

	<p>Object: Wagner-Fennel's Tachymeter Nr. 122</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: 030015028001</p>
--	---

Description

Das Instrument besteht aus brüniertem Messing, mit blanken Schrauben und Skalen aus silberfarbenem Metall. Über der Kippachse des Fernrohres befindet sich eine Reiterlibelle, die über einen Riegelverschluss gehalten wird. Auf dem Fernrohr ist eine grobe Zielvorrichtung, bestehend aus einem Kasten mit einem Loch und einem v-förmigen Schlitz am Objektiv. Das Fernrohr hat linksseitig eine Schraube zur Fokussierung über einen Okularauszug. Unter dem Fernrohr ist eine Wendelibelle angebracht.

Am linken Träger auf Höhe der Kippachse befindet sich die Feststellschraube und weiter unten die Feinstellschraube. Am rechten Träger ist die Tachymetereinrichtung, bestehend aus einer fixierten, horizontalen Skala, auf der der Herstellername eingraviert ist. Parallel darüber ist eine kippbare Skala, die mit dem Fernrohr verbunden ist. Über beiden Skalen ist verbindend ein Metall-Dreieck angebracht, mit einer dritten, senkrechten Skala. Alle drei Skalen sind aus silberfarbenem Metall mit Messingteilen und verfügen über Nonien.

Zwischen den Trägern ist eine Röhrenlibelle eingelassen, die mit einer neben den Trägern liegenden Röhrenlibelle eine Kreuzlibelle bildet. Diese ist auf dem verdeckten Vertikalkreis, der über mit Scheiben geschützte Fenster einsehbar ist. Über diesen sind bewegliche Ableselupen mit weißen Kunststoffblenden. An der Kante des Kreises sind Fest- und Feinstellschraube angebracht.

An der Achse ist eine Feinstellschraube. Das Instrument steht auf einem Dreifuß mit Fußschrauben. In der Mitte ist ein Gewinde.

Außerdem sind noch Deckel für das Okular und das Objektiv vorhanden, sowie ein schraubenförmiger Gewindeaufsatz.

Vergrößerung 35-fach.

Empfindlichkeit der Libelle 26cc.

Teilung Grundkreis 360°.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Metall, Glas, Kunststoff *

Measurements:

Höhe: 400 mm; Breite: 200 mm; Länge: 405 mm; Gewicht: 8120 g

Events

Created	When	1885-1895
	Who	Otto Fennel (Kassel)
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Berlin
[Relation to time]	When	1800-1990s
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Technische Hochschule Berlin
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolite
- Total station