

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

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

VIERTE FOLGE.

BAND 6.

DER GANZEN REIHE 311. 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 ZWEI FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1901.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIIUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 6.

Neuntes Heft.

	Seite
1. W. Seitz. Beiträge zur Kenntnis der Kathodenstrahlen . . .	1
2. K. Tangl. Wirkung der Magnetisirung auf den Dehnungsmodul	34
3. G. Tammann. Ueber Tripelpunkte	65
4. R. Hollmann und G. Tammann. Zwei Zustandsdiagramme	74
5. H. Mosler. Der Temperaturcoefficient der Susceptibilität einiger Salzlösungen der Eisengruppe, mit besonderer Berücksichtigung des Eisenchlorids	84
6. R. H. Weber. Ueber die durch elektrische Spitzenentladung erzeugten Curven	96
7. A. Winkelmann. Ueber die Diffusion von Wasserstoff durch Palladium	104
8. P. Schönherr. Zur Kenntnis der Polarisationscapacität des blanken Platins	116
9. E. Warburg. Ueber die Polarisationscapacität des Platins .	125
10. L. Holborn und E. Grüneisen. Ueber die Ausdehnung von Porzellan und Glas in hoher Temperatur	136
11. L. Lownd. Ueber das thermomagnetische und thermoelek- trische Verhalten des krystallinischen Wismuts	146
12. K. Ångström. Ueber die Abhängigkeit der Absorption der Gase, besonders der Kohlensäure, von der Dichte	163
13. I. Klemenčič. Ueber die Aufbewahrung von Normalmagneten in Eisenbüchsen	174
14. I. Klemenčič. Beiträge zur Kenntnis des Magnetisierungs- vorganges I. Ueber Härtungsnachwirkungen	181
15. O. Lummer und E. Pringsheim. Kritisches zur schwarzen Strahlung	192
16. B. Woringer. Ein Schwimmerdoppelventil als einfaches Hilfs- mittel im Laboratorium, um Quecksilber zu heben	211
17. Th. Middel. Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. W. Felgentraeger zu meiner Arbeit: „Deformation durch Erwärmung als Ursache für die thermische Veränderung der Empfindlichkeit von Waagen“	214

Zehntes Heft.

	Seite
1. M. Abraham. Energie elektrischer Drahtwellen	217
2. L. Holborn. Untersuchungen über Platinwiderstände und Petrolätherthermometer	242
3. F. Tamm. Ueber den Einfluss des Luftdruckes und der Luftfeuchtigkeit auf die Entladung statischer Elektrizität aus Spitzen	259
4. M. Thiesen. Ueber die angebliche Anomalie des Sauerstoffs bei geringem Drucke	280
5. H. Schultze. Ueber die innere Reibung von Helium und ihre Aenderung mit der Temperatur	302
6. R. Gans. Ueber die Abhängigkeit der elektrolytischen Ueberführung und der elektromotorischen Kraft reversibler Elemente von physikalischen Einflüssen	315
7. J. Sauter. Zur Interpretation der Maxwell'schen Gleichungen des elektromagnetischen Feldes in ruhenden isotropen Medien	331
8. M. Toepler. Einfluss von Diaphragmen auf elektrische Dauerentladung durch Luft von Atmosphärendruck	339
9. L. Matthiessen. Das astigmatische Bild des horizontalen, ebenen Grundes eines Wasserbassins	347
10. E. Knoblauch. Beitrag zur Kenntnis der Spitzenentladung aus einem Teslapole	353
11. L. Silberstein. Symbolische Integrale der elektromagnetischen Gleichungen, aus dem Anfangszustand des Feldes abgeleitet, nebst Andeutungen zu einer allgemeinen Theorie physikalischer Operatoren	373
12. H. Kreusler. Ueber den photoelektrischen Effect in der Nähe des Funkenpotentials	398
13. H. Kreusler. Anwendung des photoelektrischen Stromes zur Photometrie der ultravioletten Strahlen	412
14. M. Eschenhagen. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1900, sowie der Säcularvariationen für die Zeit von 1890 bis 1900	424
15. H. Thiele und M. Eckardt. Ueber quecksilbergedichtete Hähne	428
16. J. Zenneck. Berichtigung	432

Ausgegeben am 3. October 1901.

Elftes Heft.

1. Peter Lebedew. Untersuchungen über die Druckkräfte des Lichtes	433
2. W. Voigt. Beiträge zur Elektronentheorie des Lichtes	459
3. J. Koenigsberger. Ueber die Verwendung des Quadrant-elektrometers zur ballistischen Messung der magnetischen Feldstärke und über die Susceptibilität des Wassers	506

	Seite
4. E. Wenzel. Beitrag zur Kenntniss der Volumen- und Dichtigkeitsänderungen von Flüssigkeiten durch Absorption von Gasen	520
5. Max Reinganum. Zur Theorie der Zustandsgleichung schwach comprimierter Gase	533
6. Max Reinganum. Beitrag zur Prüfung einer Zustandsgleichung schwach comprimierter Gase	549
7. Leo Grunmach. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung flüssiger Luft	559
8. Robert Weber. Zur Sichtbarmachung der Deformation von Wechselströmen	565
9. E. Aschkinass und W. Caspari. Ueber die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Bacterien	570
10. V. H. Veley und J. J. Manley. Ueber zwei einfache Methoden, Refractometerkreise zu calibriren	575
11. H. Maurach. Ueber die Abhängigkeit des durch Hysteresis bedingten Effectverlustes im Eisen von der Stärke der Magnetisirung	580
12. Georg W. A. Kahlbaum. Glossen zu der selbstthätigen Quecksilberluftpumpe	590
13. F. F. Martens. Ueber die Dispersion ultravioletter Strahlen	603
14. Max Kohl. Transportabler Apparat für Cavendish's Versuch über Massenanziehung	641
15. F. Paschen. Ueber das Strahlungsgesetz des schwarzen Körpers. Entgegnung auf Ausführungen der Herren O. Lummer und E. Pringsheim	646
16. A. Baur. Bemerkung zu der Mitteilung des Hrn. L. Lewin: „Zur Geschichte der Telegraphie“	659

Ausgegeben am 7. November 1901.

Zwölftes Heft.

1. O. Lehmann. Ueber Elektrisirung der Luft durch Glimmentladung	661
2. G. R. Olshausen. Ueber die Unipolarrotation	681
3. Carl Benedicks. Ueber die Entmagnetisirungsfactoren kreis-cylindrischer Stäbe	726
4. Franz Kiebitz. Bestimmungen der Resonanz elektrischer Schwingungen mit Hülfe des Cohärens	741
5. A. W. Kapp. Ueber vollständige Gefrierpunktcurven binärer Metalllegirungen	754
6. Anton Abt. Ueber den permanenten Magnetismus einiger Stahlspecialitäten (Manganstahl, Chromstahl, Nickelstahl, Wolframstahl etc.).	774

	Seite
7. W. Voigt. Magnetische Drehung der Polarisationssebene innerhalb eines Absorptionsstreifens	784
8. O. Grottrian. Elektrometrische Untersuchungen über unipolare Induction	794
9. Max Planck. Ueber irreversible Strahlungsvorgänge . . .	818
10. G. Reichardt. Ueber die elektrischen Eigenschaften der Legirungen von Kupfer und Kobalt	832
11. Robert Geigel. Beitrag zur akustischen Anziehung . . .	856
12. C. Dieterici. Zur Theorie des Sättigungszustandes	861
13. G. Jäger u. St. Meyer. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. J. Koenigsberger betreffs der Susceptibilität des Wassers	870

Ausgegeben am 5. December 1901.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Hollmann und Tammann.

„ II. Lehmann, Figg. 1—23.