Angewandte Geologie

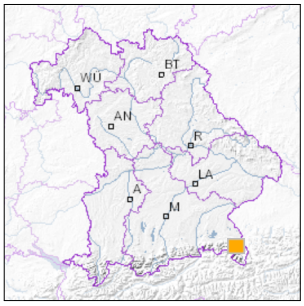
Quellenbau Bad Reichenhall

1 km

Maßstab 1:20.000

UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie

Geotop-Nummer: 172G005



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert:	790.769
Nordwert:	5.292.576

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad:	47.720997° N
Längengrad:	12.877361° E

Objekt-ID: **8243GT000002**

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 11.12.2018

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Bad Reichenhall
Landkreis/Stadt:	Berchtesgadener Land
Topographische Karte (TK25):	8243 Bad Reichenhall
Geländehöhe:	470 m NN
Größe (Länge x Breite)	150 x 150 m
Fläche:	22.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Berchtesgadener Alpen

Kurzbeschreibung des Geotops

Der Quellenbau befindet sich in der Alten Saline Bad Reichenhall und kann besichtigt werden (Information: www.alte-saline.de).
Bereits seit der frühen Bronzezeit werden die Solequellen von Bad Reichenhall zur Salzgewinnung genutzt. Lange Zeit erfolgte der Abfluss oberirdisch, aber mit der Fassung durch Brunnenschächte musste dem Quellwasser in die Tiefe gefolgt werden. Das Einzugsgebiet des Wassers der Solequellen ist das Lattengebirge. Das Karstwasser tritt zum Teil an Quellen am Nordrand des Lattengebirges aus, ein Teil nimmt aber auf Klüften den Weg durch den tieferen Untergrund und belädt sich - nach Berechnungen in rund 850 m Tiefe - am Kontakt mit dem Haselgebirge mit Salz. Seit 1834 drehen sich die 13 m grossen Wasserräder der Saline ununterbrochen und fördern Sole aus dem Quellenbau. Seit aber Sole auch aus Bohrungen gefördert wird, ist die Quellschüttung stark zurückgegangen und die neue Saline am Stadtrand von Reichenhall wird aus den Bohrungen versorgt. - Foto 1: © Alte Saline, Bad Reichenhall

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: kein Aufschluss

Erreichbarkeit: anfahrbar

Zustand/Nutzung: gut erhalten, zur Rohstoffgewinnung genutzt

Nr.	Geotoptyp
1	Soleleitung
2	Mineralquelle

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Haselgebirge	Oberperm (Lopingium)

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Chloridsalzgestein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	kein Schutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Exler, H. J. (1987): Salz und Sole. - Geologica Bavarica 91: 47-63, München.
2	Zankl, H. & Schell, 0. (1979): Der geologische Bau .. von Bad Reichenhall. - Geol. Jb. C 22
3	Exler, H. J. (1979): Zur Hydrogeologie des Solevorkommens von .. Reichenhall. - Geol. Jb. C 22

Bewertung des Geotops

Stand: April 2024

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	regional 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

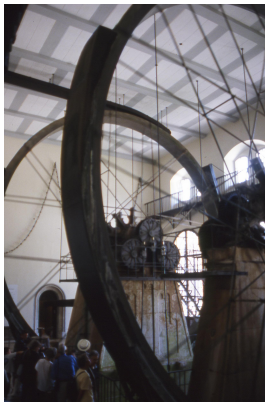


Bild 2

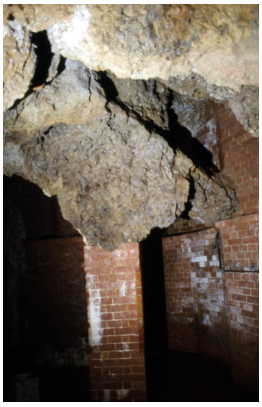


Bild 3

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