

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung Nivellierinstrument NK3

Inv. Nr. 73

leistungsfähiges Ingenieur-Nivellierinstrument für anspruchsvollere Vermessungsarbeiten, für Präzisionsnivellements mit Mikrometer ausrüstbar (Zubehör)

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. Für Präzisionsnivellements mit Mikrometer: Invar-Nivellierlatte anstelle einer Holzlatte.

Material grün lackiert, Fernrohrkörper und Libellengehäuse Schruppflack, Unterteil glatt

Beschreibung Fernrohr Obj. Durchm. 40 mm, V = 25 X, Innenfokussierung, Strickkreuz mit Distanzstrichen; Okular mit Dioptrie-Skala; Abdeckring für die Justierschrauben der Fernrohrstrichplatte; Libellen: Dosenlibelle zum Grobhorizontieren, Nivellierlibelle mit Einstellung über Koinzidenzprismen und Lupe, drehbarer Beleuchtungsspiegel unterhalb der Libelle; Kippschraube, Kippachse 10 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 Schraubverschlüssen und Ledertragriemen, Schraubenschlüssel an Kordel aussen am Behälter; im Bodenteil: Werkzeug-Schubblade, mit Schraubenzieher, Justierstift, Hirschleder; kurzer Haltezylinder für optisches Mikrometer; Instrument durch Klauen festgehalten, Bewegung der Klauen durch Drehhebel.

Beziehungen Vgl. Inv. Nr. 74 (NK3).

Dimensionen (Millimeter)

Gerät
L: 205
B: 110
H: 120

Transportbehälter
L: 240
B: 120
H: 185

Autor, Hersteller

NK3
Kern AARAU
SUISSE
SWITZERLAND
No 29609

geliefert

Schmid & Balmer,
Strassenbauunternehmung
Aarau
16.04.1938

Zustand

Gebrauchsspuren, im übrigen gut erhalten und betriebsfähig.

Erwerbsjahr

1988

Vorbesitzer

Erwerbsart

Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

invent. 30.08.1995
rev. 20.11.2010

durch
Ae

Inv. Nr. alt

Inventar Kern vom 16.03.1987:
Blatt 7, Nr. 2.5

Diverses, Objektgeschichte

Literatur

Prospekt (Inv. Nr. 621)