

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Nachlass

Bernhard Riemann

Professor der Mathematik

17.9.1826 – 20.7.1866

2014 neu katalogisiert

(=Übertragung eines 1990 erstellten Verzeichnisses in die Datenbank HANS)

Umfang: 51 Nummern (ca. 4.400 Bl.)

Acc. 1894.5846, Acc. 1897.1858, Acc. 1897.2312-2316, Acc. 1897.4651-4659,
Acc. 1902.1925, Acc. 1903.2279, Acc. 1908.8360-8364, Acc. 1909.2509,
Acc. 1910.4411-4413

Provenienz:

Hauptteil erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften;
Einzelstücke aus anderen Quellen

Literatur:

Riemann, Bernhard: Gesammelte mathematische Werke, wissenschaftlicher Nachlass und Nachträge = Collected papers. Nach der Ausgabe von Heinrich Weber und Richard Dedekind neu herausgegeben von Raghavan Narasimhan. Berlin [u.a.] : Springer, 1990
[Enth. S. 855ff.: E. Neuenschwander: A brief report on a number of recently discovered sets of notes on Riemann's lectures and on the transmission of the Riemann Nachlass]

Göttingen 2014

Cod. Ms. B. Riemann 1 - 52

COD. MS. B. RIEMANN 1,1

Weber, Heinrich

Materialien zur Herausgabe der Werke Bernhard Riemanns / Heinrich Weber [Beitr.],
Richard Dedekind [Beitr.]

Königsberg; Leipzig; Göttingen u.a., März 1876; 1872; 16.12.1851. – Ms.; 35 Bl.

Darin: Reproduktion eines Kupferstichs von Bernhard Riemann

Vorrede zu Riemanns Werken von Heinrich Weber

Riemanns Lebenslauf, von Richard Dedekind

Mehrere Exemplare eines Verlags-Vertrages mit B. G. Teubner, Leipzig

Enthält auch: Lateinisches Doktor Diplom 1851

Bl. 21-22: B. G. Teubner <Leipzig> an Alfred Clebsch. – Leipzig, 9.7.1872. – 1 Br.

Bl.23: Elise Riemann: Bevollmächtigung zum Abschluss eines Verlagsvertrages. –
Göttingen, 31.9.1872. – 1 Bl.

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 1-4)

B. G. Teubner <Leipzig>

An Alfred Clebsch

Leipzig, 1872. – 4 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 5)

Clebsch, Alfred

An den Verlag B. G. Teubner

Göttingen, 25.10.1872. – 1 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 6)

B. G. Teubner <Leipzig>

An Karl Neumann

Leipzig, 27.11.1872. – 1 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 7-16, 18, 20-23, 25-40, 44-45)

Briefwechsel / Richard Dedekind [Korresp.], Heinrich Weber [Korresp.],

Elise Riemann [Korresp.], B. G. Teubner <Leipzig> [Korresp.]

Braunschweig; Zürich; Göttingen u.a., 1874-1894. – 33 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

R. Dedekind an H. Weber: Nr. 7, 9, 14, 15, 22, 23, 25 u. 27

B. Riemann an H. Weber: Nr. 10, 13, 16, 28-31, 34, 38 u. 44

B. G. Teubner an H. Weber: Nr. 11, 18, 20, 26, 32, 33, 35-37, 39, 40 u. 45

H. Weber an R. Dedekind: Nr. 8

H. Weber an B. Riemann: Nr. 12

H. Weber an B. G. Teubner: Nr. 21

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 17)

Beetz, Wilhelm von

An Heinrich Weber

München, 3.5.1875. – 1 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR.19 U. 24)

Hattendorff, Karl

An Heinrich Weber

Aachen, 19.5.1875; 18.11.1875. – 2 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 41-43)

Schilling, Carl David

An Heinrich Weber

Bremen, 12.5.1892; 22.7.1892; 15.9.1892. – 3 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

COD. MS. B. RIEMANN 1,2 (NR. 45/ANL. 1-2)

Laugel, Léonce

An B. G. Teubner <Leipzig>

Golfe Jouan près Cannes, 15.12.1894. – 2 Br.

Cod. Ms. B. Riemann 1,2 = 1 Mappe

Briefe wurden vom Verlag weitergeleitet an Heinrich Weber

2 Briefe vom selben Tag

COD. MS. B. RIEMANN 2

Riemann, Bernhard

[Varia]

Hamburg; Göttingen; Berlin u.a., 1849-1865; o.J. – Ms.; 96 Bl.

Darin: Notizen und Exzerpte. – wenige Briefe. – Vorlesungsankündigungen. – Diverses

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 2 (digitalisiert in REP)

Findmittel: Genaue Auflistung im Anhang

Bl. 79-81: Adolph Mayer an Heinrich Weber. – Leipzig, 29.10.1894. – 1 Br.

Bl. 82-83: Wilhelm Krause an Bernhard Riemann. – Göttingen, 5.4.1862. – 1 Br.

Bl. 91 u. 95-96: Bernhard Riemann an Enrico Betti. – o.O., 21.1.1864. – 1 Br.-Ausz.

(2 Fassungen)

Bl. 92-93: Bernhard Riemann an Carl Friedrich Gauß. – Göttingen, 12.6.1850. –

1 Br. (Abschr.)

Bl. 91: Auszug von Riemanns Hand (italienisch)

Bl. 95-96: Auszug [...] übersetzt u. mit Zusätzen versehen von Prof. Reye

Original: Cod. Ms. Gauss Briefe A : Riemann, 12.6.1850

COD. MS. B. RIEMANN 3

Riemann, Bernhard

Primzahlen

Bl. 16-18: Über die Anzahl der Primzahlen unter einer gegebenen Grösse ; Berliner Monatsberichte, 1859, November ; [Abschrift von Alfred Clebsch] ;

Bl. 19-20r: [Über die Anzahl der Primzahlen unter einer gegebenen Grösse] ; [Konzept] / Bernhard Riemann

Göttingen u.a., 1863; o.J. - Ms.; 83 Bl.

Zum Manuskript "Über die Anzahl der Primzahlen ..." vgl.:

<http://www.claymath.org/publications/riemanns-1859-manuscript>

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 3

Speicherung: Archivkopie in REP (Signatur wie Original)

Stichwörter: Größe

Enthält unter anderem: Nachrichten von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, vom 9.12.1863 (Bl. 15v: Preisfrage zu Primzahlen)

Enthält vor allem: Rechenzettel

Enthält auch: Briefentwürfe, Primzahlen betreffend (Bl. 21r: womöglich an Lejeune-Dirichlet)

Enthält auch: Befürwortung der Berufung von Richard Dedekind und Ernst Schering in die Königliche Societät der Wissenschaften (Bl. 33v)

COD. MS. B. RIEMANN 4

Riemann, Bernhard

P-Functionen / Bernhard Riemann [Beitr.], Hermann Amandus Schwarz [Schreiber]

Darin: Notizen und Exzerpte. – Rechnungen und Formeln. – wenige Briefe und Briefentwürfe. – Diverses

Enthält auch: Vorlesungsausarbeitung. – Vorlesungsankündigung

Bl. 2r-2a: Sullo svolgimento del quoziente [...] due serie ipergeometriche in frazione continua infinita / Bernhard Riemann ;

Bl. 3r-7v: Sullo svolgimento del quoziente di due serie ipergeometriche in frazione continua infinita / Bernhard Riemann ;

Bl. 9r-17r: Sullo svolgimento del quoziente di due serie ipergeometriche in frazione continua infinita / Bernhard Riemann. Abschrift von H. A. Schwarz ;

Bl. 20r-26r: Sullo svolgimento del quoziente di due serie ipergeometriche in frazione continua infinita / Bernhard Riemann. Abschrift von H. A. Schwarz

Göttingen; Hamburg; o.O., 1852-1891; o.J. – Ms.; 109 Bl.

Abschriften des H. A. Schwarz mit Korrekturen und Streichungen

Findmittel: Genaue Auflistung im Anhang

Bl. 19, 19a, 28-32: Hermann Amandus Schwarz an Unbekannt. – Göttingen, 11.11.1875-14.9.1891. – 4 Br.

Möglicherweise Heinrich Weber Adressat des Briefes vom 14.9.1891

COD. MS. B. RIEMANN 5

Riemann, Bernhard

Electricität auf Cylindern / Bernhard Riemann, Heinrich Weber [Schreiber]

o.O., o.J. – Ms.; 28 Bl.

Bl. 25-28: Reinschrift von H. Weber

COD. MS. B. RIEMANN 6

Riemann, Bernhard

Lineare Differentialgleichungen mit algebraischen Coefficienten / Bernhard Riemann, Heinrich Weber [Schreiber]

o.O., 20.2.1857; o.J. – Ms.; 28 Bl.

Bl. 4-9: von H. Weber geschrieben

Bl. 2-3: David Hilbert an Heinrich Weber. – Königsberg, 2.3.1892. – 1 Br.

COD. MS. B. RIEMANN 7

Riemann, Bernhard

Versuch einer allgemeinen Aufteilung der Integration und Differentiation / Bernhard Riemann, Heinrich Weber [Schreiber]

Göttingen; o.O., 14.6.1847; o.J. – Ms.; Bl. 1-17 (lose), Bl. 18-27 (geh.)

Auf vorderen Heftumschlag: "Aus R. Studien-Zeit", "Von Clebsch vorläufig [...]"

Bl. 1: einleitende Bemerkung für die Edition von B. Riemann, von Heinrich Weber geschrieben

Bl. 2: "Dritte Abteilung" (Bleistiftnotiz von unbekannter Hand)

Bl. 2-17: vermutlich von B. Riemanns Hand, mit Korrekturen von Unbekannt

Bl. 19-26: Abschrift von B. Riemann (Korrekturen noch nicht eingearbeitet)

COD. MS. B. RIEMANN 8

Riemann, Bernhard

Trigonometrische Reihen / Bernhard Riemann, Richard Dedekind, Heinrich Weber

Bl. 1-28: Über die Darstellbarkeit einer Function durch eine trigonometrische Reihe : [Habilitationsschrift von 1854] / von Riemann ;

Bl. 37-72: Trigonometrischen Reihen / von Riemann

o.O. [Göttingen]; o.O., o.J. [1854]; o.J. – Ms.; 72 Bl. (Bl. 1-7, 10-28 geh.)

Bl. 1-28: Druckmanuskript, Bl. 1: "Gedruckt in den Göttinger Abhandlungen"

Bl. 29-32: Notizen zum Abdruck in den Gesammelten Mathematischen Werken / von Dedekind

Bl. 33-35: Notizen zum Abdruck in den Gesammelten Mathematischen Werken / von Weber verfasst

COD. MS. B. RIEMANN 9

Riemann, Bernhard

[Notizen zur Preisaufgabe der Pariser Akademie über die Theorie der Wärmeleitung] / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Schreiber], Heinrich Weber

Titel der Preisaufgabe: Trouver quel doit être l'état calorifique d'un corps solide homogène indéfini pour qu'un système de corbes isothermes [...]

Bl. 1-36: Varia : Pariser Aufgabe

o.O. [Paris]; o.O. [Göttingen], o.J. [1860]-1891. – Ms.; 87 Bl.

Bl. 37-48: von R. Dedekind geschrieben, Bemerkung von unbekannter Hand auf 1. Bl.

Bl. 49-82: von H. Weber verfasst

Bl. 83-84: Friedrich Wöhler an Heinrich Weber. – Göttingen, 26.3.1875. - 1 Br.

Auf 2. Bl. eines Schreibens des Institut de France vom 24.3.1879

Bl. 85r: Heinrich Weber an Friedrich Wöhler. – Heidelberg, 31.3.1875. – 1 Br.-Entw.

Rückseite: Entwurf H. Webers zu einem Schreiben an das Institut de France

Bl. 86-87: Richard Dedekind an Heinrich Weber. – Harzburg, 22.8.1891. – 1 Br.

COD. MS. B. RIEMANN 10

Riemann, Bernhard

Mechanik des Ohres

o.O. [Heidelberg]; o.O. [Leipzig]; o.O. [Göttingen] u.a., o.D. [1867]; o.D. [1865-1866]. –
Druck/Ms.; 44 Bl.

Bl. 1-8: Korrekturfahne

Bl. 9-22: Reinschrift

Bl. 23-44: Notizen

Edition: Riemann, Bernhard: Mechanik des Ohres. In: Zeitschrift für rationelle Medicin.
Bd. 29 (1867), 3. Reihe, S. 129-143

COD. MS. B. RIEMANN 11

Riemann, Bernhard

[P-Functionen] / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Schreiber]

Beiträge zur Theorie der durch die Gauss'sche Reihe $F(\alpha, \beta, \Gamma, X)$ darstellbaren
Functionen

Bl. 5-32: Hypergeometrische Reihen

Bl. 33-34: Erwin Papperitz an Heinrich Weber. – Dresden, 12.8.1891. – 1 Br.

o.O.; Dresden, o.D.; 1855-1891. – Ms.; 34 Bl.

Bl. 2: Selbstanzeige der vorstehenden Abhandlung (Göttinger Nachrichten, 1857, Nr. 1) / von B. Riemann.
Abschrift von Unbekannt

Bl. 11-13: Zur Theorie der Gauss'schen Function $F(\alpha, \beta, \Gamma, X)$: Druckfragment der Abhandlung

Bl. 24-27: Concept der Selbstanzeige der Abhandlung: Beiträge zur Theorie [...]

Edition: Riemann, Bernhard: Selbstanzeige: Beiträge zur Theorie der durch die Gauss'sche
Reihe $F(\alpha, \beta, \Gamma, X)$ darstellbaren Functionen. In: Göttinger Nachrichten. 1857, Nr. 1,
S. 6-8

Riemann, Bernhard: Beiträge zur Theorie der durch die Gauss'sche Reihe $F(\alpha, \beta, \Gamma,$
 $X)$ darstellbaren Functionen. In: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der
Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 7 (1857), S. 3-32

COD. MS. B. RIEMANN 12

Riemann, Bernhard

Über das Potenzial eines Ringes / Bernhard Riemann, Richard Dedekind

o.O., o.D. – Ms.; 6 Bl.

Bl. 1-2: von B. Riemann verfasst

Bl. 3-6: von R. Dedekind verfasst

COD. MS. B. RIEMANN 13

Riemann, Bernhard

Grundlagen für eine allgemeine Theorie der Functionen einer veränderlichen komplexen
Größe : [Konzepte zur] Inaugural-Dissertation / Bernhard Riemann,
Heinrich Weber [Zusatz]

Bl. 2-5: Über Functionen einer veränderlichen komplexen Größe; Reinschrift von Kapitel 1-4;

Bl. 40-42: Betrachtung der festen, flüssigen und luftförmigen Körper in Ruhe ; Notizen

o.O.; Göttingen; o.O., o.D.; 1851; o.D. – Ms.; Bl. 1-12, 12a, 13-24, 24a-b, 25-105

(Bl. 1-12 geh.)

Bl. 6-12 leer

Bl. 13-67: Fragmentarische Reinschrift nebst diversen Vorarbeiten (Bl. 55-57: Vita, Entwurf des Anschreibens an
den Dekan, in welchem B. Riemann um Zulassung zur Doctorpromotion bittet)

Bl. 68-105: Fragmentarische Ausarbeitungen (Bl. 96-97: lateinische Thesen)

Bl. 40, 55, 95 Bemerkungen von unbekannter Hand

Bl. 104-105: von H. Weber verfasst

COD. MS. B. RIEMANN 14

Riemann, Bernhard

Theorie der elliptischen Modulfunctionen : Fragmente mit Ausarbeitungen

Bernhard Riemann, Richard Dedekind, Heinrich Weber

o.O.; Braunschweig; o.O., o.D.; 1876; o.D. – Ms.; 49 Bl.

Bl. 1-9, 32-38: vermutlich von H. Weber verfasst

Bl. 11-18: von B. Riemann verfasst

Bl. 19-31: von R. Dedekind verfasst

Bl. 40-49: Richard Dedekind an Heinrich Weber. – Braunschweig, 25.2.1876-6.4.1876. – 4 Br.

COD. MS. B. RIEMANN 15

Riemann, Bernhard

[Minimal-Flächen] : [über die Fläche vom kleinsten Inhalt bei gegebener Begrenzung] /

Bernhard Riemann, Richard Dedekind, Heinrich Weber, Karl Hattendorff

Kerstlingerode bei Göttingen; Aachen; Göttingen u.a., o.D.; 1875-1876; o.D. – Ms.; 71 Bl.

Bl. 1-13: "Dieses Packet enthält Bleistift-Notizen von Riemann. Nach dem ganz bestimmt ausgesprochenen Willen meines verstorbenen Lehrers sollen dieselben nach seinem Tode nicht mehr existieren. Sie dürfen also weder bei meinen Lebzeiten noch nach meinem Tode ohne meine Zustimmung veröffentlicht werden. Diese Zustimmung kann ich einem Dritten nicht erteilen. Hattendorff"

Bl. 40-47, 50-53, 66-71: vermutlich von H. Weber verfasst (Bl. 52-53: ev. Briefentwürfe von H. Weber)

Bl. 48-49: von R. Dedekind verfasst

Bl. 55-65: vermutlich von K. Hattendorff verfasst

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 15 (Digitalisiert in REP)

Bl. 24-30: Karl Hattendorff an Heinrich Weber. – Kerstlingerode bei Göttingen, 9.9.1875; 27.10.1875; 9.11.1875. – 3 Br.

Bl. 32-39: Hermann Amandus Schwarz an Heinrich Weber. – Göttingen, 18.1.1876; 24.1.1876; 8.2.1876. – 3 Br.

COD. MS. B. RIEMANN 16 CIM.

Riemann, Bernhard

Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen : Habilitationsschrift von 1854

o.O., o.D. – Ms.; 58 Bl.

Bl. 1-7: Reinschrift

Bl. 8-51: Vorarbeiten, auch zu Analysis Situs und Pariser Aufgabe (Vgl.: Cod. Ms. B. Riemann 9)

Mit finanzieller Förderung durch das Clay Mathematics Institute im GDZ digitalisiert

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 16 Cim.

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 16 Cim. (digitalisiert im GDZ)

COD. MS. B. RIEMANN 17

Riemann, Bernhard

Über die Gesetze der Vertheilung von Spannungselectricität in ponderabeln Körpern [...] :

Rückstand in der Leydener Flasche / Bernhard Riemann, Heinrich Weber, Richard Dedekind

o.O., o.D. – Ms.; I, 88 Bl.

Abfolge der Blätter ab 6.6.88 geändert (siehe Bl. I)

Bl. 1: von H. Weber verfasst

Bl. 2, 18-19: von unbekannter Hand

Bl. 3-17: vermutlich von R. Dedekind verfasst

Bl. 20-37: Reinschrift mit Korrekturen (Bl. 29: Inhaltsverzeichnis)

Bl. 38-83: Notizen (Bl. 39 von H. Weber verfasst)

COD. MS. B. RIEMANN 18

Riemann, Bernhard

[Fragmente naturphilosophischen Inhaltes] / Bernhard Riemann,

Richard Dedekind [Schreiber], Heinrich Weber [Schreiber]

Bl. 1-23: Naturphilosophische Aphorismen / von B. Riemann. Reinschrift von R. Dedekind

Enthält auch: Material zur Zahlentheorie

o.O., o.D. – Ms.; 200 Bl.

Cod. Ms. Riemann 18, fol. 182-185 (Paginierung bei Rest. 1996 geändert!) gehört lt. Auskunft von

Dr. E. Neuenschwander zu: Cod. Ms. Riemann 22, Zahlentheorie, fol. 1-10

Bl. 1-23, 32-42, 51-52, 60, 70 : vermutlich von R. Dedekind geschrieben

Bl. 72-84 : von H. Weber geschrieben

Bl. 85-148: Natur-Philosophie (Titel laut R. Dedekind)

COD. MS. B. RIEMANN 19

Riemann, Bernhard

Abel'sche Functionen / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Schreiber],

Heinrich Weber [Schreiber], Karl Weierstraß [Schreiber]

Bl. 75v: Wilhelm Riemann an seinen Bruder Bernhard Riemann. – o.O., o.D. – 1 Br.

Bl. 80-99: Theta-Functionen : Notizen ;

Bl. 106-114: Entwürfe zur Abhandlung "Über das Verschwinden der Theta-Functionen"
(1865 / Italien)

Bl. 113v: Bernhard Riemann an Richard Dedekind. – o.O., o.D. - 1 Br.-Entw.

Piano, bei Pisa; Göttingen; Bremen u.a., o.D.; o.D. [ca. 1856-1865]; o.D. – Ms.; 195 Bl.

Vgl. auch mit Cod. Ms. B. Riemann 23

Bl. 121-194: Entwürfe zu der großen Abhandlung (laut R. Dedekind)

Bl. 115-120: von H. Weber geschrieben

Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Giuseppe Franchi: Bl. 92v (Piano, bei Pisa); an

Familienangehörige: Bl. 125v, 130v (125v: Göttingen)

Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Unbekannte: Bl. 9v, 16r, 16v, 20, 40, 52r, 64v, 73v, 84v, 130r,
134v, 142v, 154v-155v, 164r, 164v-165r, 177 (64v: Bremen, 1.9.1856; Bl. 84v: ca. 1863/64; 164v: Bremen,
2.7.1857)

Bl. 100-104: von Karl Weierstraß geschrieben

Literatur: Riemann, Bernhard: Über das Verschwinden der Theta-Functionen. In: Journal für
die reine und angewandte Mathematik. Bd. 65 (1866), S. 161-172

Riemann, Bernhard: Theorie der Abel'schen Functionen. In: Journal für die reine und
angewandte Mathematik. Bd. 54 (1857), S. 101-155

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 19

COD. MS. B. RIEMANN 20

Riemann, Bernhard

Bewegung des flüssigen Ellipsoids / Bernhard Riemann,

Richard Dedekind [mutmaßl. Schreiber]

Bl. 61-62, 68-72: Ein Beitrag zu den Untersuchungen über die Bewegung eines flüssigen
gleichartigen Ellipsoides / von B. Riemann

o.O., o.D. – Ms.; 74 Bl. + 4 Umschl.-Bl.

Einzelne Seiten vermutlich von R. Dedekind geschrieben

COD. MS. B. RIEMANN 21

Riemann, Bernhard

Luftwellen / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Schreiber]

Bl. 23-24: Selbstanzeige der vorstehenden Abhandlung[: Über die Fortpflanzung ebener Luftwellen von endlicher Schwingungsweite] / [Abschrift von Unbekannt] ;

Bl. 30-94: Über die Fortpflanzung von Luft[...]

Bl. 49v: Bernhard Riemann an Richard Dedekind. – o.O., o.D. - 1 Br.-Entw.

o.O., o.D. – Ms.; 96 Bl.

Bl. 25-95: Luftwellen (laut R. Dedekind)

Edition: Riemann, Bernhard: Über die Fortpflanzung ebener Luftwellen von endlicher Schwingungsweite. In: Göttinger Nachrichten. 1859, No. 19, S. 191-197

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 21

COD. MS. B. RIEMANN 22

Riemann, Bernhard

[Vorlesungsmanuskripte zur Physik, mathematischen Physik, Zahlentheorie und dergleichen]

Bl. 1-10: Zahlentheorie (vielleicht Nachschrift einer Dirichlet'schen Vorlesung) ;

Bl. 49-70: Mathematische Theorie der Electricität und des Magnetismus ;

Bl. 100-109: Ausgewählte physikalische Probleme

o.O., o.D. [1857-1858]. – Ms.; 10, 129 Bl.

Weitere Blätter zu Cod. Ms. B. Riemann 22, Zahlentheorie, fol. 1-10 befinden sich laut Auskunft von Dr. E. Neuschwander in Cod. Ms. B. Riemann 18, fol. 182-185 (Paginierung bei Rest. 1996 geändert!)

COD. MS. B. RIEMANN 23 : 1

Riemann, Bernhard

Elliptische und Abel'sche Functionen, Functionentheorie : Vorlesungen

Bl. 43r: Bernhard Riemann [vermutlich] an Louis Olivier. – o.D., o.D. - 1 Br.-Entw.

Bl. 47r, 48v: Bernhard Riemann [vermutlich] an Georg Ernst Reimer. – o.D., o.D. – 1 Br.-Entw.

Bl. 54-[?]: Allgemeine Voraussetzungen und Hilfsmittel für die Untersuchung von Functionen unbeschränkt veränderlicher Größen ;

Bl. 103-[?]: Transformation und Multiplication der elliptischen Integrale (SS 1856) ;

Bl. 146-[?]: [Theorie der elliptischen und Abel'schen Functionen (SS 1859)] ;

Bl. 160-[?]: [Theorie der elliptischen und Abel'schen Functionen ; Fortsetzung (WS 1859/60)]

o.O.; o.O. [Göttingen]; o.O., o.D.; o.D. [1854-1860]; o.D. – Ms.; 182 Bl.

Bl. 54-[?]: Vgl. auch mit Cod. Ms. B. Riemann 19

Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Familienangehörige: Bl. 40v-41r

Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Unbekannt: Bl. 41v, 42, 46 (41v: Göttingen, 26.7.1857)

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 23

COD. MS. B. RIEMANN 23 : 2

Riemann, Bernhard

P-Function durch bestimmte Integrale

o.O.; o.O. [Göttingen]; o.O., o.D.; 8.2.1858; 12.2.1857. – Ms.; 17 Bl.

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 23

COD. MS. B. RIEMANN 23 : 3

Riemann, Bernhard

P-Function : (Vorlesungspräparation ?)

o.O.; o.O. [Göttingen]; o.O., o.D.; WS 1856/57; o.D. – Ms.; 70 Bl.

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 23

COD. MS. B. RIEMANN 23 : 4

Riemann, Bernhard

Bestimmte Integrale : Functionentheorie

o.O.; o.O. [Göttingen]; o.O., WS 1855/56; WS 1854/55; WS 1856/57. – Ms.; 209 Bl.

Signatur(en) der Sicherungs- und/oder Schutzverfilmung: MF Cod. Ms. B. Riemann 23

Bl. 1-2: Bernhard Riemann an Carl Wilhelm Borchardt. – o.O., o.D. – 1 Br.-Entw. (betr. Abhandlung über Abel'sche Funktionen)

COD. MS. B. RIEMANN 24

Riemann, Bernhard

Ein Beitrag zur Electrodynamik : [Arbeitsmaterial und Reinschrift] / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Schreiber]

o.O. [Göttingen]; o.O., 10.2.1858; 28.1.1858; o.D. – Ms.; I, 42 Bl.

Bl. I, 1-7: Reinschrift von B. Riemann

Bl. 8-20: Notizen von B. Riemann

Bl. 21-34: Abschrift von R. Dedekind

Bl. 35-41: Notizen von B. Riemann

Edition: Riemann, Bernhard: Ein Beitrag zur Electrodynamik. In: Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie. Bd. 131 (1867), S. 237-243

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 24 (Digitalisiert in REP)

COD. MS. B. RIEMANN 25

Riemann, Bernhard

[Mathematische Notizen]

Enthält auch: Briefentwürfe. – Vorlesungskonzepte

o.O.; Göttingen; Pisa u.a., o.D.; 1857-1865; o.D. – Ms.; 394 Bl.

Bl. 33v, 207, 254r, 294r: Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Familienangehörige (Bl. 207: 12.7.1858, Bl. 294: 31.8.1858)

Bl. 22, 38v, 71v, 76v, 111, 125, 238, 239-240v, 245v, 269, 392r: Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Unbekannte (Bl. 38v: Pisa, 31.8.1864; Bl. 125: Göttingen, 12.5.1859; Bl. 238: Göttingen; Bl. 239: Göttingen, 1865; Bl. 245v: Göttingen, 25.7.1863)

Bl. 76v: Briefentwurf von B. Riemann an einen Herrn Pastor

Bl. 94: Briefentwurf von B. Riemann an einen Herrn Postsecretär (18.11.1857 u. 20.1.1858)

Bl. 295-297r: Briefentwurf von B. Riemann an einen Superintendenten

Bl. 388r: Briefentwurf von B. Riemann an das Königliche General-Post-Directorium (Göttingen)

Bl. 8v: Bernhard Riemann an Wilhelm Weber. – Göttingen, o.D. – 1 Br.-Entw.

Bl. 105: Bernhard Riemann an Wilhelm Klinkerfues. – o.O., o.D. - 1 Br.-Entw.

Bl. 265v-266r: Bernhard Riemann an die Philosophische Fakultät der Universität Göttingen. – o.O., o.D. – 1 Br.-Entw. (Gesuch um die Erteilung der Venia Legendi)

Bl. 337-338: Bernhard Riemann an den Vorsitzenden der Societät der Wissenschaften zu Göttingen. - o.O. [Göttingen], o.D. – 1 Br.-Entw.

COD. MS. B. RIEMANN 26

Riemann, Bernhard

[Mathematische Notizen]

Enthält auch: Briefentwürfe. – Vorlesungskonzepte

Bl. 8-10: Erdmagnetisches ;

Bl. 22-24: Gang des Potentials auf der Axe einer Franklinschen Tafel mit kreisförmigen Belegungen ;

Bl. 25v-32r: Potentialfunction einer Franklinschen Tafel mit kreisförmigen Belegungen für irgend einen außerhalb der Axe gelegenen Punkt

Bl. 183v: Bernhard Riemann [vermutlich] an Wilhelm Weber. – Quickborn, 3.8.1853. – 1 Br.-Entw.

o.O.; Göttingen; Quickborn u.a., o.D.; 1853-1863; o.D. – Ms.; 252 Bl.

Bl. 85, 100r, 146v, 183v: Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Familienangehörige (Bl. 100: Schwerin, 24.9.1858; Bl. 146v: Göttingen, 28.3.1855; Bl. 183v: Quickborn, 3.8.1853)

Bl. 21, 88r, 100v, 119, 122r, 124r, 125v, 132r, 136v, 141r, 146v, 211v: Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Unbekannte (Bl. 122r: Göttingen, 5.10.1861; Bl. 124r: Göttingen; Bl. 146v: Göttingen, 28.3.1855)

Bl. 92r: Briefentwurf von B. Riemann an einen Herrn Consul (nach 1862)

Bl. 118: Briefentwurf von B. Riemann an einen Herrn Pastor Dr. Déetroit, eine Frau Pastorin und an Herrn Valéry (1863)

COD. MS. B. RIEMANN 27

Riemann, Bernhard

[Mathematische Notizen]

Enthält unter anderem: Notizen zur Potentialtheorie und Verwandtem

Enthält auch: Briefentwürfe und Vorlesungskonzepte

Umschlag Bl. 1/44: Analysis [...] : Philosophie ;

Bl. 45-75 : Potential[...] 3: Verwandtes Physikalisches ;

Bl. 77-90 : Potential von drei Cylindern und drei Kugeln

o.O.; Göttingen; o.O., o.D.; 1850-1855; o.D. – Ms.; 93 Bl.

Bl. 9v, 9ar, 70r, 79r: Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Familienangehörige (Bl. 9ar: Göttingen, 18.12.1850; Bl. 70r: Göttingen, 28.3.1855)

Bl. 14r, 38v: Briefentwürfe (z.T. Fragmente) von B. Riemann an Unbekannte (Bl. 14r u. 38v: Göttingen, 1855)

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 27 (Digitalisiert in REP)

COD. MS. B. RIEMANN 28 A

Riemann, Bernhard

Grundlagen für eine allgemeine Theorie der Functionen einer veränderlichen complexen Grösse

Göttingen, 1851. – Bl. 1-17

Mit handschriftlichen Anmerkungen, ev. von B. Riemann

Göttingen, Univ., Inauguraldiss., 1851

COD. MS. B. RIEMANN 28 B

Riemann, Bernhard

Zur Theorie der Nobili'schen Farbenringe. – Sonderdruck

Göttingen, 28.3.1855. – Bl. 18-23

Sonderdruck aus: Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie. Bd. 95 (1855), S. 130-139

Mit handschriftlichen Anmerkungen von unbekannter Hand

COD. MS. B. RIEMANN 28 C

Riemann, Bernhard

Zur Theorie der Nobili'schen Farbenringe / Bernhard Riemann,
Wilhelm Weber [Widmungsempfänger]. – Sonderdruck

Göttingen, o.D. – Bl. 23a-h

Sonderdruck aus: Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie. Bd. 95 (1855), S. 130-139

Bl. 23a: "Herrn Professor Weber[,] hochachtungsvoll der Verfasser."

Bl. 23g: Mit handschriftlichen Anmerkungen, vermutlich von B. Riemann

COD. MS. B. RIEMANN 28 D

Beetz, Wilhelm von

Zur Theorie der Nobilischen Farbenringe. – Sonderdruck

o.O. [Göttingen], o.D. – Bl. 24-28

Sonderdruck aus: Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie. Bd. 173 (1856), H. 1,
S. 22-29

COD. MS. B. RIEMANN 28 E

Riemann, Bernhard

Beiträge zur Theorie der durch die Gauss'sche Reihe $F(\alpha, \beta, \Gamma, X)$ darstellbaren Functionen. –
Sonderdruck

Göttingen, 1857. – Bl. 29-39

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften Göttingen.
Bd. 7 (1857), S. 3-32

Mit handschriftlichen Ergänzungen und Korrekturen, ev. von B. Riemann

COD. MS. B. RIEMANN 28 F

Riemann, Bernhard

Theorie der Abel'schen Functionen. – Sonderdruck

Bl. 42-43: Voraussetzungen und Hilfsmittel für die Untersuchung von Functionen
unbeschränkt veränderlicher Grössen ;

Bl. 44-46: Lehrsätze aus der analysis situs für die Theorie der Integrale von zweigliedrigen
vollständigen Differentialien ;

Bl. 47-48: Bestimmung einer Function einer veränderlichen complexen Größe durch Grenz-
und Unstetigkeitsbedingungen ;

Bl. 49-69: Theorie der Abel'schen Functionen

Berlin, 1857. – Bl. 40-69

Sonderdruck aus: Journal für die reine und angewandte Mathematik. Bd. 54 (1857),
S. 101-155

Mit handschriftlichen Anmerkungen, z.T. ev. von B. Riemann

COD. MS. B. RIEMANN 28 G

Riemann, Bernhard

[Theorie der Abel'schen Functionen]. – Sonderdruck

Bl. 70-71: Voraussetzungen und Hilfsmittel für die Untersuchung von Functionen unbeschränkt veränderlicher Grössen ;

Bl. 72-74: Lehrsätze aus der analysis situs für die Theorie der Integrale von zweigliedrigen vollständigen Differentialien ;

Bl. 75-76: Bestimmung einer Function einer veränderlichen complexen Größe durch Grenz- und Unstetigkeitsbedingungen ;

Bl. 77: Theorie der Abel'schen Functionen (unvollständig)

Göttingen, o.D. – Bl. 70-77

Sonderdruck aus: Journal für die reine und angewandte Mathematik. Bd. 54 (1857), S. 101-155

Bl. 77v: Streichungen von unbekannter Hand

COD. MS. B. RIEMANN 28 H

Riemann, Bernhard

Ueber die Fortpflanzung ebener Luftwellen von endlicher Schwingungsweite. – Sonderdruck

Göttingen, 1860. – Bl. 78-90

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 8 (1860), S. 43-65

Mit handschriftlichen Korrekturen von unbekannter Hand

COD. MS. B. RIEMANN 28 I

Riemann, Bernhard

Ein Beitrag zu den Untersuchungen über die Bewegung eines flüssigen gleichartigen Ellipsoides. – Sonderdruck

Göttingen, 1861. – Bl. 91-108

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 9 (1861), S. 3-36

Bl. 93 u. 108: Mit handschriftlichen Ergänzungen und Korrekturen von unbekannter Hand

1. Exemplar (2. Exemplar: Cod. Ms. B. Riemann 28o, mit handschriftlichen Anmerkungen, vermutlich von B. Riemann)

COD. MS. B. RIEMANN 28 J

Riemann, Bernhard

Ueber das Verschwinden der Theta-Functionen. – Sonderdruck

Berlin, 1866. – Bl. 109-115

Sonderdruck aus: Journal für die reine und angewandte Mathematik. Bd. 65 (1865), S. 161-172

COD. MS. B. RIEMANN 28 K

Riemann, Bernhard

Ueber die Darstellbarkeit einer Function durch eine trigonometrische Reihe / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Hrsg.]. – Sonderdruck

Göttingen, 1867. – Bl. 116-145

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 13 (1867), S. [1]-96.

Mit handschriftlichen Anmerkungen und Korrekturen von unbekannter Hand

Bl. 138v: Inhaltsverzeichnis

Göttingen, Univ., Habil.-Schr., 1854

COD. MS. B. RIEMANN 28 L

Riemann, Bernhard

Ueber die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen / Bernhard Riemann, Richard Dedekind [Hrsg.]. – Sonderdruck

Göttingen, 1867. – Bl. 146-156

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 13 (1867), S. [1]-18

Bl. 156: Inhaltsverzeichnis

Mit handschriftlichen Anmerkungen, ev. von R. Dedekind

Göttingen, Univ., Habil.-Vortrag, 1854

COD. MS. B. RIEMANN 28 M

Riemann, Bernhard

Ein Beitrag zur Elektrodynamik [von 1858]. – Sonderdruck

o.O., o.D. – Bl. 157-160

Sonderdruck aus: Poggendorff's Annalen der Physik und Chemie. Bd. 131 (1867), S. 237-243

Bl. 156: Inhaltsverzeichnis

Mit handschriftlichen Anmerkungen von Unbekannt

COD. MS. B. RIEMANN 28 N

Riemann, Bernhard

Ueber die Fläche vom kleinsten Inhalt bei gegebener Begrenzung : eine Abhandlung / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Bearb.]. – Sonderdruck

Göttingen, 1867. – Bl. 161-186

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 13 (1867), S. [1]-52

1. Exemplar (2. Exemplar: Cod. Ms. B. Riemann 28p, mit handschriftlichen Anmerkungen von unbekannter Hand)

COD. MS. B. RIEMANN 28 O

Riemann, Bernhard

Ein Beitrag zu den Untersuchungen über die Bewegung eines flüssigen gleichartigen Ellipsoides. – Sonderdruck

Göttingen, o.D. – Bl. 187-204

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 9 (1861), S. 3-36

2. Exemplar (1. Exemplar: Cod. Ms. B. Riemann 28i) mit handschriftlichen Anmerkungen, vermutlich von B. Riemann

COD. MS. B. RIEMANN 28 P

Riemann, Bernhard

Ueber die Fläche vom kleinsten Inhalt bei gegebener Begrenzung : eine Abhandlung / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Bearb.]. – Sonderdruck

Göttingen, 1867. – Bl. 205-229

Sonderdruck aus: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Bd. 13 (1867), S. [1]-52

2. Exemplar (1. Exemplar: Cod. Ms. B. Riemann 28n)

Mit handschriftlichen Anmerkungen von unbekannter Hand

COD. MS. B. RIEMANN 29

Riemann, Bernhard

Vorlesungen über die hypergeometrische Reihe : Vorlesungsmitschrift / Bernhard Riemann, Wilhelm von Bezold [Schreiber]

o.O. [Göttingen], SS 1859. – Ms.; 1 Titelbl., 140 S. (geb.). – Schrift: stenographisch
Niederschrift in Gabelsbergerscher Stenographie

Provenienz: 1897 als Geschenk erhalten von W. Bezold

COD. MS. B. RIEMANN 29 A

Riemann, Bernhard

Theorie der Elliptischen und Abelschen Functionen : Vorlesungsmitschrift / Bernhard Riemann, Wilhelm von Bezold [Schreiber]

o.O. [Göttingen], SS 1859. – Ms.; 38 Bl. (geb.). – Schrift: stenographisch
Niederschrift im Gabelsbergerscher Stenographie

Provenienz: 1903 als Geschenk erhalten von W. Bezold

COD. MS. B. RIEMANN 29 B

Riemann, Bernhard

Höhere Mechanik : Vorlesungsmitschrift / Bernhard Riemann, Wilhelm von Bezold [Schreiber]

o.O. [Göttingen], WS 1858/59. – Ms.; 24 Bl. (geb.). – Schrift: stenographisch
Bl. 22-24: leer
Niederschrift im Gabelsbergerscher Stenographie

Provenienz: 1903 als Geschenk erhalten von W. Bezold

COD. MS. B. RIEMANN 30

Riemann, Bernhard

Vorlesung über partielle Differentialgleichungen und deren Anwendung auf physikalische Fragen : Vorlesungsausarbeitung / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Hrsg.]

o.O. [Göttingen], WS 1854/55. – Ms.; 83 Bl.
Riemanns Aufzeichnungen zu seiner ersten im WS 1854/55 gehaltenen Vorlesung
Mit finanzieller Förderung durch das Clay Mathematics Institute im GDZ digitalisiert

Edition: Riemann, Bernhard: Partielle Differentialgleichungen und deren Anwendung auf physikalische Fragen / Für den Druck beab. und hrsg. von K. Hattendorff.
Braunschweig : Vieweg, 1869

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 30 (digitalisiert im GDZ)

Provenienz: 1897 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 31 : 1-2

Riemann, Bernhard

Theorie der Functionen einer complexen Grösse / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Schreiber]

o.O. [Göttingen], SS 1861 u. WS 1861/62. – Ms.; 132 Bl., 15 Bl.
Fortsetzung vorhanden unter der Signatur: Cod. Ms. B. Riemann 32 : 2, ab Bl. 5

Umschlagtitel: Hattendorffs Nachschrift und Ausarbeitung von Vorlesungen Riemanns über Theorie der Functionen einer complexen Grösse, der elliptischen und Abelschen Functionen

Provenienz: 1897 und 1902 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 32 : 1

Riemann, Bernhard

Theorie der Functionen einer complexen Grösse, der elliptischen und Abelschen Functionen : [Vorlesungsausarbeitung] / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Schreiber]

Göttingen, SS 1861. – Ms.; 248 S. (geb.)

Rückentitel: Riemann's Functionen [Sic!]

Provenienz: 1897 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 32 : 2

Riemann, Bernhard

[Theorie der Functionen einer complexen Grösse, der elliptischen und Abelschen Functionen] : [Vorlesungsausarbeitung] / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Schreiber]

o.O. [Göttingen], o.D. – Ms.; I, 25 Bl.

Bl. I: Laut Herrn Dr. E. Neuenschwander (Zürich) gehören Bl. 5 ff an das Ende von Cod. Ms. B. Riemann 31 : 1

COD. MS. B. RIEMANN 32 C

Riemann, Bernhard

Theorie der Functionen einer complexen Variablen [Sic!] : Vorlesung des Prof. Riemann / Bernhard Riemann, Ernst Abbe [Schreiber], Georg August Thieme [Vorbesitzer]

Göttingen, SS 1861; WS 1861/62. – Ms.; 213 S. (geb.) + 2 Portraits

S. [215-216]: Inhaltsverzeichnis

1. Vorsatzblatt: Anmerkung von G. A. Thieme

Vorderer Einband: Bildnis Ernst Abbe, 2. Vorsatzblatt: Bildnis Bernhard Riemann

Mit finanzieller Förderung durch das Clay Mathematics Institute im GDZ digitalisiert

Rückentitel: Riemann's Functionen complexer Variablen

Speicherung: Cod. Ms. B. Riemann 32 c (digitalisiert im GDZ)

Provenienz: 1910 als Geschenk erhalten von M. Weg (Leipzig)

COD. MS. B. RIEMANN 32 G

Riemann, Bernhard

Theorie complexer Functionen : [Vorlesungsausarbeitung] / Bernhard Riemann, Hermann Hankel [Schreiber], Georg August Thieme [mutmaßl. Vorbesitzer]

Göttingen, 1861-1862. – Ms.; 234 S. (geb.)

S. 205-206: Inhaltsverzeichnis

S. 207-234: leer

3. Vorsatzblatt v: Portrait B. Riemann

Rückentitel: Riemann

Provenienz: 1910 als Geschenk erhalten von M. Weg (Leipzig)

COD. MS. B. RIEMANN 33

Riemann, Bernhard

Theorie der Functionen einer veränderlichen complexen Grösse. Teil II :

[Vorlesungsnachschrift] / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Schreiber]

Göttingen, SS 1861; WS 1861/62. – Ms.; 84 S.

S. 75-84: leer

Umschlagtitel: Hattendorffs Nachschrift von Riemanns Vorlesungen über Theorie der Functionen einer complexen Grösse, der elliptischen und Abelschen Functionen

Provenienz: 1897 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 34 : 1-2

Riemann, Bernhard

Theorie der Minimalflächen / Bernhard Riemann, Karl Hattendorff [Vorbesitzer],
Hermann Amandus Schwarz [Bearb.]

Riemann 34 : 1 lt. H. A. Schwarz: Untersuchungen über Minimalflächen im Allgemeinen und
im Besonderen ;

Riemann 34 : 2 lt. H. A. Schwarz: Theorie der elliptischen Modulfunktionen

o.O., o.D. – Ms.; I, 1-14, 14a, 15-18, II, 1-10

Von H. A. Schwarz am 2.5.1897 geordnet und auf den Umschlägen mit einigen Bemerkungen versehen
Cod. Ms. B. Riemann 34 : 1, Bl. 1: Minimalflächen (lt. H. A. Schwarz "Handschrift von H. Weber")

Bezugswerk: Riemann, Bernhard: Über die Fläche vom kleinsten Inhalt bei gegebener

Bewegung. In: Abhandlungen der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu
Göttingen. Bd. 13 (1867), S. [1]-52

Provenienz: 1897 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 35

[Ernst Scherings Gedenkrede und Gedenkschrift für Bernhard Riemann] : [Entwurf] /

Ernst Schering, Elise Riemann

o.O.; Turin; Hannover u.a., o.D.; 1863-1866; o.D. – Ms.; 46 Bl.

Bl. 1-20: [Zum Gedächtniss an B. Riemann : Entwurf der Gedenkrede] / von E. Schering verfasst

Bl. 21-23r: [Italienaufenthalt und Tod von B. Riemann : Briefentwurf] / von Elise Riemann verfasst

Bl. 25r: [Freundschaft zwischen B. Riemann und E. Betti : Notiz] / von Elise Riemann verfasst

Bl. 35: [Auszüge aus Akte der Philosophischen Fakultät betreffend Riemanns Promotion und Habilitation] /
von E. Schering geschrieben

Bl. 37-40: Bernhard Riemann zum Gedächtniss : [Korrekturfahne der Gedenkschrift] / von E. Schering verfasst

Bl. 41-46: Bernhard Riemann zum Gedächtniss : [Entwurf der Gedenkschrift] / von E. Schering verfasst

Edition von Bl. 1-19: Schering, Ernst: Zum Gedächtniss an B. Riemann. In: Bernhard
Riemann : Gesammelte mathematische Werke, wissenschaftlicher Nachlass und
Nachträge. 1. Aufl. Berlin [u.a.] : Springer [u.a.], 1990, S. 367-383, S. 166-168

Edition von Bl. 41-46: Schering, Ernst: Bernhard Riemann zum Gedächtniss. In: Nachrichten
der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 1867, No. 15,
S. 305-313

Provenienz: 1898 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

Bl. 26: Enrico Betti an Bernhard Riemann. – Turin, 22.7.1863. – 1 Br.

Bl. 28r: Ernst Schering an Constantin Schmalfuß. – o.O., o.D. [vermutlich 1866]. –
1 Br.-Entw.

Bl. 28v: Ernst Schering an Gutstav H. Seffer. – o.O., o.D. [vermutlich 1866]. –1 Br.-Entw.

Bl. 29-32: Constantin Schmalfuß an Ernst Schering. – Hannover, 27.11.1866. – 1 Br.

Bl. 33-34: Gustav H... Seffer an Ernst Schering. – Hannover, 23.11.1866. – 1 Br.

COD. MS. B. RIEMANN 36

Riemann, Bernhard

Aetherbewegungen [und] Hypothesen der Geometrie : [Aufsätze] / Bernhard Riemann,
Ernst Schering [Schreiber], Maria Schering [Erläuterung], Karl Schering [Erläuterung]

Bl. 2-5r: Aetherbewegungen I ;

Bl. 6-18: Aetherbewegungen II ;

Bl. 19-[vermutl.]23: Hypothese der Geometrie

o.O., o.D. – Ms.; 24 Bl. + 1 Umschlag

Bl. 1: Maria Schering: "Abschrift aus dem Briefe meines Schwagers, Professor K. Schering" sowie eigene
Erläuterungen

Provenienz: 1898 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 37

Riemann, Bernhard

Functionen complexer veränderlicher Größen[,] insbesondere die elliptischen und Abelschen : [Vorlesungsnachschriften] / Bernhard Riemann, Ernst Schering [Schreiber]

S. 193-277: Theorie der Functionen complexer Größen mit besonderer Anwendung auf die Gauss'sche Reihe $F(\alpha, \beta, \Gamma, X)$ und verwandte Transcendenten (WS 1856/57)

o.O. [Göttingen], WS 1855/56; SS 1856; WS 1856/57. – Ms.; 276 S. (geb.)

S. 1-110: WS 1855/56

S. 111-192: SS 1856

Provenienz: 1898 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 38

Riemann, Bernhard

Abelsche Functionen : [Vorlesungsabschrift] / Bernhard Riemann, Bernhard Minnigerode [Schreiber]

o.O. [Göttingen], WS 1861/62. – Ms.; 118 S. + 1 Umschlag

Umschlagtitel: Riemann : Vorlesung über Abelsche Functionen

Provenienz: 1902 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 39

Riemann, Bernhard

Entwurf eines Berichtes an das Königliche Curatorium in Hannover über das von J. F. Baeyer angeregte Unternehmen einer mitteleuropäischen Gradmessung

o.O., 8.10.1861. – Ms.; 16 S. (geb.)

An das Vorsatzblatt angeklebt: Anmerkungen von unbekannter Hand

Siehe auch: Cod. Ms. B. Riemann 19 (16r); Cod. Ms. B. Riemann 26 (56f, 122, 126f)

Literatur: Baeyer, Johann Jacob: Ueber die Grösse und Figur der Erde [Elektronische Ressource] : eine Denkschrift zur Begründung einer mittel-europäischen Gradmessung; nebst einer Uebersichtskarte. Berlin : G. Reimer, 1861

Provenienz: 1909 als Geschenk erhalten von Maria Schering

COD. MS. B. RIEMANN 40

Riemann, Bernhard

Theorie der partiellen Differentialgleichungen nebst Anwendungen auf physikalische Fragen : [Vorlesungsnachschrift] / Bernhard Riemann, Eduard Rehnisch [Schreiber]

o.O. [Göttingen], SS 1862. – Ms.; 116 S. (geb.)

Rückentitel: Riemann, Partielle Differentialgleichungen 1862

Provenienz: 1910 als Geschenk erhalten von Prof. Ed. Rehnisch

COD. MS. B. RIEMANN 41

Riemann, Bernhard

Partiellen Differentialgleichungen nach Lejeune Dirichlet : [Vorlesungsnachschriften] / Vorgetragen von Professor Riemann, [nachgeschrieben von Hans Naegelsbach]

Bl. 33-36: Integration der partiellen Differentialgleichungen : [unvollständig] / Vorgetragen von Professor Lejeune Dirichlet (22.4.-11.5.1857) [nachgeschrieben von Hans Naegelsbach]

Göttingen, WS 1858/59; SS 1857. – Ms.; 36 S. (geh.)

Provenienz: 1908 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 42 C

Riemann, Bernhard

Hypergeometrische Reihen und anderer höhere Transcendenten : [Vorlesungsnachschrift] / Bernhard Riemann, Hans Naegelsbach [Schreiber]

Göttingen, WS 1858/59. – Ms.; 44 Bl. (geh.)

Provenienz: 1908 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 43

Riemann, Bernhard

Mathematische Theorie der Elektrizität und des Magnetismus : [Vorlesungsnachschrift] / Bernhard Riemann, Hans Naegelsbach [Schreiber]

Göttingen, SS 1858. – Ms.; 10 Bl. (geh.)

Provenienz: 1908 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 44

Riemann, Bernhard

Über Funktionen einer veränderlichen Grösse, insbesondere über Hypergeometrische Reihen und verwandte Transcendenten : [Vorlesungsnachschrift] / Bernhard Riemann, Eduard Selling [Schreiber]

o.O. [Göttingen], WS 1858/59. – Ms.; 24 S. (geh.) + 1 Umschlag

Provenienz: 1908 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 45

Riemann, Bernhard

Die mathematische Theorie der Elektrizität und des Magnetismus [sowie] ausgewählte physikalische Probleme : [2 Vorlesungsnachschriften] / Bernhard Riemann, Eduard Selling [mutmaßl. Schreiber]

o.O. [Göttingen], SS 1858. – Ms.; 1-10, 10a, 11-44 S. + 1 Umschlag

Provenienz: 1908 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 50

Verzeichnis der im Bernhard Riemann'schen Nachlass befindlichen Handschriften

Göttingen, o.D. [ca. 1895]. – 2 Bl.

