

	<p>Object: Magnetometer zum Aufsetzen auf einen Theodoliten 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: 030150132001</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Description

Dieses Magnetometer zum Aufsetzen auf Theodoliten besteht aus, in verschiedenen Grautönen lackiertem, Metall und Messingschrauben. Auf dem zylindrischen Gerät befindet sich eine Skala von 0 bis 10 mit einem Kunststoff-Zeiger, im Zentrum befindet sich ein schwarzes Gewinde. Darunter ist ein Messingring mit eingravierten Pfeilen und der Beschriftung ab und auf. Weiter unten über einer Skala von 1 bis 100 befindet sich eine Feststellschraube. Eingefasst durch zwei Träger wird der metallische, zylindrische Teil durch einen gläsernen abgewechselt.

Darunter befindet sich ein Ablesemikroskop mit Beleuchtungsspiegel und eine Feinstellschraube. Das Gerät ist auf einer Platte angebracht, die ein Gegengewicht zum Ablesemikroskop trägt und obenauf ist der Hersteller, Herstellungsort und die Fabrikationsnummer eingraviert.

Darunter ist das Blech u-förmig gebogen und mündet in den Aufsatz für den Theodoliten, dessen Träger sowohl in Form, als auch in der Länge asymmetrisch sind.

Zum Gerät gehört eine Mahagoni-Kiste, die über ein Schloss und zwei Haken abschließbar ist. Auf dem Deckel ist ein Metallschild mit dem Herstellernamen und dem Fabrikationsort angebracht. Auf den Seiten sind zwei Lederschlaufen angeschraubt. Innen sind Holzblöcke, die teilweise mit Filz beklebt sind und genau für die Form des Instrumentes angepasst sind. Genauigkeit der Magnetorientierung: 2cc.

## Basic data

Material/Technique:

Holz, Metall, Lack, Glas, Kunststoff \*

Measurements:

Höhe: 310 mm; Breite: 280 mm; Länge: 203 mm; Gewicht: 3680 g (Maße mit Kiste oben, Maße Gerät: 268 x 105 x 170 mm)

## Events

Created	When	1913
	Who	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	Where	Kassel
Created	When	1913
	Who	Gutehoffnungshütte (GHH) (Oberhausen, Rheinland)
	Where	
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	North Rhine-Westphalia
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Oberhausen
[Relation to time]	When	1900-1990s
	Who	
	Where	

## Keywords

- Geodesy
- Magnetometer
- Markscheide
- Measuring instrument
- Orientierung
- Surveying