



Angewandte Geologie

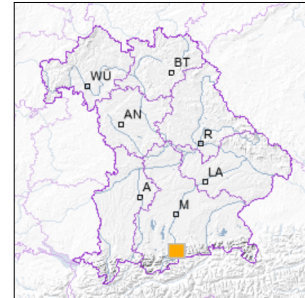
Sturzstrom-Ablagerungen NW von Untermurbach



Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 173R007



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 692.354

Nordwert: 5.283.164

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.673235° N

Längengrad: 11.562557° E

Objekt-ID: 8335GT000004

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 07.04.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Lenggries
Landkreis/Stadt:	Bad Tölz-Wolfratshausen
Topographische Karte (TK25):	8335 Lenggries
Geländehöhe:	713 m NN
Größe (Länge x Breite)	600 x 500 m
Fläche:	300.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Gebirgsregion

Kurzbeschreibung des Geotops

Bei der als Naturdenkmal "Tumuluslandschaft" geschützten Fläche handelt es sich vermutlich um die Ablagerung eines Sturzstroms. Ein hoher Feinanteil in der Ablagerung von bis zu 35% weist darauf hin. In Sturzströmen wirkt die Feinkornmatrix fast wie eine Flüssigkeit und ermöglicht dadurch ein "trockenes" Fließen mit großer Reichweite und eine Ablagerung mit Fließformen.

Die Sturzmassen liegen mit einer ausgeprägten Zunge auf spät- bis postglazialen Schottern. Aus der planen Ablagerung heben sich gut gerundete Hügel heraus. Die Hügel bestehen aus scharfkantigem Fein- bis Grobmaterial mit Blöcken. Sie sind am ehesten so zu erklären, dass kompaktere Ablagerungen mitgeschleppt und umflossen wurden. Diese sind dann zerfallen und es haben sich natürliche Hangneigungen eingestellt, so dass eine Landschaft von vereinzelt Kuppen entstanden ist. Altersbestimmungen an einem Übergangsmoor zwischen den Hügeln haben ein Mindestalter von 4800 Jahren ergeben. Anhand der Gesteinszusammensetzung aus Wettersteinkalk, Raibl-Formation, Hauptdolomit und Oberrhätkalk muss der Herkunftsort der Ablagerung die Nische zwischen Waxenstein

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: kein Aufschluss
 Erreichbarkeit: zugänglich
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Bergsturz

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Hangrutsch-/Bergsturzablagerung	Holozän
2	Niederterrassenschotter	Oberpleistozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Schluff
2	Kies
3	Blöcke

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Doben, K. (1991): Geologische Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8335 Lenggries.

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: Tomahügel der Bergsturزابlagerung



Bild 2: Tomahügel der Bergsturزابlagerung



Bild 3: Tomahügel der Bergsturزابlagerung

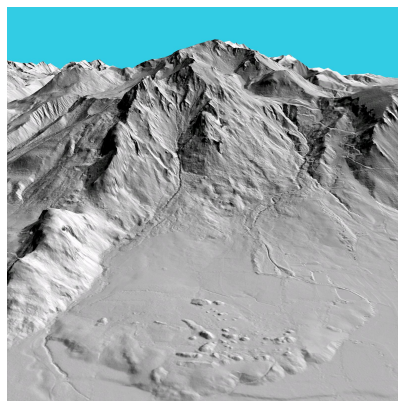


Bild 4: Geländemodell in 3D-Ansicht

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