

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. $x(\lambda \varphi) = -x(\lambda \varphi); y(\lambda \varphi) = -y(\lambda \varphi); x(\lambda 0) = y(0 \varphi) = 0$							
Ast α . Zeilenkreisig. Alle N nicht gleichmittige Kreisbogen mit Mittelpunkten auf der Mittel-H. $y^2 + (\varphi + r - x)^2 = r^2$, wo r und φ Funktionen von φ . Für $\varphi = 0; \varphi = \frac{1}{r} = 0$							
72	A	2 N schneidensich nie. Mit wachsendem φ wächst Φ und nimmt r ab. Für $\Phi_2 > \Phi_1$ ist stets $\Phi_2 - \Phi_1 < 2(r_1 - r_2)$	a Polpunktarten Für $\varphi = \pm 90^\circ$ $y = r = 0$ $\Phi = \pm a$	I. Kreisnetze erster Klasse $x^2 + (y + \varphi - \Delta)^2 = \varphi^2$ φ und Δ Funktionen von λ . Für $\lambda = 0; \Delta = \frac{1}{\varphi} = 0$ Auch alle H sind Kreise	α Mittel-H maßtreu $\Phi = \varphi$ $g = \frac{1}{2\Delta} (\frac{\pi^2}{4} + \Delta^2)$ $a = \frac{\pi}{2}$	A Grundlinie maßtreu Alle H Kreisbogen durch $(y=0; x = \pm \frac{\pi}{2})$ und $(x=0; y = \lambda)$ $g = \frac{1}{2\Delta} (\frac{\pi^2}{4} + \Delta^2)$	$a; r$ 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 Globular -E v. Nicolosi (1660). $2r(\frac{\pi}{2} \sin \varphi - \varphi) = \frac{\pi^2}{4} + \varphi^2 - \pi \varphi \sin \varphi$; $2g(\frac{\pi}{2} \sin \lambda - \lambda) = \frac{\pi^2}{4} + \lambda^2 - \pi \lambda \sin \lambda$ Vollglobular -E. Radien der H-Linien λ_0 $g(\pm \pi) = 5\pi:8$. Teilpkte. auf diesen H-Linien: $x(\pm \pi) = \pm \frac{5\pi}{8} \sin \varphi$; $y(\pm \pi) = \pm \frac{\pi}{8} (3 + 5 \cos \varphi)$ Scheinglobular -E Maurer . Teilpkte. auf H-Linien λ_0 $x(\pm \pi) = \frac{5\pi}{8} \sin \frac{3\varphi}{4}$; $y = \pm \frac{\pi}{8} (3 + 5 \cos \frac{3\varphi}{4})$ 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. $y + \frac{\pi}{4} = x \frac{\pi - \varphi}{\varphi} \sqrt{10}$
						b; Allkegelig (Pankonisch) $r = \cot \varphi$	Pankonisches Kreisnetz. Grundlinie und Mittel-H maßtreu. Nicht rechtschnittig
						$c; r^2 y^2 + (\varphi + r - x)^2$	$r = \frac{1}{2\varphi} (\frac{\pi^2}{4} - \varphi^2)$ Rechtschnittiges Kreisnetz. Grundlinie u. Mittel-H maßtreu. Nicht pankonisch
72						B Grundlinien nicht maßtreu flächengleich. $g = \pi: (2 \sin \alpha)$ $\alpha = \sin \frac{\pi}{2} \frac{\Delta}{\pi} + \frac{\sin 2\alpha}{2}$	a; H-Linien $\pm \lambda_0$ gleichgeteilt $\lambda_0 = \pi$. Teilpunkte auf H-Linien $\lambda_0 = \pm \pi: x(\pm \pi) = 1,673$ im $\frac{2\varphi \alpha_0}{\pi}; y(\pm \pi) = \pm 1,673 (\cos \frac{2\varphi \alpha_0}{\pi} - \cos \alpha_0)$, wo $\alpha_0 = 110^\circ 7' = 1,9219$
							b; Zonen zwischen den N flächengleich Gleichungen im Text S. 44
				α 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 Van der Grinten I Van der Grinten II
						B Grundlinie nicht maßtreu	a; flächengleich Mittel-H halb so lang wie die Grundlinie. Zonen zwischen den N flächengleich. $a = 1,1255; \alpha_0 = 126^\circ 52,2'; g_0 = 0,8 a$
							b; Winkelreue Kreisnetze $\alpha = n\lambda$ $\operatorname{tg} \frac{\pi}{4} \frac{\beta}{2} = \operatorname{tg} \frac{\pi}{4} \frac{\varphi}{2}$ $g = a \operatorname{cosec} \alpha$ $r = a \cot \beta$ $n = \sqrt{2}$ 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]
169	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 $2\Delta = \frac{2\lambda}{\pi} + \operatorname{tg} \frac{\lambda}{2}$; $2\Phi = \frac{2\varphi}{\pi} + \operatorname{tg} \frac{\varphi}{2}$
170	66						
171							
172	67						
173							
174	72						
175	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 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	
176	62					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
177	72						
178	62					$c; Jeder N$ -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 $\operatorname{tg} \frac{\beta}{2} = \frac{\varphi - \pi}{\pi}$; $\beta(\lambda) = \frac{\lambda}{\pi} \beta \pi$
179	64					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 $\varphi = \pm \pi/2$
180	72		b. Pollinienkarten $r > 0$ für $\varphi = \pm \frac{\pi}{2}$	Kreisnetze erster Klasse wie 158-174	Mittel-H maßtreu	Grundlinie maßtreu $\Delta = \lambda$	$g = (\pi^2 + \lambda^2): 2\lambda$ Maurer $r = \pi \cot \mu$, wo $\mu = 2a \pi \operatorname{tg}(\varphi: \pi)$ Netz wie 167, aber N-Linien anders beziffert
181	67	B. Alle N durch 2 Pkte $\varphi = 0, \lambda = \pm \pi$ $r = (\pi^2 + \varphi^2): 2\varphi$	Pollinienkarten	Kreisnetze zweiter Klasse $x^2 + (y - g - \Delta)^2 = g^2$	Rechtschnittig $g = \frac{\Delta^2 + \Phi^2}{2(\Phi - \Delta)}$	Winkelreue. $\Phi = \operatorname{cosec} \beta - \cot \beta$, wo $\beta = n \operatorname{lognat} \cot \frac{\delta}{2}$ $\Delta = \operatorname{cosec} \alpha - \cot \alpha$, wo $\operatorname{lognat} \cot \frac{\alpha}{2} = n\lambda$	$n = 1$ Netze wie 169-173, aber N- und H-Linien vertauscht und anzuschreiben 2λ statt φ und φ statt 2λ

