

	<p>Object: Becher eines Siebbecherwerkes</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Großobjekte (überwiegend Metall)</p> <p>Inventory number: 00671</p>
--	--

Description

Mit Siebbecherwerken werden Feststoffe aus einem Gemisch von festen und flüssigen Stoffen entfernt und nach oben transportiert. In der Kaliindustrie fallen solche 'Suspensionen' aus Salzkristallen und gesättigter Salzlösung beim Heißlöseprozess und beim Flotationsverfahren ständig an.

Mehrere solche Becher bilden - durch die seitlichen Laschen zu einer endlosen Kette verknüpft - ein sog. Becherwerk, mit dem Stoffe von unten nach oben transportiert werden. Aus den perforierten Bechern des Siebbecherwerkes kann Flüssigkeit rasch abfließen, im Becher verbleibt der feuchte Kuchen der Feststoffe, der an der oberen Umlenkung des Schöpfwerkes abgeworfen wird.

Mit Edelstahl und einer robusten Bauweise soll die eingesetzte Technik den beiden größten Problemen in der Kaliindustrie möglichst lange die Stirn bieten: Korrosion, also Rost durch aggressive Salzlauge und Abrasion, d.h. Verschleiß durch scharfkantige, schleifende Salzkristalle. Gleichwohl ist die Lebensdauer solcher Bauteile im harten Dauerbetrieb überschaubar.

Basic data

Material/Technique:	Stahl, Edelstahlblech / Industrielle Fertigung
Measurements:	Länge: 83 cm (Becherbreite 66,5 cm), Höhe: 66 cm, Breite: 51,5 cm, Gewicht: 148 kg

Events

Created	When	1980s
	Who	

Where

Keywords

- Becherwerk
- Conveyor system
- Filtern
- Sieve