

 <p>Harzmuseum Wernigerode [CC BY-NC-SA]</p>	<p>Object: Granit (geschliffen)</p> <p>Museum: Harzmuseum Wernigerode Klint 10 38855 Wernigerode (0 39 43) 65 44 20 olaf.ahrens@wernigerode.de</p> <p>Collection: Geologische Sammlung Helmut Schirmer</p> <p>Inventory number: 1119 s</p>
---	--

Description

Granit ist eines der häufigsten Gesteine der Erdkruste. Er ist ein massiges, grobkristallines Tiefengestein. Hauptsächlich besteht er aus Quarz und Feldspat. Auch Plagioklase und Biotit sind enthalten.

Granit besitzt eine homogene Mineralverteilung mit oft ungerichteter Textur. Die einzelnen Kristalle können von 1mm bis hin zu mehreren cm groß sein.

Das Farbspektrum ist weit gefächert. Von hellem Grau über bläuliche bis hin zu roten, gelben oder auch grünen Farbtönen ist der Granit bekannt. Lediglich ein reines Schwarz ist nicht möglich. Für die Farbe des Granits sind mehrer Faktoren verantwortlich. Der wichtigste ist wohl die Mineralzusammensetzung. Aber auch die Art der Erstarrung und Umwelteinflüsse spielen eine Rolle.

Granit entsteht durch langsames Abkühlen des glutflüssigen Magmas in der Erdkruste in einer Tiefe von mindestens 2 km unterhalb der Erdoberfläche. In seiner chemischen Zusammensetzung entspricht er dem vulkanischen Rhyolith.

Auf Grund seiner hohen Widerstandskraft, Härte und Wetterfestigkeit hat der Granit eine große wirtschaftliche Bedeutung im Bauwesen.

Das geschliffene Handstück ist von heller Farbe und weist einen hohen Feldspat- und Quarzanteil auf. Die schwarzen Punkte sind Glimmer (Biotit).

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

80 x 60 x 20 mm

Events

Found

When

Who

Where

Hasserode

Keywords

- Granitoid
- Igneous rock
- Intrusive rock