

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

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

NEUE FOLGE.

BAND 62.

DER GANZEN FOLGE 298. BAND.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT ZU BERLIN

UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

NEBST ZWEI FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1897.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band 62.

Neuntes Heft.

	Seite
1. G. Quincke. Die Klebrigkeit isolirender Flüssigkeiten im constanten electrischen Felde	1
2. O. Lummer. Ueber Graugluth und Rothgluth	14
3. A. C. Jones. Ueber einige Emissionsspectra des Cadmiums. Zinks und der Haloidverbindungen des Quecksilbers und einiger anderer Metalle.	30
4. U. Behn. Ueber wechselseitige Diffusion von Electrolyten in verdünnten wässerigen Lösungen, insbesondere über Diffusion gegen das Konzentrationsgefälle	54
5. I. Klemenčič. Ueber magnetische Nachwirkung	68
6. J. Sauter. Die Magnetisirung eines Ringes durch eine theilweise Bewickelung.	85
7. A. Oberbeck. Ueber die Spannung an dem Pole eines Inductionsapparates	109
8. Th. Des Coudres. Handliche Vorrichtung zur Erzeugung Lenard'scher Strahlen und einige Versuche mit solchen Strahlen	134
9. J. A. Erskine. Ueber die magnetische Schirmwirkung in den gedämpften Wechselfeldern von Flaschenentladungen	145
10. P. Lebedew. Ueber die ponderomotorische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren. III. Akustische Hohlresonatoren.	158
11. H. Ebert und E. Wiedemann. Verhalten von isolirten Leitern in einem electrischen Hochfrequenzfelde. — Entwicklung des Glimmlichtes an denselben	174
12. H. Ebert und E. Wiedemann. Aufhören der electrischen Anregbarkeit eines verdünnten Gases in einem Hochfrequenzfelde	182

	Seite
13. H. Ebert und E. Wiedemann. Verhalten von verdünnten Gasen in nahezu geschlossenen metallischen Räumen innerhalb eines Hochfrequenzfeldes	187
14. W. Wien. Ueber geschlossene Unstetigkeitsflächen der Geschwindigkeit in einer incompressibeln reibungslosen Flüssigkeit	192
15. U. Dühring. Avogadro's Gesetz und der flüssige Aggregatzustand (Reclamation)	204
16. F. F. Martens. Eine Methode, Marken und Theilstriche auf Glas hell auf dunklem Grunde sichtbar zu machen	206

Geschlossen am 1. August 1897.

Zehntes Heft.

1. F. Kohlrausch. Ueber Concentrations-Verschiebungen durch Electrolyse im Inneren von Lösungen und Lösungsgemischen	209
2. W. König. Beobachtung des Zeeman'schen Phänomens	240
3. R. Abegg. Ueber die Depolarisationsgeschwindigkeit von Electroden und über Dielectricitätsconstanten bei tiefen Temperaturen	249
4. K. R. Klein. Ueber die Depolarisation von Quecksilber und Platinelectroden	259
5. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes	280
6. B. Walter. Ueber die Vorgänge im Inductionsapparat	300
7. L. Graetz. Ein electrochemisches Verfahren, um Wechselströme in Gleichströme zu verwandeln	323
8. H. Kath. Zur Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Metallen	328
9. J. Stark. Untersuchungen über Russ	353
10. J. Stark. Die Newton'schen Farbenringe in einer gewissen Art trüber Medien	368
11. R. Emden. Eine Beobachtung über Luftwogen	374
12. F. Hofmeister. Ueber einen neuen Quecksilberunterbrecher	379
13. F. Friedrichs. Quecksilberluftpumpe mit automatischem Betrieb	383

Geschlossen am 15. September 1897.

Elftes Heft.

1. E. Warburg. Ueber die Verzögerung bei der Funkenentladung	385
2. G. Jaumann. Zu den Bemerkungen von Hrn. R. Swynge- dauw über electriche Entladung	396
3. G. C. Schmidt. Ueber das lichtelectriche Verhalten des Flussspaths und des Selens	407

	Seite
4. J. Bernstein. Ueber das Verhalten der Kathodenstrahlen zu einander	415
5. R. Abegg. Ueber die Natur der durch Kathodenstrahlung veränderten Salze	425
6. R. Herzfeld. Ueber den electrischen Kohlenlichtbogen . . .	435
7. R. Herzfeld. Bestimmung der specifischen Cohäsion für Kupfer, Nickel und Kobalt	450
8. J. A. Erskine. Ueber das electrische Leitungsvermögen der Electrolyte für sehr schnelle electrische Schwingungen. . . .	454
9. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber die Absorption electrischer Schwingungen durch electroluminescirende Gase und die durch letztere ausgeübten Schirmwirkungen	460
10. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Einfluss der Canalstrahlen auf die electrischen Eigenschaften von Entladungsröhren	468
11. A. Abt. Leitungswiderstand und specifische Wärme einiger Eisenoxyde und Eisensulfide	474
12. M. Cantor. Ueber die Geschwindigkeit reagirender Gas-moleculé	482
13. J. Traube. Ueber osmotischen Druck und electrolytische Dissociation	490
14. P. Volkmann. Bemerkungen zu meinen beiden Arbeiten über die Oberflächenspannung des reinen Wassers aus den Jahren 1894 und 1895	507
15. A. Wassmuth. Ueber einige nicht umkehrbare Processe . . .	522
16. W. v. Uljanin. Ueber das Lambert'sche Gesetz und die Polarisirung der schief emittirten Strahlen	528
17. W. Duane. Ueber eine magnetische Methode metallisches Eisen nachzuweisen	543

Geschlossen am 1. October 1897.

Zwölftes Heft.

1. C. Christiansen. Experimentaluntersuchungen über den Ursprung der Berührungselectricität	545
2. L. Arons. Bemerkung über die Temperaturverhältnisse an den Electroden von Quecksilberbogenlampen	569
3. A. Eichenwald. Absorption electrischer Wellen in Electrolyten	571
4. W. Kaufmann und E. Aschkinass. Ueber die Deflexion der Kathodenstrahlen	588
5. W. Kaufmann. Nachtrag zu der Abhandlung: „Die magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen etc.“	596

	Seite
6. J. Elster und H. Geitel. Ueber das photoelectrische Ver- schaft von Salzen, die durch Erhitzen in Alkalimetalldämpfen gefärbt sind	599
7. E. Wiedemann und G. C. Schmidt. Ueber Kathodenstrahlen	603
8. Joseph Irén Károly. Zur Demonstration des gegenseitigen Einflusses zweier Funkenstrecken	612
9. C. Dieterici. Ueber die Dampfdrucke verdünnter wässriger Lösungen von 0° C.	616
10. Christian Bohr. Ueber die Absorption von Gasen in Flüssig- keiten bei verschiedenen Temperaturen	644
11. O. Wiedeburg. Ueber nicht-umkehrbare Vorgänge II. Gesetze der Widerstandsgrößen	652
12. R. Börnstein. Electriche Beobachtungen bei Luftfahrten unter Einfluss der Ballonladung	680
13. P. Drude. Zur Theorie der magneto-optischen Erscheinungen am Eisen, Nickel und Kobalt	687
14. P. Drude. Nachtrag zu meinem Referat: Ueber Fernwirkungen	693
15. Adolf Heydweiller. Specifische Cohäsion und Oberflächen- spannung des erstarrenden Goldes	694
16. Adolf Heydweiller. Bemerkung zu meiner Mittheilung über „die Oberflächenspannung des Goldes“	700
17. Max Wien. Ueber die Aichung eines ballistischen Galvano- meters mittels einer Rolle von bekannter Selbstinduction.	702
18. K. Wesendonck. Zur Thermodynamik der Luminescenz	706

Geschlossen am 25. November 1897.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Sauter Fig. 1—2. — Oberbeck Fig. 3—6.
„ II. Klein.