



Sammlungen der Universität Mainz [CC BY-NC-SA]

Object:	Fluorit
Museum:	Sammlungen der Universität Mainz Saarstraße 21 55122 Mainz
Collection:	Mineralogische Sammlung
Inventory number:	P 2016/ 1139

Description

Der Fluorit ist das Calciumsalz der Fluorwasserstoffsäure (HF) mit der chemischen Formel CaF_2 . Es ist ein sehr häufig auftretendes Mineral in der Mineralklasse der Halogenide und kristallisiert im kubischen Kristallsystem. Bei niedrigen Bildungstemperaturen liegt eine würfelige Kristallform vor, bei hohen Bildungstemperaturen eine oktaedrische.

In seiner reinsten Form ist der Fluorit farblos, durch Verunreinigungen kann er grau erscheinen. Aufgrund von zusätzlichen Fremd Beimengungen sind nahezu alle Farben möglich, zB violett und grün. Häufig liegt auch ein zonarer Farbwechsel vor. Ein Beispiel für Fremd beimengungen wäre die Grünfärbung, die durch den Einbau von Samarium statt Calcium hervorgerufen wird. Die Strichfarbe von Fluorit ist immer weiß.

Fluorit stellt das Leitmineral der Mohsschen Härteskala für die Härte 4 dar. Aufgrund der mittleren Härte eignet er sich nicht zur Schmuckherstellung.

Gebildet wird das Mineral primär in Gängen und bildet dort massive Formen, seltener kristalline. Verwendet wird Fluorit beispielsweise in der Glasindustrie oder der Fluorherstellung.

Basic data

Measurements	HxLxB 3,5x6x3,5 cm
Material/Technique	

Events

[Relationship to location] ... France
Found ... Where Le Beix

Keywords

- Flussspat
- Fluorit
- Halogenide