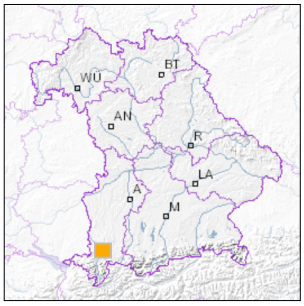
Ehem. Steinbruch S von Tannen

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 763A001



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	602.202
Nordwert:	5.286.351

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	47.722433° N
Längengrad:	10.362789° E

Objekt-ID: **8228GT000001**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 22.06.2020

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Kempten (Allgäu)
Landkreis/Stadt:	Kempten (Allgäu)
Topographische Karte (TK25):	8228 Wildpoldsried
Geländehöhe:	732 m NN
Größe (Länge x Breite)	220 x 30 m
Fläche:	6.600 m²
Geologische Raumeinheit:	Iller-Lech-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

Aufgeschlossen sind ca. 15 m mächtige fossilreiche Sandsteine mit großen Geröllen und Mergel der Oberen Meeresmolasse über verwitterter Unterer Süßwassermolasse. Die Schichten fallen sehr steil ein. Im Unter-Miozän, zur Zeit der der Oberen Meeresmolasse, wurde im Raum des heutigen Kempten - zwischen den Grobschüttungen des Hochgrat-Adelegg-Fächers im Westen und Auerberg-Fächer im Osten - im wesentlichen feinkörniges Material abgelagert. Eine Ausnahme sind die grobkörnigen und fossilreichen Bryozoensandsteine, die in den Steinbrüchen bei Tannen anstehen. Bei ihnen handelt es sich um in einem hochenergetischen Milieu abgelagerte strandnahe Sedimente.
Die Steinbrüche bei Tannen sind Naturdenkmal.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch

Erreichbarkeit: zugänglich

Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geotoptyp
1	Schichtfolge
2	Tierische Fossilien
3	Sedimentstrukturen

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Obere Meeresmolasse (V+F-OMM)	Untermiozän
2	Hauchenberg-Schichten (F-USM)	Untermiozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein
2	Konglomerat
3	Mergel

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Frieling (2009): Stratigraphy and facies of the Upper Marine Molasse (OMM) (...)
2	Scholz (1989): Die Obere Meeresmolasse (OMM) (...)
3	Scholz & Zacher (1983): Quartär und Molasse östl. v. Kempten (...)

Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional 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)

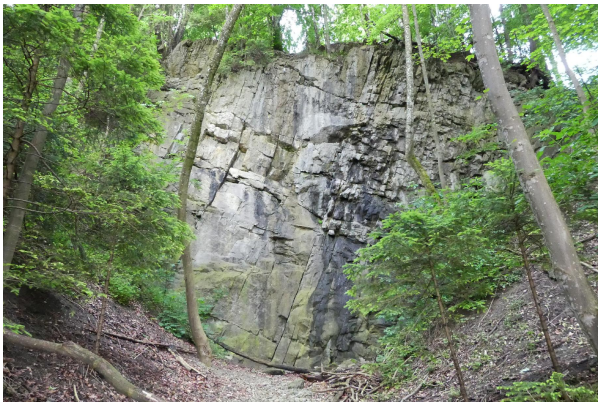


Bild 1

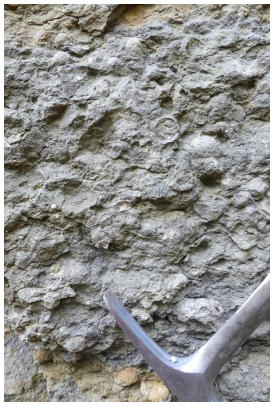


Bild 2

Bild 3

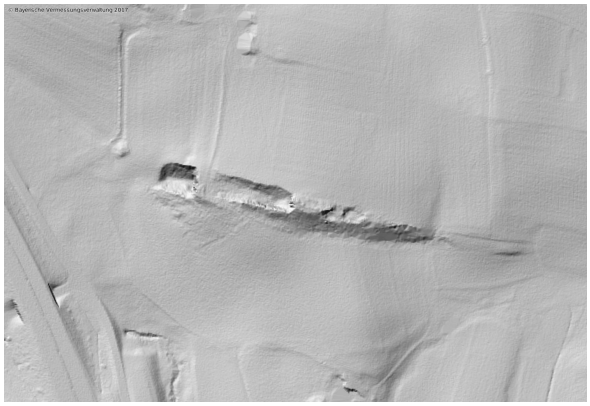


Bild 4

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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung