

	<p>Objekt: Diopter-Kompass von Alex-Mabon & Sons</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>Sammlung: Museale Sammlungen</p> <p>Inventarnummer: 037001156001</p>
--	--

Beschreibung

Der Diopterkompass besteht größtenteils aus blankem Messing. Das Ziffernblatt ist silberfarben mit schwarzer Beschriftung. Außen herum im Rand der Kompassbüchse ist ein 360°-Kreis gegen den Uhrzeigersinn, auf dem Ziffernblatt selbst ist der 360°-Kreis im Uhrzeigersinn. Nur der Norden ist mit dem Buchstabenkürzel N markiert. Darunter ist der Hersteller vermerkt. Auf den Stellen von Süd und West ist jeweils eine Dosenlibelle eingelassen. Auf dem Ziffernblatt aufliegend ist ein zweiarmiger Nonius mit 0 bis 60° Breite. Darauf ist die runde Nadel angebracht.

Die Kompassbüchse ist auf einer Platte angeschraubt, an der sich seitlich zwei Ausbuchtungen befinden. An diesen sind die Halterungen für die klappbaren Diopter. Diese bestehen aus oben abgerundeten Blechstreifen. Der eine trägt zwei Skalen, von 0 bis 1 3/4 und von 0 bis 30. Das Blech hat oben eine lange ovale Aussparung, darüber ein kleines rundes Loch, darunter ein länglicher Schlitz. Der andere Diopterarm trägt zwei Skalen von 1 3/4 bis 20 und von 30 bis 0 aufwärts. Im oberen Teil ist eine Aussparung mit einem klappbaren Blech, in dem sich ein rundes Loch befindet, darunter ein schmaler Schlitz, darunter eine längliche ovale Aussparung, darunter eine weitere Aussparung mit klappbarem Teil und rundem Loch. An diesem ist seitlich noch ein Gradbogen mit 90°-Teilung angebracht, für den außen ein Nonius angebracht ist. An diesem vorbei schiebt sich der Kreis durch einen Schlitz hindurch.

Unterhalb des Kompasses, entlang der Achse sind die verschiedenen Fein- und Feststellschrauben. Die Achse endet in einem Kugelgelenk. Dessen Gegenstück steht auf einem Dreifuß mit Fußschrauben.

Grunddaten

Material/Technik:

Messing, Glas *

Maße:

Höhe: 365 mm; Breite: 232 mm; Länge: 253 mm; Gewicht: 4400 g (Maße des Instrumentes in voll ausgeklapptem Zustand. In zugeklapptem Zustand ist die Höhe 198 mm)

Ereignisse

Hergestellt	wann	1891-1934
	wer	Alex Mabon & Sons (Glasgow)
	wo	Glasgow

Schlagworte

- Geodäsie
- Kompass
- Markscheide
- Messgerät
- Theodolit
- Vermessung