

Angewandte Geologie

Schwemm- und Murkegel Friedergieß W von Garmisch-Partenk.

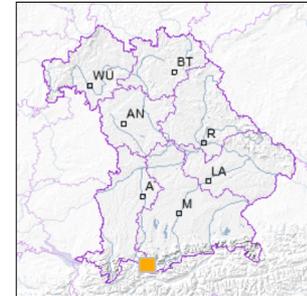


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 180R034



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 647.034

Nordwert: 5.261.818

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.493171° N

Längengrad: 10.952062° E

Objekt-ID: 8531GT015003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 19.03.2018

Objektlage und -größe

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Gemeinde: | Garmisch-Partenkirchen |
| Landkreis/Stadt: | Garmisch-Partenkirchen |
| Topographische Karte (TK25): | 8531 Zugspitze |
| Geländehöhe: | 935 m NN |
| Größe (Länge x Breite) | 1.500 x 400 m |
| Fläche: | 600.000 m ² |
| Geologische Raumeinheit: | Ammergebirge |

Kurzbeschreibung des Geotops

Das Friedergieß ist ein kombinierter Schwemm-/Murkegel, der fast ausschließlich aus Hauptdolomitschutt besteht. Dieser stammt aus dem Graben des Wildbachs Friederlaine. Die Friederlaine versickert nach wenigen 100 m im Schutt. Am Beginn sowie im Verlauf des Friedergießes sind immer wieder Terrassenkanten ersichtlich. Größere Steine und Blöcke sind vor allem im unteren Teil des Gießes an bestimmten Stellen angehäuft; selbst auf Baumstämmen sind Steine zu sehen. Dies deutet alles auf größere Hochwasserereignisse hin. Viele Bäume sind "abgesoffen", so dass sich das Friedergieß stellenweise durch einen Totwald windet. Durch Überschwemmungen lagern sich jedoch immer wieder Kiesbänke und Treibholz ab. Dabei entstehen neue Lebensräume für speziell angepasste Tier- und Pflanzenarten, wie etwa Kiesbank-Grashüpfer oder Deutsche Tamariske.

Beschreibung des Geotops

| | |
|------------------|--|
| Aufschlussart: | sonstiger Aufschluss |
| Erreichbarkeit: | abgelegen |
| Zustand/Nutzung: | gut erhalten, stellenweise nass/anmoorig |

| Nr. | Geototyp |
|-----|---------------|
| 1 | Schwemmfächer |
| 2 | Terrasse |
| 3 | Schuttkegel |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Nr. | Geologie des Geotops | Chronostratigraphie des Geotops |
|-----|---------------------------|---------------------------------|
| 1 | Hauptdolomit | Norium |
| 2 | Schwemmfächer/Schuttkegel | Holozän |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1 | Dolomitstein |
| | |
| | |

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

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur |
|-----|--|
| 1 | Kaiser (2013): Geotrekking Zugspitzland. 42 geograph. Exk. (...) |
| | |
| | |
| | |

Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

Bedeutung

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend |
| Regionalgeologisch: | regional bedeutend |
| Öffentlich: | heimatkundlich/touristisch bedeutend |

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: Bachlauf im Friedergieß (Foto: Georg Loth)

Bild 2: Überblick (Foto: Georg Loth)



Bild 3: Terrassenkanten am Beginn des Friedergießes (Foto: Georg Loth)

Bild 4: Verschütteter Wald mit abgestorbenen Bäumen (Foto: Rosemarie Loth)

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