

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
HEIDELBERG



Heidelberger Texte zur
Mathematikgeschichte

Schriftenverzeichnis Ludwig Boltzmann

zusammengestellt von

Gabriele Dörflinger

Universitätsbibliothek Heidelberg

November 2001

<http://www.ub.uni-heidelberg.de/archiv/15979>

Die nachstehende Publikationsliste ist im wesentlichen aus den *Wissenschaftlichen Abhandlungen von Ludwig Boltzmann* entnommen und umfasst die Beiträge aus den *Wissenschaftlichen Abhandlungen* (Kürzel: WA, arabische Zählung) und den *Populären Schriften* (Kürzel: PS, römische Zählung).

Bestand der UB Heidelberg:

- Populäre Schriften. - Leipzig : Barth, 1905. - VII, 440 S.
Signatur: O 4519-1
- Wissenschaftliche Abhandlungen. - Leipzig : Barth
Signatur: O 4519-8
 1. 1854-1874. - 1909. - VIII, 652 S.
 2. 1875-1881. - 1909. - VI, 596 S.
 3. 1882-1905. - 1909. - VIII, 706 S.

Die Seitenzahl der Sammelschrift ist jeweils in eckigen Klammern mit dem Kürzel der Schrift angegeben.

Die Liste wurde ergänzt um die von Boltzmann verfassten Monographien und einige nicht in den Sammelschriften gedruckten Aufsätze (Buchstaben-Zählung).

Inhaltsverzeichnis

Schriften bis 1869	3
1870 – 1879	3
1880 – 1889	7
1890 – 1899	10
ab 1900	14

Schriften bis 1869

1865

1. Über die Bewegung der Elektrizität in krummen Flächen [WA-1,1]
(Wien. Ber. **52**. S. 214-221. 1865.)

1866

2. Über die mechanische Bedeutung des zweiten Hauptsatzes der Wärmetheorie [WA-1, 9]
(Wien. Ber. **53**. S. 195-220. 1866.)

1867

3. Über die Anzahl der Atome in den Gasmolekülen und die innere Arbeit in Gasen [WA-1, 34]
(Wien. Ber. **56**. S. 682-690. 1867.)

1868

4. Über die Integrale linearer Differentialgleichungen mit periodischen Koeffizienten [WA-1, 43]
(Wien. Ber. **58**. S. 54-59. 1868.)
5. Studien über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft zwischen bewegten materiellen Punkten [WA-1, 49]
(Wien. Ber. **58**. S. 517-560. 1868.)
6. Lösung eines mechanischen Problems [WA-1, 97]
(Wien. Ber. **58**. S. 1035-1044. 1868.)

1869

7. Über die Festigkeit zweier mit Druck übereinander gesteckter zylindrischer Röhren [WA-1, 106]
(Wien. Ber. **59**. S. 679-688. 1869.)
8. Über die elektrodynamische Wechselwirkung der Teile eines elektrischen Stromes von veränderlicher Gestalt [WA-1, 116]
(Wien. Ber. **60**. S. 69-87. 1869, u. Schömilchs Z.S, **15**. S. 16 ff. 1870).
9. Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. R. Most: " Ein neuer Beweis des zweiten Wärmegesetzes" [WA-1, 137]
(Pogg. Ann. **137**. S. 495. 1869.)

1870 – 1879

1870

10. Erwiderung an Herrn Most [WA-1, 139]
(Pogg. Ann. **140**. S. 635-644. 1870.)

11. Über die von bewegten Gasmassen geleistete Arbeit [WA-1, 148]
(Pogg. Ann. **140**. S. 254-263. 1870.)
12. Noch einiges über Kohlrauschs Versuch zur Bestimmung des Verhältnisses der Wärmekapazitäten von Gasen [WA-1, 157]
(Pogg. Ann. **141**. S. 473-476. 1870.)
13. Über die Ableitung der Grundgleichungen der Kapillarität aus dem Prinzip der virtuellen Geschwindigkeiten [WA-1, 160]
(Pogg. Ann. **141**. S. 582-590. 1870.)
14. Über eine neue optische Methode, die Schwingungen tönender Luftsälen zu analysieren, gemeinschaftlich mit A. Toepler [WA-1, 168]
(Pogg. Ann. **141**. S. 321-352. 1870.)

1871

15. Boiling-Points of Organic Bodies [WA-1, 199]
(To the Editors of the Philosophical Magazine and Journal Phil. Mag. (4). **42**. S. 393. 1871.)
16. Über die Druckkräfte, welche auf Ringe wirksam sind, die in bewegte Flüssigkeiten tauchen [WA-1, 200]
(Crelle Journ. **73**. S. 111-134. 1871.)
17. Zur Priorität der Auffindung der Beziehung zwischen dem zweiten Hauptsatze der mechanischen Wärmetheorie und dem Prinzip der kleinsten Wirkung [WA-1, 228]
(Pogg. Ann. **143**. S. 211-230. 1871.)
18. Über das Wärmegleichgewicht zwischen mehratomigen Gasmolekülen [WA-1, 237]
(Wien. Ber. **63**. S. 397-418. 1871.)
19. Einige allgemeine Sätze über Wärmegleichgewicht [WA-1, 259]
(Wien. Ber. **63**. S. 670-711. 1871.)
20. Analytischer Beweis des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie aus den Sätzen über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft [WA-1, 288]
(Wien. Ber. **63**. S. 712-732. 1871.)

1872

21. Über das Wirkungsgesetz der Molekularkräfte [WA-1, 309]
(Wien. Ber. **66**. S. 213-219. 1872.)
22. Weitere Studien über das Wärmegleichgewicht unter Gasmolekülen [WA-1, 316]
(Wien. Ber. **66**. S. 275-370. 1872.)
23. Resultate einer Experimentaluntersuchung über das Verhalten nicht leitender Körper unter dem Einflusse elektrischer Kräfte [WA-1, 403]
(Wien. Ber. **66**. S. 256-263. 1872.)

1873

24. Experimentelle Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Isolatoren [WA-1, 411]
(Wien. Ber. **67**. S. 17-80. 1873; Pogg. Ann. **151**. S. 482 u. 531. 1874 und Carls Repertorium **10**. S. 109. 1874.)

25. Experimentaluntersuchung über die elektrostatische Fernwirkung dielektrischer Körper [WA-1, 472]
(Wien. Ber. **68**. S. 81-155. 1873.)
- ii. Über Maxwells Elektrizitätstheorie [PS, 11]
(Aus den Mitteilungen des naturwiss. Vereins in Graz, August 1873.)

1874

26. Experimentelle Bestimmung der Dielektrizitätskonstante einiger Gase [WA-1, 537]
(Wien. Ber. **69**. S. 795-813. 1874 und Pogg. Ann. **155**. S. 403. 1875.)
27. Über einige an meinen Versuchen über die elektrostatische Fernwirkung dielektrischer Körper anzubringende Korrekturen [WA-1, 556]
(Wien. Ber. **70**. S. 307-341. 1874.)
28. Über die Verschiedenheit der Dielektrizitätskonstante des kristallisierten Schwefels nach verschiedenen Richtungen [WA-1, 587]
(Wien. Ber. **70**. S. 342-366. 1874.)
29. Experimentaluntersuchung über das Verhalten nicht leitender Körper unter dem Einflusse elektrischer Kräfte (Auszug) [WA-1, 607]
(Auszug; die ausführlichen Abhandlungen befinden sich in den Bänden 66, 68 und 70 der Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wissensch. zu Wien.
Pogg. Ann. **153**. S. 525-534. 1874.)
30. Zur Theorie der elastischen Nachwirkung [WA-1, 616]
(Wien. Ber. **70**. S. 275-306. 1874 und Pogg. Ann. Erg.-Bd. **7**. S. 624. 1876.)
31. Über den Zusammenhang zwischen der Drehung der Polarisationssebene und der Wellenlänge der verschiedenen Farben [WA-1, 645]
(Pogg. Ann. Jubelband, S. 128-134. 1874.)

1875

32. Über das Wärmegleichgewicht von Gasen, auf welche äußere Kräfte wirken [WA-2, 1]
(Wien. Ber. **72**. S. 427-457. 1875.)
33. Bemerkung über die Wärmeleitung der Gase [WA-2, 31]
(Wien. Ber. **72**. S. 458-470. 1875. Pogg. Ann. **157**. S. 457-469. 1876.)
34. Zur Integration der partiellen Differentialgleichungen 1. Ordnung [WA-2, 42]
(Wien. Ber. **72**. S. 471-483. 1875.)

1876

35. Zur Abhandlung des Hrn. Oscar Emil Meyer über innere Reibung [WA-2, 54]
(Crelle Journal **81**. S. 96. 1876.)
36. Über die Aufstellung und Integration der Gleichungen, welche die Molekularbewegung in Gasen bestimmen [WA-2, 55]
(Wien. Ber. **74**. S. 503-552. 1876.)

37. Über die Natur der Gasmoleküle [WA-2, 103]
(Wien. Ber. **74**. S. 553-560. 1876.)
38. Zur Geschichte des Problems der Fortpflanzung ebener Luftwellen von endlicher Schwingungsweite [WA-2, 111]
(Schlömilchs Zeitschrift **21**. S. 452. 1876.)

1877

39. Bemerkungen über einige Probleme der mechanischen Wärmetheorie [WA-2, 112]
(Wien. Ber. **75**. S. 62-100. 1877.)
40. Notiz über die Fouriersche Reihe [WA-2, 149]
(Wien. Anz. **14**. S. 10. 1877.)
41. Über eine neue Bestimmung einer auf die Messung der Moleküle Bezug habenden Größe aus der Theorie der Kapillarität [WA-2, 151]
(Wien. Ber. **75**. S. 801-813. 1877.)
42. Über die Beziehung zwischen dem zweiten Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie und der Wahrscheinlichkeitsrechnung resp. den Sätzen über das Wärmegleichgewicht [WA-2, 164]
(Wien. Ber. **76**. S. 373-435. 1877.)
43. Über einige Probleme der Theorie der elastischen Nachwirkung und über eine neue Methode, Schwingungen mittels Spiegelablesung zu beobachten, ohne den schwingenden Körper mit einem Spiegel von erheblicher Masse zu belasten [WA-2, 224]
(Wien. Ber. **76**. S. 815-842. 1877.)

1878

44. Weitere Bemerkungen über einige Probleme der mechanischen Wärmetheorie [WA-2, 250]
(Wien. Ber. **78**. S. 7-46. 1878.)
45. Über die Beziehung der Diffusionsphänomene zum zweiten Hauptsatze der mechanischen Wärmetheorie [WA-2, 289]
(Wien. Ber. **78**. S. 733-763. 1878.)
46. Zur Theorie der elastischen Nachwirkung [WA-2, 318]
(Wied. Ann. **5**. S. 430-432. 1878.)
47. Remarques au sujet d'une Communication de M. Maurice Lévy, sur une loi universelle relative à la dilatation des corps [WA-2, 321]
(C.R. **87**. S. 593. 1878.)
48. Nouvelles remarques au sujet des Communication de M. Maurice Lévy, sur une loi universelle relative à la dilatation des corps [WA-2, 323]
(C.R. **87**. S. 773. 1878.)
49. Notiz über eine Arbeit des Hrn. Oberbeck über induzierten Magnetismus [WA-2, 324]
(Wien. Anz. **15**. S. 203-205. 7. Nov. 1878.)

1879

50. Über das Mitschwingen eines Telephons mit einem anderen [WA-2, 327]
(Wien. Anz. **16**. S. 71-73. 13. März 1879.)
51. Über die auf Diamagnete wirksamen Kräfte [WA-2, 330]
(Wien. Ber. **80**. S. 687-714. 1879.)
52. Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. Oscar Emil Meyer [WA-2, 355]
(Wied. Ann. **8**. S. 653-655. 1879.)

1880 – 1889

1880

53. Erwiderung auf die Notiz des Hrn. O. E. Meyer: "Über eine veränderte Form" usw.
[WA-2, 358]
(Wied. Ann. **11**. S. 529-534. 1880.)
54. Über die Magnetisierung eines Ringes. Über die absolute Geschwindigkeit der Elektrizität im elektrischen Strome [WA-2, 363]
(Wien. Anz. **17**. S. 12-13. 15. Jänner 1880 und Phil. Mag. (5). **9**. S. 308-309.)
55. Zur Theorie der sogenanntgen elektrischen Ausdehnung oder Elektrostriktion I [WA-2, 365]
(Wien. Ber. **82**. S. 826-839. 1880.)
56. Zur Theorie der sogenanntgen elektrischen Ausdehnung oder Elektrostriktion II [WA-2, 377]
(Wien. Ber. **82**. S. 1157-1168. 1880.)
57. Zur Theorie der Gasreibung I [WA-2, 388]
(Wien. Ber. **81**. S. 117-158. 1880.)

1881

58. Zur Theorie der Gasreibung II [WA-2, 431]
(Wien. Ber. **84**. S. 40-135. 1881.)
59. Zur Theorie der Gasreibung III [WA-2, 523]
(Wien. Ber. **84**. S. 1230-1263. 1881.)
60. Entwicklung einiger zur Bestimmung der Diamagnetisierungszahl nützlichen Formeln [WA-2, 557]
(Wien. Ber. **83**. S. 576-587. 1881.)
61. Einige Experimente über den Stoß von Zylindern [WA-2, 567]
(Wien. Ber. **84**. S. 1225-1229. 1881 u. Wied. Ann. **17**. S. 343-347. 1882.)
62. Über einige das Wärmegleichgewicht betreffende Sätze [WA-2, 572]
(Wien. Ber. **84**. S. 136-145. 1881.)
63. Referat über die Abhandlung von J.C. Maxwell: "Über Boltzmanns Theorem betreffend die mittlere Verteilung der lebendigen Kraft in einem System materieller Punkte" [WA-2, 582]
(Wied. Ann. Beiblätter **5**. S. 403-417. 1881 und Phil. Mag. (5) **14**. S. 299-413. 1882.)

64. Zu K. Streckers Abhandlung: "Über die spezifische Wärme des Chlors" usw. [WA-2, 596]
(Wied. Ann. **13**. S. 544. 1881.)

1882

65. Vorläufige Mitteilung über Versuche, Schallschwingungen direkt zu photographieren [WA-3, 1]
(Wien. Anz. **19**. S. 242-243. 30. Nov. 1882 u. Phil. Mag. (5) **15**. S. 151. 1883.)
66. Zur Theorie der Gasdiffusion I [WA-3, 3]
(Wien. Ber. **86**. S. 63-99. 1882.)

1883

67. Zur Theorie der Gasdiffusion II [WA-3, 38]
(Wien. Ber. **86**. S. 835-860. 1883.)
68. Zu K. Streckers Abhandlungen: "Die spezifische Wärme der gasförmigen zweiatomigen Verbindungen von Chlor, Brom, Jod" usw. [WA-3, 64]
(Wied. Ann. **18**. S. 309-310. 1883.)
69. Über das Arbeitsquantum, welches bei chemischen Verbindungen gewonnen werden kann [WA-3, 66]
(Wien. Ber. **88**. S. 861-896. 1883 und Wied. Ann. **22**. S. 39-72. 1884.)

1884

70. Über die Möglichkeit der Begründung einer kinetischen Gastheorie auf anziehende Kräfte allein [WA-3, 101]
(Wien. Ber. **89**. S. 714-722. 1884; Wied. Ann. **24**. S. 37-44. 1885; Exner Rep. **21**. S. 1-7. 1885.)
71. Über eine von Hrn. Bartoli entdeckte Beziehung der Wärmestrahlung zum zweiten Hauptsatze [WA-3, 110]
(Wied. Ann. **22**. S. 31-39. 1884.)
72. Ableitung des Stefanschen Gesetzes, betreffend die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur aus der elektromagnetischen Lichttheorie [WA-3, 118]
(Wied. Ann. **22**. S. 291-294. 1884.)
73. Über die Eigenschaften monozyklischer und anderer damit verwandter Systeme [WA-3, 122]
(Crelles Journal **98**. S. 68-94. 1884 u. 1885.)

1885

74. Über einige Fälle, wo die lebendige Kraft nicht integrierender Nenner des Differential der zugeführten Energie ist [WA-3, 153]
(Wien. Ber. **92**. S. 853-875. 1885; Exners Rep. **22**. S. 135-154. 1886.)

1886

75. Neuer Beweis eines von Helmholtz aufgestellten Theorems betreffend die Eigenschaften monozyklischer Systeme [WA-3, 176]
(Göttinger Nachrichten 1886. S. 209-213.)
76. Notiz über das Hallsche Phänomen [WA-3, 182]
(Wien. Anz. **23**. S. 77-80. 8. April 1886 und Phil. Mag. (5) **22**. S. 226-228. 1886.)
77. Zur Theorie des von Hall entdeckten elektromagnetischen Phänomens [WA-3, 187]
(Wien. Ber. **94**. S. 644-669. 1886.)
78. Bemerkung zu dem Aufsätze des Hrn. Lorberg über einen Gegenstand der Elektrodynamik [WA-3, 212]
(Wied. Ann. **29**. S. 598-603. 1886.)
79. Über die von Pebal in seiner Untersuchung des Euchlorins verwendeten unbestimmten Gleichungen [WA-3, 218]
(Ann. d. Chemie **232**. S. 121-124. 1886.)
80. Zur Berechnung der Beobachtungen mit Bunsens Eiskalorimeter [WA-3, 221]
(Ann. d. Chemie **232**. S. 125-128. 1886.)
81. Über die zum theoretischen Beweise des Avogadroschen Gesetzes erforderlichen Voraussetzungen [WA-3, 225]
(Wien. Ber. **94**. S. 613-643. 1886; Phil. Mag. (5) **23**. S. 305-333. 1887.)
- iii. Der zweite Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie [PS, 25]
(Vortrag, gehalten in der feierlichen Sitzung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften am 29. Mai 1886.)

1887

82. Über die mechanischen Analogien des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik [WA-3, 258]
(Crelles Journal **100**. S. 201-212. 1887.)
83. Neuer Beweis zweier Sätze über das Wärmegleichgewicht unter mehratomigen Gasmolekülen [WA-3, 272]
(Wien. Ber. **95**. S. 153-164. 1887.)
84. Versuch einer theoretischen Beschreibung der von Prof. Albert v. Ettingshausen beobachteten Wirkung des Magnetismus auf die galvanische Wärme [WA-3, 283]
(Wien. Anz. **24**. S. 71-74. 17. März 1887.)
85. Über einen von Prof. Pebal vermuteten thermochemischen Satz, betreffend nicht umkehrbare elektrolytische Prozesse [WA-3, 286]
(Wien. Ber. **95**. S. 935-941. 1887.)
86. Über einige Fragen der kinetischen Gastheorie [WA-3, 293]
(Wien. Ber. **96**. S. 891-918. 1887 und Phil. Mag. (5) **25**. S. 81-103. 1888.)
87. Zur Theorie der thermoelektrischen Erscheinungen [WA-3, 321]
(Wien. Ber. **96**. S. 1258-1297. 1887.)
88. Einige kleine Nachträge und Berichtigungen [WA-3, 360]
(Wied. Ann. **31**. S. 139-140. 1887.)

89. Über die Wirkung des Magnetismus auf elektrische Entladungen in verdünnten Gasen [WA-3, 363]
(Wied. Ann. **31**. S. 789-792. 1887.)

iv. Gustav Robert Kirchhoff [PS, 51]
(Festrede zur Feier des 301. Gründungstages der Karl-Franzens-Universität zu Graz, gehalten am 15. November 1887.)

1888

90. Über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft zwischen progressiver und Rotationsbewegung bei Gasmolekülen [WA-3, 366]
(Berl. Ber. 1888. S. 1395-1408.)

1889

91. Über das Verhältnis der Größe der Moleküle zu dem von den Valenzen eingenommenen Raume [WA-3, 383]
(Vortrag, gehalten bei der 62. Versammlung Dt. Naturforscher und Ärzte in Heidelberg 1889.)

1890 – 1899

1890

92. Über die Hertz'schen Versuche [WA-3, 384]
(Wied. Ann. **40**. S. 399-400 und Phil. Mag. (5) **30**. S. 126. 1890.)

93. Die Hypothese van't Hoff's über den osmotischen Druck vom Standpunkte der kinetischen Gastheorie [WA-3, 386]
(Zeitschrift f. phys. Chemie **6**. S. 474-480. 1890.)

v. Über die Bedeutung von Theorien [PS, 76]
(Erwiderung auf die Abschiedsworte von A. Tewes und H. Streintz bei der Berufung nach München, am 16. Juli 1890 in Graz gesprochen.)

1891

94. Nachtrag zur Betrachtung der Hypothese van't Hoff's vom Standpunkte der kinetischen Gastheorie [WA-3, 395]
(Zeitschrift f. phys. Chemie **7**. S. 88-90. 1891.)

95. Über einige die Maxwell'sche Elektrizitätstheorie betreffende Fragen [WA-3, 398]
(Verh. d. 64. Vers. D- Naturf. u. Ärzte. S. 29-34. Halle a.S. 1891; Wied. Ann. **48**. S. 100-107. 1893.)

A. Vorlesungen über Maxwells Theorie der Electricität und des Lichtes. - Leipzig
1. Ruhende, homogr., isotrope Körper. - 1891. - 139 p.

1892

96. Über ein Medium, dessen mechanische Eigenschaften auf die von Maxwell für den Elektromagnetismus aufgestellten Gleichungen führen [WA-3, 406]
(Münch. Ber. **22**. S. 279-301. 1892; Wied. Ann. **48**. S. 78-99. 1893.)

97. III. Teil der Studien über Gleichgewicht der lebendigen Kraft [WA-3, 428]
(Münch. Ber. **22**. S. 329-358. 1892; Phil. Mag. (5) **35**. S. 153-173. 1893.)
98. Über ein mechanisches Modell zur Versinnlichung der Anwendung der Lagrangeschen Bewegungsgleichungen in der Wärme- und Elektrizitätslehre [WA-3, 454]
(Jahresbericht d. Deutsch. Math.-Vereinigung **1**. S. 53-55. 1892.)
99. Beschreibung einiger Demonstrationsapparate [WA-3, 457]
(Deutsche Mathematiker-Vereinigung, Katalog mathem. Modelle usw. 1892.)
100. Über das den Newtonschen Farbenringen analoge Phänomen beim Durchgang Hertz-scher elektrischer Planwellen durch planparallele Metallplatten [WA-3, 465]
(Münch. Ber. **22**. S. 53-70. 1892; Wied. Ann. **48**. S. 63-77. 1893.)
- i. Über die Methoden der theoretischen Physik [PS, 1]
(München, August 1892)

1893

101. Über die Beziehung der Äquipotentiallinien und der magnetischen Kraftlinien [WA-3, 480]
(Münch. Ber. **23**. S. 119-127. 1893; Wied. Ann. **51**. S. 550-558. 1894.)
102. Über die Bestimmung der absoluten Temperatur [WA-3, 490]
(Münch. Ber. **23**. S. 321-328. 1893; Wied. Ann. **53**. S. 948-954. 1894.)
103. Der aus den Sätzen über Wärmegleichgewicht folgende Beweis des Prinzips des letzten Multiplikators in seiner einfachsten Form [WA-3, 497]
(Math. Ann. **42**. S. 374-376. 1893.)
104. Über die Notiz des Hrn. Hans Cornelius bezüglich des Verhältnisses der Energien der fortschreitenden und inneren Bewegung der Gasmoleküle [WA-3, 500]
(Zeitschr. f. phys. Chemie **11**. S. 751-752. 1893.)
105. Über die neueren Theorien der Elektrizität und des Magnetismus [WA-3, 502]
(Verh. d. 65. Vers. Deutsch. Naturf. u. Ärzte S. 34 u. 35. Nürnberg 1893.)
- B. Vorlesungen über Maxwells Theorie der Electricität und des Lichtes. - Leipzig
2. Verhältn. z. Fernwirkungstheorie spec. Fälle d. Elektrostatik, stat. Ström. u. In-duct. - 1893. - 166 p.

1894

106. Zur Integration der Diffusionsgleichung bei variablen Diffusionskoeffizienten [WA-3, 504]
(Münch. Ber. **24**. S. 211-217. Wied. Ann. **53**. S. 959-964. 1894.)
107. Über die mechanische Analogie des Wärmegleichgewichtes zweier sich berührender Körper (gemeinsam mit G.H. Bryan) [WA-3, 510]
(Wien. Ber. **103**. S. 1125-1134. 1894; Proc. Phys. Soc. London. **13**. S. 485-493. 1895.)
108. On the Application of the Determinantal Relation to the Kinetic Theory of Polyatomic Gases [WA-3, 520]
(Appendix C, zum Artikel über Thermodynamik II. von G.H. Bryan in den Rep. British Ass. for the Advanc. of science. Oxford. S. 102-106. 1894.)

109. On Maxwell's Method of deriving the Equations of Hydrodynamics from the Kinetic Theory of Gases [WA-3, 526]
(Report of the British Association, Oxford 1893. S. 579.)
110. Über den Beweis des Mawellschen Geschwindigkeitsverteilungsgesetzes unter Gasmolekülen [WA-3, 528]
(Münch. Ber. **24**. S. 207-210. Wied. Ann. **53**. S. 955-958. 1894.)
- vi. Über Luftschiffahrt [PS, 81]
(Vortrag, gehalten in der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte in Wien 1894.)

1895

111. Nochmals das Maxwellsche Verteilungsgesetz der Geschwindigkeiten [WA-3, 532]
(Münch. Ber. **25**. S. 25-26; Wied. Ann. **55**. S. 223-224. 1895.)
112. On certain Questions of the Theory of Gases [WA-3, 535]
(Nature **51**. S. 413-415. 1895.)
113. Erwiderung an Culverwell [WA-3, 545]
(Nature **51**. S. 581. 1895.)
114. On the Minimum Theorem in the Theory of Gases [WA-3, 546]
(Nature **52**. S. 221. 1895.)
- vii. Josef Stefan [PS, 92]
(Rede, gehalten bei der Enthüllung des Stefan-Denkmal am 8. Dez. 1895.)
- xv. Zur Erinnerung an Josef Loschmidt [PS, 228]
(Gedenkrede, gehalten in der Sitzung der Chemisch-Physikalischen Gesellschaft in Wien am 29. Oktober 1895.)
- C. Vorlesungen über Gastheorie. - Leipzig
1. Theorie d. Gase m. einatom. Molekeln. - 1895. - 204 p.

1896

115. Über die Berechnung der Abweichungen der Gase vom Boyle-Charlesschen Gesetz und der Dissoziation derselben [WA-3, 547]
(Wien. Ber. **105**. S. 695-706. 1896.)
116. Ein Vortrag über die Energetik [WA-3, 558]
(Berichte über die Sitzungen der Chemisch-physikalischen Gesellschaft in Wien, 11. Februar 1896. Vierteljahresber. d. Wiener Ver. z. Förderung der phys. u. chem. Unterrichts. **2**. S. 38.)
117. Sur la théorie des gaz. Lettre à M. Bertrand. I [WA-3, 564]
(C.R. **122**. S. 1173. 1896.)
118. Sur la théorie des gaz. Lettre à M. Bertrand. II [WA-3, 566]
(C.R. **122**. S. 1314. 1896.)
119. Entgegnung auf die wärmetheoretischen Betrachtungen des Hrn. E. Zermelo [WA-3, 567]
(Wied. Ann. **57**. S. 773-784. 1896.)

- viii. Ein Wort der Mathematik an die Energetik [PS, 104]
(Aus den Annalen der Physik und Chemie, Band 57, S. 39, 1896.)
- ix. Zur Energetik [PS, 137]
(Aus den Annalen der Physik u. Chemie. N.F. Bd. 58. S. 595.)
- xiii. Röntgens neue Strahlen [PS, 188]
(Aus Elektro-Techniker, Organ für angewandte Elektrizität. XV. Jahrg. XIV. Band, S. 385.
15. Jänner 1896.)

1897

- 120. Zu Hrn. Zermelos Abhandlung "Über die mechanische Erklärung irreversibler Vorgänge [WA-3, 579]
(Wied. Ann. **60**. S. 392-398. 1897.)
- 121. Über einen mechanischen Satz Poincaré's [WA-3, 587]
(Wien. Ber. **106**. S. 12-20. 1897.)
- 122. Über Rotationen im konstanten elektrischen Felde [WA-3, 596]
(Wied. Ann. **60**. S. 399-400. 1897.)
- 123. Über einige meiner weniger bekannten Abhandlungen über Gastheorie und deren Verhältnis zu derselben [WA-3, 598]
(Verh. der 69. Vers. D. Naturf. und Ärzte, S. 19-26. Braunschweig 1897; Jahresber. d. D. Mathem.-Vereinigung **6**. I. S. 130-138. 1899.)
- 124. Kleinigkeiten aus dem Gebiete der Mechanik [WA-3, 609]
(Verh. der 69. Vers. D. Naturf. und Ärzte, S. 26-29. Braunschweig 1897; Jahresber. d. D. Mathem.-Vereinigung **6**. I. S. 138-142. 1899.)
- 125. Über irreversible Strahlungsvorgänge I [WA-3, 615]
(Berl. Ber. 1897. S. 660-662.)
- 126. Über irreversible Strahlungsvorgänge II [WA-3, 618]
(Berl. Ber. 1897. S. 1016-1018.)
- x. Über die Unentbehrlichkeit der Atomistik in der Naturwissenschaft [PS, 141]
(Aus den Annalen der Physik und Chemie. N.F. Band 60. S. 231.)
- xi. Nochmals über die Atomistik [PS, 158]
(Aus den Annalen der Physik und Chemie. N.F. Band 61. S. 790.)
- xii. Über die Frage nach der objektiven Existenz der Vorgänge in der unbelebten Natur [PS, 162]
(Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathem.-naturw. Klasse; Bd. CVI. Abt. II. a. S. 83. Jänner 1897.) Vorwort zu Curry, Theory of electricity and magnetism
(London : Macmillan, 1897) Some Errata in Maxwells paper "On Faradys line of force"
(Nature **57**. S. 77-79)
- D. Vorlesungen über die Principe der Mechanik. - Leipzig
1. - 1897. - 241 p.

1898

127. Über vermeintlich irreversible Strahlungsvorgänge [WA-3, 622]
(Berl. Ber. 1898. S. 182-187.)
128. Über die sogenannte H-Kurve [WA-3, 629]
(Math. Ann. **50**. S. 325-332. 1898.)
129. Vorträge, gehalten bei der 70. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in
Düsseldorf [WA-3, 638]
(Verh. d. 70. Vers. D. Naturf. u. Ärzte. S. 65-68, 74. Düsseldorf 1898.)
- a. Zur Energetik
 - b. Anfrage, die Hertzsche Mechanik betreffend
 - c. Vorschlag zur Festlegung gewisser physik. Ausdrücke
 - d. Über die kinetische Ableitung der Formeln für den Druck des gesättigten Dampfes, für den Dissoziationsgrad von Gasen und für die Entropie eines das van der Waalssche Gesetz befolgenden Gases
130. Sur le rapport des deux chaleurs spécifiques des gaz [WA-3, 645]
(C.R. **127**. S. 1009-1014. 1898.)

1899

131. Über eine Modifikation der van der Waalsschen Zustandsgleichung; gemeinschaftlich
mit H. Mache [WA-3, 651]
(Wien. Anz. **36**. S. 87-88. 16. März 1899. Wied. Ann. **68**. S. 350-351. 1899.)
132. Über die Bedeutung der Konstante b des van der Waalsschen Gesetzes; gemeinschaftlich
mit H. Mache [WA-3, 654]
(Cambridge, Phil. Trans. **18**. S. 91-93. 1899.)
133. Über die Zustandsgleichung van der Waals [WA-3, 658]
(Amsterdam. Ber. 1898. S. 477-484.)
- xiv. Über die Entwicklung der Methoden der theoretischen Physik in neuerer Zeit [PS,
198]
(Vortrag, gehalten auf der Münchener Naturforscherversammlung, Freitag, den 22. September
1899.)
- xvi. Über die Grundprinzipien und Grundgleichungen der Mechanik [PS, 253]
(Vorlesungen, gehalten an der Clark-University im Jahre 1899.)
- E. Vorlesungen über Gastheorie. - Leipzig
2. Theorie v. d. Waals; Gase, Gasdissoc., Schluss. - 1899. - 265 p.

1900 — 1906

1900

134. Die Druckkräfte in der Hydrodynamik und die Hertzsche Mechanik [WA-3, 665]
(Ann. d. Phys. (4) **1**. S. 673-677. 1900.)

135. Zur Geschichte unserer Kenntnis der inneren Reibung und Wärmeleitung in verdünnten Gasen [WA-3, 670]
(Phys. Zeitschr. **1.** S. 213. 1900.)
136. Notiz über die Formel für den Druck der Gase [WA-3, 671]
(Livre Jubilaire dédié à H.A. Lorentz. S. 76-77. 1900.)
137. Eugen von Lommel [WA-3, 673]
(Jahresber. d. D. Mathem.-Vereinigung **8.** S. 47-53. 1900.)
- xvii. Über die Prinzipien der Mechanik [PS, 308]
(I. Antrittsvorlesung, gehalten in Leipzig im November 1900.)

1902

138. Über die Form der Lagrangeschen Gleichungen für nichtholonome, generalisierte Koordinaten [WA-3, 682]
(Wien. Ber. **111.** S. 1603-1614. 1902.)
- xvii. Über die Prinzipien der Mechanik [PS, 330]
(II. Antrittsvorlesung, gehalten in Wien im Oktober 1902.)

1903

- xviii. Ein Antrittsvortrag zur Naturphilosophie [PS, 338]
(Aus der "Zeit" 11. Dez. 1903.)

1904

139. Über d. Exnersche Elektroskop; gemeinsam m. A. Boltzmann [WA-3, 693]
(Wien. Anz. **41.** S. 325. 3. November 1904. Phys. Ztschr. **6.** S. 2. 1905.)
- xix. Über statistische Mechanik [PS, 345]
(Vortrag, gehalten beim wissenschaftlichen Kongress in St. Louis, 1904.)
- xx. Entgegnung auf einen von Prof. Ostwald über das Glück gehaltenen Vortrag [PS, 364]
(In der Wiener philosophischen Gesellschaft 1904.)
- F. Vorlesungen über die Principe der Mechanik. - Leipzig
2. - 1904. - 335 p.
- G. Über die Anwendung der Lagrangeschen Gleichungen auf nicht holonome generalisierte Koordinaten
(Jahresber. d. D. Mathem.-Vereinigung **13.** S. 132-133. 1904.)

1905

- xxi. Besprechung des Lehrbuches der theoretischen Chemie von Wilhelm Vaubel (Berlin 1903) [PS, 379]
(Originalrezension wurde nicht gedruckt.)
- xxii. Über eine These Schopenhauers [PS, 385]
(Vortrag, gehalten vor der philosophischen Gesellschaft in Wien, 21. Januar 1905.)
- xxiii. Reise eines deutschen Professors ins Eldorado [PS, 403]