

	<b>Object:</b> Aräometer für Schwefelsäure
	<b>Museum:</b> Werra-Kalibergbau-Museum Dickestrasse 1 36266 Heringen 06624919413 info@kalimuseum.de
	<b>Collection:</b> Glas
	<b>Inventory number:</b> 00870

## Description

Das Aräometer besitzt einen zylindrischen, unten spitz auslaufenden Auftriebskörper der ca. 3 Zentimeter hoch mit Bleischrot gefüllt ist. Dabei fixiert roter Siegelack den Schrot. Oben verjüngt sich der Körper zu einer dünnen Glasröhre (Durchm. 6 mm), in die ein gerolltes Skalenpapier eingeschoben ist. Die Skala ist für die Dichte von Schwefelsäure bei einer Temperatur von 20 °C ausgelegt und umfasst den Messbereich zwischen 1,200 g/cm<sup>3</sup> und 1,300 g/cm<sup>3</sup>. Die zweispaltige Skala zeigt 5/1000 bzw. 1/1000 Schritte an, auf der größeren Skala sind die Hundertstelwerte als Ziffern eingedruckt.

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: 33,5 cm, Durchmesser: 18 mm, Gewicht: 51 g

## Events

Created	When	1952-1975
	Who	VEB Thermometerwerk Geraberg
	Where	Geraberg

## Keywords

- Dichtebestimmung
- Hydrometer
- Measuring instrument
- Specific weight