

Angewandte Geologie

Gasaustritte NE von Mechenried

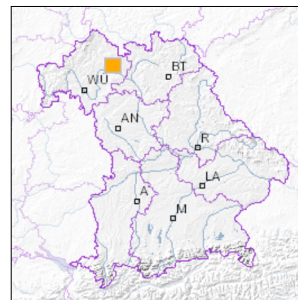


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 674A025



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 606.673

Nordwert: 5.550.888

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 50.100655° N

Längengrad: 10.491596° E

Objekt-ID: 5828GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 24.07.2018

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Riedbach
Landkreis/Stadt:	Haßberge
Topographische Karte (TK25):	5828 Stadtlauringen
Geländehöhe:	270 m NN
Größe (Länge x Breite)	70 x 20 m
Fläche:	1.400 m ²
Geologische Raumeinheit:	Nördliche Fränkische Platten

Kurzbeschreibung des Geotops

Südlich der Straße Mechenried-Rügheim entweicht an mehreren Stellen Gas aus dem Erdreich. Das Phänomen tritt sehr unterschiedlich in Erscheinung: am besten sind Beobachtungen (deutliche Geräusentwicklung) bei fallendem Luftdruck bzw. Tiefdruckwetterlagen sowie bei Nässe (Blasenbildung) möglich. Regelmäßig ist auch im landwirtschaftlich genutzten Bereich eine vergleichsweise kümmerliche Vegetation bzw. Braunfärbung von Pflanzen feststellbar sowie stechender Geruch nach Schwefelwasserstoff. 1983 durchgeführte Untersuchungen des ausströmenden Gases ergaben folgende Werte: Ozon 0,02 bis 0,03 ppm, Schwefeldioxid 8 bis 10 ppm, Schwefelwasserstoff 0,1 bis 0,5 ppm, Kohlenmonoxid 0,01 ppm, nitrose Gase 0,01 ppm, Kohlenwasserstoffe ca. 0,5 Volumenprozent. Besonders auffällig ist der mit 18,1 Volumenprozent gemessene Anteil von Kohlendioxid, was mehr als dem 600fachen des Normalgehaltes (0,03 Vol.-%) entspricht. Als Ursache der Gasaustritte kommt der unmittelbar benachbarte tertiäre Basaltvulkanismus (Heldburger Gangschar) infrage.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: kein Aufschluss
 Erreichbarkeit: anfahrbar
 Zustand/Nutzung: landwirtschaftlich genutzt

Nr.	Geototyp
1	Störung

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Myophorienschichten	Obertrias

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Tonstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Büttner (1989): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5828

Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional 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*:	wertvoll
--------------	----------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1



Bild 2

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