

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

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

NEUE FOLGE.

BAND 66.

DER GANZEN FOLGE 362. BAND.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT ZU BERLIN

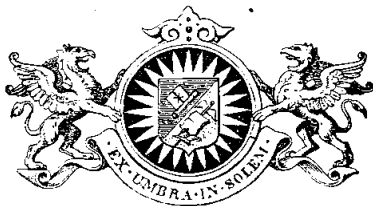
UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

MIT NEUN FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1898.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band 66.

Neuntes Heft.

	Seite
1. A. Winkelmann. Ueber electrische Ströme, die durch Röntgen'sche X-Strahlen erzeugt werden	1
2. F. Niethammer. Einige experimentelle Untersuchungen über magnetische Hysteresis	29
3. H. Starke. Ueber die Reflexion der Kathodenstrahlen	49
4. E. Wiedemann. Umwandlung der Energie von Kathodenstrahlen in diejenige von Lichtstrahlen	61
5. Josef Ritter von Geitler. Ueber die Verschiedenheit der physikalischen Natur der Kathodenstrahlen und der Röntgenstrahlen	65
6. B. Walter. Ueber die Natur der Röntgenstrahlen	74
7. D. F. Tollenaar. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. E. Wiedemann über die gegenseitige Beeinflussung verschiedener Theile einer Kathode	83
8. W. Stewart. Ueber die Zerstäubung electrisch geglühter Platin- und Palladiumdrähte	88
9. O. Wiedeburg. Vergleichende Messungen der Wärmestrahlung von Metallen	92
10. L. Sohncke. Ueber die Aenderung der specifischen Wärme mit der Temperatur	111
11. Anton Abt. Vergleichung einiger Stahlsorten untereinander, mit dem Nickel und dem Moraviczauer Magnetit bezüglich ihres remanenten Magnetismus	116
12. K. Wesendonck. Einige Beobachtungen über das Leitvermögen der Flammengase	121
13. D. van Gulik. Ueber die Ursache der von Branly entdeckten Widerstandsänderungen	136
14. E. Dorn. Einige Beobachtungen an Frittröhren	146
15. O. Neovius. Ueber das vermuthliche Vorkommen eines bis jetzt unbekannten Stoffes in der Atmosphäre	162
16. J. Zenneck. Ein Versuch mit kreisförmigen Klangplatten	170

Geschlossen am 14. September 1898.

Zehntes Heft.

1. F. Richarz u. O. Krigar-Menzel. Gravitationsconstante und mittlere Dichtigkeit der Erde, bestimmt durch Wägungen	177
2. P. Volkmann. Studien über die Oberflächenspannung des Wassers in engen Capillarröhren	194

	Seite
3. F. A. Schulze. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Wärmeleitung fester Körper	207
4. W. Hoffmann. Bestimmung des Spannungscoefficienten und der Differenz des Ausdehnungscoefficienten und Spannungscoefficienten der Luft	224
5. U. Behn. Ueber die specifische Wärme einiger Metalle bei tiefen Temperaturen	237
6. J. Stark. Ueber Stromverzweigung an Zwischenkörpern	245
7. J. A. Erskine. Ueber die gegenseitige Wirkung zweier Stromkreise und ihre Anwendung auf die Bestimmung der Dielectricitätsconstanten	269
8. E. Aschkinass. Theoretisches und Experimentelles über den Cohärer	284
9. K. Waitz. Wirkung eines Spaltes auf Hertz'sche Wellen	308
10. E. Wiedemann u. G. C. Schmidt. Electriche und thermische Messungen an Entladungsröhren	314
11. K. Wesendonck. Ueber Spitzenentladung durch schnell alternirende electriche Ströme	341
12. R. Straubel. Ueber einen Abbildungsfehler beim Prisma	346
13. R. Straubel. Ein Beleuchtungsapparat für monochromatisches Licht mit festen Spalten	350

Geschlossen am 8. October 1898.

Elftes Heft.

1. E. Riecke. Zur Theorie des Galvanismus und der Wärme	353
2. K. F. Löwe. Experimental-Untersuchung über electriche Dispersion einiger organischer Säuren, Ester und von zehn Glassorten	390
3. E. Marx. Zur Kenntniss der Dispersion im electriche Spectrum	411
4. M. Abraham. Die electriche Schwingungen um einen stabförmigen Leiter, behandelt nach der Maxwell'schen Theorie	435
5. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes II.	473
6. J. Stöckle. Ueber die Oberflächenspannung des Quecksilbers	499
7. G. Meyer. Die Oberflächenspannung von Quecksilber gegen Gase	523
8. E. Gumlich u. H. F. Wiebe. Ueber eine Fehlerquelle in der Andrews'schen Methode zur Bestimmung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten	530
9. A. Heydweiller. Ueber die Berührungselectricität zwischen Metallen und Flüssigkeiten	535
10. M. Margules. Nachtrag zur Mittheilung über die Auflösung von Platin und Gold in Electrolyten	540
11. A. Weinhold. Die Benutzung des Vacuums zur Wärmeisolation	544

Geschlossen am 26. October 1898.

Zwölftes Heft.

	Seite
1. E. Riecke. Zur Theorie des Galvanismus und der Wärme (Schluss)	545
2. K. F. Löwe. Experimental-Untersuchung über electriche Dispersion einiger organischer Säuren, Ester und von zehn Glassorten (Schluss)	582
3. E. Marx. Zur Kenntniss der Dispersion im electriche Spectrum (Schluss)	597
4. B. Walter. Ueber die Vorgänge im Inductionsapparat (2. Mittheilung)	623
5. B. Walter. Ueber die Entstehungsweise des electriche Funkens	636
6. W. Kaufmann. Bemerkungen zu der Mittheilung von A. Schuster: „Die magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen“	649
7. E. Warburg. Ueber die Entstehung der Spitzenentladung	652
8. M. Toepler. Ueber die Eigenschaften des geschichteten Büschellichtbogens in freier Luft	660
9. J. Precht. Magnetisches Verhalten electriche Entladungen in Luft von normalem Drucke	676
10. J. Koenigsberger. Magnetische Susceptibilität von Flüssigkeiten und festen Körpern	698
11. J. Elster u. H. Geitel. Versuche an Becquerelstrahlen	735
12. A. E. Lundal. Beiträge zur Kenntniss der physikalischen Eigenschaften des Kautschuks	741
13. F. Auerbach. Mittheilung über Versuche des Hrn. Ad. Meyer (Stockholm) über den electriche Widerstand zwischen Stahlkugeln	760
14. F. Melde. Ueber Stimmpplatten als Ersatz für Stimmgabeln, besonders bei sehr hohen Tönen	767
15. P. Volkmann. Ueber das Princip von der Gleichheit der Actio und Reactio bei Newton	781

Geschlossen am 11. November 1898.

Dreizehntes Heft.

1. F. Kohlrausch. Die Beweglichkeiten electriche Ionen in verdünnten wässrigen Lösungen bis zu $\frac{1}{10}$ -normaler Concentration bei 13°	785
2. O. Dieterici. Kinetische Theorie der Flüssigkeiten	826
3. M. Wien. Ueber die Magnetisirung durch Wechselstrom	859
4. E. Riecke. Ueber den Reactionsdruck der Kathodenstrahlen	954
5. W. Hess. Untersuchungen an Inductorien	980
6. J. v. Geitler. Ueber complicirte Erreger Hertz'scher Schwingungen. III. Mittheilung	999
7. H. Starke. Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Funkenentladung	1002

	Seite
8. J. Precht. Notiz über Faraday's Verzweigungsversuch	1014
9. J. Precht. Eine neue Methode zur Demonstration der Hertz'schen Versuche	1019
10. O. Behrendsen. Ueber Benutzung des Cohärers zu Versuchen mit electrischen Wellen	1024
11. W. Voigt. Lässt sich die Pyroelectricität der Krystalle vollständig auf piezoelectrische Wirkungen zurückführen?	1030
12. M. Toepler. Ueber gleitende Entladung längs reinen Glasoberflächen	1061
13. A. Lutteroth. Ueber die Abhängigkeit der Magnetisirbarkeit der Krystalle in verschiedenen Richtungen von der Temperatur	1081
14. W. Leick. Ueber die Leitung der Electricität durch dünne Schichten dielectricischer Substanzen	1107
15. E. Deussen. Ueber die Absorption der Uranylsalze	1128
16. G. V. Wendell. Ueber die Rotationsdispersion der Weinsäure und des Terpentinöls	1149
17. B. v. Lengyel. Ueber die Wirkung einiger Gase und Metalle auf die photographische Platte	1162
18. E. Dorn. Ueber die Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen für vollständig Farbenblinde	1171
19. L. Arons. Ein neuer electromagnetischer Saitenunterbrecher	1177
20. E. Wiedemann. Zur Thermodynamik der Luminescenz	1180
21. P. Jenko. Ueber die Helligkeit einiger Lichtquellen	1182
22. K. Schreiber. Nochmals zur absoluten Temperatur	1186
23. A. Coehn. Ueber das Ladungsgesetz für Dielectrica	1191
24. A. Heydweiller. Erwiderung auf Hrn. G. Tammann's Bemerkung	1194
25. L. Graetz und L. Fomm. Ueber die electrische Dispersion	1196
26. E. Riecke. Nachtrag zu der Abhandlung: „Zur Theorie des Galvanismus und der Wärme“	1199

Geschlossen am 15. December 1898.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Niethammer	Taf. VI. Lundal
Fig. 1—6.	Fig. 1—8.
„ II u. III. Marx.	„ VII. Hess.
„ IV. Tammann.	„ VIII u. IX. Lutteroth.
„ V. Stöckle.	