

Aufschluss "Meyers Keller" in Nördlingen

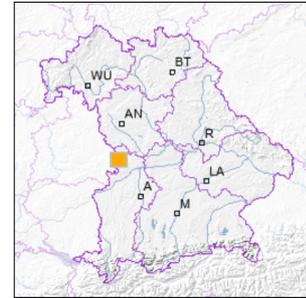


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 779A006



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 609.585

Nordwert: 5.410.854

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.840977° N

Längengrad: 10.493504° E

Objekt-ID: 7128GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 30.07.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Nördlingen
Landkreis/Stadt:	Donau-Ries
Topographische Karte (TK25):	7128 Nördlingen
Geländehöhe:	460 m NN
Größe (Länge x Breite)	12 x 6 m
Fläche:	72 m ²
Geologische Raumeinheit:	Nördlinger Ries

Kurzbeschreibung des Geotops

Hinter dem Wirtshaus "Meyers Keller" sind Gesteine des Kristallinen Grundgebirges aufgeschlossen. Es handelt sich vor allem um verwitterte Granite, Gneise und Amphibolite in chaotischer Lagerung, so dass von einer polymikten Kristallinbreccie gesprochen werden kann. Die Gesteine sind in Folge des Impakts aus ihrer ursprünglichen Lagerung um mehrere hundert Meter gehoben worden und zeigen einen Ausschnitt aus dem sogenannten Kristallinen Wall, der den Primärkrater umgibt. Bei günstigen Aufschlussverhältnissen kann die Überlagerung der Kristallingesteine durch die basalen Lagen der Ries-Seesedimente (Transgressionshorizont mit Geröllen) beobachtet werden.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Böschung
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Schichtfolge
2	Auswurfmaterial (Impakt)
3	Innerer Wall (Impakt)

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	klastische Ries-Seesedimente	Miozän
2	Ries-Brekzie	Miozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkkonglomerat
2	Breccie

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Schmidt-Kaler et al. (1970): Exkursionsführer zur Geolog. Übersichtskarte des Rieses (...)
2	Chao et al. (1992): Aufschlüsse im Ries-Meteoriten-Krater (...)

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional bedeutend
Öffentlich:	besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt

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: Aufschlusswand im Hof des Wirtshauses "Meyers Keller" (Blickrichtung Westen)



Bild 2: Polymikte Kristallinbreccie im Aufschluss "Meyers Keller"



Bild 3: Chaotische Lagerung verschiedener verwitterter Gesteine des kristallinen Grundgebirges



Bild 4: Chaotische Lagerung verschiedener verwitterter Gesteine des kristallinen Grundgebirges

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