

	<p>Object: Nivellierinstrument INA des Ertel-Werkes</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: 030150166001</p>
--	--

## Description

Das Nivelliergerät besteht aus mit grauem Hammerschlaglack lackiertem Metall. Es verfügt über einen Grundkreis und ist völlig gekapselt in einem Metallgehäuse. Das astronomische (bildumkehrende) Fernrohr hat ein Okular mit Dioptrieneinstellung, Innenfokussierung, Fadenkreuz mit Reichenbachschen Distanzstrichen für optische Entfernungsmessung und einen Regler zur Selbsteinwägung der Ziellinie bei einspielender Dosenlibelle. Die Ablesung des Horizontalkreises erfolgt mittels Skalenmikroskop neben dem Okular. Das Instrument steht auf einer dreieckigen Grundplatte mit regulierbaren Dreifußschrauben und Federspannplatte. Am Gehäuse sind rechts am Grundkreis Fabrikzeichen und Firmenname sowie eine Nummer und die Herkunftsbezeichnung eingraviert.

Zubehör: Ein Metallunterbau, in den das Gerät eingespannt werden kann und eine Sonnenblende.

### Technische Daten

Fernrohr:

Vergrößerung 30-fach

Millimeter-Schätzung bis 100 m

Zentimeter-Ablesung bis 450 m

Kürzeste Zielweite 1,5 m, Sehfeld 1,5 m auf 100 m

Reichenbach'sche Distanzstriche 1:100

Dosenlibelle: Empfindlichkeit 22c

Kreis:

Teilung 400 g (Neugrad)

Teilungsintervall 1 Grad

Skalenmikroskop 10c 1/10 Schätzung.

## Basic data

Material/Technique:

Metall, Kunststoff, Glas \*

Measurements:

Höhe: 145 mm; Breite: 140 mm; Länge: 240 mm; Gewicht: 3340 g

## Events

Created	When	1955-1957
	Who	Ertel-Werk für Feinmechanik (München)
	Where	Munich
[Relation to time]	When	1940-1980
	Who	
	Where	

## Keywords

- Dumpy level
- Geodesy
- Markscheide
- Measuring instrument
- Nivellier
- Surveying