

	<p>Object: Magnetometer mit Dreifuß 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: 030150133001</p>
--	--

## Description

Das Magnetometer besteht aus silberfarbenem Metall, sowie blanken Messingschrauben. Das Instrument steht auf einem umgekehrt u-förmigen Bügel mit ungleich langen Gabelfüßen zum Aufsetzen auf einen Theodoliten oder Nivellier. An einer Seite ist ein schwarz lackiertes, länglich rechteckiges Gewicht angebracht.

Über dem Bügel ist eine Platte mit eingravierter und geschwärzter Firmenbezeichnung und Fabrikationsnummer. Auf der gegenüberliegenden Seite ist eine Wippe mit einer Messingschraube zur Feinstellung. Mittig auf der Platte ist ein zylindrischer Aufbau. Zur gegenüberliegenden Seite des Gewichtes ragt dort seitlich ein Ablesemikroskop hinaus. Im Zentrum des Aufbaus ist ein Metallrohr, das in kurzem Abstand über einer runden Kupferplatte beginnt, flankiert von zwei Streben des Aufbaus. Auf dem Aufbau ist am Rohr eine Skala von 0 bis 90°. Das Rohr führt in ein weiteres brüniertes Metallrohr und obenauf ist ein Rad mit einer 0 bis 9 Skala, einem um den Ring fassenden Zeiger und zwei Pfeilen mit Beschriftung um das mittig herausragende Gewinde herum.

Das Instrument steht auf einem Dreifuß. Dieser ist grau gestrichen mit zwei kurzen Trägern und einer Messingachse. Die Träger stehen auf einer runden Platte und dazwischen sind zwei Röhrenlibellen als Kreuzlibelle. Am unteren Ende der Achse ist eine Fest- und Feinstellschraube, direkt über dem Dreifuß mit Messing-Fußschrauben. Unterhalb ist ein Gewinde im Zentrum.

Zusätzlich liegt noch eine gefederte Vorrichtung mit Haken für ein Lot mit einer dreieckigen Platte und einem der Form des Dreifußes entsprechenden Messingteil bei.

## Basic data

Material/Technique:

Metall, Messing, Glas \*

Measurements:

Höhe: 370 mm; Breite: 140 mm; Länge: 177 mm; Gewicht: 3940 g

## Events

Created	When	1900-1910
	Who	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Oberhausen
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Gutehoffnungshütte (Oberhausen)
	Where	

## Keywords

- Geodesy
- Magnetometer
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying