



Partnachklamm

Landkreis Garmisch-Partenkirchen

# „Klamm, heimelich !“

Bayerns schönste Geotope  
16  
ein Projekt des Umweltministeriums

**Geologie erleben!**

[www.geotope.bayern.de](http://www.geotope.bayern.de)

## So finden Sie die Partnachklamm:



Von München aus auf die A 95 Richtung Garmisch-Partenkirchen. Die Autobahn endet kurz vor Garmisch-Partenkirchen und geht in die Bundesstraße 2 über. Sie erreichen die Partnachklamm, wenn Sie der B 2 Richtung Mittenwald folgen und am Ortsausgang von Garmisch-Partenkirchen in Richtung Skistadion nach rechts abzweigen. Dort stellen Sie Ihr Fahrzeug ab und gehen gemütlich zum Eingang der Klamm (ca. 20 Minuten).

Koordinaten: 11°07'08"E, 47°28'11"N (geographisch)  
R: 44 33 700 H: 52 59 400 (Gauss-Krüger)

## „Wasser-Fest“ im Sattel:



Der Geotop „Partnachklamm“ ist eine der eindrucksvollsten Klammern in den bayerischen Alpen.

Auf einer Länge von 700 Metern durchschneidet sie mächtige Kalke am Fuß des Wettersteingebirges. Im Bereich der Klamm ist der „Wamberger Sattel“ - eine geologische Struktur - zu erkennen.

Die Wände der Partnachklamm reichen bis zu 86 Meter in die Höhe.

### Absender

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-mail

Mein Interesse an Geotopen wurde geweckt durch...

- berufliche Tätigkeit
- Freizeitaktivitäten
- schon lange
- durch diese Information
- [www.geotope.bayern.de](http://www.geotope.bayern.de)

### Antwort

Bayerisches Landesamt für Umwelt  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

86179 Augsburg

TOURISMUSVERBAND  
**OBERBAYERN**



Geotopschutz  
in Bayern

...eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Gesundheit zur dauerhaften Erhaltung und Pflege von wichtigen Zeugnissen der Erdgeschichte, den Geotopen. Geotope prägen die natürliche Vielfalt unserer Heimat und sind für die Erforschung des Planeten Erde von besonderer Bedeutung. Als Grundlage für Schutz- und Pflegemaßnahmen dient der „GEOTOPKATASTER BAYERN“, eine am Bayerischen Landesamt für Umwelt geführte Datenbank. Die 100 wichtigsten Geotope werden im Rahmen des Projekts „Bayerns schönste Geotope“ der Öffentlichkeit vorgestellt.



Bayerisches Landesamt  
für Umwelt



### Impressum

Herausgeber:  
Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Gesundheit  
Anschrift: Rosenkavalierplatz 2  
81925 München  
E-Mail: [poststelle@stmug.bayern.de](mailto:poststelle@stmug.bayern.de)  
Internet: [www.umweltministerium.bayern.de](http://www.umweltministerium.bayern.de)

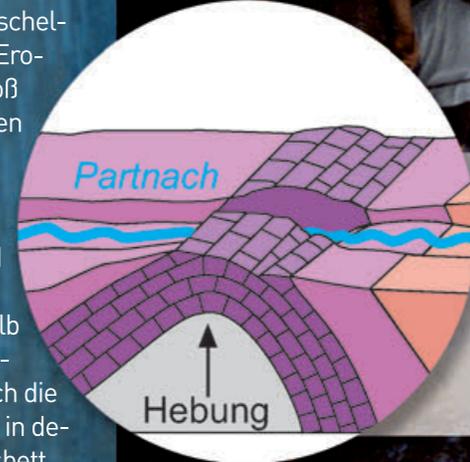
Konzept: Ingenieurbüro Piewak & Partner  
ORKA Partner für Kommunikation  
Projektleitung & Gestaltung: Bayerisches Landesamt für Umwelt  
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160  
86179 Augsburg  
[www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)  
Pauli Offsetdruck e. K.  
Am Saaleschlößchen 6, 95145 Oberkotzau

© Copyright: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit.  
Alle Rechte vorbehalten. – Gedruckt auf Recyclingpapier aus 100% Altpapier.



