

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung	Nivellierinstrument GK1		
Inv. Nr.	38		
	automatisches Ingenieur-Nivellierinstrument mit Kompensator in der Zielachse		
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.		
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.		
Messausrüstung	Nivellierinstrument, Stativ, Messlatte. Die Messlatte ist integrierender Bestandteil der Messausrüstung: Ohne Messlatte sind keine Nivellements möglich.		
Material	grün lackiert, Fernrohrkörper Schrumpflack, Unterteil glatt		
Beschreibung	Fernrohr Obj. Durchm. 26 mm, V = 16 X, Innenfokussierung, Fernrohrbild umgekehrt, Okular mit Dioptrierteilung; einfache Strichplatte mit Distanzstrichen; Nivellierlibelle mit Koinzidenzprismen, Lupe als Einstellhilfe; für Grobhorizontierung Dosenlibelle mit festem Metallspiegel; Feintrieb für Kippung des Fernrohres; Justierung der Zielachse an der Strichplatte; keine Fusschrauben, Grobhorizontierung mit Gelenkkopf; kein Seitenfeintrieb; Unterteil und Gelenkkopf gleich wie Inv. Nr. 37. Ohne Behälter.		
Beziehungen	Vgl. Inv. Nr. 187, 211 (Stative).		
Dimensionen (Millimeter)	Gerät L: 135 B: 70 H: 85	Transportbehälter L: B: H:	
Autor, Hersteller	Signet: Kern AARAU No 52311	Suisse Switzerland	geliefert Gewerbeschule Luzern 22.04.1960
Zustand	Gebrauchsspuren, im übrigen sehr gut erhalten, betriebsfähig.		
Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer	
Erwerbsart	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
invent. 15.08.1995 rev. 18.11.2010	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: Blatt 7, Nr. 2.12
Diverses, Objektgeschichte	Typengravur GK1		
Literatur	(1) Harlan, L. L.: Better Way to Check Transmission Line Sag Condensed article as reprinted in Electric Light & Power Notebook, March 1 1959; Faltblatt 4 S., 215 x 280 mm (Inv. Nr. 568.3). Beschreibung der Messung des Durchhanges von Hochspannungsleitungen mit Hilfe eines auf den Masten montierten Spezialstatives. (2) Swiss optical level has no footscrews; Verfasser unbekannt. Engineering News-Record, Jan. 8, 1953; 1 Blatt 215 x 280 mm (Inv. Nr. 568.4). Beschreibung des GK1 auf dem alten Gelenkkopfstativ.		