

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Nachlass

Emil Artin

Professor der Mathematik

3.3.1898 – 20.12.1962

Acc. Mss. 2012.10/1, Acc. Mss. 2014.8

Provenienz:

2012 und 2014 als Geschenk erhalten vom Fachbereich Mathematik der Universität Hamburg bzw. aus Privatbesitz

Verzeichnis von Cod. Ms. E. Artin 1 - 3:

Ullrich, Peter: Der wissenschaftliche Nachlaß Emil Artins. Erschienen in: Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Bd. 19 (2000), S. 113 - 134

Göttingen 2014

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Notizbücher	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 1 : 1 - 1 : 18	3
Einzelblätter	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 2 : 1 - 2 : 20b	8
Verfilmung	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 3	14
Ergänzungen : Manuskripte	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 4 : 1 - 4 : 6	15
Ergänzungen : Briefe	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 5 : 1 - 5 : 3	16
Ergänzungen : Persönliches	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 6 : 1 - 6 : 7	17
Ergänzungen 2014	
Signatur: Cod. Ms. E. Artin 7 : 1 - 7 : 12	18

Cod. Ms. E. Artin 1 : 1 - 1 : 18: Notizbücher

COD. MS. E. ARTIN 1 : 1

Artin, Emil

Graphische Darstellungen

o.O., o.J. [ca. 1916-1920]. – Ms.; 38 S. (geh.)

Graphen einiger spezieller Funktionen, u.a. Exponentialfunktion, Gaußsches Fehlerintegral, Weierstraßsches Beispiel einer nirgends differenzierbaren stetigen Funktion, Γ -Funktion, Integrallogarithmus, Riemannsches Zeta-Funktion

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 2

Artin, Emil

Lösungen der Aufgaben in Nielsen's [Elemente der] Funktionentheorie

Bl. 1-9, 16-89: Lösungen der Aufgaben in Nielsen's [Elemente der] Funktionentheorie ;

Bl. 117-145: [Über eine neue Art von L-Reihen : frühe Manuskriptfassung] ;

Bl. 146-156: [Quadratische Formen : ausgearbeitetes Manuskript, möglicherweise für Seminarvortrag] ;

Bl. 159-176: Reihenentwicklung : [Algebrentheorie]

o.O.; o.O. [Hamburg]; o.O., 1911; 1923; o.D. – Ms. (Kopien); Bl. 1-176, 31a, 157a-b, 158a-b

Bl. 90-116: Rechnungen zum Restsymbol für Potenzreste, insbesondere zum zweiten Ergänzungssatz für das allgemeine Reziprozitätsgesetz

Bl. 90-156: von Rückseite der Kladde beginnend beschriftet

Bezugswerk: Nielsen, Niels: Elemente der Funktionentheorie : Vorlesungen gehalten an der Universität Kopenhagen. Leipzig [u.a.] 1911

Literatur: Artin, Emil: Über eine neue Art von L-Reihen. In: Collected papers. Nr. 3 (1965), S. 105-124

Verlust: 2012 (Original); nur Fotokopien vorhanden (= Abzüge von Cod. Ms. E. Artin 3)

Enthält auch: Bl. 157, 157a-b und 158, 158a-b: Einladungskarte zur Zusammenkunft des Professoriums der Universität am 25.7.1923, Schreiben der Redaktion des Vorlesungsverzeichnisses der Hamburgischen Universität an die Dozenten (Juli 1923) und Rechnungen zum Restsymbol für Potenzreste

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 3

Artin, Emil

Verschiedene Sätze aus allen Gebieten

S. 1-13: Der Hardy'sche Satz über die Nullstellen von Zeta(s) ;

S. 13-19: Die Kroneckersche Grenzformel ;

S. 19-23: Die Dirichletsche Summenformel und ihre Beziehung zur Eulerschen

o.O., o.J. [z.T. 1920/1921]. – Ms.; 67 S. (geh.) + 2 Notizzettel zw. S. 62/63

Von der Rückseite her (39 S.): Rechnungen (dabei auch numerische), Skizze zu § 10 von Artins Dissertation (Collected papers Nr. 1, S. 1-94), Notizen über quadratische Formen, L-Reihen

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 4

Artin, Emil

Zusätze und Ausführungen zu Hilberts: "Zahlbericht"

S. 32-38: [Rechnungen zur Riemannschen Vermutung für Funktionenkörper über endlichem Konstantenkörper] ;

S. 38-40: [Skizzen von Gittern, Modulfigur] ;

S. 41-53: [Aussagenlogik] ;

S. 122-148 [von der Rückseite her]: [Rechnungen u.a. zu quadratischen Formen, zur Riemannschen Vermutung für Funktionenkörper über endlichem Konstantenkörper und zur Zahlentheorie] ;

S. 104-120: [Hilfssätze zur analytischen Zahlentheorie, Fareysche Reihen, Abschätzungen der Lösungsanzahl für das Waringsche Problem] ;

S. 99-103: [Rechnungen zur Riemannschen Vermutung für Funktionenkörper über endlichem Konstantenkörper] ;

S. 94-98: [Das Zerfallen von Polynomen über endlichen Körpern] ;

S. 88-93: [Modulfunktionen, Summationsformeln]

o.O., o.J. [1920-1929]. – Ms.; 151 S. (geh.) + S. 103a-103b

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 5

Artin, Emil

Arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen

o.O., o.D. [1923-1925]. – Ms. (Kopien); Bl. 3-61, 84-114, 92a

Bl. 84-114: von Rückseite der Kladder beginnend beschriftet

Verlust: 2012 (Original); nur Fotokopien vorhanden (= Abzüge von Cod. Ms. E. Artin 3)

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 6

Artin, Emil

[Zetafunktionen]

S. 1-5: Kroneckers Grenzformel ;

S. 5: [Γ -Identitäten] ;

S. 41-53: [Aussagenlogik] ;

S. 6-7: [Rechnungen zu rein kubischer Körpererweiterung] ;

S. 8-10: [Mathematischer Text zur Klassenzahl bei Kreisteilungskörpern] ;

S. 11-23: [Algebraische Zahlentheorie bei quadratischen Körpern] ;

S. 53-96 [von der Rückseite her]: Rechnungen und mathematische Texte zu Kongruenzen, Zetafunktionen, L-Funktionen und anderen Themen aus algebraischer und analytischer Zahlentheorie, am Schluß aber auch Teil des Periodensystems der Elemente

o.O., o.J. – Ms.; 96 S.

S. 23-52: leer

Enthält auch: Auf den Innenseiten der Einbanddeckel Rechnungen zu Permutationsgruppen und Einheitswurzeln

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 7A

Artin, Emil

Galois'sche Felder. – Reinschrift

o.O., o.J. – Ms.; 44 S. (geh.)

Literatur: Ullrich, Peter: Emil Artins unveröffentlichte Verallgemeinerung seiner Dissertation. Erschienen in: Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. 19 (2000)

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 7B

Artin, Emil

Galoissche Felder

S. 11-13: Abänderung in den Formeln der Qu. K.

o.O., o.J. – Ms.; 32 S. (geh.), S. 33-44 (lose)

Enthält vor allem: Rechnungen und Beweise

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 8

Artin, Emil

n-dimensionale Zellen a [hoch] n

S. 68-70 [von der Rückseite her]: Streckenkomplexe

o.O., o.J. – Ms.; 70 S. (geh.)

S. 11-67: leer

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 9

Artin, Emil

Relativkörper und relativ Galois'sche Körper : [Manuskript zu einer Vorlesung zur algebraischen Zahlentheorie]. – Reinschrift

S. 39-55: Minkowskis Sätze über Gitter, Körperdiskriminante ;

S. 56-83: Die Einheiten, der Strahl und der allgemeine Klassenbegriff ;

S. 84-99: Transzendente Bestimmung der Klassenzahl, Begriff des Klassenkörpers ;

S. 100-134: Die Geschlechter im relativ zyklischen Körper vom Primzahlgrad

o.O. [Göttingen], o.J. – Ms.; 136 S. (geh.)

Erster Abschnitt fehlt; es liegen vor: Abschnitt 2-6

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 10

Artin, Emil

Vorlesung über algebraische Kurven

S. 26-99 [von der Rückseite her]: [Algebraische Funktionenkörper]

o.O. [Hamburg], o.J. – Ms.; S. 1-6, 10-140, 14a (geh.)

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 11

Artin, Emil

[Euklidische Geometrie, der Riemannsche Raum, der Weylsche Raum]. – Reinschrift

S. 1-12: Euklidische Geometrie ;

S. 13-26: Der Riemannsche Raum ;

S. 27-38: Der Weylsche Raum

o.O., o.J. – Ms.; 65 S. (geh.)

S. 39-64: leer

Vermutlich Vorlesungsausarbeitung

Vermutlich Fortsetzung: Cod. Ms. E. Artin 1 : 13

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 12

Artin, Emil

Elliptische Funktionen. – Reinschrift

S. 1-4: Periodische Funktionen ;

S. 5-7: Elliptische Funktionen ;

S. 8-21: Die Weierstrass'schen Funktionen

o.O., o.J. – Ms.; 64 S. (geh.)

S. 35-64: leer

Vermutlich Vorlesungsmitschrift von Artins Hand aus Wien oder Leipzig

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 13

Artin, Emil

Spezielle Relativitätstheorie, Einsteins "Verallgemeinertes Relativitätsprinzip"

S. 1-25: Spezielle Relativitätstheorie ;

S. 26-55: Einsteins "Verallgemeinertes Relativitätsprinzip"

o.O., o.J. – Ms.; 95 S. (geh.)

S. 56-92: leer

Vermutlich Fortsetzung zu Cod. Ms. E. Artin 1 : 11

Enthält auch: Rechnungen zur Mechanik

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 14

Artin, Emil

Mechanik

S. 1-32: Kinematik ;

S. 33-68: Dynamik

o.O. [Hamburg]; o.O. [Bloomington], WS 1925/26; 1942-1943. – Ms.; 112 S. (geh.)

S. 69-96: leer

[Vermutlich das Manuskript der Artinischen Vorlesung im Wintersemester 1925/26]

Enthält auch: Ergänzende Rechnungen; entweder aus dem Wintersemester 1925/26 oder aus der Zeit von 1942/43, als das Manuskript für einen Kurs der University of Indiana verwendet wurde

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 15

Artin, Emil

Ganze transzendente Funktionen

o.O., o.J. [ca. 1925-1929]. – Ms.; 65 S. (geh.)

S. 27-65: leer

Ausformuliertes Manuskript (mit Unterteilung in Abschnitte) zur Werteverteilungstheorie ganzer Funktionen (Konvergenzexponent, Ordnung, Geschlecht), bricht auf letzter Seite mit "Eine Identität von Riemann" ab

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 16

Artin, Emil

[Lie-Algebren,] Kont[inuierliche] Gruppen

o.O. [Leipzig], o.J. [1919-1921]. – Ms.; 60 S., 76 S. (geh.)

S. 1-76 [von der Rückseite her]: Vermutlich ausgearbeitetes Vorlesungsmanuskript zur Lie-Theorie, ev. basierend auf einer Vorlesung und einer Arbeitsgemeinschaft ("A.G."), anscheinend aber nicht die Ausarbeitung von S. 1-60

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 17A

[Vorlesungsmitschrift]

Algebr[aische] Kurven [1] / Emil Artin [Vorbesitzer]

Bl. 6a-b: Die Banda kommt : Abschrift eines österreichischen Soldatenliedes

o.O., SS 1918. – Ms.; S. 1-46 (geh.) + Bl. 6a-b

Vermutlich Vorlesungsmitschrift eines G. Geissler

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 17B

[Vorlesungsmitschrift]

Algebr[aische] Kurven [2] / Emil Artin [Vorbesitzer]

o.O., SS 1918. – Ms.; S. 47-92 (geh.)

Vermutlich Vorlesungsmitschrift eines G. Geissler

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 1 : 18

Artin, Emil

Algebra II / Emil Artin, Ernst A. Eichelbrenner [Schreiber]

- Bl. 97*-98*: [Inäquivalente Bewertungen] :
[ausformulierter Text in durchnummerierten Sätzen nebst Beweisen zur
Bewegungstheorie] ;
- Bl. 99*-100*: New definition of valuation : [ausformulierter Text zu den Anfängen der
Bewegungstheorie, u.a. Bewertungsforsetzung nach F(i)] ;
- Bl. 101*-102*: [Factorisation of polynomials over completely valued fields] :
[ausformulierter Text mit Hilfssätzen zur Bewertungsfortsetzung] ;
- Bl. 1-87: Algebra (A 2) ; [algebraische Zahlentheorie ; ausgearbeitete
Vorlesungsmitschrift] / Ernst August Eichelbrenner, Vorlesung von Artin
(SS 1933) ;
- Bl. 1*-95*: Algebra (A 3) ; [Darstellungstheorie ; ausgearbeitete Vorlesungsmitschrift] /
Ernst August Eichelbrenner, Vorlesung von Artin (SS 1932)
o.O.; Hamburg; o.O., o.D.; 18.11.1934; 25.9.1934. – Ms. (Kopien); Bl. 1 Titelbl.,
Bl.: 97*-102*, 0, 1-87, 1*-95*
Bl. 97*-102*: im Original am Anfang der Kladde beigelegt

Edition von Bl. 97*-102* und 1-87: Emil Artin: Algebraische Zahlentheorie, Vorlesung
Hamburg 1933, in einer Mitschrift von Ernst August Eichelbrenner. In: Mitteilungen
der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Bd. 21 (2002), H. 2 , S. 169-223

Verlust: 2012 (Original); nur Fotokopien vorhanden (= Abzüge von Cod. Ms. E. Artin 3)

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

Cod. Ms. E. Artin 2 : 1 - 2 : 20b: Einzelblätter

COD. MS. E. ARTIN 2 : 1

Artin, Emil

[Berechnungen von Einheiten und Klassenzahlen einiger Körper] / Emil Artin, John Torrence
Tate

o.O., o.J. – Ms.; 204 S. – Englisch + 1 Sonderdr. (2 Bl.)

Teilweise nicht von Artins Hand, nach Auskunft von Michael Artin einige Aufzeichnungen von John T. Tate

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 2A

Riordan, John

Network Theory : The Number of Trees and Root Trees ; File 36760-6 / John Riordan,
Emil Artin [Vorbesitzer]

o.O., 13.12.1948. – vervielfältigtes Ts.; 5 S. – Englisch

COD. MS. E. ARTIN 2 : 2B

Cohn, Harvey

An Emil Artin

Detroit, 22.5.1953. – 1 Br. – Englisch

Begleitschreiben zu Berechnungen

COD. MS. E. ARTIN 2 : 3

Artin, Emil

Linear equations

o.O., o.J. [1961-1962]. – Ms.; 30 S.

Das Manuskript ist auf Rückseiten von Typoskripten von zwei Artikeln geschrieben, die Heinrich Behnke und Hans-Georg Steiner 1961 in den Mathematisch-Physikalischen Semesterberichten veröffentlicht haben, was es in die Jahre 1961/62 datiert

Enthält auch: Manuskript mit dem Beweis, dass jedes Gitter im \mathbb{R}^n [hoch n] höchstens 3 [hoch n] Vektoren kürzester Länge besitzt [Bl. 27-30]

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 4A

Artin, Emil

[Notizen zur algebraischen Geometrie, Algebra und kommutativen Algebra]

o.O., o.J. – Ms.; S. 1-24, 31-38, 55-70, 75-82. – Englisch

Teilweise durchformulierte Notizen zur algebraischen Geometrie, Algebra (u.a. Bewertungen, Transzendenzbasen) und kommutativen Algebra (u.a. Tensorprodukt)

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 4B

Lang, Serge

An Emil Artin

Chicago; New York, 9.12.1953; 19.1.1954; o.J. – 3 Br. – Englisch

Berechnungen

COD. MS. E. ARTIN 2 : 4C

Lang, Serge

On an intersection theorem in algebraic geometry / Serge Lang [mutmaßl.], Emil Artin [Vorbesitzer]

o.O., o.J. – Ts.; S. 39-54. – Englisch

Typoskript nach Emil Artin vermutlich von Serge Lang

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 5A

Artin, Emil

[Algebraische Topologie, Homologietheorie]

o.O., o.J. – Ms.; Bl. 1-12, S. 13-28. – Englisch

Bl. 1-12: ausformuliertes Manuskript

S. 13-28: teilw. ausformulierte Texte, teilw. Notizen

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 5B

[Unbekannt]

[Homologietheorie] / Emil Artin [Vorbesitzer]

o.O., o.J. – Ms.; 3 Bl. – Englisch

Nicht ausformuliertes Manuskript

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 6A

Artin, Emil

[Notizensammlung]

Hamburg; o.O., 1959; o.J. – Ms.; 10 S. + Mappe

Darin: Vorwort für die "Galoissche Theorie" als deutsche Ausgabe von "Galois theory"
2 Fassungen eines ausformulierten Textes zur algebraischen Geometrie bzw.

kommutativen Algebra

Teils ausformulierter Text, teils Notizen zur Normalisierung von Kurven im P2

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 6B

Ross, Arnold E.

An Emil Artin

Notre Dame, Ind., o.J. – 1 Br. + 1 Beil.

Beil.: Verlagsvertrag zwischen der Universität Notre Dame und dem Teubner Verlag Leipzig über die deutsche Übersetzung der "Galois theory"

Bitte an Artin ein Gutachten zur Beförderung von Dicu Otter zum "full professor" zu schreiben

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 7A

[Unbekannt]

Algebraic Number Theory / Emil Artin [Vorbesitzer]

o.O., 1928. – Ms.; S. 1-24. – Englisch + Mappe

Ausformulierte Einführung in die Theorie der Bewertungen, mit Übungsaufgaben und Hinweisen zur Lektüre
Vermutlich Einleitungsmaterial für einen Kurs (siehe S. 9: "Lecture 2, Sept 28")

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 7B

Artin, Emil

[Notizen zu Contents and methods of an algebra course]

S. 25-36: Funktionentheorie einer komplexen Veränderlichen von Cauchyschen Integralsatz
bis zum Entwicklungssatz von Laurent ;

S. 37-50: Theorie der endlichen Körpererweiterungen, speziell Norm und Spur ;

S. 87-94: Gruppentheorie mit eingestreuten Übungsaufgaben ;

S. 95-98: Gradbegriff bei Körpererweiterungen, insbesondere Gradsatz ;

S. 99-120: Introductory graduate courses on algebra : [ausformulierte Vorfassung des Artikels
"Contents and methods of an algebra course"] ;

S. 121-140: [Contents and methods of an algebra course] : ausformulierte Vorfassung des
Artikels

o.O., o.J. – Ms.; S. 25-140

Edition: Contents and methods of an algebra course. In: Collected papers of Emil Artin.
1965, S. 539-546

Enthält auch: Notizen zu: Kommutatorgruppe, Derivationen, Abschätzungen mittels
Stirlingscher Formel, numerische Resultate, Formen von noetherschen Ringen,
quadratischen Formen, linearer Algebra, Infinitesimalrechnung und gewöhnlicher
Differentialgleichungen, Knotentheorie

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 8

Artin, Emil

Geometry Group : Proposals of an axiomatic description of affine spaces ;
suited for the age 17-18 years

Zagreb, 2.9.1960. – Ts.; Bl. 1-15 / Ms.; Bl. 1*-13* / Ms.; S. 16-27

3 Fassungen des gleichen Manuskripts

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 9

Artin, Emil

Chapter Ten : Cohomology of the Ideles

o.O., o.J. – Ts.; 36 Bl.

Ausgearbeitetes Typoskript mit handschriftlichen Ergänzungen, keine offensichtliche Beziehung zum Buch "Class field theory"

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 10

Artin, Emil

[Einführendes Material zur Komplexen Analysis] : in der Darstellung durch Polarkoordinaten

o.O., o.J. – Ts.; 18 S. / Ms.; 23 S. + Umschlag

Fast identische Fassungen eines einführenden Textes zur Funktionentheorie einer komplexen Veränderlichen bis zum Entwicklungsansatz von Laurent

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 11

Artin, Emil

Cohomology Classformations

S. 1-12: Preliminaries ;

S. 13-42: Cohom of finite groups ;

S. 43-60: Subgroups factorygroups ;

S. 61-90: Special topics ;

S. 91-126: Cap products ; First tensor products ;

S. 127-150: Groupextensions ;

S. 151-190: Abstract classfield theory ;

S. 191-200: More class formations ;

S. 201-230: Local class field theory

[Princeton], [ca. 1951]. – Ms.; 230 S. + Mappe

Vorlesungs-/ Seminartext zu den im Titel angegebenen Themen, nicht in vollständigen Sätzen ausgearbeitet
Vorläuferfassung des Princetoner Artin-Tate-Seminars von 1951/52

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 12A

Artin, Emil

[Notizen]

Hamburg; Wolfach; o.O., [ca. 1958-1962]. – Ms.; S. 1-68 + Mappe

Notizen teilweise aus Büchern seiner Bibliothek entnommen

Enthält unter anderem:

Vermutlich Vorlesungskonzepte zum Begriff des ganzen Abschlusses und des lokalen Rings;

Notizen zur Funktionentheorie;

Konzept zur Kompletierung bewerteter Körper;

Notizen zur Bewertungstheorie;

Konzepte zum Verhalten von Körpererweiterungen bei Kompletierung

(Norm und Spur), zum Vektorraumbegriff (Erzeugendensystem, Basis, Teilraum), zur Charakteristik eines Körpers;

Beweis des Satzes von Hua über Körper(anti)isomorphismen;

Konzepte aus der Gruppentheorie (Ordnung eines Elementes), zur Primärzerlegung, aus der Modultheorie, zu endlichen Erweiterungen von Ringen, Rechnungen von Einheitswurzeln;

Konzepte aus der Theorie der Banachalgebren (u.a. Spektrum), aus der Theorie der Modulfunktionen, aus der Homotopietheorie

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 12B

Masuda, Katsuhiko

An application of the generalized norm residue symbol

Yamagata, [ca. 1951-1960]. – Durchschl.; Bl. 69-80

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 13

Artin, Emil

[Explizite Formeln für das cup-Produkt für die erweiterte Kohomologie einer endlichen Gruppe]

o.O., o.J. – Ms.; 6 Bl. – Englisch

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 14

Hasse, Helmut

An Erich Hecke / Helmut Hasse, Erich Hecke [Adressat], Emil Artin [Vorbesitzer]

Halle/Saale, 22.12.1925. – 1 Br. + Umschlag

Literatur: Hasse, Helmut: Mathematische Abhandlungen / hrsg. v. Heinrich Wolfgang Leopoldt und Peter Roquette. - Berlin [u.a.] : De Gruyter. 1975; Bd. 2, S. 1-82

Brief über komplexe Multiplikation mit Beweisen

COD. MS. E. ARTIN 2 : 15

Artin, Emil

Algebraic Number Theory / Emil Artin, Richard Donald Schafer [Schreiber]

S. 1-138: Artin - Algebraic Number Theory : [Mitschrift des von Artin im WS 1947/48 in Princeton gehaltenen Kurses] ;

S. 151-190: Von Neumann: [Rings of] Operators : [vermutlich Vorlesungsmitschrift, WS 1947/48] ;

S. 191-200: Goldman - Alg[e]braic Geom[etry] : [vermutlich Vorlesungsmitschrift] ;

S. 207-214: Halmos: Haar Measure : [vermutlich Vorlesungsmitschrift, SS 1948] [Princeton], 1947-1948. – Ms.; 214 S. + Umschlag

Enthält auch: Literaturlisten, Mitschriften von anderer Hand als der von Schafer [S. 139-144]

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 16

Artin, Emil

Algebra : Vorlesungsmitschrift / von Francis Sand

[Princeton], [1957-1958]. – Ms. (Fotokopie); 250 S.

Mitschriften der letzten Vorlesungen von Artin in Princeton

Nicht vollständig ausgearbeitet

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 17

[Unbekannt]

[Notes on] zeta function of elliptic curves / Emil Artin [Vorbisitzer]

S. 1: Zeta function of elliptic curves ;

S. 2-3: The Hasse-Weil conjecture ;

S. 4-5: Associated modular form ;

S. 6-8: Associated harmonic form ;

S. 9-10: The cusps ;

S. 11-12: The periods $L(r, [\text{Eta}])$;

S. 13-14: Twists and Mellin transforms ;

S. 15-20: S-adic Mellin transform

[Princeton], [1957-1958]. – Ms. (Fotokopie); 20 S.

Laut Michael Artin waren diese Kopien Bestandteil von Cod. Ms. E. Artin 2 : 16, stammten aber vermutlich nicht aus Emil Artins Vorlesung

Handschriftliche Textkorrekturen, vermutlich von Emil Artin

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 18

Faith, Carl Clifton

An Michael Artin

New Jersey, 19.6.1981. – 1 Br.

Erwähnt wird, dass Cod. Ms. E. Artin 2 : 16 die Mitschrift der letzten Vorlesungen von Artin in Princeton seien. Faith überlegt, wem diese Unterlagen zu übermitteln sind und beschreibt, welchen Einfluss Artin auf seine berufliche Laufbahn hat.

COD. MS. E. ARTIN 2 : 19

Lang, Serge

Bibliography of Artin's complete works

S. 2: Thesis ; S. 2: Class field theory ; S. 3: Algebraic number theory ;
S. 4: Real fields ; S. 5: Algebra and number theory ; S. 6: Topology ;
S. 7: Miscellaneous mathematics papers ; S. 8: General ; S. 8: Books and lecture notes
New York, [1962-1965]. – Ts.; 8 S.

Der Name "Mike Artin" ist auf der 1. S. re oben vermerkt
Noch unvollständige Vorläuferfassung von "The collected papers of Emil Artin"

Michael Artin; Felix Lühning; Peter Ullrich

COD. MS. E. ARTIN 2 : 20A

Artin, Emil

An Helmut Hasse

Hamburg; Berlin; Princeton, 9.7.1923-12.3.1953. – 48 Br. (Kopien)

Die Lesbarkeit einiger Kopien ist teilweise beeinträchtigt durch vormalige Lochung des Originals, Papierkürzungen der Kopien bzw. durch die verwendete Kopiertechnik

Inhaltlich befassen sich die Briefe u.a. mit dem Restsymbol für Potenzreste und Vergleichen "Über den zweiten Ergänzungssatz..." (The collected papers of Emil Artin, Nr. 4, S. 125-130)

COD. MS. E. ARTIN 2 : 20B

Hasse, Helmut

An Emil Artin

Ahrensburg, 20.3.1953. – 1 Br. (Kopie) + Berechnungen von Artin

Hasse bekundet seine Freude über Artins Interesse an den Schriften von seinem Schüler Roquette und will diesen bitten seine Abhandlungen über algebraische Funktionenkörper, seine Dissertation über die Riemannsche Vermutung im Funktionenkörper und eine Zusammenfassung dieser Dissertation Artin zukommen zu lassen.

Laut Hasse hat Andre Weil die Arbeiten von Roquette negativ beurteilt. Hasse bittet Artin ihm neue Ergebnisse zu der von A. Scholz zuvor schon erkundeten Verallgemeinerung des Normsatzes zu übermitteln und stimmt Artin zu, dass dies am besten mittels der Kohomologietheorie zu bewerkstelligen sei.

Cod. Ms. E. Artin 3: Verfilmung

COD. MS. E. ARTIN 3

Mikrofilme

Nachlass Emil Artin

o.O. [Hamburg], o.J. [2000]. – 4 Mikrofilme + Beil.

Beil.: Peter Ullrich: Der wissenschaftliche Nachlass Emil Artins [vorgesehen für den Abdruck in den Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft Hamburg] (Ts.; 22 S.)

Nr. 1 enth. Cod. Ms. E. Artin 1 : 1 - 1 : 7a

Nr. 2 enth. Cod. Ms. E. Artin 1 : 7b - 1 : 17b

Nr. 3 enth. Cod. Ms. E. Artin 1 : 18 - 2 : 11

Nr. 4 enth. Cod. Ms. E. Artin 2 : 12 - 2 : 20

Provenienz: Cod. Ms. E. Artin = Vorlage für diesen MF

Cod. Ms. E. Artin 4 : 1 – 4 : 6:

Ergänzungen : Manuskripte

COD. MS. E. ARTIN 4 : 1

Artin, Emil

[Geometric Algebra]

o.O., [1955-1957]. – Ms.; Bl. I - II, A1 - A3, a, 1 - 370, A - D

Bl. 103-104 befinden sich auf einer Seite

Edition: Artin, Emil: Geometric Algebra. New York : Interscience, 1957

COD. MS. E. ARTIN 4 : 2

Artin, Emil

[Berechnungen ohne Titel]

Bl. 17[- ?]: Extension of isomorphisms ; Index of an Extension ;

Bl. 52-55: Norm + Trace with Linear Mappings

o.O., o.J. – Ms.; 115 Bl.

Bl. 1-2 Inhaltsverzeichnis

COD. MS. E. ARTIN 4 : 3

Artin, Emil

[Geometric Algebra]

S. 1-3: Dedekind cutt [sic!] ;

S. 4-5: Complex Numbers : Cauchy's Criterium ;

S. 6: Sum and Product of limits ;

S. 7-26: Reciprocal of a limit ;

S. 27-29: Properties of the Integral on the Real Axis ;

S. 29-33: The Line Integral ;

S. 33-35: Replacement of a Curve by a Polygone ;

S. 35-49: Cauchy's Theorem ;

S. 50-54: Study of isolated Points ;

S. 54-65: Asymptotic Behavior ;

S. 65-74: Uniform Convergence ;

S. 74-78: Power Series ;

S. 78-85: The Exponential Function

o.O., o.J. – Ms.; 96 S.

S. 86-96: leer

COD. MS. E. ARTIN 4 : 4

Artin, Emil

[Berechnungen]

Bl. 2: Theorems about Sylow groups ;

Bl. 8: Fields with Quaternion groups ;

Bl. 12: Projective Gruppe G [tiefgestellt: 168] der ebenen projectiven Geometrie mod 2 ;

Bl. 22-23: Einführung von Koordinaten in die affine Ebene ;

Bl. 25-26: Hilberts Nullstellensatz

o.O., o.J. – Ms.; 30 Bl.

COD. MS. E. ARTIN 4 : 5

Artin, Emil

[Plea in favor of more extensive use of topological methods and notions in courses on complex variables]

o.O., o.J. – Ms.; XI Bl.

COD. MS. E. ARTIN 4 : 6

Artin, Emil

[Berechnungen]

o.O., o.J. – Ms.; 4 Bl.

Cod. Ms. E. Artin 5 : 1 – 5 : 3:

Ergänzungen : Briefe

COD. MS. E. ARTIN 5 : 1

Briefe

An Emil Artin / Emmy Noether, Max Dehn, Ernst Witt, Martin Kneser, Jean Alexandre Dieudonné, Emil Artin [Adressat]

Bryn Mawr, Pa; Black Mountain, North Carolina; Göttingen [u.a.], o.J.; 7.12.1932-5.1.1955. – 1 Pk., 5 Br. + Umschlag

Darunter 2 Br. von Max Dehn

COD. MS. E. ARTIN 5 : 2

Weil, André

An Emil Artin

Princeton, 1942. – 1 Br. (Kopie, 45 Bl.). – Englisch

Am oberen Rand vermerkt: Andre Weil on Subject[...] Algebraic Geometry

COD. MS. E. ARTIN 5 : 3

Nash, John F.

An Emil Artin

Genf, 26.8.1959. – 1 Br. (Farbkopie). – Englisch, teilw. Französisch

Bei der Abb. auf Bl. 1 handelt es sich, laut S. 2, um eine Darstellung zu einer Berechnung

Nash fragt an, ob Artin einverstanden sei mit ihm einige algebraische Fragestellungen zu diskutieren und legt diesem seine Ideen dar.

Cod. Ms. E. Artin 6 : 1 – 6 : 7:

Ergänzungen : Persönliches

COD. MS. E. ARTIN 6 : 1

Artin, Emil

Zeugnisse und Urkunden

Wien; Strobnitz; Reichenberg [u.a.], 1.5.1899-25.2.1960. – 44 Bl. (Kopien)

Enthält unter anderem: Geburts- und Taufschein. – Schulzeugnisse. – Ernennungsurkunde zum Doktor der Philosophie. – Anmeldungsbuch der Universität Göttingen. – Kollegienbuch der Universität Leipzig. – Ernennungsurkunde zum Ordentlichen Professor der Universität Hamburg. – Scheidungsunterlagen

COD. MS. E. ARTIN 6 : 2

Artin, Emil

Dokumente zur Staatsbürgerschaft

Hamburg, 12.12.1922-28.3.1961. – 19 Bl. (Kopien)

Enthält unter anderem:

Bl. 1-15: Reisepass von Emil Artin und seiner Frau. –

Bl. 16, 17, 19: Briefe an Emil Artin vom Amerikanischen Generalkonsulat in Hamburg. –

Bl. 18: Zertifikat über den Verlust der amerikanischen Staatsbürgerschaft

COD. MS. E. ARTIN 6 : 3

Artin, Emil

[Reisetagebuch] : [Reise nach Island für 8 Wochen]

o.O., 8.8.1925-3.10.1925. – Ms.; 44 Bl. (Kopien)

Edition: Alexander Odefey: Emil Artins Islandreise im Sommer 1925. In: Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. 30 (2011), S. 127-180 [Transkription des Reisetagebuchs (mit erläuternden Kommentaren): S. 136-176]

COD. MS. E. ARTIN 6 : 4

Artin, Garabet

An Aloisia Fürstedler

o.O., o.J. – 1 Br. (Kopie)

COD. MS. E. ARTIN 6 : 5

Familienbriefe

An Emil Artin / Natascha A. Brunswick, Emma Maria Hübner, Therese Artin, Emil Artin [Adressat]

Hamburg; Wien, 8.4.1929-19.12.1962. – 6 Br. (Kopien, 16 Bl.)

Die Tante E. Artins, Therese Artin, ist Verfasserin von 4 Briefen

COD. MS. E. ARTIN 6 : 6

Familienbriefe

An Michael Artin / Rudolf Hübner, Michael Artin [Adressat]

Wien, 10.12.1983; 9.4.1984. – 2 Br. (Kopien)

COD. MS. E. ARTIN 6 : 7

Artin, Emil

[Zeugnisse und Urkunden über Emil Artins Familie]

o.O., 2.6.1766-1.4.1966. – Ts.; 36 Bl. (Kopien)

Darin: Ein provisorischer Familienstammbaum (dominierend vom väterlichen Stammbaum). – Geburts- und Taufscheine. – Heiratsdokumente. – sonstige Herkunftsnachweisdokumente. – Rechnung für Sachen für Emma Maria Hübner. – Zeitungsausschnitte über Emma Maria Hübner. – Sterbeurkunden. – Todesanzeigen. – eine Rechnung über die Beerdigungskosten

Cod. Ms. E. Artin 7 : 1 – 7 : 12:

Ergänzungen 2014

COD. MS. E. ARTIN 7 : 1

Artin, Emil

Papierfalten : [Anleitungen]

o.O., o.D. [vor 1937]. – Ms.; 36 Bl. (geh.)

Bl. 5-36: leer

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

Darin: Faltanleitungen u.a. von Chinesischer Lampe bzw. Hut, Vogel und Blume

COD. MS. E. ARTIN 7 : 2

Artin, Emil

Hyperkomplexe Grössen

o.O., o.D. [vor 1937]. – Ms.; 37 Bl. (geh.)

Bl. 29-37: leer

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 3

Artin, Emil

Galois'sche Theorie

o.O. [vermutlich Göttingen], o.D. [vor 1937]. – Ms.; 63, II Bl. (geh.)

