



Angewandte Geologie

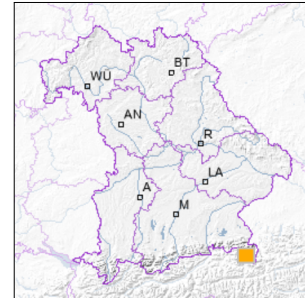
Blaueisgletscher am Hochkalter



Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 172R026



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 790.764

Nordwert: 5.276.506

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.576735° N

Längengrad: 12.866606° E

Objekt-ID: 8443GT000011

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 02.03.2021

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Ramsau b.Berchtesgaden
Landkreis/Stadt:	Berchtesgadener Land
Topographische Karte (TK25):	8443 Königssee
Geländehöhe:	1940 m NN
Größe (Länge x Breite)	1.000 x 400 m
Fläche:	400.000 m²
Geologische Raumeinheit:	Berchtesgadener Alpen

Kurzbeschreibung des Geotops

Das Blaueis ist der nördlichste Gletscher der Alpen und unter den bayerischen Gletschern der niedrigstgelegene. Als nordexponierter Hängegletscher zwischen hohen Felswänden ist er vor Sonneneinstrahlung weitgehend geschützt, verliert aber seit dem letzten Vorstoß um 1980 laufend an Ausdehnung. Inzwischen besteht das Blaueis aus einem oberen steilen Teil und einem Firneisfeld unterhalb eines Felsriegels, der durch das Abschmelzen des Gletschers als immer höhere Stufe zutage tritt. Die Wanderung von der Blaueishütte zum Fuß des unteren Firnfeldes bietet eine Fülle von geologisch Interessantem: große Dachsteinkalkblöcke und die Abrissfläche und -kante des Bergsturzes, der den Hintersee aufstaut, reichlich Fossilien im Dachsteinkalk entlang des Pfades, am Firnfeld ein junger Felssturz in der östlichen Wand, an der westlichen Wand tiefe Karren, die nach unten zu in vom Gletscher abgeschliffene Flächen und Unterkehlungen übergehen. Vor dem Betreten oder Umrunden des Firneisfeldes wird gewarnt. Unter Schutt verbirgt sich neben dem sichtbaren Firn Gletschereis, das unterhöhlt sein kann!

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart:	kein Aufschluss
Erreichbarkeit:	abgelegen
Zustand/Nutzung:	gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Gletscher/Firnfeld
2	Gletscherschliff

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Dachsteinkalk/-dolomit	Obertrias

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein

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

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Bayer. Staatsministerium f. Umwelt u. Gesundheit (2012): Bayerische Gletscher im Klimawandel.
2	Hagg, W. et al. (2012): Climate and glacier fluctuations in the Bavarian Alps ... - Erdkunde 66
3	http://bayerischegletscher.userweb.mwn.de/blau eis.htm (zuletzt abgerufen 12/2018)

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional 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:	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