

## Angewandte Geologie

### Steinbruch SW Polsingen

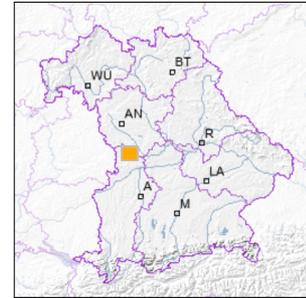


1 km

Maßstab 1:20.000

[UmweltAtlas Bayern: Angewandte Geologie](#)

■ Geotop-Nummer: 577A009



UTM-Koordinaten (Zone 32):

Ostwert: 624.941

Nordwert: 5.419.716

Geographische Koordinaten (WGS84)

Breitengrad: 48.917759° N

Längengrad: 10.705404° E

**Objekt-ID:** 7030GT000003

Bayerisches Bodeninformationssystem

Stand: 22.05.2024

#### Objektlage und -größe

Gemeinde:	Polsingen
Landkreis/Stadt:	Weißenburg-Gunzenhausen
Topographische Karte (TK25):	7030 Wolfenstadt
Geländehöhe:	450 m NN
Größe (Länge x Breite)	20 x 10 m
Fläche:	200 m <sup>2</sup>
Geologische Raumeinheit:	Nördlinger Ries

#### Kurzbeschreibung des Geotops

Der kleine Polsinger Steinbruch ist ein Naturdenkmal, liegt innerhalb des Rieskraters und erschließt eine Suevit-Variante (Impaktschmelze) in massiger Ausbildung (5 m mächtig). Er besteht vorwiegend aus rotem, blasigem Schmelzgestein, das zahlreiche Kristallinfragmente (vorwiegend Granite) einschließt. Dieser Suevit unterscheidet sich von der Normalausbildung durch das Auftreten eines zusammenhängenden, blasenreichen Schmelzgesteins und hat damit die Annahme einer Schmelzlage am Kraterboden inspiriert, was jedoch nicht bestätigt wurde.

## Beschreibung des Geotops

Aufschlussart: Steinbruch  
 Erreichbarkeit: anfahrbar  
 Zustand/Nutzung: zugewachsen

Nr.	Geotoptyp
1	Typlokalität

Nr.	Geologie des Geotops	Chronostratigraphie des Geotops
1	Ries-Suevit	Miozän

Nr.	Petrographie des Geotops
1	Suevit

Nr.	Schutzstatus des Geotops
1	Naturdenkmal
2	Naturpark

Nr.	zum Geotop vorhandene Literatur
1	Schmidt-Kaler et al. (1970): Exkursionsf. zur Geolog. Übersichtsk. des Rieses 1 : 100000
2	v. Engelhardt et. al. (1969): Shock Induced Planar Deformation (...)

## Bewertung des Geotops

Stand: Mai 2025

### Bedeutung

Allgemein geowissenschaftlich:	bedeutend
Regionalgeologisch:	überregional 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: Pölsinger Steinbruch mit Informationsschild (Blickrichtung nach Süd-Osten)



Bild 2: Rotes blasiges Schmelzgestein mit Kristallinfragmenten



Bild 3: Rotes blasiges Schmelzgestein mit Kristallinfragmenten (hier Granit)



Bild 4: Pölsinger Steinbruch (Blickrichtung nach Süd-Osten)

---

**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