

	<p>Object: Walzenelektroden für Freifallscheider (ESTA®)</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Metallobjekte</p> <p>Inventory number: 00667</p>
--	---

Description

Diese walzenförmigen Elektroden stammen aus aktuellen Freifallscheidern der Kaliwerke. Plattenförmige Elektroden, wie sie in den Versuchsscheidern der frühen 1970er Jahre eingesetzt wurde (siehe Inv.-Nr. 006644), versagten im Dauerbetrieb, da sie sich zu schnell mit Salzstaub zusetzten. Gelöst wurde das Problem durch rotierende, röhrenförmige Elektroden, von denen das anhaftende Salz ständig durch Bürsten an der Rückseite abgekehrt wird. Dies führt zwar zu einem Verschleiß an der Oberfläche der Röhren, da es sich aber um vergleichsweise günstige und einfache Bauteile handelt ist dieses Manko jedoch zu verkraften.

Der quadratische Edelstahlsockel dient lediglich der Präsentation der Röhrenelektroden.

Basic data

Material/Technique:	Edelstahl, Stahl / industrielle Fertigung
Measurements:	Länge: 190 cm, Durchmesser: 11,5 / 13 cm, Gewicht: 14,3 kg, Stückzahl: 3; Sockel: 60 x 60 x 15 cm, Gewicht: 36 kg

Events

Created	When	1980s
	Who	
	Where	

Keywords

- ESTA-Verfahren

- Electrode
- Electrostatics
- Kaliindustrie
- Separation process