

**Stadtmuseum Aarau
Sammlung Kern**

**Bezeichnung 9 Transversalmassstäbe
8 topographische Rechenschieber**

Inv. Nr. 249

Für die Aufnahme von Plänen wurden zwei Aufnahmeverfahren angewendet:
 (1) Tachymetrische Aufnahme mit Theodolit und Distanzmesser, Auftragen des Planes im Büro anhand der Messungen,
 (2) Aufnahme mit Messtisch und Kippregel (Kippregel mit Distanzmesser, z.B. Inv. Nr. 179) und Auftragen des Planes direkt im Feld angesichts des aufzunehmenden Geländes.

Verfahren (1) benötigte zum Auftragen der Punkte im Büro einen genauen Transporteur (z.B. Inv. Nr. 82) oder einen Polarkoordinatographen (z.B. Inv. Nr. 629, Zeichnung zum Polarkoordinatographen Brönnimann-Kern). Beide Verfahren benötigten Rechenschieber zur Berechnung der Horizontalabstände und Höhendifferenzen aus den Lattenablesungen sowie Transversalmassstäbe zur Reduktion der vorgängig berechneten Horizontalabstände in den Kartierungsmassstab. Zum Auftragen der Punkte wurden die reduzierten Distanzen mit einem Stechzirkel auf dem Transversalmassstab abgegriffen und längs der am Arm des Transporteurs (Verfahren (1)) oder der längs des Lineals an der Kippregel (Verfahren (2)) eingestellten Richtung abgetragen.

Gruppe Zubehör zu topographischen Instrumenten

Material z.T. Messing, z.T. Neusilber; Teilungen mit Stichel gerissen

Beschreibung		Transversalmassstäbe					
		Gravur (Original-Schreibweise) abgreifbarer Bruchteil	Länge der Teilung	Wert der Teilungseinheit	Mass- stab	auf	
249.1	SCHWEIZ 1000 500	240 mm (→ 800')	100' 240 mm (→ 400')	100'	1:1000	1/100 → 1'	
→ 1'					1:500	1/100	
→ 0.1 m	METER 1000	250 mm (→ 250 m)	10 m		1:1000	1/100	
→ 0.1 m	500	250 mm (→ 125 m)	10 m		1:500	1/100	
249.2	METER 2500 1250	200 mm (→ 500 m)	10 m		1:2500	1/100 → 0.1 m	
→ 0.1 m		200 mm (→ 250 m)	10 m		1:1250	1/100	
		Rückseite: Teilung für Reduktionszirkel; Gravur: G.W.1912					
249.3	METER 1000	150 mm (→ 150 m)	10 m		1:1000	1/100 → 0.1 m	
249.4	25 50 40	211 mm (→ 140')	10 Ruthenfuss	1:250		1/100	
		211 mm (→ 280')	10 Ruthenfuss	1:500	1:500	1/100	
		207 mm (→ 220')	10 Ruthenfuss	1:400	1:400	1/100	
		Gravur: Rheinl. Ruthenfuss; 10 Rheinl. Ruthenfuss = 12 Rheinl. Fuss (?); Länge des Rheinl. Fuss: 314 mm (Inv. Nr. 247.11, 247.13, 247.19)					
249.5	METRE 1000 2000	180 mm (→ 180 m)	10 m		1:1000	1/100 → 0.1 m	
→ 0.1 m		180 mm (→ 360 m)	10 m		1:2000	1/100	
→ 1'	RHEINLD:	183 mm (→ 700')	100' duodez.		1:1200	1/100	
→ 1'		183 mm (→ 1400')	100' duodez.		1:2400	1/100	
249.6	Schweizer Fuss Schweizer Fuss	150 mm (→ 150 m)	100'		1:1000	1/100 → 0.1 m	
→ 0.1 m		150 mm (→ 300 m)	100'		1:2000	1/100	
→ 0.1 m	metrisch	130 mm (→ 130 m)	10 m		1:1000	1/100	
		am Rand Winkeltransporteur mit Links- und Rechtsteilung 0 - 180°, Intervall 1/2°					
249.7	Massstab Ostheimer 1" = 80° 1" = 40°						

eingewickelt in Vieh-Gesundheitsschein aus dem 19.Jh.

249.8	16 inch / 1 mile	231 mm (→ 3000')	100'	1:3960	1/200 → 1/2'
→ 1/2'	8 inch / 1 mile	231 mm (→ 6000')	100'	1:7920	1/200
→ 1'	4 inch / 1 mile	231 mm (→ 12000')	100'	1:15840	1/100
→ 1'	2 inch / 1 mile	231 mm (→ 24000')	100'	1:31680	1/100
249.9	METER				
→ 0.1 m	1000	300 mm (→ 300 m)	10 m	1:1000	1/100
→ 0.02 m	200	300 mm (→ 60 m)	2 m	1:200	1/100
→ 0.1 m	500	300 mm (→ 150 m)	10 m	1:500	1/100
→ 0.05 m	250	300 mm (→ 75 m)	5 m	1:250	1/100

Gravur auf Läufer: KERN & C^{IE} AARAU. SUISSE.

- (4) Ordner A5 "Andere Kern-Geräte", Inv. Nr. 525.
- (5) Fr. Leemann: Logarithmisch-topographischer Rechenstab, Sauerländer, Aarau 1862, Inv. Nr. 537, Rechenstab: Inv. Nr. 249.12.