

## Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

**Bezeichnung** **Bussole mit Neigungsmesser**

**Inv. Nr.** **290**

Zweck und Funktionen im Detail unbekannt, ebenso die verfolgte Absicht

**Gruppe** **Einfache Vermessungsinstrumente und Freihand-Instrumente, Untergruppe (4)**

Messungen sind immer besser als die besten Schätzungen. Instrumente für einfachste vermessungstechnische Arbeiten werden in freier Hand gehalten. Einige Typen sind auch zum Aufstellen auf leichten Stativen geeignet. Sachkundig verwendet, liefern sie verblüffend genaue Resultate.

**Untergruppen** (1) Bussolen; (2) Winkelprismen, Winkelspiegel; (3) Kreuzvisiere; (4) Neigungsmesser, z.B. Freihand-Nivelliere (Abney levels), Klisimeter, (5) barometrische Höhenmesser

**Material** Aluminium-Druckguss blank

**Beschreibung** Kästchen aus flachem Bodenteil mit Deckel; im Bodenteil eingebaute Nadel-Bussole; Neigungsmesser in Form einer festen Kreisteilung in der Deckfläche des Bodenteils und einem drehbaren Träger des Ableseindexes; Bussolen-Nadel arretierbar; nach Anvisieren des Zielpunktes Orientierung des Ableseindexes (Nonius) durch Einstellen einer kleinen, über ein Spiegelsystem zu beobachtende Röhrenlibelle; Einstellung sehr geschickt gelöst durch Drehen einer kleinen Rändelschraube, die über ein Ritzel und einen Zahnkranz den Träger des Ableseindexes dreht. Die Rändelschraube kann in einen Hohlraum des Bodenteiles zurückgeklappt werden, damit bei geschlossenem Deckel nichts über die glatte Oberfläche des Kästchen vorspringt. Öffnen des geschlossenen, durch 2 Klauen festgehaltenen Deckels durch Empordrücken der Rändelschraube. Tragschlaufe aus Leder.

**Beziehungen** Vgl. Inv. Nr. 84 (Sitometer).

**Dimensionen (Millimeter)**

**Gerät**

L: 80  
B: 75  
H: 27

**Transportbehälter**

L:  
B:  
H:

**Autor, Hersteller**

unbekannt

**Herkunft**

**Zustand**

Gebrauchsspuren, verschmutzt.

**Erwerbsjahr**

1988

**Vorbesitzer**

**Erwerbsart**

Sammlung Kern  
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

**Invent. am**  
28.11.1995

**durch**  
Ae

**Inv. Nr. alt**

Inventar Kern vom 16.03.1987:  
nicht identifiziert

**Diverses, die Funk-Objektgeschichte**

Die Art und Weise der Verwendung der Bussole ist unbekannt. Ebenso unbekannt sind

tionen des Prismensystems im Zentrum der drehbaren Scheibe. Gemäss Anhänge-Etikette handelt es sich um einen Prototyp.

Die Anordnung des Teilkreises, des drehbaren Nonius-Trägers, dessen Antrieb sowie die geschlossene Form des Gehäuses sind konstruktiv überzeugend gelöst. Allerdings ist verglichen damit das Büchi-Sitometer - nicht nur in seiner verbesserten Form (Inv. Nr. 84), sondern schon in seiner ersten Version - den Möglichkeiten eines Freihand-Instrumentes viel besser angepasst.

**Literatur**