

INHALTSVERZEICHNIS DES ERSTEN BANDES¹⁾.

Vorwort der Herausgeber	Seite VII
Stiftungsurkunde	XI

Zur Liniengeometrie.

Zur Dissertation	2
I. Über die Transformation der allgemeinen Gleichung des zweiten Grades zwischen Linienkoordinaten auf eine kanonische Form (1868)	5
Zu den folgenden liniengeometrischen Arbeiten 50	
II. Zur Theorie der Linienkomplexe des ersten und zweiten Grades (1869–70)	53
III. Die allgemeine lineare Transformation der Linienkoordinaten (1869–70)	81
IV. Über Abbildung der Komplexflächen vierter Ordnung und vierter Klasse (1869–70)	87
V. Eine Abbildung des Linienkomplexes zweiten Grades auf den Punkt-raum (1869)	89
VI. (Zusammen mit S. Lie.) Über die Haupttangentialkurven der Kummer-schen Fläche vierten Grades mit 16 Knotenpunkten (1870)	90
VII. Über einen Satz aus der Theorie der Linienkomplexe, welcher dem Dupinschen Theorem entspricht (1871)	98
VIII. Über Liniengeometrie und metrische Geometrie (1871–72)	106
IX. Über gewisse in der Liniengeometrie auftretende Differentialgleichungen (1871–72)	127
X. Über einen liniengeometrischen Satz (1872)	153
XI. Über die Plückersche Komplexfläche (1873–74)	160
XII. Über Konfigurationen, welche der Kummer-schen Fläche zugleich ein-geschrieben und umgeschrieben sind (1885)	164
XIII. Zur geometrischen Deutung des Abelschen Theorems der hyperellip-tischen Integrale (1886)	200
XIV. Notiz, betreffend den Zusammenhang der Liniengeometrie mit der Mechanik starrer Körper (1871)	226

Zur Grundlegung der Geometrie.

Vorbemerkungen zu den Arbeiten über die Grundlagen der Geometrie	241
XV. Über die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie (Vorl. Mitt.) (1871)	244
XVI. Über die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie (erster Aufsatz) (1871)	254
XVII. Über einen Satz aus der Analysis Situs (1872)	306
XVIII. Über die sogenannte Nicht-Euklidische Geometrie (zweiter Aufsatz) (1872–73)	311
XIX. Nachtrag zu dem „zweiten Aufsatz über Nicht-Euklidische Geometrie“ (1874)	344

¹⁾ Wo zwei Jahreszahlen beigesetzt sind, bezieht sich die eine auf die Datierung der Arbeit, die andere auf die des betreffenden Zeitschriftbandes.

XX.	Über die geometrische Definition der Projektivität auf den Grundgebilden erster Stufe (1880)	351
XXI.	Zur Nicht-Euklidischen Geometrie (1890)	353
XXII.	Gutachten, betreffend den dritten Band der Theorie der Transformationsgruppen von S. Lie anlässlich der ersten Verteilung des Lobatschewsky-Preises (1897)	384
XXIII.	Zur Interpretation der komplexen Elemente in der Geometrie (1872)	402
XXIV.	Eine Übertragung des Pascalschen Satzes auf Raumgeometrie (1873)	406

Zum Erlanger Programm.

	Zur Entstehung der Abhandlungen XXV—XXXIII	411
XXV.	(Zusammen mit S. Lie.) Deux notes sur une certaine famille de courbes et de surfaces (1870)	415
XXVI.	(Zusammen mit S. Lie.) Über diejenigen ebenen Kurven, welche durch ein geschlossenes System von einfach unendlich vielen vertauschbaren linearen Transformationen in sich übergehen (1871)	424
XXVII.	Vergleichende Betrachtungen über neuere geometrische Forschungen (Das Erlanger Programm.) (1872)	460
XXVIII.	Autographierte Vorlesungshefte (Höhere Geometrie) (1894)	498
XXIX.	Zur Schraubentheorie von Sir Robert Ball (1901–02)	503
XXX.	Über die geometrischen Grundlagen der Lorentzgruppe (1910) . . .	533
XXXI.	Zu Hilberts erster Note über die Grundlagen der Physik (1917–18)	553
XXXII.	Über die Differentialgesetze für die Erhaltung von Impuls und Energie in der Einsteinschen Gravitationstheorie (1918)	568
XXXIII.	Über die Integralform der Erhaltungssätze und die Theorie der räumlich geschlossenen Welt (1918)	586