

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung	Tachymeter - Bussole		
Inv. Nr.	221		
	Bussoleninstrument für tachymetrische Geländeaufnahmen mit Hilfe von Magnet-Azimuten. Gebraucht in Zonen mit geringer Anzahl von vermessungstechnischen Festpunkten.		
Gruppe	Bussoleninstrumente		
	In Unübersichtlichen Gebieten und in Gegenden ohne Festpunktnetz stand zur Orientierung von Horizontalrichtungen nur die Richtung nach magnetische Nord zur Verfügung. Vermessungskreisel waren wegen dem hohen Preis und langwieriger Arbeitsweise nur für besondere Aufgaben diskutabel, so dass man Bussoleninstrumente vor allem zur Ergänzung photogrammetrischer Aufnahmen bis etwa 1970 im Gebrauch waren.		
Material und Technik	Fernrohr, Bussolengehäuse, Gegengewicht grünlich-grau, Unterteil schwarz lackiert		
Beschreibung	Fernrohr Obj. Durchm. 25 mm, V = 20 X, Aussenfokussierung, Fadenkreuz mit Distanzfäden; (Spinnfäden); auf dem Fernrohrkörper 2 Gewindelöcher zur Montage einer Fernrohrlibelle; Bussole 110 mm, Teilung auf ebener Fläche, 360°, Intervall 1/2°, beziffert alle 10°, arretierbare Bussolennadel, Ablesung an den schneidenförmigen Enden der Nadel; Vertikalkreis 110 mm, Teilung 360°, Intervall 1/2°, Nonius für 1/30 Intervall → 1'; Ablesung 0 für horizontale Visur, Teilung 2 mal in 180°, keine Vorzeichen; Kippachslager am Unterteil unterhalb der Bussole in einer Achsbüchse einseitig montiert, am Achszapfen befestigt der Klemmarm, der Nonius-Träger und das Fernrohr; Vertikalkreis fest an der Achsbüchse; Kippachsenschiefe an der Achsbüchse justierbar; massives Gegengewicht am Unterteil zum Ausgleichen des Ueberhanges von Fernrohr und Vertikalkreis; Feintriebs an beiden Achsen; Dosenlibelle zum Horizontieren; nachstellbare Fusschrauben mit Auflagescheiben; am Unterteil Innengewinde Durchm. 19 mm für die Stativ-Anzugschraube; Zubehör: Senkel mit Schnur. Holzkiste mit Schloss und 2 Schlüsseln, Schultertragiemen aus Leder.		
Beziehungen	vgl. Inv. Nr. 68 (Tachymeter-Bussole TB).		
Dimensionen (Millimeter)	Gerät L: 215 B: 220 H: 160	Transportbehälter L: B: H:	
Autor, Hersteller	KERN AARAU No 24257	Herkunft	
Zustand	Okular sitzt fest, Bussolennadel klebt, Arretierung löst nicht richtig, im übrigen wenig Gebrauchsspuren. Juli 1997: Revidiert durch R. Vidic, Zustand optimal.		
Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer	
Erwerbsart	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
invent. 01.11.1995 rev. 27.11.2010	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: Blatt 3, Nr. 1.25
Diverses, Objektgeschichte	vgl. Inv. Nr. 68 (Tachymeter-Bussole TB).		
Literatur			