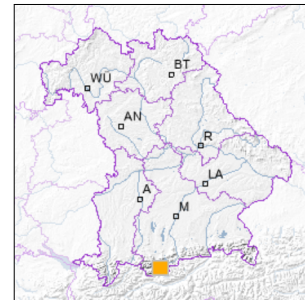


## Angewandte Geologie

# Buckelwiesen und Dolinen am Geißschädel NE von Klais



Geotop-Nummer: 180R016



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 669.354

Nordwert: 5.261.821

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.487773° N

Längengrad: 11.248176° E

**Objekt-ID:** 8533GT000012

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 23.11.2018

## Objektlage und -größe

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Gemeinde:                    | Krün                       |
| Landkreis/Stadt:             | Garmisch-Partenkirchen     |
| Topographische Karte (TK25): | 8533 Mittenwald            |
| Geländehöhe:                 | 925 m NN                   |
| Größe (Länge x Breite)       | 800 x 600 m                |
| Fläche:                      | 480.000 m <sup>2</sup>     |
| Geologische Raumeinheit:     | Isar-Loisach-Gebirgsregion |

## Kurzbeschreibung des Geotops

Am Geißschädel nordöstlich von Klais sind gut erhaltene Buckelwiesen als Naturschutzgebiet ausgewiesen. Die Buckelwiesen des Mittenwalder Gebiets sind die bedeutendsten im gesamten Alpenraum. Durch schonende Mahd wird hier eine artenreiche und teils seltene Flora erhalten. Buckelwiesen entstehen auf kalkreichem Untergrund durch verstärkte Karbonatlösung in Senken eines durch Rodung oder Windwurf vorgegebenen Reliefs. Die Karbonatlösung kann aber auch da verstärkt angreifen, wo von Bäumen Wasser abtropft oder Schnee lange liegen bleibt, und dadurch ein Relief als Ausgangspunkt der Buckelbildung schafft. Die Beschränkung der Buckelwiesen auf den Alpenraum legt nahe, dass die kalten Schmelzwässer einer langen Schneeperiode bedeutsam sind: Kälteres Wasser löst mehr Karbonat. Periglaziale Verhältnisse zu Ende der letzten Eiszeit können bereits die Buckelbildung initiiert haben.

Unter den Buckelwiesen steht Würm-Fernmoräne oder Kalkstein der Raibl-Formation an. Dolinenreihen sind auf Nachsackung von Moränenmaterial über Subrosionsdolinen aus der Lösung von Gips der Raibl-

## Beschreibung des Geotops

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

| Nr. | Geototyp    |
|-----|-------------|
| 1   | Buckelwiese |
| 2   | Dolinenfeld |
|     |             |
|     |             |
|     |             |
|     |             |
|     |             |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|----------------------|---------------------------------|
| 1   | Würm-Moräne          | Oberpleistozän                  |
| 2   | Raibler Schichten    | Karnium                         |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |
|     |                      |                                 |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Moräne                   |
| 2   | Kalkstein                |
| 3   | Rauhwacke                |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Naturschutzgebiet        |
| 2   | Landschaftsschutzgebiet  |
| 3   | FFH-Gebiet               |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | ANL (Hrsg., 1982): Schutz von Trockenbiotopen - Buckelfluren. - Laufener Seminarbeiträge 6/82. |
| 2   | Zech, W. & Wölfel, U. (1974): Untersuchungen zur Genese der Buckelwiesen im Kloaschautal.      |
| 3   | Engelschalk, W. (1971): Alpine Buckelfluren. - Regensburger Geogr. Schriften, H. 1.            |
|     |                                                                                                |
|     |                                                                                                |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | sehr 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: Buckelwiesen und Dolinen 2007



Bild 2: Buckelwiesen und Dolinen



Bild 3: Buckelwiese



Bild 4: Dolinenreihe

---

**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