

	<p>Object: Repetitionstheodolit auf Holzplatte der Firma Otto Fennel</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: 030150289001</p>
--	---

## Description

Der Repetitionstheodolit besteht aus brüniertem Messing mit vereinzelt blanken Teilen und Schrauben. Auf dem Fernrohr befindet sich eine Wendelibelle. Fokussiert wird anhand eines Okularauszuges, der über eine Schraube bedient wird. Das Fernrohr ist umlegbar und durchschlagbar. Auf dem linken Träger ist die Feststellschraube. Das Fernrohr liegt über einen Klappriegelverschluss gesichert in den Lagern. Daran angebracht ist der offene Höhenkreis, der über zwei verschiedene Ableselupen mit Kunststoffblenden ablesbar ist. An den Trägern sind zwei Feinstellschrauben.

Zwischen den Trägern befindet sich eine Dosenlibelle sowie eine Wendelibelle. Der verdeckte Grundkreis verfügt über zwei Fenster, über die jeweils eine bewegliche Ableselupe mit Kunststoffblende geschoben werden kann. Auf der Abdeckung ist der Hersteller, sowie eine Fabrikationsnummer eingraviert. Seitlich sind Fest- und Feinstellschraube.

Die Achse ist mit Fest- und Feinstellschraube ausgestattet und über eine Verlängerung auf einer Holzplatte montiert. Auf der Platte ist eine Steckhülse mit Feststellschraube montiert. Ein Riss in der Platte ist über ovale Metallplatten mit Schrauben gesichert. An einer weiteren Stelle ist die Platte durchlocht.

Ablesegenauigkeit des Grundkreises 30".

Ablesegenauigkeit des Höhenkreises 30".

## Basic data

Material/Technique:

Messing, Holz, Glas, Kunststoff \*

Measurements:

Höhe: 330 mm; Breite: 165 mm; Länge: 218 mm; Gewicht: 6280 g (Maße inklusive der Platte, da beides fest montiert ist.)

## Events

Created	When	1880-1890
	Who	Otto Fennel (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Dortmund
[Relation to time]	When	1800-1890s
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Hoesch AG
	Where	

## Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolit