

Angewandte Geologie

Leptynit-Aufschluss an Alten Rieser Straße (Hacklberg)

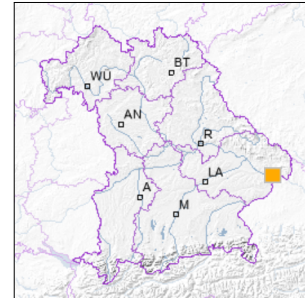


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 262A002



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 828.387

Nordwert: 5.390.086

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.577661° N

Längengrad: 13.452721° E

Objekt-ID: 7446GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 22.12.2016

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Passau
Landkreis/Stadt:	Passau (Stadt)
Topographische Karte (TK25):	7446 Passau
Geländehöhe:	350 m NN
Größe (Länge x Breite)	10 x 1 m
Fläche:	10 m ²
Geologische Raumeinheit:	Passauer Wald

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Straßenaufschluss im Ortsteil Hacklberg, Stadt Passau, nahe der Einmündung der Alten Rieser Straße in die Neue Rieser Straße. Er erschließt das größte bekannte und zugängliche Leptynit-Vorkommen (Orthogneis) der Region (20 m mächtig!). Der Leptynit ist ein mittl-körniger Gneis mit einer ausgeprägten streifigen Paralleltexur. Häufig treten Granatnester auf. Das Gestein wird als Meta-Rhyolith gedeutet. Der Aufschluss diente als Probenlokalität für eine U-Pb-Altersbestimmung, die ein magmatisches Bildungsalter von 555 +/- 12 Millionen Jahren (Ediacarium, jüngstes Präkambrium) ergab.

Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geototyp
1	Gesteinsart
2	Standard-/Referenzprofil

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Leptynit/Granulit	Paläozoikum

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Meta-Rhyolith

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Unger & Bauberger (1984): Erl. z. GK 25 (Bl. 7446)
2	Tondar (1991)
3	Teipel et al. (2004): U-Pb ... data from the western Bohemian Massif...- Int J Earth Sci 93, 782-801

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)

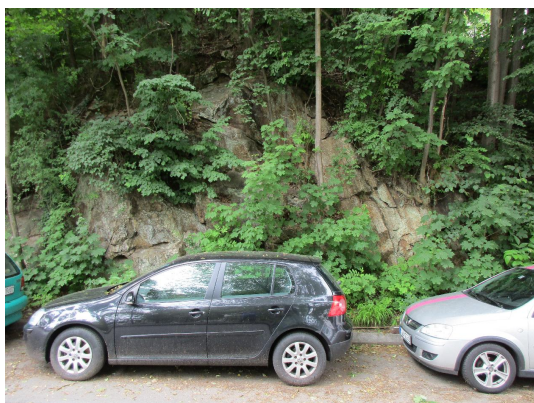


Bild 1



Bild 2



Bild 3

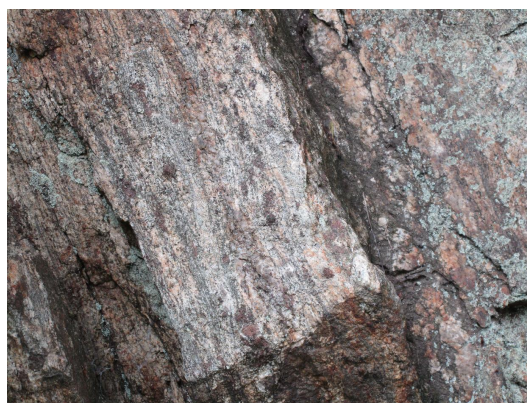


Bild 4

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