

## Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

<b>Bezeichnung</b>	<b>Nivellierinstrument NK3</b>		
<b>Inv. Nr.</b>	<b>74</b>		
	leistungsfähiges Ingenieur-Nivellierinstrument für anspruchsvollere Vermessungsarbeiten, für Präzisionsnivellements mit Mikrometer ausrüstbar (Zubehör)		
<b>Gruppe</b>	<b>Nivellierinstrumente, Untergruppe (1)</b>		
	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.		
<b>Untergruppen</b>	(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.		
<b>Messausrüstung</b>	Nivellierinstrument, Stativ, Messlatte. Die Messlatte ist integrierender Bestandteil der Messausrüstung: Ohne Messlatte sind keine Nivellements möglich. Für Präzisionsnivellements mit Mikrometer: Invar-Nivellierlatte anstelle einer Holzlatte.		
<b>Material</b>	grün lackiert, Fernrohrkörper und Libellengehäuse Schrumpflack, Unterteil glatt		
<b>Beschreibung</b>	Fernrohr Obj. Durchm. 45 mm, V = 28 X, Innenfokussierung, Strickkreuz mit Distanzstrichen; Okular mit Dioptrie-Skala; Libellen: Dosenlibelle zum Grobhorizontieren, Nivellierlibelle mit Einstellung über Koinzidenzprismen, Koinzidenzstelle der Libellenenden links im Fernrohrgesichtsfeld sichtbar; drehbarer Beleuchtungsspiegel unterhalb der Libelle; Kippschraube, Kippachse 35 mm vor der Stehachse; Stehachse mit Klemme und Feintrieb; nachstellbare Fusschrauben; Anzugplatte mit Gewinde M19 für die Stativ-Anzugschraube, die Anzugplatte liegt lose in Eindrehungen in den Fusschrauben, der Kopf des zugehörigen Statives weist Nuten zur Aufnahme der Spitzen der Fusschrauben auf; nach Anziehen der Stativ-Anzugschraube sind die Fusschrauben in den Nuten geführt. Metall-Behälter mit Ledertragriemen, Werkzeugfach mit Schraubenzieher und Justierstift; im Bodenteil kurzer Haltezyylinder für optisches Mikrometer für Präzisionsnivellements; Nivellierinstrument durch Klauen auf einem Sitz festgehalten, Bewegung der Klauen durch Drehhebel und Gegenfedern in den Klauen.		
<b>Beziehungen</b>	Vgl. Inv. Nr. 73 (NK3).		
<b>Dimensionen (Millimeter)</b>	<b>Gerät</b> L: 205 B: 110 H: 120	<b>Transportbehälter</b> L: 240 B: 120 H: 185	
<b>Autor, Hersteller</b>	Kern AARAU SUISSE No 34896	<b>geliefert</b>	Grab & Wildi, Urdorf 27.06.1947
<b>Zustand</b>	Spuren intensiven Gebrauchs (Struktur des Schrumpflacks am Fernrohrkörper verschwunden), Stehachse sitzt fest, Fernrohrobjektiv mit Kratzspuren, Fernrohr-Kippschraube des Fernrohres unwirksam, Drehhebel im Bodenteil des Behälters rostig, Haube des Metall-Behälters vom Eigentümer blau angestrichen; im übrigen angesichts des harten Gebrauchs leidlicher Zustand.		
<b>Erwerbsjahr</b>	1988	<b>Vorbesitzer</b>	gemäss Anhänge-Etikette: Camadona SA Travaux publics, maçonnerie 1023 Crissier
<b>Erwerbsart</b>	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
<b>invent. 30.08.1995 rev. 20.11.2010</b>	<b>durch</b> Ae	<b>Inv. Nr. alt</b>	Inventar Kern vom 16.03.1987: Blatt 8, Nr. 2.15
<b>Diverses, Objektgeschichte</b>			
<b>Literatur</b>	Prospekt (Inv. Nr. 621)		