

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

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

VIERTE FOLGE.

BAND 4.

DER GANZEN REIHE 309. 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 NEUN FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1901.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 4.

Erstes Heft.

	Seite
1. W. König. Doppelbrechung in transversal schwingenden Glasplatten	1
2. Victor Hensen. Darstellung der Lamellentöne	41
3. R. Zsigmondy. Ueber die Absorption des Lichtes in Farbgläsern	60
4. F. A. Sundell und Hj. Tallqvist. Ueber das Decrement elektrischer Schwingungen bei der Ladung von Condensatoren	72
5. L. Holborn und A. Day. Ueber den Schmelzpunkt des Goldes	99
6. L. Holborn und A. Day. Ueber die Ausdehnung einiger Metalle in hoher Temperatur	104
7. W. Jaeger. Ueber die Unregelmässigkeiten Weston'scher Cadmiumelemente mit 14,3 proc. Amalgam in der Nähe von 0°	123
8. K. R. Johnson. Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in Inductionsapparaten. (Fortsetzung von p. 744. Bd. 3. 1900) . . .	137
9. H. Hulshof. Ueber die Oberflächenspannung	165
10. W. Voigt. Ueber das numerische Verhältnis der beiden Elastizitätsconstanten isotroper Medien nach der molecularen Theorie	187
11. W. Voigt. Ueber das elektrische Analogon des Zeeman-effectes	197
12. W. Voigt. Weiteres zur Aenderung der Schwingungsform des Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergirenden und absorbirenden Mittel	209
13. J. Stark. Berechnung der Leitfähigkeit durchströmter Gase in der positiven Lichtsäule	215
14. E. Jahnke, O. Lummer und E. Pringsheim. Kritisches zur Herleitung der Wien'schen Spectralgleichung	225
15. L. Lewin. Zur Geschichte der Telegraphie	231

Ausgegeben am 4. Januar 1901.

Zweites Heft.

	Seite
1. E. Hagenbach. Der elektromagnetische Rotationsversuch und die unipolare Induction	233
2. F. Paschen. Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers	277
3. F. Paschen. Eine neue Bestimmung der Dispersion des Flusspates im Ultrarot	299
4. F. Paschen. Bestimmung des selectiven Reflexionsvermögens einiger Planspiegel	304
5. Egon v. Schweidler. Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica beim Durchgange eines elektrischen Stromes	307
6. I. Klemenčič. Ueber die Prüfung von Magnetstahlsorten . .	316
7. R. Wachsmuth. Bestimmung der Wechselzahl eines Wechselstromes	323
8. K. Kerkhof. Ueber die Temperaturen in Geissler'schen Röhren	327
9. Heinrich Jaeger. Magnetische Spiegelbilder	345
10. Leo Grunmach. Experimentelle Bestimmung von Capillaritäts-constanten condensirter Gase	367
11. Eduard Riecke. Bewegung eines elektrischen Teilchens in einem Felde elektrostatischer und elektromagnetischer Kraft .	378
12. Eduard Riecke. Ueber Schichtung in einem Strome elektrischer Teilchen	388
13. J. Stark. Ueber Ionisirung durchströmter Gase und die unipolare Entladung an glühenden Körpern	402
14. Edmund van Aubel. Ueber das thermoelektrische Verhalten einiger Oxyde und Metallsulfide	416
15. Edmund van Aubel. Ueber die Molecularwärmen zusammengesetzter Körper und das Gesetz Neumann-Joule-Kopp	420
16. W. Wien. Zur Theorie der Strahlung; Bemerkungen zur Kritik des Hrn. Planck	422

Ausgegeben am 1. Februar 1901.

Drittes Heft.

1. Max Wien. Ueber die Erzeugung und Messung von Sinusströmen	425
2. Max Wien. Die akustischen und elektrischen Constanten des Telephones	450
3. F. Pockels. Zur Theorie der Niederschlagsbildung an Gebirgen	459
4. Max Hornemann. Die Wirkungen der Gleichstromschwankungen, der elektrischen Schwingungen und der Elektroinductionsströme auf eine in einem constanten Felde stehende Magnethandel bez. einen Inductor aus weichem Eisen	481

	Seite
5. Albert Einstein. Folgerungen aus den Capillaritätserscheinungen	513
6. G. Tammann. Ueber die sogenannten flüssigen Krystalle	524
7. F. Himstedt. Ueber einige Versuche mit Becquerel- und mit Röntgenstrahlen	531
8. F. Himstedt und W. A. Nagel. Ueber die Einwirkung der Becquerel- und der Röntgenstrahlen auf das Auge	537
9. Max Planck. Ueber das Gesetz der Energieverteilung im Normalspectrum	553
10. Max Planck. Ueber die Elementarquanta der Materie und der Elektricität	564
11. W. Voigt. Zur Festigkeitslehre	567
12. Eduard Riecke. Ueber charakteristische Curven bei der elektrischen Entladung durch verdünnte Gase	592
13. Karl F. Lindman. Experimentaluntersuchung über die Metallreflexion der elektrischen Schwingungen	617
14. H. Dörrie. Ueber die Verteilung der Elektricität auf dem Ellipsoid	638
15. V. Schumann. Zur Lichtdurchlässigkeit des Wasserstoffs	642
16. S. H. Burbury. Ueber die Grundhypthesen der kinetischen Gastheorie	646
17. E. Warburg. Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn Egon v. Schweidler: Ueber das Verhalten flüssiger Dielektrica beim Durchgang eines elektrischen Stromes	648

Ausgegeben am 1. März 1901.

Viertes Heft.

1. H. Rubens und F. Kurlbaum. Anwendung der Methode der Reststrahlen zur Prüfung des Strahlungsgesetzes	649
2. E. Wiechert. Elektrodynamische Elementargesetze	667
3. Svante Arrhenius. Ueber die Wärmeabsorption durch Kohlensäure	690
4. Rudolf H. Weber. Ueber die Oberflächenspannung mit Oel bedeckter Wasseroberflächen und die Wirkungsweite der Molekularkräfte	706
5. K. R. Johnson. Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge in Induktionsapparaten. (Fortsetzung von p. 137. Bd. 4. 1901)	722
6. O. Viol. Mechanische Schwingungen isolirt gespannter Drähte mit sichtbarer elektrischer Seitenentladung	734
7. K. E. Guthe. Beiträge zur Kenntnis der Cohärierwirkung	762
8. Louis Lownds. Beiträge zur Kenntnis des thermomagnetischen Longitudinaleffektes	776

	Seite
9. G. Berndt. Ueber die Bandenspectra der Thonerde und des Stickstoffs	788
10. J. Koenigsberger. Ueber die Abhängigkeit der Absorption des Lichtes in festen Körpern von der Temperatur	796
11. T. Mizuno. Ueber den Einfluss eines selbstinductionslosen Widerstandes auf die oscillatorische Condensatorentladung	811
12. H. A. Naber. Das Luftbarometer	815
13. D. A. Goldhammer. Ueber die Spectralgleichung des blanken Platins	828
14. D. A. Goldhammer. Ueber den Druck der Lichtstrahlen	834
15. Carl Fromme. Ueber den Magnetismus des Eisens	853

Ausgegeben am 2. April 1901.

Nachweis zu den Figurentafeln.

-
- Tafel I. König, Figg. 1—11.
 „ II. König.
 „ III—VIII. Zsigmondy.
 „ IX. Paschen.