

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung Nivellierinstrument

Inv. Nr. 1

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 Fernrohr grünlich-grauer Schruppflack, Unterteil und Okular schwarz

Beschreibung Fernrohr Obj. Durchm. 26 mm, V = 18 X, Innenfokussierung, Fernrohrbild umgekehrt; Dosenlibelle, Fernrohrlibelle mit Skala, Beobachtung über Klappspiegel, keine Kippschraube; Teilkreis auf Metallzylinder, Durchmesser 70 mm, Teilung 360°, Intervall 30', Nonius 1', Ableselupe; Stehachsklemme und Horizontalfeintrieb; 3 nachstellbare Fusschrauben, Anzugplatte zur Befestigung auf Stativ mit Schraube M8; Zubehör: Senkel, Schlüssel zum Nachstellen des Ganges der Fusschrauben, Justierstift für Libellen, Schlüssel zu Kistenschloss, Fettbüchse nach dem Prinzip der Gewehrfettbüchsen I. und II. Weltkrieg; Transportkistchen aus Holz, Ledergriff, Brandzeichen "PM"; der Deckel klemmt beim Schliessen automatisch das Gerät fest (Widerstand beim Öffnen).

Beziehungen

Dimensionen
(Millimeter)

Gerät

L: 190
B: 100
H: 115

Transportbehälter

L: 240
B: 165
H: 120

**Autor,
Hersteller**

im Druckguss des Fernrohrkörpers:
Kern Aarau
auf Fernrohrkörper graviert:
No 28243
Schild auf Kistchen:
Kern Aarau

geliefert

Em. Steiner, Basel
06.03.1931

Zustand

Ableselupe zu Teilkreis abgebrochen, im übrigen sehr gut erhalten und betriebsbereit.

Erwerbsjahr

1988

Vorbesitzer

Marazzani & Co
Baugeschäft
Basel, Elsässerstrasse 9

Erwerbsart

Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

invent. 24.07.1995
rev. 17.11.2010

durch
Ae

Inv. Nr. alt

Inventar Kern vom 16.03.1987:
Blatt 8, Nr. 2.10

**Diverses,
Objektgeschichte**

Literatur