

Angewandte Geologie

Bunte Trümmermassen bei Aufhausen

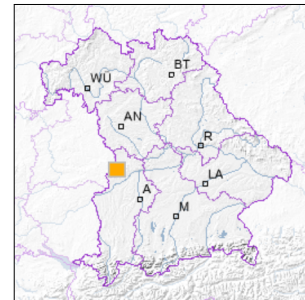


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 779A030



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 608.117

Nordwert: 5.400.820

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.750997° N

Längengrad: 10.470863° E

Objekt-ID: 7228GT000003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.07.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Forheim
Landkreis/Stadt:	Donau-Ries
Topographische Karte (TK25):	7228 Neresheim-Ost
Geländehöhe:	560 m NN
Größe (Länge x Breite)	150 x 70 m
Fläche:	10.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Riesalb

Kurzbeschreibung des Geotops

Der ehemalige Steinbruch liegt etwa drei Kilometer südlich des Kraterrandes. Aufgeschlossen sind allochthone Kalksteine (Massenkalk) des Weißjura, der gelegentlich Fossilfunde von Schwämmen und Brachiopoden erlaubt. Die starke mechanische Beanspruchung beim Ries-Imoakthat das Gestein stark brecciiert und vergriest. Durch einfachen, früher meist händischen Abbau, wurden die unverfestigten Partien größtenteils entfernt. Die zu "Griesfels" verbackenen Bereiche blieben stehen und bilden heutzutage eine bizarre Felslandschaft.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch
 Erreichbarkeit: zugänglich
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Auswurfmaterial (Impakt)
2	Gesteinsart

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Ries-Brekzie	Miozän
2	Malm Epsilon, Schichtkalk	Kimmeridgium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Hüttner & Schmidt-Kaler (1999): Die Geolog. Karte des Rieses 1 : 50 000

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 das Geotop bei Aufhausen



Bild 2: Stark brecciierte und vergrieste Kalksteine



Bild 3: Stark durch den Ries-Impakt beanspruchte allochtone Kalksteine des Weißjura



Bild 4: Blick auf den oberen Teil des Geotops Aufhausen

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