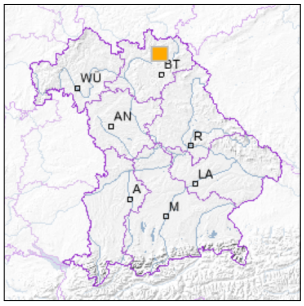
Kambrium am Galgenberg S von Premeusel

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 477A028



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	682.852
Nordwert:	5.564.516

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	50.204537° N
Längengrad:	11.562437° E

Objekt-ID: **5735GT000015**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 09.01.2024

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Presseck
Landkreis/Stadt:	Kulmbach
Topographische Karte (TK25):	5735 Schwarzenbach a.Wald
Geländehöhe:	600 m NN
Größe (Länge x Breite)	50 x 10 m
Fläche:	500 m²
Geologische Raumeinheit:	Frankenwald

Kurzbeschreibung des Geotops

Amtsgeologe Adolf Wurm entdeckte 1923 in den mittelkambrischen Galgenbergschichten einige der ältesten Fossilien Bayerns. Sie sind ausschließlich vom Galgenberg bei Wildenstein und von winzigen Schollen beim nahen Triebenreuth im Frankenwald bekannt. Kleine Schürfe werden hier z. Zt. noch von Sammlern offen gehalten, größtenteils ist mittlerweile aber alles zugewachsen. Trotz der miserablen Fundmöglichkeiten gehören die rund 506 Millionen Jahre alten Schichten mit ihren Fossilien zu den bedeutendsten kambrischen Fundstellen Mitteleuropas.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Schurf

Erreichbarkeit: zugänglich

Zustand/Nutzung: zugewachsen, landwirtschaftlich genutzt, forstwirtschaftlich genutzt

Nr.	Geotoptyp
1	Typlokalität
2	Tierische Fossilien

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Galgenberg-Schichten (Bay)	"Serie 3" (Mittelkambrium)

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Tonstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	LfU (Hrsg.) (2021): Zu Stein geworden - 50 Fossilien und ihre Geschichten. - Augsburg: 296 S.
2	Wurm (1961): Geologie von Bayern I - Frankenwald, ...
3	Geyer (2017): Trilobites of the Galgenberg Member (...), in: Paläont. Zeitschr.
4	Horstig & Stettner (1976): Erläuterungen zur GK25, Bl. 5735

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional bedeutend
Öffentlich:	besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt

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*:	besonders wertvoll

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)

Bild 1: Früher Fundort der Galgenbergschichten, heute alles zugewachsen

Bild 2: Früher Fundort der Galgenbergschichten, heute alles zugewachsen

Bild 3: Kopfschilde der von Wurm entdeckten Trilobiten (Sammlung LfU)

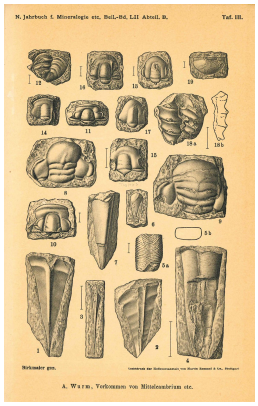


Bild 4: Tafel der von Wurm in den Galgenbergschichten entdeckten Fossilien (aus Wurm 1925)

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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung