

## Schriftenverzeichnis zu Teil I.

### Zeitschriften mit Abkürzungen.

- Allg. Vermess.-Nachr. . . . Allgemeine Vermessungsnachrichten. Verlag Herbert Wichmann, Berlin-Bad Liebenwerda.
- Arch. D. Seewarte . . . . Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte in Hamburg, Berlin.
- J. reine angew. Math. . . . Journal für die reine und angewandte Mathematik. Berlin: W. de Gruyter u. Co.
- Klass. ex. Wiss. . . . . Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Leipzig: Wilhelm Engelmann.
- Leipzig. Ber. . . . . Berichte der Math.-Phys. Klasse der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Leipzig: S. Hirzel.
- Mitt. Reichsamt Landesaufn. Mitteilungen des Reichsamtes für Landesaufnahme. Berlin: Mittler und Sohn.
- Pr. Geod. Inst. . . . . Veröffentlichungen des (Königlich) Preußischen Geodätischen Instituts Potsdam. Leipzig: B. G. Teubner.
- Spec. Publ. . . . . U. S. Coast and Geodetic Survey Special Publication, Washington.
- Z. Vermessungsw., Stuttg. . Zeitschrift für Vermessungswesen. Stuttgart: Konr. Witwer.

Adams, O.

- [1] General theory of polyconic projections. Spec. Publ. No. 57, Washington 1919.

Baeschlin, C. F.

- [1] Lehrbuch der Geodäsie. Zürich: Orell Füssli 1948.

Baumgart, G.

- [1] Gelände- und Kartenkunde, 5. Aufl. Berlin: Mittler und Sohn.

Bödewadt, U. T.

- [1] Die Fourier-Entwicklung des Sinus, Cosinus und die Umkehrung einer Fourier-Reihe. Math. Zeitschr. Bd. 47 (1942) S. 655—662. Berlin: Springer.

Bodemüller, H.

- [1] Ellipsoidische Abbildungen von Rotationsellipsoiden mit Hilfe von Differentialformeln. Berlin: Verlag Mittler und Sohn.
- [2] Über die konforme Abbildung der Erdoberfläche mit günstigster Richtungs- und Längenreduktion für die Zwecke der Landesvermessung. Diss. Techn. Hochschule Karlsruhe 1934. Berlin-Bad Liebenwerda: Verlag H. Wichmann.

Boltz, H.

- [1] Formeln und Tafeln zur numerischen (nicht logarithmischen) Berechnung Gauß-Krügerscher Koordinaten aus den geographischen Koordinaten. Pr. Geod. Inst., Neue Folge Nr. 111. Potsdam 1943.

Clauss, G.

- [1] Das Verhältnis der Soldnerschen und der Gaußschen Bildkugel zum Besselschen Erdsphäroid. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 46 (1917) S. 249, 295, 316 ff.
- [2] Einheitliche Bezeichnung der geodätischen Begriffe und Größen mit Buchstaben. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 59 (1930) S. 120—129.

Deelwater

- [1] Über die hannoversche Triangulation von 1821—44. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 70 (1941) S. 41—46.

Deetz, Ch.

- [1] The Lambert Conformal Conic Projection with two Standard Parallels. Spec. Publ. No. 47. Washington 1918.

Deetz, Ch. u. O. Adams

- [2] General theory of Lambert conformal conic projection. Spec. Publ. No. 53. Washington 1918.

Deimler, Wilh.

- [1] Konforme Abbildung des ganzen Erdellipsoids auf die Kugel. *Abhandlungen der Königlich Bayrischen Akademie der Wissenschaften, Math.-phys. Klasse*, XXVII. Bd. 1914.

Donath

- [1] Gegenüberstellung verschiedener Netzverknüpfungsverfahren. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 71 (1942) S. 67—73.

Driencourt, L. u. J. Laborde

- [1] *Traité des Projections des Cartes Géographiques*. Fascicule I—IV. Paris: Hermann et C<sup>o</sup> 1932.

Eisenlohr, F.

- [1] Über Flächenabbildung. *J. reine angew. Math.* Bd. 72 (1870) S. 143—151.

Förster, G.

- [1] *Geodäsie*. Sammlung Göschen, Nr. 102. Berlin: W. de Gruyter u. Co.

Frank, A.

- [1] Beiträge zur winkeltreuen Abbildung des Erdellipsoids. Diss. Stuttgart 1939. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 69 S. 97, 195 ff.

Gauß, C. Fr.

- [1] Allgemeine Lösung der Aufgabe, die Teile einer gegebenen Fläche auf eine andere gegebene Fläche so abzubilden, daß die Abbildung dem Abgebildeten in den kleinsten Teilen ähnlich wird. Göttingen 1822. C. F. Gauß' Werke, herausgegeben von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, Bd. IV (1880) S. 189—216.
- [2] *Disquisitiones generales circa superficies curvas*. (Göttingen 1827.) Ebenda Bd. IV S. 217—258.
- [3] Untersuchungen über Gegenstände der höheren Geodäsie. 1. Abhandlung. (Göttingen 1843.) Ebenda Bd. IV S. 259—300.
- [4] Untersuchungen über Gegenstände der höheren Geodäsie. 2. Abhandlung. (Göttingen 1896.) Ebenda Bd. IV S. 301—340.
- [5] Conforme Abbildung des Sphäroids in der Ebene. (Projektionsmethode der Hannoverschen Landesvermessung.) Ebenda Bd. IX (1903) S. 141—194.
- [6] De Integratione Formulae Differentialis  $(1 + n \cos \varphi)^n d\varphi$ . Ebenda Bd. VIII S. 35—64.
- [7] Vier Notizen über Inversion der Potenzreihen. Ebenda Bd. VIII S. 69—75.
- [8] Neue allgemeine Untersuchungen über die krummen Flächen. Ebenda Bd. VIII S. 408 ff.

Grossmann, W.

- [1] Zur Transformation der Gauß-Krügerschen Koordinaten mit der Rechenmaschine. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 64 (1935) S. 353—394.
- [2] Entwicklung und Transformation ebener querachsiger Koordinaten. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 63 (1934) S. 481, 529ff.
- [3] Restfehler bei der linearen Transformation konformer Systeme. *Z. Vermessungsw.* Stuttg. Bd. 73 (1944) S. 173—180.
- [4] Geodätische Rechnungen und Abbildungen in der Landesvermessung. Hannover: Wissensch. Verlagsanstalt u. Wolfenbüttel: Wolfenbütteler Verlagsanstalt 1949.

Haentzschel, E.

- [1] Das Erdsphäroid und seine Abbildung. Leipzig: B. G. Teubner 1903.

Hauer, F.

- [1] Flächentreue Abbildung kleiner Bereiche des Rotationsellipsoids in die Ebene durch Systeme geringster Streckenverzerrung. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 70 (1941) S. 194—215.

Helmert, F. R.

- [1] Die Mathematischen und Physikalischen Theorien der Höheren Geodäsie, 1. Teil (1880), 2. Teil (1884). Leipzig: B. G. Teubner.
- [2] Lotabweichungen, Heft 1. Pr. Geod. Inst. Berlin 1886.

Heuvelink, Hk. J.

- [1] Nederlandsche Rijksdriehoeksmeting. De stereografische kaartprojectie in heretoepassing bij de Rijksdriehoeksmeting. Delft: Waltmann 1918.

Hopfner, F.

- [1] Zur Berechnung des Meridianbogens. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 67 (1938) S. 620—627.
- [2] Die Parallelkurven eines Büschels geodätischer Kurven des abgeplatteten Rotationsellipsoids. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 71 (1942) S. 153—176.
- [3] Grundlagen der höheren Geodäsie. Wien: Springer 1949.

Hristow, Wl. K.

- [1] Die Gauß-Krügerschen Koordinaten auf dem Ellipsoid. Leipzig: B. G. Teubner 1943.
- [2] Über die Transformation von Gauß' Mercator-Koordinaten in Gauß-Krügersche Koordinaten und umgekehrt. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 63 (1934) S. 465—470.
- [3] Reihenentwicklungen für das Vergrößerungsverhältnis der Gauß-Krügerschen Projektion. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 68 (1939) S. 605—612.
- [4] Reihenentwicklungen für die ebene Meridian-Konvergenz der Gauß-Krügerschen Projektion. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 67 (1938) S. 609—619.
- [5] Transformationsformeln zwischen den Gauß-Krügerschen und den geographischen Koordinaten und umgekehrt. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 67 (1938) S. 598—600.
- [6] Über die Transformation von Mercator und Gauß-Krügerschen Koordinaten in stereographische Koordinaten und umgekehrt. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 64 (1935) S. 47—53.
- [7] Potenzreihen zwischen den stereographischen und den geographischen Koordinaten und umgekehrt. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 66 (1937) S. 84—89.
- [8] Allgemeine Formeln zur Transformation zwischen zwei Gauß-Krügerschen Streifen. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 70 (1941) S. 283—287.
- [9] Über die Transformation von Mercator-Koordinaten in konforme quer- und schiefachsige Koordinaten und umgekehrt. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 64 (1935) S. 289—296.

- [10] Über die Transformation von verschiedenartigen isometrischen Koordinaten von isothermen Katastersystemen in allgemeiner gegenseitiger Lage. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 64 (1935) S. 545—550.
- [11] Potenzreihen zwischen den konformen ebenen Koordinaten und den geographischen Koordinaten und umgekehrt, angesetzt für einen beliebigen Anfangspunkt. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 65 (1936) S. 529—530.
- [12] Über die Transformation zwischen zwei Gauß-Krügerschen Streifen mit Anwendung auf Deutschland. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 67 (1938) S. 534—540.
- [13] Zahlenmäßige Aufstellung von Transformationsformeln zwischen isothermen Katastersystemen. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 66 (1937) S. 146—149.
- [14] Die Mecklenburgischen Koordinaten (normale konforme Kegelprojektion). *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 72 (1943) S. 230—238.
- [15] Transformationsformeln zwischen den Gauß-Krügerschen und den Soldnerschen Koordinaten. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 73 (1944) S. 157—165.
- Hubeny, K.
- [1] Interpolationstafeln für Abbildungsfunktionen. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 73 (1944) S. 149—156.
- Hunger, F.
- [1] Die Übertragung von Gauß-Krüger-Koordinaten in das System des benachbarten Meridianstreifens. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 67 (1938) S. 687—693.
- Hurwitz, A. u. R. Courant
- [1] Funktionentheorie, 3. Aufl. Berlin: Springer 1929.
- Jordau, W.
- [1] Jordan-Eggert: Handbuch der Vermessungskunde. 3. Band, 1. und 2. Halbband, 8. Aufl. Stuttgart: Metzlersche Verlagsbuchhandlung 1939 und 1941.
- [2] Jordan-Manck-Vogeler: Großherzoglich-Mecklenburgische Landesvermessung. V. Teil. Die konforme Kegelprojektion und ihre Anwendung auf das Trigonometrische Netz 1. Ordnung. Schwerin 1895.
- Jung, J.
- [1] Zur konformen Abbildung eines begrenzten Teils der Erdkugel auf die Ebene. *Z. Vermessungsw.*, Stuttg. Bd. 59 (1930) S. 559—568, 623—633.
- Knöll, L.
- [1] Krümmungsverhältnis von Niveaulinien in der Kreisabbildung einfach zusammenhängender schlichter Gebiete. *Mitteilungen des Math. Seminars der Univ. Gießen*, 27. Heft. 1937.
- König, R.
- [1] Über die Umkehrung einer trigonometrischen Reihe. *Leipzig. Ber.* Bd. 90 (1938) S. 69—82.
- König, R. u. M. Krafft
- [2] Elliptische Funktionen. Leipzig: W. de Gruyter u. Co. 1928.
- Krüger, L.
- [1] Konforme Abbildung des Erdsphäroids in der Ebene. *Pr. Geod. Inst., Neue Folge* Nr. 51. Potsdam 1912.
- [2] Transformation der Koordinaten bei der konformen Doppelprojektion des Erdellipsoids auf die Kugel und die Ebene. *Pr. Geod. Inst., Neue Folge* Nr. 60. Potsdam 1914.
- [3] Formeln zur konformen Abbildung des Erdellipsoids in der Ebene. Herausgegeben von der preußischen Landesaufnahme. Berlin 1919. (Berlin: Buchhandlung Mittler u. Sohn.)
- [4] Zur Stereographischen Projektion. *Pr. Geod. Inst., Neue Folge* Nr. 89. Potsdam 1922.

De Lagrange, J. L.

- [1] Sur la construction des cartes géographiques (1781) = Über die Konstruktion geographischer Karten. Neu herausgegeben von A. A. Wangerin. Klass. ex. Wiss. Nr. 55. Leipzig 1894.

Lambert, Joh. Heinr.

- [1] Anmerkungen und Zusätze zur Entwerfung der Land- und Himmelscharten (1772). Neu herausgegeben von A. Wangerin. Klass. ex. Wiss. Nr. 54. Leipzig 1894.

Lehmann, G.

- [1] Über die Lagrangeschen Projektionen. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 68 (1939) S. 329, 361, 425ff.

Lips

- [1] Die Abplattungsformeln für das Erdellipsoid. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 66 (1937) S. 76—89.

Ludwig, K.

- [1] Die der transversalen Mercatorkarte der Kugel entsprechende Abbildung des Rotationsellipsoids. J. reine angew. Math. Bd. 185 (1943) S. 193—230.

Mahnkopf

- [1] Niedersachsen in der Geodäsie. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 61 (1932) S. 23—33.

Mangoldt-Knopp

- [1] H. v. Mangoldts Einführung in die Höhere Mathematik. Vollständig neu bearbeitet von K. Knopp. 3 Bde. 6. Aufl. Leipzig: S. Hirzel 1932.

Maurer

- [1] Ebene Kugelbilder. Ein Linnésches System der Kartenentwürfe. Petermanns Mitteilungen 1935. Ergänzungsheft 221. Gotha: Justus Perthes.

Müller, Franz Joh.

- [1] Über eine Kurve 4. Ordnung 1. Art, die in der Geodäsie eine Rolle spielt. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 47 (1918) S. 241, 273.  
 [2] Bestimmung des Maximalabstandes der bayerischen Gauß-Kugel vom Besselschen Erdsphäroid. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 48 (1919) S. 17, 169.

Näbauer, M.

- [1] Beziehungen am Meridian des Erdellipsoids. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 72 (1943) S. 130—135.

Perron, O.

- [1] Über eine Formel von Herrn Schwatt. Math. Z. Bd. 31 (1920) S. 159—160.

Rinner, K.

- [1] Allgemeine Koeffizientenbedingungen in Reihen für konforme Abbildungen des Ellipsoides in der Ebene. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 73 (1944) S. 102 bis 107.

Rosenmund, M.

- [1] Die Änderung des Projektionssystems der schweizerischen Landesvermessung. Bern: Verlag der Abteilung für Landestopographie 1903.

Schlömilch, O.

- [1] Die allgemeine Umkehrung gegebener Funktionen. Halle: Verlag H. W. Schmidt 1849.

Schmehl, H.

- [1] Zur Geometrie der Meridianellipse. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 71 (1942) S. 253—256.

Schmidt, Hermann

- [1] Elementare Krümmungsbetrachtungen bei konformer Abbildung. Semesterberichte des Mathematischen Seminars der Universität Münster i. W. Herausgegeben von H. Behnke. 13. Semester, Winter 1938/39, S. 54.
- [2] Zum Umkehrproblem bei periodischen und fastperiodischen Funktionen. Leipzig. Ber. Bd. 90 (1938) S. 83—96.
- [3] Über die Reihendarstellung implizit gegebener Funktionen von endlich oder unendlich vielen Veränderlichen. Math. Zeitschr. Bd. 40 (1935) S. 206—278. Berlin: Springer.

Schreiber, O.

- [1] Theorie der Projektionsmethode der Hannoverschen Landesvermessung. Hannover: Hahn'sche Hofbuchhandlung 1866.
- [2] Zur konformen Doppelprojektion der Kgl. Preuß. Landesaufnahme. a) Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 28 (1899) S. 491—502, 593—613; b) Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 29 (1900) S. 257—281, 289—310.

Schwarz, H. A.

- [1] Über einige Abbildungsaufgaben. Gesammelte mathematische Abhandlungen Bd. II S. 76. Berlin: Springer 1890.

Siemon, K.

- [1] Neue Netzentwürfe für Kurskarten von Gebieten höherer Breiten. Mitt. Reichsamt Landesaufn. Berlin 1935.
- [2] Die Verzerrungen und Maßstäbe der loxodromlinearen Entwürfe; die Berücksichtigung der Abplattung. Mitt. Reichsamt Landesaufn. Berlin.

Siewke, T.

- [1] Die konstruktiven Grundlagen des Reichsamts für Landesaufnahme Berlin unter besonderer Berücksichtigung der Preußischen Polyederprojektion. A.V.N. Jahrgang 1928 Nr. 30—40. Als Einzelschrift erschienen in Liebenwerda, Verlag R. Reiß. Tissot, A.

- [1] Mémoire sur la représentation des surfaces géographiques et des projections des cartes. Paris 1881. In deutscher Bearbeitung von E. Hauser: Die Netzentwürfe Geographischer Karten. Stuttgart 1887.

Tricomi, F.

- [1] Elliptische Funktionen. Übersetzt und bearbeitet von M. Krafft. Leipzig: Akad. Verlagsges. 1948.

Wandelt, R.

- [1] Zur Einrechnung geographischer Netzlينien in das Meridianstreifensystem. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 68 (1939) S. 129—137.

Wedemeyer, A.

- [1] Winkeltreue Kartennetze in elementarer Betrachtung. Behandlung. Arch. D. Seewarte Bd. 55 (1936) S. 32.
- [2] Winkeltreue Kartennetze und Abbildungen. Z. Vermessungsw., Stuttg. Bd. 64 (1935) S. 267—273.

Weierstrass, K.

- [1] Darstellung einer analytischen Funktion einer komplexen Veränderlichen, deren absoluter Betrag zwischen zwei gegebenen Grenzen liegt. Münster 1841. Math. Werke von K. Weierstrass, I. Band, S. 51—66. Berlin: Mayer und Müller 1894.
- [2] Zur Theorie der Potenzreihen. Ebenda S. 67—74. 1894.

Wittke, H.

- [1] Entwicklung und Umformung konformer Lambert-Abbildungen. Diss. Techn. Hochschule Hannover 1946.

## Namen- und Sachverzeichnis.

- Abbildung, normierte 319.  
Abbildungsargument 95.  
Abbildungsaufgaben s. Inhaltsverzeichnis.  
Abbildungsgrößen 95ff., 231, 258.  
Abbildungsmodul 95, 125.  
Abelsches Integral 122.  
Abplattung 4, 61.  
Abweichung von der Kugelgestalt 10, 13.  
Adams, O. 445.  
affine Transformation 441.  
aktive Deutung 95.  
algebraische Funktion (Abbildung) 121.  
algebraisches Integral (Abbildung) 121.  
allgemeine Potenzreihe 14, 453, 474ff.  
analytische Fortsetzung 42, 103.  
— Funktion 452.  
Anfelderung, konforme 3, 291.  
Äquator 79.  
Argumentenmethode 44, 83, 120.  
aufgeschnittene  $z$ -Ebene 12.  
Azimut 6, 70.  
azimuttreu 283.
- Basissystem 70.  
Basisvektoren 68.  
Baumgart, G. 444, 446, 447.  
begleitendes Zweibein 9, 69, 98.  
Bessel, F. W. 6.  
Bildgitternetz 124.  
Bildkrümmung 99.  
Bildverschwenkung 2, 95, 99, 125, 252.  
—, lokale 231, 262.  
Bodemüller, H. 282, 291, 446.  
Bödewadt, U. T. 498.  
Bogenabbildung, allgemeine 3, 313, 387f., 433.  
—, längsachsige 390.  
—, modifizierte 389.  
—, querachsige 390.  
Bogenelement des Meridians 9.  
Boltz, H. I, 12, 36, 38, 211, 220, 252.  
Bonnesche Projektion 445.
- Breite, geographische 7, 69, 74, 76.  
—, geozentrische 7.  
—, isometrische 72f., 97.  
—, komplexe 73, 81, 87.  
—, reduzierte 7.  
Breitenabbildung 239.  
Bürmann-Lagrange 468.
- Cauchysche Integraldarstellung 15.  
Cauchy-Riemannsche Differentialgleichungen 97, 100.  
Clarke, A. R. 282.  
Clauss, G. 280.  
Courant, Hurwitz- 105.
- Darstellung im „Großen“ 11, 36.  
— im „Kleinen“ 12, 24.  
Deimler, W. 263.  
Differentialoperator 1. Ordnung 96.  
— 2. Ordnung 96.  
Donath, J. 441.  
Doppelprojektion, konforme 443.  
Drehfläche 68ff.  
Drehung, normierte 319.  
Driencourt, L. 131, 387, 442, 444.
- Eggert, O. 6.  
Eisenlohr, F. 289, 446.  
Ellipsoidkonstanten 284.  
Ellipsoid-Übergang, konformer 282.  
elliptisches Integral 2, 16, 42, 120f.  
elliptische Funktion (Abbildung) 120.  
epizykloidsche Abbildung 105.  
Erdsphäroid (Bessel) I, 6.  
— (Hayford, internationales) 6.  
erweiterte Vierergruppe 13, 313, 448.  
Eulerscher Satz 10.  
Exponentialfunktion (Abbildung) 106f.  
Exzentrizität 4, 9, 61.
- Favé, L. 131.  
Flächenelement 60.  
flächentreue Projektion 444.  
Förster, G. I.

