

Angewandte Geologie

Pechkohle im Graben SSE von Berggeist

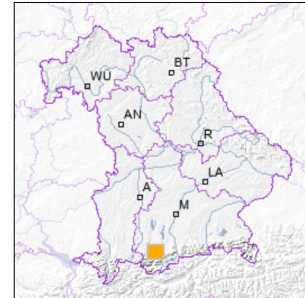


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 180A035



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 662.837

Nordwert: 5.281.666

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.667867° N

Längengrad: 11.169087° E

Objekt-ID: 8333GT015001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 19.01.2022

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Murnau a.Staffelsee
Landkreis/Stadt:	Garmisch-Partenkirchen
Topographische Karte (TK25):	8333 Murnau a.Staffelsee
Geländehöhe:	639 m NN
Größe (Länge x Breite)	80 x 15 m
Fläche:	1.200 m²
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

SSE vom Haltepunkt Seeleiten-Berggeist quert ein Graben mit einem Bach in N-S-Richtung die steil überkippt gelagerte Molasse des Südflügels der Murnauer Mulde. Begeht man den Graben vom Rande des Naturschutzgebietes Murnauer Moos aus von Süden nach Norden, dann fallen schon im Bachbett gelegentlich Kohlestückchen auf. Das zugehörige Kohleflöz quert Dezimeter-mächtig direkt unterhalb der untersten Stufe eines kleinen Wasseffalls. Unter braunem Belag und Algenbewuchs ist die Kohle zuerst nicht zu erkennen. Das Geotop liegt auf Privatgrund und ist mit Stacheldraht gesichert! Pechkohle ist eine Glanzbraunkohle, die ihren, für ihr junges Alter hohen Inkohlungsgrad durch die tiefe Versenkung im Molassetrog erhalten hat. Nach der geologischen Karte liegt das Kohleflöz in den Baustein-Schichten.

Etwa 100 m weiter nördlich baute von 1870 bis 1880 die Grube "Gottes Gnade" auf mehreren Sohlen die Pechkohle eines jüngeren Flözes an der Grenze Baustein-/Weißach-Schichten ab.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Prallhang/Flussbett/Bachprofil
 Erreichbarkeit: abgelegen
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Pflanzliche Fossilien
2	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Baustein-Schichten (F-UMM)	Oligozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Braunkohle

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Doben, K. & Frank, H. (1983): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8333 Murnau.
2	Kaiser, A.P. (2010): Unterwegs in Werdenfels, Band 1: GeoAbenteuer.

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal 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:	selten (nur in einer geol. Region)

Geowissenschaftlicher Wert

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Wasserfall, am Fuß quert Kohleflözchen



Bild 2: Kohleflözchen am Fuß des Wasserfalls



Bild 3: Kohleflözchen am Fuß des Wasserfalls



Bild 4: Kohleflöz

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