

	<p>Object: Nivelliergerät auf Ständer</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches-strassenmuseum.de</p> <p>Collection: B-Flügel (Moderner Straßenbau, Tunnel- & Brückenbau, Straßenplanung)</p> <p>Inventory number: DSM/2004/0068</p>
--	---

Description

Das ausgestellte Exponat ist ein Nivelliergerät unbekannter Marke, das in der Vermessungstechnik eine bedeutende Rolle spielt. Nivelliergeräte ermöglichen präzise Höhenmessungen auf millimetergenauem Niveau, was in verschiedenen Bereichen der Geodäsie von großer Relevanz ist. Besonders hervorzuheben ist die Verwendung von Nivelliergeräten bei der Berechnung eines Durchschlags beim Streckenvortrieb unter Tage. In diesem Kontext sind genaue Niveaubestimmungen unerlässlich, um die geologischen Strukturen präzise zu erfassen und den Tunnelbau effizient durchzuführen.

Des Weiteren spielen Nivelliergeräte eine wichtige Rolle bei der Beobachtung bergbaubedingter Geländesenkungen. Durch die präzisen Messungen können Veränderungen im Gelände frühzeitig erkannt und entsprechende Maßnahmen zur Stabilisierung der Umgebung eingeleitet werden. Darüber hinaus sind Nivelliergeräte auch beim Abteufen von Schächten von essentieller Bedeutung. Die genaue Bestimmung der Höhenlage ist entscheidend für die Sicherheit und Effizienz des Schachtausbaus.

Insgesamt ist das Nivelliergerät ein Instrument von hoher Präzision und Zuverlässigkeit, das in unterschiedlichen geodätischen Anwendungsgebieten unverzichtbar ist. Seine Fähigkeit, millimetergenaue Niveaubestimmungen vorzunehmen, macht es zu einem wertvollen Werkzeug für Ingenieure, Geodäten und Vermessungstechniker in verschiedenen Bereichen der Bau- und Bergbauindustrie.

Basic data

Material/Technique:	Metall und Glass
Measurements:	20 x 30 x 30 cm

Events

Was used When
 Who
 Where Germany

Keywords

- Dumpy level
- Halterung
- Measurement technique
- Measurement tool
- Measuring instrument
- Refracting telescope
- Vermessungstechnik
- Vermessungswesen
- Zieloptik