

	Object: Bornit
	Museum: Sammlungen der Universität Mainz Saarstraße 21 55122 Mainz
	Collection: Mineralogische Sammlung
	Inventory number: L 2016/1193

Description

Der Bornit, auch Buntkupferkies genannt, ist ein häufig auftretendes Mineral der Mineralklasse der Sulfide und Sulfosalze mit der chemischen Formel Cu_5FeS_4 . Er kristallisiert im orthorhombischen Kristallsystem und entwickelt massive Aggregate, eher seltener Kristalle in oktaedrischer und pseudokubischer Form. Charakteristisch ist seine bronze- bis kupferfarbene Erscheinung, die jedoch bunt anlaufen und somit in vielen anderen Farben auftreten kann.

Die Härte des Bornit liegt, nach Mohs, bei 3-3,25, was geringer bis mittlerer Härte entspricht. Zudem erkennt man ihn an seinem Metallglanz und der grauschwarzen Strichfarbe. Das Besondere am Bornit ist, dass er unter starker Hitzeeinwirkung zu einer grauen, magnetischen Kugel schmilzt und sich in Salpetersäure und hoch konzentrierter Salzsäure sogar auflöst.

Gebildet wird er meist primär und sekundär aus Chalkopyrit, eher seltener magmatisch oder sedimentär.

Aufgrund seines hohen Kupfergehaltes von ca. 63 Gew% und des weit verbreiteten Vorkommens stellt der Bornit ein wichtiges Kupfererz dar.

Basic data

Material/Technique:

Measurements: HxLxB 2x5,5x4,5 cm

Events

Found When
 Who

[Relationship to location]	Where	Gortdrum Mine
	When	
	Who	
	Where	Ireland

Keywords

- Bornite
- Sulfide