

ANNALEN DER PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. U. E. WIEDEMANN, P. DRUDE.

VIERTE FOLGE.

BAND 26.

DER GANZEN REIHE 331. BAND.

KURATORIUM:

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

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

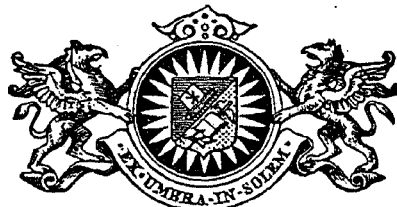
UND INSBESONDERE VON

M. PLANCK

HERAUSGEGEBEN VON

W. WIEN UND M. PLANCK.

MIT ACHT FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1908.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 26.

Sechstes Heft.

	Seite
1. M. Planck. Zur Dynamik bewegter Systeme	1
2. G. Bakker. Dünne Flüssigkeitshäute und kleine Flüssigkeits- tröpfchen	35
3. Karl Tangl. Über die Dielektrizitätskonstante einiger Gase bei hohem Druck	59
4. W. Zernov. Über absolute Messungen der Schallintensität. Die Rayleighsche Scheibe. Zweite Mitteilung	79
5. Hans Happel. Zur Kinetik und Thermodynamik der Ge- mische	95
6. F. Paschen. Über die Dispersion des Steinsalzes und Syl- vins im Ultrarot	120
7. Hans Schulz. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe	139
8. K. Markau. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Konden- satorkreisen, welche statt der Luft-Funkenstrecke eine Cooper- Hewittsche Quecksilberbogenlampe enthalten	167
9. Wilh. Schlett. Über die Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben	201
10. E. Grüneisen. Über die thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme der Metalle	211

Ausgegeben am 12. Mai 1908.

Siebentes Heft.

1. F. A. Schulze. Die Übereinstimmung der als Unterbrechungs- töne bezeichneten Klangerscheinungen mit der Helmholtzschen Resonanztheorie	217
---	-----

	Seite
2. Hans Witte. Weitere Untersuchungen über die Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen unter der Annahme eines kontinuierlichen Weltäthers	235
3. F. Dolezalek. Über Binantenelektrometer für Zeiger- und Spiegelablesung	312
4. Walter Steubing. Über die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen	329
5. Günther Schulze. Über die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Cadmium, Silber und Kupfer.	372
6. E. Grüneisen. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle	393
7. H. Dember. Über lichtelektrische Kanalstrahlen	403

Ausgegeben am 9. Juni 1908.

Achstes Heft.

1. Friedrich Kohlrausch und Rudolf H. Weber. Elektrochemisches Äquivalent und Temperatur.	409
2. H. Tobusch. Über elastische und magnetische Nachwirkung (Hysteresis)	439
3. Wilhelm Engler. Über den Einfluß der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen	483
4. Paul Cermak. Thermoelektrische Kraft und Peltiereffekt beim Übergange vom festen zum flüssigen Aggregatzustande .	521
5. A. Einstein und J. Laub. Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper	532
6. A. Einstein und J. Laub. Über die im elektromagnetischen Felde auf ruhende Körper ausgeübten ponderomotorischen Kräfte	541
7. Peter Paul Koch. Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen $c_p/c_v = k$ in trockener, kohlenstofffreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen 0° und $-79,3^\circ$ C. (Hierzu Taf. I).	551
8. Friedr. Kohlrausch. Über das von F. und W. Kohlrausch bestimmte elektrochemische Äquivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit	580
9. Gustav Mie. Sättigungsstrom und Stromkurve einer schlecht leitenden Flüssigkeit	597
10. H. Rubens. Über die Dispersion von Steinsalz und Sylvin für lange Wellen	615
11. K. E. F. Schmidt. Über die Messung der Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen	622

Ausgegeben am 7. Juli 1908.

Neuntes Heft.

	Seite
1. G. Quincke. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluß auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung. (Hierzu Taf. II—V.)	625
2. J. Laub. Über die durch Röntgenstrahlen erzeugten sekundären Kathodenstrahlen	712
3. Erich Pringal. Über den wesentlichen Einfluß von Spuren nitroser Gase auf die Kondensation von Wasserdampf	727
4. Ludwig Silberstein. Über elektromagnetische Unstetigkeitsflächen und deren Fortpflanzung.	751
5. Joh. Koenigsberger und R. Bender. Über die absolute und relative Größe des Phasensprunges bei senkrechter Reflexion an Metallen und Metallverbindungen.	763
6. A. Pflüger. Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe.	789
7. J. Stark. Über die Spektren des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen)	806

Ausgegeben am 28. Juli 1908.

Zehntes Heft.

1. L. Holborn und F. Henning. Über das Platinthermometer und den Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°. (Hierzu Taf. VI, Figg. 2a, b, c, 3a, b; Taf. VII, Fig. 5 u. Taf. VIII, Fig. 8.)	833
2. Rudolf H. Weber. Die Bewegung kapillarer Grenzflächen und die Randwinkelgesetze für bewegte reibende Flüssigkeiten	884
3. Sem Saeland. Über die photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoffsuperoxyd (sogenannte Metallstrahlung)	899
4. J. Stark und W. Steubing. Über die spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff	918
5. F. Haber. Über feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten.	927
6. John Koch. Über die Wellenlänge der Reststrahlen von Gips	974
7. L. Zehnder. Über ein neues Halbschattenpolarimeter	985
8. L. Zehnder. Über die Polarisation des Lichtes bei der Glasreflexion	998

	Seite
9. Adolf Heydweiller. Über den Induktionsfunken und seine Wirkungsweise	1019
10. F. Paschen. Über die Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot	1029
11. W. v. Ignatowsky. Diffraktion und Reflexion, abgeleitet aus den Maxwellschen Gleichungen	1031

Ausgegeben am 25. August 1908.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Koch.

„ II—V. Quincke.

„ VI—VIII. Holborn u. Henning, Figg. 2a, b, c; 3a, b; 5; 8.
