

	Object:	Malachit, Fahlerz
	Museum:	Harzmuseum Wernigerode Klint 10 38855 Wernigerode (0 39 43) 65 44 20 olaf.ahrens@wernigerode.de
	Collection:	Geologische Sammlung Helmut Schirmer
	Inventory number:	1084s

Description

Die auffällige grüne Färbung auf der Oberseite dieser Stufe stammt vom Malachit. Dieses Mineral tritt ausschließlich in dieser Farbe auf, wobei sie von sehr hell bis fast schwarz variieren kann. Es gehört in die Klasse der wasserfreien Carbonate mit fremden Anionen. Malachit ist ein typisches Verwitterungsprodukt der Kupfererze. Es tritt daher vorwiegend in der Oxidationszone von Kupfermineralen, insbesondere von Azurit, auf. Der Malachit findet hauptsächlich als Schmuckstein Verwendung. Aber auch als Pigment wird Malachit genutzt. Bei jeglicher Verwendung ist jedoch Vorsicht geboten. Auf Grund seines Kupfergehaltes (57%) ist dieses Mineral giftig. Jegliche Bearbeitung des Steins darf nur mit geeigneten Schutzmaßnahmen durchgeführt werden!

Fahlerz ist im engeren Sinne kein Mineral. Eine Mischreihe zwischen Tennantit und Tetraedrit wird als solches bezeichnet. Folgende Minerale sind in variierenden Anteilen enthalten: Antimon, Arsen, Eisen, Kupfer, Silber, Zink und Schwefel. Es ist stahlgrau bis eisenschwarz und weist einen metallischen Glanz auf. Genutzt wird vom Fahlerz hauptsächlich das Kupfer.

Basic data

Material/Technique:

Measurements: LxBxH 75x65x22 mm

Events

Found	When	
	Who	
	Where	Sankt Andreasberg

[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Harz
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Grube Felicitas (St. Andreasberg)

Keywords

- Mineral
- Mining