

	<p>Object: Lotapparat der Firma Gebhard und König</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: 030002505001</p>
--	---

Description

Der Lotapparat besteht aus einem zylindrischen Messinggehäuse. Dieses besteht aus drei Teilen, deren Ansatzkanten erkennbar sind, an denen sie von silberfarbenen Schrauben zusammengehalten werden. Auf einem der Enden ist ein mittig durchgehender Pfeil, ein weiterer auf die Mitte deutender und eine Zahl eingraviert. Außerdem gibt es zwei Durchlochungen, von denen eine im Zentrum ist. Direkt neben dem zentralen Loch befindet sich ein Schlitz mit einem kleinen silberfarbenen Stift, der durch einen Holzkeil festgeklemmt ist. Im anderen Loch ist ein quadratischer, silberfarbener Metallbolzen. Daneben noch ein weiterer runder Stift. Seitlich am Gehäuse sind zwei rechteckige Durchlochungen, aus denen ein silberfarbener Druckhebel ragt.

Die mittlere Röhre ist nach unten hin auf einer Seite rund auf der anderen eckig durchlocht, so dass man durch das Instrument hindurch sehen kann. Hier ist ein Ring aus Messing auf Bolzen sichtbar, der um ein rundes Loch mit einer Papierscheibe montiert ist. Von oben ragt ein zylindrisches und dann spitz zulaufendes Gewicht mit einer Nadel am Ende herunter. An der Kante des unteren Mantels ist eine L-förmige Durchlochung am Übergang zum mittleren Teil eingearbeitet.

Zu dem Instrument gehören acht Papierrollen, ein großer Aufziehschlüssel mit Flügelgriff aus Messing, sowie zwei Stäbe mit Gewinde an einem und einer Kugel mit durchragenden Bolzen am anderen Ende.

Alle Teile befinden sich in einem orange gestrichenen Holzkasten, der über Hakenriegel verschlossen wird. An einer der kurzen Seiten ist ein Haltegriff aus Metall angeschraubt. Innen ist die Kiste in zwei Fächer für das Instrument und das Zubehör unterteilt. Im Deckel und im Kasten sind Stoffstücke zur Sicherung des Instrumentes angenagelt oder aufgelegt.

Das Instrument wurde zum Ausmessen des Verlaufs von Gefrierbohrlöchern genutzt. Beim

Gefrierverfahren handelt es sich um eine Möglichkeit des Abteufens von Schächten, Baugruben und Fundamenten aller Art im schwimmenden und wasserreichem Gebirge.

Basic data

Material/Technique:	Messing, Metall, Holz, Papier, Textil *
Measurements:	Höhe: 634 mm; Durchmesser: 100 mm; Gewicht: 14400 g (Oben Maße des Instrumentes. Maße des Kastens: 152 x 213 x 735 mm)

Events

Created	When	1898-1911
	Who	Gebhardt & Koenig Deutsche Schachtbau-Aktiengesellschaft
	Where	Nordhausen, Thuringia
Intellectual creation	When	
	Who	Louis Gebhard
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Lot
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying