

**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)

## In Quarzes Kern ...



## So finden Sie den Kreuzberg Pleystein:



Rund 35 Meter überragt der „Kreuzberg Pleystein“ die Stadt. Dieser harte Kern eines Pegmatitstockes besteht überwiegend aus hellem Rauchquarz und weißem Milchquarz. Berühmt ist der Fundort für den stellenweise auftretenden, rosafarbenen Rosenquarz.

Von 1851 bis 1920 hat man den Quarz des Kreuzberges abgebaut und als Rohstoff zur Porzellan- und Glasherstellung verkauft.

Doch wollte sich die „Stadt am glänzenden Stein“ – das althochdeutsche „pleyen“ bedeutet „leuchten“ oder „glänzen“ – nicht ihres Wahrzeichens berauben und so verbot man 1920 den Abbau. Heute steht der Kreuzberg als Naturdenkmal unter Schutz.

Die A 6 an der Anschlussstelle 75 Pleystein verlassen und der NEW 33 circa 3,5 km bis Pleystein folgen.  
Der Geotop liegt im Stadtzentrum von Pleystein.

Koordinaten: 12° 24' 43" E 49° 38' 46" N (geographisch)  
R: 45 29 860, H: 55 01 140 (Gauss-Krüger)

### Antwort

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



Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit



Kreuzberg Pleystein  
Landkreis Neustadt a. d. Waldnaab

# „Glanz-Berg“



**Geologie erleben!**  
[www.geotope.bayern.de](http://www.geotope.bayern.de)



## 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 (StMUG)  
Rosenkavalierplatz 2, 81925 München  
www.umweltministerium.bayern.de  
E-Mail: poststelle@stmug.bayern.de

Konzept: Ingenieurbüro Piewak & Partner, ORKA Partner für Kommunikation  
Inhalt & Gestaltung: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU), www.lfu.bayern.de  
Druck: Kreis Digital und Printmedien GmbH, Luisenburgerstr. 2, 95032 Hof  
Stand: November 2010

© StMUG, alle Rechte vorbehalten. – Gedruckt auf Papier aus 100% Altpapier.

Diese Druckschrift wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufheben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars erbeten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Publikation wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Der Inhalt wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann demnach nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



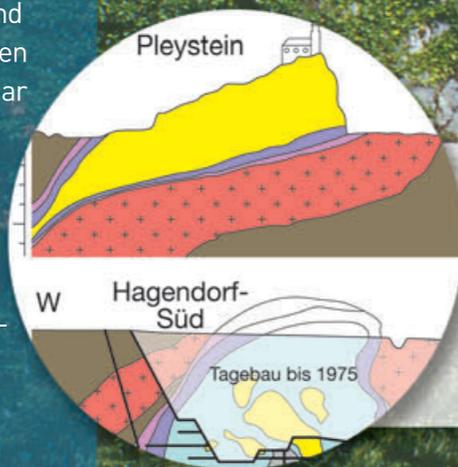
BAYERN DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter [direkt@bayern.de](mailto:direkt@bayern.de) erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.



## Intrusiv-Gesteine des Variszischen Gebirges

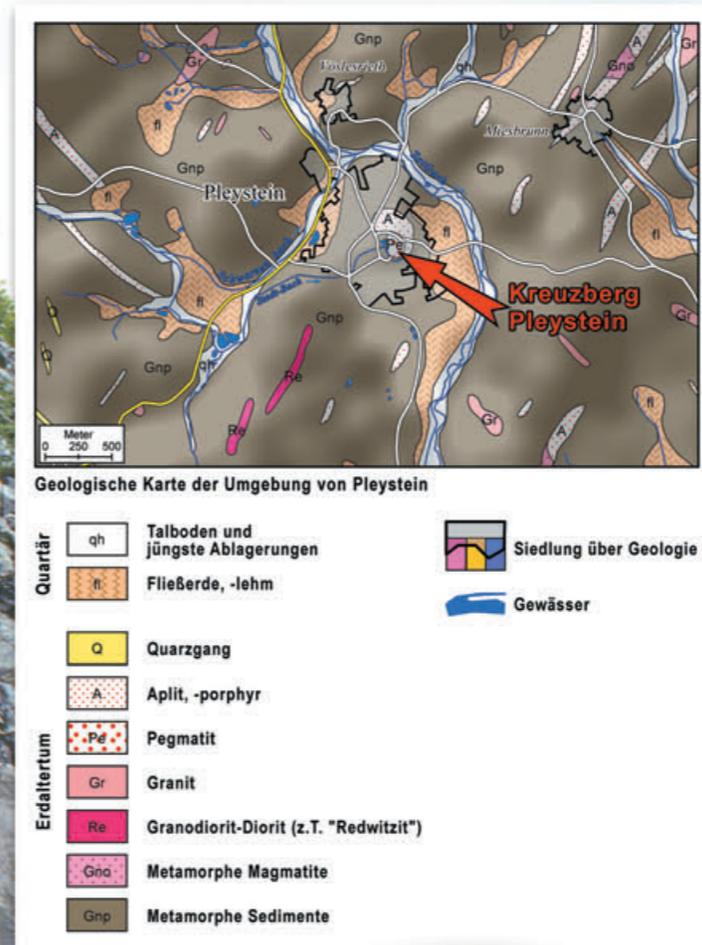
Die Bildung des Quarzfelsens von Pleystein steht in engem Zusammenhang mit den vor ca. 300 Millionen Jahren entstandenen Graniten im kristallinen Grundgebirge Ostbayerns. Damals kollidierten im Bereich des heutigen Mittel- und Westeuropas zwei Kontinente und türmten ein mächtiges Faltengebirge, das Variszische Gebirge, auf. Seine Gesteine, die vorher am Ozeanboden zwischen den Kontinenten lagen, wurden bei der Kollision in die Tiefe versenkt. Unter den dort herrschenden hohen Druck- und Temperaturbedingungen wurden sie umgewandelt, teilweise sogar aufgeschmolzen. Glutflüssiges Magma stieg an Schwächezonen in der Erdkruste auf, blieb unter der Erdoberfläche stecken und erstarrte dort. Dabei bildeten sich Granitkörper wie der Flossenbürger Granit und Pegmatitstöcke wie in Pleystein.

# Kreuzberg Pleystein



## Der Pleysteiner Pegmatit

Der Pleystein zählt - wie die benachbarten Pegmatite von Hagendorf - zu den Quarz-Feldspat-Phosphat-Pegmatiten. Typisch ist ein zonarer Aufbau, dessen Quarzkern eine „Kappe“ aus Phosphatmineralen trägt und schalenförmig von einer Feldspat- und einer Aplitzone umhüllt ist. Der harte Quarzfelsen trotzte der Verwitterung und Abtragung besser als die umgebenden Gesteine. Deshalb ragt der Kreuzberg heute als weithin sichtbare Landschaftsform heraus.



Bearbeitungsstand: 2010.

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



- „**Geotope in Schwaben**“  
160 Seiten, Format A4, Softcover
- „**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

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)

**Pegmatite:** vergleichsweise seltene Gesteinsgruppe mit groß- bis riesenkörnigen Mineralbildungen. Entstehen aus Resten magmatischer Gesteinsschmelzen und enthalten häufig hohe Konzentrationen an sonst eher seltenen Elementen, die bei der Kristallisation keinen Platz in den Kristallstrukturen der gängigen Minerale fanden.

**Aplit:** helles Ganggestein aus vorwiegend Feldspat und Quarz. Im Unterschied zu Pegmatiten fein- bis feinkörnig.

**Geologie erleben!**  
[www.geotope.bayern.de](http://www.geotope.bayern.de)

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