

Angewandte Geologie

Sophienquelle S von Grünsberg

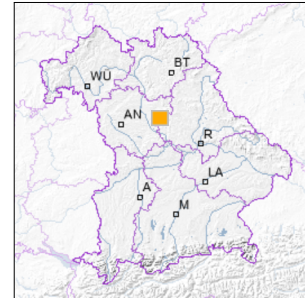


1 km

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 beträgt ca. 4 l/s. Am Überlauf der Quelfassung hat sich Kalktuff abgeschieden (Bild 3 und 4).

Beschreibung des Geotops

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

Nr.	Geototyp
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. Untersuchungen 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 ruderratus im Postglazial (...)

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 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

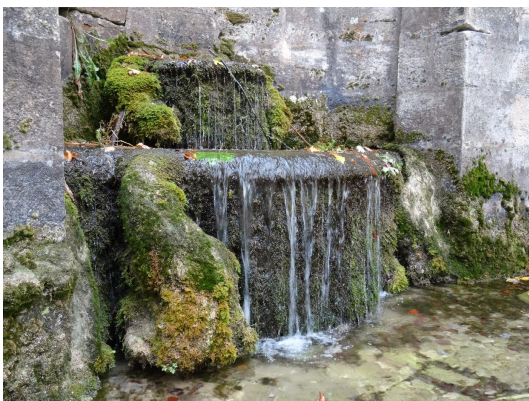


Bild 3



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](#)

**Mit Förderung durch:**

Europäische Union
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung