

## Angewandte Geologie

### Interglazial-Aufschluss Pfefferbichl NW von Berghof

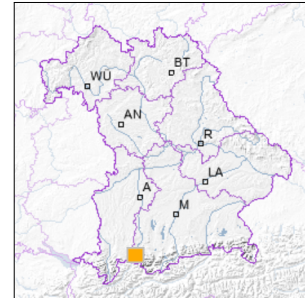


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 777A011



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 634.219

Nordwert: 5.276.946

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.631989° N

Längengrad: 10.786644° E

**Objekt-ID:** 8330GT000003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 14.07.2020

#### Objektlage und -größe

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Gemeinde:                    | Halblech                     |
| Landkreis/Stadt:             | Ostallgäu                    |
| Topographische Karte (TK25): | 8330 Roßhaupten              |
| Geländehöhe:                 | 821 m NN                     |
| Größe (Länge x Breite)       | 200 x 40 m                   |
| Fläche:                      | 8.000 m²                     |
| Geologische Raumeinheit:     | Iller-Lech-Jungmoränenregion |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Im Tobel westlich von Pfefferbichl sind unter Schottern in Seetone eingeschaltete Schieferkohlen eines Interglazials auf Moränenablagerungen aufgeschlossen. Warmzeitliche Torflager mit Baumstämmen wurden vom Lechgletscher überfahren und durch die Eisauflast in schiefrige Braunkohlen umgewandelt. Stratigraphisch werden die Interglazialsedimente ins Riß-/Würm eingestuft. Ein warmzeitlicher Paläoboden in den überlagernden Schottern - der dann dem jüngeren Interglazial entsprechen würde - lässt aber auch Mindel/Riß möglich erscheinen.

Die Schieferkohle wurde Untertage abgebaut. Versturzpingen sind in Wiesen westlich des Kreuzbichels zu sehen.

Seeton und Kohle in mehr als m-Mächtigkeit ist an der Bachböschung in der stark überwachsenen Talung zu finden. Im Bach liegen aus den Kohlen freigespülte plattgedrückte Baum- und Astreste. Auch die unterlagernde Moräne mit Geschieben ist aufgeschlossen. Der Aufschluss ist Naturdenkmal.

## Beschreibung des Geotops

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Aufschlussart:   | Prallhang/Flussbett/Bachprofil |
| Erreichbarkeit:  | zugänglich                     |
| Zustand/Nutzung: | tlw. verstürzt, zugewachsen    |

| Nr. | Geototyp              |
|-----|-----------------------|
| 1   | Pflanzliche Fossilien |
| 2   | Fossiler Boden        |
| 3   | Stollen               |
| 4   | Pinge/nfeld           |
|     |                       |
|     |                       |
|     |                       |

| Nr. | Geologie des Geotops         | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|------------------------------|---------------------------------|
| 1   | Fossiler Boden, Interglazial | Pleistozän                      |
| 2   | Schieferkohle                | Pleistozän                      |
| 3   | Seeton (Riß)                 | Mittelpleistozän                |
| 4   | Riß-Moräne                   | Mittelpleistozän                |
|     |                              |                                 |
|     |                              |                                 |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Braunkohle               |
| 2   | Ton                      |
| 3   | Moräne                   |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Naturdenkmal             |
| 2   | Landschaftsschutzgebiet  |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Scholz (2016): Bau und Werden der Allgäuer Landschaft. - Stuttgart.                  |
| 2   | Kuhnert & Ohm (1974): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8330 Roßhaupten.            |
| 3   | Brunnacker (1962): Das Schieferkohlenlager vom Pfefferbichl bei Füssen.              |
| 4   | Frenzel & Schröppel (1978): Das Interglazial von Pfefferbichl bei Füssen, Oberbayern |
| 5   | Jerz (1993): Das Eiszeitalter in Bayern: Erdgeschichte, Gesteine, Wasser, Boden      |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

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

### Zustand und Häufigkeit

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Erhaltungszustand:                   | gering beeinträchtigt                        |
| Vergleichbare Geotope in der Region: | selten (weniger als 5 vergleichbare Geotope) |
| Regionen mit gleichartigen Geotopen: | selten (nur in einer geol. Region)           |

### Geowissenschaftlicher Wert

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

---

**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