

	<p>Object: Deklinatorium der Firma F. W. Breithaupt & Sohn</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: 030015086001</p>
--	--

Description

Das Deklinatorium besteht größtenteils aus blanken Messingteilen. Es steht auf einer grob dreieckigen Rahmenkonstruktion, die beiden Ausschnitte werden durch Bolzen in einem Abstand von 4 cm miteinander verbunden. Die kürzeste Seite des spitzwinkligen Dreiecks ist bogenförmig. Auf dem oberen Rahmenbogen ist mittig ein silberfarbener Metallstreifen eingelassen. Auf diesem ist eine mittig genullte Skala eingraviert, die zu den Seiten je bis 17 geht. Darüber beweglich ist eine Vorrichtung mit einer länglichen Kastenbussole, in der Nord und Süd mit Buchstabenkürzeln vermerkt sind. Über dem S ist ein Gradkreis. An einer Seite ist ein Rahmen über der Skala. Am Rahmen ist ein spitzes Blech angeschraubt auf dem der Hersteller und das Herstellungsjahr eingraviert sind. Auf der Unterseite ist eine Fest- und eine Feinstellschraube.

Mittig auf der Kastenbussole ist ein 23 cm langes Röhrchen aus Messing, in dem ein Quarzfaden mit Magnet aufgehängt ist. Auf dem Röhrchen ist eine quadratische Platte auf der sich ein runder Sockel mit vier Feinstellschrauben in den Ecken befindet. Auf dem Sockel ist eine Schraube zum Festklemmen des Quarzfadens festgeschraubt.

Technische Daten:

Kompassteilung kleinster Intervall: 10'.

Ablesegenauigkeit: 10".

kleinster Intervall: 5'.

Das Deklinatorium gehörte wahrscheinlich zur Ausstattung der Magnetischen Warte, die von der Westfälischen Berggewerkschaftskasse Bochum betrieben wurde. Es dient zur Bestimmung der so genannten Deklination oder auch Missweisung, d.h. den Winkel der Abweichung des magnetischen zum geographischen Meridian. Die Deklination muss bei der Vermessung berücksichtigt werden, da diese u.a. je nach Standort und Tageszeit variiert.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Glas, Metall, Quarzfaden *

Measurements:

Höhe: 318 mm; Breite: 245 mm; Länge: 344 mm; Gewicht: 3260 g

Events

Created

When 1848

Who F. W. Breithaupt & Sohn

Where Kassel

[Relationship to location]

When

Who

Where Bochum

[Relation to time]

When 1850-1890s

Who

Where

[Relation to person or institution]

When

Who Westfälische Berggewerkschaftskasse

Where

Keywords

- Compass
- Deklinatorium
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying