

ANNALEN DER PHYSIK.

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

VIERTE FOLGE.

BAND 2.

DER GANZEN REIHE 307. BAND.

KURATORIUM:

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

UNTER MITWIRKUNG
DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT
UND INSBESEONDERE VON
M. PLANCK

HERAUSGEgeben von

PAUL DRUDE.

MIT FÜNF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1900.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 2.

Fünftes Heft.

	Seite
1. G. Tammann. Ueber die Grenzen des festen Zustandes IV	1
2. M. Abraham. Elektrische Schwingungen in einem frei endigenden Draht	32
3. J. Stark. Aenderung der Leitfähigkeit von Gasen durch einen stetigen elektrischen Strom	62
4. N. Umow. Ueber eine Methode objectiver Darstellung der Eigenschaften des polarisierten Lichtes	72
5. H. du Bois und A. P. Wills. Ueber magnetische Schirmwirkung	78
6. H. du Bois und H. Rubens. Panzergalvanometer	84
7. G. Jaumann. Rotirendes Magnetfänchen	96
8. E. Gehrcke. Ueber die Wärmeleitung verdünnter Gase. Mit einer Einleitung von E. Warburg	102
9. Th. Middel. Deformation durch Erwärmung als Ursache für die thermische Veränderung der Empfindlichkeit von Waagen	115
10. St. Meyer. Ueber die Additivität der Atomwärmen	135
11. H. Wanner. Photometrische Messungen der Strahlung schwarzer Körper	141
12. W. Kaufmann. Elektrodynamische Eigentümlichkeiten leitender Gase	158
13. K. R. Johnson. Ueber den Extrastrom beim Unterbrechen eines elektrischen Stromkreises	179
14. C. Bender. Brechungsexponenten normaler Salzlösungen	186
15. M. Eschenhagen. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1899	197
16. E. Pringsheim. Bemerkungen zu einem Versuche des Hrn. Mathias Cantor	199

Ausgegeben am 16. Mai 1900.

Sechstes Heft.

Seite	
1. G. Mie. Elektrische Wellen an zwei parallelen Drähten	201
2. L. Kallir. Ueber den Verlauf des Unterbrechungsfunkens im Wechselstromkreise bei Metallelektroden, insbesondere bei Quecksilberelektroden	248
3. A. Abt. Thermoelektromotorische Kraft einiger Metalloxyde und Metallsulfide in Verbindung miteinander und mit einfachen Metallen bei 100° Temperaturunterschied der Berührungsstellen	266
4. A. Schmauss. Ueber anomale elektromagnetische Rotationsdispersion	280
5. E. Warburg. Ueber die Spitzenentladung	295
6. H. du Bois. Magnetische Präcisionswaage	317
7. G. A. Hemdalech. Ueber das Bandenspectrum des Aluminiums	331
8. O. Behrendsen. Das Verhalten des „Radiums“ bei tiefer Temperatur	335
9. H. Frank. Ueber den Einfluss des Härtens, Abschreckens und der Temperaturzyklen auf das magnetische Moment und den Temperaturcoefficienten permanenter Stahlmagnete	338
10. P. Lenard. Erzeugung von Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht	359
11. A. Lindemann. Untersuchungen über die Beeinflussung der Länge der von einem Righi'schen Erreger ausgesandten elektrischen Wellen durch Drähte, welche der Primärleitung angehängt werden	376
12. M. Reinganum. Theoretische Bestimmung des Verhältnisses von Wärme- und Elektricitätsleitung der Metalle aus der Drude'schen Elektronentheorie	398
13. Zemplén Győző. Ueber die Grundhypthesen der kinetischen Gastheorie	404
14. G. Quincke. Ueber die Dicke der Uebergangsschichten (couches de passage) und die Wirkungsweite der Molecularkräfte	414
15. K. v. Wesendonck. Ueber Einwirkung eines Glühkörpers auf leuchtende Entladungen	421
16. G. Tammann. Berichtigung zur Arbeit: „Ueber die Grenzen des festen Zustandes IV“	424

Ausgegeben am 15. Juni 1900.

Siebentes Heft.

	Seite
1. J. Elster und H. Geitel. Ueber Elektricitätszerstreuung in der Luft	425
2. P. Lewis. Ueber den Einfluss kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum	447
3. P. Lewis. Ueber Fluorescenz und Nachleuchten bei der elektrischen Entladung in Stickstoff	459
4. M. Th. Edelmann. Studien über die Erzeugung sehr hoher Töne vermittelst der Galtonpfeife (Grenzpfeife)	469
5. R. Lang. Ueber die magnetische Kraft der Atome	483
6. K. R. Johnson. Ueber den Oeffnungsstrom in einem verzweigten Stromkreise	495
7. L. Holborn und A. Day. Ueber das Luftthermometer bei hohen Temperaturen	505
8. F. Kurlbaum. Temperaturdifferenz zwischen der Oberfläche und dem Innern eines strahlenden Körpers	546
9. M. Toepler. Ueber die Abhängigkeit des Charakters elektrischer Dauerentladung in atmosphärischer Luft von der dem Entladungsraume continuirlich zugeführten Elektricitätsmenge, nebst einem Anhange zur Kenntnis der Kugelblitze	560
10. C. Liebenow. Zur Thermodynamik der Thermoketten, Erwiderung auf die Bemerkungen des Hrn. W. Voigt	636

Ausgegeben am 11. Juli 1900.

Achtes Heft.

1. O. Lehmann, Structur, System und magnetisches Verhalten flüssiger Krystalle und deren Mischbarkeit mit festen	649
2. H. Ebert und B. A. Hoffmann, Elektricitätserregung in flüssiger Luft	706
3. Victor Hensen. Die Triebkraft für die Tonschwingung in den Labialpfeifen und die Lamellentöne	719
4. C. Runge. Ueber das Spectrum des Radium	742
5. K. v. Wesendonck. Weiteres zur Thermodynamik	746
6. A. Winkelmann. Einwirkung einer Funkenstrecke auf die Entstehung von Röntgenstrahlen	757
7. E. Marx. Ueber den Potentialfall und die Dissociation in Flammengasen	768
8. E. Marx. Ueber das Hall'sche Phänomen in Flammengasen	798

	Seite
9. E. Riecke. Ueber das Verhältnis der Leitfähigkeiten der Metalle für Wärme und für Elektricität	835
10. F. M. Exner. Notiz zu Brown's Molecularbewegung	843
11. I. Klemenčič. Ueber den inneren Widerstand des Weston-elementes	848
12. W. König. Zwei Erwiderungen	854
13. E. Cohen. Elektromotorische Kraft des Westonelementes, Bemerkung zu einer Arbeit des Hrn. W. Marek	869

Ausgegeben am 9. August 1900.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Umow, Figg. 1—5.

„ II. Schmauss.

„ III u. IV. Lehmann, Figg. 1—169.

„ V. Hensen, Figg. 2—19.