

	<p>Object: Repetitions-Theodolit der Firma Otto Fennel Kassel</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: 030015014001</p>
--	--

Description

Der Theodolit besteht größtenteils aus schwarz lackiertem Messing. Auf dem Fernrohr befindet sich eine Reiterlibelle. Linksseitig sind sowohl die Schraube für den Okularauszug, als auch die grobe Zielvorrichtung angebracht. Seitlich befindet sich der offene, ebenfalls mit einer Röhrenlibelle ausgestattete, Höhenkreis. Dieser ist mit Lupen einsehbar, an denen helle Kunststoffblenden angebracht sind. Das Fernrohr mit Höhenkreis ist über einen Riegel im Träger montiert, verfügt über zwei Feinstellschrauben und ist herausnehmbar.

Am Träger ist seitlich zwei weitere Röhrenlibellen angebracht. Der Grundkreis ist verdeckt. Ablesbar ist er mithilfe von zwei Lupen, die über Kunststoff-Blenden verfügen. Auf der Abdeckung sind der Hersteller und eine Fabrikationsnummer eingraviert. Seitlich finden sich Fest- und Feinstellschraube. Die kurze Achse darunter verbindet das Instrument mit dem Dreifuß, der auf Fußschrauben steht. An der Achse sind noch eine weitere Fest- und Feinstellschraube vorhanden. Mittig im Dreifuß ist ein Gewinde zur Anbringung auf einem Stativ.

Vergrößerung 19-fach

Empfindlichkeit der Libelle 140cc

Teilung des Grundkreises 360°

Teilung Höhenkreis 4x90°

Direktablesung Grundkreis 30"

Direktablesung Höhenkreis 1'.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Glas *

Measurements:

Höhe: 335 mm; Breite: 200 mm; Länge: 235 mm; Gewicht: 6920 g

Events

Created	When	1890-1900
	Who	Otto Fennel (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Essen
[Relation to time]	When	1850-1900
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Bergschule Essen
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Surveying
- Theodolit
- Vernier scale