

	<p>Object: Kainit in Epoxidharzblock</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Mineralien</p> <p>Inventory number: 00685</p>
--	--

Description

Kainit ist ein seltenes Mineral aus der Mineralklasse der Sulfate. Chemisch gesehen ist es ein wasserhaltiges Kalium-Magnesium-Sulfat mit zusätzlichem Chlorid-Ion; die Summenformel ist $\text{KMg}[\text{Cl}|\text{SO}_4]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Kainit entwickelt meist körnige bis massige Aggregate. In reiner Form ist er farblos und durchsichtig. Gitterbaufehler und polykristalline Ausbildung vermindern durch Lichtbrechung die Transparenz und Verunreinigungen führen zur unterschiedlichen Verfärbungen.

Dieses Stück erscheint durch eisenhaltige Verunreinigungen rötlich und zeigt teils tafelige Kristallbildungen.

Das ca. 11,5 x 6,5 Zentimeter große Handstück aus der Kaligrube Wintershall (Heringen) wurde in Epoxidharz eingegossen. Der quaderförmige Block ist an allen Seiten geschliffen, Vorder- und Rückseite sind volltransparent poliert. Er gehört zu einer Sammlung von insgesamt 17 gleichartig präparierten Mineralien. Links unten ist ein zweischichtiges Resopalschildchen aufgeklebt, in das die Bezeichnung des Minerals und seine Herkunft eingraviert sind.

Basic data

Material/Technique:	Kainit ($\text{KMg}[\text{Cl} \text{SO}_4]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$); Epoxidharz, Resopal / Evaporation, Sedimentation; gegossen, geschliffen; graviert
Measurements:	Länge: 13,8 cm, Höhe: 14,2 cm, Breite: 5,3 cm, Gewicht: 1631 g

Events

Found	When	1970-1980s
	Who	

	Where	Kaliwerk Wintershall
Assembled	When	1970-1980s
	Who	
	Where	

Keywords

- Epoxy
- Mineraliensammlung
- Salzmineral
- kinit