Angewandte Geologie

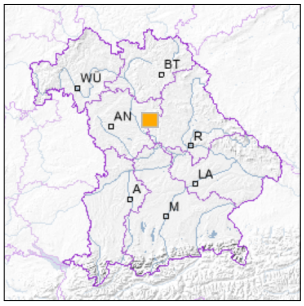
Sophienquelle S von Grünsberg

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 574Q001



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	668.725
Nordwert:	5.470.959

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	49.367953° N
Längengrad:	11.324057° E

Objekt-ID: **6633GT000003**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 05.09.2022

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Altdorf b.Nürnberg
Landkreis/Stadt:	Nürnberger Land
Topographische Karte (TK25):	6633 Feucht
Geländehöhe:	395 m NN
Größe (Länge x Breite)	10 x 10 m
Fläche:	100 m²
Geologische Raumeinheit:	Südwestliche Albrandregion

Kurzbeschreibung des Geotops

Die Treppenanlage um die Sophienquelle wurde 1720 errichtet. Die Sophienquelle ist ein typisches Beispiel für eine Schichtquelle, sie entspringt an der Grenze zwischen Feuerletten-Rhätolias, ihre Schüttung berägt ca. 4 l/s. Am Überlauf der Quellfassung hat sich Kalktuff abgeschieden (Bild 3 und 4).

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Hanganriss/Felswand
Erreichbarkeit:	zugänglich
Zustand/Nutzung:	Grundwasser aufgeschlossen, Wasserzu/-abflüsse

Nr.	Geotoptyp
1	Schichtquelle

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Rhät-Lias-Übergangsschichten	Mesozoikum
2	Feuerletten	Obertrias

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Sandstein
2	Tonstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet
2	FFH-Gebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Stahl (1929/30): Geolog. Untesuchungen zw. unterer Pegnitz u. Schwarzach (...)
2	Radig & Reichel (1978) Hydrolog. Unters. an der Sophien-Quelle (...), in: Geol. Bl. NO-Bayern
3	Berger (1979): Erläuterungen zur GK25, Bl. 6633
4	Dehm (1967): Die Landschnecke Discus ruderatus im Postglazial (...)

Bewertung des Geotops

Stand: Juli 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	gering 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:	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

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

Geotopkataster Bayern

Mit Förderung durch:

Europäische Union
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung