wörnitzstein und ist beschildert.

Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geototyp
1	Auswurfmaterial (Impakt)
2	Härtling
3	Lagerungsverhältnisse

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Ries-Brekzie	Miozän
2	Treuchtlinger Marmor (Malm Delta)	Kimmeridgium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

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

Geowissenschaftlicher Wert

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Blick auf den Kalvarienberg in Wörnitzstein mit der Kalvarienbergkapelle St. Petrus



Bild 2: Kalkhärting als verwitterungsresistenter Trümmerhügel im südlichen Riesvorland



Bild 3: Um den Kalvarienberg führt ein schmaler Weg mit Treppen direkt am Fels entlang



Bild 4: Massenkalk aus dem Weißjura wurde von dem Impakt intensiv zertrümmert

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