

Schrifttum

n. Feld Nr. F Zweig Ordnung Klasse Unterklasse Familie Gattung Art

Stamm III. Krümmungsspiegelig: N keine gleichlaufenden Geraden. Netz spiegelt gleich zur Mittel-H und zur Grundlinie. $x(\lambda|\varphi) = -x(\lambda|\varphi); y(\lambda|\varphi) = -y(\lambda|\varphi); x(\lambda|0) = y(0|\varphi) = 0$

160	72	A	2 N schneidensich nie. Mit wachsendem φ wächst Φ und nimmt r ab. Für $\Phi_2 > \Phi_1$ ist stets $\Phi_2 - \Phi_1 < 2(r_1 - r_2)$	Polpunktarten Für $\varphi = \pm 90^\circ$ $y = r = 0$ $\Phi = \pm a$	I. Kreisnetze erster Klasse $x^2 + (y + q - \Delta)^2 = g^2$ und Δ Funktionen von λ . Für $\lambda = 0, \Delta = \frac{1}{2}g = 0$ Auch alle H sind Kreise	Mittel-H maßtreu $\Phi = \varphi$ $g = \frac{1}{2}\Delta \left(\frac{\pi^2 + \Delta^2}{4}\right)$ $a = \frac{\pi}{2}$	A Grundlinie maßtreu Alle H Kreisbogen durch $(y=0; x = \pm \frac{\pi}{2})$ und $(x=0; y = \lambda)$ $g = \frac{1}{2}\Delta \left(\frac{\pi^2 + \lambda^2}{4}\right)$	a; r bestimmt durch Teilpkte. auf 2 H $\pm \lambda_0$ und auf $\lambda = 0$. N bestimmt durch die 2 Teilpkte. auf $\pm \lambda_0$ und den Pkt $x=0; y = \lambda$	$\lambda_0 = \pm \frac{\pi}{2}$; Diese 2 H gleichteilig $\lambda_0 = \pm \pi$ " " " " Vollglobularer E. Radien der H-Linien λ_0 $\lambda_0 = \pm \pi$ Scheinglobularer E. Maurer. Teilpkte. auf H-Linien λ_0 $\lambda_0 = \pm \pi$ Van der Grinten's apfelschnitfförmiger E. Teilpkte. auf H-Linien λ_0 nach Gl dieser H-Linien $x^2 + (y - \frac{3\pi}{8})^2 = (\frac{5\pi}{8})^2$ und Gl. $y + \frac{\pi}{4} = x \frac{\pi - \varphi}{\varphi} \sqrt{10}$	Pankonisches Kreisnetz. Grundlinie und Mittel-H maßtreu. Nicht rechtschnittig	TH 47; ZB 101; H 148; G 253; BF 284 Z d. Ges. f. E. 1922 S 124 I " " " " " III; ZB 185 (F 114); BF 284
162	72	g = $\pi: (2 \sin \alpha)$ $\alpha = \sin^{-1} \frac{g}{\pi}$	b; Zonen zwischen den N flächengleich	Gleichungen im Text S. 44	ZB 182 (F 110) ZB 183 (F 111)						
						163	72	Mittel-H nicht maßtreu	A Grundlinie maßtreu $\Delta = \lambda$	Weltkartengrenze im Kreis. $a = \pi$	$\Phi = \pi \operatorname{tg} \frac{\mu}{2}$, wo $\sin \mu = 2\varphi: \pi$; r nach besonderer geometrischer Vorschrift " " " " " ; r = $\cot \mu$. Rechtschnittiges Kreisnetz
164	72	B Grundlinie nicht maßtreu	a; flächengleich	Mittel-H halb so lang wie die Grundlinie. Zonen zwischen den N flächengleich. $a = 1,1255, \alpha_0 = 126^\circ 52,2'; g_0 = 0,8 a$	Gleichungen für r nicht abgeleitet						
						165	67	b; Winkelreue Kreisnetze $\alpha = n\lambda$ $\operatorname{tg} \frac{\pi - \beta}{2} = \operatorname{tg} \frac{\pi - \varphi}{2}$ $g = a \operatorname{cosec} \alpha$ $r = a \cot \beta$	n = $\sqrt{2}$ Lagrange (1797) Änderung des Längenverhältnisses in $\varphi = \lambda = 0$ am langsamsten. Karte größer als Kartenebene [Ostwald's Klassiker Nr. 55 S. 56] n = 1 Allkreisiger E, querachsig, Karte bedeckt genau die ganze Kartenebene n = 0,7 Grundlinie rund doppelt so lang wie die Mittel-H. Karte endlich. n = 0,6115 Grenzmeridianlänge : Aequatorlänge = Aequatorlänge : Mittel-H-Länge = 1,4303 : 1. Karte endlich. n = 0,5 Lambert (1772) Grundlinie ebensolang wie Mittel-H. [Ostwald's Klassiker Nr. 54 S. 34 Fig. 11]	TH 115; H 147; G 255	
166	72	H für $\lambda = \pm 90^\circ$ gleich teilige Halbkreise	Nell's vermittelndes Kreisnetz Φ und Δ Mittel aus Nr. 158 und 170; $g = (1 - \Delta^2) : 2\Delta$, wo $2\Delta = \frac{2\lambda}{\pi} + \operatorname{tg} \frac{\lambda}{2}$; $2\Phi = \frac{2\varphi}{\pi} + \operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}$	Fournier I (1646) H-Linien wie bei Mollweide (Nr. 135). N-Linien Kreise durch die 3 Teilpunkte auf $\lambda = 0, +\frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{2}$. Kugelzweiecke flächengleich	TH 114; ZB 145; (F 90); H 135; G 163; BF 281 " 111; " 148; " 138; " 168; " 281						
						167	72	II Nicht alle H Kreise	Mittel-H maßtreu $\Phi = \varphi$	A. Grundlinie maßtreu $\Delta = \lambda$	a; H für $\lambda = \pm 90^\circ$ gleich teilige Halbkreise
168	72	b; allkegelig (pankonisch) $r = \cot \varphi$	" Gewöhnl. polykonischer E" d. American Coast and Geodetic Survey (1855) Alle N maßtreu. $\beta = \lambda \sin \varphi$. Winkelreue auf $\lambda = 0$ " Rechtschnittiger " " d. British War Office. (1860) $\operatorname{tg} \frac{\beta}{2} = \frac{\lambda}{2} \sin \varphi$. Alle N und H schneiden sich rechtwinklig	TH 114; ZB 145; (F 90); H 135; G 163; BF 281 " 111; " 148; " 138; " 168; " 281							
					169	67	c; Jeder N-Kreisbogen durch die 3 Pkte $(y=0, x=\varphi)$ und $x_0 = \pm \frac{\pi}{8}(3+5 \cos \varphi)$, $x_1 = \frac{5\pi}{8} \sin \varphi$	Alle N gleichteilig. Nebenkreisig allglobular $\operatorname{tg} \frac{\beta\pi}{2} = \frac{\varphi - \pi}{\pi}$; $\beta(\lambda) = \frac{\lambda}{\pi} \beta\pi$	TH 137; ZB 102; BF 284		
170	66	B. Grundlinie nicht maßtreu	allkegelig (pankonisch) $r = \cot \varphi$	Flächentreuer pankonischer E. Maurer. β aus $\beta = \sin \beta \cos^2 \varphi + \lambda \sin^2 \varphi$. Winkelreue in $\varphi = \pm \pi/2$						TH 112 H 146	
					171	67	b. Pollinienkarten $r > 0$ für $\varphi = \pm \pi/2$	Kreisnetze erster Klasse wie 158-174	Mittel-H maßtreu		Grundlinie maßtreu $\Delta = \lambda$
172	67	B. Alle N durch 2 Pkte $\varphi = 0, \lambda = \pm \pi$ $r = (\pi^2 + \Phi^2) : 2\Phi$	Pollinienkarten	Kreisnetze zweiter Klasse $x^2 + (y - g - \Delta)^2 = g^2$						Rechtschnittig $g = \frac{\Delta^2 + \Phi^2}{2(\Phi - \Delta)}$	
					173	67	c; H für $\lambda = \pm 90^\circ$ gleich teilige Halbkreise	Nell's vermittelndes Kreisnetz Φ und Δ Mittel aus Nr. 158 und 170; $g = (1 - \Delta^2) : 2\Delta$, wo $2\Delta = \frac{2\lambda}{\pi} + \operatorname{tg} \frac{\lambda}{2}$; $2\Phi = \frac{2\varphi}{\pi} + \operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}$	Fournier I (1646) H-Linien wie bei Mollweide (Nr. 135). N-Linien Kreise durch die 3 Teilpunkte auf $\lambda = 0, +\frac{\pi}{2}, -\frac{\pi}{2}$. Kugelzweiecke flächengleich		TH 114; ZB 145; (F 90); H 135; G 163; BF 281 " 111; " 148; " 138; " 168; " 281

Stamm III. Krümmungsspiegelig. Ast \mathcal{L} Nicht zeilenkreisig

182	69	A Umgeformt aus Stamm I (querachsig) oder aus Stamm II oder aus Stamm III Ast \mathcal{L}	a; Affinierte E. Aus x und y der Ausgangspolnetz	I. Ausgangs-Netz Polnetz	Ausgangs-E Hauptpntkarte	A. Ausgangs-E ebensichtig	Ausgangs-E innensichtig	Ausgangs-E mittensichtig (Nr. 1) querachsig. Maurer. $x_1 = m \operatorname{tg} \varphi \sec \lambda; y_1 = n \operatorname{tg} \lambda$. Alle Großkreise Geraden. Winkelreue in $x_1 = 0; y_1 = \pm \sin L$, wenn $\cos L = n:m$; in $y_1 = 0; x_1 = \pm \sin L$, wenn $\cos L = m:n$ (Literatur in Z. f. Vermessungswesen 1922 S. 14)	TH 112 H 146

Pet. Mitt. 1914 II S. 116

neu