| Item r.S | Feld Nr. F | Zweig | Ordnung | Klasse | Unterklasse | Familie | Gattung | Art | Schrifttum |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **Noch Stamm IV: Minder regelmäßig. Weder echtkreisig noch doppelspiegelig** | |
| | | | | | | | | **Noch Ast $\mathfrak{A}$: Netz spiegelgleich zur Mittel-H, aber nicht zur Grundlinie** | |
| 215 | 58 | Noch B. Nicht säulenstrahlig | Noch a. säulenkreisig | II. nicht nebenkreisteilig | Auf Mittel-H ein winkeltreuer Pkt. S | Polpunktkarten | Azimutgleichen des Zielpkts. S Geraden | Abstandstreu $x = \varphi - \varphi_0$; $y = -x \operatorname{tg} A$, wo $\cot A = (\cos\varphi_0 \operatorname{tg}\varphi - \sin\varphi_0 \cos\lambda) : \sin\lambda$. Gegenazimutal. (Für $\varphi_0 = 0$ zu Stamm II, Ast $\mathfrak{L}$, Zweig B gehörig, Feld-Nr. 16) | |
| 216 | 60 | | | | | | | Nicht abstandstreu z. B. $x = m \sin\frac{\varphi - \varphi_0}{2}$; $y = -x \operatorname{tg}\alpha$; " " " " " " " " (Für $\varphi_0 = 0$ zu Stamm II, Ast $\mathfrak{L}$, Zweig B gehörig, Feld-Nr. 18) | |
| 217 | 79 | | $b_i$ nicht säulenkreisig | I. winkeltreu | $\mathfrak{A}\delta_m$ geradlinig $\delta_m \measuredangle \frac{\pi}{2}$ | Zeilenkreisig Alle N-Kreisbogen | Kreisnetze I. Klasse | Lambert u. Lagrange $\operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\varrho}{2}\right) = \left(\operatorname{tg}\frac{\delta}{2} \cdot \cot\frac{\delta_m}{2}\right)^n$; Nkreis $r = \cot\beta$, Zentrum $(y = 0, x = \operatorname{cosec}\beta)$; H-Kreis $\varrho = \operatorname{cosec} n\lambda$, Zentrum $(x = 0; y = -\cot n\lambda)$ | TH 129 (F 68); H 261 |
| 218 | 18 | | | | $\mathfrak{L}$. Netz symmetrisch auch zu $\lambda = \frac{n\pi}{4}$ | H u. N durch doppelperiodische elliptische Jntegrale I Klasse | | Peirce (1879) Quincumcial-E. Polnetz d. querachsigen E Nr. 194. $\operatorname{cos am}(x + iy + K; k) = \operatorname{tg}\frac{\delta}{2}(\cos\lambda + i\sin\lambda)$, wo $k = 1 : \sqrt{2}$; $K = \int_0^1 \frac{dz}{\sqrt{(1 - z^2)(1 - \frac{z^2}{2})}}$ | TH 152; H 267 (F 65) |
| 219 | 76 | | | II Auf Mittel-H ein winkeltreuer Pkt. S ($\varphi_0$) | Azimutgleichen des Zielpts. S. Geraden | Nebenlinien des Pkts. S so gezogen, daß Flächentreue kommt | | Maurer Flächentreuer gegenazimutaler E. $\frac{x}{y} = \operatorname{tg}\varphi_0 \cos\varphi \operatorname{cosec}\lambda - \sin\varphi \cos\lambda$ (Für $\varphi_0 = 0$ zu Stamm III, Ast $\mathfrak{L}$, neuer Zweig D gehörig, Feld-Nr. 63) | Pet. Mitt. 1914 II S 67 |
| | | | | | | | | **Ast $\mathfrak{L}$: Netz nicht spiegelgleich zur Mittel-H** | |
| 220 | 20 | Polpunktkarten | Alle N und H Kreise | Kreisnetze I. Klasse | winkeltreu | Nord- u. Südpol getrennt | $0 < n < 1$ | Netz spiegelgleich zur Grundlinie $\varphi = 0$. Winkeltreues Kreisnetz wie Nr. 171-173; aber seitliche Weltkarte, also statt $\lambda$ eingesetzt $(\lambda + \gamma)$. | |
| 221 | 79 | | | | | | | " nicht " " " " " " " wie Nr. 217, " " " " " " " | A. d. Hyd. 1919 S 217 (F 3) |
| 222 | | | | | | Nord u. Südpol im selben Punkt | $n = 0$ | Netz spiegelgleich zur Grundlinie. Aus Merkatorkarte durch Kehrwertstrahlen erhalten. Umwandlungszentrum in $x = 0$; $y > \pi$. Alle Loxodromen sind Kreise | |
| 223 | | | | | | | | " nicht " " " " " " " " " " " " " in $x \gtrless 0$; $y > \pi$ " " " " | |
| 224 | 40 | | Alle N und H Geraden | Alle Loxodromen Geraden | Säulenkreisig | nebenkreisteilig | geradfächerig | Merkatorkarte parallel projiziert auf Ebene, weder parallel zum Äquator noch zum Mittelmeridian. H konvergente Geraden. $x = \lg\operatorname{nat} \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\varphi}{2}\right)$; $y = m\lambda + nx$ | |
| 225 | 82 | | | | nicht säulenkreisig | nicht nebenkreisteilig | nicht fächerig | " " projiziert " " " " " " " " " Augpunkt im Endlichen. H und N konvergente Geraden | |
| | | | | | | | | **Stamm V. Zusammengesetzte Netze: Gleichungen verschieden für einzelne Weltkartenteile** | |
| | | | | | | | | **Ast $\mathfrak{A}$: Doppelspiegelig. Äquator eine Gerade** | |
| 226 | | Gesetz für die N einheitlich | Alle N gleichlaufende Geraden | Alle H Geradenpaare | | | | Hierher gehören die in Stamm II unter Nr. 104-106, 113-115, 124-126, 132, 134 aufgeführten Entwürfe | |
| 227 | | Gesetz für die H einheitlich | Alle H Kreise wie im Kreisnetz I Kl. | Alle N aus Kreisbogen zusammengesetzt | H wie in S Nr. 170 | | | Maurer's Isogonenkarte. Alle N aus je vier Kreisbogen knickfrei. H-Gl: $x^2 + \left[y - \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\lambda}{2}\right)\right]^2 = \sec^2\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\lambda}{2}\right)$. N der Innenhalbkugel $(x - \operatorname{cosec}\varphi)^2 + y^2 = \cot^2\varphi = r_1^2$; 2 Anschlußbogen mit Halbmesser $r_2 = \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\varphi}{2}\right)$ und schließender Halbkreis mit Halbmesser $r_3 = 2r_2$ | Pet. Mitt. 1911 II S. 91 |
| | | | | | | | | **Ast $\mathfrak{L}$: Nicht doppelspiegelig. Äquator keine Gerade** | |
| 228 | | Gesetz für die N einheitlich. Echtkreisig $r = f(\delta)$ | Stern-Entwürfe Nordhalbkugel geschlossen. Südhalbkugel in n Zipfel zerschlitzt nach Grenzmeridianen | H der Südhalbkugel Geraden | Mittelabstandstreu $r = \delta$ | Nordhalbkugel radlich | Südzipfel ungleich | $n = 8$ Petermann (1865) Grenzmeridiane 10°, 60°, 100°, 155° O. und 35°, 85°, 120°, 155° W. (Pet. M. Erg. Heft 16. S. 67) | TH 144 TH 142 |
| 229 | | | | | | | " gleich | $n = 5$ Berghaus (1879) " " 56°, 128° Ost; 16°, 88°, 160° W. | |
| 230 | | | | | | Nordhalbkugel kegelig | Südzipfel gleich | $n = 4$ Steinhauser's konoalatischer Entwurf. Grenzmeridiane 0° ± 90° 180°. Weltkarte in Sector von 240° Winkelöffnung. | TH 142 |
| 231 | | | H der Nordhalbkugel Geraden | H der Südhalbkugel Kurven | flächentreu | Nordhalbkugel radlich | Südzipfel gleich | $n = 6$ Nordhalbkugel wie S. Nr. 23, Südhalbkugel $\delta > \frac{\pi}{2}$; $r = 2\left(\sqrt{2} - \cos\frac{\delta}{2}\right)$; $\alpha = \lambda \cos\frac{\delta}{2} : \left[\sqrt{2} - \cos\frac{\delta}{2}\right]$, $\alpha$ und $\lambda$ vom geradlinigen Mittel-H des Zipfels aus. Grenzmeridiane 40°, 100°, 160° Ost; 20°, 80°, 140° West | |
| 232 | | Gesetz weder für N noch für H einheitlich | Stern-Entwürfe Nordpol Mittelpkt. Südhalbkugel in n Zipfel zerschlitzt nach geradlinigen Grenzmeridianen | Äquator ein n-Eck. Jede Seite Symmetriegerade des durch sie halbierten Kugelfachs | Jede H ein Geradenpaar. Die N jedes Zipfels Parallelen zu seinem Äquatorstück | Alle H gleichteilig Grenzmeridiane maßtreu | Äquator unregelmäßiges n-Eck. | $n = 8$ Jäger (1865) Grenzmeridiane wie Nr. 228. (Pet. M. Erg. Heft 16 S. 67) | TH 144 |
| 233 | | | | | | | Äquator regelmäßiges n-Eck. | $n = 6$ Äquator und Grenzmeridiane: 40°, 100°, 160° Ost; 20°, 80°, 140° West | |
| 234 | | | | | | Alle N gleichteilig Alle H ungleichteilig. flächentreu | Äquator regelmäßiges n-Eck | $n = 4$ Für $-\frac{\pi}{4} < \lambda < +\frac{\pi}{4}$ und $\delta < \frac{\pi}{2}$ $y = \sqrt{\pi} \sin\frac{\delta}{2}$; $x = 4\lambda \sin^2\frac{\delta}{2} : \sqrt{\pi}$. Benachbarte Kugelachtel spiegelgleich zur Grenzlinie. Grenzmeridiane wie 230 | |
| 235 | | | | | Äquator ein Quadrat Grenzmeridiane wie 234 seine Diagonalen | Flächengleichheit jedes Kugelachtels | Jede N aus 4 Kreisvierteln und Geraden zusammengesetzt | $n = 4$. Im ersten Viertel der Nordhalbkugel H Geraden $\operatorname{tg}\alpha = 4\lambda : \pi$. Für die N sind $x_0$ und $y_0$ abhängig von $\delta$ laut Gl $y_0^2 + \left(\sqrt{\frac{\pi}{2}} - x_0\right)^2 = \frac{\pi}{2}$ und $\pi \sin^2\frac{\delta}{2} = 2x_0 y_0 - x_0^2 + (y_0 - x_0)^2 \frac{\pi}{4}$. Dann ist für $x < x_0$ $y = y_0$ und für $x > x_0$ $(x - x_0)^2 + (y - x_0)^2 = (y_0 - x_0)^2$ | Deetz u. Adams S 52, (F 46) |
| 236 | | | Polyeder-Entwürfe Abbildung auf ein die Kugel umgebendes n-Flach | Perspektive Abbildung auf jede Fläche des n-Flachs | Perspektive aus Kugelmitte | n eine kleine Zahl | regelmäßiges n-Flach | Abbildung auf Würfel, der Kugel berührt in ($\varphi = 0°$, $\lambda = 10°$ W u. 170° O), ($\lambda = 80°$ O $\varphi = 60°$ N u. 30° S), ($\lambda = 100°$ W, $\varphi = 30°$ N u. 60° S) | neu |
| 237 | | | | | | | unregelmäßiges n-Flach | Abbildung auf rechtwinkligen achteckigen Kasten. Boden u. Deckel berühren die Kugel in $\varphi = \pm\frac{\pi}{2}$. 4 Seitenwände parallel zu Meridianebenen $\lambda = 20°$ O u. 70° W, Abstand $1\frac{1}{2}$ von Mitte der Einheitskugel. Netz auf Boden u. Deckel wie mittensichtig erdachsig, auf Seiten $y = 1{,}5 \operatorname{tg}\lambda$; $x = 1{,}5 \sec\lambda \operatorname{tg}\varphi$. Maurer | |

Leitung: Prof. Paul Langhans

GOTHA: JUSTUS PERTHES