

	<p>Object: Schnittmodell eines Nivelliers mit vertikalem Fernrohr und automatischer Horizontierung der Firma A. R. Hahn</p> <p>Museum: Deutsches Bergbau-Museum Bochum – Leibniz-Forschungsmuseum für Georessourcen Am Bergbaumuseum 28 44791 Bochum +49 234 5877 -154 montan.dok@bergbaumuseum.de</p> <p>Collection: Museale Sammlungen</p> <p>Inventory number: 030015075001</p>
--	--

Description

Dieses Nivellierinstrument wurde aus Messing hergestellt und zu Anschauungszwecken zerschnitten.

Das Oberteil besteht aus einem kegelförmigen Messingblech, das an einer Seite aufgeschnitten ist. Obenauf ist das Okular des Fernrohres, auf dem der Hersteller eingraviert ist, das Fernrohr ist durch den Schnitt sichtbar und endet auf einer Platte.

Das Unterteil besteht aus einem kesselförmigen Hohlkörper mit einem großen Loch oben und einem kleinen nach unten. Auf der gewölbten Außenseite befindet sich ein aufgesetztes Fenster. Auf der Unterseite des Rahmens für das Glas befindet sich eine Schraube. Auf der gegenüberliegenden Seite ragt ein kleiner Hebel aus einem Schlitz hervor, der einen Mechanismus im Inneren betätigt, nämlich eine Metallzunge über einem zentralen Loch nach unten auf und ab bewegt. Im Inneren befindet sich ein weiteres kesselförmiges Messing-Bauteil, das nach oben geöffnet ist, unten aber geschlossen. Auf einer Seite ist es kreisförmig durchlocht, davor ist ein Vorsprung, an dem vorne eine Öse und oben eine Feinstellschraube. Schräg zu den beiden Öffnungen gelegen ist ein Spiegel, der in einem Metallrahmen befestigt ist.

Unter dem zylindrischen Teil befindet sich eine kegelförmige Stekhülse für ein Stativ. Diese ist auf einer Seite mit zwei Löchern mit Gewinde durchbohrt und auf der anderen Seite ist eine Nummerierung eingraviert.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Metall, Glas *

Measurements:

Höhe: 314 mm; Breite: 82 mm; Länge: 100 mm; Gewicht: 580 g

Events

Created	When	1904
	Who	A. R. Hahn (Cassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Hesse
[Relation to time]	When	1900-1920
	Who	
	Where	

Keywords

- Dumpy level
- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Nivellier
- Surveying