Object:	Steilschachttheodolit der Firma F. W. Breithaupt & Sohn
Museum:	Deutsches Bergbau-Museum Bochum – Leibniz-Forschungsmuseum für Georessourcen Am Bergbaumuseum 28 44791 Bochum +49 234 5877 -154 montan.dok@bergbaumuseum.de
Collection:	Museale Sammlungen
Inventory number:	030150288001

Description

Der Steilschachttheodolit besteht aus grauem Metall. Das um 90° abgewinkelte Fernrohr ist mit einer Verschlusskappe für die Linse ausgestattet. Die waagerechte Achse wird auf der einen Seite durch das Okularende des Fernrohrs gebildet. Das andere Achsenende ist zur Beleuchtung des Fadenkreuzes durchbohrt. Auf zwei Würfelseiten ist je ein Diopter und ein in 45° zu diesen verstellter Rundspiegel zum Anvisieren der Zielpunkte. Die Vertikalachse des Gerätes ist für die optische Lotung durchbohrt. Die Ablesung des Grundkreises erfolgt durch ein Mikroskop, dessen Okular sich unmittelbar unter dem des Fernrohrs befindet. Die Ablesung des Höhenkreises erfolgt durch Lupen mit Rundblende. Die Ablesepunkte sind durch elektrische Glühlampe beleuchtet. Der Höhenkreis verfügt über eine Röhrenlibelle. Am Dreifuß findet sich eine Kreuzlibelle. Das ganze Gerät ist, bis auf wenige Einzelteile, silbergrau lackiert. Auf dem Grundkreis sind Herstellerlogo und -informationen eingeprägt. Das Gerät würde oberhalb des Grundkreises getrennt. Am oberen Teil wurde ein Winkel zur Befestigung angebracht. Am Okular und zwei Ableselupen fehlen die Gläser.

Basic data

Material/Technique:	Metall, Glas, Kunststoff *
Measurements:	Höhe: 245 mm; Breite: 140 mm; Länge: 140 mm; Gewicht: 3780 g

Events

Created	When	1920-1930

	Who	F. W. Breithaupt & Sohn
	Where	Kassel
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Essen
[Relation to time]	When	1926-1950
	Who	
	Where	
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Rheinstahl Bergbau AG (Essen)
	Where	

Keywords

- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Surveying
- Theodolite