

	<p>Object: Peilkompass auf Zulegeplatte mit Gradbogen von Hans Georg Hertel</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: 030015043001</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Description

Das Instrument besteht aus einer hölzernen Platte, auf der eine Messingzulegeplatte mit einer Flügelschraube in einer passend herausgearbeiteten Ausbuchtung angebracht ist. An beiden Seiten der Platte sind Maßstäbe in cm und in Zoll eingraviert. Zu einer Seite ist die Fassung für einen Kompass mit schlüssellochförmiger Durchlochung unten in der Platte. An der Seite der Fassung ist eine Feststellschraube. Auf einer Seite der Holzplatte befindet sich ein bewegliches Lineal aus anderem Holz, mit metallenen Zielvorrichtungen oben und unten. Diese sind noch mit Gravuren verziert. Durch durchgeschlagene Metallnägeln werden sie in Position gehalten. Darauf festgeschraubt mit drei Flügelschrauben ist ein metallener Gradbogen. Innen ist er durchbrochen um das Motiv einer Kanone mit Kugeln und einem gerafften Tuch mit dem Namen des Erfinders darin eingraviert. Unter der mittigen Schraube ist das Blech durchlocht und mit einem, an einem Faden versehen, an dem das beiliegende Messinglot befestigt war.

Auf der Unterseite der Holzplatte ist ein Metallfassung angenagelt, an die ein Plexiglassockel angebracht wurde. Des Weiteren ist ein briefmarkenartiger Papieraufkleber mit Handschrift dort angebracht.

Der beiliegende Messing-Kompass ist jüngerem Datums und verfügt seitlich über eine Schraube zum Feststellen der Kompassnadel.

Mithilfe dieses Peilkompasses mit Diopterlineal und Gradbogen konnten in einem Meßvorgang Streichwinkel und Neigungswinkel gemessen werden.

## Basic data

Material/Technique:

Holz, Metall, Glas, Plexiglas \*

Measurements:

Höhe: 168 mm; Breite: 138 mm; Länge: 272 mm; Gewicht: 1260 g (Maße mit Plexiglas-Sockel gemessen (ist nicht entfernbar) und inklusive Kompass; Maße Kompass 37 x 65 mm)

## Events

Created	When	1650-1698
	Who	Herttel, Hans Georg
	Where	Augsburg
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Berlin
[Relation to time]	When	1700-1890s
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Technische Hochschule Berlin
	Where	

## Keywords

- Bussole
- Compass
- Diopterinstrument
- Gradbogen
- Mine survey