

Angewandte Geologie

Subrosionslandschaft um Johannishof

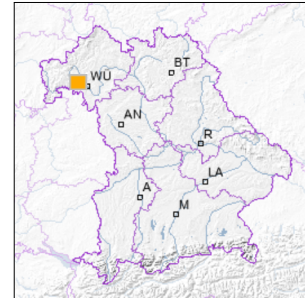


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 677R003



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 553.128

Nordwert: 5.521.398

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 49.842645° N

Längengrad: 9.738901° E

Objekt-ID: 6124GT000003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 12.03.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Birkenfeld
Landkreis/Stadt:	Main-Spessart
Topographische Karte (TK25):	6124 Remlingen
Geländehöhe:	288 m NN
Größe (Länge x Breite)	3.000 x 800 m
Fläche:	2.400.000 m ²
Geologische Raumeinheit:	Westliche Fränkische Platten

Kurzbeschreibung des Geotops

Der zur Gemeinde Birkenfeld gehörende Ortsteil Johannishof liegt in einer von mehreren Erscheinungsformen der Verkarstung gekennzeichneten Senke. Die gesamte Umgebung zeigt keine natürlichen Fließgewässer - die Niederschlagswässer fließen unterirdisch ab. Nach Nordosten (zur Gemeinde Leinach) und Nordwesten (nach Birkenfeld) haben sich durch Auslaugung von Gips im Mittleren Muschelkalk zwei größere Senken gebildet, die als Polje angesprochen werden können. Mehrere kleinere, durch Einzäunung und starken Bewuchs in der Kulturlandschaft auffallende Dolinen umgeben Johannishof. Einige von ihnen bilden Ponore, die man noch in den 1950er Jahren zu verfüllen versuchte. Der "Soll-See" entstand durch Verschlammung einer großen Doline und bildet heute einen flachen, episodisch Wasser führenden Tümpel, der von dichtem Buschwerk und Bäumen umgeben ist.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: kein Aufschluss
 Erreichbarkeit: anfahrbar
 Zustand/Nutzung: Oberflächenwasser-Ansammlung

Nr.	Geotoptyp
1	Subrosionslandschaft
2	Ponor
3	Dolinenfeld
4	Polje

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Dolom. Ton-/Kalkmergelsteine	Mitteltrias
2	Zellenkalksteine	Mitteltrias

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Schwarzmeier (1978): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6124

Bewertung des Geotops

Stand: November 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	heimatkundlich/touristisch bedeutend

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

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

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Subrosionssenne bei Johannishof



Bild 2: Künstlich angelegter Entwässerungsgraben



Bild 3: Eine von mehreren Dolinen bei Johannishof



Bild 4: Der stark zugewachsene "Soll-See"

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