

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung	Einfaches Nivellierinstrument		
Inv. Nr.	291		
	gelegentliche Nivellements in verschiedenen technischen Fachgebieten		
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		
Beschreibung	Fernrohr Obj. Durchmesser (Blende hinter Objektiv) 10 mm, V = ca. 10 X, aufrechtes Bild, Aussenfokussierung durch Drehring coaxial zum Fernrohr; einfaches Strichkreuz; Libelle im Gesichtsfeld des Okulars abgebildet, und zwar so gross, dass das Gesichtsfeld des Fernrohrs innerhalb des annähernd kreisförmigen Bildes der Blase erscheint → Einstellungskriterium: Bild der Libellenblase symmetrisch zum Zielbild; für gelegentliche Nivelleure keine schlechte Sache. Kippschraube mit Gegenfeder, kurze Kippachse in Gabel der Stütze; Stehachse: konische Bohrung zur Aufnahme eines konischen Dornes auf dem Stativkopf; Klemme und Feintrieb an der Stehachse fehlen; Stativkopf mit Kugelgelenk und Dorn; Dorn L=23 mm, Durchmesser unten ungefähr 9 mm; Kugelgelenk klemmbar; unten am Dorn kurzer Bund zum Festklemmen einer orientierbaren Zusatzvorrichtung; sie ermöglicht das Schwenken des Fernrohrs um einen rechten Winkel (Aufnahme von Querprofilen); der rechte Winkel ist mittels Anschlagsschrauben justierbar; am Stativkopf Gewindeanschluss für Photostativ. Verpackt in Etui, ausgeschlagen mit dunkelviolettem Samt und purpur (fast) Seide; darin 3 lose Teile: Nivellier-Fernrohr, Stativkopf, Anschlag für rechte Winkel. Gravur auf Libellenträger: Fr. D.R.P. 36795.		
Beziehungen	Vgl. Inv. Nr. 168 (Baunivellier mit Klemmarm).		
Dimensionen (Millimeter)	Gerät L: 200 B: 30 H: 60	Transportbehälter L: 230 B: 110 H: 45	
Autor, Hersteller	Gravur auf Arm der Kippschraube: Zirkelsymbol darüber G B darunter Hba (Hbq?) auf Etui: Schweiz. Polytechnisches Versandgeschäft Carl Ebner jr. Schaffhausen	Herkunft	unbekannt
Zustand	neu, ungebraucht		
Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer	
Erwerbsart	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
Invent. am 30.11.1995	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: nicht identifiziert
Diverses, Objektgeschichte			
Literatur	DRP 36795		