

Angewandte Geologie

Kalktuffelsen und Wiesenkalk in Schwabsoien

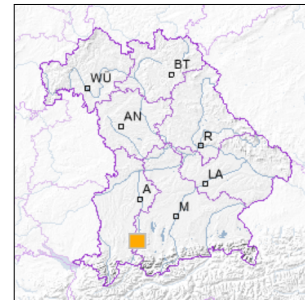


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 190A015



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 636.755

Nordwert: 5.299.598

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.835170° N

Längengrad: 10.827501° E

Objekt-ID: 8130GT000001

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 19.11.2018

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Schwabsoien
Landkreis/Stadt:	Weilheim-Schongau
Topographische Karte (TK25):	8130 Bidingen
Geländehöhe:	749 m NN
Größe (Länge x Breite)	70 x 5 m
Fläche:	350 m ²
Geologische Raumeinheit:	Iller-Lech-Jungmoränenregion

Kurzbeschreibung des Geotops

In Schwabsoien wird der Bachlauf der Schönach in einem Metallgerinne und Aquädukt zu einer früheren Sägemühle, heute einem Kleinkraftwerk mit Wasserturbine zur Stromgewinnung - geleitet. Die Eisenrinne liegt auf einer 3 - 4 Meter hohen Kalktuffmauer. Entgegen einer Beschilderung vor Ort ist die Mauer nicht durch Kalkabscheidung aus einer undichten, hoch geführten Rinne entstanden, sondern dürfte natürlicher Kalktuffels sein, der beim Abbau von Kalktuff im Norden und Süden zur Stützung der Rinne verbleiben musste. Ebenso wenig ist der früher als Putzsand genutzte Kalksand ein Zerreibsel aus tertiären Muschel- und Schneckenschalen, sondern mit dem Kalktuff etwa gleich alter Wiesenkalk, auch Alm genannt. In einem kleinen Aufschluss an der Nordseite der "Mauer" ist er anzutreffen.

Auch unter der nördlich anschließenden terrassenförmigen und inzwischen überbauten Verebnungsfläche steht der Kalktuff an und zieht sich nach Westen bis zu den Schönachquellen. Und auch heute noch wird Kalktuff abgeschieden, wo Wasser die Rinne verlässt und im Zusammenwirken mit Moosen Kohlendioxid verliert.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Hanganriss/Felswand
 Erreichbarkeit: anfahrbar
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Gesteinsart
2	Sinterbildung
3	Tierische Fossilien
4	Steinbruch/Grube

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Kalktuff, Sinter, Alm	Holozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalktuff

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsbestandteil

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Digitale Geolog. Karte v. Bayern 1:25.000 im UmweltAtlas Bayern (Abruf 09.03.2018)
2	Kreisbote vom 30.10.01

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	lokal 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:	häufig (in über 4 geol. Regionen)

Geowissenschaftlicher Wert

Einstufung*:	bedeutend
--------------	-----------

* 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