

| | |
|--|--|
| | <p>Object: Biotit (Magnesiumglimmer)</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Mineralien</p> <p>Inventory number: 00327</p> |
|--|--|

Description

Biotit oder Dunkelglimmer (Magnesiumeisenglimmer) gehört mit dem „Hellglimmer“ Muskovit zu den häufigsten Glimmerarten. Für die dunkle Färbung des Schichtsilikats ist der Eisengehalt verantwortlich - je höher dieser ist, desto schwerer und dunkler ist das Mineral. Das Mineral kristallisiert blättchenförmig im monoklinen Kristallsystem mit der allgemeinen Formel $K(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_3(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH},\text{F})_2$. Es entwickelt durchscheinende bis undurchsichtige, sehr biegsame und teilweise pseudohexagonale Kristalle mit metallischem Perlmuttglanz, die sich in feinste Plättchen spalten lassen. Wirtschaftlich genutzt wird Biotit nur als Zusatzstoff in der Kosmetik und als Füllstoff (gemeinsam mit Muskovit). Die vorliegende Kleinstufe stammt aus Grönland.

Basic data

| | |
|---------------------|---|
| Material/Technique: | Magnesiumeisenglimmer $K(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_3(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH},\text{F})_2$ / kristallisiert |
| Measurements: | Länge: 10 cm, Höhe: 0,8 cm, Breite: 8 cm, Gewicht: 120 g |

Events

| | | |
|-------|-------|-----------|
| Found | When | |
| | Who | |
| | Where | Greenland |

Keywords

- Biotite series

- Magnesiumglimmer
- Mica
- Mineral