

	<p>Object: Repetitionstheodolit ohne Höhenkreis Modell 15 der Firma Otto Fennel Söhne</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: 030150355001</p>
--	--

Description

Der Repetitionstheodolit besteht aus schwarz und silbergrau lackiertem Messing mit blanken Einzelteilen und Schrauben. Über dem Fernrohr, aufgesteckt an den Trägern, ist eine Reiterlibelle. Auf dem Fernrohr befindet sich eine grobe Zielvorrichtung. Der Okularauszug zur Fokussierung wird durch eine rechtsseitige Schraube bedient. An der Achse, die in y-förmigen Lagern mit Schnäpperverriegelung liegt, befindet sich die Feststellschraube, darunter am Träger eine Feinstellschraube. Am Fernrohr befindet sich eine Wendelibelle.

Unten an den Trägern sind zwei Kreuzlibellen. Darunter ist der verdeckte Vertikalkreis, der über zwei Fenster ablesbar ist. Darüber sind zwei Ableselupen und Halterungen mit Kunststoffblenden. Auf der Abdeckung sind der Hersteller mit dem Herstellungsjahr und eine Fabrikationsnummer eingraviert. An den Kanten sind eine Fest- und eine Feinstellschraube überkreuz angebracht.

An der Achse sind je eine weitere Fest- und Feinstellschraube, darunter ist ein Dreifuß mit Fußschrauben und einem zentralen Gewinde. Auf einem der Beine ist mithilfe einer Messingschraube ein Kollimator (030150332001) angebracht.

An Zubehör ist noch ein Gestell zur Aufbringung einer Reiterlibelle auf die Träger und ein Gewinde vorhanden.

Vergrößerung 17fach.

Grundkreis 120 mm.

Kleinste Intervall $1/30$.

Direktablesung $1'$.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Glas *

Measurements:

Höhe: 278 mm; Breite: 178 mm; Länge: 215 mm; Gewicht: 5220 g (Gewicht inklusive des fest verschraubten Kollimators)

Events

Created	When	1904
	Who	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Duisburg
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Rheinpreußen-Aktiengesellschaft für Bergbau und Chemie (Homberg, Niederrhein)
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolit