

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Nachlass
Richard Dedekind
Professor der Mathematik
1831 – 1916

Erstmals verzeichnet von Winfried Scharlau ca. 1982
(gefördert durch eine Beihilfe der DFG)

1. Hauptteil

(1931 von den Erben Richard Dedekinds [Justizrat Hermann Dedekind, Braunschweig sowie Kreisdirektor Alfred Dedekind, Blankenburg] erhalten:

Cod. Ms. R. Dedekind I – XII : Manuskripte

Cod. Ms. R. Dedekind XIII : Briefentwürfe Dedekinds

Cod. Ms. R. Dedekind XIV : Briefe an Dedekind

2. Ergänzung

(Acc. Mss. 1966.2; Geschenk von Prof. Ludwig Bieberbach)

Cod. Ms. R. Dedekind XV : Manuskripte

Göttingen 2010

Vorbemerkung zur Beschreibung des Dedekind-Nachlasses

Der Dedekind-Nachlaß wurde (1931) von den Erben der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek übergeben; im Jahr 1966 kamen fünf Manuskripte Dedekinds als Geschenk von Prof. L. Bieberbach hinzu. Der Nachlaß wurde bisher nur vorläufig katalogisiert; er ist in 15 Kästen, die jeweils mehrere Mappen umfassen, gegliedert. Abgesehen von dem Briefwechsel besteht er fast ausschließlich aus Werkmanuskripten und zwar ganz überwiegend aus Vorarbeiten und Entwürfen, oft fragmentarischen Charakters ohne Titel und Datierung. In vielen Fällen ist der Gegenstand, auf den sich diese Manuskripte beziehen, unklar; Zusammengehöriges ist oft getrennt, Verschiedenes ist zusammengefügt. In zahlreichen Fällen enthält eine Nachlaß-Mappe mehrere Manuskripte, die oft wenig miteinander zu tun haben. Entsprechend sind in vielen Fällen die Titel der Nachlaßteile ungenau oder irreführend, in Extremfällen kraß unzutreffend.

In dieser Situation kam es bei der Neudurchsicht des Nachlasses vor allem darauf an, knappe, aber möglichst zutreffende und informative Beschreibungen des Inhalts zu geben, die es zukünftigen Bearbeitern erleichtern, gesuchte Teile zu finden, Zusammengehöriges zu erkennen und Wichtiges von Unwichtigem zu unterscheiden. Hinter diesen Gesichtspunkten mußten mehr formale Aspekte der Katalogisierung gelegentlich zurücktreten.

Die Beschreibung des Nachlasses geschieht nach folgendem Schema:
Signatur auf dem Rand

1. Titel (hier wird immer der bei der ursprünglichen Katalogisierung festgelegte Titel übernommen; in den wenigen Fällen, wo er von D. selbst stammt, wird er kursiv geschrieben, gelegentlich folgt noch ein von D. selbst stammender abweichender Titel (kursiv)).

2. Angabe zum Grad der literarischen Ausreifung (z.B. Entwurf, Vorarbeiten, etc.)
3. Falls es sich um ein eigenhändiges Manuskript D. handelt - was in aller Regel der Fall ist - findet sich darüber keine Angabe. Zu den wenigen Ausnahmefällen werden diesbezügliche Angaben gemacht (z.B. Abschrift von fremder Hand).
4. Entstehungsjahr oder Angaben zum Entstehungszeitpunkt, falls möglich.
5. Umfang (beschriebene Blätter oder Seiten), evtl. mit Angaben über Numerierung, evtl. Format.
6. Bemerkungen zum Inhalt, über eventuelle Veröffentlichung, ungeklärte Fragen, etc.

Gliedert sich der Inhalt einer Mappe in mehrere klar erkennbare Teile oder enthält eine Mappe solche Teile von besonderem Interesse - beides ist sehr oft der Fall -, so werden diese in derselben Weise (gelegentlich etwas verkürzt) aber eingerückt beschrieben. Von Dedekind stammende Titelbezeichnungen sind kursiv geschrieben, vom Bearbeiter stammende in Normalschrift.

Wiederholt wird die Beschreibung des Nachlasses mit zusammenfassenden Kommentaren, die mehrere Nachlaßteile betreffen, unterbrochen. Auch der Inhalt ganzer Kästen wird summarisch beschrieben.

Literatur

- R. Dedekind (1930/32): Gesammelte Mathematische Werke,
Braunschweig
- G.P.L. Dirichlet (1889/94): Werke (2 Bände), Berlin
- P. Dugac (1976): Richard Dedekind et les fondements des
mathématiques, Paris
- H.M. Edwards (1980): The genesis of ideal theory.
Arch. Hist. Exact Sciences 23, 321-378
- Th. Hawkins (1974): New light on Frobenius' creation of the
theory of group characters. Arch. Hist. Exact Sciences 12,
217-243
- W. Scharlau (Hrsg.) (1981): Richard Dedekind 1831-1981.
Eine Würdigung zu seinem 150. Geburtstag. Braunschweig,
Wiesbaden
- W. Scharlau (1982): Unveröffentlichte algebraische Arbeiten
Richard Dedekinds aus seiner Göttinger Zeit. 1855-1858.
Arch. Hist. Exact Sciences 27, 335-367

I Kasten I: Mathematische Vorlesungen und Abhandlungen von Lehrern und Kollegen Dedekinds.

Insgesamt 20 Mappen. Im Gegensatz zu dem übrigen Nachlaß enthält dieser Kasten fast nur Vorlesungsmitschriften und Abschriften von Arbeiten anderer Mathematiker, also keine Originalarbeiten Dedekinds. Besonders interessant und wertvoll sind die Mitschriften der Riemann-Vorlesungen.

I,1 Auszüge aus dem Tagebuche von Carl Friedrich Gauss nebst Bemerkungen Dedekinds

Abschrift von fremder Hand mit e. Notizen

29 Bl. (Bl. 1 fehlt offenbar)

Inhalt: Abschrift des Tagebuchs und zwar der Gauß'schen Eintragungen 6) bis 146). Bleistift-Notizen D.'s mit Hinweisen auf Gauß' Werke.

Original des Tagebuchs im Gauß-Nachlaß; abgedruckt z.B. in Gauss Werke Bd. 10,1; in den Vorbemerkungen dazu schreibt F. Klein: "[Die] Mitwirkung von Herrn Dedekind ... erstreckte sich ... auf fast alle Teile des Tagebuches und ist mir besonders wertvoll gewesen."

I,2 Karl Friedrich Gauss, Allgemeine Lehrsätze in Beziehung auf die im verkehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirkenden Anziehungs- und Abstoßungskräfte

Gauss Allgemeine Lehrsätze übertragen auf ein Gebiet p Dimensionen

Entwurf

älteres Ms

4 Bl.

Skizze zu einer Arbeit (oder Vorlesung) in 14 Artikeln

Formeln und Rechnungen zur mathematischen Physik

skizzenhafte Entwürfe

gleicher Entstehungszeitraum

19 Bl.

Inhalt: Formeln und Rechnungen zur Potentialtheorie, fast kein Text, komplizierte Rechnungen, viele Integrationen im Komplexen; möglicherweise gehören diese Rechnungen z. T. zu I,3.

- I,3 Karl Friedrich Gauss: Ausgewählte Abschnitte aus der Dynamik 1840 in Auszügen von E. Heine (1.III.1864) Abschrift von R. Dedekind.

Notizen aus einem Vorlesungsheft: Ausgewählte Sätze aus der Dynamik, vorgetragen von Herrn Hofrath Gauss. Sommersemester 1840. (Mitgeteilt von E. Heine; 1. März 1864)

e. Abschrift

vermutlich 1864

6 Doppel-Bl. = 24 S. (von D. selbst G.H.I bis G.H.VI numeriert)

Inhalt: Sorgfältige (teilweise) Abschrift in 36 Paragraphen, gelegentlich am Rand eigene Zusätze

Fragen: Existieren noch andere Mitschriften dieser Gauß-Vorlesung? Handelt es sich bei I,2, 2. Teil teilweise um Zusätze und Rechnungen zu diesem Ms?

- I,4 Evariste Galois: Sur la théorie des nombres

e. Abschrift

Sommer 1855 (vgl. Scharlau [1983])

16 Doppel-Bl., von D. selbst G1 bis G25 numeriert

Sorgfältige Abschrift D.'s verschiedener Arbeiten von Galois (in französischer Sprache), nämlich:

Galois: Sur la théorie des nombres (Serret: XXV^{ème} Leçon).

Hierbei handelt es sich um das Schlußstück von Galois' Arbeit: "Sur la théorie des nombres", und zwar um den Teil S. 125, Zeile 5 bis S. 127 in *Écrits et mémoires mathématiques d'Evariste Galois*, hrsg. Bourgne u. Azra, Paris 1962

Mémoire sur les conditions de resolubilité des équations par radicaux.

(Écrits... 43-71) Auf dem Rand des Ms befinden sich Zusätze Dedekinds in deutscher Sprache (teils in Kurzschrift); sie beginnen kurz vor Lemma IV und enden vor Proposition III.

Lettre de Galois à M. Auguste Chevalier

(Écrits... 173-177, Zeile 18)

Diese Abschriften stammen zweifellos aus dem Sommer 1855 und stellen D.'s erste Beschäftigung mit der Galois-Theorie dar; die Notizen auf dem Rand enthalten seine ersten eigenen Überlegungen. Auf die in diesen Arbeiten Galois' behandelten Auflösbarkeitskriterien ist D. anscheinend nie zurückgekommen, insbesondere ist unklar, wieweit er die von Galois (z.B. Écrits ... S. 177, Zeile 12 betrachteten linearen Gruppen über endlichen Körpern) verstanden hat. Offenbar hat sich D. sofort den mehr strukturellen Fragen zugewandt.

I,5 Moritz Abraham Stern: Variationsrechnung, Göttingen,
Wintersemester 1856/57

18 S.

Vorlesungsmitschrift D.'s (ohne spätere zusätzliche Bearbeitung oder Kommentare).

I,6 Lejeune-Dirichlet, Recherches sur diverses applications ...
2 Bl. = 8 S.

auszugsweise Abschrift der Arbeit Dirichlets aus Crelles Journal, Bd 21 = Werke I, Nr. XXVIII.

I,7 Lejeune-Dirichlet, Verallgemeinerung eines Satzes aus der Lehre von den Kettenbrüchen ...

2 Bl. = 5 beschriebene S.

sorgfältige Abschrift D.'s von Dirichlets Arbeit (Werke I, Nr. XXXV).

I,8 Lejeune-Dirichlet, Untersuchung die Theorie der komplexen Einheiten betreffend

2 Bl. = 6 beschriebene S.

sorgfältige Abschrift von Dirichlets Arbeit (Werke I, Nr. XXXVI).

I,9 Lejeune-Dirichlet, Untersuchungen über eine Klasse homogener Funktionen ...

2 Bl. = 8 beschriebene S.

sorgfältige Abschrift von Dirichlets Arbeit (Werke I, Nr. XXXIV).

+MF I,10 Peter Gustav Lejeune-Dirichlet: Die Theorie der Kugelfunktionen und der Gebrauch derselben in physikalischen Untersuchungen, Göttingen, Sommersemester 1856

25 Bl. von D. als K1, K3 usw. numeriert

Vortragsmitschrift oder nachträgliche Ausarbeitung D.'s, verhältnismäßig wenig verbindender Text, hauptsächlich Formeln und Rechnungen.

+MF I,11 Peter Gustav Lejeune-Dirichlet, Die Lehre von den Kräften, welche im umgekehrten Verhältnisse des Quadrats der Entfernung wirken, mit Anwendungen auf Elektrizität und Magnetismus, Göttingen, Sommersemester 1856

55 Bl., von 26 - 80 numeriert

sorgfältige Vorlesungsausarbeitung, beginnt mit einem 72 Paragraphen + 16 Paragraphen eines Supplementes: Theorie der Kugelfunktionen umfassenden Inhaltsverzeichnis. Von dem eigentlichen Text sind nur die ersten 29 Paragraphen in praktisch druckfertiger Form vorhanden; sie entsprechen weitgehend den Paragraphen 1-15 der "Vorlesungen ..." von Lejeune-Dirichlet, hrsg. F. Grube, Leipzig 1876. (Vgl. auch Brief D.'s an Walter Lejeune-Dirichlet vom 15.2.1876, *Schwarz* [1981], S. 49-53.)

I,12 Peter Gustav Lejeune-Dirichlet, Material zu der Abhandlung:
Untersuchungen über ein Problem der Hydrodynamik

vorläufige Notizen und Entwürfe

1858

103 Bl. verschiedenster Art

Papiere und Notizen verschiedenster Art aus dem Nachlaß
Dirichlets. Neben vielen unzusammenhängenden Zetteln mit
Rechnungen ist insbesondere folgendes in dieser Mappe
enthalten:

Bl. 1-14, Manuskript einer Arbeit "Théorème de Bernoulli
étendu aux évènements futurs démontré par A. Meyer

Bl. 15-20, Notizen zu einem "Bericht an die hannoversche
Regierung" (vgl. hierzu W. Scharlau: Zu Dirichlets ge-
plantem Bericht über den Gauß-Nachlaß, NTM-Schriften.
Geschichte Naturw. Technik Med., 19, 27-29 (1982)

etwa ab Bl. 89: Beginn des Manuskriptes der Arbeit über
Hydrodynamik (vgl. Dirichlet Werke II, 263-301 und

Scharlau [1981], S. 48/49).

I,13 Bernhard Riemann, Theorie der ^{Integration der} partiellen Differentialgleichungen, Göttingen, Wintersemester 1854/55

Bl. 1-67 = 127 beschriebene S.

Vorlesungsmitschrift D.'s, vollständig und sehr ausführlich,
aber wohl keine nachträgliche Überarbeitung. (Vgl. auch
"Partielle Differentialgleichungen ... von B. Riemann",
hrsg. K. Hattendorf, Braunschweig 1869.)

I,14 Bernhard Riemann, Bestimmte Integrale, Göttingen, Sommersemester 1855

73 Bl., von 68-140 numeriert = 86 + 56 beschriebene S.

Bl. 68-110 Vorlesungsmitschrift D.'s (wie I,13)

Bl. 111-140 Materialien dazu (Notizen und Rechnungen von D.)

I,15 Bernhard Riemann, Die Funktionen einer veränderlichen komplexen Grösse, insbesondere hypergeometrische Reihe und verwandte Transzendenten, Göttingen, Wintersemester 1856/57

96 Bl., von 141-236 numeriert = 186 beschriebene S.

Bl. 141-190 Vorlesungsausarbeitung

Bl. 191-233 ursprüngliche Vorlesungsmitschrift

Eine ausführliche Mitschrift von E. Schering befindet sich im Nachlaß Riemann

I,16 Bernhard Riemann, Die Theorie der elliptischen und Abelschen Funktionen, Göttingen, Sommersemester 1857 bzw. Wintersemester 1857/58

35 Bl., von 237-271 numeriert = 70 beschriebene S.

Vorlesungsausarbeitung (teilweise nur kurze Inhaltsangaben der einzelnen Paragraphen der Vorlesung, wohl nicht von der ganzen Vorlesung)

Bemerkung zu I,13 - I,16

Die Existenz dieser Vorlesungsmitschriften Dedekinds scheint weitgehend unbekannt zu sein; vgl. Bernhard Riemann's Mathematische Werke, Nachträge, Leipzig 1902 (insbesondere S. 115, 116): "Von den angekündigten Vorlesungen S.-S. 1855 ..., W.-S. 1857/58 ... liegen bis jetzt keine Nachschriften vor." Auch die anderen Vorlesungsausarbeitungen werden in der älteren Literatur nicht erwähnt. Andererseits existiert ein Hinweis auf eine hier nicht vorhandene Mitschrift Dedekinds, nämlich von der Vorlesung W.-S. 1855/56 "Die Funktionen einer veränderlichen komplexen Größe, insbesondere elliptische und abelsche" (vgl. Nachträge S. 115, sowie "Elliptische Funktionen ... von B. Riemann" hrsg. H. Stahl, Leipzig 1899)

I,17 Leopold Kronecker: Über eine neue Eigenschaft der quadratischen Formen von negativer Determinante

8 Bl. = 14 beschriebene S.

Abschrift der Arbeit aus den Berliner Monatsberichten, 26.5.1862 (Kronecker Werke 4, Nr. XIX)

I,18 Leopold Kronecker: Über die complexe Multiplikation der elliptischen Functionen

8 Bl. = 15 beschriebene S.

Abschrift der Arbeit aus den Berliner Monatsberichten, 26.6.62 (Kronecker Werke 4, Nr. XX).

I,19 Leopold Kronecker: Über die Auflösung der Pellschen Gleichung mittels elliptischer Functionen

8 S.

Abschrift der Arbeit aus den Berliner Monatsberichten, 22.1.63 (Kronecker Werke 4, Nr. XXI).

I,20 Carl Weierstrass, Über die Exponentialfunction. Abschrift eines R. Dedekind von G. Cantor mitgeteilten Manuskripts (Sept. 1882)

19 Bl.

Enthält folgendes:

Konzepte von zwei Briefen D.'s an H.A. Schwarz, Göttingen, vom 24.5.85 und 27.5.85, die Weierstraß'sche Arbeit betreffend (3 S.)

C. Weierstrass (Über die Exponentialfunction), Abschrift eines von G. Cantor mitgetheilten Manuscriptes, Harzburg, 4-13 September 1882 (17 S.)

Manuskript: "Satz von Lindemann. Grundzüge des Beweises von Weierstrass." (8 S.)

Manuskript vom 14.1.84: Grundzüge des Beweises von Weierstrass (5 S.).

II Kasten II. Peter Gustav Lejeune-Dirichlet, Vorlesungen über Zahlentheorie

Insgesamt 5 Mappen mit Vorarbeiten zur 3., 4. und 5. Auflage (nicht mehr erschienen) der Zahlentheorie Dirichlets. Weiteres Material dazu findet sich aber auch in anderen Kästen.

- II,1 Peter Gustav Lejeune-Dirichlet, Vorlesungen über Zahlentheorie (W.S. 1855/56, 1856/57, 1857/58) nebst Bemerkungen Dedekinds sowie Notizen zu einer 3. Auflage
Vorarbeiten und Notizen
70er Jahre
gebundenes Heft und lose Bl.
Inhalt: Bemerkungen D.'s zur 1. (?) Aufl. der Zahlentheorie, beginnend mit § 43 (S. 102-104).
Die S. 45-54 des Heftes enthalten einen gesonderten Abschnitt über die *Composition der binären quadratischen Formen*.
-
- II,2 Dirichlet, Vorlesungen über Zahlentheorie, 3. Aufl.,
Supplemente
Entwurf
7er Jahre
15 S.
Manuskript zu Suppl. XI, § 159: Über die Theorie der ganzen algebraischen Zahlen
-
- II,3,1 Dirichlet, Zahlentheorie, 4. Auflage
Notizen und Materialsammlung
80er und 90er Jahre
287 Bl.
Inhalt: Vorläufige Notizen und Materialsammlung zur 4. Auflage. Blatt 266 enthält eine handschriftliche Notiz: "Die erste Auflage. Manuscript beendet. Eduard Vieweg angeboten, von ihm angenommen am 2. Februar 1863, Verlagscontract unterzeichnet 10. Febr. 1863"
-
- II,3,2 Dirichlet, Zahlentheorie 4. Auflage
Notizen
80er und 90er Jahre
378 Bl.
Inhalt: Notizen zu einzelnen Paragraphen

II,4 Dirichlet, Zahlentheorie, 5. Auflage

Notizen und Materialsammlung

überwiegend nach 1910

588 Bl.

Inhalt: Notizen, Materialsammlung und Vorarbeiten für eine 5. Auflage (die nicht mehr erschienen ist), teilweise nach Paragraphen geordnet mit mehr oder weniger genauen Angaben über die beabsichtigten Veränderungen, betrifft überwiegend den eigentlichen Text, weniger die Supplemente

III Kasten III: Zahlen; Zahlklassen, Kongruenzen, Substitutionen, Reziprozitätsgesetze, Algebra der Logik.

Insgesamt 30 Mappen. Dieser Kasten enthält Notizen, Entwürfe, Rechnungen, vorläufige, unvollständige und vollständige Arbeiten verschiedenster Art aus den zahlentheoretischen und algebraischen Arbeitsgebieten D.'s, sowie Untersuchungen zu den Grundlagen der Mathematik. Diese Manuskripte stammen aus D.'s gesamter aktiver Zeit (ca. 1856 bis 1914). Besonders interessant sind die Mappen 1 und 15.

III,1 Was sind und was sollen die Zahlen?

I *Was sind und was sollen die Zahlen?*

Erster Entwurf der späteren Publikation. 1872-1878.

15 Bl. Abgedruckt bei Dugac [1976], S. 293-309.

II *Was sind und was sollen die Zahlen?*

Zweiter Entwurf mit zugehörigen Notizen, Juni/Juli 1887.
17 Bl.

III *Was sind und was sollen die Zahlen?*

Dritter Entwurf (24 S.) mit zugehörigen Notizen, August - Oktober 1887.

IV *Über den Begriff des Unendlichen*

Fertiggestellte Arbeit (18 S.) vom Februar 1890 mit zugehörigen Notizen und Abschrift eines Briefes von Referstein vom 21.12.1890 Bezieht sich auf eine Veröffentlichung von Referstein. Vgl. Dugac [1976],

V Gefahren der Systemlehre

Entwurf und Notizen; bezieht sich auf "Was sind und was sollen die Zahlen?" Vgl. Dugac [1976],

+MF

III,2 Zum Zahlbegriff

I Die Erweiterung des Zahlbegriffs auf Grund der Reihe der natürlichen Zahlen

Unvollständiger Entwurf, 7 S., bezieht sich auf: Was sind und was sollen die Zahlen? Letzte S. abgedruckt in Dugac [1976], S. 315.

II Stetiges System aller Abbildungen der natürlichen Zahlenreihe N in sich selbst

Fragment auf einer S. vom 2.1.1891, abgedruckt in Werke Nr. XXXVII

III,3 Zu Dirichlets Zahlentheorie §§ 159, 161

Entwürfe

70er Jahre

18 Bl.

Enthält Teile von Neufassungen der §§ 159, 161 der 2. Auflage von Dirichlets Zahlentheorie

+MF

III,4 Die Schöpfung der Null und der negativen ganzen Zahlen

I Die Schöpfung der Null und der negativen ganzen Zahlen

Unvollständiger Entwurf mit weiteren Bl., 80er Jahre?,

II Arithmetische Grundlagen

Unvollständiges Ms, unvollständige Vorarbeiten zu "Was sind und was sollen die Zahlen?".

Beide Teile zusammen 10 Bl.

III,5 Zum dritten und fünften Beweise des Gauss'schen Fundamental-Theorems

Rechnungen

um 1895

71 Bl.

Ausführliche Rechnungen

(vgl. auch III,7,9,25,26,27; IV,22,23).

III,6 *Über die Theorie der ganzen algebraischen Zahlen*

Fertiggestellte Arbeit mit Korrekturen und Ergänzungen

1876

65 + 21 = 86 Bl.

Ms in deutscher Sprache der von Hoüel übersetzten und publizierten Arbeit. Veröffentlicht in französischer Sprache in Bull. Sci. math. astr. 1^{re} serie XI, 2^e serie I (1876, 1877). Werke Nr. XLVIII [Die Übersetzung dieser Arbeit kam durch Vermittlung Lipschitz' zustande; darüber gibt es einen bisher unveröffentlichten Briefwechsel.] Vgl. IV,4.

III,7 Anzahl von ganzen Zahlen, die gewissen Ungleichungen genügen

Vorläufige Rechnungen

90er Jahre

Vorläufige Rechnungen, die vermutlich mit den Untersuchungen zum Reziprozitätsgesetz zusammenhängen.

III,8 Rationale Zahlen und rationale Zahlklassen

Vorläufige Rechnungen verschiedener Art

90er Jahre und später (?)

Rechnungen zu verschiedenen Gegenständen, teilweise an III,7 anschließend.

III,9 Symbol von Legendre-Jacobi

Vorläufige Entwürfe und Rechnungen zu verschiedenen Themen aus mehreren Jahrzehnten

III,10 *Intervalle*

Fragment

2 Bl. = 4 S.

Fragment zu "Stetigkeit und Irrationalzahlen", abgedruckt in Dugac [1976], S. 209, gehört wahrscheinlich zu III,17.

III,11 *Multiplikation von Zahlklassen*

3 Bl. mit vorläufigen Rechnungen.

III,12 *Kongruenzen und Zahlklassen*

Vorläufige Rechnungen

nach 1910

21 Bl.

Diverse Rechnungen zur 4. Auflage der Zahlentheorie

III,13 *Theorie der höheren Kongruenzen*

Theorie der Kongruenzen. Verallgemeinerung der in Crelle's Journal Bd. 54 von mir dargestellten Theorie

Anfang einer geplanten aber unvollendeten Arbeit.

6 Bl.

70er oder 80er Jahre?

Inhalt: Untersuchungen zur Theorie der höheren Kongruenzen (analog Galois, Dedekind etc.) bei beliebiger Grundordnung; schließt an Werke Bd. I, Nr. V an.

III,14 *Über Zerlegungen von Zahlen durch ihre grössten gemeinsamen Teiler*

Entwürfe, vorläufige Notizen und Rechnungen

90er Jahre oder später?

Umfangreiches Konglomerat mit verschiedenen Rechnungen und umfangreichen Tabellen über verschiedene Verbände (= Dualgruppen); weitgehend ungeordnet und wohl auch unzusammenhängend.

III,15 Zur Theorie der Substitutionen

49 Bl.

1855/56

Die Manuskripte dieser Mappe gehören zu den interessantesten des gesamten Nachlasses. Teile sind in der Literatur beschrieben und veröffentlicht; (vgl. Scharlau [1981], S. 101-108, Scharlau [1983].) Sie stehen in engem Zusammenhang mit Dedekinds Vorlesungen über Algebra, Göttingen WS 56/57 und 57/58. Teile sind vermutlich Vorarbeiten zu XV, 4.

I Bl. 1-8. Ms *Théorie des substitutions* in französischer Sprache. Enthält Grundlage der Gruppentheorie bis einschließlich Normalteiler- und Faktorgruppen-Begriff. Warum dieses Ms in franz. Sprache abgefaßt wurde, ist unklar.

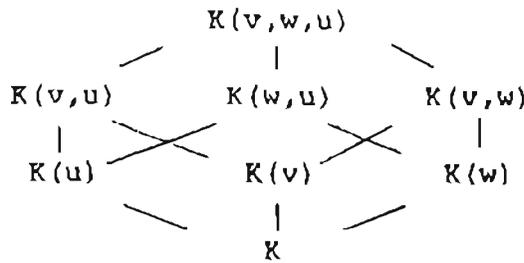
II Bl. 9-20. Ms *Theorie der Substitutionen* in 23 Artikeln. Hierbei handelt es sich höchstwahrscheinlich um das Originalmanuskript zu einer der oben genannten Vorlesungen. Behandelt werden Grundbegriffe der Gruppentheorie, symmetrische Funktionen, Galois-Theorie. D. benutzt den Normalteilerbegriff noch nicht (vgl. Blatt 18); das Ms dürfte also älter als Teil I dieser Mappe und XV,4 sein.

III Bl. 21-24. Diese Blätter sind das Schlußstück eines Ms *Reciprocität zwischen zwei Primfunctionen*, datiert vom 2.12.1855, das sich im Nachlaß Lejeune-Dirichlet in der Staatsbibliothek Preußischer Kulturbesitz in Berlin befindet (Vgl. auch III,18 Bl. 2-4; V,26; VI,22 Bl. 5-13).

IV Bl. 25-28. Ms mit dem Titel *Galois*. Hierbei könnte es sich um ein Schlußstück, eine teilweise Zusammenfassung und versuchte Fortsetzung von II handeln. Behandelt werden Fragen der Galois-Theorie, Reduktion einer Normalgleichung bei Grundkörpererweiterung, auch gruppentheoretische Untersuchungen zu diesem Problemkreis.

V Bl. 29-31. Ohne Titel. Reihenfolge, Zusammenhang und Anschluß an andere Ms sind nicht ganz eindeutig. Offenbar soll im Anschluß an das Problem der Reziprozität die gegenseitige Reduktion von 3 Polynomen untersucht werden.

Körpertheoretisch handelt es sich um folgende Situation:



VI Bl. 32-33. Ms Zur Theorie der Substitutionen. Fragment zur Gruppentheorie. Betrachtet wird eine Gruppe mit Erzeugenden θ, ϕ und Relationen $\theta^m = 1, \phi^\mu = 1, \theta^n = \phi^{kv}, \phi^v = \theta^{kn}$.

VII Bl. 34-49. Ohne Titel. Enthält algebraische und gruppentheoretische Untersuchungen zur Galois-Theorie, möglicherweise im Anschluß an II und IV, Zusammenhang untereinander und mit anderen Problemen nicht immer ganz klar; enthält anscheinend aber keine abschließenden Ergebnisse. (Vgl. auch III,18.)

III,16 Binäre ganzzahlige Substitutionen

Vorläufige Rechnungen und Notizen

z.T. nach 1910

Konglomerat vieler verschiedenartiger Rechnungen

III,17 Stetigkeit und irrationale Zahlen

Entwurf

14 von D. nummerierte S.

Entwurf zu Stetigkeit und irrationale Zahlen (Werke Bd. III, Nr. L), umfaßt Einleitung und 7 Paragraphen. Abgedruckt in Dugac [1976], S. 203-208. Zu diesem Ms gehört vermutlich auch III,10.

III,18 Über Radikale

Entwürfe und Notizen, gehören zu III,15

10 Bl.

1855/56

I Bl. 1 *Über Radicale*

Elementare Bemerkungen über die reine Gleichung $z^n = A$.

II Bl. 2-4; schließt an III,15 Bl. 21-24 an.

III Bl. 5-6; u.a. Untersuchung der Galois-Gruppe bei Reduktion einer Gleichung durch Adjunktion aller Wurzeln einer irreduziblen Gleichung.

IV Bl. 7-10; Fragment zu ähnlichen Fragen.

III,19 Bemerkungen zu Webers Manuskript: Elementare Mengenlehre.

Natürliche Zahlen

Notizen zu dem genannten Ms

nach 1900

2 Bl.

III,20 *Beweis und Anwendungen eines allgemeinen Satzes über mehrfach ausgedehnte stetige Gebiete*

Zwei Entwürfe dieses Aufsatzes

3.12.1892

20 Bl.

Veröffentlicht aus dem Nachlaß, Werke Nr. XXXVI

III,21 Zur Theorie der komplexen Zahlen

vorläufige Notizen und Rechnungen

viele Bl. verschiedenster Art

nach 1900, z.T. nach 1910

III,22 Komplexe Zahlen

Sonderdruck von E. Study's Arbeit: Beweis eines von
Herrn Dedekind angegebenen Satzes. Nachr. K. Ges. Wiss.
Göttingen, Math.-phys. Klasse 1898, Heft 1.

Mit 2 Bl. Notizen D.'s.

III,23 Zahlentheoretische Funktionen

Beginn eines Entwurfs mit obigem Titel

2 Bl.

Behandelt werden multiplikative und stark multiplikative
Funktionen.

III,24 Der Riemannsche Rest

Vorläufige Entwürfe und Notizen

nach 1900

Untersucht werden zahlentheoretische Funktionen, die mit
{x} zusammenhängen.

III,25 Beispiele zu Zeller-Dedekind (1892). Zeller-Dedekind-Kronecker.
(Negative und positive Reste)

Vorläufige Rechnungen und Entwürfe

nach 1900

zahlreiche verschiedenartige Bl.

Vorläufige Rechnungen zum Zellerschen Beweis des
Reziprozitätsgesetzes (Vgl. auch III,26; III,27).

III,26 Zum Reziprozitätsgesetz

Vorläufige Rechnungen

nach 1900

zahlreiche verschiedenartige Bl.

Vorläufige Rechnungen ohne abgeschlossene Ergebnisse

III,27 Zur Reziprozität (Zeller, Gauß) Analogie

wie III,26

III,28 *Über Kummers Abhandlung: "Über die allgemeinen Reziprozitätsgesetze..." (1859)*

Anfang eines Aufsatzes mit zugehörigen Rechnungen

Anfang der 90er Jahre

15 Bl.

III,29 *Der Komparativ*

Notizen, Entwürfe, Rechnungen

29.6.1891

40 Bl., dabei von D. von 2 bis 36 numerierte S.

Behandelt werden Dualgruppen (Verbände); es handelt sich wohl im wesentlichen um eine fertige Arbeit, ohne Text

III,30 *Bemerkungen zu der Untersuchung von Ernst Schröder: Vorlesungen über die Algebra der Logik*



90er Jahre?

8 Bl.

Enthält Bemerkungen mit genauen Seitenangaben zu Schröders Arbeit.

IV Kasten IV: Primzahlen, Ideale, Zellers Gleichungen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Reihen, Determinanten.

Insgesamt (z.T. geteilte) 30 Mappen. Diese enthalten Werkmanuskripte unterschiedlichster Art und Ausreifung vor allem zur Idealtheorie

IV,1 Merkmale der Primzahlen und zusammengesetzten Zahlen
vorläufige Rechnungen und Notizen

80er und 90er Jahre

viele verschiedenartige Bl.

Konglomerat diverser Notizen, Entwürfe und Rechnungen zu verschiedenen Themen

IV,2 Primzahl-Potenzen
vorläufige Rechnungen

vorläufige Rechnungen zu verschiedenen Themen, z.B.
kubische Körper, Kreiskörper, Primidealzerlegung

IV,3 Eisenstein: Zur Theorie der quadratischen Zerfällung ...
Crelles Journal Bd. 37, S. 97
Bemerkungen zu Arbeiten von Eisenstein und Kummer
Frühjahr 1883
91 von D. nummerierte S. mit Beilagen
Inhalt: Bemerkungen, Notizen und Verallgemeinerungen
zu der genannten Arbeit von Eisenstein.
Ebensolche zu Kummer: Über die Ergänzungssätze zu den
allgemeinen Reciprocitätsgesetzen (Crelles Journal Bd. 44)
*Hilfssätze über die in den Facultäten aufgehenden
Primzahlpotenzen* (bezieht sich auf die Arbeit von Kummer)
Diese Ms zeigen D.s intensives Durcharbeiten wichtiger
Publikationen

IV,4 *Über die Theorie der Ideale*
Zur Veröffentlichung bestimmtes Ms (Vgl. III,6)
1876
103 von D. nummerierte S.
Originalmanuskript der von Hoüel übersetzten und unter dem
Titel "Sur la théorie des nombres entiers algébriques"
erschienenen Arbeit (ohne die Introduction und Section I
der Übersetzung).
(Bull. Sc. math. et astron., 1^{re} série, XI, 2^e série, I,
1876/77.) (Vgl. Werke Bd III, Nr. XLVIII.) Zu dieser Arbeit
gibt es einen interessanten z.T. veröffentlichten Brief-
wechsel D. - Lipschitz (vgl. Werke Bd. III, Nr. LXV).
Beilage: 1 Bl. *Prüfung der Prinzipien der Theorie der Ideale*
§ 163 (bezieht sich also auf die 2. Aufl. der Zahlentheorie).

IV,5 Zur Theorie der Ideale



Notizen; zur Veröffentlichung bestimmtes Ms

41 Bl., z.T. von D. numeriert

Mitte der 70er Jahre

enthält insbesondere

Ms der Arbeit: *Über den Zusammenhang zwischen der Theorie der Ideale und der Theorie der höheren Congruenzen* (Abb. Königl. Ges. d. Wiss. Göttingen, Bd. 23, 1-23 (1978), Werke Bd I, Nr. XV.) (Vgl. auch IV, 15.)

IV,6 Zur Theorie der Ideale (Göttinger Nachrichten 1894, Nr. 4)

Bemerkungen und Anwendungen; vgl. Werke Nr. XXIV

Notizen und Rechnungen

nach 1900

zahlreiche verschiedenartige Bl.

IV,7 Allgemeine Theorie der Ideale (Dirichlet § 163)

Ms-Entwurf

70er Jahre

23 von D. numerierte S.

Verhältnismäßig abgeschlossenes Ms; behandelt wird eine Verallgemeinerung der Idealtheorie auf Ordnungen in Zahlkörpern. (In welche Arbeiten sind diese Untersuchungen eingegangen?)

IV,8 Vorarbeiten für die neue Idealtheorie in der 4. Auflage von Dirichlet's Zahlentheorie

Notizen und Entwürfe, Beilage zu einem Brief an H. Weber vom 6.11.88

ab 1888

26 S. mit zusätzlichem Bl.

enthält insbesondere Notizen über Briefe von D. an H. Weber vom 13.2.87, 20.2.87, 6.11.88, 31.12.94, einen an D. gerichteten Brief von Kronecker vom 15.3.80 und einen Brief von H. Weber an D. vom 4.1.95

- IV,9 *Über einen arithmetischen Satz von Gauß und die Begründung der Theorie der Ideale*
Entwürfe und vorläufige Fassung einer späteren Veröffentlichung
1888
19 von D. nummerierte S. und weitere Bl.
Vorläufige Fassung der Arbeit "Über einen arithmetischen Satz von Gauß", Werke Bd II, Nr. XXII; von D. immer als "Prager Satz" zitiert. (Vgl. dazu Edwards [1980], Abschnitt 13.)
Vgl. auch IV,11.
-
- IV,10 *Brief (1887.2.20) an H. Weber über eine Vervollständigung und Vereinfachung von Kronecker's Idealtheorie*
Abschrift eines Briefes
8 von D. nummerierte S.
-
- IV,11 *Prager Satz*
Notizen
?
50 Bl.
diverse Notizen, Rechnungen, Entwürfe
-
- IV,12 *Über den Zusammenhang zwischen der Theorie der Ideale und der Theorie der höheren Congruenzen*
Ms für eine Veröffentlichung
1878
50 von D. nummerierte S. und 1 beigelegtes Bl.
Ms der gleichnamigen Arbeit, Werke Bd. I, Nr. XV. Vgl. auch IV, 5; IV, 13.
-
- IV,13 *Bemerkungen zu der Abhandlung: "Über den Zusammenhang zwischen der Theorie der Ideale und der Theorie der höheren Congruenzen"*
Notizen und Bemerkungen

80er Jahre

10 Bl.

Enthält Bemerkungen zur Abh. IV, 12 und zu Zolotareff's Buch
über algebraische Zahlentheorie

IV,14 *Sur la théorie des nombres complexes idéaux*

Ms einer Publikation mit Beilagen

1880, Beilagen aus späterer Zeit

24 Bl.

Ms der Arbeit Werke XVI

IV,15 *Über den Zusammenhang zwischen der Theorie der Ideale und
den algebraischen Prinzipien von Galois*

Ms-Entwurf

Mitte der 70er Jahre?

22 Bl.

Entwurf einer Veröffentlichung, in deren erstem Teil
Körper- und Galois-Theorie dargestellt werden soll,
in deren zweitem die Zerlegung der Primideale in Normal-
körpern behandelt wird. [In welche späteren Veröffent-
lichungen ist dieser Stoff eingegangen?]

IV,16 *Partial-Normen von Idealen und Partial-Discriminanten*

Ms-Entwurf

Anfang 80er Jahre mit späteren Randbemerkungen?

31 von D. nummerierte S. mit 2 Bl. Beilage

Entwurf eines Ms über Relativ-Normen und Relativ-Diskrimi-
nanten. Auf S. 20 findet sich eine bemerkenswerte Randbe-
merkung, die darauf hindeutet, daß D. die Notwendigkeit
der Betrachtung höherer Verzweigungsgruppen bei der Be-
rechnung der Relativ-Diskriminante erkannt hat. Dieser Ent-
wurf ist wohl im Zusammenhang mit IV,15 entstanden. Erwähnt

werden diese Untersuchungen in der Einleitung von "Über die Diskriminanten endlicher Körper" Werke Bd. I, Nr. XIX.

IV,17 *Idealbrüche*

vorläufige Rechnungen

nach 1900

div. Bl.

vorläufige Rechnungen

IV,18 Normen von Zahlen und Idealbrüchen

vorläufige Rechnungen

um und nach 1900

zahlreiche Bl.

vorläufige Rechnungen zu verschiedenen Fragen

IV,19 Partialnormen von Idealbrüchen

Ms-Entwürfe

nach 1900

diverse Bl.

verschiedene Entwürfe und Rechnungen

IV,20 *Trias von Idealbrüchen*

vorläufige Rechnungen

um und nach 1900

diverse Bl.

verschiedene vorläufige Rechnungen

IV,21, Karl Friedrich Gauss, *Disquisitiones arithmeticae*
1 - 5

vorläufige Bemerkungen und Rechnungen

um und nach 1900 ?

diverse Bl. in 5 Mappen

verschiedene vorläufige Rechnungen

- IV,22 Christian Zellers Gleichungen
vorläufige Rechnungen
90er Jahre?
diverse Bl. (Korrekturfahnen von Webers Algebra II)
Rechnungen und Beispiele
-
- IV,23 Symmetrien von Christian Zeller
wie IV,22
-
- IV,24 *Wahrscheinlichkeits-Satz* von Jacob Bernoulli
vorläufiger Entwurf
90er Jahre oder später
5 von D. numerierte Bl.
Untersuchung zur Entwicklung von $(p+q)^n$.
-
- IV,25 In dem Aufsatz: Bemerkungen zu einer Aufgabe der Wahr-
scheinlichkeitsrechnung
Notizen zu Veröffentlichungen
Oktober 1894
29 von D. numerierte S.
Enthält Notizen und Bemerkungen zu der genannten
Arbeit (Werke I, 36-39) und der dort zitierten Literatur
-
- IV,26 *Fourier's Reihen*
vorläufige Rechnungen
eher älter
6 Bl.
Rechnungen ohne Erläuterungen
-
- IV,27 *Grenzsätze über Dirichlet'sche Reihen*
vorläufige Rechnungen und Entwürfe
?
Zusammenstellung wesentlicher Sätze

IV,28,1 Determinanten I

Konglomerat von Papieren verschiedenster Art aus verschiedenen Zeiten, insgesamt 143 Bl., dabei viel über partielle Differentialgleichungen

[nicht näher untersucht]

IV,28,2 Determinanten II

vorläufige Rechnungen und Notizen

aus mehreren Jahrzehnten

diverse verschiedenartige Bl.

Vorläufige Notizen, Rechnungen und Entwürfe, beziehen sich z. T. auf Baltzer's Buch

IV,29 Beiträge zur Theorie der Determinanten

Entwürfe zur Veröffentlichung mit Beilagen

Ms-Entwürfe eher älter (70er Jahre?), Beilagen aus späterer Zeit?

darunter

I. Beiträge zur Theorie der Determinanten

Entwurf für eine Veröffentlichung

von D. mit 1-22 nummerierte S.

Beginnt: "Im Folgenden erlaube ich mir eine

Reihe von Sätzen über Determinanten mitzutheilen,

welche nicht allgemein bekannt zu sein scheinen,..."

es folgen mehrere Entwürfe dazu, teils in mehreren Fassungen, anschließend Blätter mit Rechnungen zu diversen Themen, z.B. Determinanten, Differentialgleichungen, Gruppentheorie

IV,30 Determinanten-Sätze

Vorläufige Rechnungen und Entwürfe

spätere Zeit, z.T. nach 1900

diverse Bl. verschiedener Art

Vorläufige Rechnungen hauptsächlich über Determinanten

V Kasten V: Determinanten, Differential- und Integralrechnung, Funktionentheorie, Variationsrechnung

Insgesamt 35 Mappen. Diese enthalten Werkmanuskripte unterschiedlichster Art und Ausreifung vor allem zu Themen der Analysis. Überwiegend handelt es sich um ganz vorläufige Rechnungen und Notizen. Von historischem Interesse sind V,5 (Gruppen-Determinanten), V,18 (Habilitationvortrag), evtl. auch Teile von V,30; V,31.

V,1 Positive Determinanten

seit 1977 am Standort nicht mehr vorgefunden

V,2 *Determinanten aus rationalen Zahlen*

vorläufige Rechnungen

ca. 1893 bis 1903

29 Bl. verschiedenster Art

Rechnungen zu verschiedenen Gegenständen ohne abgeschlossene Ergebnisse und ohne inneren Zusammenhang. (Auf Bl. 20/29 Steuererklärung für 1894-95)

V,3 *Winkel zwischen zwei Gebieten*

vorläufige Rechnungen

60er Jahre

23 Bl. + 1 leeres Blatt

Rechnungen zur Determinanten-Theorie (mehrfach Bezug auf Baltzer) und anscheinend unabhängig davon zur Vektoranalysis ohne abgeschlossene Ergebnisse.

V,4 *Functional-Determinanten*

vorläufige Ausarbeitung

60er Jahre?

10 Bl.

Inhalt: Umfangreiche Rechnungen zu den Themen: Funktionaldeterminanten, implizite Funktionen.

V,5 Februar 1886. Gruppen-Determinanten und ihre Zerlegung
in wirkliche und übercomplexe Factoren

vorläufige Rechnungen

Februar 1886, z.T. spätere Abschriften früherer Rechnungen

45 Bl. (davon 2 leer) verschiedener Art und Formate

Inhalt: Berechnungen von Beispielen zur Zerlegung der
Gruppen-Determinante; behandelt werden S_3 , D_{10} , Q_8 , D_{2n} ,
semidirektes Produkt $A \times Z_{2n}$ mit A abelsch. Beispiel eines

Körpers mit Quaternionen-Gruppe (nämlich

$\mathbb{Q}(\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{6+3\sqrt{2} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}\sqrt{3}})$ mit Minimalgleichung

$\omega^8 - 24\omega^6 + 108\omega^4 - 144\omega^2 + 36 = 0$), verschiedene hyper-
complexe Systeme. Vgl. auch Werke Bd. 2, 414-442.

Bemerkung: Diese Papiere sind von großem historischen
Interesse, da sie einen der Keime der Darstellungstheorie
endlicher Gruppen enthalten. Entsprechend sind sie ver-
schiedentlich in der Literatur gewürdigt worden; vgl.
z.B. Hawkins [1974].

V,6 Fundamentalsatz der Orthogonalität

vorläufige Rechnungen

60er Jahre (?)

7 Bl.

Rechnungen über Determinanten, Verallgemeinerung des
Laplace'schen Entwicklungssatzes.

V,7 Binäre Determinanten von rationalen Zahlen

vorläufige Rechnungen

nach 1895

5 Bl. (auf Korrekturfahnen von Weber's Algebra)

v,8 Vorlesung über Differential- und Integralrechnung zu
Braunschweig W.W. 1862/63 <irreführender Titel>

Entwürfe und vorläufige Rechnungen

60er Jahre

43 Bl. (davon 2 leer)

Verschiedene Entwürfe zur nichteuklidischen Geometrie
und Differentialgeometrie.

V,9 Höhere Differentiale

vorläufige Rechnungen

aus mehreren Jahrzehnten (?)

31 Bl. verschiedenster Art

Vorläufige Rechnungen zu verschiedenen Fragen der
Analysis mehrerer Veränderlicher.

V,10 Zu E.B. Christoffel, Über die Transformation der homogenen
Differentialausdrücke zweiten Grades (Journal für die
reine und angewandte Mathematik LXX (1869), S. 46 ff)

vorläufige Entwürfe und Rechnungen

1869 (und später?)

42 Bl. verschiedener Art

Vorläufige Rechnungen zu dem genannten Aufsatz, eventuell
auch zu verwandten Themen. *S. auch Dedekind XV,2*

V,11 Differentialgleichungen

Vorläufige Rechnungen

50 Bl. (davon 1 leer) verschiedenster Art

mehrere Jahrzehnte (?) bis ca. 1910

Vorläufige Rechnungen zu verschiedenen Themen der Analysis.

V,12 *Über die Abzählung der willkürlichen Constanten*

abgeschlossene Arbeit

Entstehungszeit unklar, Anfang der 60er Jahre?

10 von D. numerierte Seiten und Titelblatt (und einige
leere Bl.)

behandelt ein Problem über implizite Funktionen

V,13 Partiale Differentialgleichungen der ersten Ordnung
Abschriften (?), Auszüge, Notizen, Rechnungen
überwiegend 60er Jahre (?)

73 Bl. (einige leer)

Hauptsächlich Literatúrauszüge und Notizen zu verschiedenen Arbeiten von Jacobi und Clebsch über partielle Differentialgleichungen. *S. auch Dedekind XV,5*

V,14 Hilfssätze zur Funktionentheorie
enthält 3 Fragmente (und 1 Blatt)

I *Hilfssätze*

vorläufiger Entwurf

nach 1900 (?)

4 von D. numerierte Bl.

Bemerkungen über zahlentheoretische Funktionen.

II *Characteristische Stellen aus: Die allgemeine Functionentheorie von Paul du Bois-Reymond. Th. I. 188:*

III *Notizen*

1882 (oder später)

4 von D. numerierte Seiten (unvollständig, wo ist der Rest?)

Kritische Bemerkungen zu dem genannten Werk im Vergleich zu Stetigkeit und irrationalen Zahlen.

IV *Bemerkungen zu Riemann's Abhandlung: Beiträge zur Theorie der durch die Gauß'sche Reihe $F(\alpha, \beta, \gamma, x)$ darstellbaren Functionen*

Notizen

1 Doppel-Bl.

V,15 Bemerkungen über einige algebraische Hilfssätze
abgeschlossene Arbeit

5 von D. numerierte S. (und 3 leere S.)

70er Jahre?

kleiner Aufsatz über algebraische Gleichungen, durch eine Arbeit Cantors, Math. Ann. 5 angeregt; gehört in den Umkreis von D.s Untersuchungen zur Galois-Theorie.

V,16 *Über den Fundamentalsatz der Algebra*

Entwürfe

7 Bl. und 2 Bl. Beilagen

I *Über den Fundamentalsatz der Algebra*

unvollständiger Entwurf

Betrifft Verbesserung von Lipschitz' Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra.

II ein mit S. 17 beginnendes Ms-Ende

III *Algebra*

unvollständiger Entwurf

2 Bl.

Über den Grad einer Funktion

V,17 *Bestimmung einer Anzahl (Juli 1900)*

vollständig ausgearbeitetes Ms

Juli 1900

23 von D nummerierte S. (und einige leere S.) mit Titelblatt

Bestimmt wird auf verschiedene Weisen die Anzahl der möglichen Beklammerungen eines Produktes von n Faktoren.

V,18 *Über die Einführung neuer Funktionen in der Mathematik (Kolloquium vom 30. Juni 1854)*

Vortrags-Entwurf

Juni 1854

18 von D. nummerierte Seiten (und 1 leeres Blatt)

Habilitationsvortrag; abgedruckt in Werke III, 428-438. Eines der ältesten Mse des Nachlasses.

V,19 *Größter gemeinschaftlicher Teiler (Funktionen)*

Größter gemeinschaftlicher Divisor. Transformation der symmetrischen Funktionen

Entwurf

vermutlich sehr alt, Mitte 50er Jahre

4 Bl. (davon 1 leer)

1. Teil: größter gemeinsamer Teiler und euklidischer Algorithmus bei beliebigen Funktionen. 2. Teil: Bemerkungen über symmetrische Funktionen einschließlich Beweis des Hauptsatzes.

V,20 *Verallgemeinerung der Theorie der fonctions semblables*

Entwurf

vermutlich sehr alt, Mitte der 50er Jahre

4 Bl.

Inhalt: Rationale symmetrische Funktionen. Gehört in den Umkreis seiner Arbeiten zur Galois-Theorie; eventuell Vorarbeit zu XV,4 ; Scharlau[1981].

V,21 Zu P. Pepin: Sur les diviseurs de certaines fonctions homogènes du troisième ordre à deux variables

Notizen

1881 (oder etwas später)

13 Bl.

Notizen und Rechnungen zu der genannten Arbeit.

V,22 *Über ganze Funktionen von beliebig vielen Variablen*

vorläufiger Entwurf

vermutlich alt, Mitte der 50er Jahre

Inhalt: Elementare Bemerkungen über Reduzibilität, Irreduzibilität usw. von Polynomen in mehreren Veränderlichen.

V,23 Rationale Funktionen

Vorläufige Rechnungen

8 Bl.

Betrifft evtl. Arbeit von F. Meyer.

Beilage: Tabellarische Übersicht über Gauß' Gesammelte Werke und Bemerkungen D.s über die Herausgabe.

V,24 *Über rationale Functionen mit beliebig vielen Variablen*

Entwurf

vermutlich alt, Mitte der 50er Jahre

3 und 1 leeres Bl.

Betrifft Faktorzerlegung von Polynomen.

V,25 *Über die Existenz von Functionen, welche einem System von gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung genügen*

Entwurf

vermutlich ziemlich alt

2 Bl.

Existenzbeweis für die Lösung der Differentialgleichung
 $dy = p(x,y)dx$.

V,26 *Reciprocität zwischen zwei Primfunctionen*

Entwürfe

höchstwahrscheinlich ca. 1855

16 Bl. und mehrere leere Bl.

Entwürfe und Rechnungen zum Aufsatz über die Reciprocität.
Gehört zu III,15 Bl. 21-25, VI,22,
(Vgl. Scharlau [1983].)

V,27 *Bilineare Functionen*

Vorläufige Rechnungen

5 Bl.

Betreffen binäre Formen

V,28 *Kugelfunctionen*

Vorläufige Rechnungen

13 Bl.

V,29 *Green'sche Function für zwei concentrische Kugeln*

Vorläufige Rechnungen

11 Bl.

V,30 *Green'sche Function für zwei sich nicht schneidende Kugeln*
Entwurf

vermutlich älteres Ms (50er oder 60er Jahre?)

Von D. mit g1 bis 22 numeriert, zusätzlich einige leere Bl.

Behandelt das in der Überschrift angegebene Problem,
abgeschlossenes recht sorgfältig ausgearbeitetes Ms.

V,31,1 *Elliptische Funktionen*

Die Mappe enthält zwei Teile

I *Formeln aus der Theorie der elliptischen Functionen*

Entwurf mit Beilagen

ab 1874 mit späteren Beilagen

103 Bl.

Hauptstück ist ein sorgfältiger Ms-Entwurf D.s mit dem obigen Titel in 15 Paragraphen, der von D. selbst mit § 1 bis 54 numeriert wurde. Ein- und dazugelegt sind auf weiteren Blättern zusätzliche Bemerkungen und Rechnungen. Es schließen sich an zusätzliche Ausführungen, Rechnungen und Entwürfe hauptsächlich zum Thema *quadratische Formen und elliptische Functionen*.

II *Beispiele zur Bestimmung der Primideale in reinen cubischen Körpern*

Vorläufige Rechnungen

Bl. 104 - 145

90er Jahre (?)

Diverse Rechnungen und Beispiele (z.T. auch für Körper höheren Grades).

V,31,2 *Elliptische Funktionen*

Die Mappe enthält mehrere Teile:

I *Elliptische Funktionen*

Entwurf mit Beilagen

60er bis 70er Jahre ?

Von Dedekind E1 bis 16 numeriert, Bl. 3-42 dieser Mappe
Beilagen bis Bl. 50
ziemlich sorgfältig ausgearbeitete Darstellung der
Theorie der elliptischen Funktionen.

II *Entwurf zu einer Theorie der doppelt periodischen
Functionen*

Entwurf einer zusammenfassenden Darstellung
60er bis 70er Jahre?

Von 51 bis 66 und 141 bis 144 numeriert

Entwurf einer zusammenfassenden Darstellung in 24
Artikeln

III Rechnungen und Entwürfe

vorläufige Rechnungen

alle anderen Bl. dieser Mappe von 1 bis 174 (einige
Bl. leer): Vorläufige Rechnungen hauptsächlich über
Thetafunktionen und elliptische Funktionen, aber auch
über Differentialgleichungen. Gelegentlich auch vor-
läufige oder Neufassungen von Teilen aus I und II.

v,32 Zweifache Thetafunktionen (Titel sollte geändert werden in
"Elliptische Modulfunctionen")

Ms zu einer Publikation mit Beilagen

1877

49 Bl. verschiedener Art

Erste Fassung seiner Arbeit *Schreiben an Herrn Borchardt
über die Theorie der elliptischen Modulfunctionen* mit ver-
schiedenen Beilagen. Die Veröffentlichung (Werke Bd. I,
174-201) unterscheidet sich nur redaktionell von diesem
Entwurf.

v,33 Variation von Integralen

vorläufige Rechnungen

nach 1900

65 Bl. verschiedener Art

Nicht identifizierte Rechnungen, sicher nicht zu den im

Titel genannten Thema.

V,34 Variationsrechnung

vorläufige Rechnungen

?

20 Bl. verschiedener Art

Vorläufige Rechnungen zur Variationsrechnung.

V,35 Variationen

vorläufiger Entwurf

nach 1900

Überlegungen zu Derivationen, partiellen Ableitungen,
Variationen etc.

VI Kasten VI. Diskriminanten, Transformation, Quadratische
Formen, Invarianten, Kovarianten, Gruppen

Insgesamt 26 Mappen. Dieser Kasten enthält Notizen, Entwürfe, Rechnungen und Arbeiten in den verschiedensten Entwicklungsstadien aus Dedekinds gesamter aktiver Schaffensperiode und zwar hauptsächlich über algebraische und zahlen-theoretische Themen. Von historischem Interesse ist nur wenig, am ehesten noch die Mappen 22 und 23. Die Mappe 6 enthält die vollständige Habilitationsschrift, die bisher nur zu einem kleinen Teil veröffentlicht worden ist.

VI,1 Diskriminanten (Titel sollte geändert werden in "Entwürfe zur Körper- und Idealtheorie")

Entwürfe

70er Jahre?

21 Bl.

Enthält im Anschluß an die Zahlentheorie 2. Aufl. § 159 ff Überlegungen zur Körper- und Idealtheorie, insbesondere Entwurf einer Darstellung der Anfangsgründe der Körpertheorie (vgl. auch IV,15; IV,16)

- VI,2 Vergleich der Diskriminanten ...
vorläufige Rechnungen
aus späterer Zeit, z.T. nach 1900 ?
diverse verschiedenartige Bl.
Vorläufige Rechnungen, z.T. zu binären quadratischen
Formen, z.T. zu Dualgruppen.
-
- VI,3 Diskriminanten: Quadratische Formen (a,b,c) ...
vorläufige Rechnungen
nach 1900 ?
diverse Bl.
tabellarische Rechnungen
-
- VI,4 Transformationen und Verwandtschaft
vorläufige Rechnungen
70er Jahre?
38 Bl.
Verschiedene Rechnungen zur Determinanten-Theorie, Vektor-
analysis, Differentialgeometrie (vermutlich überwiegend
zusammengehörend)
-
- VI,5 Drei Transformationen zweiter Ordnung
vorläufige Rechnungen
70er Jahre
11 Bl.
Betrifft hauptsächlich Transformation von Theta-Funktionen
-
- VI,6 Transformationen n-ter Ordnung
vorläufige Rechnungen
70er Jahre, z.T. auch aus späterer Zeit (90er Jahre)
68 Bl.
Rechnungen zu verschiedenen Themen, insbesondere Trans-
formationen von Theta-Funktionen
-

- VI,7 *Über die Transformationsformeln für rechtwinklige
Coordinatensysteme. Habilitationsschrift*
sorgfältig ausgearbeitetes Ms
1855
Von D. mit S. 1 bis 80 numeriert
Ausführliche Darstellung mit historischen Bemerkungen.
Ein kleiner Auszug ist veröffentlicht in Werke Nr. III
-
- VI,8 Quadratische Formen
Vorläufige Rechnungen
70er Jahre
10 Bl.
Rechnungen zu diversen Themen, insbesondere quadratischen
Formen in n Variablen.
-
- VI,9 Quadratische Reste und Formen
Vorläufige Rechnungen
alles aus sehr später Zeit, z.T. nach 1910
37 Bl. verschiedenster Art
Rechnungen zu binären Formen und quadratischen Resten
-
- VI,10 Über den Zellerschen Beweis des Reziprozitätsgesetzes ...
Entwürfe und vorläufige Rechnungen
aus mehreren Jahrzehnten?, überwiegend aus späterer Zeit,
z.T. nach 1910
138 Bl. verschiedenster Art
Entwürfe und Rechnungen zum Reziprozitätsgesetz; vgl. III,25,:
-
- VI,11 Klassenzahl quadratischer Formen
Tabellen
? (eher älter)
2 Bl.

Berechnung von Klassenzahlen binärer Formen negativer
Determinante und von Darstellungsanzahlen

VI,12,1 *Composition der binären quadratischen Formen I*

Vorläufige Entwürfe und Rechnungen

nach 1910

105 Bl.

Vorläufige Rechnungen über binäre quadratische Formen
und ihre Komposition

VI,12,2 *Composition der binären quadratischen Formen II*

Vorläufige Rechnungen

nach 1900

119 Bl.

Vorläufige Rechnungen und Notizen über binäre quadratische
Formen

VI,13 Bestimmung der Anzahl der Klassen, in der die binären qua-
dratischen Formen von *gegebener Determinante* zerfallen.
Vorläufige Rechnungen

nach 1900

20 Bl.

Wie 12,2

VI,14 Moduln in quadratischen Formen: Multiplikation der Scharen
verwandter binärer quadratischer Formen

Vorläufige Rechnungen

um 1900

36 Bl.

Notizen und Rechnungen zu binären quadratischen Formen

VI,15 Quadratische Formen: Sich selbst uneigentlich äquivalente
Formen. Ternäre quadratische Formen

Vorläufige Rechnungen und Notizen

z.T. nach 1910

114 Bl.

Diverse Rechnungen und Notizen zu binären Formen

VI,16 Invarianten

Notizen

70er Jahre

7 Bl.

Notizen verschiedener Art

VI,17 Zur *Invarianten-Theorie* von Aronhold (Crelle J. Bd. 62)

Notizen

2 Bl.

VI,18 *Riemanns Bildung von Covarianten*

Vorläufige Notizen und Rechnungen

60er oder 70er Jahre

4 Bl.

VI,19 Regeln über Produkte von ^{primitiven} Einheitswurzeln

Vorläufige Notizen und Rechnungen

nach 1900 ?

9 Bl.

Rechnungen und Notizen über Einheitswurzeln und φ -Funktion

VI,20 Zu L. Fuchs: Über die aus Einheitswurzeln gebildeten komplexen Zahlen ...

Vorläufige Notizen und Rechnungen

nach 1900

21 Bl.

Vorläufige Notizen und Vergleich der Arbeit von Fuchs mit eigenen

VI, 22 Reziprozität zwischen zwei irreduktibeln
Gleichungen.
29 Bl.
Der Inhalt dieser Mappe gehört zu Dedekinds
Arbeiten über die "Reciprozität zwischen
irreductibeln Gleichungen".
vgl. Cod. Ms. R. Dedekind III, 15, Bl. 23 - 25
 " V , 26

VI, 23 Gruppentheorie.
103 Bl.

VI, 24 Zusammensetzung von Gruppen.
Bl. 1 - 39. 41 - 47

VI, 25 System von n Cykeln von je m Dingen
21 Bl.

VI, 26 Kommutatoren.
12 Bl.

- VI,21 Irreduzible Gleichungen n-ten Grades
Vorläufige Notizen und Rechnungen
80er Jahre
9 Bl.
Diverse vorläufige Notizen
-
- VII Kasten VII. Gruppen, Körpertheorie
Insgesamt 20 Mappen. Überwiegend zur Gruppentheorie;
teilweise auch zur Körpertheorie.
-
- VII,1 *Permutable reguläre Gruppen*
Entwurf einer gruppentheoretischen Arbeit
90er Jahre
14 Bl.
Untersuchung und Klassifikation endlicher Gruppen, die
Produkt zweier zyklischer Untergruppen sind. Zyklische
Gruppen werden *regulär* genannt. Hamilton'sche Gruppen
sind D. schon bekannt.
-
- VII,2 Permutationsgruppen von 3 Elementen
Anfang 90er Jahre
div. Bl.
unzusammenhängende Notizen zu verschiedenen Fragen
-
- VII,3 Gruppe der Permutationen von 3 Elementen a,b,c
Vorläufige Rechnungen
ca. 1900-1901
Vorläufige Rechnungen zu Gruppen, die von 3 Untergruppen
A,B,C erzeugt sind mit speziellen Annahmen über die Durch-
schnitte
-
- VII,4 *Normalgruppen, d.h. Gruppen, deren sämtliche Theiler
Normaltheiler sind*
Entwurf einer Arbeit mit Notizen

ca. 1895

11 Bl. mit Beilagen

Vorarbeiten zu seiner Arbeit über Hamilton'sche Gruppen (Werke XXVII). Enthält Entwurf eines Briefes an H. Weber vom 30.10.1895 mit einer diesbezüglichen Anfrage und einem Plan für die Veröffentlichung. Vgl. IX,3.

VII,5 *Gruppen mit lauter permutablen Theilern*

Vorläufige Rechnungen und Notizen

ca. 1900-1902

ca. 60 Bl. mit zahlreichen Beilagen

Untersucht werden *harmonische Gruppen*, d.h. solche mit $AB = BA$ für je zwei Untergruppen

VII,6 *Gruppen, deren Theiler sämtlich miteinander permutabel sind*

(gehört zu VII,5)

ca. 25 Bl. mit Beilagen

VII,7 *Gruppen, deren Untergruppen permutabel sind*

Vorläufige Notizen

wenige Bl.

nach 1910

bezieht sich auf VII,5.

VII,8 *Hypergeometrische Gruppe*

Vorläufige Rechnungen und Notizen

nach 1900

11 Bl. mit Beilagen

Untersucht wird die Gruppe der Ordnung 48 mit Erzeugenden a, b, c und Relationen $a^2 = b^2 = c^2 = 1$, $(ab)^2 = (ac)^4 = (bc)^3 = 1$. Permutationsdarstellungen werden angegeben. Zusammenhang mit hypergeometrischer Differentialgleichung (nicht näher ausgeführt).

VII,9 *Hilfssätze aus der Theorie der endlichen Gruppen*
Entwürfe, vorläufige Notizen
um 1910
ca. 13 Bl. mit Beilagen
Notizen und Entwürfe zu einem *Neuen Supplement* der
geplanten 5. Auflage des Dirichlet-Dedekind. Enthält
auch wenige Notizen zur Kreisteilung, Charakteren und
Körpertheorie

VII,10 *Abelsche Gruppen*
um 1910
119 Bl. verschiedenster Art
Notizen, Rechnungen, Entwürfe, z.T. zu abelschen Gruppen,
Charakteren, Körpertheorie, Verbandstheorie, etc.

VII,11 *Abelsche Gruppen erzeugt durch A,B,C*
vorläufige Notizen
um 1910
25 Bl. verschiedener Art
Untersucht werden abelsche Gruppen, die von drei
Untergruppen erzeugt werden (vgl. VII,3)

VII,12 *Hilfssätze für abelsche Gruppen*
Vorläufige Notizen
ca. 1910
13 Bl. verschiedener Art
Es wird bewiesen, daß die Zahl der Charaktere einer
abelschen Gruppe gleich der Gruppenordnung ist.

VII,13 *Bemerkungen zu Galois*
Vorläufige Notizen
80er Jahre?
10 Bl.

Skizze einer Körpertheorie mit zusätzlichen Bemerkungen.
Ähnliche Entwürfe in der Mappe VII,19

VII,14 *Bunte Bemerkungen zu Kronecker: Grundzüge einer arithmetischen Theorie der algebraischen Grössen*

12 Bl.

ca. 1882/83

veröffentlicht in: Edwards, Neumann, Purkert [1982]:
Dedekinds "Bunte Bemerkungen" zu Kroneckers "Grundzüge",
Arch. Hist. Exact Sci. 27, 49-85.

VII,15 Zu Heinrich Weber: Lehrbuch der Algebra I

1894

4 S.

Teilweise Abschrift des Inhaltsverzeichnisses.
Korrektur eines Satzes in § 151

VII,16 Körpertheorie

Vorläufige Notizen

80er u. 90er Jahre, z.T. auch später

58 Bl.

Vorläufige Notizen zu verschiedenen Themen, hauptsächlich
Körper- und Idealtheorie. Enthält als Beilage das Manuskript
des Fragmentes Werke Nr. XXXV über Grundbegriffe der
mengentheoretischen Topologie

VII,17,1 Körper nten Grades I

ausgearbeitete Manuskripte

70er Jahre?

ca. 44 Bl.

Erster Teil bezieht sich auf Dirichlet § 159.

Dann: *Zur Theorie der Moduln, Zerlegbare Formen eines
Körpers Ω vom nten Grad, Multiplikation der Ideale, etc*
(Vor)arbeiten zur ?ten Auflage der Zahlentheorie?

- VII,17,2 Körper nten Grades II
Vorarbeiten zu VII,17,1 ?
wie 17,1
ca. 55 Bl. mit Beilagen, z.T. weit fortgeschrittene
Entwürfe u.a. zu § 159
-
- VII,18 Dualismus bei Körperbildungen
Vorläufige Notizen
90er Jahre
div. Bl.
-
- VII,19 *Irreduccible Systeme und Basen von Körpern*
fortgeschrittene Entwürfe, z.T. zu gleichen Themen
80er Jahre (?)
53 Bl.
Enthält Grundbegriffe der linearen Algebra als Vorbe-
reitung der Körpertheorie, z.B. lineare Abhängigkeit,
Basisbegriff, Erzeugendensysteme, Steinitzscher Aus-
tauschsatz (!), Beweise werden ausdrücklich ohne Ver-
wendung von Determinanten geführt; dann Körpertheorie,
als eigentliches Thema Permutationen von Körpern, usw.
-
- VIII Kasten VIII. Endliche Körper. Algebraische Körper.
Normalkörper. Kreisteilung. Kreiskörper. Quadratische
Körper
Insgesamt 24 Mappen, z.T. in Teilmappen gegliedert.
Hauptsächlich Notizen, Rechnungen und Vorarbeiten
zur Algebraischen Zahlentheorie. Zwei Manuskripte
zu Publikationen.
-
- VIII,1 *Ordnungen im endl. Körper Ω*
2 Bl. Notizen
-

- VIII,2 *Relative Primzahlen in endlichen Körpern*
1 Bl. Notizen
-
- VIII,3 *Natürliche Charaktere der ganzen Zahlen eines endlichen Körpers in Bezug auf ein Ideal.*
Entwurf einer Arbeit
24 S. (N1 bis N24 numeriert)
Untersuchung der Einheitengruppe von (α/\mathfrak{m}) und ihrer Charaktere. Verallgemeinerung der φ -Funktion und verwandter Funktionen auf Ideale. Vgl. Werke Nr. XLI
-
- VIII,4 *Periodische Charaktere der ganzen Zahlen eines endlichen Körpers*
Vorarbeiten und Ergänzungen zu VIII,3 ?
Ende 90er Jahre
5 Bl.
-
- VIII,5 *Idealbrüche a, b eines endlichen Körpers*
Diverse Notizen
z.T. nach 1910
-
- VIII,6 *Über die Diskriminanten endlicher Körper*
Manuskript zur Veröffentlichung
1882
26 Bl.
Manuskript der Veröffentlichung in Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 29 (1882); Nr. XIX der Ges. Werke. (Hat offenbar den Hrsg. der Ges. Werke vorgelegen; handschriftl. Notiz von E. Noether?)
-
- VIII,7 *Über relative oder partielle Diskriminanten endlicher Körper*
Entwürfe und Notizen
um 1882, bis in die 90er Jahre

zahlr. Bl. mit Beilagen

Notizen, Rechnungen, Vorarbeiten, Entwürfe zu geplanten Veröffentlichungen aus der algebraischen Zahlentheorie (Diskriminanten, Relativdiskriminanten, Moduln, Ideale). Diverse Notizen zu anderen Themen

VIII,8 Gruppen-Charaktere von Zahlclassen in endlichen Körpern
Vorarbeiten zu einer Arbeit

7 S.

Betrifft Einheitengruppe von α/m und deren Charaktere (vgl. VIII,3 und Werke Nr. XLI)

VIII,9 Gruppen von Zahlklassen in einem algebraischen Körper Ω
1905 und später

ca. 20 Bl. diverse Notizen

VIII,10 Spezieller Normalkörper vom Grade 12
1900 und später

ca. 20 Bl. diverse Notizen

VIII,11 Ideale in Normalkörpern

Fertige Arbeit mit Beilagen

80er Jahre?

16 S.

Idealtheorie bei normalen Körpererweiterungen, unveröffentlicht (vgl. aber Werke XLIV)

VIII,12 Normalkörper mit Quaternion-Gruppe
vorläufige Notizen

1886

Diverse Bl. mit Rechnungen zu diesem Thema

VIII,13 Sind zwei verwandte Körper A, B mit ihrem größten gemeinsamen Divisor verwandt?

- nach 1900
4 Bl. Notizen
-
- VIII,14 Drei Körper 1,2,3
Vorläufige Rechnungen
nach 1900
div. Bl.
-
- VIII,15 *Zur Theorie der aus n Haupteinheiten gebildeten
komplexen Zahlen*
Manuskript zur Veröffentlichung
1885
31 S. mit Beiblatt
Manuskript zur Publikation Werke Nr. XX.
-
- VIII,16 Grundzahl eines Körpers n ten Grades
Vorarbeiten und Rechnungen
80er Jahre?
13 Bl.
Vorläufige Notizen und Rechnungen im Zusammenhang
mit der Zahlentheorie
-
- VIII,17 Permutationen von Körpern
z.T. nach 1910
diverse Notizen
-
- VIII,18 *Permutationen des Körpers aller algebraischen Zahlen*
Entwurf einer Arbeit
1901
ca. 22 S. mit Beilagen
Entwurf, z.T. in verschiedenen Fassungen und mit Ver-
besserungen. Vorarbeit zur Publikation Ges. Werke
Nr. XXXI.
-

VIII,19 Permutationen des Körpers aller komplexen Zahlen
1 S.

VIII,20 Transformation eines Kräftesystems an einem starren
Körper
Entwürfe und Notizen
ca. 1886
ca. 10 Bl.

VIII,21,I Kreisteilung I
Notizen und Rechnungen
ca. 1905, 1910 und später
124 div. Bl.
verschiedenartige Notizen

VIII,21,II Kreisteilung II
Notizen und Rechnungen
80er Jahre (?) bis nach 1910 (?)
ca. 100 div. Bl.
verschiedenartigste Notizen

VIII,21,3 Zur Irreduzibilität einer Gleichung in der Kreisteilung
Notizen und Rechnungen
nach 1905
ca. 50 div. Bl.
verschiedenartigste Notizen

VIII,22,1-7 Kreiskörper 1 bis 7 <sollte 1 bis 8 heißen>

Diese Mappe besteht aus insgesamt 8 Teilmappen mit
überwiegend Rechnungen, Notizen, Entwürfen überwiegend
aus späterer Zeit. Gegenstand sind verschiedene Fragen
der algebraischen Zahlentheorie, vor allem Kreisteilungs-
körper. Es gibt jedoch keine größeren zusammenhängenden
Teile.

In den Teilmappen 7 und 8 wird die Automorphismen-Gruppe des Körpers aller Einheitswurzeln untersucht und bemerkt, daß der Hauptsatz der Galois-Theorie nicht gilt.

VIII,23

Quadratische Körper

Entwürfe, vorläufige Fassungen

ca. 1865 bis ca. 1875 (mit späteren Beilagen?)

141 Bl.

Verschiedene Themen aus der Theorie der quadratischen Körper und binären quadratischen Formen (bezieht sich auf die Zahlentheorie, z.B. §§ 163-167, 170), z.T. umfangreiche Rechnungen

VIII,24

Quadratischer Körper $\mathbb{Q}(\sqrt{-5})$

4 Bl. mit div. Notizen

IX

Kasten IX. Biquadratische Körper. Kubische Körper.

Insgesamt 17 Mappen überwiegend zu kubischen und biquadratischen Körpern

IX,1

Biquadratische Körper

Diverse Notizen. Beilagen zu einem Brief an H. Weber 1894 (Brief an Weber)

einige Bl.

In der Beilage bezieht sich D. auf Kroneckers Arbeit: Auseinandersetzung einiger Eigenschaften der Klassenzahl idealer complexer Zahlen (Berl. Monatsber. 1870) und bemerkt, daß $\mathbb{Q}(\sqrt{-5}, \sqrt{-1})$ Klassenzahl 1 hat während der Teilkörper $\mathbb{Q}(\sqrt{-5})$ Klassenzahl 2 hat. (Brief an Weber vom 15.10.94.)

IX,2

Reine biquadratische Körper

6 Bl. Notizen

70er Jahre (?)

Enthält u.a. Berechnungen zur Diskriminante (?)

- IX,3 Galoisscher biquadratischer Körper mit drei quadratischen Divisoren
Konglomerat diverser Notizen und Arbeiten
60er(?) Jahre bis ca. 1905
enthält ca. 50 Bl. diverse Notizen zu verschiedenen Themen, u.a. biquadratische Körper.
Außerdem enthalten
- 1 S. Briefentwurf an G. Cantor vom 23.7.1873, betrifft Klassenzahlen Kubischer Körper (Hinweis auf Bachmanns Buch).
Vorläufige Fassung
der Arbeit *Über Gruppen, deren sämtliche Theiler Normaltheiler sind*
auf 22 einseitigbeschriebenen Bl.
unvollständig aber mit Notizen zur Fortsetzung (vgl. VII,4)
-
- IX,4 Über die Grundzahl eines aus zwei quadratischen Körpern gebildeten biquadratischen Körpers
Erster Teil einer geplanten Veröffentlichung
1896/97
34 einseitig beschriebene Bl.
Enthält in §1 (17 Seiten) Berechnung der Diskriminante eines biquadratischen Körpers, in §2 Bestimmung aller Primideale, in §3 (nur angefangen) sollte die Bestimmung der Klassenzahl folgen. Weil es sich um bekannte Resultate handelte, hat D. die Arbeit wohl nicht beendet und veröffentlicht.
-
- IX,5 *Biquadratische Körper, die Producte von zwei verschiedenen quadratischen Körpern sind*
Umfangreiche Materialsammlung
Ende 60er Jahre (?) bis 90er Jahre

ca. 150 Bl.

Rechnungen, Entwürfe, zahlreiche Tabellen numerischer Beispiele zu diesem Thema. Beigelegt Sonderdruck von P. Bachmann: Die Theorie der complexen Zahlen welche aus zwei Quadratwurzeln zusammengesetzt sind, Berlin 1867.

IX,6 Quaternionenkörper aus dem biquadratischen Körper
 $K = (\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{6} = \sqrt{2}\sqrt{3})$.

90er Jahre (?)

6 Bl. mit Notizen zu Quaternionen-Körpern

IX,7 *Ideale in dem biquadratischen Körper, welcher drei verschiedene quadratische Körper enthält*

90er Jahre oder später

4 S. Notizen

IX,8 Zum Aufsatz (1905): Über binäre trilineare Formen und die Komposition der binären quadratischen Formen

Materialsammlung und Entwürfe

nach 1904 bis nach 1913

über 200 Bl.

enthält u.a.

mehre Entwürfe einer geplanten Publikation

Über binäre trilineare Formen und die Composition der binären quadratischen Formen (1904) (Werke XXXIII)

umfangreiche Notizen über Vektoranalysis, partielle Differentialgleichungen

IX,9,1 Kubische Körper I

Materialsammlung

70er Jahre und später (?)

ca. 80 Bl. mit Beilagen

Plan und Materialsammlung, Notizen, numerische Beispiele und Rechnungen einer geplanten Veröffentlichung (vgl. Werke Bd. II , Nr. XXIX)

- IX,9,2 Kubische Körper II
wie IX,9,1, ca. 29 Bl.
-
- IX,10 Reine kubische Körper
Materialsammlung
70er Jahre und später
ca. 65 Bl. mit Beilagen
Tabellen, Rechnungen, Notizen
-
- IX,11 Theorie der reinen cubischen Körper (1871-72)
Entwürfe zu einer Publikation
1871 und später
ca. 35 Bl.
Vorarbeiten zur Publikation Ges. Werke Nr. XXIX.
-
- IX,12 *Beispiele von reinen cubischen Körpern*
Materialsammlung
90er Jahre (?)
43 Bl.
Tabellen, Beispiele, Notizen über Diskriminanten,
Zerlegung von Primzahlen, Grundeinheiten, Klassenzahlen
-
- IX,13 Anormale unreine kubische Körper
ca. 20 Bl. div. Notizen
enthält u.a. Betrachtung einer Gruppe der Ordnung 12
-
- IX,14 Beispiele der Construction von cubischen Körpern und
der Zerlegung der natürlichen Primzahlen in Primideale
Materialsammlung
70er Jahre und später (bis 90er Jahre)
ca. 100 Bl.
Umfangreiche Notizen, Tabellen, Rechnungen zu kubischen
Körpern, u. a. der Diskriminante -23 , -324 , -503 , -216 ,
 148 , -44 , 2700
-

- IX,15 Reine kubische Zahlkörper
Konglomerat
90er Jahre
diverse Notizen. Korrekturfahnen der Arbeit *ueber die Anzahl der Idealklassen in reinen cubischen Zahlkörpern*
-
- IX,16 Zum kubischen Restecharakter der Zahl 3
90er Jahre
20 S. ausgearbeitete Bemerkungen zu Eintragung Nr. 138 von Gauss Tagebuch mit einigen Bl. zusätzliche Rechnungen
-
- IX,17 Ideale in cubischen Körpern
Materialsammlung
90er Jahre und später (?)
ca. 25 Bl. Notizen, Rechnungen, Tabellen
-
- X Kasten X. Valenztheorie, Moduln
Insgesamt 12 z.T. geteilte Mappen hauptsächlich zur Verbandstheorie
-
- X,1,1 Valenztheorie I
Konglomerat
70er Jahre
42 Bl.
Diverse Notizen, Tabellen, Rechnungen vor allem zu biquadratischen Körpern
-
- X,1,2 Valenztheorie II
Konglomerat
70er Jahre
75 Bl.

Diverse Notizen, Tabellen, Rechnungen zu diversen
Themen der algebraischen Zahlentheorie

X,1,3 Valenztheorie und komplexe Multiplikation
Konglomerat
70er Jahre und später
19 Bl.
Diverse Notizen

X,1,4 Valenzgleichungen nter Ordnung
Entwurf
70er Jahre (?)
5 Bl.

X,2 Valenz und Modul
Notizen und Rechnungen
70er Jahre
12 Bl.
u.a. Notizen zur n -Funktion

X,3,1 Zur Theorie der Moduln I
Konglomerat
70er Jahre
73 Bl.
Entwürfe, Notizen, Rechnungen
über Moduln in algebraischen Zahlkörpern, Partial-
determinanten, Klassenzahlberechnungen

X,3,2 Zur Theorie der Moduln II
Konglomerat
80er Jahre bis nach 1910
61 Bl.
Diverse Notizen, Rechnungen, Entwürfe

- X,3,3 Zur Theorie der Moduln III
Unvollständiges Manuskript zur Veröffentlichung
70er Jahre (?)
46 Bl.
Mit S. 27 beginnendes und S. 72 endendes Manuskript
zur algebraischen Zahlentheorie
-
- X,3,4 Zur Theorie der Moduln IV
Konglomerat
70er Jahre bis nach 1910
28 Bl.
verschiedene Notizen zur algebraischen Zahlentheorie
-
- X,4 Eigentliche und uneigentliche Moduln
Konglomerat
90er Jahre bis nach 1914
61 Bl.
Diverse Notizen
-
- X,5 Endliche Moduln
Konglomerat
90er Jahre und wesentlich später
49 Bl.
Diverse Notizen
-
- X,6 Gerade Moduln
Konglomerat
nach 1910 (?)
139 Bl.
Diverse Entwürfe, Rechnungen, Tabellen
-
- X,7 Gerader Modul $2t \geq 4$
24 Bl. div. Notizen nach 1905

- X,8 Zweigliedrige Moduln
Konglomerat
nach 1905
72 Bl.
Diverse Notizen, Rechnungen vor allem zur Verbandstheorie
-
- X,9 Zur Theorie der Modulgruppen
Konglomerat
90er Jahre und später
38 Bl.
Enthält neben diversen Notizen, Rechnungen usw. Entwurf
einer Arbeit *Über den Dualismus in den Gesetzen der
Zahlen-Moduln* (6 S. mit Beiblatt)
-
- X,10 Modulgruppen oder Modulketten
Konglomerat
80er Jahre und später (wohl ca. 1910)
96 Bl.
Verschiedenartigste Notizen, Rechnungen, Tabellen
hauptsächlich zur Verbandstheorie
-
- X,11,1 Zur Theorie der drei Moduln a, b, c I
Konglomerat
ab 80er Jahre
49 Bl.
Diverse Notizen, Tabellen, Rechnungen zur Verbandstheorie
behandelt insbesondere den freien distributiven modularen
Verband der Ordnung 28, der von 3 Elementen erzeugt wird
-
- X,11,2 Zur Theorie der drei Moduln a, b, c , II
Konglomerat
ab 80er Jahre
60 Bl.

Enthält neben diversen Notizen, Tabellen, Rechnungen etc. Entwurf der Arbeit "Über die von drei Moduln erzeugte Dualgruppe", Titel geändert in "Über Dualgruppen" (vgl. Werke XXX) (insgesamt 38 S.), auch Bemerkungen zu Gruppentheorie, Beispiel einer nicht-abelschen Gruppe der Ordnung 27

X,11,3 Zum Aufsatz (1895): Über eine Erweiterung des Symboles (a,b) in der Theorie der Moduln
Materialsammlung
90 Bl.
Notizen, Rechnungen, Bemerkungen (Vgl. Werke XXVI)

X,11,4 Zusätze zu der Abhandlung (1895) Über eine Erweiterung des Symbols (a,b) in der Theorie der Moduln
Ausgearbeitetes Manuskript
nach 1900?
12 Bl.
Zur Modultheorie in algebraischen Zahlkörpern

X,12 Gruppe aus vier harmonischen Moduln 1,2,3,4
Konglomerat
nach 1900
78 Bl.
Tabellen, Rechnungen, Notizen zur Modultheorie

XI Kasten XI. Moduln, Modulfunktionen
Insgesamt 12 Mappen, davon einige aufgeteilt. Der Kasten enthält Entwürfe, Notizen, Rechnungen und Ausarbeitungen in den verschiedensten Entwicklungsstadien überwiegend aus der Zeit nach 1890. Mathematisch gehören sie drei Gebieten an, die z.T. nichts miteinander zu tun haben: Verbandstheorie (bei D. "Modultheorie"), Untersuchung von Idealen und Moduln in algebraischen Zahlkörpern

und Theorie der Modul-Funktionen. Historisch von geringem Interesse.

- XI,1 *Über den Dualismus in der Modultheorie*
Vorarbeiten für Publikation
90er Jahre
43 Bl.
Weitgehend ausgearbeitete Entwürfe zu einer Publikation "Über Dualgruppen" (vgl. Werke, Nr. XXX).
Enthält außerdem Bemerkungen zu "Theorie der Moduln" in der 2. Aufl. der Zahlentheorie
-
- XI,2 *Dualgruppen und Modulgesetze*
Konglomerat
90er Jahre und später
62 Bl.
Notizen, Tabellen, Rechnungen über Verbände, nicht-modulare Verbände, Beispiele von Verbänden
-
- XI,3,1 *Zu dem Aufsatz (1900): Über die von drei Moduln erzeugte Dualgruppe I*
Konglomerat von diversen Notizen und Rechnungen nach 1900
91 Bl.
-
- XI,3,2 *wie oben, Teil II*
Konglomerat
nach 1900
74 Bl.
diverse Notizen, Rechnungen, gelegentliche Verweise auf Schröders "Algebra der Logik"
-

- XI,4 Transformation von Moduln
Entwürfe
nach 1895
27 Bl.
Notizen zur Theorie der Moduln in algebraischen
Zahlkörpern
-
- XI,5 *Theorie der Modular-Gleichungen*
Ausgearbeitetes Manuskript
70er Jahre
21 Bl.
Fast vollständig ausgearbeitetes Manuskript in 20
Nummern; Modulgruppe, Einführung der Funktion ν
(Valenz). (Entwurf zu der Publikation XIV; vgl. auch
XI,9.)
-
- XI,6,1 Moduln in quadratischen Körpern I
Materialsammlung
90er Jahre (?)
47 Bl.
Diverse Rechnungen, Notizen
-
- XI,6,2 Moduln in quadratischen Körpern II
Konglomerat
90er Jahre und später
83 Bl.
Notizen, Rechnungen
-
- XI,7 Reine Moduln in reinen kubischen Körpern
Konglomerat
90er Jahre und später
45 Bl.
Entwürfe, Rechnungen, Notizen
-

- XI,8 Moduln in Körpern nten Grades
Konglomerat
80er Jahre und später
43 Bl.
Rechnungen, Notizen
-
- XI,9 Modular-Funktionen
Konglomerat
70er Jahre und später bis nach 1910
97 Bl.
Notizen, Rechnungen, Entwürfe zur Theorie der Modul-
funktionen u.a. 24 S. ziemlich weit ausgearbeitetes
Manuskript *Theorie der (elliptischen) Modul-Functionen*
(vgl. XI,5); wenig zu anderen Themen.
-
- XI,10 Elliptische Moduln
5 Bl. diverse Notizen nach 1891
-
- XI,11,1 Zum Riemann-Fragment XXVIII der 2. Aufl. (Elliptische
Modulfunktionen) I
Konglomerat
90er Jahre und später bis ca. 1910
198 Bl.
Umfangreiche Notizen, Rechnungen; enthält auch Korrek-
turseiten des entsprechenden Teiles von Riemanns Werke
(Vgl. auch Werke XIII.)
-
- XI,11,2 wie oben, Teil II
ca. 40 S. Notizen
ca. 1910
-
- XI,12 Elliptische Modulfunktionen
Konglomerat

80er Jahre (?) bis nach 1910

diverse Notizen, Rechnungen.

XII Kasten XII. enthält 28 Mappen, einige geteilt.
Der Kasten enthält Manuskripte von unterschied-
lichster Art und Inhalt, überwiegend aus früherer
Zeit (60er Jahre) und nicht aus D.'s Haupt-
arbeitsgebieten. *S. auch Dedekind XV, 1 u. 3*

XII,1,1 Ideale Geometrie I

Aufzeichnungen

60er Jahre

114 Bl.

Aufzeichnungen zur Differentialgeometrie, fast nur
Formeln, wenig verbindender Text

XII,1,2 Ideale Geometrie II

Aufzeichnungen

60er Jahre

50 Bl.

Rechnungen, Notizen zur Differentialgeometrie,
partiellen Differentialgleichungen, Mechanik (enthält
eine Tagebuchseite)

XII,2

*Zu H. Helmholtz: Über die Thatsachen, die der Geometrie
zu Grunde liegen*



4 S. Notizen aus den 60er (?) Jahren

XII,3

*Die Voraussetzungen der reinen Geometrie der Lage und
deren Beziehungen zur Zahlen-Wissenschaft*



Manuskript-Anfang

60er Jahre

1 Bl.

Versuch einer axiomatischen Geometrie

- XII,4 *Zum Riemann-Fragment XXVII: Beispiele von Flächen
kleinsten Inhalts bei gegebener Begrenzung*
Konglomerat
80er Jahre bis ca. 1910 (?)
37 Bl.
Notizen und Bemerkungen aus verschiedenen Jahr-
zehnten; gehören nicht nur zu dem von D. herausge-
gebenen Riemann-Fragment XXVII, sondern enthalten
auch Notizen zu anderen Riemann-Fragmenten, u.a. XXVIII.
-
- XII,5 *Vortrag über die Quadratur des Zirkels*
Vortragsnotizen
1865
4 Bl. Notizen mit Rechnungen dazu
-
- XII,6 *Reeller Raum von n Dimensionen*
Konglomerat
80er Jahre bis nach 1900 (?)
95 Bl.
Notizen, Rechnungen zu verschiedensten Themen
-
- XII,7 *Über die Transformationsformeln zwischen zwei
rechtwinkligen dreiaxigen Systemen*
60er Jahre (Züricher Zeit)
15 S.
Entwurf einer geplanten aber nicht realisierten Ver-
öffentlichung im Anschluß an die Publikation III.
-
- XII,8 *Allgemeine Sätze über Potentiale*
Aufzeichnungen
60er Jahre
12 Bl.
sorgfältige Ausarbeitung (im Anschluß an Dirichlets
Vorlesung ?)

- XII,9 Progressionen
Notizen
60er Jahre (?)
20 Bl.
Notizen und Rechnungen zu Themen der Analysis
-
- XII,10 Geometrische Progressionen
Konglomerat
nach 1900
div. Bl. zu verschiedenen Themen
-
- XII,11 Projektionen
Aufzeichnungen
60er Jahre
22 Bl.
Aufzeichnungen zur analytischen Geometrie
-
- XII,12 *Mathematische Preisaufgabe für das Jahr 1874*
1874
6 Bl.
Formulierung einer Preisaufgabe (Extremwertaufgabe aus der analytischen Geometrie) wohl für die Studenten des Collegium Carolinum; anschließend entwickelt D. die Lösung.
-
- XII,13 *System von Kreisen mit gemeinschaftlicher Chordale*
Aufzeichnungen
60er Jahre (?)
32 Bl.
Rechnungen fast ohne Text
-

- XII,14 Problem der Zwei Kugeln
Aufzeichnungen
60er Jahre
ca. 50 Bl.
Rechnungen mit wenig Text (enthält auf Schmierpapier
Entwürfe von dienstlichen Briefen bzgl. Ausstattung
des Institutes mit Literatur, Ausbildung in der
Mathematik, usw.)
-
- XII,15 Konferale Kegelschnitte mit den Brennpunkten ± 1
Notizen
60er Jahre
6 Bl.
Rechnungen zur analytischen Geometrie
-
- XII,16 Kongruenz bei konstantem Krümmungsmass
Fragment
60er Jahre (?)
7 S.
-
- XII,17 *Sammlung von Sätzen und Beispielen zur Theorie des
Potentiales, orthogonaler Trajektorien, Functionen
von complexen Größen, usw.*
Aufzeichnungen
50/60er Jahre (?)
95 von D. selbst numerierte Seiten
Vermutlich Zusammenfassung von Theorien, die D. in Vor-
lesungen und durch Literaturstudium gelernt hatte.
-
- XII,18 Raumkurven
Konglomerat
90er Jahre und später (?)
diverse ungeordnete Notizen, z.B. zur Zahlentheorie
-

- XII,19 Krümmung der Raumkurven und Evoluten (völlig unzutreffende Bezeichnung)
4 Bl. mit kombinatorischen Bemerkungen
-
- XII,20 *Roll-Linien*
Aufzeichnungen
60er Jahre
34 Bl.
Notizen und Rechnungen zur Frage der Differential-
geometrie und Mechanik
-
- XII,21 *Gauss in seiner Vorlesung über die Methode der
kleinsten Quadrate*
Notizen
1901
16 Bl.
Notizen und Entwürfe zu der gleichnamigen Veröffent-
lichung (Werke Nr. XXXII)
-
- XII,22 *Ovale*
Konglomerat
nach 1905
ca. 100 Bl.
Rechnungen, Notizen, Verweis auf: Szielasko, Die
Gestalt der Vogeleier, Journal f. Ornithologie 1905.
-
- XII,23 Zentralbewegung
Konglomerat
ca. 1900
Diverse Notizen zu Mechanik, Variationsrechnung;
Enthält Entwurf eines Briefes an H. Weber vom 8. April
1900
-

- XII,24 Komposition der Tetraeder-Drehungen
Konglomerat
60er - 90er Jahre
ca. 30 Bl. Notizen zu verschiedenen Themen.
-
- XII,25 Lagrange, Hamilton, Jacobi, Poisson. Allgemeinstes
mechanisches Problem
60er Jahre
4 Bl. Notizen
-
- XII,26 *Problem der analytischen Mechanik*
Fertige Ausarbeitung
60er Jahre
32 S.
Sorgfältiges Manuskript, enthält Aufgaben für
Gymnasiallehrer-Prüfungen
-
- XII,27,1 Dynamik I
Konglomerat
80er Jahre und später
ca. 50 Bl. diverse Notizen und Rechnungen
-
- XII,27,2 Dynamik II
Konglomerat
60er Jahre (?) bis 90er Jahre
Diverse Notizen und Rechnungen
-
- XII,28,1 Elektrodynamik I
Konglomerat
ca. 30 Bl. diverse Notizen aus verschiedenen Zeit-
abschnitten
-

XII,28,2 Elektrodynamik II

Aufzeichnungen

60er Jahre

ca. 25 Bl.

ziemlich sorgfältige Ausarbeitung von Fragen der
Elektrodynamik, Elektrizität und Magnetismus

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 1

Dedekind, Richard

An Paul **Bachmann**. – Entwurf

Braunschweig, 29.11.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 2

Dedekind, Richard

An Eugenio **Beltrami**. – Entwurf

Braunschweig, 7.6.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 3

Dedekind, Richard

An Ernst **Boehm**. – Entwürfe

Braunschweig, 16.3.1899 - 21.7.1899. – 3 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 4

Dedekind, Richard

An Francesco **Brioschi**. – Entwurf

Braunschweig, 15.3.1877. – 1 Br.

Rücks.: F. Brioschi an R. Dedekind. Mailand, 12.3.1877 (Abschr. von R. Dedekind)

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 5

Dedekind, Richard

An Carlo Michele **Ceniti**. – Entwürfe

Braunschweig, 2.11.1876-21.10.1877. – 6 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 6

Dedekind, Richard

An Elsbeth **Dankworth**. – Entwurf

Braunschweig, 30.7.1910. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 7

Dedekind, Richard

An Paul **Epstein**. – Entwürfe

Braunschweig, 24.8.1911; 13.09.1911. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 8

Dedekind, Richard

An Ellen **Fahr**. – Entwurf

Braunschweig, 19.7.1909. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 9

Dedekind, Richard

An Aurelian **Faifofer**. – Entwürfe

Braunschweig, 17.6.1876-02.12.1877. – 5 Br.

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 10

Dedekind, Richard

An den Senat der Königlichen **Friedrichs-Universität zu Christiania**. – Entwurf

Braunschweig, 06.10.1902. – 1 Br. (Dank für Ehrendoktorwürde)

Edition: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XXIX (S. 198)]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 11

Dedekind, Richard

An Heinrich **Göppert**. – Entwurf

Braunschweig, 19.3.1874. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 12

Dedekind, Richard

An Robert **Gnehm**. – Entwurf

Braunschweig, 26.4.1910. – 1 Br. + 2 Anl.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 13

Dedekind, Richard

An Erich **Griepenkerl**. – Entwurf

Braunschweig, 25.4.1880. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 14

Dedekind, Richard

An Franz **Grube**. – Entwurf

Braunschweig, 19.1.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 15

Dedekind, Richard

An Ulrich **Grubenmann**. – Entwürfe

Braunschweig, 26.12.1909-16.4.1910. – 3 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 16

Dedekind, Richard

An Eduard **Heine**. – Entwurf, nicht abgesandt

Braunschweig, o.J. [1863 ?]. – 1 Br.

Edition: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XIX (S. 177-178)]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 17

Dedekind, Richard

An Guillaume Jules **Houel**. – Entwürfe

Braunschweig, 8.10.1876-28.7.1877. – 10 Br.

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 18

Dedekind, Richard

An Enlégio **Jimenez**. – Entwurf

Braunschweig, 13.8.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 19

Dedekind, Richard

An Hans **Keferstein**. – Entwürfe

Braunschweig, 1890. – 3 Br.

1 weiterer Entw. befindet sich auf Rücksl. des Br. von Dedekind an Krüss
(= Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 22)

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 20

Dedekind, Richard

An Martin **Krause**. – Entwürfe

Braunschweig, 2.2.1878; 8.2.1878. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 21

Dedekind, Richard

An Leopold **Kronecker**. – Entwurf

Braunschweig, 17.5.1877. – 1 Br.

Rücksl.: Seite 155 eines mathematisches Manuskripts

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 22

Dedekind, Richard

An Andres Hugo **Krüss**. – Entwurf

Braunschweig, 6.2.1890. – 1 Br.

Rücksl.: R. Dedekind an H. Keferstein (Entwurf). 9.2.1890

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 23

Dedekind, Richard

An Walter Arnold Abraham Dirichlet. – Entwurf

Braunschweig, 15.2.1876. – 1 Br.

Personenschlagwort: **Lejeune-Dirichlet, Peter** [1805-1859]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 24

Dedekind, Richard

An Rudolf **Lipschitz**. – Entwürfe

Braunschweig, 29.4.1876-23.6.1878. – 7 Br. (= 30 Bl.)

Letzter Br. abgedruckt in: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les
fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris
1976 [App. LV (S. 287-292)]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 25

Dedekind, Richard

An Ludwig **Matthiessen**. – Entwurf

Braunschweig, 3.3.1878. – 1 Br.

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 26

Dedekind, Richard

An Rudolf **Mehmke**. – Entwürfe

Braunschweig, 10.3.1893; 11.3.1893. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 27, Vorders.

Dedekind, Richard

An Anna **Merkel**. – Entwurf

Braunschweig, 18.7.1909. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 27, Rückss.

Dedekind, Richard

An Hans **Sommer**. – Entwurf

Braunschweig, 19.7.1909. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 28

Dedekind, Richard

Briefwechsel mit Wilhelm Franz **Meyer**

Braunschweig, Frühjahr 1889. – hs. Ausz.; 4 S.

Über Meyers Abhandlung "Zur Auflösung der Gleichungen"

(Mathematische Annalen, Bd. 33)

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 29

Dedekind, Richard

An Hermann **Minkowski**. – Entwurf

Braunschweig, 22.7.1891. – 1 Br. + 1 Anl.

Anl.: R. Dedekind: Beweise zu meinem Briefe ... an H. Minkowski

(Ms.; 12 S.)

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 30

Dedekind, Richard

An Felix **Müller**. – Entwurf

Braunschweig, 26.9.1904. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 31

Dedekind, Richard

An Wilhelm **Nokk**. – Entwurf

Braunschweig, 30.3.1874. – 1 Br.

Edition: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XIV (S. 169-170)]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 32

Dedekind, Richard

An Carl **Ohrtmann**. – Entwürfe

Braunschweig, 5.4.1878; 21.10.1878. – 2 Br.

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 33

Dedekind, Richard

An Charles **Picard**. – Entwurf

Bad Harzburg, 18.8.1904. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 34

Dedekind, Richard

An Friedrich **Prym**. – Entwurf

Braunschweig, 27.9.1911. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 35, Vorders.

Dedekind, Richard

An Eduard Albert **Radicke**. – Entwurf

Braunschweig, 20.10.1877. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 35, Rücksl.

Dedekind, Richard

An Friedrich Wöhler (Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen). – Entwurf

Braunschweig, 20.10.1877. – 1 Br.

Personenschlagwort: **Radicke**, Eduard Albert [1845-1899]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 36

Dedekind, Richard

An Otto **Reinke**. – Entwurf

Braunschweig, 3.3.1908. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 37

Dedekind, Richard

An Theodor **Reye**. – Entwurf

Braunschweig, 30.11.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 38

Dedekind, Richard

An Ferdinand **Rudio**. – Entwurf

Braunschweig, 7.10.1909. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 39

Dedekind, Richard

An Jakob **Schatunovsky**. – Entwurf

Braunschweig, 17.11.1913. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 40

Dedekind, Richard

An Hermann **Scheffler**. – Entwürfe

Braunschweig, 21.12.1892-09.1.1893. – 5 Br.

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 41, Bl. 1

Dedekind, Richard

An Hermann Amandus **Schwarz**. – Entwurf
Braunschweig, 13.7.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 41, Bl. 2

Dedekind, Richard

An Johann Eduard **Wappäus**. – Entwurf
Braunschweig, 13.7.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 42

Dedekind, Richard

An Heinrich **Seeger**. – Entwürfe
Braunschweig, 23.5.1892; 19.12.1892. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 43

Dedekind, Richard

An Eduard **Selling**. – Entwurf
Braunschweig, 28.4.1877. – 1 Br.

Edition: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. IX (S. 160-161)]

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 44

Dedekind, Richard

An Eduard **Sonne**
Braunschweig, 28.12.1874. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 45

Dedekind, Richard

An den Verlag B. G. **Teubner**. – Entwurf
Braunschweig, 2.2.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 46

Dedekind, Richard

An Georg August **Thieme**. – Entwurf
Braunschweig, 17.4.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 47

Dedekind, Richard

An den Verlag Friedrich **Vieweg & Sohn**. – Entwurf
Braunschweig, 19.3.1913. – 1 Br.

Geschrieben auf Rücksl. einer Mitteilung des Verlags vom 14.3.1913

Briefentwürfe von Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 48

Dedekind, Richard

An Albert **Wangerin**. – Entwurf

Braunschweig, 27.10.1877. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 49

Dedekind, Richard

An Heinrich **Weber**. – Entwürfe

Braunschweig, o.J.; ca. 1874-1876; ca. 1881; 1900; 1906; 1912. –
7 Br., 1 Br.-Ausz.

Cod. Ms. R. Dedekind 13 : 50

Dedekind, Richard

An Christian **Zeller**. – Entwurf

Braunschweig, 13.7.1877. – 1 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 1

Bachmann, Paul

An Richard Dedekind

Münster; Breslau, 25.9.1873; 4.1.1877. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 2

Bahmann, Julius

An Richard Dedekind

Blankenburg, 27.2.1877. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 3

Baumgarten, Anton

An Richard Dedekind

Innsbruck, 13.3.1870; 1.8.1871. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 4

Beez, Richard

An Richard Dedekind

Plauen, 1.3.1879. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 5

Bierknes, Carl

An Richard Dedekind

Christiania, 3.4.1877. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 6

Beltrami, Eugenio

An Richard Dedekind

Roma; Pisa, 13.6.1876; 9.3.1879. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 7

Boehm, Ernst

An Richard Dedekind

Berlin; Ballenstedt, 13.3.1899-21.8.1899. – 3 Br., 9 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 8

Boettinger, Carl

An Richard Dedekind

Braunschweig, 24.11.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 9

Ceniti, Carlo Michele

An Richard Dedekind

Monteleone calabro, 1876-1879. – 15 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 10

Clebsch, Alfred

An Richard Dedekind

Göttingen, 31.5.1872-9.10.1872. – 6 Br.

In Auszügen abgedruckt in: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XXXIV (S. 211-212)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 11

Dauber, Adolf

An Richard Dedekind

Helmstedt, 1870-1872; o.D. [möglicherweise 1876]. – 4 Br.

Edition: Briefe 1870-1872 (in Auszügen): Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XXVI (S. 192-194)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 12

Durège, Heinrich

An Richard Dedekind

Prag, 25.7.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 13

Epstein, Paul

An Richard Dedekind

Straßburg, 25.8.1911; 15.9.1911. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 14

Erkulanz, Siegmund

An Richard Dedekind

Wien, 11.4.1879. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 15

Faifofer, Aurelian

An Richard Dedekind

Venezia, 1876-1879. – 21 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 16

Fricke, Robert

An Richard Dedekind

Göttingen; Braunschweig, 15.4.1898; 19.4.1899; 4.6.1898. – 2 Br., 1 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 17

Frombeck, Hermann

An Richard Dedekind

Wien, 24.9.1873. – 1 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 18

Fuhrmann, Arwid

An Richard Dedekind

Dresden, 19.3.1879. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 19

Funcke, Georg Heinrich

An Richard Dedekind

Bilm b. Lehrte; Kiel, 2.8.1871; 3.7.1875. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 20

Genocchi, Angelo

An Richard Dedekind

Turin, 5.8.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 21

Gnehm, Robert

An Richard Dedekind

Zürich, 20.4.1910. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 22

Göppert, Heinrich

An Richard Dedekind

Berlin, 17.3.1874. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 23

Grube, Franz

An Richard Dedekind

Schleswig, 9.1.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 24

Grubenmann, Ulrich

An Richard Dedekind

Zürich, 17.12.1909; 19.2.1910; 7.4.1910. – 3 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 25

Hattendorff, Karl

An Richard Dedekind

Hannover; Kerstlingerode b. Göttingen; Aachen, 1870-1874. – 7 Br.
Auszüge aus Br. v. 15.1.1870, 12.10.1871 u. 2.5.1872: Dugac, Pierre:
Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de
nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XI (S. 162-163)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 26

Haupt, Richard

An Richard Dedekind

Göttingen, 7.6.1875. – 1 Pk.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 27

Heine, Eduard

An Richard Dedekind

Halle, 5.3.1879. – 1 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 28

Henle, Jakob

An Richard Dedekind

Göttingen, 9.1.1875; 14.2.1875. – 2 Br.

Edition: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XVI (S. 172-173)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 29

Henle, Marie

An Richard Dedekind

Göttingen, 29.4.1875. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 30

Henneberg, Lebrecht

An Richard Dedekind

Schaffhausen, 15.10.1875. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 31

Hensel, Kurt

An Richard Dedekind

Göttingen; Berlin, 25.9.1899; 8.10.1899. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 32

Houel, Guillaume Jules

An Richard Dedekind

Bordeaux, 1876-1877. – 6 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 33

Jimenez, Enlogio

An Richard Dedekind

Madrid, 21.7.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 34

Jouffret, Esprit

An Richard Dedekind

Lunebourg; Fontainebleau; Strassburg, 1870-1879. – 10 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 35

Dieterich'sche Universitäts-Buchdruckerei <Göttingen> (durch W. F.

Kaestner)

An Richard Dedekind

Göttingen, 23.1.1878. – 1 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 36

Keferstein, Hans

An Richard Dedekind

Hamburg, 14.2.1890; 19.3.1890; 19.12.1890. – 3 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 37

Klein, Felix

An Richard Dedekind

München; Borkum, 4.8.1878-26.12.1879. – 5 Br.

Literatur: Auszug aus erstem Brief abgedruckt in: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XLVII (S. 268-269)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 38

Knapp, Georg Friedrich

An Richard Dedekind

Leipzig, 18.9.1871. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 39

Koenig, H.

An Richard Dedekind

Göttingen, 18.3.1873. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 40

Krause, Martin

An Richard Dedekind

Breslau, 30.1.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 41

Krumme, Wilhelm

An Richard Dedekind

Braunschweig, 23.11.1879. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 42

Lejeune-Dirichlet, Walter Arnold Abraham

An Richard Dedekind

Kl. Bretschkehmen P. Darkehmen, 13.2.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 43

Lipschitz, Rudolf

An Richard Dedekind

Bonn; Berlin, 1876-1879. – 14 Br., 1 Pk.

Edition: Br. vom 4.5.1876, 8.6.1876 u. 6.7.1876 abgedruckt in: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XXXVI (S. 215-220)]

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 44

Mansion, Paul

An Richard Dedekind

Gand; Awers, 20.3.1879; 10.4.1879. – 1 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 45

Mathieu, Emile

An Richard Dedekind

Nancy, 6.5.1872. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 46

Matthiessen, Ludwig

An Richard Dedekind

Rostock, 28.2.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 47

Mehmke, Rudolf

An Richard Dedekind

Darmstadt, 28.2.1893; 14.4.1893. – 2 Br.

Nr. 2/Anl.: R. Mehmke: Fundamenteinheiten reiner eulischer Körper.
o. O., o. D. (Ms.; 2 Bl.)

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 48

Frankreich / **Ministère de la Guerre**

An Richard Dedekind

Paris, 4.3.1872. – 1 Br.

Personenschlagwort: Jouffret, Esprit [1837-]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 49

Minkowski, Hermann

An Richard Dedekind

Bonn, 26.7.1891. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 50

Minnigerode, Bernhard

An Richard Dedekind

Göttingen, 29.11.1871. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 51

Mittag-Leffler, Magnus Gustaf

An Richard Dedekind

Helsingfors, 24.4.1879; 14.5.1879. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 52

Münnich, Julius

An Richard Dedekind

Berlin, 24.10.1878. – 1 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 53

Netto, Eugen

An Richard Dedekind

Berlin, 2.1.1879; 14.3.1879. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 54

Neumann, Karl

An Richard Dedekind

Leipzig, 2.11.1873; 13.11.1873. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 55

Nokk, Wilhelm

An Richard Dedekind

Karlsruhe, 28.3.1874. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 56

Ohrtmann, Carl

An Richard Dedekind

Berlin, 31.3.1878; 18.10.1878; 23.10.1878. – 2 Br., 1 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 57

Ohse, Theodor

An Richard Dedekind

Braunschweig, 25.3.1893. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 58

Orges, Wilhelm

An Richard Dedekind

o.O., 3.6.1872. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 59

Reye, Theodor

An Richard Dedekind

Straßburg, 2.12.1878. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 60

Riemann, Elise

An Richard Dedekind

Göttingen, 1871-1876. – 6 Br.

In Auszügen abgedruckt in: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XLI (S. 262-265)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 61

Rudio, Ferdinand

An Richard Dedekind

Zürich, 3.10.1909. – 1 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 62

Sachisthal, Kurt

An Richard Dedekind

Berlin, 18.9.1899. – 1 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 63

Schatunovsky, Jakob

An Richard Dedekind

Odessa, 24.9.1913. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 64

Scheffler, Hermann

An Richard Dedekind

Braunschweig, 18.12.1892-8.1.1893. – 4 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 65

Schlie, Claus

An Richard Dedekind

Braunschweig, 22.6.1879; 23.6.1879. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 66

Schlömilch, Oskar

An Richard Dedekind

Dresden, 12.12.1872-04.8.1873. – 4 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 67

Schwarz, Hermann Amandus

An Richard Dedekind

Göttingen, 1.7.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 68

Selling, Eduard

An Richard Dedekind

Würzburg, 8.4.1877. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 69

Siebel, Alfred

An Richard Dedekind

Düsseldorf, 24.12.1872. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 70

Siegfried, Johann Jakob

An Richard Dedekind

Hottingen-Zürich, 27.4.1871; 16.5.1871. – 2 Br.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 71

Sintzov, Demitrij

An Richard Dedekind

Charkow, 14.2.1913. – 1 Br. + 2 Anl.

Rücks.: R. Dedekind an D. Sintzov. Braunschweig, 5.3.1913 (Entw.)

Ernennung zum Ehrenmitglied in der Mathematischen Gesellschaft zu Charkow

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 72

Sommer, Hugo

An Richard Dedekind

Blankenburg, 14.6.1879; 19.7.1879; 21.11.1879. – 3 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 73

Spehr, Friedrich

An Richard Dedekind

Braunschweig, 23.12.1873. – 1 Br.

Personenschlagwort: Gräffe, Karl Heinrich [1799-1873]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 74

B. G. **Teubner** <Leipzig>

An Richard Dedekind

Leipzig, 1873-1876. – 6 Br., 1 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 75

Thieme, Georg August

An Richard Dedekind

St. Petersburg, 30.3.1878; 30.5.1878. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 76

Friedr. **Vieweg und Sohn** <Braunschweig>

An Richard Dedekind

Braunschweig, 1870-1913. – 10 Br. (= Bl. 5 – 26)

Bl. 25/26: Heinrich Vieweg an Richard Dedekind. – Braunschweig, 24.1.1879

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 77

Wagner, Johann Rudolf von

An Richard Dedekind

Würzburg, 10.6.1878. – 1 Br.

Personenschlagwort: Harlacher, Andreas Rudolph [1842-1890]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 78

Wangerin, Albert

An Richard Dedekind

Berlin, 11.7.1877-22.10.1877. – 1 Br., 3 Pk.

Briefe an Richard Dedekind

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 79

Wappäus, Johann Eduard

An Richard Dedekind

Göttingen, 20.12.1876. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 80

Weber, Emilie

An Richard Dedekind

Straßburg, 5.10.1899. – 1 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 81

Weber, Heinrich

An Richard Dedekind

Zürich; Königsberg; Straßburg u.a., 1874-1908. – 26 Br., 23 Pk.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 82

Weber, Wilhelm

An Richard Dedekind

Göttingen, 1870-1876. – 5 Br.

Auszüge aus Br. vom 10.8.1870, 28.12.1871 u. 25.10.1873: Dugac, Pierre: Richard Dedekind et les fondements des mathématiques (avec de nombreux textes inédits). Paris 1976 [App. XVII (S. 174-175)]

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 83

Wolf, Rudolf

An Richard Dedekind

Zürich, 15.12.1873; 29.1.1874. – 2 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 84

Zeller, Christian

An Richard Dedekind

Weiler b. Schorndorf, Württ., 8.7.1872; 7.10.1872; 23.6.1873. – 3 Br.

Cod. Ms. R. Dedekind 14 : 85

Zenneck, Jonathan

An Richard Dedekind

Braunschweig, 24.11.1906. – 1 Br.

N A C H T R Ä G E

R. Dedekind XV : Abhandlungen von Dedekind

1. Ideale Geometrie.
vorh. Zählung: I, S. 1 - 48
2. Reduktion eines positiven Differential-Ausdrucks
zweiten Grades auf die canonische Form (nach
Riemann).
vorh. Zählung: II R, S. 1 - 32
3. Analytische Untersuchungen zu Bernhard Riemanns
Abhandlung über die Hypothesen, welche der Geometrie
zu Grunde liegen.
vorh. Zählung: Plan 1 - 8 bzw. a - h u. S. 1 - 100
4. Elemente der Lehre von den Substitutionen.
Bl. 1 - 33 (letztes Bl. leer)
5. Über die vollständigen Lösungen einer partialen
Differential-Gleichung erster Ordnung.
S. 1 - 12



1966 geschenkt von Prof. Dr. L. Bieberbach, Rottach-Egern

Acc. Mss. 1966. 2

- - - - -

R. Dedekind XVI : Altes Nachlaßverzeichnis (37 Bl.)