

	<p>Object: Repetitionstheodolit mit Bussole</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: 030150357001</p>
--	---

Description

Der Theodolit ist bis auf die blanken Schrauben und einzelne Teile schwarz lackiertes Metall. Auf dem Instrument sitzt eine graphitfarben lackierte Reiterbussole auf, mit gabelförmigen Armen, die auf der Achse aufliegen. Diese hat einen Gradbogen mit 360°-Teilung. Die Nadel ist über eine seitliche Schraube festklemmbar. An der Seite ist ein Plexiglasblock angeschraubt.

Das Fernrohr ist über das Objektiv durchschlagbar. Darauf ist eine Wendelibelle mit roter Skala angebracht. Per Okularauszug, der über eine seitliche Schraube bedient wird, lässt es sich fokussieren. Auf der anderen Seite befindet sich der verdeckte Höhenkreis. Die Fenster sind mit A und B beziffert und darüber befinden sich außen am Träger angeschraubte Ableselupen. Am gegenüberliegenden Träger ist eine Feinstellschraube auf der oberhalb der Achse die Feststellschraube sitzt.

Neben den Trägern unten befindet sich eine Kreuzlibellenkonstruktion. Auf dem verdeckten Grundkreis eingraviert sind der Hersteller, das Herstellungsjahr und eine Fabrikationsnummer. Zusätzlich sind zwei v-förmige Ablesemikroskope installiert, die mit römischen Zahlen beziffert sind. Im kleineren der beiden Arme ist die Beleuchtungsvorrichtung mit Fenster und klappbarer Spiegelblende. An der Seite des Kreises sind Fest- und Feinstellschraube.

An der Achse ist eine weitere Fest- und Feinstellschraube. Das Instrument steht auf einem Dreifuß mit Fußschrauben und einem zentralen Gewinde.

Vergrößerung 12fach.

Grundkreis 100mm 360°.

Direktablesung 1'.

Höhenkreis 80 mm 360°.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Glas, Lack *

Measurements:

Höhe: 232 mm; Breite: 175 mm; Länge: 157 mm; Gewicht: 3280 g (Maße inklusive Bussole.)

Events

Created	When	1902
	Who	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Duisburg
[Relation to time]	When	1900-2000
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Rheinpreußen-Aktiengesellschaft für Bergbau und Chemie (Homberg, Niederrhein)
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolite