

Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

Bezeichnung	23 Massstäbe mit Längenteilung
Inv. Nr.	247
	Originale zur Herstellung von Transversalmassstäben etc.
Gruppe	Werkzeuge
Material	z.T. Messing, z.T. versilbert, z.T. Neusilber; Teilungen mit Stichel gerissen
Beschreibung	Mit Löchern zum Befestigen auf der Teilmaschine. Die metrischen Längen der Einheiten beruhen auf einem Vergleich mit einem Stahlmassstab. Sie sind approximativ und dienen nur der Orientierung.

Unterteilungen

dezimal	Unterteilung in Zehntel
duodezimal	Unterteilung in Zwölftel

Definitionen in Meter einiger für Schweizer Verhältnisse wichtiger Einheiten

Frankreich [2,3]	1 Pied de Paris (1') 1' geteilt in 12" (pouce) 1" geteilt in 12''' (ligne)	0.32484 m, oft <i>Pied du roi</i> genannt Pied de Paris: Längeneinheit in Frankreich vor Einführung des
	1''' geteilt in 12'''' (point)	Meters
Schweiz [2]	1 Schweizer Fuss (1') 1' geteilt in 10" (Zoll) 1" geteilt in 10''' (Linie)	0.30000 m = 0.92353 Pied de Paris Konkordat (1835-1877) zwischen ZH, BE, LU, GL, ZG, FR,
SO, BS, BL,	1''' geteilt in 10'''' (Strich)	SH, SG, AG, TG
England [6]	1 foot (1') 1' geteilt in 12" (inch) 1" geteilt in 1/2", 1/4" ...	0.3048 m
Oesterreich - Ungarn [3]	1 Wiener Fuss (1')	0.31608 m 1/6 Klafter zu 1.896484 m

23 Metallmassstäbe mit insgesamt 48 Skalen

	Gravur (Original - Schreibweise, oft mit Fehlern)	Länge von 1' in mm	Anzahl Zoll pro Fuss	Länge von 1" in mm	kleinstes Teilungsintervall, eventuell Sollwert in mm, Bemerkungen
247.1	Pied Paris	324.84	12	27.07	1/12" 1" durchgehend geteilt in Intervalle von 1 point (0.188 mm); Stahl-Enden, Endmass, Messing mit ohne Befestigungslöcher
247.2	ohne Beschriftung, ohne Bezifferung	metrische Teilung, Teilungslänge: 310 mm			durchgehend geteilt in Intervalle von 0.2 mm, Markierungen von mm und Teilung auf Silbereinlage
247.3	METER				1:625 Teilungsintervall 16.0 mm 1:1250 Teilungsintervall 8.0 mm 4.0 mm 1:2500 Teilungsintervall
	METRE				Massstäbe für die Angabe von Klaftern in Zoll ("), 1 Klafter zu 6' zu 12", (1" = 27.8 mm) 1:360 5 Kl → 1" 1:720 10 Kl → 1" 1:1440 20 Kl → 1" 1:2880 40 Kl → 1"

247.4	Würtenb.	286.4	10	28.6	1/20"	1' Württemberg: 286.49 [3] 1/20" 1' Darmstadt: 250.00 [3]
	Darmstadt		250.0	10	25.0	

**Stadtmuseum Aarau
Sammlung Kern**

inventarnr231-280

Bezeichnung

Fortsetzung Massstäbe mit Längenteilung

Inv. Nr.

247

	Gravur (Original-Schreibweise, oft mit Fehlern)	Länge in mm	Anzahl von 1' Fuss	Länge Zoll pro in mm	kleinstes Teilungsintervall, von 1" eventuell Sollwert in mm, Bemerkungen
—					
247.5	Bern dou (richtig: duo) Bern dez	293.3 293.3	12 10	24.4 29.3	1/24" 1/20" 1' Bern: 293.3 [1,4,7]
247.6	Zürcher duo Zürcher dez	301.4 301.4	12 10	25.1 30.1	1/24" 1/20" 1' Zürich: 301.4 [1,4]
247.7	Bayern duo Bayern dez.	291.8 291.8	12 10	24.3 29.2	1/24" 1/20", eine Linie (1") in 10" (Strich) 1' Bayern: 291.86 [3]
247.8	WIEN 10 IN 10 WIEN 12 IN 10	316.2 316.2	10 12	31.6 26.3	1/20" 1/20" abgegriffene Versilberung 1' Wien: 316.08 [3]
247.9	Böhmen 12" Hamburg	296.7 286.7	12 12	24.7 23.9	1/24", schwach lesbar: <i>Basler Fuss</i> je 6" geteilt in 1/24" und in 1/12" schwach lesbar: <i>Frankfurt</i> Reste einer Versilberung
247.10	SCHWEIZ BADEN (evtl. Baden Deutschl.) 0.30000 [3] ? 0.3000 [4] ? TOSKANA 1/2 BRAZIO	300.0 292.0	10 10	30.0 29.2	1/20", eine Linie (1") in 10" (Strich) 1' Baden (Deutschl.): 1' Baden (Schweiz): Reste einer Versilberung
247.11	1 Rheinländisch Werk- fuss in 1/2" duodec	314.0	12	26.2	1/24", versilbert Vermerk: Breithaupt
247.12	SCHWEDEN 12 WIEN 12 in 12'	297.1 316.2	12 12	24.7 26.3	1/12" 1/24" abgegriffene Versilberung 1' Schweden: 296.90 [3] 1' Wien: 316.08 [3]
247.13	Rheinl: duo: dez:	314.0 314.0	12 10	26.2 31.4	1/24" 1/20"
247.14	Nürnb: duo: dez:	303.8 303.8	12 10	25.3 30.4	1/24" 1/20" abgegriffene Versilberung
247.15	Spanischer Fuss nach Bonner 1 Meiländer palmo = 22 Centimetre	282.8 220.0	12 8	23.6 27.5	1/20" Teilungen von 1/10" und 1/12" 1" durchgehend geteilt in 1/100"
247.16	Sächs: F Neapel dez	283.2 263.8	12 10	23.6 26.4	1/24" 1/20" Reste einer Versilberung 1' Sachsen: 283.19 [3]
247.17	RUSSISCHE ARCHINE HANOVERANER	310.9 292.2	7 Einheiten 12	zu 44.4 mm 24.3	44.4 mm = 1 werschok, 16 werschok = 1 arschin, 1 arschin = 711.2 mm [5] 1/24" 1' Hannover: 292.09 [3]

247.18	TÜRKISCHE ARSCHINE = 0.757 METRE = 24" LIRAHE OSMANI Paris duo	315.7	10	31.6	1/10" (1" = 1 parmak), 24 parmak = 1 ziraimimari = 757.74 mm [5]
			324.8	12	27.07 1/12" 1' Paris: 324.84 [2,3]
247.19	RHEINL. 12 ZOLL 10 LIN. PARIS. 10. ZOLL 10. LIN.	313.9	12	26.2	durchgehend geteilt in 2/100"
		324.8	10	32.5	1/20" 1' Paris: 324.84 [2,3]

Bezeichnung	Fortsetzung Massstäbe mit Längenteilung					
Inv. Nr.	247					
	Gravur (Original-Schreibweise) <u>oft mit Fehlern</u>	Länge in mm	Anzahl von 1' Fuss	Länge Zoll pro in mm	kleinstes Teilungsintervall, von 1" eventuell Sollwert in mm, Bemerkungen	
	—					
247.20	RUMÄNIEN ENGL. 10 IN 10	245.8 304.8	10 10	24.6 30.5	1/20" 1/20"	abgegriffene Versilberung 1' England: 304.8 [6]
247.21	P. DE.BOURGOS METER	278.2 300.0	10	27.8	1/10", 1/2" in 1/50" und in 1/40" Intervalle 1/3 cm (1:3000 etc.)	
247.22	NORWEGEN SCHWEDEN	314.0 297.0	10 10	31.4 29.7	1/10" 1/10"	abgegriffene Versilberung 1' Schweden: 296.90 [3]
247.23	1:1000 (1:500) 1:1500 (1:3000) 1:1250 (1:2500) 1:1440 (1:2880)	350.0 300.0 296.0 312.5	35 45 37 45	10.00 6.67 8.00 6.94	Millimeter-Teilung 1/2 Interv. (ein Interv. dezimal) 1/2 Interv. (ein Interv. dezimal) 1/2 Interv. (ein Interv. dezimal)	
Dimensionen (Millimeter)	Gerät L: maximal 400 mm B: maximal 40 mm H: maximal 5 mm	Transportbehälter keine				
Autor, Hersteller	unbekannt	Herkunft				
Zustand	Gebrauchsspuren, z.T. oxidiert, Teilungen gut erhalten. August 1997: Durch R. Vidic, Aarau, gereinigt und mit Schutzlack überzogen (Schutzlack in Azeton löslich).					
Erwerbsjahr	1988	Vorbesitzer				
Erwerbsart	Sammlung Kern Geschenk von Kern & Co AG Aarau					
Invent. 09.11.1995	durch Ae	Inv. Nr. alt		Inventar Kern vom 16.03.1987: Blätter 26, 27, 28		
Diverses, Objektgeschichte						
Literatur	[1] Heldmann, Friedrich: Schweizerische Münz-, Mass- und Gewichtskunde, Suhr bey Aarau, 1811. [2] Vergleichung der neuen Schweizerischen Masse und Gewichte mit den Massen und Gewichten der Nachbarstaaten. Bern. Gedruckt bei C. Rätzer. 1839. (Verfasser: Prof. F. Trechsel). [3] Jordan - Eggert: Handbuch der Vermessungskunde, Band 1, Stuttgart 1914, Abschnitt Mass-Vergleichung. <i>Wegen der zentralen Rolle der Längeneinheiten im Vermessungswesen wohl sehr zuverlässige Quelle für die dort aufgeführten Einheiten.</i> <i>Letzte Auflage: Jordan, Eggert, Kneissl: Handbuch der, 1955 - 1970.</i> [4] Dubler, Anne-Marie: Masse und Gewichte im Staat Luzern und in der alten Eidgenossenschaft, Luzerner Kantonalbank, (Rex-Verlag), Luzern, 1975. [5] Schweizer Lexikon in sieben Bänden, Zürich 1947, Stichwort Längenmasse. [6] Encyclopaedia Britannica, Stichwort Weights and Measure. [7] Tuor, Robert: Mass und Gewicht im alten Bern, Verlag Paul Haupt Bern 1977.					