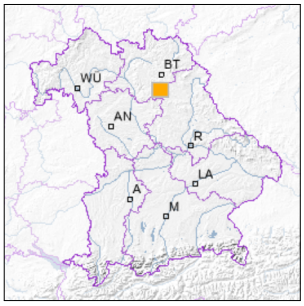
Wasserberg bei Pegnitz

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 472R077



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	683.755
Nordwert:	5.513.863

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	49.749136° N
Längengrad:	11.550887° E

Objekt-ID: **6235GT000023**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 18.10.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Pegnitz
Landkreis/Stadt:	Bayreuth
Topographische Karte (TK25):	6235 Pegnitz
Geländehöhe:	410 m NN
Größe (Länge x Breite)	200 x 400 m
Fläche:	80.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Nördliche Frankenalb

Kurzbeschreibung des Geotops

Die Pegnitz versickert im oberen Teil des Mäanders teilweise in der ständig überfluteten Ponorhöhle (D84) an der Röschenmühle. Dieses Wasser tritt unterhalb des Mäanders in einer Entfernung von 320 m (Luftlinie) in der Quellhöhle D85a wieder zutage. Neben dieser Hauptaustrittsstelle gibt es weitere kleine Pseudoquellen. Der nicht versickerte Teil der Pegnitz benötigt etwa 15 Minuten, um den Wasserberg zu umfließen. Durch Tracerversuche wurde nachgewiesen, dass der versickerte Teil der Pegnitz hierfür rund 180 Minuten benötigt, was auf ein weit verzweigtes Höhlensystem hindeutet. Das Karstphänomen wurde vielfach untersucht und beschrieben.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Hanganriss/Felswand

Erreichbarkeit: anfahrbar

Zustand/Nutzung: Grundwasser aufgeschlossen, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geotoptyp
1	Bachschwinde
2	Verengungsquelle
3	Karst-Horizontalhöhle
4	Mäander
5	Schichtfolge
6	Ponor

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Werkkalk (Malm Beta)	Oxfordium
2	Untere Mergelkalke (Malm Alpha)	Oxfordium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein
2	Mergelstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal
2	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Cramer (1926): Zur Morphologie der fränkischen Höhlen
2	Freyberg (1961): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6235
3	Baier et al. (1994): Karsthydrogeologische Untersuchungen am Wasserberg bei Pegnitz (...)

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	sehr 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

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