Objekt:	Kupferpecherz, Malachit
Museum:	Harzmuseum Wernigerode Klint 10 38855 Wernigerode (0 39 43) 65 44 20 olaf.ahrens@wernigerode.de
Sammlung:	Geologische Sammlung Helmut Schirmer
Inventarnummer:	1080 s

Beschreibung

Kupferpecherz ist ein, durch Verwitterung, meist in der Oxidationszone von Kupfermineralen entstandenes Gemenge. Es kann feinkörnig bis massig auftreten, ist aber immer pechschwarz.
Die schwarze Farbe wird von einem der enthaltenen Minerale, dem Tenorit, hervorgerufen. Tenorit ist ein ehr selten vorkommendes Kupfer(II)oxid und gehört in die Mineralklasse der Oxide und Hydroxide. Das zweite, immer im Kupferpecherz auftretende Mineral ist das Cuprit. Auch dieses Mineral gehört in die Mineralklasse der Oxide und Hydroxide und kommt selten vor. Im Gegensatz zum Tenorit ist das Cuprit jedoch ein Kupfer(I)oxid und ist nicht ausschließlich schwarz. Es kann auch in oranger, orangeroter bis rotbrauner oder auch grauer Farbe auftreten.
Als weitere Sekundärminerale des Kupferpecherzes können Azurit und Malachit fungieren, diese sind aber nicht zwingend Bestandteil dieses Mineral-Gemenges.
Ausgangsminerale des Kupferpecherzes sind Covellin und Chalkopyrit. Reste dieser können selbstverständlich in unterschiedlichen Mengen im Kupferpecherz gefunden werden.
Der Malachit ist kein so seltenes Mineral wie die Bestandteile des Kupferpecherzes. Er gehört zur Mineralklasse der wasserfreien Carbonate. Charakteristisch ist jedoch seine Farbe, diese ist immer grün. Von einem zarten, hellen Grün bis hin zum Schwarzgrün sind alle Abstufungen möglich.
Die vorliegende Stufe besitzt einen hohen Schauwert. Eingebettet in hell erscheinenden Granit liegt ein breiter Kupferpecherzstreifen, der vom Malachit durchzogen wird.
Durch den farblichen Kontrast sind alle Bestandteile für sich gut zu erkennen. Bei genauerer Betrachtung werden im Kupferpecherz auch Reste des Chalkopyrits deutlich.
Das vorliegende Gestein stammt aus der Grube "Hoher Trost" bei Bad Lauterberg die auf den Freudenberger Gangzug gründet.

Grunddaten

Material/Technik:	
Maße:	Breite x Tiefe x Höhe: 3,5 x 4,5 x 4,5 cm

Ereignisse

Gefunden	wann	
	wer	
	wo	Bad Lauterberg im Harz

Schlagworte

- Cuprit
- Kupfer(II)-oxid
- Kupferschwärze
- Melakonit
- Tenorit