

	<p>Objekt:           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>Sammlung:       Museale Sammlungen</p> <p>Inventarnummer: 030150357001</p>
--	---

## Beschreibung

Der Theodolit ist bis auf die blanken Schrauben und einzelne Teile schwarz lackiertes Metall. Auf dem Instrument sitzt eine graphitfarbene 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 Ableselepen. 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°.

## Grunddaten

Material/Technik:

Messing, Glas, Lack \*

Maße:

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

## Ereignisse

Hergestellt	wann	1902
	wer	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	wo	Kassel
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	
	wo	Duisburg
[Zeitbezug]	wann	1900-2000
	wer	
	wo	
[Person-Körperschaft-Bezug]	wann	
	wer	Rheinpreußen-Aktiengesellschaft für Bergbau und Chemie (Homberg, Niederrhein)
	wo	

## Schlagworte

- Geodäsie
- Markscheide
- Messgerät
- Theodolit
- Vermessung