

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
HEIDELBERG



Heidelberger Texte zur Mathematikgeschichte

Autor: **Pringsheim, Alfred** (1850–1941)

Titel: **Verzeichnis seiner mathematischen
Arbeiten 1875–1933**

erschienen: München : Straub, [1934]
Signatur UB Heidelberg: F 7269-20

<http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/13765>

Das Verzeichnis umfasst neben Pringsheims zweibändigen Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre 104 mathematische Aufsätze, die zum überwiegenden Teil in den Mathematischen Annalen publiziert wurden.

Dem von Max Pinl verfassten Nachruf Alfred Pringsheims im Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Bd. 73 (1971/72), S. 203) ist zu entnehmen, dass das Werkverzeichnis 1934 in der Münchener Privatdruckerei F. Straub entstand.

Wie das eingeklebte Exlibris verrät, wurde die Bibliographie von Alfred Pringsheim selbst versandt.

18/3. 1936

Alfred Pringsheim
—
Verzeichnis seiner mathematischen Arbeiten
1875—1933.

(München [1933?] Straub.)

F 7269²⁰





Alfred Pringsheim

Verzeichnis seiner mathematischen Arbeiten, 1875–1933.

A. In den Mathematischen Annalen.

1. Zur Transformation zweiten Grades der hyperelliptischen Funktionen erster Ordnung. Bd. 9, 1875. S. 445/76.
2. Zur Theorie der hyperelliptischen Funktionen, insbesondere derjenigen dritter Ordnung. Bd. 12, 1877. S. 435/75.
3. Über die Multiplikation bedingt konvergenter Reihen. Bd. 21, 1882. S. 327/78.
4. Über gewisse Reihen, welche in getrennten Konvergenzgebieten verschiedene, willkürlich vorgeschriebene Funktionen vorstellen. Bd. 22, 1883. S. 109/16.
5. Über die Wertveränderungen bedingt konvergenter Reihen und Produkte. Bd. 22, 1883. S. 455/503.
6. Über das Verhalten gewisser Potenzreihen auf dem Konvergenzkreise. Bd. 25, 1885. S. 420/6.
7. Über die Multiplikation trigonometrischer Reihen.
8. Über analytische Ausdrücke mit hebbaren Unstetigkeiten.
9. Darstellung der zahlentheoretischen Funktion $E(x)$ durch eine unendliche Reihe. — Bd. 26, 1886. S. 157/96.
10. Über einen Fundamentalsatz aus der Theorie der elliptischen Funktionen. Bd. 27, 1886. S. 151/7.
11. Zur Theorie der Gamma-Funktionen. Bd. 31, 1888. S. 445/81.
12. Über die Konvergenz unendlicher Produkte. Bd. 33, 1889. S. 119/54.
13. Allgemeine Theorie der Divergenz und Konvergenz von Reihen mit positiven Gliedern. Bd. 35, 1890. S. 297/394.
14. Zur Theorie der Dirichletschen Reihen. Bd. 37, 1890. S. 38/60.
15. Zur Theorie der bestimmten Integrale und der unendlichen Reihen. Bd. 37, 1890. S. 591/604.

47. Über die Divergenz gewisser Potenzreihen an der Konvergenzgrenze. 1901. S. 505/24.
48. Zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen. 1902. S. 163/92.
49. Zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen. Nachtrag zu Nr. 48. 1902. S. 295/304.
50. Zur Theorie der ganzen transzendenten Funktionen von endlichem Range. 1903. S. 101/30.
51. Der Cauchy-Goursatsche Integralsatz und seine Übertragung auf reelle Kurvenintegrale. 1903. S. 673/82.
52. Über einige Konvergenzkriterien für Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. 1905. S. 359/80.
53. Über das Additionstheorem der elliptischen Funktionen. 1906. S. 415/23.
54. Über Konvergenz- und Divergenzkriterien für zwei- und mehrfach unendliche Reihen mit positiven Gliedern. 1908. S. 41/54.
55. Über Konvergenz und funktionentheoretischen Charakter gewisser limitär-periodischer Kettenbrüche. 1910. S. 1/52.
56. Zur Theorie der Heineschen Reihe. 1911. S. 61/4.
57. Über einige funktionentheoretische Anwendungen der Eulerschen Reihentransformation. 1912. S. 11/92.
58. Über den Taylorschen Lehrsatz für Funktionen einer reellen Veränderlichen. 1912. S. 137/54.
59. Über eine charakteristische Eigenschaft sogenannter Treppenvpolygone und deren Anwendung auf einen Fundamentalsatz der Funktionentheorie. 1915. S. 27/66.
60. Über die Weierstraß'sche Produktdarstellung ganzer transzendenter Funktionen und über bedingt konvergente unendliche Produkte. 1915. S. 387/400.
61. Über die Aequivalenz der sogenannten Hölderschen und Cesaroschen Grenzwerte und die Verallgemeinerung eines beim Beweise benützten Grenzwertsatzes. 1916. S. 209/24.
62. Über die Konvergenz periodischer und gewisser nicht-periodischer Kettenbrüche mit komplexen Gliedern. 1917. S. 221/50.

63. Zur Theorie der unendlichen Kettenbrüche. 1918. S. 65/92.
64. Über singuläre Punkte gleichmäßiger Konvergenz. 1919. S. 419/30.
65. Elementare Funktionentheorie und komplexe Integration. 1920. S. 145/82.
66. Über eine Konvergenzbedingung für unendliche Reihen, die durch iterierte Mittelbildung reduzibel sind. 1920. S. 275/84.
67. Nachtrag zu der Abhandlung: Elementare Funktionentheorie und komplexe Integration. 1921. S. 255/58.
68. Über die äußere Berandung eines im Endlichen gelegenen Gebietes und den Jordanschen Kurvensatz. 1922. S. 187/212.
69. Über bemerkenswerte Singularitätenbildungen bei gewissen Partialbruchreihen. 1927. S. 145/64.

Kritisch-historische Bemerkungen
zur Funktionentheorie.

70. I. Über den sogenannten Vivanti-Dienes'schen Satz. 1928. S. 343/58.
71. II. Über ein ziemlich kompliziertes Singularitäts-Kriterium und einen scheinbar sehr elementaren Satz. (Mit Nachtrag zu I). 1929. S. 95/124.
72. III. Über einen Mittag-Leffler'schen Beweis des Cauchy'schen Integralsatzes und einen damit zielverwandten des Herrn Lichtenstein. (Nebst zwei Nachträgen zu Nr. I und II). 1929. S. 281/306.
73. IV. Über die Bezeichnung „Elliptische Funktionen“ und die Umkehrung der Weierstraß'schen P -Funktion. 1930. S. 129/64.
74. V. Über einen Gauß'schen Beweis der Irrationalität von $\tan x$ bei rationalem x . 1932. S. 193/200.
75. VI. Aus Gauß' Nachlaß. (Nachtrag zu V.) 1933. S. 61/70.

C. In verschiedenen Sammlungen.

76. Historische Notiz, betreffend die Originalausgabe von Chr. Rudolf, Behend und hübsch Rechnung etc. Bibliotheca Mathematica 1886. S. 239/43.

77. Graphische Darstellung einer Funktion, die nicht nach der Mac Laurinschen Reihe entwickelt werden kann, obschon die letztere konvergiert. Katalog mathematischer und mathematisch-physikalischer Modelle etc., herausgegeben von W. Dyck. Nachtrag, 1893. S. 1/3.

78. Über die Gültigkeitsbedingungen des Taylorschen Lehrsatzes für reelle Veränderliche. Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung 1894. S. 82/4.

79. Rezension: Ulisse Dini, Grundlagen für eine Theorie der Funktionen einer veränderlichen reellen Größe. Deutsch bearbeitet von Dr. Jak. Lüroth und Ad. Schepp. Zeitschrift für Mathematik und Physik 1894. S. 56/68.

80. Über die notwendigen und hinreichenden Bedingungen für die Entwickelbarkeit von Funktionen einer reellen Variablen nach der Taylorschen Reihe. — Über nichtentwickelbare Funktionen mit durchweg endlichen Differentialquotienten. — Mathematical Papers read at the international mathematical Congress (Chicago 1893). New York 1896. S. 288/304.

81. Allgemeine Theorie der Divergenz und Konvergenz von Reihen mit positiven Gliedern. — Wie Nr. 80. S. 305/29.

82. Daniel Bernoulli, Versuch einer neuen Theorie der Wertbestimmung von Glücksfällen (Specimen Theoriae novae de Mensura Sortis). Aus dem Lateinischen übersetzt und mit Erläuterungen versehen. (Sammlung älterer und neuerer staatswissenschaftlicher Schriften, Nr. 9. Leipzig, Duncker und Humblot, 1896.) S. 21/60.

83. Über den Zahl- und Grenzbegriff im Unterricht. Jahresbericht VI der Deutschen Mathematiker-Vereinigung, 1898. S. 73/83.

84. Zur Frage der Universitätsvorlesungen über Infinitesimalrechnung. Desgl. VII, 1899. S. 138/45.

85. Irrationalzahlen und Konvergenz unendlicher Prozesse. Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. I, 1898. S. 47/146.

86. Grundlagen der allgemeinen Funktionenlehre. Ebenda, Bd. II, 1899. S. 1/53.

87. Zur Geschichte des Taylorschen Lehrsatzes. Bibliotheca mathematica, 3. Folge, Bd. I, 1900. S. 433/79.

88. Über die Anwendung der Cauchyschen Multiplikationsregel auf bedingt konvergente oder divergente Reihen. *Transact. of the Americ. Math. Soc.*, Vol. 2, 1901. S. 401/12.

89. Über den Goursatschen Beweis des Cauchyschen Integralsatzes. *Ebenda* 1901. S. 413/21.

90. Rezension: Jacques Hadamard, *La série de Taylor et son prolongement analytique*. *Archiv für Mathematik und Physik*, 3. Reihe, Bd. 3, 1902. S. 282/95.

91. Über Konvergenzkriterien für Reihen mit komplexen Gliedern. *Ebenda*, Bd. 4, 1902. S. 1/19.

92. Über den Divergenzcharakter gewisser Potenzreihen an der Konvergenzgrenze. *Acta math.*, Bd. 28, 1903. S. 1/30.

93. Über die Definition von Funktionen einer Veränderlichen durch Grenzwerte von der Form $\lim f_n(x)$, $n \rightarrow \infty$. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Bd. 12, 1903. S. 588/92.

94. Unendliche Prozesse mit komplexen Termen. *Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften*, Bd. 1, 1904. S. 1121/8.

95. Über Wert und angeblichen Unwert der Mathematik. *Festrede*, gehalten in der öffentlichen Sitzung der K. Bayer. Akademie der Wissenschaften am 14. März 1904. Verlag der K. B. Akademie, S. 1/44. — Wiederabdruck: *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Bd. 13, 1904. S. 357/82.

96. Über ein Eulersches Konvergenzkriterium. *Bibliotheca mathematica*, 3. Folge, Bd. VI, 1905. S. 252/6.

97. Über das Fouriersche Integraltheorem. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, Bd. 16, 1907. S. 2/16.

98. *Nombres irrationnels et notion de limite*. (In Gemeinschaft mit J. Molk [Nancy]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der *Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften*, Bd. I, für deren französische Ausgabe, T. I, 1, 1907 et suiv. S. 133/208.

99. *Algorithmes illimités*. (In Gemeinschaft mit J. Molk [Nancy]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der *Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften*, Bd. I, für deren französische Ausgabe, T. I, 1, 1907 et suiv. S. 209/328.

100. Algorithmes illimités de nombres complexes. (In Gemeinschaft mit M. Fréchet [Nantes]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. I, für deren französische Ausgabe, T. I, 1, 1908. S. 469/88.

101. Principes fondamentaux de la théorie des fonctions. (In Gemeinschaft mit J. Molk [Nancy]): Neubearbeitung des entsprechenden Artikels in der Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. II, 1, für deren französische Ausgabe, T. II, 1, 1908 et suiv. S. 1/112.

102. Algebraische Analysis. (In Gemeinschaft mit G. Faber [Karlsruhe]): Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, Bd. II, 31, 1909/21. S. 1/46.

103. Analyse algébrique. Bearbeitung des vorstehenden Artikels für die französische Ausgabe der Enzyklopädie von J. Molk [Nancy], T. II, 2, 1911 et suiv. S. 1/93.

104. Nekrolog auf Leo Königsberger. Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 1921. S. 45/9.

D. Bücher.

Vorlesungen über Zahlen- und Funktionenlehre.

105. Erster Band: Zahlenlehre (in 3 Teilbänden).

I₁ Reelle Zahlen und Zahlenfolgen. 1916. S. I/XII, 1/292.
(Zweite anastatisch gedruckte unveränderte Auflage, 1923.)

I₂ Unendliche Reihen mit reellen Gliedern 1916. S. I/VIII, 293/514. (Zweite anastatisch gedruckte unveränderte Auflage, 1923.)

I₃ Komplexe Zahlen. Reihen mit komplexen Gliedern. Unendliche Produkte und Kettenbrüche. 1921. S. I/IX, 515/976.

106. Zweiter Band: Funktionenlehre (in 2 Teilbänden).

II₁ Grundlagen der Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen. 1925. S. I/XV, 1/624.

II₂ Eindeutige analytische Funktionen. 1932. S. I/XIII, 625 bis 1223.