



So finden Sie die Granite am Dreisesselberg:



Feldspat, Quarz und Glimmer...



Von Passau auf die B 12 nach Freyung. In Freyung rechts abbiegen auf die St2630 (Beschilderung Dreisessel). Durch Perlesöd, Grainet, Vorderfreundorf, Saghäuser nach Altreichenau. In Altreichenau links in die St 2130. Durch Hinterfreundorf nach Frauenberg, etwa 2 km nach Frauenberg rechts Richtung Dreisessel (Beschilderung). Nach ca. 8,5 km wird der kostenpflichtige Parkplatz erreicht. Zu Fuß der Straße 0,7 km folgend zum Gipfel des Dreisesselberges.

Koordinaten: 13°48'11"E, 48°46'51"N (geographisch)
R: 46 32 600 H: 54 06 400 (Gauss-Krüger)

Die aus Gesteinsschmelzen in mehreren Kilometern Tiefe erstarrten „Granite am Dreisesselberg“ bilden auf engem Raum mehrere Varietäten. So bestehen die Felsburgen am Gipfel aus „Dreisessel-Granit“, während im Umfeld „Steinberg-Granit“, „Haidmühle-Granit“ und „Eisgarn-Granit“ vorkommen.

Durch die Hebung des Bayerischen Waldes bei gleichzeitiger Erosion gelangten die Gesteine später an die Erdoberfläche. Die Verwitterung setzte bevorzugt entlang von Klufflächen an, wodurch Ecken und Kanten abgerundet wurden. Als die überlagernde Bodendecke abgetragen wurde, blieben nur die festen Granitkörper („Wollsäcke“) stehen und bilden so die heutige Gipfelburg des Dreisesselberges.

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

Antwort

Bayerisches
Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

TOURISMUSVERBAND



Bayern hat Natur

Geotopschutz
in Bayern

... eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz 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, Gesundheit und Verbraucherschutz
Postanschrift: Rosenkavalierplatz 2,
81925 München
poststelle@stmugv.bayern.de
Internet: www.stmugv.bayern.de

Konzept: Ingenieurbüro Piewak & Partner
ORKA Partner für Kommunikation
Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg
www.lfu.bayern.de
Druck: Pauli Offsetdruck, 95145 Oberkollau/Hof

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

„Granit- sessel!“

Bayerns schönste Geotope - ein Projekt des
Umweltministeriums
58

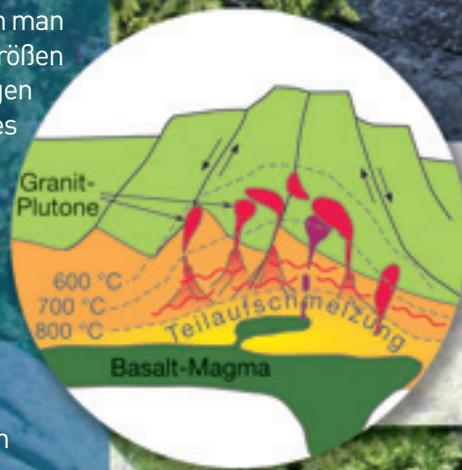
Geologie erleben!

