

	<p>Object: Demonstrationsscheibe des Minerals Fluorit</p> <p>Museum: Heimatmuseum Dohna Am Markt 2 01809 Dohna +49 (0) 3529 563634 stadtmuseum@stadt-dohna.de</p> <p>Collection: Dohnaer Handwerk, Industrie und Alltagsleben</p> <p>Inventory number: IV 81</p>
--	--

Description

Die geschliffene Scheibe demonstriert das in der Natur vorkommende Mineral Fluorit als Ausgangsstoff zur Herstellung von Fluorwasserstoffsäure. Die Fluorwerke Dohna befassen sich mit der Herstellung, Bearbeitung und dem Vertrieb von Fluorwasserstoffsäure und Calciumsulfatbindern. Der Standort Dohna zählt zu den ältesten Flusssäureproduzenten in Europa, hier wird seit 1903 Flusssäure hergestellt. Nach wechselvoller Geschichte und als Fluorzentrum Ostdeutschlands ist die Firma seit 1992 wieder privatisiert und wird in zwei Betrieben weitergeführt: Fluorchemie Dohna GmbH mit dem Anhydritwerk und die Dohna Chemie GmbH.

Fluorit, auch unter der bergmännischen Bezeichnung Flussspat oder seiner chemischen Bezeichnung Calciumfluorid bekannt, ist das Calciumsalz der Flusssäure und ein sehr häufig vorkommendes Mineral aus der Mineralklasse der einfachen Halogenide. Fluorit entwickelt kubische Kristalle mit vorwiegend würfelig oder seltener oktaedrischer Kristallform sowie Durchdringungszwillinge, aber auch körnige, massige Aggregate.

Reiner Fluorit ist farblos und transparent, durch Verunreinigungen auch grau. Er kann jedoch durch Fremd Beimengungen fast alle Farben, zumeist in schwacher Intensität, annehmen. Ebenso kann häufig ein zonarer Farbwechsel beobachtet werden. Die Strichfarbe ist dagegen immer Weiß.

Basic data

Material/Technique:	Mineral Fluorit, geschiffen, poliert; Standfuß: Holz, gedrechselt, bemalt
Measurements:	11,1 x 10,3 x 5,8 cm

Events

Created	When	1960-1990
	Who	Fluorchemie Dohna
	Where	Dohna

Keywords

- Chemical industry
- Demonstrationsobjekt
- Fluorite
- Fluorite
- Hydrofluoric acid
- Mineral