## Wie entstand die Partnachklamm?

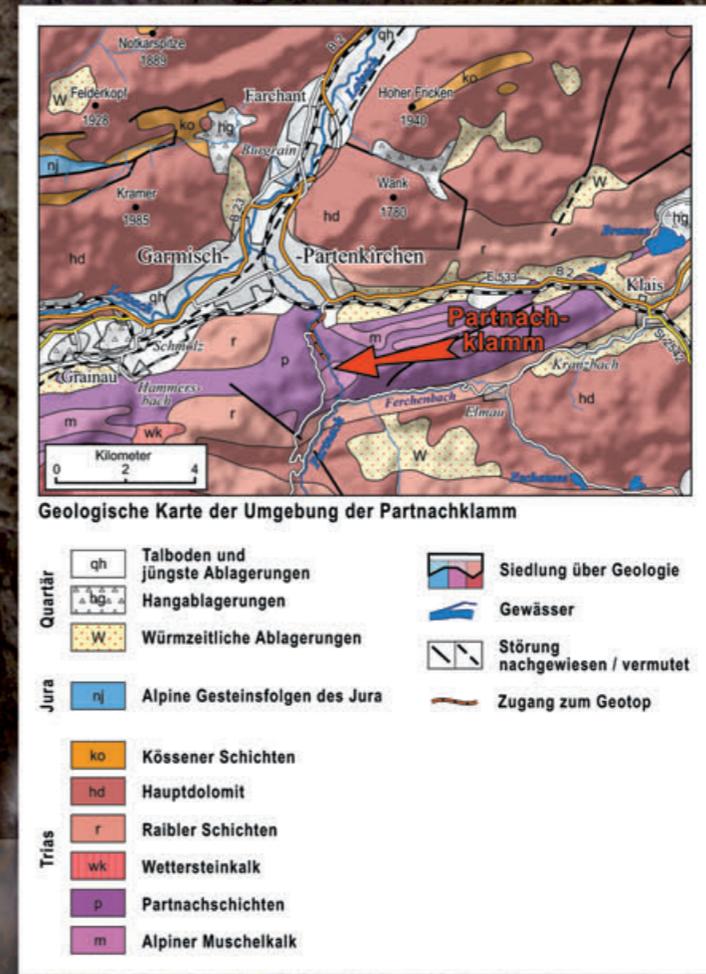
Die Klamm liegt im Alpen Muschelkalk, einem dunkelgrauen Kalkstein, der in der Mittleren Trias vor etwa 240 Millionen Jahren in einem flachen Meer abgelagert wurde. Die darüber liegenden Partnachschichten bestehen aus dunkelgrauen Mergelsteinen mit einzelnen Kalkbänken. Sie sind im gleichen Meeresbecken entstanden wie der Alpine Muschelkalk, vor etwa 235 Millionen Jahren (Mittlere Trias). Im Verlauf der Alpen Gebirgsbildung wurden die Gesteine gefaltet und im Bereich der Partnachklamm als „Wamberger Sattel“ herausgehoben. Die obersten Partien der Sattelstruktur bestanden aus den weicheren Partnachschichten. Diese wurden durch die Erosion bis auf ihre „Grundfeste“ abgetragen, die der Alpine Muschelkalk im Faltenkern bildet. Die Erosionskraft der Partnach war groß genug, um mit der andauernden Hebung Schritt zu halten. So schnitt sie sich im gleichen Maße in den Untergrund ein, wie dieser gehoben wurde und durchbrach so den Riegel aus Alpinem Muschelkalk. Oberhalb und unterhalb dieses Gesteinsriegels fließt die Partnach durch die weicheren Partnachschichten, in denen sie ein viel breiteres Flussbett anlegen konnte.



# Partnachklamm

## Die Bedeutung von Partnach und Klamm

Zu Beginn des 19. Jahrhunderts wurde die Partnach als Triftbach benutzt. Bäume aus den umliegenden Wäldern wurden zersägt und mit dem „Hausmarch“, einem Erkennungszeichen des Eigentümers, versehen. Im Frühjahr bei Schmelzwasser wurde das Holz in den Bach geworfen, der dieses dann talabwärts transportierte. Das Triften verlor erst in den 60-er Jahren seine Bedeutung. Die Partnachklamm wurde bereits 1912 zum Naturdenkmal erklärt und ist mit jährlich über 200.000 Besuchern eine Touristenattraktion ersten Ranges.



Bearbeitungsstand: 2009.

Weitere Informationen finden Sie vor Ort oder im Internet unter [www.geotope.bayern.de](http://www.geotope.bayern.de), Faltblätter über „Bayerns schönste Geotope“ können Sie unter [www.umweltshop.bayern.de](http://www.umweltshop.bayern.de) bestellen.

Haben Sie Fragen? – Bitte schreiben Sie uns oder senden Sie uns eine e-mail: [info-geotope@lfu.bayern.de](mailto:info-geotope@lfu.bayern.de)

**Klamm:** Talform, die durch die Tiefenerosion des Flusses bei starkem Gefälle, hohen Fließgeschwindigkeiten sowie sehr hartem und widerstandsfähigem Gestein entstehen kann. Charakteristisch sind nahezu senkrechte, oft sogar überhängende Wände und ein die Klamm durchtosender Fluss, der den ganzen Klammboden erfüllt.

**geologischer Sattel:** durch seitlichen Druck verursachte Aufwölbung von ehemals horizontal gelagerten Gesteinsschichten

# Geologie erleben!

[www.geotope.bayern.de](http://www.geotope.bayern.de)

**JA,** ich interessiere mich für die bayerischen Geotope und bestelle aus der Reihe **„Erdwissenschaftliche Beiträge zum Naturschutz“** den farbigen Bild- und Informationsband

(Bitte gewünschte Stückzahl eintragen!)

- „Geotope in Oberbayern“**  
192 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in Oberfranken“**  
176 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in Mittelfranken“**  
127 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in Niederbayern“**  
172 Seiten, Format A4, Softcover
- „Geotope in der Oberpfalz“**  
136 Seiten, Format A4, Softcover



Preis jeweils **9,- €**  
zuzüglich Versandkosten

**Datum / Unterschrift** – Lieferanschrift umseitig nicht vergessen!  
Preisänderungen vorbehalten! Mit Ihrer Sendung erhalten Sie eine Rechnung.  
Vielen Dank!