



Angewandte Geologie

Schichtfolge an der Rotwand ESE von Spitzingsee

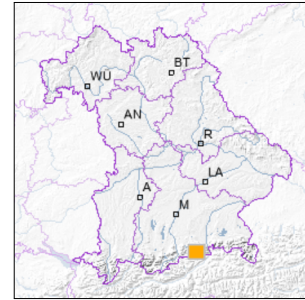


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 182A016



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 720.357

Nordwert: 5.281.604

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.650276° N

Längengrad: 11.934358° E

Objekt-ID: 8337GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 18.10.2018

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Bayrischzell
Landkreis/Stadt:	Miesbach
Topographische Karte (TK25):	8337 Josefthal
Geländehöhe:	1884 m NN
Größe (Länge x Breite)	800 x 350 m
Fläche:	280.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Mangfallgebirge

Kurzbeschreibung des Geotops

An der Rotwand ist eine Schichtfolge von der Kössen-Formation (Obertrias) bis in die Chiemgau-Schichten (Mitteljura) beispielhaft und gut einsehbar aufgeschlossen. Am Gipfel der Rotwand und am Wanderweg unter den Rotwandköpfen westlich davon - Typlokalität - stehen Rotwand-Schichten an. Die Rotwand-Schichten der Scheibelberg-Formation (Unterjura) sind gut gebankte und rot gefärbte, mergelfreie Kieselkalksteine (Bild 2).

Der Blick auf die Ostwand der Rotwand (Bild 3) vom Wanderweg zu den Ruchenköpfen aus zeigt im Farbunterschied deutlich die hellen Kössener Kalke und Oberrätkalk im Süden (links) und die bräunlichen Farben der Allgäu-Formation unter dem Gipfelkreuz.

Das Rotwandhaus steht auf Kössen-Formation mit eingeschalteten Kössener Kalken, die in Bänken im Hang heraustreten (Bild 4). Im Süden (rechts) steht Plattenkalk an.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	Felshang/Felskuppe
Erreichbarkeit:	abgelegen
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Typlokalität
2	Schichtfolge

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Kiesel- u. Knollenkalk	Jura
2	Allgäu-Schichten	Jura
3	Kössener Schichten	Rhätium
4	Plattenkalk	Norium

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kieselkalkstein
2	Mergelstein
3	Kalkstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Landschaftsschutzgebiet
2	FFH-Gebiet
3	Vogelschutzgebiet

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Nickmann, M. & Kurosch, T. (2018): Geol. Karte von Bayern 1:25.000 Blatt 8337/8437 Josefthal.

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

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: Blick auf Rotwand und Rotwandhaus von der Fahrstraße aus



Bild 2: Blick nach Osten zum Rotwandhaus mit der Typlokalität der Rotwand-Schichten der Scheibelberg-Formation



Bild 3: Ostwand der Rotwand



Bild 4: Rotwandhaus auf Kössen-Formation

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