

# Sammlung Kern

## Stadtmuseum Aarau

### Bezeichnung **Nivellierinstrument**

Inv. Nr. **239**

Kleines Baunivellier

### 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** Messing blank

**Beschreibung** Fernrohr Obj. Durchm. 24 mm, V = 18 X, umgekehrtes Bild, Aussenfokussierung, Fadenkreuz Spinnfäden; Fernrohr umsetzbar und wälzbar; Libelle auf Fernrohr fest, justierbar, grün hinterlegt; Kippachse mit klemmbaren Schrauben spitzengelagert; Kippschraube mit vertikaler Achse und Gegenfeder; Stehachsklemme, kein Feintrieb; Stativ-Anzugplatte mit 4 vertikalen Fusschrauben, Instrument in Kugelgelenk in der Anzugplatte gelagert; die Fusschrauben drücken die Grundplatte der Stehachse gegen das Kugelgelenk; Stativ-Anzuggewinde 32 mm, Aussengewinde. Ohne Transportkiste.

### Beziehungen

**Dimensionen (Millimeter)** **Gerät** **Transportbehälter**

L: 330  
B: 85  
H: 195

L:  
B:  
H:

**Autor, Hersteller** *Kern in Aarau*

**Herkunft**

**Zustand** reinigungsbedürftig, im übrigen gut, betriebsfähig.

**Erwerbsjahr** 1988 **Vorbesitzer**

**Erwerbsart** Sammlung Kern  
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

**Invent.** 15.11.1995 **durch** **Inv. Nr. alt** Inventar Kern vom 16.03.1987:  
rev. 28.11.2010 Ae Inv. Nr. alt Blatt 7, Nr. 2.2 (?)

**Diverses, Objektgeschichte** Das Nivellier entspricht der Beschreibung von Nr. 144 auf Seite 9 und der Abbildung 144 auf Tafel IV der Preisliste 1878.

**Literatur** Preis-Courant der mathematischen, geodaetischen und astronomischen Instrumente von J. Kern. Aarau. Schweiz 1878 (Inv. Nr. 493), Preisliste und Katalog mit Abbildungen und Kurzbeschreibungen