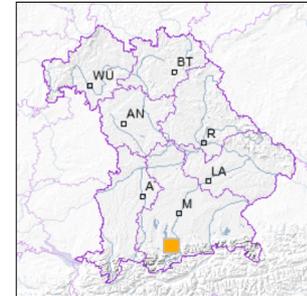


Angewandte Geologie

Helvetikums-Aufschluss am Geistbühl N von Bichl



■ Geotop-Nummer: 173A002



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 681.097

Nordwert: 5.288.820

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.727324° N

Längengrad: 11.415078° E

1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Objekt-ID: 8234GT000001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 29.07.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Bichl
Landkreis/Stadt:	Bad Tölz-Wolfratshausen
Topographische Karte (TK25):	8234 Penzberg
Geländehöhe:	620 m NN
Größe (Länge x Breite)	50 x 12 m
Fläche:	600 m ²
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

In der Loisachebene finden sich zwei Zeugen von anstehendem Helvetikum in Form von gletscherüberschliffenen Rundhöckern aus Stallau-Grünsandstein: Der winzige Fuchsbichel 2 km W von Bichl und der Geistbühl N von Bichl.

Am Geistbühl wurde der Grünsandstein abgebaut - als Werkstein, aber vor allem für Pigmente. Der auffällig grüne, glaukonitreiche und feinkörnige Sandstein wurde früher in einer Farbmühle in Benediktbeuern aufgemahlen und als "Benediktbeurer Grün" oder "Bayerische Grüne Erde" verwendet und gehandelt. Im Grünsandstein finden sich stellenweise reichlich Schalenreste von fossilen Muscheln und Schnecken, Kristalle von Calcit und metallisch glänzende Harnischstreifen. Von den Steinbruchwänden fernbleiben - Steinschlaggefahr!

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Steinbruch
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Gesteinsart
2	Tierische Fossilien
3	Rundhöcker

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Stallauer Grünsandstein	Campanium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Poschlod, K. (2005): Der Stallauer Grünsandstein, ein vielseitig einsetzbarer Rohstoff.
2	Hesse, R. & Stephan, W. (1991): Geologische Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8234 Penzberg.

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:	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: Aufschluss Geistbühl



Bild 2: Reste von Muschelschalen im Grünsandstein



Bild 3: Calcir-Kristalle auf Grünsandstein-Klüften

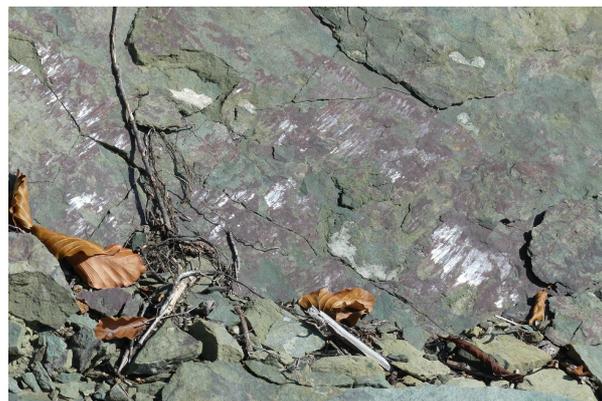


Bild 4: Metallisch glänzende Harnischstreifen

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