Angewandte Geologie

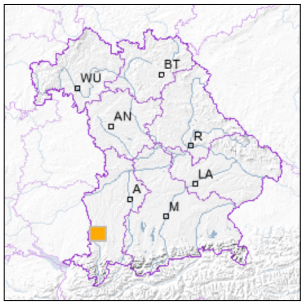
Nagelfluh-Aufschluss W von Ottobeuren

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 778A004



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	595.411
Nordwert:	5.310.345

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	47.939304° N
Längengrad:	10.277556° E

Objekt-ID: **8027GT000001**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 23.07.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Ottobeuren
Landkreis/Stadt:	Unterallgäu
Topographische Karte (TK25):	8027 Memmingen
Geländehöhe:	720 m NN
Größe (Länge x Breite)	40 x 20 m
Fläche:	800 m²
Geologische Raumeinheit:	Iller-Lech-Region

Kurzbeschreibung des Geotops

Südlich von Brüchlins sind noch einige Reste alter Nagelfluhbrüche erhalten. In den Brüchen sind kristallinreiche Schotter des Frühglazials aufgeschlossen. Von unten nach oben nimmt die Anreicherung von Quarz, Quarzit und Hornstein ab, die Gerölle werden zum Hangenden hin gröber und kalkreicher. An der Sohle des Steinbruches befinden sich verfestigte Feinsande der Oberen Süßwassermolasse, in denen sich Fuchsbauten erkennen lassen.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Kiesgrube/Sandgrube

Erreichbarkeit: zugänglich

Zustand/Nutzung: tlw. verstürzt, zugewachsen

Nr.	Geotoptyp
1	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Älteste Deckenschotter	Unterpleistozän
2	Obere Serie (V-OSM)	Miozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Konglomerat

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Roppelt (1988): Die Geologie der Umgebung von Obergünzburg im Allgäu (...)
2	Jerz et al. (1975): Zur Geologie des Iller-Mindel-Gebietes
3	Sinn (1972): Zur Stratigraphie und Paläogeographie des Präwürm (...)
4	Graul et al. (1950): Quartärexkursion durch die Iller-Riss- und Iller-Lech-Platte (...)
5	Eberl (1930): Die Eiszeitenfolge im nördlichen Alpenvorlande (...)

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

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

Zustand und Häufigkeit

Erhaltungszustand:	stark beeinträchtigt
Vergleichbare Geotope in der Region:	mehrfach (5 - 7 vergleichbare Geotope)
Regionen mit gleichartigen Geotopen:	selten (nur in einer geol. Region)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	bedeutend

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)

Bild 1

Bild 2

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