

	<p>Object: Aräometer für Schwefelsäure, Dichte 1,200 bis 1,250 g/cm³</p> <p>Museum: Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de</p> <p>Collection: Glas</p> <p>Inventory number: 00865</p>
--	---

Description

Das Aräometer besitzt einen zylindrischen, unten spitz zulaufenden Auftriebskörper der ca. 1,5 Zentimeter hoch mit Bleischrot gefüllt ist. Dabei fixiert eine Schicht aus rotem Siegelack den Schrot. Oben verjüngt sich der Körper zu einer dünnen Glasröhre (Durchm. 4,5 mm), in die ein gerolltes Skalenpapier eingeschoben ist. Die Skala ist auf die Dichte von Schwefelsäure geeicht und umfasst den Messbereich zwischen 1,200 g/cm³ und 1,250 g/cm³ bei einer Temperatur von 15 °C. Die zweispaltige Skala zeigt 5/1000 bzw. 1/1000 Schritte an, auf der größeren Skala sind die Hundertstelwerte als Ziffern eingedruckt. Zu dem Aräometer gehört ein Pappköcher, der mit schwarz glänzendem Strukturpapier beklebt ist, der Deckel schiebt sich über einen abgesetzten Schaft, der mit rotem Papier belegt ist. Aräometer (auch Senkwaage, Tauchspindel, Senkspindel oder Säureheber genannt) sind analoge Messinstrumente zur Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten oder der Konzentration gelöster Stoffe. Sie funktionieren nach dem Archimedischen Prinzip des statischen Auftriebes.

Basic data

Material/Technique:	Glas, Bleischrot, Siegelack, Papier, / industrielle Fertigung
Measurements:	Länge: 16 cm, Durchmesser: 19 / 31 mm, Gewicht: 22 g

Events

Created	When	1950-1970s
	Who	VEB Thermometerwerk Geraberg
	Where	Geraberg

Keywords

- Dichtebestimmung
- Hydrometer
- Measuring instrument
- Specific weight