

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung Nivellierinstrument NK2-C

Inv. Nr. 39

Ingenieur-Nivellierinstrument für allgemeinen Gebrauch

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. 36 mm, V = 18 X, Innenfokussierung, Fernrohrbild umgekehrt, Okular mit Dioptrie-Teilung, einfache Strichplatte mit Distanzstrichen; Dosenlibelle am drehbaren Oberteil, Nivellierlibelle mit Koinzidenzprismen, Lupe als Einstellhilfe; Feintrieb für Kippung des Fernrohres; Justierung der Zielachse an der Libellenfassung; Stehachse mit Klemme und Feintrieb; Horizontalkreis aus Glas 60 mm, 400 gon, Intervall 1 gon, Skalenmikroskop 10^C (0,1 gon) direkte Ablesung, Ablesemikroskop mit Beleuchtungsspiegel; Unterteil mit nachstellbaren Fusschrauben; federnde Platte mit Gewinde für Stativ-Anzugschraube, die Fusschrauben stehen auf einer Grundplatte; beim Anziehen der Stativ-Anzugschraube drückt die federnde Platte die Fusschrauben auf die Grundplatte. Ohne Behälter.

Beziehungen

Dimensionen (Millimeter)

Gerät

L: 145
B: 95
H: 115

Transportbehälter

L:
B:
H:

Autor, Hersteller

SUISSE
Kern AARAU
No 30186

geliefert

Wyss, Meyer & C^{ie}, Baugeschäft
Grandson
09.12.1939

Zustand

Deutliche Gebrauchsspuren, Fusschrauben lädiert, Ablesemikroskop des Kreises dejustiert, Fernrohr und Libellen intakt.

Rückseite

August 1997: Revidiert durch R. Vidic, Aarau. Ablesemikroskop justiert. Versilberung der des Horizontalkreises fehlt. Instrument 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. 2.11

Diverses, Objektgeschichte

keine Typengravur

Literatur

Prospekt (Inv. Nr. 621)