

## Angewandte Geologie

### Pietra Verde im Stangenwald SSW von Hammersbach

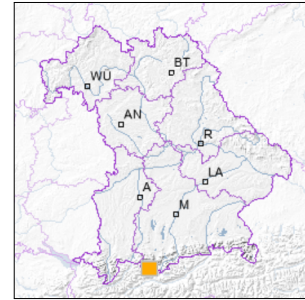


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

Geotop-Nummer: 180A042



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 653.900

Nordwert: 5.257.998

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 47.457235° N

Längengrad: 11.041830° E

**Objekt-ID:** 8532GT015009

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 17.10.2019

#### Objektlage und -größe

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Gemeinde:                    | Grainau                     |
| Landkreis/Stadt:             | Garmisch-Partenkirchen      |
| Topographische Karte (TK25): | 8532 Garmisch-Partenkirchen |
| Geländehöhe:                 | 1000 m NN                   |
| Größe (Länge x Breite)       | 2 x 1 m                     |
| Fläche:                      | 2 m²                        |
| Geologische Raumeinheit:     | Isar-Loisach-Gebirgsregion  |

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Als Pietra Verde werden grünliche tuffitische Lagen in der Reifling-Formation bezeichnet. Es handelt sich um vermutlich umgelagerte Zeugnisse eines Vulkanismus und um einen alpenweiten Marker-Horizont. Am Forstweg auf 1.000 m Höhe über dem Hammersbach, etwa 20 Schritte nördlich des Mandles-Brunnens, findet sich in der Wegböschung das hellgrünliche Gestein. Für sich allein sieht es gar nicht so anders aus als ein Kalkstein, reagiert aber nicht auf Salzsäure. Mit dem Messer lässt es sich nicht ritzen, ritzt aber Kalkstein.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Böschung  
 Erreichbarkeit: abgelegen  
 Zustand/Nutzung: gut erhalten

| Nr. | Geototyp    |
|-----|-------------|
| 1   | Gesteinsart |
|     |             |
|     |             |
|     |             |
|     |             |
|     |             |
|     |             |

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

| Nr. | Petrographie des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | Tuff/Tuffit              |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | Schutzstatus des Geotops |
|-----|--------------------------|
| 1   | kein Schutzgebiet        |
|     |                          |
|     |                          |

| Nr. | zum Geotop vorhandene Literatur                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Hornung, T. & Haas, U. (2017): Geol. Karte 1 : 25 000 Blatt 8532/8632 Garmisch-Partenkirchen. |
|     |                                                                                               |
|     |                                                                                               |
|     |                                                                                               |

## Bewertung des Geotops

Stand: Juni 2025

### Bedeutung

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Allgemein geowissenschaftlich: | bedeutend                               |
| Regionalgeologisch:            | regional bedeutend                      |
| Öffentlich:                    | Exkursions-, Forschungs- und Lehrobjekt |

### 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: Pietra Verde vor dem Mandles-Brunnen (beim Hammer)



Bild 2: Pietra Verde (beim Hammer)



Bild 3: Pietra Verde in der Böschung



Bild 4: Pietra Verde

---

**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