

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung **Baunivellier mit Klemmarm**

Inv. Nr. **168**

Kleines Nivellierinstrument mit Klemme zum Befestigen an Baugerüsten

Gruppe **Nivellierinstrumente, Untergruppe (1)**

Instrumente zur Messung von Höhenunterschieden. Nivelliere verfügen über eine Zielvorrichtung (Fernrohr oder Diopter), die im Instrumentenstandpunkt rechtwinklig zur Lotlinie ausgerichtet werden kann. Aus Ablesungen an einer senkrecht im Zielpunkt aufgestellten Messlatte werden Höhenunterschiede berechnet.

Messausrüstung Nivellierinstrument, Stativ, Messlatte. Die Messlatte ist integrierender Bestandteil der Messausrüstung: Ohne Messlatte sind keine Nivellements möglich. Für genaue Nivellements: Messlatten aus Invar.

Untergruppen (1) Libellen-Nivelliere mit manueller Ausrichtung der Ziellinie, (2) Kompensator-Nivelliere mit automatischer Ausrichtung der Ziellinie durch die Schwerkraft, (3) Nivelliere mit digitaler Bildanalyse durch Mikroprozessor zur Bildung des Messwertes.

Material grünlich-grau lackiert

Beschreibung Fernrohr Obj. Durchm. 20 mm, V nicht bestimmbar, da Okular defekt, Aussenfokussierung, Fadenkreuz aus Spinnfäden, umgekehrtes Fernrohrbild; offene Nivellierlibelle, justierbar, Einstellung mit Fusschrauben; Horizontierung durch 2 rechtwinklig zueinander stehende Fusschrauben, Anzugplatte mit Kugelgelenk in der Stehachse, diametral gegenüber jeder Fusschraube eine Druckfeder, die die Anzugplatte an die Fusschrauben andrückt; Anzugplatte mit 10 mm - Gewinde zum Aufschrauben auf den Klemmarm; Stehachse ohne Klemme; Klemmarm: Messingrohr, auf der Gerüstseite trichterförmig erweitert, im Messingrohr eine Zugstange, die aussen ein Gewinde mit Flügelmutter und innen 2 spreizbare Doppel-Klauen aufweist; durch Anlegen der Klauen an eine Gerüststange oder ein Brett und Hineinschrauben der Flügelmutter wird die Doppel-Klaue in den Trichter des Messingrohres hineingezogen; dadurch klemmen sich die Klauen fest; das Messingrohr muss ungefähr horizontal festgeklemmt werden, damit der Horizontierbereich des Nivelliers ausreicht; Zubehör: Sonnenblende, Justierstift. Holzkästchen, mit zwei Lederriemen zusammengehalten, Handgriff am Kästchen.

Beziehungen Vgl. Inv. Nr. 291 (einfaches Nivellierinstrument).

Dimensionen (Millimeter)	Gerät	Transportbehälter
	L: 145 B: 55 H: 95	L: 250 B: 185 H: 90
	Klemmarm	
	L: 220 B: 50 H: 50	

Autor, Hersteller	KERN AARAU No 25329	geliefert	Fritz Schär Baugeschäft Rheinfelden 29.01.1923
--------------------------	------------------------	------------------	---

Zustand Augenlinse des Okulars herausgebrochen, Gebrauchsspuren, ziemlich verschmutzt, Holzkästchen muss längere Zeit sehr feucht gelagert worden sein (Rost- und Wasserspuren), Instrument jedoch funktionsfähig.

Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer	H. Reinhard + Co. Baugeschäft und Kieswerk 3454 Sumiswald (Anhänge-Etikette am Holzkästchen)
--------------------	------	--------------------	---

Erwerbsart Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

invent. 11.10.1995 rev. 11.10.1995	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: Blatt 8, Nr. 2.19
---	--------------------	---------------------	--

Diverses, Objektgeschichte + Pat. 99542

Literatur