

	<p>Object: Toneisenniere, Rösterz der Dortmunder Union, Veltheim, Deutschland</p> <p>Museum: Sammlungen der TU Bergakademie Freiberg Akademiestraße 6 09599 Freiberg 03731 39-3476 andreas.benz@iwtg.tu-freiberg.de</p> <p>Collection: Sammlung für Eisenmetallurgie</p> <p>Inventory number: o. Inv.</p>
--	---

## Description

Toneisensteine können sich als eisenhaltige, knollenförmige Körper in Tonen bilden. Das Mineral Siderit (Eisenkarbonat -  $\text{FeCO}_3$ ) wirkt dabei als Bindemittel. Am Objekt fällt die mehrlagige Struktur auf. Als Rösten bezeichnet man in der Metallurgie ein Behandlungsverfahren für Erze durch Erhitzen – als Vorstufe für die spätere Verhüttung.

Als Herkunft der Toneisenniere ist der Ort Veltheim in Westfalen angegeben. Veltheim ist heute ein Ortsteil der Stadt Porta Westfalica. Da in ganz Deutschland heute kein Eisenerz zur Verhüttung mehr abgebaut wird, ist das Objekt ein historisches Zeugnis des Erzbergbaus in Deutschland.

Die Dortmunder Union wurde 1872 gegründet und ging 1926 in der Vereinigte Stahlwerke AG auf. Am Standort Dortmund wurden mehrere Hochöfen zur Erzeugung von Roheisen aus Eisenerzen betrieben. Das Objekt kam vermutlich in diesem Zeitabschnitt in den Sammlungsbestand.

## Basic data

Material/Technique:

Erz / Objekt aus dem Sammlungsteil mit Erzen, eisenmetallurgischen Schlacken und Zuschlägen für die Eisen- und Stahlerzeugung

Measurements:

ca. 8 x 7 x 5 cm (B x H x T)

## Events

Was used	When	
	Who	Freiberg University of Mining and Technology
	Where	
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Germany
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Westphalia
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Dortmund

## Keywords

- Erzbergbau
- Iron ore