

	<p>Object: Blauer Umwandlungssylvinit</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Mineralien</p> <p>Inventory number: 00376</p>
--	---

## Description

Umwandlungssylvinit ist ein wichtiges Kalisalzgestein im Werra-Fulda-Revier aus dem kaliumhaltige Dünger hergestellt werden. Sylvinit ist Kalisalzgestein, das aus Sylvinit (Kaliumchlorid) und Steinsalz (Natriumchlorid) besteht. Beide kristallisieren im kubischen Kristallsystem und sind in Reinform farblos.

Nur selten entsteht Sylvinit direkt bei der Verdunstung von Meerwasser, meist bilden sich hierbei Kalium-Magnesium Mischsalze wie (Carnallit oder Kainit). Erst später, während der Verfestigung der Sedimente zu Salzgesteinen, findet eine Umkristallisation durch Natriumchlorid-Lösungen statt: Dabei werden aus dem Carnallit die Magnesiumionen herausgelöst und zurück bleibt Sylvinit und eine an Magnesiumionen angereicherte Natriumchloridlauge. Carnallit wird zu Sylvinit umgewandelt, aus dem Salzgestein Carnallit wird Sylvinit. Die Blaufärbung entsteht dabei durch Gitterfehler in der Kristallstruktur.

## Basic data

Material/Technique:	Sylvinit: KCl; Steinsalz: NaCl / Evaporation, Sedimentation, Umkristallisation
Measurements:	Länge: 77 cm, Höhe: 24 cm, Breite: 38 cm, Gewicht: 47,5 kg

## Events

Found	When	1993
	Who	
	Where	Werra-Fulda-Salinar, Flöz Thüringen, Kaliwerk Wintershall
[Relation to time]	When	Perm (291-270 Mio. vor heute)

Who  
Where

## Keywords

- Kaliumchlorid
- Potash
- Sekundärmineral
- Sylvin
- Sylvinit
- carnallit