Stamm III. Krümmungsspiegelig. Ast β . Nicht zeilenkreisig

182	69	A Umgeformt aus Stamm I (querachsig) oder aus Stamm II oder aus Stamm III Ast α	a; Affinierte E. Aus x und y der Ausgangspolnetz	I. Ausgangs-Netz	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)	Pet. Mitt. 1914 II S. 116
183	64	Pollnetze oder aus Stamm II oder aus Stamm III Ast α	E. werden $x_1 = m x$ $y_1 = n y$	querachsigere rädlichen Entwürfe		B. Ausgangs-E nichtebensichtig	Ausgangs-E flächentreu	Ausgangs-E Lambert (Nr. 23) querachsig. Maurer $m = 1,0086$; $x_1 = 2m \sin \frac{\delta}{2} \cos \alpha$; $y_1 = \frac{2}{m} \sin \frac{\delta}{2} \sin \alpha$, wo $\cos \delta = \cos \lambda \cos \varphi$ und $\operatorname{tg} \alpha = \sin \lambda \cot \varphi$; $n = 1:1,0086$; Winkelreue in $\lambda = 0$; $\varphi = \pm 15^\circ$	neu

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

TH 116
neu
neu

ZB 182 (F 110)
ZB 183 (F 111)

TH 123 (F 65); H 141; G 219; BF 283
" 120; H 145; G 228
neu
TH 121
ZB 180 (F 108); H 266; G 229

TH 137; ZB 102; BF 284

TH 115; H 147; G 255

TH 114; ZB 145; (F 90); H 135; G 163; BF 281
" 111; " 148; " 138; " 168; " 281

neu

TH 112 H 146

neu

TH 127

Pet. Mitt. 1914 II S. 116

neu