

Angewandte Geologie

Buntsandstein-Profil WSW von Gambach

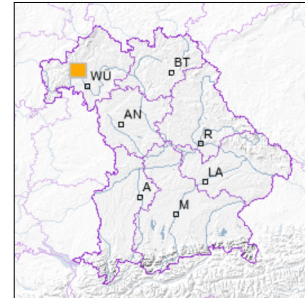


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 677A004



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 553.111

Nordwert: 5.538.623

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.997560° N

Längengrad: 9.741038° E

Objekt-ID: 6024GT000001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 12.09.2022

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Karlstadt
Landkreis/Stadt:	Main-Spessart
Topographische Karte (TK25):	6024 Karlstadt
Geländehöhe:	160 m NN
Größe (Länge x Breite)	20 x 2 m
Fläche:	40 m ²
Geologische Raumeinheit:	Rhön

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Aufschluss ist Teil des Profils an der Gambacher Steige. An einem Fußweg ist die Schichtenfolge vom Felssandstein bis zum Thüringischen Chirotheriensandstein aufgeschlossen. Besonders bemerkenswert sind die Karneol-Dolomit-Schichten in einer besonderen Erhaltung mit fossilem Bodenhorizont und Wurzelröhren. Der Solling-Sandstein zeigt eine typische Ausbildung mit fluviatilen Sedimentstrukturen. Im weiteren Verlauf führt der 2017 eröffnete Lehrpfad "Geologischer Wanderweg Gambach-Edelweiß" durch mehrere alte Steinbrüche im Plattensandstein. Diese Steinbrüche sind die Typlokalität des größten Amphibiums der Erdgeschichte (*Mastodonsaurus ingens*) und des Spurenfossils *Saurichnites gambachensis*.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Steinbruch
Erreichbarkeit:	anfahrbar
Zustand/Nutzung:	zugewachsen

Nr.	Geototyp
1	Typlokalität
2	Schichtfolge
3	Sedimentstrukturen
4	Tierische Fossilien
5	Fossiler Boden

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Hardeggen-Folge	Untertrias
2	Solling-Folge	Untertrias
3	Röt-Folge	Untertrias

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturschutzgebiet
2	FFH-Gebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Geyer (2002): Geologie von Unterfranken und angrenzenden Regionen
2	Schwarzmeier (1978): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6024
3	Schuster (1933): Die Gliederung des Unterfränkischen Buntsandsteins ...
4	Frantzen (1884): Ueber Chiroterium-Sandstein u. die carneolführenden Schichten ...
5	Gümbel (1894): Geologie von Bayern, Zweiter Theil ...

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

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

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*:	besonders wertvoll
--------------	--------------------

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: (Bild: Georg Loth)



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
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