

Angewandte Geologie

Partnachklamm SSE von Garmisch-Partenkirchen



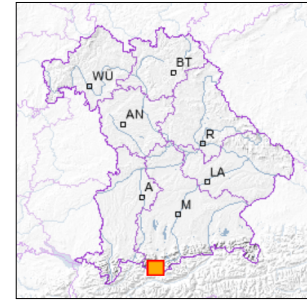
1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 180R002

[Bayerns schönste Geotope Nr. 16](#)



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 660.086

Nordwert: 5.258.784

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.462805° N

Längengrad: 11.124132° E

Objekt-ID: 8532GT000002

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 26.02.2019

Objektlage und -größe

Gemeinde:	Garmisch-Partenkirchen
Landkreis/Stadt:	Garmisch-Partenkirchen
Topographische Karte (TK25):	8532 Garmisch-Partenkirchen
Geländehöhe:	790 m NN
Größe (Länge x Breite)	700 x 15 m
Fläche:	10.500 m²
Geologische Raumeinheit:	Isar-Loisach-Gebirgsregion

Kurzbeschreibung des Geotops

Südlich von Garmisch-Partenkirchen tritt durch eine Aufwölbung der Achse des Wamberg-Sattels umgeben von Partnach-Formation fast kreisrund Reifling-Formation zutage. Die Partnach durchschneidet die Kalk- und Mergelkalksteine der Reifling-Formation ("Oberer Alpiner Muschelkalk") und legt in der Klamm noch den Sattelkern mit Steinalm-Formation ("Mittlerer Alpiner Muschelkalk") frei. Die Gesteine der Reifling-Formation sind dünnbankig und dadurch eng verfaultet. Die Kalksteine der Steinalm-Formation sind dickbankig bis massig und entlang des Wanderwegs durch die Klamm hervorragend erschlossen. 1991 ereignete sich nahe dem südlichen Klammende ein Felssturz von etwa 10.000 m³, der den Klammboden um 15 m hochverlegte und einen kleinen See aufstaute, der aber bald verlandete. Seit 1992 führt ein 108 m langer Stollen mit Fenstern an den Felssturzmassen vorbei. Das Geotop wurde mit dem Gütesiegel "Bayerns 100 schönste Geotope" ausgezeichnet und wird vor Ort mit einer Infotafel erläutert. Weitere Informationen unter https://www.lfu.bayern.de/geologie/bayerns_schoenste_geotope/index.htm.

Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Prallhang/Flussbett/Bachprofil
 Erreichbarkeit: abgelegen
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

Nr.	Geototyp
1	Klamm
2	Schichtfolge
3	Felssturz

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Alpiner Muschelkalk	Mitteltrias

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Kalkstein
2	Kalkmergelstein

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Hornung, T. & Haas, U. (2017): Geol. Karte 1 : 25 000 Blatt 8532/8632 Garmisch-Partenkirchen.
2	Götz, J. & Schrott, L. (2010): Das Reintal - Geomorpholog. Lehrpfad am Fuße der Zugspitze.
3	http://partnachklamm.eu/ (Abruf 26.02.2019)

Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	sehr bedeutend
Regionalgeologisch:	regional bedeutend
Öffentlich:	besonderes wissenschaftl. Referenzobjekt

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*:	besonders wertvoll
--------------	--------------------

* mögliche Einstufungen sind: geringwertig, bedeutend, wertvoll, besonders wertvoll

Vollbildansicht (Klick auf das Bild)



Bild 1: Partnachklamm mit Steig an der linken Felswand

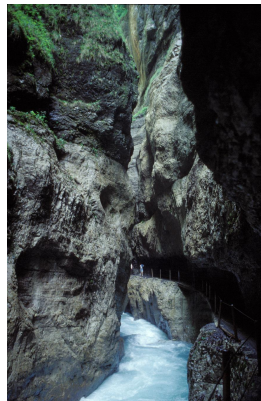


Bild 2: Die Partnachklamm mit dem Steig in der rechten Felswand

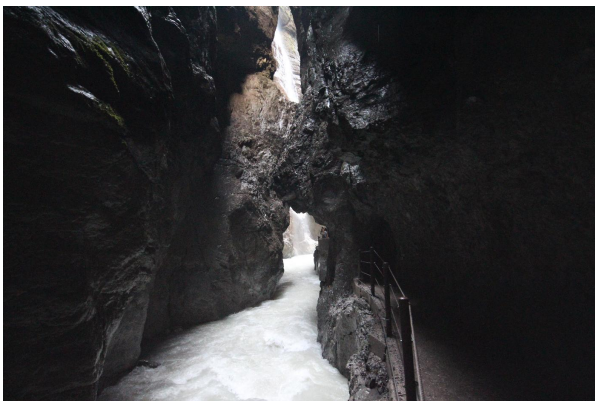


Bild 3: Eine enge Stelle in der Partnachklamm mit dem Steig in der rechten Felswand

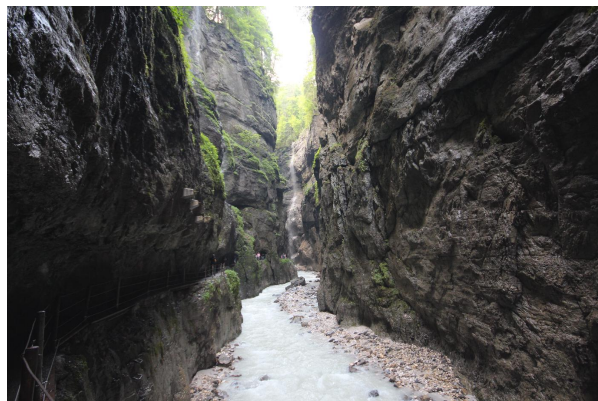


Bild 4: Partnachklamm mit Schotterablagerungen am Fuße der Felswände

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