Altes Verzeichnis zum Nachlass Bernhard Riemann

Alte Signatur: Cod. Ms. B. Riemann 0

Provenienz: 1895 als Geschenk erhalten von der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften

COD. MS. B. RIEMANN 51

Verzeichnis der im Bernhard Riemann'schen Nachlass befindlichen Handschriften : gültig bis 1990 / Edgar Spallek [Beitr.]

o.O. [Göttingen], o.D.; 3.6.1958; o.D. – 21 Bl.

Vorgefundene Reihenfolge beibehalten

Bl. 2-3: Auflistung von Cod. Ms. B. Riemann 1-28

Laut Bl. 3 sind Bl. 2-3 eine „Abschrift nach dem Verzeichnis im Nachlass Riemann 1“ (Stand: 3.6.1958)

Bl. 4-12: Auflistung der Inhalte von Cod. Ms. B. Riemann 2 und 4 (bearbeitet von E. Spallek, 1976) [s. Anhang]

Bl. 13-19: Beschreibungen von Cod. Ms. B. Riemann 29-45

Bl. 20: Briefverzeichnis mit vorwiegend privater Korrespondenz (Staatsbibliothek zu Berlin)

COD. MS. B. RIEMANN 52

Nachlaß Bernhard Riemann : 1990 unter Verwendung der bisherigen Verzeichnisse (s. Cod. Ms. Riemann 51) ; [gültig bis 2014] / Zusammengestellt und mit einem Briefeverzeichnis versehen von Ernst Heyn
o.O. [Göttingen], 1990. – Ts.; 26 S. (geh.)

Anhang

Beschreibung von Cod. Ms. B. Riemann 2 und Cod. Ms. B. Riemann 4,
angefertigt von E. Spallek 1976

Kopie aus Cod. Ms. B. Riemann 51 bzw. 52

Blatt

- 1^r Urkunde: Promotion des Hermann Stockfleth, Hamburg,
zum Dr. jur. (1861)
- 1^v Skizzen.
- 2^{r-v} leeres Notenblatt.
- 3^{r-v} Verbreitung der Wärme im Ellipsoid. *
- 4^{r-v} unbeschrieben (= frei).
- 5^r Umschlag für folgende Nr. 6-13.
Aus B. Riemann's Nachlass. Von R. Dedekind.
- 5^v frei.
- 6^r-9^v elektrisches Potential.
- 10^{r-v} Beweis der Convergenz der $\sqrt{}$ -Reihe. (Von H. Weber)
- 11^{r-v} frei.
- 12^r-13^r Beweis des Satzes, dass eine einwerthige mehr
als 2n-fach periodische Function von n Verän-
derlichen unmöglich ist. *
- 14^{r-v} frei (Umschlag-Rücken :: 5 & 14::)
- 15^r frei
- 15^v Zend-Avesta: in der Tat.... *
- 16^{r-v} Erster Haupttheil.
Die deutsche Geschichte...
- 16^v Entwurf (auf dem Kopf)
... Das Auffassen ... sind zwei ganz verschie-
dene Thätigkeiten des Geistes zu unterscheiden...
- 17^r-18^v Wie Fechner in seiner Nana die Beseeltheit der
Pflanzen ... (Forts. von Bl. 15^v) *
- 18^v-19^r Ponderable Materie; Gravitation, Bewegungsgesetz.
- 19^r Kritik an Newton, Trägheitsgesetz. *
- 19^v-20^r zu 17^rff. passend.
- 20^v-27^v frei.
- 28 Urkunde: Promotion des Johann Robert Brandmann, Hamburg,
zum Dr. med. (1866)

* s. Bernhard Riemann, Gesammelte mathematische Werke.

Cod. Ms. Riemann 2

Blatt :

(29-55

ca. Din A6 formatige diverse Leihzettel,
Buchzettel, Briefumschläge, Notizen, Quittungen,
Vorlesungsanzeigen.)

29 Poggendorff, Annalen der Physik und Chemie,
3. Reihe Bd. 11, 1847.

30^r Quittung.

30^v Vorlesungsanzeige (Entwurf).

32^v Summen

31 Interims Nota (Bücherbezahlung).

32 Laplace: Théorie analytique des probabilités.
3^e éd. Paris 1820.

33^r Pariser Contra. } Tanzschritte)
33^v Berliner Contra. }

34 Abhandlungen bei der königlich preussischen
Gesellschaft der Wissenschaften.
Hrsg. v. d. Jablonowskischen Gesellschaft.
Leipzig 1846.

35 Memoires présentés a l'Academie des sciences
à Paris. T10-10.

36 Dr. Riemann wird die mathematische Theorie der
Schwere, des Magnetismus und der Electricität
vortragen. (Vorlesgs-Ankündg.)

37 Umschlag: Königlich preussische Akademie der
Wissenschaften zu Berlin. (Mit Siegel)

38 Buchanzeige, Antiquariat, 1855.
Laplace.

39 Lacroix. Traité du calcul différentiel et du
calcul intégral. Tomes 1, 2, 3.

40 Mitgliedskarte. Literarisches Museum Göttingen.
Ostern bis Michaelis 1849.

41 Vorlesungsankündigung Wintersemester 18⁵⁸/₅₉

1. Integration der partiellen Differentialgleichungen mit Anwendungen auf physikalische Fragen. M....
2. Theoretische Physik und besondere Theorie der Elektrizität und mechanischen Wärmetheorie.
3. Über Funktionen einer veränderlichen complexen Größe, insbesondere über hypergeometrische Reihen und verwandte Transzendenten.

Cod. Ms. Riemann 2

Blatt

- 42 Th. Young. Natural philosophy. London 1807.
2 vol. 40.
(Young: a course of lectures on the mechanical arts.)
- 43 Journal de l'école polytechnique
Cahier 6 par. 7
Cah. 15 180
Cah. 35.36 1855
(1853)
- 44 Ebhardt, Gesetze, Verordnungen des königl.
Curatoriums zu Hannover
Bd. 1,2 Han. 1845.
- 45 Liouville, Journal de mathématiques
T. 17 Paris 1852
T. 18 Paris 1853
T. 20 Paris 1855
- 46 Poggendorff, Annalen der Physik und Chemie.
3. Reihe Bd. 29
Tafeln zu vierte Reihe Bd. 1-3
7-9
10-12
- 47 Mitgliedskarte Literarisches Museum.
Ostern 1851 - Michaelis.
- 48 Memoirs de la Société des sciences de Liège.
Tom VII, 1851.
- 49^r Vorlesungsankündigung
- 49^v Meine Vorlesung über die math. Theorie der Schwere,
der Elektrizität und des Magnetismus werde ich
beginnen, so bald sich eine genügende Anzahl von
Zuhörern gemeldet haben wird.
Gött., d. 30. April 1860
B. Riemann
(Sternwarte)
- 50 Riesz, Reibungselektrizität Bd. I Berlin 1853
Bd. II Berlin 1853
- 51 Crelle. Journal für reine und angewandte Mathematik.
Bd. 32 Berlin 1846
- 52 ?
Fortschritte der Physik, dargestellt von der
physikalischen Gesellschaft zu Berlin.
Jg. VIII (1852) Berlin 1855.
- 53 Crelle. Journal f. Mathematik. Bd 17. Berlin 1837

Cod. Ms. B. Riemann 2

Blatt

- 54^r Formeln.
- 54^v Transactions of the Royal Society of Edinburgh
Vol. 16 Edinburgh 1849.
- 55 Fortschritte der Physik, dargestellt von der
physikalischen Gesellschaft zu Berlin 4 Bde. 8^o.

Jg. II	1846	Berlin	1848
Jg. IV	1848		1852
Jg. V	1849		1853
VI u VII	1850 u 1851		1855

II Ende der Din A6formatigen Blätter 29-55II

- 56 Teilnehmerliste. (Unterzeichnet von C. F. Serret,
31. octobre 1857)
- 57-62 Vorlesungsverzeichnis Friedrich Wilhelm Universität
zu Berlin Sommersemester 1847.
- 59^v-60^r Mathematik.
- 60^r-60^v Naturwissenschaft.
- 63^r Vorlesungsankündigung 26. April 1862.
- 63^v Skizzen, Formeln.
- 64^r Quittung 150 Thaler Courant
SS 1858
(aus Renumeration 300 Thaler pro anno)
- 64^v Vorlesungsankündigung (Entwurf)
- 65 Teil eines Briefumschlages an Riemann, Pisa.
- 66^r Über die Verzweigungspuncte der Function $x = f(u)$;
definiert durch die Gleichung:

$$\frac{dx}{du} = \frac{\sqrt{x(1-x)(1-m^2x)(1-l^2x)(1-\mu^2x)^2}}{\alpha + \beta x}$$
, von F. Prym
mit Brief von F. Prym. Pisa, 27. März 65.
- 66^v
67^{r-v} } Leer.
- 68-73 Gehorsamster Bericht der provisorischen Direction der
königlichen Sternwarte und der Professoren Riemann und
Schering, das Unternehmen einer Mittel-Europäischen
Gradmessung betreffend
- 74 Quittung. Renumerationsrate.
Michaelis 1857-Ostern 1858.

