

| | |
|--|--|
| | <p>Object: Theodolit aus Messing für die Landesvermessung von Pistor & Martins</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: 030015023001</p> |
|--|--|

Description

Dieser Theodolit für die Landesvermessung (Großdreiecksmessung) wurde aus Messing hergestellt, Teile des Instrumentes sind brüniert. Das Fernrohr liegt in offenen Lagern auf deren Innenseite je zwei Rollen sind, auf denen sich die Kippachse abwälzt. Auf der Kippachse befindet sich die Feststellschraube für die Kippung. Über dem Okular befindet sich die Feststellschraube für den Okularauszug. Im brünierten, U-förmigen Träger befinden sich auf beiden Seiten je eine Fest- und Feinstellschraube, von denen nur eine genutzt wird, je nach Anbringung des Fernrohres. Seitlich der Achse zweigen sich vom Träger geschwungene Träger für die Ablesemikroskope des Horizontalkreises ab. Die Mikroskope sind mit römischen Ziffern nummeriert und verfügen seitlich über Schrauben die zweimal in fünf Schritten bis 25 beschriftet sind. Davor ist noch eine Zahl eingraviert. Unten ist ein zylindrischer Fortsatz mit großem Loch für die Beleuchtung und Pelzpinseln unten, zur Reinigung des Kreises.

Der Unterbau besteht aus dem Horizontalkreis, über dem eine V-förmige Struktur die Fest- und Feinstellschraube trägt. Dieser gegenüber ist eine weitere Struktur mit einem Ableselupe und Blende über der die Firmenbezeichnung, Herstellungsort und Fabrikationsdatum eingraviert sind.

Das Instrument steht auf einem durch einen Metallring stabilisierten Dreifuß mit Fußschrauben. Neben einer der Fußschrauben befindet sich eine ausklappbare Halterung mit einer kleinen kippbaren Spitze. Im Zentrum befindet sich eine ausziehbare Spitze. Zubehör: Eine Linsenabdeckung und eine Reiterlibelle.

Basic data

Material/Technique:

Messing, Glas, Pelz *

Measurements:

Höhe: 408 mm; Breite: 410 mm; Länge: 525 mm; Gewicht: 2460 g

Events

| | | |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|
| Created | When | 1871 |
| | Who | Pistor & Martins |
| | Where | Berlin |
| [Relation to person or institution] | When | |
| | Who | Technische Hochschule Berlin |
| | Where | |

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolit