Objekt:	Theodolit der Firma Otto Fennel Söhne
Museum:	Deutsches Bergbau-Museum Bochum – Leibniz-Forschungsmuseum für Georessourcen Am Bergbaumuseum 28 44791 Bochum +49 234 5877 -154 montan.dok@bergbaumuseum.de
Sammlung:	Museale Sammlungen
Inventarnummer:	030150299001

Beschreibung

Dieser Theodolit besteht aus grau lackiertem Metall. Auf dem Fernrohr befindet sich eine Wendelibelle. Am Okular ist eine Fokussierschraube für den Okularauszug. An der Kippachse befindet sich die Feststellschraube. Sie liegt in mit Schließmechanismen versehenen offenen Halterungen und ist dadurch wendbar. Dafür sind die beiden Fest- und Feinstellschrauben an jedem der Träger, von denen nur je eine im Gebrauch ist.
Seitlich an den Trägern sind nach außen gerichtete Konsolen mit Löchern und Stift, um das Magnetometer obenauf anzubringen. Der Oberbau sitzt auf dem verdeckten Horizontalkreis auf aus Messing. Dieser ist mit einer Kreuzlibelle ausgestattet. Eingraviert ist der Name des Fabrikanten und der Herstellungsort, sowie eine Fabrikationsnummer. Über den Sichtfenstern auf den Vertikalkreis befinden sich vom Oberbau abgehende Ableselupen mit Kunststoffblenden. An der Seite sind Fest- und Feinstellschraube für den Kreis.
Die Achse ist mit einer Fest- und Feinstellschraube ausgestattet und steht auf einem Dreifuß mit Fußschrauben und kleineren Klemmschrauben. Mittig ist ein Gewinde.
Zusätzlich ist noch ein unten anschraubbares Gewinde mit Federung und einem Haken vorhanden, das mit einer dreieckigen Platte versehen ist. Außerdem ein weiteres schraubenförmiges Gewinde.
Das Magnetometer verfügt über u-förmige Beine die nach oben zusammenlaufen und in einer runden Metallplatte münden. Hierauf sind verschiedene Justier- und Arretierschrauben sowie ein Okular angebracht. Zentral auf der Platte ist vertikal ein zweiseitig offener Zylinder angebracht, innerhalb dem sich eine Röhre aus Metall und Glas befindet. Oben auf findet sich eine Rändelschraube mit einer Zehner-Teilung.

Grunddaten

Material/Technik:	Metall, Messing, Glas *

Maße:	Höhe: 285 mm; Breite: 195 mm; Länge: 235 mm; Gewicht: 5220 g (Maße und Gewicht ohne die anschraubbaren Zubehörteile.)

Ereignisse

Hergestellt	wann	1898
	wer	Otto Fennel Söhne (Kassel)
	wo	Kassel
Hergestellt	wann	1898
	wer	Dortmunder Bergbau AG
	wo	
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	
	wo	Dortmund

Schlagworte

- Markscheide
- Messgerät
- Theodolit
- Vermessung