

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung	Reflektor und Zieltafel zum DM 102		
Inv. Nr.	127		
	Reflexion des Signals vom Elektronischen Distanzmesser DM 102 im Zielpunkt		
Gruppe	Instrumente zur Signalisierung von Zielpunkten, Untergruppe (2)		
	Vermessungstechnisch relevante Punkte (z.B. Triangulationspunkte, Polygonpunkte, Grenzpunkte, Achspunkte von Strassen) sind mit einem Vermessungsinstrument kaum je direkt einsehbar. Sie werden deshalb durch eine genau anzielbare Figur (Kreisring, Keil mit vertikaler Achse etc.) signalisiert. Diese, auf einer Metall- oder Glasplatte angebrachte Zielfigur wird auf einem Stativ genau vertikal über dem nicht einsehbaren Punkt aufgestellt. Das gleiche gilt für Reflektoren.		
	Untergruppen (1) Zielmarken und Signaltafeln, (2) Reflektoren für elektronische Distanzmesser und Totalstationen mit Zielmarken für die Richtungsmessung, (3) Heliotropen und Zielscheinwerfer, (4) Spezialsysteme für genaue Absteckungen, z.B. für Tunnel oder Nuklearanlagen (Absteckung der Alpentunnel, CERN Genève, DESY Hamburg)		
Material und	Aluminium blank eloxiert		
Beschreibung	Reflektor Durchm. 62 mm, Reflexionsflächen versilbert, mit gelochtem Deckel zur Beschleunigung des Temperatenausgleichs (bei nicht ausgeglichener Temperatur sind die Reflexionsflächen nicht eben, was zu einer Streuung der reflektierten Energie, und damit zu kleinerer Reichweite führt). Diopter auf dem Reflektor; Zieltafel zum Messen der Horizontalrichtung und des Vertikalwinkels in Kippachshöhe des Theodolits über dem Stativ. Vertikaler Abstand des Reflektors von der Kippachse gleich wie der Abstand der Sender- und Empfängerachse des DM 102 von der Kippachse des Theodolits → nach Ausrichtung des Reflektors zum Theodolit mit Hilfe des Diopters ist die Distanz zwischen Reflektor und DM 102 gleich wie zwischen den Kippachsen des Theodolits und der Zieltafel. Seitwärts an der Kippachse je ein Gewinde zum Anschluss von Zusatzreflektoren; richtige Orientierung der Reflektoren durch einen Stift im Zusatzreflektor und ein Loch in der Zieltafel gewährleistet. Zielhöhe für Vertikalwinkel 170 mm; Verschiedene Versionen der Befestigung auf Stativen, die hier vorliegende Version passt auf den Zapfen der Reflektorfüsse von WILD Heerbrugg. Ohne Transportverpackung.		
Beziehungen	Vgl. Inv. Nr. 126, 122 (Distanzmesser); Reflektoren: 119 (zu DM 1000), 123 (zu DM 500), 197 (zu ME 3000).		
Dimensionen (Millimeter)	Gerät L: 58 B: 123 H: 240	Transportbehälter L: B: H:	
Autor, Hersteller	keine Gravur	Herkunft	
Zustand	fabrikneu		
Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer	
Erwerbsart	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
invent. 13.09.1995 rev. 21.11.2010	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: nicht enthalten
Diverses, Objektgeschichte	Zehnstellige Nummer	115.604.5041	
Literatur			