Bl. 45-63: leer

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 4

Artin, Emil

[Algebraische Notizen]

o.O. [vermutlich Hamburg], o.D. [vor 1937]. – Ms.; 33 Bl. (geh.)

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 5

Artin, Emil

[Mathematische Notizen]

- Bl. 1-30r: Theory of Moduls ;
Bl. 30v-35r: Relations between different fields ;
Bl. 65-[?]: Rings in Number Fields ;
Bl. IIr-IIIr: Caratheodorys outer measure ;
Bl. IIIr-Vr: Inner measure ;
Bl. Vr-VIIIr: Construction of an outer measure
o.O., o.D. [vor 1937]. – Ms.; 81, VIII Bl. (geh.)
Bl. 36-64, 77-81: leer
Bl. 17-24, 65-76: Notizzettel
Bl. 65-76: von unbekannter Hand

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 6

Artin, Emil

[Mathematische Notizen]

- Bl. 1-11r: 6.) Die Geschlechter im relativ cyklischen Körper von Primzahlgrad :
Fortsetzung ;
Bl. 11v-22: 7.) Der Rang Abelscher Gruppen ;
Bl. 23-29: 8.) Der Kummersche Körper ;
Bl. 30-43r: 9.) Existenzbeweis des Klassenkörpers ;
Bl. 43v-46: 10.) Relativ Abel'sche [Sic!] Körper als Klassenkörper ;
Bl. 47-54r: 11.) Die Primideale in relativ Abelschen Körpern ;
Bl. 54v-57r: 12.) Die absolut Abel'schen [Sic!] Körper
o.O., o.D. [vor 1937]. – Ms.; 60 Bl. (geh.)
Bl. 57v-60: leer

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 7

Artin, Emil

Diverse Sätze aus verschiedenen Gebieten : [vermutlich Aufzeichnungen aus der Studienzeit]

- S. 3-5: Der Staudtsche Satz ;
S. 6-40: Einiges aus der Theorie der Kettenbrüche ;
S. 41-55: Die Eulersche Summenformel und Anwendungen ;
S. 56-58: Der Riemannsche Beweis der Funktionalgleichung der Zetafunktion ;
S. 59-62: Elemente des Matrizenkalküls ;
S. 63-118: Theorie der linearen Integralgleichungen
o.O., o.D. [1916-1920]. – Ms.; 138 S. (geh.)
Bl. 119-138: leer
S. 1-2: Inhaltsverzeichnis

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 8

Artin, Emil

Sätze aus allen Gebieten

- Bl. 1r-1v: 1.) Die Dirichletsche Summenformel ;
Bl. 1v-6v: 2.) Die Gauss'schen Summen ;
Bl. 6v-9r: 3.) Die Kroneckersche Grenzformel ;
Bl. 9r-10v: 4.) Die Grenzformel des reellen quadratischen Körpers ;
Bl. 11r-20r: 5.) Schlichte Funktionen ;
Bl. 20v-30r: 6.) Der allgemeine Abbildungssatz ;
Bl. 30v-31v: 7.) Die Montelschen Sätze ;
Bl. 32r-34r: 8.) Ein Satz von Caratheódory ;
Bl. 34v: 9.) Konvergenzbeweis des Schmiegungsverfahrens ohne Kenntnis des
Verzerrungssatzes [sehr geringer Textumfang]

o.O., o.D. [vor 1937]. – Ms.; 34 Bl. (geh.)

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 9

Artin, Emil

Vorträge über Klassenkörpertheorie / Emil Artin, Olga Taussky-Todd [Bearb.]

Bl. I-V: Funktionalgleichung der L-Reihen / von E. Artin geschrieben

o.O.; Göttingen; o.O., o.D.; 29.2.1932-2.3.1932; o.D. – Ts. u. Ms. (z.T. Kopien); Bl. I-V,
0-23, A-I, a-e

Bl. IV: Notizzettel

Bl. A-I und a-e sind Manuskriptkopien / von E. Artin geschrieben

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 10

Artin, Emil

[Mathematische Notizen]

Bl. 1: Differenten in Zahlkörpern ; [Typoskript] ;

Bl. 42r-[:?]: Ideals as lattices ; [Notizen]

o.O.; New York; Princeton u.a., o.D. [ca. 1937-1958]. – Ms. (z.T. Kopien) u. Ts.; 93 Bl.

Bl. 82: kleiner Zettel; Einige Notizen von fremden Händen

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 11

Artin, Emil

[Mathematische Notizen]

o.O.; Princeton; o.O., o.D. [ca. 1937-1958]. – Ms. u. Ts.; 47 Bl.

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

COD. MS. E. ARTIN 7 : 12

Artin, Emil

[Mathematische Notizen]

Bl. 3 - [ev.] 7: Normalising in special conditions; Bl. 8-12: Ideals as lattices;

Bl. 13-23: 4 Lattices

o.O.; Princeton; o.O., o.D. [ca. 1937-1958]. – Ms. u. Ts.; 50 Bl.

Provenienz: 2014 als Geschenk aus Privatbesitz erhalten

Bl. 40. An Emil Artin / Claude Chevalley. – New York, o.D. – 1 Br.

Typoskript mit handschriftlichen Ergänzungen und Unterschrift von C. Chevalley