Cod. Ms. B. Riemann 2

Blatt

- 75 Interims Nota (Rechnung).
- 76^r Anschrift.
- 76^v Hausplan/Bauzeichnung.
- 77-78 S.293-300 aus History of England
State of England in 1685
Chap.III
- 79^r-81^v Brief von A. Mayer (an H. Weber?) vom 29. 10. 1894 (im
Zusammenhang mit Bl. 92/93)
- 82-83 Brief Prof. W. Krause's an Prof. Riemann
Bücherrückgabe betreffend.
- 84 Umschlag.
- 85 Leer. (85 u. 90: Umschlag für 86-89)
- 86 Überlegungen zumVaterschen Körperchen
- 87 Kommentar zu einem Text (nicht näher bezeichnet).
- 88 wie 86 (Notiz: "Rührt nicht von Riemann her. H.W.")
- 89^r Versuchsbeschreibung(physikalischer) von W.K.
89^v Skizzen
? W. Krause?
- 90^{r-v} Leer (s. 85)
Leer.
- 91^{r-v} Brief Riemanns an Betti (21.1.64 in Italienisch.
s.94.
- 92^r-93^v Brief an Gauss von Riemann (12. 6. 1850; Abschrift)
(zu 84)
Transformation der Ausdrücke
$$\Omega = p dx + p' dx' + \dots + p^{(n-1)} dx^{(n-1)}$$

(Orig.: Cod. Ms. Gauß, Briefe A)
- 94 Umschlag (zu 92, 84).
- 95^r-96^v Übersetzung von 91 (mit Zusätzen) von Th. Reye

Cod. Ms. B. Riemann 4

Blatt

- 1 Leer.
- 2^{r-v}-2a P-Funktionen.
Sullo svolgimento del quoziente de due serie ipergeometriche in frazione continua infinita.
- 3^r-5^v Sullo svolgimento del ...
- 6 Leer.
- 7^{r-v} Sullo svolgimento del ...
- 8 Leer
- 9^r-17^r Abschrift von H. A. Schwarz. Sullo svolgimento ...
- 17^v-18^v Leer.
- 19^{r-v} Brief von Prof. H. A. Schwarz, Gött., 29.Nov. 1875.
an ?
Gauss-Ausgabe, Riemann Papiere.
- 20^r-26^r Sullo svolgimento del quoziente di due serie Okt.1863
ipergeometriche in frazione continua infinita.
- 26^v-27^v Leer.
- 28^r-29^v Brief von H. A. Schwarz (Gött.), 11.Nov.1875.
- 30^r-31^v Brief von H. A. Schwarz (Gött.), 20.Nov.1875.
- 32^{r-v} Brief von H. A. Schwarz (Hamburg), 14.Sept.1891.
(wohl an H. Weber)
- 33 Leer.
- 34^{r-v} Überlegungs-Skizze zu'verzweigte Flächen'.
- 35^{r-v} Überlegungen 'Funktionentheorie'.
x = y + zi.
- 35^v-36^r Entwurf eines Briefes. (Druck: Bitte um Korrektur-
bögen.)
- 36^v s.a. 73 und 81^v.
Wie mannigfaltig die Funktionen seien, welche diesen Bedingungen genügen, bleibt vorläufig unentschieden und wird sich im Laufe der Untersuchung (Art.IV) ergeben, Zu größerer Bequemlichkeit des Ausdrucks werde ich x die Veränderliche, a,b,c den ersten, zweiten, dritten

$$\dots \frac{\partial v}{\partial y} = \frac{\partial u}{\partial x} , \quad \frac{\partial v}{\partial x} = -\frac{\partial u}{\partial y} .$$

Blatt

- 37^r Hypergeometrische Reihen. Juli 1856
Gleichungen, Umformungen, Formeln.
- 37^v-38^v Leer.
- 39^r-40^r Vorlesungsvorbereitung.
Der Gegenstand unserer letzten Untersuchungen bil-
dete eine v. Integralen
- Wir haben gesehen, daß dies Integral in Bezug auf x
einer linearen Differentialgleichung zweiter Ordnung
- 40^v Leer.
- 41^r-46^v Mathematische Überlegungen, ital. Entwurf für:
Sullo ?sviluppo? del quoziente di due serie
ipergeometriche in frazione continua infinita.
- 47 Leer.
- 48^r Absender (ital.)
- 48^v Formeln .
- 49^r-53^v Rechnung, Formeln.
- 54^r-59^v s.a.79.
Beiträge zur Theorie der durch die Gaußsche
Reihe $F(\alpha, \beta, \gamma, x)$ darstellbaren Functionen.
- 60 Rechnung, Formeln.
- 61^r Rechnung, Formeln.
- 61^v Leer.
- 62^{r-v} In der folgenden Abhandlung habe ich diese Trans-
scendenten nach einer Methode behandelt, welche
im Wesentlichen auf jede Function, die einer linearen
Differentialgleichung genügt, anwendbar bleibt und
welche gestattet, die von dem genannten Forschern
durch zum Theil ziemlich mühsame Rechnung gefun-
denen Resultate fast unmittelbar aus der Definition
abzuleiten und ...
Rechnung u. Formeln.

Cod. Ms. B. Riemann 4

Blatt

- 63^r Leer.
- 63^v Gleichungen.
- 64^{r-v} Rechnung, Formeln.
- 65^{r-v} Rechnung, Formeln.
- 66^{r-v} Den Verlauf etwas genauer untersuchen.
Rechnung, Formeln.
- 67^r Vorlesungsankündigung: Elliptische und Abelsche
Funktionen.
- 67^{r-v} Rechnung, Formeln.
- 68^r Rechnung, Formeln.
- 68^v Leer.
- 69^{r-v} Rechnung, Formeln.
- 70^r-72^v Rechnung, Formeln.
- 73^r-76^v (zu 36^v.)
- 77^{r-v} Rechnung, Formeln.
- 78^r Rechnung, Formeln.
- 78^v Leer.
- 79^{r-v} Beitrag zur Theorie der durch die Gauss'sche
Reihe.... (s.a.54.)
- 80^r Rechnung, Formeln.
- 80^v Der folgende Aufsatz über die trigonometrischen
Reihen besteht aus zwei wesentlich verschiedenen
Theilen. Der erste Theil enthält eine Geschichte
der Untersuchungen und Ansichten über die willkührli-
chen (graphisch gegebenen Functionen und ihre
Darstellbarkeit durch trigonometrische Reihen.
Bei ihrer Zusammenstellung war es mir vergönnt,
einige Winke des berühmten Mathematikers zu benutzen,
welchem man die erste gründliche Arbeit über diesen
Gegenstand verdankt. Im zweiten Theile liefere ich
über die Darstellbarkeit einer Function durch eine
trigonometrische Reihe eine Untersuchung, welche
auch die bis jetzt noch unerledigten Fälle umfaßt.
Es war nöthig, dieser Untersuchung einen kurzen
Aufsatz über den Begriff eines bestimmten Integrals
und den Umfang seiner Gültigkeit voraufzuschicken,
welcher zwischen beiden Theilen eingeschaltet ist.

Die trigonometrischen Reihen, d.h. die Reihen von
der Form (vgl. Cod. Ms. Riemann 8, Bl.4!)

Cod. Ms. B. Riemann 4

Blatt

- 81^r Funktionen. Differentialgleichungen 2. Ordnung. 1852
81^v (zu 55^v.)
82^r Trigonometrische Reihen.
82^v Leer.
83^{r-v} Rechnung, Formeln.
84 Leer.
85^r-87^v Rechnung, Formeln.
88^r-90^v Die hypergeometrische Reihe convergiert bekanntlich
nur für Werthe von x deren Modul kleiner als 1 ist
und stellt die Transcendente, welche sie ausdrückt,
nur in einem beschränkten Umfang dar.
Es sei y eine Function von x , welche...
88^v !moderner Zusatz!?
90^v Zwei Sätze von Riemann.
91^{r-v} Rechnung, Formeln.
92 Leer.
93^r Rechnung, Formeln.
94^r Entwurf (stark vergilbte obere Hälfte):
1. Mathematisches.
2. Brief.
94^v-96^v Rechnung, Formeln.
97^r Leer.
97^v-98^r Rechnung, Formeln.
98^v Leer.
99^r-103^v Rechnung, Formeln.
104^r Entwurf eines Briefes: Lieber ?Röttner (Ritter?)
104^v Betrachtung einer Funktion mit Verzweigungspunkten.
105^r-106^v Leer.