

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung	Reduktions-Tachymeter DK-RV, letzte Ausführung		
Inv. Nr.	138		
	Reduktionstachymeter für vertikale Latte mit verbesserter Ablesegenauigkeit der Distanz. Verwendung in der Katastervermessung. Die Messgenauigkeit des Horizontalkreises genügt höheren Ansprüchen.		
Gruppe	Tachymetertheodolite, Untergruppe (2)		
	Theodolite mit eingebautem, nicht demontierbaren Distanzmesser zur simultanen Messung aller Komponenten der räumlichen Polarkoordinaten eines Punktes. Nach 1920 setzten sich Tachymetertheodolite durch, welche die schief im Raum liegenden Distanzen entweder durch ein Diagramm anstelle der Distanzfäden oder durch ein mechanisch-optisches Getriebe auf die horizontale Distanzkomponenten reduzieren. Verschiedene Konstruktionen liefern auch Höhendifferenzen. Die Messwerte werden an einer Messlatte im Zielpunkt abgelesen. Die Distanzstriche werden seit der allgemeinen Einführung von Strichplatten aus Glas um 1920 in allen Fernrohren angebracht. Vorher wurden Fernrohre nur gegen Aufpreis mit Distanzstrichen ausgerüstet, was durch die Bezeichnung <i>Tachymetertheodolit</i> hervorgehoben wurde. Später wurden als <i>Tachymetertheodolite</i> nur noch Instrumente mit automatischer Reduktion der schief im Raum liegenden Distanz bezeichnet. Anstelle von <i>Tachymetertheodolit</i> wurde oft auch die Bezeichnung <i>Reduktionstachymeter</i> verwendet.		
	Untergruppen (1) feste Distanzstriche, vor 1920, (2) Diagramme oder bewegliche Distanzstriche zur direkten Messung Horizontalabstand und Höhendifferenz, z.B. WILD RDS, Kern DK-RV und K1-RA, Zeiss Dahlta, (3) Doppelbild-Distanzmesser, z.B. Kern DK-RT, Bosshardt-Zeiss (später Zeiss Redta: Reduktionstachymeter)		
	Messausrüstung DK-RV Theodolit, Stativ, vertikale Messlatte auf Spezialstativ zur Aufstellung.		
Gruppe	Tachymeter-Theodolite mit Glaskreisen und mit optischem Distanzmesser		
Material			
Beschreibung	wie Inv. Nr. 51; Horizontalkreis Glas, Teilung 400 gon; im übrigen identisch mit Inv. Nr. 51 Messlatte Inv. Nr. 52; Seltenheit bei Kern: Objektivdeckel (Kunststoff); Zubehör: Okularblende mit Grünfilter, Schraubenzieher, 2 Justierstifte, Senkel, Senkelhaken.		
Beziehungen	Vgl. Inv. Nr. 446.1, 446.2, 446.3 (Baugruppen).		
Dimensionen (Millimeter)	Gerät L: 170 B: 160 H: 215	Transportbehälter L: 205 B: 160 H: 315	
Autor, Hersteller	Kern SWISS SUISSE DK-RV No 256505	geliefert	
Zustand	fabrikneu		
Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer	
Erwerbsart	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau		
invent. 25.09.1995 rev. 22.11.2010	durch Ae	Inv. Nr. alt	Inventar Kern vom 16.03.1987: nicht identifiziert
Diverses, Objektgeschichte			
Literatur Latte	(1) Conzett, Rudolf: Ein neuer selbstreduzierender KERN-Tachymeter mit senkrechter Schweiz. Zeitschr. für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie, 1954, Hefte 5, 6, 7 (Inv. Nr. 554). (2) Danial, Naguib: Untersuchung über die regelmässigen und zufälligen Fehler und die Genauigkeit der optischen Distanzmessung mit vertikaler Latte, Mitteilungen aus dem geodätischen Institut an der ETH Zürich, Nr. 9, 1961 (Inv. Nr.). (3) Haller, Rudolf: Einige konstruktive Möglichkeiten bei der Kreisablesung von Theodoliten und Tachymetern (Inv. Nr. 553).		