

	<p>Object: Eisenlinse oder -luppe aus einem Rennofen</p> <p>Museum: Dorfschule Neuhardenberg Karl-Marx-Allee 22 15320 Neuhardenberg 0151 65666955</p> <p>Inventory number: o. Inv.</p>
--	--

Description

Raseneisenstein wurde in frühgeschichtlicher Zeit in Rennfeueröfen zu Eisen verhüttet. Slawen und Germanen nutzen diese Technik. Der Raseneisenstein wird dafür zuerst durch „Rösten“ von Schwefel befreit, dann zerkleinert und in den Rennfeuerofen gegeben. Der besteht aus einer knapp 50 Zentimeter tiefen Ofengrube und einem darüberstehenden Schacht, der aus Ruten und Ton gebauten Ofenese. In einem ersten Brennvorgang wird der Ofenschacht ausgehärtet. Danach wird die Ofengrube mit Spalthölzern, Raseneisenerzen und Holzkohlestücken gefüllt und der Ofen angefeuert.

Die Schlacke rinnt bei 900 bis 1200 Grad durch Lücken zwischen den aufrechtstehenden Spalthölzern nach unten in die Ofengrube. Da der Schmelzpunkt von Eisen bei über 1500 Grad liegt, kann das Eisen im Brennvorgang nicht vollständig von der nutzlosen Schlacke getrennt werden. Über der Grube bleiben Ofenschlacke und die Luppe, oder Eisenlinse, zurück. Die Linse ist der für die Eisengewinnung bedeutsame Teil.

Das genaue Alter und der Fundort dieser knapp 40 Kilogramm schwere Eisenlinse ist nicht bekannt. Sie wurde von einer Privatperson zufällig gefunden und stammt wahrscheinlich aus der Zeit der Slawen, die ab dem 5. Jahrhundert im Oderbruch siedelten.

Basic data

Material/Technique:

Eisen, Eisenerz

Measurements:

Durchmesser: ca. 50cm Stärke: 7cm

Events

[Relationship to location] When

Who

Where Oderbruch

Keywords

- Eisenlinse
- Kulturerbe Oderbruch