Angewandte Geologie

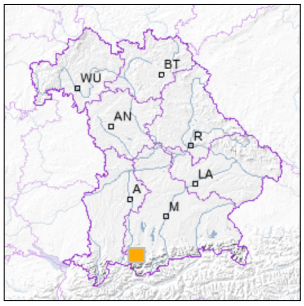
Deutenhausen-Schichten an der Ammer N von Mayersäge

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 180A024



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	649.880
Nordwert:	5.279.839

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	47.654577° N
Längengrad:	10.995983° E

Objekt-ID: **8331GT015001**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 28.04.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Saulgrub
Landkreis/Stadt:	Garmisch-Partenkirchen
Topographische Karte (TK25):	8331 Bad Bayersoien
Geländehöhe:	804 m NN
Größe (Länge x Breite)	100 x 60 m
Fläche:	6.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

Die unteroligozänen Deutenhausen-Schichten sind hier die ältesten Molassesedimente - steil überkippt am Südflügel der Murnauer Mulde. Die Deutenhausen-Schichten bestehen aus einer flyschähnlichen Wechsellagerung von Sand- und Mergelsteinen. Die harten Sandsteinlagen mit W-E-Erstreckung bilden hier in der Ammer eine Abfolge von Naturwehren. Auf den Schichtflächen sind teils prächtige Strömungsmarken zu finden, außerdem Pflanzenhäcksel und im Sandstein kohlige Lagen.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Prallhang/Flussbett/Bachprofil

Erreichbarkeit: abgelegen

Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geotoptyp
1	Gesteinsart
2	Sedimentstrukturen
3	Pflanzliche Fossilien

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Deutenhausener Schichten (F-UMM)	Unteroligozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein
2	Mergelstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	FFH-Gebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Lammerer et al. (2011): Geological Field Trips in Central Western Europe. - Fragile Earth Int. Conf.
2	Höfle, H.-Ch. & Kuhnert, Ch. (1969): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8331 Bayersoien.

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	nicht 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: Naturwehr aus querenden Sandsteinbänken der Deutenhausen-Schichten

Bild 2: Strömungsmarken auf der Unterseite einer Sandsteinbank

Bild 3: Kohlige Lage in den Deutenhausen-Schichten

Bild 4: Sandsteinbänke zwischen Mergelsteinen in den überkippt gelagerten Deuitenhausen-Schichten am Ammerufer

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