

## Angewandte Geologie

### Rutschmasse der Altenauer Kochel S von Altenau

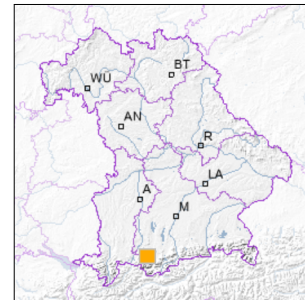


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 180R040



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 651.102

Nordwert: 5.278.300

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.640447° N

Längengrad: 11.011711° E

**Objekt-ID:** 8332GT015008

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 23.11.2018

#### Objektlage und -größe

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Gemeinde:                    | Saulgrub                       |
| Landkreis/Stadt:             | Garmisch-Partenkirchen         |
| Topographische Karte (TK25): | 8332 Unterammergau             |
| Geländehöhe:                 | 821 m NN                       |
| Größe (Länge x Breite)       | 1.900 x 900 m                  |
| Fläche:                      | 1.710.000 m²                   |
| Geologische Raumeinheit:     | Isar-Loisach-Jungmoränenregion |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Die fünf wallartigen Erhebungen im Kochelfilz, die den Fingern einer gespreizten Hand ähneln, sind Teil einer großen Rutschmasse und in dieser Form in Bayern einzigartig. Die Rutschmasse stammt aus der Ostflanke des Hochschergen, wo Sand- bis Kalksteine der Hällritz-Formation den Kern einer ostwärts abtauchenden Mulde bilden. Dieser Muldenkern ist auf und teils mit der unterlagernden Kalkgraben-Formation abgeglitten.

Die Rutschmasse hat im Talbereich Seeablagerungen eines spätglazialen Staubeckensees im Ammertal überfahren. Das Aufgleiten auf die wassergesättigten Seetone muss mit im Einzelnen noch ungeklärten Mechanismen zu dieser speziellen Form der Ablagerung geführt haben.

Durchfeuchtung und Unterspülung führt am westlichen Prallhang der Ammer heute zu kleineren Rutschungen aus der Rutschmasse heraus.

## Beschreibung des Geotops

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

| Nr. | Geototyp  |
|-----|-----------|
| 1   | Rutschung |
|     |           |
|     |           |
|     |           |
|     |           |
|     |           |
|     |           |

| Nr. | Geologie des Geotops            | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Hangrutsch-/Bergsturzablagerung | Holozän                         |
|     |                                 |                                 |
|     |                                 |                                 |
|     |                                 |                                 |
|     |                                 |                                 |
|     |                                 |                                 |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Sandstein                |
| 2   | Kalkmergelstein          |
| 3   | Ton                      |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | kein Schutzgebiet        |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Teipel, U. & Hahn, T. (2018): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8332 Unterammergau.           |
| 2   | Poschinger, A.v. (1991): Zur Genese der Kochel von Altenau bei Unterammergau. - Geol. Bav. 96. |
|     |                                                                                                |
|     |                                                                                                |
|     |                                                                                                |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 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: | häufig (in über 4 geol. Regionen)            |

### Geowissenschaftlicher Wert

|              |          |
|--------------|----------|
| Einstufung*: | wertvoll |
|--------------|----------|

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Blick über das Ammertal hinweg auf die Altenauer Kochel und den Hochschergen



Bild 2: Blick über das Ammertal hinweg auf die Altenauer Kochel und den Hochschergen



Bild 3: Digitales Geländemodell



Bild 4: Prallhang westlich der Ammer mit angeschnittener Rutschmasse (Blick nach N)

---

**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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://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