

## Angewandte Geologie

### Partnachklamm SSE von Garmisch-Partenkirchen



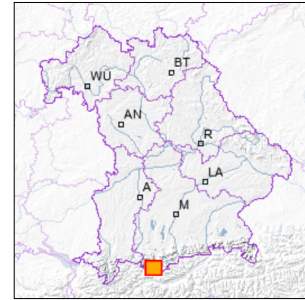
1 km

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 Klamboden 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](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   | <a href="http://partnachklamm.eu/">http://partnachklamm.eu/</a> (Abruf 26.02.2019)            |
|     |                                                                                               |
|     |                                                                                               |

## Bewertung des Geotops

Stand: September 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

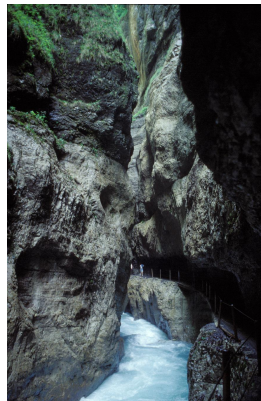


Bild 2: Die Partnachklamm mit dem Steig in der rechten Felswand

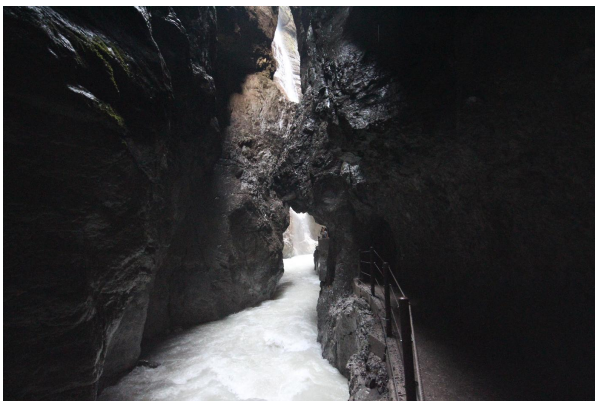


Bild 3: Eine enge Stelle in der Partnachklamm mit dem Steig in der rechten Felswand

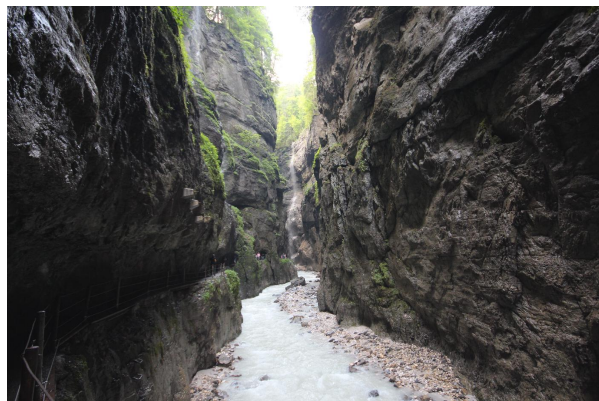


Bild 4: Partnachklamm mit Schotterablagerungen am Fuße der Felswände

---

**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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://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