

# Paul Koebe

## Mathematische Veröffentlichungen

---

Acta math.	= Acta mathematica.
Annali di mat.	= Annali di matematica pura ed applicata.
Berl. Math. Ges.	= Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft.
C. R.	= Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences.
Congr. int. Rom	= Atti del IV Congresso internazionale dei Matematici (Rom, 1908).
D. Math. V.	= Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung.
Gött. Nachr.	= Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse.
J. f. Math.	= Journal für die reine und angewandte Mathematik.
Leipz. Ber.	= Berichte über die Verhandlungen der Kgl. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Klasse.
Math. Ann.	= Mathematische Annalen.
Math. Zs.	= Mathematische Zeitschrift.
Phys. Zs.	= Physikalische Zeitschrift.
Schwarz-Festschr.	= Mathematische Abhandlungen, Hermann Amandus Schwarz zu seinem 50-jährigen Doktorjubiläum gewidmet.
Sitzungsberichte Akad. Berlin	= Sitzungsberichte der preußischen Akademie der Wissenschaften, Phys-Math. Klasse.
Bologna, Math. Kongr.	= Atti del Congresso Internazionale dei Matematici. (Bologna, 1928).

- 
1. Über diejenigen analytischen Functionen eines Arguments, welche ein algebraisches Additionstheorem besitzen.  
Berliner Dissertation, 32 S.

**1905**
  2. Über konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche, insbesondere solcher Bereiche, deren Begrenzung von Kreisen gebildet wird.  
D. Math. V. Bd. 15, S. 142–153. (Vortrag Meran, 1905.)

**1906**
  3. Herleitung der partiellen Differentialgleichung der Potentialfunktion aus deren Integraleigenschaft.  
Berl. Math. Ges. 5. Jahrgang, S. 39–42.

**1907**
  4. Untersuchung der birationalen Transformationen, durch welche ein algebraisches Gebilde vom Range eins in sich selbst übergeht, inbezug auf ihr Verhalten bei der Iteration.  
Berl. Math. Ges. 5. Jahrgang, S. 57–64.

**1907**
  5. Über konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender ebener Bereiche.  
D. Math. V. Bd. 16, S. 116–130. (Vortrag Stuttgart, 1906.)

**1907**
  6. Über die Uniformisierung reeller algebraischer Kurven.  
Gött. Nachr. 1907, S. 177–190. (Sitzung vom 9. 3. 07.)

**1907**
  7. Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven.  
Gött. Nachr. 1907, S. 191–210. (Sitzung vom 11. 5. 07.)

**1907**
  8. Zur Uniformisierung der algebraischen Kurven.  
Gött. Nachr. 1907, S. 410–414. (Sitzung vom 6. 7. 07.)

**1907**
  9. Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven (2. Mitteilung).  
Gött. Nachr. 1907, S. 633–669. (Sitzung vom 23. 11. 07.)

**1907**
  10. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven (Imaginäre Substitutionsgruppen). (Vor-  
anzeige.) Mitteilung eines Grenzübergangs durch iterierendes Verfahren.  
Gött. Nachr. 1908, S. 112–116. (Sitzung vom 22. 2. 08.)

**1908**
  11. Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven (3. Mitteilung).  
Gött. Nachr. 1908, S. 337–358. (Sitzung vom 11. 7. 08.)

**1908**

12. Konforme Abbildung der Oberfläche einer von endlich vielen regulären analytischen Flächenstücken gebildeten körperlichen Ecke auf die schlichte ebene Fläche eines Kreises.  
Gött. Nachr. 1908, S. 359—360. (Sitzung vom 19. 12. 08.)
- 1909** 13. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven durch automorphe Funktionen mit imaginärer Substitutionsgruppe.  
Gött. Nachr. 1909, S. 68—76. (Sitzung vom 20. 2. 09.)
14. Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven (4. Mitteilung).  
Gött. Nachr. 1909, S. 324—361. (Sitzung vom 31. 7. 09.)
15. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven. I.  
Math. Ann. Bd. 67, S. 145—224.
16. Über ein allgemeines Uniformisierungsprinzip.  
Congr. int. Rom, S. 25—30.
17. Sur un principe général d'uniformisation.  
C. R. Bd. 148, S. 824—828.
18. Fonction potentielle et fonction analytique ayant un domaine d'existence donné à un nombre quelconque (fini ou infini) de feuilletés.  
C. R. Bd. 148, S. 1446—1448.
- 1910** 19. Über die konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender Bereiche.  
D. Math. V. Bd. 19, S. 339—348. (Vortrag Königsberg, 1910.)
20. Über die Hilbertsche Uniformisierungsmethode.  
Gött. Nachr. 1910, S. 59—74. (Sitzung vom 26. 2. 10.)
21. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven durch automorphe Funktionen mit imaginärer Substitutionsgruppe. (Fortsetzung und Schluß).  
Gött. Nachr. 1910, S. 180—189. (Sitzung vom 28. 5. 10.)
22. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven. II.  
Math. Ann. Bd. 69, S. 1—81.
23. Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven. I. Teil: Das allgemeine Uniformisierungsprinzip.  
J. f. Math. Bd. 138, S. 192—253.
- 1911** 24. Über die Uniformisierung beliebiger analytischer Kurven. II. Teil: Die zentralen Uniformisierungsprobleme.  
J. f. Math. Bd. 139, S. 251—292.
- 1912** 25. Referat über automorphe Funktionen und Uniformisierung.  
D. Math. V. Bd. 21, S. 157—163. (Vortrag Karlsruhe, 1911.)
26. Begründung der Kontinuitätsmethode im Gebiete der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige).  
Gött. Nachr. 1912, S. 879—886. (Sitzung vom 13. 1. 12.)
27. Über eine neue Methode der konformen Abbildung und Uniformisierung.  
Gött. Nachr. 1912, S. 844—848. (Sitzung vom 22. 6. 12.)
28. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven. III. (Erster Beweis der allgemeinen Kleinschen Fundamentaltheoreme. Das iterierende Verfahren.)  
Math. Ann. Bd. 72, S. 437—516.
29. Zur Begründung der Kontinuitätsmethode.  
Leipz. Ber. Bd. 64, S. 59—62.
30. Diskussion im Anschluß an den Vortrag von D. Hilbert: „Begründung der elementaren Strahlungstheorie“.  
Phys. Zs. 13. Jahrg., S. 1064.
- 1913** 31. Ränderzuordnung bei konformer Abbildung.  
Gött. Nachr. 1913, S. 286—288. (Sitzung vom 22. 2. 13.)
32. Lösung der Randwertaufgabe der Potentialtheorie für Kreisring, Ellipse und Rechteck mittels des Poissonschen Integrals.  
Leipz. Ber. Bd. 65, S. 210—213.
33. Das Uniformisierungstheorem und seine Bedeutung für Funktionentheorie und nichteuklidische Geometrie.  
Annali di mat. Ser. 3, Bd. 21, (Lagrange-Band), S. 57—64.
- 1914** 34. Über diejenigen analytischen Funktionen eines Arguments, welche ein algebraisches Additionstheorem besitzen, und die endlich-vieldeutig umkehrbaren Abelschen Integrale.  
Schwarz-Festschr. S. 192—214. (Umarbeitung von 1.)
35. Über die Uniformisierung der algebraischen Kurven. IV. (Zweiter Existenzbeweis der allgemeinen kanonischen uniformisierenden Variablen: Kontinuitätsmethode.)  
Math. Ann. Bd. 75, S. 42—129.
36. Zur Theorie der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige).  
Leipz. Ber. Bd. 66, S. 67—75.

37. Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. (H. A. Schwarz zu seinem 50-jährigen Doktorjubiläum am 6. August 1914 zugeeignet.) I. Die Kreisabbildung des allgemeinsten einfach und zweifach zusammenhängenden schlichten Bereichs und die Ränderzuordnung bei konformer Abbildung. **1915**  
J. f. Math. Bd. 145, S. 177—223.
38. Begründung der Kontinuitätsmethode im Gebiete der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige. 2. Mitteilung.) **1916**  
Gött. Nachr. 1916, S. 266—269. (Sitzung vom 9. 12. 16.)
39. Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. II. (Die Fundamentalabbildung beliebig mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche nebst einer Anwendung auf die Bestimmung algebraischer Funktionen zu gegebener Riemannscher Fläche.)  
Acta math. Bd. 40, S. 251—290.
40. Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. III. (Der allgemeine Fundamentalsatz der konformen Abbildung nebst einer Anwendung auf die konforme Abbildung der Oberfläche einer körperlichen Ecke.) **1917**  
J. f. Math. Bd. 147, S. 67—104.
41. Kontinuitätsbeweis des Fundamentalsatzes der Algebra. **1918**  
Gött. Nachr. 1918, S. 45—53. (Sitzung vom 26. 10. 17.)
42. Zur Geometrie der automorphen Fundamentalgruppen.  
Gött. Nachr. 1918, S. 54—56. (Sitzung vom 23. 11. 17.)
43. Begründung der Kontinuitätsmethode im Gebiete der konformen Abbildung und Uniformisierung. (Voranzeige. 3. Mitteilung.)  
Gött. Nachr. 1918, S. 57—59. (Sitzung vom 7. 12. 17.)
44. Zur konformen Abbildung unendlich-vielfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Schlitzbereiche.  
Gött. Nachr. 1918, S. 60—71. (Sitzung vom 21. 12. 17.)
45. Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. IV. (Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Schlitzbereiche.)  
Acta math. Bd. 41, S. 305—344.
46. Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. V. (Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Schlitzbereiche. [Fortsetzung.]  
Math. Zs. Bd. 2, S. 198—236.
47. Über die Strömungspotentiale und die zugehörigen konformen Abbildungen Riemannscher Flächen. **1919**  
Gött. Nachr. 1919, S. 1—46. (Sitzung vom 13. 12. 18.)
48. Über das Schwarzsche Lemma und einige damit zusammenhängende Ungleichheitsbeziehungen der Potentialtheorie und Funktionentheorie. **1920**  
Math. Zs. Bd. 6, S. 52—84.
49. Zum Verzerrungssatze der konformen Abbildung.  
Math. Zs. Bd. 6, S. 311—313.
50. Abhandlungen zur Theorie der konformen Abbildung. VI. (Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Kreisbereiche. Uniformisierung hyperelliptischer Kurven. [Iterationsmethoden.]  
Math. Zs. Bd. 7, S. 235—301.
51. Über die konforme Abbildung endlich- und unendlich-vielfach zusammenhängender symmetrischer Bereiche. **1922**  
Acta math. Bd. 43, S. 263—287.
52. Fundamentalabbildung und Potentialbestimmung gegebener Riemannscher Flächen.  
Math. Zs. Bd. 12, S. 248—254.
53. Allgemeine Theorie der Riemannschen Mannigfaltigkeiten. (Konforme Abbildung und Uniformisierung). **1927**  
Preisgekrönt von S. M. König Gustav V. am 27. Dezember 1920.  
Acta math. Bd. 50, S. 27—157.
54. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen. (Erste Mitteilung.)  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1927, S. 164—196. (Sitzung vom 21. 7. 1927.)
55. Methoden der konformen Abbildung und Uniformisierung. **1928**  
Bologna, Math. Kongr. 1928, Bd. 3, S. 195—203.
56. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Zweite Mitteilung): Allgemeines und niedrigere Raumformen.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1928, S. 345—384. (Sitzung vom 26. 7. 1928.)
57. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Dritte Mitteilung): Elementarsynthese aller hyperbolischen Raumformen. Besondere Behandlung einiger wichtigen Typen. Elementarmodelle und Konformmodelle.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1928, S. 385—442. (Sitzung vom 26. 7. 1928.)

- 1929** 58. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Vierte Mitteilung): Verlauf geodätischer Linien.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1929, S. 414—457. (Sitzung vom 25. 7. 1929.)
- 1930** 59. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Fünfte Mitteilung): Uniformisierbare singularitätenbehaftete Raumformen. Verlauf geodätischer Linien. Quasihomotopie.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1930, S. 304—364. (Sitzung vom 3. 4. 1930.)
60. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Sechste Mitteilung): Elementarsynthese der allgemeinen singularitätenbehafteten Raumformen endlicher Signatur.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1930, S. 505—541. (Sitzung vom 23. 10. 1930.)
- 1931** 61. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Siebente Mitteilung): Singularitätenbehaftete Absolutmessung Riemannscher Mannigfaltigkeiten. Kontinuitätsmethode.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1931, S. 506—534. (Sitzung vom 30. 7. 1931.)
- 1932** 62. Riemannsche Mannigfaltigkeiten und nichteuklidische Raumformen (Achte Mitteilung): Erweiterung der Aufbautheorie und der Metrisierungstheorie. Konvexformen und Konkavformen.  
Sitzungsberichte Akad. Berlin, 1932, S. 249—284. (Sitzung vom 18. 2. 1932.)

Abgeschlossen Ende Juli 1932.

Bisher sind in dieser Sammlung erschienen:

1. *J. Hjelmlev*, Die natürliche Geometrie. 1923. Preis Rm. 1.—.
2. *H. Tietze*, Über Analysis Situs. 1923. Preis Rm. 1.—.
3. *W. Wirtinger*, Allgemeine Infinitesimalgeometrie und Erfahrung. 1926. Preis Rm. 1.—.
4. *W. Blaschke*, Leonardo und die Naturwissenschaften. 1928. Preis Rm. 1.—.