

	<p>Object: Repetitionstheodolit 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: 030150319001</p>
--	--

Description

Der Theodolit besteht aus grauem hammerschlaglackiertem Metall, das meiste aus einem Gussstück. Einzelne Schrauben und die Ringe um Okulare und Lupen sind schwarz gestrichen. Auf beiden Seiten des Fernrohres sind Kimme und Korn. Am Okular befindet sich ein Dioptrienring und seitlich die Fokussierschraube. Auf dem linken Träger ist eine rot gestrichene Feststellschraube für das Fernrohr. Rechtsseitig ist der verdeckte Höhenkreis mit einer Röhrenlibelle und ein Ablesemikroskop auf der sich ein kleines Beleuchtungsfenster befindet. Durch beide Träger hindurch sind die Feinstellschrauben installiert.

Zwischen den Trägern ist eine Kreuzlibelle eingelassen. Beidseitig des verdeckten Grundkreises an den Trägern sind Ablesemikroskope mit kleinen Beleuchtungsfenstern über denen klappbare Blenden montiert sind. Fokussierschrauben befinden sich seitlich an den Mikroskopen. Auf den Seiten des Grundkreises sind die Buchstaben A und B eingraviert, auf der Vorderseite der Hersteller und eine Fabrikationsnummer.

Gegenüberliegend sind Fest und Feinstellschraube für den Grundkreis.

Das Gerät steht auf einem Dreifuß mit drei Fußschrauben sowie einer weiteren Fest- und Feinstellschraube. Zentral befindet sich unterhalb ein Zapfen.

Zugehörig ist noch ein Gewindeaufsatz.

Vergrößerung 26fach.

Teilung 400g.

Direktablesung Grundkreis 50cc.

Direktablesung Höhenkreis 20cc.

Libelle 100cc.

Basic data

Material/Technique:

Metall, Glas, Lack *

Measurements:

Höhe: 300 mm; Breite: 215 mm; Länge: 278 mm; Gewicht: 4880 g

Events

Created	When	1946-1955
	Who	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Essen
[Relation to time]	When	1900-1990s
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Essener Steinkohlenbergwerke AG (Essen)
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolite