

	<p>Object: Magnewin-Massel</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Metallobjekte</p> <p>Inventory number: 00133</p>
--	---

Description

MAGNEWIN steht für MAGNESium von WINTershall. Seit 1929 forschte die Wintershall A.G. an einer eigenen Magnesiummetallproduktion auf der Basis von Carnallit. Beim sog. Schmelzflusselektrolyse-Verfahren wird in speziellen Zellen das Kalirohsalz „Carnallit“ bei 700 °C per Elektrolyse in Chlorgas und metallisches Magnesium zerlegt. Am Werk Kaiseroda I (Tiefenort-Hämbach) wurde dazu 1930 eine Versuchsanlage mit dem Prototyp einer 10.000-Ampere-Elektrolysezelle in Betrieb genommen. Vermutlich stammt diese Magnewin-Massel vom ersten erfolgreichen Versuchen mit dieser Anlage.

Fünf Jahre später wurde die Produktion in großem Umfang aufgenommen. Die Produktionsanlage im neu errichteten Werk Heringen II hatte zunächst 92 Zellen mit einer Tagesleistung von 70 Kilogramm Magnesium, 1938/39 wurden noch einmal 132 Zellen mit doppelter Leistung montiert. 1944 wurden 6000 Tonnen Magnesium gewonnen. Der Strombedarf der Anlage war immens: 1944 lag er so hoch wie der heutige Jahresverbrauch von rund 110.000 Menschen.

Basic data

Material/Technique:	Magnesium / Schmelzflusselektrolyse von Carnallit
Measurements:	Höhe: 3,5 cm, Durchmesser: 8 cm, Gewicht: 25 g

Events

Created	When	1930-1935
	Who	Wintershall
	Where	Kaliwerk Kaiseroda I

[Relation to
person or
institution]

When

Who

Wintershall

Where

Keywords

- Light metal
- Magnesium
- Magnewin
- carnallit

Literature

- Elke Reitermayer, Arndt Karschin (2013): Die Produktion von Magnesiummetall im Kaliwerk Wintershall in Heringen (Werra) – Eine historische Betrachtung. Berlin