- Fourier-Entwicklung 47.  
 Frank, A. 313, 442.  
 Frenetsche Formeln 9, 98.
- Gauß**, C. F. 2, 14, 214, 244, 263, 265, 271, 272, 358, 430, 444, 454, 469, 478, 498.
- Gauß-Krügersche (Meridianbogen)-Abbildung 2, 73, 88, 244, 433.
- Gauß-Krügersche stereographische Projektion 3, 318, 341, 373, 421.
- Gauß-Lagrangesche Kegelprojektion 3, 371f.
- Gauß-Lambert-Lagrangesche Kegelprojektion 313.
- Gauß-Mollweidesche Formel 331f.
- Gaußsche Krümmung 11, 22, 70.  
 — Schmiegekugel 3, 262, 263f., 279, 442, 443.
- Gegenpunkt 78.
- Geographische Breite 7, 69.  
 — Koordinaten 1.  
 — Länge 60.
- Geozentrische Breite 7.
- Gitterlinien 2.
- Golm-Berg 6.
- Grossmann, W. 173, 179, 403, 427, 429, 435.
- Grundflächenvariablen, komplexe 72ff.
- Grundfunktion der geographischen Breite 8, 24, 61.
- Grundgrößen 284.
- Halbachsen** 4.
- Hauer, F. 445.
- Hauptgebiet 161.
- Hauptkrümmungshalbmesser 10.
- Hauptmeridian 72ff.
- Hayford, J. F. 6.
- Helmert, F. R. 1, 6.
- Helmert-Turm 6.
- Heuvelingk, H. K. J. 444.
- Hristow, Wl. K. 179, 199, 250, 252, 255, 257, 350, 356, 364, 369, 397, 424, 425, 433, 435, 441, 443, 452.
- Hubeny, K. 512.
- Hunger, F. 441.
- Hurwitz-Courant 105.
- Hyperbelfunktionen (Abbildung) 108.
- hypozykloidische Abbildung 106.
- Infinitesimale Abbildung** 3, 281, 282ff., 442.
- Integralperioden 46, 47.
- isometrisch 73.
- isometrische Breite 72f.  
 — Koordinaten 286.
- isotherm 73.
- isothermes Kurvennetz 101, 125.  
 — Koordinatensystem (Transformation) 419f., 433.
- Jakobische elliptische Funktionen** 90.
- Jordan, W. 6, 363, 364, 368.
- Jung, W. 389, 392, 393, 394.
- Katasterplankarte** 447.
- Kegelprojektionen 3.  
 —, allgemeine 369f.  
 —, äquatoriale 371.  
 —, Gauß-Lambert-Lagrangesche 313, 358f.  
 —, Gauß-Lagrangesche 371.  
 —, schiefe 386f.  
 — (Transformation) 421.
- Kleinkreise 79.
- Knöll, L. 99, 102.
- König, R. 2, 498.
- Koeffizientenabschätzung 17.
- Koeffizientendarstellung 1. Art 1, 12, 23, 162.  
 — 2. Art 1, 12, 37, 162.
- komplexe Breite 2, 73, 81.  
 — Ebene 73.  
 — Flächenvariable 73.  
 — Grundflächenvariable 2, 72ff.  
 — Länge 2, 73.
- komplexer Meridianbogen 2, 73.
- komplexe Poldistanz 182.
- konforme Abbildung 2, 73, 78, 81, 94f., 102f.  
 — Anfelderung 3, 291.  
 — Doppelprojektion 443.
- konformer Ellipsoidübergang 3, 282.
- Koordinatensystem 7.
- Krafft, M. 2.
- Kreisentwicklung 162.
- Kreisfunktionen (Abbildung) 108.
- Kreisnetz 111ff.
- Krüger, L. (siehe auch Gauß-Krüger) 177, 179, 187, 191, 194, 210, 244, 257, 261, 341, 358, 419, 421, 430, 443, 444, 446.
- Krümmung der Ellipse 10.  
 — einer Kurve 69.
- Krümmungshalbmesser 11.  
 —, mittlerer 11, 22.
- Krümmungsmittelpunkt 10, 98.

- Krümmungsmittelpunkt der Ellipse 10.  
Kugel 71, 74, 126 ff.
- Laborde, I.** 131, 387, 442, 444.  
Länge, geographische 60.  
Längeneinheit 6.  
Längsentwicklung 162.  
Lagrange, J. L. 358, 379.  
Lagrangesche Projektion, spezielle 379.  
Lambert, J. H. 358.  
Lambert-Littrow-Azimutkarte 370.  
Lamberts winkeltreue Erdkarte 370.  
Lambertsche Äquatorialprojektion 370, 442.  
— Kegelprojektion (Transformation) 431.  
Laplacesche Differentialgleichung 97.  
Laurentreihe 14.  
Lehmann, G. 171, 350, 352, 356, 358, 364, 377, 379, 383, 384, 385, 446.  
Logarithmus (Abbildung) 106.  
Ludwig, K. 90.
- Mangoldt-Knopp** 472.  
Meridianbild 338.  
Meridianbogen 11, 42, 54, 74.  
—, mittlerer 50f.  
—, normierter 49f., 51f., 88.  
—, — komplexer 188f.  
Meridianbogenabbildung 244.  
Meridianellipse 4.  
Meridiangrad, mittlerer 50.  
Meridiankonvergenz 2, 80, 128, 231.  
Meridiankrümmungshalbmesser 10, 11, 19, 70.  
Meridianquadrant 49.  
Meridianstreifen 289.  
Merkator-Projektion 73, 128, 232.  
—, transversale 74.  
—, querachsige 2.  
—, verallgemeinerte querachsige 2, 73f., 78f., 239.  
Merkator-Streifen 85.  
Merkator-Variable 78, 346.  
Meßtischblätter der preußischen Landesaufnahme 446.  
Mittelbreite 58, 62.  
Mittelbreitenformel 58f., 68.  
mittlerer Bogenwert 59.  
modifizierte Polhöhe 340.  
Müller, Fr. J. 280.
- Netzdichte, reziproke** 95.  
**Netzgrößen** 94 ff.
- Netzlinien, geographische 2, 70.  
Netzparameter 95.  
Netzverschwenkung 79f., 95.  
Newtonsche Interpolationsformel 512.  
Nordpol 72.  
Normalenvektor 7, 69.  
Normalparallelkreis 263, 272.  
normierte Abbildung 319.  
— Drehung 319.
- Oberfläche (Sphäroid)** 60 ff.  
Oktant (Sphäroid) 62.  
Ortsvektor 7.  
Ostpunkt 82.
- Parallelkreisbild** 339.  
Parallelkreisbogen 60.  
Parallelkreishalbmesser 9, 11, 21, 60, 70.  
Parallelkreiszone 289.  
Parameterdarstellung einer Drehfläche 68.  
— der Ellipse 8, 9.  
— des Sphäroids 71.  
passive Deutung 96.  
Pencks Weltkarte 444.  
Perron, O. 466.  
Plessis 282.  
Pol 12, 43, 47, 77.  
Polarprojektion 314, 344, 386.  
—, normierte, schiefe 386.  
Poldistanz 69.  
Polyederprojektion, Preußische 443.  
polykonische Projektion 445.  
Potenzreihe, allgemeine 1, 14, 453, 474 ff.  
—, gewöhnliche 1.  
pseudogeographische Koordinaten 112, 115.  
Pseudomeridian 339.  
Pseudoparallelkreis 339.
- Querentwicklung** 162.  
Querkrümmungshalbmesser 9f., 20f., 70.
- Rationale Funktionen (Abbildung)** 105.  
Rechtssystem 69.  
reduzierte Breite 7.  
regulär analytische Funktion 14, 94.  
Reihenumkehrung, Potenzreihe 465, 501.  
—, allgemeine Potenzreihe 498f.  
—, trigonometrische Reihe 498f.  
Residuum 43, 77.  
Rstabschätzung 16f., 27f.

- Restgebiet 161.  
 Riemannsche Fläche 23, 42ff., 46, 84, 105.  
 Rinner, K. 501, 508.  
 Rosenmund, M. 444.
- schlicht 46.  
 Schlömilch, O. 498.  
 Schmehl, H. 280.  
 Schmidt, Hermann 99, 102, 122, 142, 466, 470, 498.  
 Schreiber, O. 179, 211, 244, 252, 257, 260, 265, 269, 271, 444.  
 Schwarz, H. A. 105, 121, 124, 442.  
 Schwarzscher Differentialausdruck 99, 100.  
 Siemon, K. 446.  
 Siewke, Th. 443.  
 singulärer Punkt 72, 77.  
 singuläre Stelle 14, 47.  
 Soldnersche Koordinaten 79f.  
 — Kugel 262f.  
 Sphäroid 4, 68f., 71, 81.  
 Sphäroidoktant 62.  
 Spiegelungsprinzip 45, 105, 184.  
 Spiegelpunkt 14, 105f.  
 stereographische Äquatorialprojektion 318f., 320, 344.  
 — Polarprojektion, normierte 344.  
 — Projektion 3, 313ff., 447.  
 — Variable 73, 173, 344.  
 Streckenverzerrung 125.  
 Südpol 72.
- Tangentenvektor 7, 69ff.  
 Tangentialebene 70.  
 Taylor-Entwicklung 23.
- Taylorische Formel 18.  
 Tissot, A. 445.  
 Transformation 3.  
 Tricomi, F. 2.  
 trigonometrische Reihe 1.
- Übertragungsaufgabe für den Meridian 53, 58.  
 Umordnungssatz, allgemeiner 471.
- Vergrößerungsverhältnis 2, 95.  
 —, lokales 231, 261.  
 Verschwenkungsgleichen 125.  
 Verzerrungsgleichen 125.  
 Verzerrungskurven 125.  
 Verzerrungsnetz 124ff.  
 Verzweigungspunkte 23, 42, 44.  
 Verzweigungsschnitt 45.  
 Vierergruppe, erweiterte 13, 313, 448.
- Wandelt, R. 447.  
 Wedemeyer, A. 370.  
 Weierstrass, K. 452, 453.  
 Welteinheitssystem 443.  
 Wendepaar 124ff.  
 Wendepunktskurven 126.  
 Westpunkt 87.  
 Winkelmaß 6.
- zentrale Variable 2, 73.  
 Zentralpunkt 4, 96, 231, 318.  
 Zone 62.  
 Zusammensetzung von Potenzreihen 459.  
 — von trigonometrischen Reihen 495.  
 Zweibein, begleitendes 9, 69, 98.  
 zweidimensionale Interpolation 511.