

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREIN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. UND E. WIEDEMANN.

VIERTE FOLGE.

BAND 8.

DER GANZEN REIHE 313. BAND.

KURATORIUM:

F. KOHLRAUSCH, M. PLANCK, G. QUINCKE,
W. C. RÖNTGEN, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

PAUL DRUDE.

MIT SIEBEN FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1902.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIVS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 8.

Fünftes Heft.

	Seite
1. E. Hagen und H. Rubens. Das Reflexionsvermögen einiger Metalle für ultraviolette und ultrarote Strahlen	1
2. August Becker. Interferenzröhren für elektrische Wellen	22
3. R. Straubel. Ueber die Abbildung einer Ebene durch ein Prisma	63
4. E. Gehrcke. Ueber den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen bei der Reflexion erleiden	81
5. E. Goldstein. Ueber den Einfluss der Lichtbrechung auf Beobachtungen an Geissler'schen Röhren	94
6. G. Tammann. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle II	103
7. C. Bender. Brechungsexponenten normaler Salzlösungen	109
8. L. Mandelstam. Bestimmung der Schwingungsdauer der oscillatorischen Condensatorentladung	123
9. P. Lenard. Ueber die lichtelektrische Wirkung	149
10. Ferdinand Braun. Ueber die Erregung stehender elektrischer Drahtwellen durch Entladung von Condensatoren	199
11. Karl Wildermuth. Ueber die Absorption elektrischer Schwingungen in Flüssigkeiten	212
12. Adolf Heydweiller. Ueber Selbstelektrisirung des menschlichen Körpers	227
13. A. Pflüger. Die Absorption festen Cyanins im Ultraviolett	230

Ausgegeben am 29. April 1902.

Sechstes Heft.

1. W. Seitz. Vergleich einiger Methoden zur Bestimmung der Grösse ϵ/μ bei Kathodenstrahlen	233
2. W. Wien. Untersuchungen über die elektrische Entladung in verdünnten Gasen	244
3. J. Traube. Theorie der kritischen Erscheinungen und der Verdampfung. Beitrag zur Theorie der Lösungen	267

	Seite
4. A. Korn und K. Stoeckl. Studien zur Theorie der Lichterscheinungen	312
5. A. H. Bucherer. Ueber das Kraftfeld einer sich gleichförmig bewegenden Ladung	326
6. P. Drude. Zur Messung der Dielektricitätsconstante vermittelst elektrischer Drahtwellen	336
7. Franz Richarz und Paul Schulze. Ueber asymmetrische Schwingungen um eine Lage stabilen Gleichgewichtes	348
8. Ernst Wandersleb. Ueber die anomale Aenderung des longitudinalen Elasticitätsmoduls einiger Gläser mit der Temperatur und über den Einfluss gewisser Schwingungen auf den Elasticitätsmodul nach vorausgegangenen Erwärmungen	367
9. Max Wien. Ueber die Polarisationscapacität des Palladiums	372
10. A. Winkelmann. Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Platin	388
11. Hans Hess. Elasticität und innere Reibung des Eises	405
12. E. Hagen und H. Rubens. Die Absorption ultravioletter, sichtbarer und ultraroter Strahlen in dünnen Metallschichten .	432
13. Wilhelm Volkmann. Ein neues Geradsichtprisma und ein neues Flüssigkeitsprisma	455
14. F. F. Martens. Ueber die Dispersion von Flussspat, Sylvin, Steinsalz, Quarz und Kalkspat, sowie über die Dispersion von Diamant	459
15. G. W. A. Kahlbaum. Erwiderung an Hrn. F. Neesen	466
16. W. Voigt. Bemerkung zu der von Hrn. Denizot gegebenen Ableitung des zweiten Hauptsatzes	472
17. William Sutherland. Das Elasticitätsmodul von Metallen bei niedrigen Temperaturen	474
18. F. Linke. Bemerkung zu meiner Mitteilung: „Ueber die Bedeutung auf- und absteigender Luftströme für die atmosphärische Elektrizität“	479
19. E. Gehrcke. Bemerkung zu meinem Aufsatz: „Ueber den Geschwindigkeitsverlust, welchen die Kathodenstrahlen bei der Reflexion erleiden“	480
Druckfehlerverbesserung	480

Ausgegeben am 27. Mai 1902.

Siebentes Heft.

1. Robert Kempf-Hartmann. Photographische Darstellung der Schwingungen von Telephonmembranen	481
2. P. Eversheim. Bestimmung der Leitfähigkeit und Dielektricitätsconstanten von Lösungsmitteln und deren Lösungen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur bis über den kritischen Punkt	539

	Seite
3. August Hagenbach. Elektrolytische Zellen mit gasförmigen Lösungsmittel	568
4. Emil Kohl. Ueber die Herleitbarkeit einiger Strahlungsgesetze aus einem W. Wien'schen Satze	575
5. N. Schiller. Das Gesetz der Partialdichtigkeitsänderung eines Lösungsmittels mit der Concentration der Lösung	588
6. W. Nernst und E. H. Riesenfeld. Ueber elektrolytische Erscheinungen an der Grenzfläche zweier Lösungsmittel . . .	600
7. E. H. Riesenfeld. Bestimmung der Ueberführungszahl einiger Salze in Phenol	609
8. E. H. Riesenfeld. Concentrationsketten mit nichtmischbaren Lösungsmitteln	616
9. G. Berndt. Gasspectra im Magnetfelde	625
10. Hans Lehmann. Photographie der ultraroten Spectren der Erdalkalimetalle	643
11. Karl Schaum und Friedrich Schoenbeck. Unterkühlung und Krystallisation von Schmelzflüssen polymorpher Stoffe . .	652
12. Edm. Hoppe. Unipolare Induction	663
13. Carl Forch. Das Brechungsvermögen von Lösungen in Schwefelkohlenstoff	675
14. Max Wien. Ueber die Verwendung der Resonanz bei der drahtlosen Telegraphie	686
15. Paul Schulze. Ueber das Unifilarmagnetometer	714
16. A. Pflüger. Nachtrag zu meiner Abhandlung: Prüfung des Kirchhoff'schen Gesetzes an der Emission und Absorption glühenden Turmalins	720

Ausgegeben am 17. Juni 1902.

Achstes Heft.

1. Rudolf H. Weber. Elektromagnetische Schwingungen in Metallröhren	721
2. G. Jaumann. Ueber die Wärmeproduction in zähen Flüssigkeiten	752
3. Arthur Möhlmann. Ueber Ausstrahlung hochgespannter Wechselströme von hoher Frequenz aus Spitzen	768
4. C. Christiansen. Unipolare elektrische Ströme in Elektrolyten	787
5. A. Einstein. Ueber die thermodynamische Theorie der Potentialdifferenz zwischen Metallen und vollständig dissociirten Lösungen ihrer Salze und über eine elektrische Methode zur Erforschung der Molecularkräfte	798
6. J. Stark. Der Ionenstoss als Ionisator in neueren Versuchen	815
7. J. Stark. Einfluss der Temperatur auf die Ionisierung durch Ionenstoss	829

	Seite
8. A. Schmauss. Magnetische Drehung der Polarisations- ebene innerhalb eines Absorptionsstreifens	842
9. Franz Streintz. Leitvermögen und Atomwärme der Metalle	847
10. Agnes Pockels. Ueber das spontane Sinken der Oberflächen- spannung von Wasser, wässerigen Lösungen und Emulsionen . .	854
11. W. Voigt. Ueber einige neuere Beobachtungen von magneto- optischen Wirkungen	872
12. A. Garbasso. Ueber die Entladungen eines Condensators durch <i>n</i> parallelgeschaltete Drähte	890
13. Egon R. v. Oppolzer. Erdbewegung und Aether	898
14. O. Lehmann. Ueber künstlichen Dichroismus bei flüssigen Krystallen und Hrn. Tamman's Ansicht	908
15. A. Schmidt. Ueber den Gleichgewichtszustand eines schweren Gases	924
16. Alfred Denizot. Erwiderung auf die von Hrn. Voigt be- züglich meines Aufsatzes über den zweiten Hauptsatz gemachten Bemerkungen	927

Ausgegeben am 10. Juli 1902.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Tafel I. Lenard, Figg. 1 u. 2.
 „ II—VI. Kempf-Hartmann.
 „ VII. Schmauss, Figg. 1—3.