

	<p>Object: Zuleitungen für Probennahmestation Heißverlösung</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Großobjekte (überwiegend Metall)</p> <p>Inventory number: 00619</p>
--	---

Description

Durch diese Zuleitungen der Probennahmestation floss permanent ein kleiner Strom konzentrierter Salzlauge von vier verschiedenen Entnahmepunkten der Heißverlösung in Merkers. Um dieser korrosiven Flüssigkeit zu widerstehen bestehen die Leitungen aus Messing, das in dem aggressiven Umfeld lediglich mit einer nahezu durchgängige Schicht aus Grünspan (Kupfer(II)-acetat, $C_4H_6CuO_4$) reagiert hat. Zwei der Rohre sind mit einer Flansch-Verbindung ausgestattet, wobei die Flanschringe und die Verschraubung aus Stahl gefertigt und entsprechend korrodiert sind. Eines der Rohre knickt bereits in nach einer Höhe von ca. 50 Zentimetern nach rechts ab, die restlichen drei erst bei etwa 1,5 m Höhe. Die Leitungen gehören zur Probennahmestation (Inv.-Nr. 00616) deren Funktion dort genauer beschrieben wird.

Basic data

Material/Technique:	Messing, Eisen / gezogen, gebogen, hartverlötet, geschraubt
Measurements:	Länge: 165 / 160 / 170 / 70 cm, Breite: 45 / 50 / 35 / 60 cm, Durchmesser: 40 Rohr / 150 mm (Flansch), Stückzahl: 4, Wandungsstärke: 1,5 mm

Events

Created	When	1970s
	Who	

	Where	
Was used	When	1975-1993
	Who	VEB Kalibetrieb "Werra" Merkers
	Where	Merkers

Keywords

- Heißlöseverfahren
- Kaliindustrie
- Probenahme
- Salzlauge
- Salzlösung