

Arctic Grey

| | |
|---------------------------|---|
| Gestein: | Magmatit |
| Gesteinsart: | Granit |
| Herkunft: | Portugal |
| Mineralbestand: | Etwa 30 % grauer Quarz, ca. 20 % hellgrauer bis bläulich-grauer, leicht gelblich Orthoklas, ca. 35% |
| Struktur: | Grob- bis großkörniges Gestein; zahlreiche 1-2 cm große, häufig idiomorphe, hellgraue bis hellbeige Alkalifeldspäte liegen in einer feinkörnigen Matrix aus Quarz, Plagioklas und Alkalifeldspat; vereinzelt cm-große Agglomeraten von grauem Quarz; die dunklen Minerale sind feinschuppig und überwiegend gleichmäßig verteilt, häufig auch als Einschlüsse in den Feldspäten; selten unter 1 mm große offene Poren. |
| Textur: | Das Gestein weist eine leichte Ungleichförmigkeit in der Anordnung der Mineralkomponenten auf; dies betrifft insbesondere die Orientierung der Längsachsen der größeren Feldspäte und die gestreckte Anordnung von Quarzagglomeraten; je nach Schnittrichtung liegt dann eine leichte lineare oder gewölkte Verteilung der Mineralkomponenten vor; die Glimmer sind teilweise an den Quarzagglomeraten angeordnet, ohne durchgehende Lagen zu bilden; vereinzelt treten cm-große unregelmäßige Anhäufungen von dunkleren Mineralen auf; selten sind mm-feine helle oder leicht beige Klüfte ausgebildet. |
| Farbe: | Der Farbeindruck ist gleichmäßig hellgrau; es treten vereinzelt bis häufig die über 1 cm großen, leicht hellbeigen oder weißen Feldspäte optisch etwas hervor; partiell sind um die Feldspäte mm-breite weiße Ränder vorhanden; häufig liegt eine leichte Alteration von Erzmineralen vor, die zu einer schwachen begrenzten Beigefärbung führt; je nach Schnittlage silbriges Irisieren der Hellglimmer. |
| technische Eigenschaften: | Das Gestein weist einen gleichmäßigen dichten Kornverbund auf; die technische Eigenschaften sind durch die Foliation leicht richtungsabhängig; die Aufnahme von Fluiden ist gering, kann jedoch an den Glimmerlagen der Quarze und den Spaltrissen der Feldspäte oberflächennah eintreten; der Mineralbestand ist gegenüber Haushaltchemikalien in haushaltsüblicher Konzentration relativ beständig; stärkere Säuren oder Alkalilösungen sowie Rostentferner können Farbveränderungen bewirken; das Gestein ist gut polierfähig und an der Oberfläche geschlossen; an den Glimmern können technisch bedingt unter 1 mm-feine Ausbrüche auftreten, die Oberfläche ist dann leicht geöffnet (Gegenlicht); bei gegeneinander liegenden Platten können Differenzen in der Gefügeausbildung optisch auffällig sein. |