

	<p>Object: Repetitionstheodolit aus Messing der Firma F.W. Breithaupt & Sohn</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: 030015029001</p>
--	---

Description

Dieser Repetitionstheodolit, mit abnehmbarem Oberteil und Nivellierlibelle, wurde aus blankem Messing gefertigt. Das Fernrohr ist nicht mittig auf der Kippachse befestigt, sondern mit deutlichem Überhang in Richtung Objektiv. Auf dem Fernrohr befindet sich eine Libelle mit durchgehender Teilung. Seitlich neben dem Okular befindet sich die Schraube für den Okularauszug zur Fokussierung. Das Okular ist mit einem vorschiebbaren Schutz ausgestattet. Rechtsseitig befindet sich der Vertikalkreis mit einer Ableseleupe, an der eine bewegliche Blende angebracht ist und die über ein Gegengewicht verfügt. Neben dem Träger befinden sich auf der einen Seite Fest- und Feinstellschraube, auf der anderen Seite der Nonius.

Zwischen den Trägern auf dem Unterbau ist eine Dosenlibelle. An der Fassung für die Libelle sind die Stützen für die Ableseleupen, deren Halterungen durch die Träger hinausragen. Sie verfügen über bewegliche Blenden. Der Horizontalkreis ist verdeckt und über kleine Fenster einsehbar. Darauf sind der Fabrikant, Fabrikationsort und -zeitpunkt eingraviert. Seitlich befinden sich Fest- und Feinstellschraube. An der Grundplatte gibt es noch eine weitere Fest- und Feinstellschraube.

Die kurze Achse endet in einem Gewinde und einem Dreifuß mit Fußschrauben, die über Klemmschrauben verfügen. Das Objekt verfügt über eine Halterung für eine Reiterbussole, ebenfalls aus Messing. Am Rand der Halterung ist eine Rändelschraube zur Fixierung einer Bussole vorhanden.

Ein Objektivdeckel liegt dem Objekt bei.

Vergrößerung 37-fach.

Empfindlichkeit der Libelle 28cc.

Teilung Grundkreis 360°.

Teilung Höhenkreis 4 x 90°.
Direktablesung Grundkreis 30".
Direktablesung Höhenkreis 1'.

Basic data

Material/Technique: Messing, Glas *
Measurements: Höhe: 385 mm; Breite: 225 mm; Länge: 442 mm; Gewicht: 7720 g

Events

Created	When	1856
	Who	F. W. Breithaupt & Sohn
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Berlin
[Relation to time]	When	1871-1900
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Technische Hochschule Berlin
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolite