

Universitäts- und Landesbibliothek Bonn

[Quellenangaben]

Unbekannt

Ohne Ort, o.D.

Universitäts- und Landesbibliothek Bonn

Signatur: NL Bessel-Hagen : 304

[urn:nbn:de:hbz:5:1-465083](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:5:1-465083)

Seite:

frühere
Bezeichnung
Nr. 38a

abgedruckt

- 1 Titelblatt, vollständig beschrieben, meist mit Federproben
- 2 lemniskatische Funktionen, numerische Rechnungen
- 3-4 Manuskript "De curva lemniscata" III.413-415
- 5-15 Entwicklungen u. numerische Rechnungen zu den lemniskatischen Funktionen; Berechnung von $e^{\frac{1}{2}\pi}$, $e^{-\frac{1}{2}\pi}$ Zerlegung in Faktoren (Kongruenzen).
- 16-18 "De motu cometarum" überschrieben, enthält Integration der Differentialgleichungen d. 2-Körper-Problems
- 19-21 analytische Geometrie (ebene u. sphärische)
- 21-33 numerische Rechnungen, meist zu den lemniskatischen Funktionen
- 33-41 Zahlentheoretisches, quadratische Formen
- 42-43 lemniskatische Funktionen
- 44-55 lemniskatische Funktionen u. quadratische Formen?
- 56-58 quadratische Formen u.a.
- 59 lemniskatische Funktionen
- 60-61 Entwicklungen zu den lemniskatischen Funktionen?
- 61 Ansatz zu Integralformeln
- 62(Ende) quadratische Formen(positiver Determinante)

Ab Heft, betitelt "Exercitationes atque schedae mathematicae, imprimis analyticae. Fasciculus A. (1798 Nov.) - Frühere Bezeichnung Nr. 38b"

- 1 Titelblatt mit numerischen Rechnungen Nr. 38b
- 2 quadratische u. kubische Formen, symmetrische Funktionen
- 3-4 Polygone
- 5-6 Wahrscheinlichkeitsproblem X, 1, S. 555, 554
- 6 zur sphärischen Trigonometrie
- 7 Summation einer Reihe
- 8 quadratische Formen u.a.
- 9 ternäre Formen
- 10-11 algebraische Gleichungen



12-13	lemniskatische Funktionen	
14-16	elliptische Funktionen	
17-18	numerische Rechnungen zu den lemniskatischen Funktionen	
19	ternäre Form $x^2 + y^2 - z^2$	
19-22	zur Theorie der algebraischen Gleichungen?	
20-21	Reihen zur Theorie des arithmetisch-geometrischen Mittels	X, I, S. 174 175
23	quadratische Formen	
23-26	Reihen zum arithmetisch-geometrischen Mittel u. a.	X, I, S. 175 176
27	lemniskatische Funktionen	
28	quadratische Formen	
29	ternäre quadratische Formen und numerische Rechnungen	
30-36	algebraische Gleichungen	
37-38	numerische Rechnungen (Zerlegungen in Faktoren etc.)	
39	zerlegbare kubische Formen?	
40	einzelne Formeln, anscheinend astronomisch	
41	numerische Rechnungen zu einer Sternbedeckung und quadratische Formen	
42	Produkte u. Partialbruchreihen für trigonometrische Funktionen	
43-45	algebraische Gleichungen, Reihen, Integral $\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^3}}$ u. a.	
46	lemniskatische Funktionen	
47	Notizen über Exemplare der Disquisitiones Arithm.?	
48	numerische Rechnungen, trigonometrisches?	

Ac Heft, betitelt "Varia Novbr 1799, Imprimis de Integrali

Frühere Bezeichnung Nr. 38d

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1+\mu^2 \sin^2 \varphi}}$$

1	Titelblatt mit allerhand Notizen	
2	Ansatz zur Pendelgleichung	
3-7	analytische Geometrie des Raumes	
7	Reihen für $\frac{v}{r}$	III. S. 423; X, I, S. 184
7-8	sphärische Trigonometrie	
	zwei Reihen	III, S. 423 X, I, S. 184



Seite:

frühere
Bezeichnung:

abgedruckt

9	Entwicklung von $(1-z \cos \varphi)^{-1/2}$	X,1,S.185
10-19	arithmetisch-geometrisches Mittel	X,1,S.186-193
19	mittlere Werte der Zahlentheorie	X,1,S.14-16
20-22	ternäre Formen	
20	arithm.-harmonisches Mittel	X,1,S.551
23-25	zu Olbers Bahnbestimmung der Kometen	
26	sphärische Trigonometrie, elliptische Funktionen	X,1,S.194ff
27-29	Formeln zur Berechnung des geozentrischen Orts u.zur Bahnbestimmung der Kometen	
29	lemniskatische Funktionen	X,1,S.195
30-46	elliptische (lemniskatische) Funktionen und Integrale	X,1,S.195-205
38	quadratische Formen	
47-48	Bewegung eines starren Körpers	
49-51	lemniskatische Funktionen ("Functiones Lemniscaticas considerare ceperamus 1797 Jan.8.")	X,1,S.206
52	(Ende) quadratische Formen	

Ad Heft, bezeichnet Nov.1., enthält meist ungeordnete numerische Rechnungen und Ansätze, hauptsächlich zu den lemniskatischen Funktionen.

Frühere Bezeichnung Nr. 38c

1-2	Messungen mit einem Schrittzähler 1799 u. 1800.	
2-25	lemniskatische Funktionen (Seite 20 Thetareihen!)	
15-17	algebraische Gleichungen ?	
26-32	(Ende) algebraische Gleichungen	

Ae Heft, betitelt "Varia", Julius 1800."

Frühere Bezeichnung Nr. 38e

1	Titelblatt	
2-5	ternäre quadratische Formen	X,1,S.87-90
5	Summation einer Reihe	
6	arithmetisch-geometrisches Mittel, (Differentialgleichungen)	X,1,S.207-208
7-10	quadratische Formen negativer Determinante (Frequenz der Primzahlen)	vgl. II.450 ff



<u>Seite</u>	<u>frühere Bezeichnung:</u>	<u>abgedruckt:</u>
11	zum Zwei-Körper-Problem (Flächenintegrale)	
12-13	Reihenentwicklung?, mit numerischen Rechnungen	
14	Congruentia infinita	
15	ternäre Formen	
16	Kettenbruch	
17-20	algebraische Gleichungen	
21	Formeln für die Störungen der Längedes Knotens	
22	Sphärische Dreiecke auf der Himmelskugel	
23	Ansatz zur Berechnung einer Tafel	
24	Kreisteilung für 13-te Einheitswurzeln	
24	Formeln, anscheinend astronomisch	
25	"Calculi ad Perturbationes pertinentes", ohne folgenden Text	
26-27	Berechnung von $\sqrt{17}$ u.a.	
28-29	Gauss'sche Summen	X,1,S.22
30	Berechnung eines bestimmten Integrals	
31-33	Gauss'sche Summen	X,1,S.23
34-35	numerische Rechnungen, zu einer algebraischen Gleichung ?	
36	einzelne Formeln zur Bewegung eines Körpers unter Wirkung e. beliebigen Kraft. Bestimmung der Classenanzahl quadr. Formen	X.1,S.91
37	goniometrische Formeln	
38-39	quadratische Formen; harmonische Reihe	
39	mittlerer Wert der Zahlentheorie	X,1,S.16
40-42	numerische Rechnungen ohne nähere Angabe	
43	Berechnung der Potenzen von $\frac{1}{307}$	
44-52 (Ende)	Cyclotechnie	

Af Heft, betitelt "Mémoires de Mathématique,

Früher Bezeichnung Nr. 39e

1	Titelblatt
2	Federproben
3-5	Bruchstück eines Manuskripts über Classenanzahl binärer Formen



<u>Seite:</u>	<u>frühere Bezeichnung:</u>	<u>abgedruckt:</u>
6	einzelne Formeln für geocentrischen u. heliocen- trischen Ort von Kometen	
7	Kreisteilung	
8	kurze Bemerkung über Vega-Triesneckers Sonnentafeln	
8-9	Kongruenzen	
10	Reihenentwicklung (Interpolation) mit numerischen Rechnungen; vgl. VII 403-404	
11-14	arithmetisch-geometrisches Mittel (Algorithmen)	
15-18	Entwicklungen, anscheinend zur Mondtheorie, Störun- gen des Aphels (1801 August)	
19	Berechnung der Planetenelemente aus dem Initialzustand	
20-25	Problem aus der Mechanik	
26-27	Störung der Neigung und der Knotenlänge ?	
28-29	Berechnung des Ortes der Ceres 1802 März 1 $\sqrt{1802}$	
29	Summation einer Reihe	
30	Zur Beobachtung der Ceres vom 29. Juni 1802	
30-33	Zur Störungstheorie (Ceres) $\sqrt{1802}$	
34-36	Berechnung einer Elementenverbesserung (Ceres) aus den Oppositionen	
37-38	zur ersten (?) Bahnbestimmung der Pallas (April 1802)	
39-43	spätere Bahnbestimmungen und Ephemeridenrechnung für Pallas Juni-Juli ?	
44-45	Gang einer Taschenuhr	
46	Entwicklungen zu den Störungen der Ceres; vgl. VII.387-388	
47	Ort der Pallas 1803 Febr. 4	
48	vereinzelte Formeln zur Störungstheorie	
49-50	freier Fall eines Körpers auf der rotierenden Erde, Abweichung nach Osten	
51-55	Riccati'sche Differentialgleichungen	
56-64	Verschiedene numerische Rechnungen; zum freien Fall auf der rotierenden Erde (Benzenberg)	
65-67	einzelne Formeln zur Bahnbestimmung vgl. VI. 155	
68-71	Nichteuklidische Geometrie	
72	vereinzelte Formeln zum freien Fall auf der rotierenden Erde	
73	sphärische Trigonometrie (Differentialformeln)	
74	Kreisteilung, Thetareihen u.a.	
75	Differentialgleichung, ohne nähere Angabe	



- 76- 77 Thermometerbeobachtungen zu Braunschweig 1803.
Datumsnotizen zur Entdeckung der Planeten u. zur
Konstruktion des 17-Ecks.
- 78 Klassenanzahl quadratischer Formen
- 79 zum freien Fall auf rotierender Erde u.a. ?
- 80 zur Polhöhenbestimmung von Braunschweig aus Sonnen-
höhen

Ag betitelt: Cereri Ferdinandeae Saerum, Nov. 1801,
begonnen vor den Eintragungen in Af Seite 19, sicher
vor denen auf Seite 28

Früher Bezeichnung N. 38f

- 1-67 Bahnbestimmung der Ceres nach Piazzi's Beobachtungen,
Elemente I.- IV
- 68-94 Bahnbestimmung der Ceres nach Zach's Wiederauffindung
insbesondere
- 1-17 Vorschriften zur Bahnbestimmung mit Beispiel; Bestim-
mung der Elemente I der Ceres aus Piazzi's Beobachtun-
gen
- 15 Ansatz zur Ephemeride der Ceres für Januar-März 1802
- 20 Ceres-Elemente II.
- 21-32 Ableitung neuer ungedruckter Elemente
- 36 Elemente IV.
- 44 Zusammenstellung der Elemente I.-IV, (V. Element
später hinzugefügt)
- 46-47 Notiz zu Mondstücken oder Bedeckungen, Sonnenfinsternisse
- 51-53.55 Differentialformeln zur Bahnverbesserung
- 56 zum Aufsatz "Vorschriften" etc VI, 87
- 68-Schluss Bearbeitung der Ceres-Beobachtungen vom 11. Januar
bis 15. März 1802
- 86-91 Lied mit Melodie
- gleichzeitig
- Ah. Heft, ohne Titel / 1801 / mit Ag, begonnen
- und vollendet vor den Eintragungen in Af Seite 19,
sicher vor Seite 28

Früher Bezeichnung N. 39b

- 1- 13 Bahnbestimmung der Ceres, Ableitung der Elemente III
- 14 begonnene Zeichnung
- 15 Dioptrik
- 16 Notiz zu Beobachtungen



Al. Heft betitelt: Cereri Ferdinandae Sacrum, 1802,
nebst Motto
 (nach der Wiederauffindung der Ceres)

Seite:

frühere
Bezeichnung:
39a

abgedruckt;

- 1 Motto
- 2-17 Bahnverbesserung der Ceres (VIII. Elementensystem)
- 17-37 " " " mit Berücksichtigung
 der Jupiterstörungen
- 38-39 Formeln zur Planetenrechnung
- 40-42 Entwicklungen zur Berechnung der allgemeinen Störungen
 (Ceres) vgl. VII, 380
- 42 Entwicklung der Mittelpunktsungleichung
- 43-48 (Ende) Berechnung von Ceresörtern (auch solchen vor der
 Entdeckung)

Ak Heft betitelt: "Der Pallas gewidmet" [1802]
Frühere Bezeichnung Nr. 39f

- 1 - 37 Bahnbestimmung der Pallas bis zu dem VI. Element
- 38 zu den Störungen der Ceres und der Pallas ?
- 39-48 (Ende) Bahnverbesserung der Pallas aus Beobachtungen
 1802-1804

Al. Heft betitelt "Uraniae Sacrum, November 1802"

Frühere Bezeichnung Nr. 39c

- 1 Titelblatt mit numerischen Rechnungen
- 2 einzelne numerische Rechnungen für Pallas und einzel-
 ne Formeln zur Störungstheorie (Ceres)
- 3-5 Formeln für die Koordinatenstörungen (Ceres) VII 378-
381
- 5-8 Formeln für die Elementenstörungen (erste Ent-
 wicklungen)
- 9-14 Mechanisches Problem ?
- 15-25 Vergleichen von Pallasbeobachtungen mit der
 Rechnung u. Bahnverbesserung
- 26-31 Bahnbestimmung des Olbers'schen Kometen von 1804
 (vgl. Gauss an Olbers, 3. April 1804)
- 31 Berechnung eines Ortes der Ceres
- 32-33 zur Verbesserung der Pallasbahn
- 34-35 Formeln für die Elementenstörungen
- 36-39 Rechnungen zum Erdmagnetismus (status terrae magneticus)
- 40-41 Kreisteilung (?)



Seite:frühere
Bezeichnungabgedruckt

42-57	kubische und biquadratische Reste	VIII 5-6.8
54-61	Theta- u-a. Reihen	
62 (Ende)	kubische u. biquadratische Reste	

Am Heft, betitelt: "Winkelmessungen in Thüringen, 1803"

Früher Bezeichnung Nr. 48b

1-39	Resultate von Zach's Winkelmessungen in Thüringen	
39	kurze Rechnung zur Reihenentwicklung durch Interpolation	
39-40	Einzelne Formeln zur Bahnbestimmung	
41-47	Abschrift aus Laplace Mécanique céleste III.p 215 ff Mondtheorie	vgl. VII
46-49	Formeln über hypergeometrische Funktionen	
47	Formeln zur Bahnbestimmung	
48-49	Ort der Juno 1805 Dezember 31	
50-51	Entwicklung über Euler's Formel für $\sum \log x$	
52	Ort der Juno 1795 Aug. 30(zur Identifizierung mit älteren Sternpositionen)	
52-56 (Ende)	Probleme der sphärischen Astronomie	

An Heft, betitelt: Cereri, Palladi. Junoni Sacrum
Februar 1805

Früher Bezeichnung Nr. 39d

1	Titelblatt	
2	Dioptrik, Vergrößerung etc. eines Fernrohrs	
3-8	Verzeichnis und Vergleichung von Pallasbe- obachtungen	
4-8	Notizen über Modulfunktionen, (Figur), lemniska- tische Funktionen, Thetareihen. arithmetisch- geometrisches Mittel	VIII
9-17	begonnene Berechnung der allgemeinen Ceresstö- rungen (Entwicklung durch Interpolation) vgl. VII, (zu S.10 vgl. B.c.80) 401 f	
18	Entwicklungen zu den allgemeinen Störungen der Ceres vgl. VII	
19-23	begonnene Rechnung der allgemeinen Störungen der Pallas (nach der bei der Ceres angewandten Methode)	
24	Thetareihen	
25-33	Bahnbestimmung der Vesta	
34-35	Ephemeride der Ceres	



36	Sonnenkoordinaten
37 -55	arithmetisch-geometrisches Mittel u. Theta- reihen
56- 65	Rechnungen u. Formeln zur interpolatorischen Entwicklung der Störungsfunktion (S. 57 auch zur analytischen Entwicklung der Störungsfunktion) (Störungen der Pallas)
66-69	Abzählung der Primzahlen
70	Dioptrik
70-73	Integrallogarithmus (Frequenz der Primzahlen)
74-88	biquadratische Reste
89	leer
90	lemniskatische Funktionen (?)
91	leer
92	Pallaselemente u.a.
93	Preisliste über Weine
94 (Ende)	leer



Kapsel 96 (Fortsetzung)

Busch (4), Königsberg 1846-49

Th. Clausen (1), Dorpat 1855

Crelle (21), Cassel, Berlin 1812-52

Delambre (3), Paris 1810-11

Dieterich'sche Buchhandlung (1), Göttingen 1849

Dirichlet, (6), Paris, Düren, Breslau, Berlin 1826-53

dabei: Fuchs an Schering, Berlin 1897

Schering an Fuchs, Göttingen 1897

Dirksen (4), Berlin 1820-45

Eckhardt (7), Arnberg, Darmstadt, Cassel 1811-34

Eisenstein (9), Berlin 1845-52

dabei: Eisenstein's Eltern an Gauss, Berlin 1852

Kapsel 97:

Encke (145), Kiel, Harburg, Hamburg, Berlin, Thorn, Seeburg
Inselberg, Gotha 1813-54

dabei: Pottgiesser an Encke, Elberfeld 1815

Erman (8), Berlin 1836-51

Ertel (13), München 1821-29

dabei: Lorenz & Mayer an Gauss (3), München 1821-22

Cnopf " " (2), Nürnberg 1821

Benkert " " (1), Würzburg 1822

J.M. Fischer (1), Coblenz 1845

Flügel (1), Leipzig 1847

Fraunhofer (17), Benedictbeuren, München, 1814-24

dabei: Fraunhofer an Pastorff, München 1823

Fritsch, (6), Quedlinburg 1804-15

Carl F? (1), Frankfurt 1809

Kapsel 98:

N. (v.) Fuss (11 - 10&1), Petersburg 1801-24

P.H.v. Fuss (6), Petersburg, Michaelowskaja, 1835-49

Joseph Gauss (13), Garssen, Eschede, Zeven, Gnarrenberg,
Verden, Lehe, Hameln 1822-33

dabei: 12 Blätter Protokolle zur Landesvermessung

Gerling



Kapsel 98 (Fortsetzung)

Sophie Germain (Le Blase) (10), Paris 1804-29
 Gould (14), Berlin, Altona, Cambridge (Amerika), 1847-53
 Hansen (26), Seeburg, Gotha 1825-54
 Hansteen, (9), Christiania, Kopenhagen 1832-54
 Harding (112), Lillenthal, Göttingen, Mannheim 1803-15

Kapsel 99.

F. Hartmann (70), Dransfeld, Hannover, Steinkrug, Barl,
 Ober-Ohe, Ammensen, Wedshof, Gnarrren-
 burg, Bramerlehe, Langwarden, Braun-
 schweig 1821-1834

dabei: Marcary an Hartmann (2) Hannover 1834
 Brinkmann " Clausthal 1834

Naesler (6), New York, Washington, Huntington town 1829-38
 Neeren (4), Göttingen 1807-31
 Heiligenstein (2), Mannheim 1829
 Hellwig (6), Braunschweig 1811-29
 Herger (2), Köstritz 1845-46
 Carolina Herschel (2), Hannover 1825-33
 John Herschel (13), Slough b. Windsor, London, Hannover
 Collingwood 1820-45
 W. Herschel (1), Slough b/Windsor, 1802
 Heyne (40), Göttingen 1802-12
 Hipp (3), Hamburg 1811-21
 K. von Hoff *fehlt*
 Hoppenstedt (13), Hannover, Göttingen 1812-29
 Horner (3), Seeburg, Zürich 1799-1812
 Hossfeld (7), Dreissigacker b. Meiningen 1807-1815

Kapsel 100:

Huber (2), Basel 1815-27
 A. von Humboldt (33), Berlin, Paris, Teplitz, Potsdam,
 Paretz 1807-54
 Darunter (Nr. 12) Boguslawski an A. von Humboldt, Breslau 1837
 (Nr. 31) Wichmann " " Königsberg 1854
 W. von Humboldt, (2), Berlin 1810
 Huth (3), Frankfurt a.O. 1805
 Jde (2), Göttingen 1799
 C.G.J. Jacobi (6), Königsberg 1826-48
 dabei: Jacobi an Hausmann, Königsberg 1840
 Hettner an Schering (6) 1890-91



Kapsel 100(Fortsetzung)

de Jaenisch (2), Altona, Petersburg 1841 und 1845
 Josephy (2), Neusatz (Ungarn) 1833-34
 Kellner (4), Wetzlar 1850
 Klüber (4), Heidelberg 1810
 dabei Barry an Klüber, Mannheim 1810
 Klügel (3), Halle 1800-1810
 Klüver (5), Osterholz, Varel, Gnarrenburg und ? 1825
 Köhler (5), Jlfeld 1818-25
 Koeler (2), Detmold 1804 und 1808
 Körner (8), Weimar, Jena 1812-1840
 Kramp (1), Strassburg 1812
 Krayenhoff (1), Nymwegen 1826
 A. Kupffer (17), Petersburg 1823-49
 C.H.Kupffer (3) Dorpat 1819 und 1832
 Lagrange (2), Paris 1804 und 1808
 Lalande (2 Zettel), Paris 1805
 Langsdorf (1), Heidelberg 1807
 Laplace (8), Paris 1808-20
 Laves (5), Hannover 1835-36
 Lecoq (9), Minden, Wesdl 1799
 Legendre (2), Paris 1808-09
 Leverrier (2), Paris 1846-48
 Libri (10), Pisa, Florenz, Paris 1820-46
 v. Lindenau, siehe bei Kapsel 101

Kapsel 101:

v. Lindenau (229), Seeberg, Altenburg, Bremen, Paris, Mar-
 seille, Lippstadt, Steinfurt, Gotha,
 Frankfurt, Dresden 1804-49

dabei: Rohde an v. Zach, Potsdam 1805
Laplace an v. Lindenau, Paris 1816
Muffling Berlin 1838
 21 Blatt Beilagen zu Lindenau's Briefen



Kapsel 102:

Listing (5), Mailand, Messina, Hannover 1834-39
Littrow (8), Kasan, Ofen, Wien 1815-24
C.L.Littrow, (9), Wien, Stettin, Hamburg 1842-53
Lloyd, (6), Dublin, Leipzig 1835-51
Lück (1), Göttingen 1851
Mädler (5), Berlin, Hannover, Dorpat 1837-43
Maskelyne (7), Greenwich 1802-05
Mattiessen (4), Altona 1814-18
Joh. Tab. Mayer (1), Göttingen 1805
Möbius (11), Halle, Leipzig 1824-49
 dabei Reinhardt an Schering (3), Plauen, 1886
Moll (1), München 1823
Mollweide (19), Helmstedt, Halle, Leipzig 1799-1823
v. Müffling (9), Erfurt, Berlin 1820 -28

Kapsel 103-104:

G.W.Müller (247), Hannover, Salzdetfurt, Göttingen, Am-
mensen, Niese, Lichtenberg, Braunschweig,
Weende?, Mellendorf, Steinkrug, Drahs-
feld, Bergen, Walsrode, Barrel, auf dem
Falkenberg, Eschede, Garssen, auf dem
Hausselberg, Ober-Ohe, Tötendorf, Wuldsode
Wardböhmen, Buxtehude, Zeven, Schessel,
Heidkrug, Sanensieck, Osterholz, Neu-Bruch-
hausen, Gnarrenburg, Oldenburg, Varel,
Langwarden, Zeven, Lüneburg, Duderstadt
Gieboldehausen, Catlenburg, Porta West-
phalica, Asendorf, Seesen, Neukrug,
Hamberge, Cöllnisches Feld, Uslar, Har-
degen, Quackenbrück, Neustadt a. Rüben-
berge, Bederkesa, Norderney, 1818-1843

Darunter (Nr. 171.173) Joseph Gauss an G.W.Müller (2)
Schaumburg, Coppenbrügge 1833
(Nr. 175) Oldekop an Gauss?, Hannover 1833

Kapsel 105:

J. von Müller (1), Cassel 1808
W. Müller (23), Hannover 1816-30
Muncke (3), Heidelberg 1837-39
Graf v. Münster (8), Bernburg, London, Norderney 1819-30
Nicolai (84), Braunschweig, Gotha, Seeberg, Mannheim 1810-27
 dabei Nr. 14b) v. Lindenau an Nicolai, Paris 1814
 Todesanzeige von Nikolai (gedruckt) 1846



Kapsel 105(Fortsetzung)

Nürnberger (7), Sorak, Landsberg a.W. 1821-42

Oersted (7), Kopenhagen 1834-47

Oken (1), Jena 1819

Kapsel 106-107:

Olbers,

Kapsel 108:

Oltmanns (4), Paris, Emden, Aurich 1809-21

Parrot (2), Burthnack 1826 und ohne Datum

Pasquich (8), Ofen 1811-23

Pasterff (6), Buchholz bei *Sronen* 1823-25

Petersen (46), Altona 1836-53 (Nr. 22 zwei Circulare)

dabei R. Schumacher an Gauss (Todesanzeige von Petersen) Altona 1854

Pfaff (20), Helmstedt, Halle 1799-1824

Piazzi(1), Palermo 1804

Poel (1), Altona 1816

Poggelt (5), Kiel, Oldenburg i. Holstein, Jena 1818-19

Prott (16), Hannover 1818-44

Quetelet (13), Brüssel 1830-42

Reichenbach (25), Paris, München 1811-21

dabei gedruckte Todesanzeige von Reichenbach

Reinhald (3), Dresden 1809-10

Reinke (1), Hamburg 1819

J.G. Repsold (26), Hamburg 1807-1821 (Nr. 2 nicht an Gauss)

Riemann (1), Göttingen 1850

Kapsel 109:

Rümker (100) *Hamburg* London 1820-53 (mehrere ohne Datum)

Sabine (21) Paris, London, Frankfurt a/M. Woolwich 1827-45

Sartorius von Waltershausen (13), Waltershausen, Palermo, Catania, London, Kopenhagen 1834-45

Schierack (5), Köln, Frankfurt a/M. Göttingen 1827-36

Scherk (5), Königsberg, Halle, Kiel 1825-49



Kapsel 109 (Fortsetzung)

E. Schrader (11), Hildesheim, Göttingen, Hildesheim, Marburg,
Tübingen 1800-1832.

J.H. Schroeter (6), Lillienthal 1804-11

F.T. Schubert (3) Petersburg 1802-22

G.H. v. Schubert (2) Dresden 1808 und ohne Datum

G.E. Schulze (2), Helmstedt 1799

Kapsel 110a. 110b. 111a. 111b 111c

Schumacher

Kapsel 112:

Seeber (35) Carlsruhe, Freiburg i.B. 1814-41

darunter (Nr. 33) Seeber an Seubert, Freiburg i.B. 1834

(Nr. 34) Quittung von Seubert 1834

Seyffarth (1), Leipzig 1852

Seyffer (19), Göttingen, München 1799-1810

darunter (Nr.14) Cotta an Seyffer, Tübingen 1807

Seweloh (1), Hannover 1841

Soldner (10). München 1814-23

Sommer (1), Braunschweig 1822

Spehr (8), Braunschweig 1828-32

Stark (7), Augsburg 1817-37

Steinhelt (4), München 1835-36

H.C.G. von Struve (1), Cassel 1811

Mariame Struve (1), Altona 1814

W. Struve (15), Altona, Dorpat, Kronstadt, Pulkova 1815-47

Svanberg (2) Altona, Upsala 1835-36

Taurinus (4), Köln 1824-32

Tellkamp (7), Göttingen, Hamm, Hannover 1820-46

Tiarks (4), Nienstädten, Hamburg, London, Zever 1810-26

dabei (Nr. 5) Todesanzeige, Zever 1837

Tischlader (1), Rosenberg ob Kronach 1811

Kapsel 112: (Fortsetzung)

^{Erlau}
Tittel (4), Agria (Ungarn), Paris, Wien, Ofen 1814-18
Uhde (1) Oldenburg 1833
Ursin (5), Altona, Kopenhagen 1818-47
Utzschneider (22), München 1812-27
Uylenbroek (1), Leyden 1833
Vadas (1), Jena 1803
Vène (3), Paris 1831-39
Voigtländer Sohn (2), Wien 1841-44

Kapsel 113:

F.L. Wachter (7), Mainz, Altenburg, Danzig 1814-17
Fr. Wachter (2), Hamm 1817 und ohne Datum
W. Weber (44), Halle, Leipzig, Jena, Berlin, Hannover,
London, Tübingen, München, Kissingen 1830-49
dabei Bunsen an Weber, Hannover 1848
M. Weine (3), Krakau 1828-38
Westphal (6), Vechelde, Danzig, Königsberg, Schwerin
Wichmann (14), Königsberg, Celle, Loschwitz b. Dresden
Livorno 1847-54
Wiegrebe (13), Cassel, Grohn (?) b. Hameln 1835-52
(Nr. 6 nicht an Gauss und nicht an Wiegrebe)
Wissner (2), Melschede bei Arnsberg 1852
Witte (1) Heidelberg 1815
Wittstein (8), Minden, Hannover 1842-49
Wolfer (3), Berlin 1847-49
Wolffradt (2), Cassel 1809-10
Wurm (6), Blaubeuren bei Ulm, Stuttgart 1802-17
von Zach (36), Seeburg, Volckershausen, Gotha, Eisenberg,
Paris 1799-1829 (mit mehreren beiliegenden
Blättern)
Zahrtmann (2), Kopenhagen, vor Helsingör 1838
v. Zimmermann (38), Braunschweig, Altona, Helmstedt 1803-15
dabei Herzog Carl an von Zimmermann, Braunschweig 1803

Briefe von Gauss an:

Kapsel 114:

Baeyer (2) 1849 und 1853
dabei: Baeyer an Schering 1880

Benzenberg (1) 1823
dabei: Gauss an Perthes ? 1809
" " ? 1816
" " Thiemann 1841
" " ? 1845
" " ? 1847
" " Baum 1854

Bessel (74), 1804-1843

Bolyai

Kapsel 115:

Bouvard (2), 1808 und 1815

Drobisch (1), 1834

Eichstädt (1) in Jena 1819-22

Encke (79) 1814-51 Der Brief vom 31. V. 1831 ist an
Gerling nicht an Encke.

Fechner (1) in Leipzig 1840

Fries in Jena (3), 1841
dabei: Wilh. Weber an Fries (1), 1842

N. von Fuss in Petersburg
Kaiserl. Gesellschaft der Wissenschaften (8) 1805-49

Galle in Berlin (1) 1846

Joseph Gauss (1), 1842

Kapsel 116:

Gerling (159) 1810-53

Kapsel 117:

Sophie Germain (4), 1805-08
dabei: Chantel an Parnety 1806

H. Graßmann (1), 1844

Hansen (14, nicht alle an Hansen). 1825-54

Hansteen, (6). 1832-54

Hergert in Koestwitz (1). 1845

Herschel (4) 1821-42

*fehlt also in Schaefer Edition
26.12.24 hll*

Caroline Herschel (1) 1833

A. von Humboldt (1). 1845

von Kobell (1), 1842

Koller in Krensmünster (1). 1843

W. Lachmann in Braunschweig (1) 1818

Laplace (8) 1804-20

darunter 2 vielleicht nicht an Laplace

v. Lindenau (5) 1821

~~(2+1) = (3)~~

Moebius $(2+1) \approx (3)$ 1827-49

v. Müffling (1) 1828

G.W. Müller $(\underline{1} + 1) = (2)$ 1827-28

Kapsel 117

Olbers

Kapsel 118 Fortsetzung

Prael in Göttingen (1) 1855

J.G. Repsold (21). 1807-21

A. u. G. Repsold (5). 1833-43

Sartorius v. Waltershausen (1) 1841

Scherk in Kiel (1). 1849

Schnuse in Braunschweig (1) 1841

Ohne Kapsel

Schumacher

Kapsel 118 (Fortsetzung)

Spehr (6) 1828-32

Steinheil (4), 1835-38

Stempel in Rostock (1), 1833

W. Struve (6), 1818-46

Tellkampf in Hannover (1), 1846

? (2) 1836 und 1844

Voigtlaender (3), 1839-44

Rud. Wagner (2 + 1) = (3), 1844-45

v. Zimmermann (3) 1797

? (2) 1850 und 53

? (7), 1804. 1814. 1815. 1818. 1825. 1847. 1848.

Verschiedene Briefe:

Kapsel 119

Olbers an Heyne (?) , 1802

Muffling an v. Lindenau (?) , 1821

Perthes an Olbers 1813

Lamont an Schumacher 1833

Gerling an Pfaff 1810

Nitray oder Litray an ? 1814

Muffling an ? Eggleley 1824

Huygens an Boullian 1658!

Dirichlet an Kronecker (5). 1853-58

Kronecker an Dirichlet (5), 1856-58

Konvolut Briefe an Gerling von Verschiedenen (ausser Gauss) 1821-61

Bessel an Schumacher 1825-41)

Schumacher an Bessel 1825-35) blaues Heft

Kapsel 119 Fortsetzung

Bessel an Encke 1817-30))
Encke an Bessel 1817-36)) schwarzes Heft
Pfaff an Zimmermann 1799 (aus Braunschweiger Stadtarchiv,
Hänselmann)

Kapsel 120

Gauss-Familie:

Gauss an unbekannte Kusine 1810

Gauss an Eltern, Bruder und Verwandte (7) 1808-54

Briefwechsel Gauss und seine erste Frau 1807

Frau J. Gauss an Frau Köppe und Frau Schneider 1807-09

Gauss an Köppe und Schneider 1808-48

Gauss an Frau Waldeck und deren Tochter, seine spätere Frau
1810-18

Akten zur Promotion von Gauss

Akten über angekauftes Spiegelteleskop 1805-06

Therese Gauss an Gerling 1831-54

Frau Waldeck " " 1835

Joseph Gauss " " ohne Datum

Minna Gauss " " (2) 1824. 1833

Eugen Gauss " " 1835

Gerling an Eugen Gauss 1834

Verschiedene Familienbriefe.

Leiste, Arithmetik und Algebra

Durchschossenes Exemplar aus Gauss' Studienzeit, voller handschriftlicher Notizen aus den verschiedensten Gebieten der Mathematik, meist Vorarbeiten zu späteren Untersuchungen.

<u>Seite:</u>	<u>Auf den vorderen Blättern:</u>	<u>frühere Bezeichnung</u>	<u>abgedruckt:</u>
	Ausführung einiger Integrale (lemniskatische ERIKX Periode)	$\sqrt{2}/14$	X.1, S 145
	Potenzreihe für ein lemn.		X.1 S.146
	Citat aus Lagrange: Sur la résolution des équations numériques		
	Berechnung von $\frac{\pi}{u}$		X.1.S.146
	Reihen für π		
	Notiz über $\int_0^\infty e^{-t^2-\mu^2}$		
1	Liste von Eulers Werken		
2-4	Vorzeichnis von Eulers Abhandlungen in akademi- schen Schriften		
5	algebraische Funktionen; Ansatz zum Lagrange'schen Satz		
6-7	algebraische Gleichungen (Newton'sche Formeln)		X,1, S127 ff
8-9	" " und Kreisteilung		X,1.S.111 ff
10-12	Lagrange'scher Satz, vergl. VIII.S.76		
13	Quadratur parabolischer Kurven, vergl. X.1.S.509		
14	Berechnung von log nat 2 u.a.		
15	" " $\int_0^1 \frac{e^{-\frac{x^2}{2}}}{x^2} dx$		
16-18	lemniskatische Funktionen, vergl. III, S.404 ff		X,1, S.147
19	Lagrange'scher Satz		
20-21	lemniskatische Funktionen		X,1.S.147 148
21-23	Differentialgleichungen zweiter Ordnung		
24-25	lemniskatische Funktionen		X,1.S.148
26-26	Peripherie der Ellipse		X,1.S.177
26	lemniskatische Funktionen		X.1.S.167
27	Entwicklung von Integralen		
28	Vorzeichnis von Längenmaassen		
28	Kreisteilung		
29-30	numerische Rechnungen (zu lemniskatischen Funktionen)?		



Seite:	frühere Bezeichnung:	abgedruckt
31-32	zu lemniskatischen Funktionen?	
33-35	verschiedene Integrale	
36-37	Verzeichnis berechneter Quadratwurzeln (zum Text des vorliegenden Buches)	
37	Peripherie der Ellipse, arithmetisch-geometrisches Mittel	X, I, S. 178
38	$\int \frac{dx}{x} \log \operatorname{nat} \frac{1}{1-x}$	
39	Produktentwicklung einer ellipt. Funktion	X, I, S. 152
42-43	13-Teilung des Kreises	
44	Berechnung von $\log \operatorname{nat} (1-x)$ (zum Text des vorliegenden Buches)	
45	Logarithmen von Primzahlen	
46	$\int \frac{dx}{(\log \operatorname{nat} x - 1)^2}$	
47	Berechnung von Kubikwurzeln	
48	quadratische Formen-Zerlegung in Summe von Quadraten. Primzahlbestimmun.	
48-49	Addition elliptischer Integrale	
"	arithmetisch-geometrisches Mittel	X, I, S. 178 179
50-51	Theorie der quadratischen Formen (Siehe S. 48)	
52	Berechnung von $\sqrt{14}$	
52	elliptische Integrale	
53	Berechnung von $\sqrt{2}$ u. a.	
54	lemniskatische Periode	X, I, S. 149
55-56	quadratische Formen	
56	"Problema" über eine Funktionalgleichung	
56	arithmetisch-geometrisches Mittel	X, I, S. 180
57	Congruenzen	
58-59	Summation von Reihen (Zylinderfunktion)	X, I, S. 384
60	Reihe $\frac{\log \operatorname{nat} (1+x)}{1+x} - \frac{\log \operatorname{nat} (1+2x)}{1+2x} + \dots$	
61	numerische Rechnungen (zu lemniskatischen Funktionen?)	
62-67	lemniskatische Funktionen	X, I, S. 153 154, 156, 157
65	Reihen und Differentialgleichungen für Zylinder- funkt.	X, I, S. 384 385
68	Polygonalzahlen (zum Text des vorliegenden Buches)	X, I, S. 78
69	7-Teilung der Lemniskate	X, I, S. 160
70-74	lemniskatische Funktionen	X, I, S. 157- 159

<u>Seite:</u>	<u>frühere Bezeichnung:</u>	<u>abgedruckt</u>
75	? nicht erkenntlich	
76-78	lemniskatische Funktionen	X, I, S. 167
79	numerische Rechnungen (zum Text des vorliegenden Buches?)	
80	Lagrange'scher Satz	
81-83	(vgl. Seite 13) Quadratur parabolischer Kurven	
83	Formeln zum arithmetisch-geometrischen Mittel	X, I, S. 179
84-85	Geographische Lage einiger Orte	
85	$\int \frac{x^m dx}{(1+x^n)^p}$	
86-91	lemniskatische Funktionen (Seite 88-89 Produktformeln für $\cos \text{ lemn}$)	X, I, S. 154-156, 160-162, 168
88	Formeln zum arithmetisch-geometrischen Mittel	X, I, S. 180
91-92	$\int \frac{x^{a-1} dx}{(1+x^b)^c}$ u. a.	
92-93	lemniskatische Funktionen	X, I, S. 168, 169
94-95	? nicht erkenntlich	
96	quadratische Formen (siehe Seite 48?) lemniskatische Funktionen?	
97-101	zur 5-Teilung der Lemniskate	
100-101	5-Teilung der Lemniskate	X, I, S. 162ff
102	" " "	X, I, S. 161ff
103	quadratische Formen (siehe S. 48)	
104	$\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^4}}$	
105-107	? nicht erkenntlich	
108	Kreisteilung	X, I, S. 115
109	? nicht erkenntlich	
110	lemniskatische Funktionen	
111	quadratische Formen	X, I, S. 86, 87
111	imaginäre Grössen vergl. X, I, S. 499	
112	? nicht erkenntlich	
113	Bemerkung zu Legendre's Theorie der quadratischen Formen u. a.	
hintere Seiten	Citate aus Euler u. a.	

