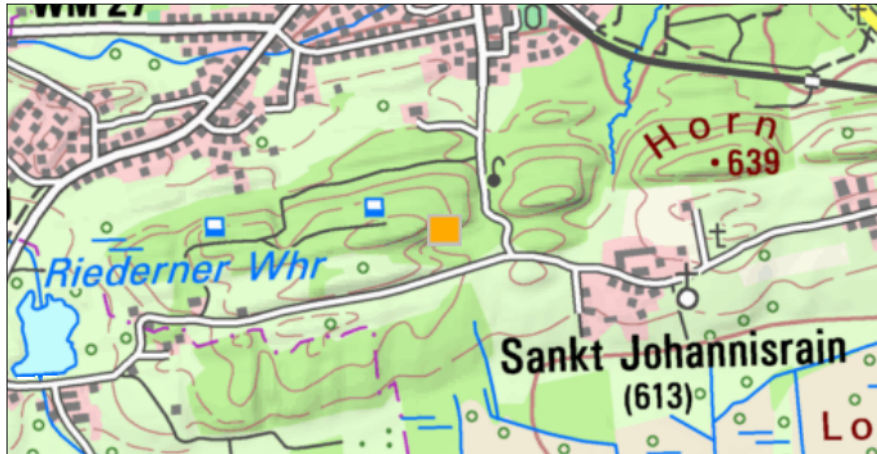


Angewandte Geologie

Untere Brackwassermolasse NW von St. Johannisrain

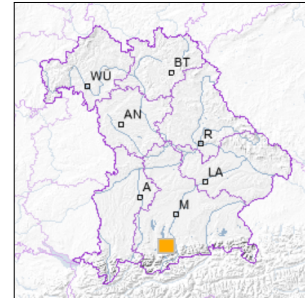


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 190A011



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 677.950

Nordwert: 5.290.185

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.740471° N

Längengrad: 11.373713° E

Objekt-ID: 8234GT000007

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 27.08.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Penzberg
Landkreis/Stadt:	Weilheim-Schongau
Topographische Karte (TK25):	8234 Penzberg
Geländehöhe:	619 m NN
Größe (Länge x Breite)	145 x 25 m
Fläche:	3.625 m²
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

Nordwestlich von Sankt Johannesrain wurden in einem Steinbruch steilstehende Sandsteine der Unteren Brackwassermolasse abgebaut.

Die eindrucksvoll hohen Wände zeigen gut gebankte Feinsandsteine mit teils wulstigen oder pflasterartigen Schichtflächen. Stellenweise sind Kleingerölle in die Sandsteine eingestreut. Südseitig sind die verbliebenen Sandsteine mürbe und das Absanden hat rundliche Formen hinterlassen.

Vorsicht Steinschlaggefahr! Von den steilen Steinbruchwänden fernbleiben!

Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geototyp
1	Gesteinsart
2	Sedimentstrukturen

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Cyrenen-Schichten (F-BM)	Oberoligozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein
2	Konglomerat

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Hesse, R. & Stephan, W. (1991): Geologische Karte 1 : 25 000 Blatt 8234 Penzberg.

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal 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: Steinbruchwand N

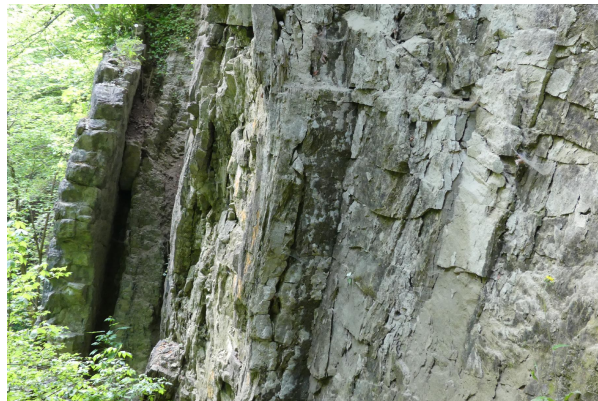


Bild 2: gebankte Sandsteine

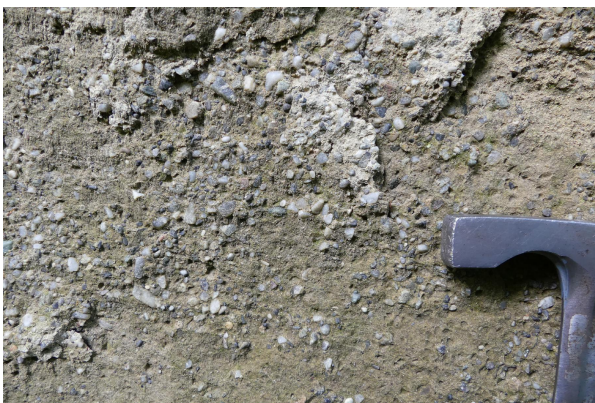


Bild 3: Kleingerölle im Sandstein



Bild 4: absandende Sandsteine

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