www.geotope.bayern.de

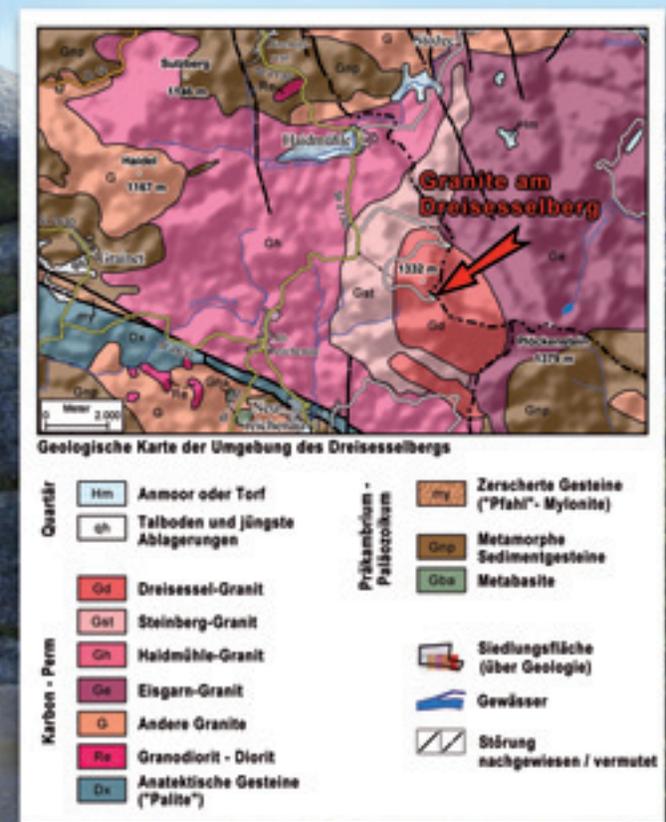


Granite im Bayerischen Wald

Bei der „Variszischen Gebirgsbildung“ vor ca. 350 bis 280 Millionen Jahren kollidierten große Kontinentalblöcke, wodurch es zur Auffaltung eines mächtigen Gebirges kam. Dabei wurden Gesteine in die Tiefe versenkt und durch die dort herrschenden höheren Drucke und Temperaturen umgewandelt und teilweise aufgeschmolzen. Gesteinsschmelzen („Magmen“), die sich tief in der Erdkruste gebildet hatten, bewegten sich in höhere Bereiche und erstarrten dort als magmatische Gesteine wie z. B. die im Bayerischen Wald weit verbreiteten Granite. Geringe Unterschiede in der chemischen Zusammensetzung, der Temperatur und der Bedingungen bei der Abkühlung der Schmelzen führten dazu, dass nicht alle Granite gleich sind. So kann man aufgrund verschiedener Korngrößen und Mineralzusammensetzungen im Umfeld des Dreisesselberges mehrere Varietäten unterscheiden, die jeweils aus einer eigenen Schmelze hervorgegangen sind: Neben dem gleichmäßig grobkörnigen „Dreisessel-Granit“ am Gipfel findet man die porphyrischen „Haidmühle-“ und „Steinberg-Granite“ sowie den feinkörnigen „Eisgarn-Granit“.



Granite am Dreisesselberg



Was ist ein Granit ?

Durch die tiefe Versenkung von Gesteinen im Zuge von Gebirgsbildungen kann es zu Aufschmelzung und Magmenbildung kommen. Derartige Magmen können in der Erdkruste aufsteigen und in höheren Stockwerken auskristallisieren. Die chemische Zusammensetzung bedingt Art und Menge der sich dabei bildenden Minerale. Granite enthalten vorwiegend weißen Feldspat, grauen Quarz und glänzende Glimmer, die sowohl als dunkle Biotite als auch als helle Muskovite vorkommen.

Weitere Informationen finden Sie vor Ort oder im Internet unter www.geotope.bayern.de, Faltblätter über „Bayerns schönste Geotope“ können Sie unter www.stmugv.bayern.de bestellen.

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

- porphyrisch:** Struktur magmatischer Gesteine, bei der einzelne größere Kristalle (Einsprenglinge) in einer feinkörnigen Grundmasse liegen.
- Magma:** Gesteinsschmelze, die sich unter dem Einfluss hoher Temperaturen und Drucke im Erdinneren gebildet hat; tritt Magma an der Erdoberfläche aus, spricht man von „Lava“.

Geologie erleben!
www.geotope.bayern.de

Bearbeitungsstand: 2007.

JA, ich interessiere mich für die bayerischen Geotope und bestelle (Bitte gewünschte Stückzahl eintragen!)

„Geotope in Oberfranken“
Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 176 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

„Geotope in Niederbayern“
Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 172 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

„Geotope in Mittelfranken“
Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 127 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

„Geotope in Mittelfranken“
Farbiger Bild- und Informationsband, Softcover, 127 Seiten im Format DIN A4, zum Preis von **EUR 9,-** inkl. MwSt. – zzgl. Versandkosten

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