Angewandte Geologie

Tongrube Mistelgau

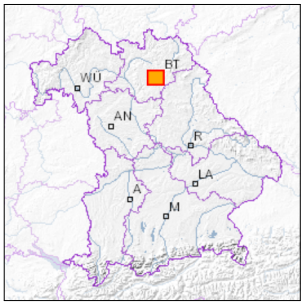
1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 472A016

Bayerns schönste Geotope Nr. 94



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	677.063
Nordwert:	5.530.903

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	49.904273° N
Längengrad:	11.465861° E

Objekt-ID: **6034GT000002**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 04.01.2023

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Mistelgau
Landkreis/Stadt:	Bayreuth
Topographische Karte (TK25):	6034 Mistelgau
Geländehöhe:	430 m NN
Größe (Länge x Breite)	250 x 150 m
Fläche:	37.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Obermain-Bruchschollenland

Kurzbeschreibung des Geotops

In der ehemaligen Ziegeleigrube Mistelgau ist der Lias/Dogger-Übergangsbereich aufgeschlossen. Die Schichtfolge reicht vom Lias Delta bis zum Dogger Alpha. Die z. T. sehr fossilreichen Schichten stellen ein wichtiges Referenzprofil dar. Besondere Bedeutung kommt dem flächendeckend auf der Grubensohle aufgeschlossenen "Belemniten-Schlachtfeld" zu, aus dem spektakuläre Funde von Fischsauriern stammen. Das Geotop wurde mit dem Gütesiegel "Bayerns 100 schönste Geotope" ausgezeichnet und wird vor Ort mit einer Infotafel erläutert. Weitere Informationen unter https://www.lfu.bayern.de/geologie/bayerns_schoenste_geotope/index.htm.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Lehmgrube/Tongrube/Mergelgrube

Erreichbarkeit: anfahrbar

Zustand/Nutzung: gut erhalten, tlw. verstürzt, Grundwasser aufgeschlossen

Nr.	Geotoptyp
1	Schichtfolge
2	Tierische Fossilien
3	Standard-/Referenzprofil

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Opalinuston (Dogger Alpha)	Aalenium
2	Jurensis-Schichten (Lias Zeta)	Toarcium
3	Posidonien-Schichten (Lias Epsilon)	Toarcium
4	Amaltheenton (Lias Delta)	Pliensbachium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Tonstein
2	Schluffstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	LfU (Hrsg.) (2021): Zu Stein geworden - 50 Fossilien und ihre Geschichten. - Augsburg: 296 S.
2	Brunnacker (1955): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6034

Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

Bedeutung

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

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	stark 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: Überblick über die Tongrube

Bild 2: Detailansicht der Schichtung der Feinsedimente

Bild 3: "Belemnitenschlachtfeld" mit "Rostren" in Mergelkalk

Bild 4: "Belemnitenschlachtfeld" mit "Rostren" in Mergelkalk

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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung