

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung Nivellierinstrument

Inv. Nr. 240

Baunivellier

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 Messing blank mit Schutzlack

Beschreibung Fernrohr Obj. Durchm. 22 mm, V = 22 X, umgekehrtes Bild, Aussenfokussierung, Fadenkreuz Spinnfäden; Fernrohr umsetzbar und wälzbar; Libelle abnehmbar, festgehalten durch Stifte unter den Bügeln zum Niederhalten des Fernrohres in den Lagern; keine Klinken zum Festhalten der Bügel, sondern Stifte, die gegen Verlieren an Schnüren gesichert sind; keine Kippschraube; keine Stehachsklemme, kein Feintrieb; Unterteil mit Stativ-Anzuggewinde (Innengewinde, Durchm. 35 mm), und mit 4 horizontalen Fuss-schrauben.

Beziehungen

Dimensionen (Millimeter)	Gerät	Transportbehälter
	L: 290	L:
	B: 75	B:
	H: 160	H:

Autor, Hersteller	unbekannt	Herkunft
	keine Gravur	

Zustand Ohne Gebrauchsspuren, Optik reinigungsbedürftig, im übrigen sehr guter Zustand und betriebsfähig.

Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer
--------------------	------	--------------------

Erwerbsart Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

Invent. am 15.11.1995	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987:
---------------------------------	--------------------	---------------------	-------------------------------

Diverses, und der Objektgeschichte Stifte zum Das Nivellier entspricht in der Preisliste 1878 der Beschreibung von Nr. 114 auf Seite 9 Abbildung 114 auf Tafel III. Es stammt wahrscheinlich von Kern. Bis auf die seltsamen

Sichern der Niederhaltebügel stimmt es auch in Details mit der Abbildung in der Preisliste überein.

Literatur Preis-Courant der mathematischen, geodaetischen und astronomischen Instrumente von J. Kern. Schweiz 1878 (Inv. Nr.493).

Aarau Preisliste und Katalog mit Abbildungen und Kurzbeschreibungen