

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND 67.

DER GANZEN FOLGE 303. BAND.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

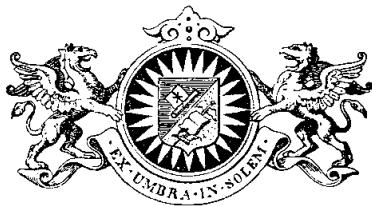
UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

MIT FÜNF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1899.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band 67.

Erstes Heft.

	Seite
1. K. Kahle. Zur Behandlung des Silbervoltameters und seine Verwendung zur Bestimmung von Normalelementen	1
2. E. Seckelson. Bestimmung der Dimagnetisirungsconstante (Susceptibilität) einiger Metalle	37
3. E. Warburg. Ueber die Spitzenentladung. (2. Mittheilung.)	69
4. E. Goldstein. Ueber die Structur des Kathodenlichtes und die Natur der Lenard'schen Strahlen	84
5. H. Martienssen. Methode und Instrument zur Messung sehr kleiner Inductionscoefficienten	95
6. O. Mannesmann. Luftwiderstandsmessungen mit einem neuen Rotationsapparat	105
7. Th. M. Focke. Ueber die thermische Leitfähigkeit verschiedener Gläser mit Rücksicht auf ihre chemische Zusammensetzung	132
8. A. Winkelmann. Ueber die Wärmeleitung verschieden zusammengesetzter Gläser	160
9. J. Zenneck. Ueber die freien Schwingungen nur annähernd vollkommener kreisförmiger Platten	165
10. W. Voigt. Ueber das bei der sogenannten totalen Reflexion in das zweite Medium eindringende Licht	185
11. W. Voigt. Bemerkung über die Grösse der Spannungen und Deformationen, bei denen Gleitschichten im Kalkspath entstehen	201
12. A. Oberbeck. Ueber eine neue Art von Volumenometern .	209
13. A. Appunn. Ueber die Bestimmung der Schwingungszahlen meiner hohen Pfeifen auf optischem Wege	217
14. A. Appunn. Warum können Differenztöne nicht mit Sicherheit zur Bestimmung hoher Schwingungszahlen angewandt werden?	222
15. L. Grunmach. Ueber den Einfluss des Streckens durch Zugbelastung auf die Dichte des Materials	227

Ausgegeben am 10. Januar 1899.

Zweites Heft.

	Seite
1. A. Sommerfeld. Ueber die Fortpflanzung elektrodynamischer Wellen längs eines Drahtes	233
2. N. Schiller. Die Bedeutung des osmotischen Druckes in der Thermodynamik der Lösungen	291
3. W. Schaufelberger. Ueber Polarisation und Hysteresis in dielektrischen Medien	307
4. R. Dennhardt. Ueber Beziehungen zwischen Fluidität und elektrolytischer Leitfähigkeit von Salzlösungen, sowie über die Leitfähigkeit von Oelsäure und deren Alkalisalzen in Wasser bez. Alkoholen bei verschiedenen Temperaturen	325
5. W. Voigt. Zur Theorie der magneto-optischen Erscheinungen	345
6. W. Voigt. Ueber die Proportionalität von Emissions- und Absorptionsvermögen	366
7. A. M. Scott. Studien über Polarisationscapacität	388
8. A. Wehnelt. Zur Kenntniss der Canalstrahlen	421
9. G. Jäger u. St. Meyer. Ueber die Magnetisirungszahl des Wassers	427
10. A. Neugschwender. Eine neue Methode, elektrische Wellen nachzuweisen	430
11. G. Meyer. Ueber Tropfelektroden	433
12. L. Pfaundler. Ueber die Vermeidung einer Fehlerquelle in der Andrews'schen Methode zur Bestimmung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten	439
13. K. Wesendonck. Zur Thermodynamik	444
14. W. Voigt. Beobachtungen über Festigkeit bei homogener Deformation, angestellt von L. Januszkiewicz	452
15. H. Rubens u. E. Aschkinass. Isolirung langwelliger Wärmestrahlen durch Quarzprismen	459
16. A. Gradenwitz. Ueber die Bestimmung von Capillarconstanten an erstarrten Tropfen	467
17. J. Beckenkamp. Kinetische Theorie der Drehung der Polarisationsebene	474
18. M. Cantor. Ueber die Entladungsform der Elektrizität in verdünnter Luft	481
19. K. R. Koch. Ueber einige Verbesserungen am Normalbarometer	485
20. P. Drude. Ueber die elektrische Dispersion	489

Ausgegeben am 14. Februar 1899.

Drittes Heft.

1. E. Warburg. Ueber das Verhalten sogenannter unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom	493
2. E. Neumann. Ueber die Polarisationscapacität umkehrbarer Elektroden	500

	Seite
3. W. König. Ueber Methoden zur Untersuchung langsamer elektrischer Schwingungen	535
4. G. C. Schmidt. Ueber photoelektrische Ströme	563
5. W. D. Coolidge. Eine neue Methode zur Demonstration der elektrischen Drahtwellen	578
6. A. Oberbeck. Ueber die Spannung an dem Pole eines Inductionsapparates. (Dritte Mittheilung.)	592
7. H. Ebert. Die in Entladungsröhren umgesetzten Werthe an elektrischer Wechselstromenergie	608
8. F. Kohlrausch. Ueber eine Bemerkung von Hrn. E. Riecke	630
9. K. Ångström. Ueber absolute Bestimmungen der Wärmestrahlung mit dem elektrischen Compensationspyrheliometer, nebst einigen Beispielen der Anwendung dieses Instrumentes	633
10. F. Berkenbusch. Zur Messung von Flammentemperaturen durch Thermoelemente, insbesondere über die Temperatur der Bunsenflamme	649
11. A. Pockels. Untersuchung von Grenzflächenspannungen mit der Cohäsionswaage	668
12. L. Arons. Notiz zum Saitenunterbrecher	682
13. M. Cantor. Ueber den Dampfdruck coexistenter Phasen	683
14. M. Thiesen. Ueber die Spannung des gesättigten Wasserdampfes bei Temperaturen unter 0°	690
15. D. A. Goldhammer. Das Zeeman'sche Phänomen, die magnetische Circularpolarisation und die magnetische Doppelbrechung	696
16. F. Richarz. Bemerkungen zur kinetischen Theorie mehratomiger Gase und über das Gesetz von Dulong und Petit	702
17. G. Jäger u. St. Meyer. Die Magnetisirungszahl des Wassers	707
18. E. Wiedemann. Dauer gewisser Vorgänge an der Kathode	714

Ausgegeben am 14. März 1899.

Viertes Heft.

1. W. Voigt. Thermodynamisches zu den Wechselbeziehungen zwischen Galvanismus und Wärme	717
2. G. Jaumann. Interferenz der Kathodenstrahlen	741
3. F. Melde. Ueber die verschiedenen Methoden der Bestimmung der Schwingungszahlen sehr hoher Töne	781
4. A. Winkelmann. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. Focke: „Ueber die thermische Leitfähigkeit verschiedener Gläser mit Rücksicht auf ihre chemische Zusammensetzung“	794
5. P. Breitenbach. Ueber die innere Reibung der Gase und deren Aenderung mit der Temperatur	803

	Seite
6. H. Lemke. Zur Theorie der Dämpfung von Galvanometer- schwingungen	828
7. M. Abraham. Ueber die Phase Hertz'scher Schwingungen	834
8. E. Aschkinass. Ueber die Wirkung elektrischer Schwingungen auf benetzte Contacte metallischer Leiter	842
9. F. Kurlbaum. Aenderung der Emission und Absorption von Platinschwarz und Russ mit zunehmender Schichtdicke . . .	846
10. C. Dieterici. Ueber die Dampfdrucke verdünnter wässriger Lösungen bei 0° C.	859
11. G. Tammann. Ueber die Aenderung der Schmelzwärme auf der Schmelzdruckcurve	871
12. E. Ketteler. Studien zur Totalreflexion und Metallreflexion	879
13. G. Jäger. Zur kinetischen Theorie der Flüssigkeiten . . .	894
14. W. Müller-Erbach. Neue Versuche über die Wirkungs- weite der Molecularkräfte	899

Ausgegeben am 13. April 1899.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Dennhardt, Fig. 1—5.

„ II u. III. Coolidge, Fig. 4—13.

„ IV u. V. Breitenbach, Fig. 1—8.