

ANNALEN  
DER  
PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH  
F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.  
NEUE FOLGE.

BAND 65.

DER GANZEN FOLGE 301. BAND.

UNTER MITWIRKUNG  
DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT ZU BERLIN  
UND INSBESONDERE VON  
M. PLANCK  
HERAUSGEgeben VON  
G. UND E. WIEDEMANN.

MIT FÜNF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1898.  
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

# Inhalt.

## Neue Folge. Band 65.

### Fünftes Heft.

	Seite
1. H. du Bois. Ueber magnetische Schirmwirkung . . . . .	1
2. H. du Bois. Susceptibilität des Wassers und wässriger Lösungen . . . . .	38
3. C. Fromme. Ueber die magnetische Nachwirkung . . . . .	41
4. F. KIRSTÄDTER. Zur Magnetisirung eiserner Hohl- und Vollringe . . . . .	72
5. P. Dubois. Ueber die Wirkung eines am Inductionsapparate angebrachten Condensators . . . . .	86
6. M. Lamotte Ueber electrische Oberschwingungen . . . . .	92
7. W. Jaeger. Das electromotorische Verhalten von Cadmium-amalgam verschiedener Zusammensetzung . . . . .	106
8. D. A. Goldhammer. Ueber die modernen Theorien der magneto-optischen Erscheinungen am Eisen, Nickel und Kobalt	111
9. K. Wesendonck. Ueber Verzögerung bei Spitzentladung	116
10. J. R. v. Geitler. Ueber electrische und magnetische Zerlegung der Kathodenstrahlung . . . . .	123
11. G. C. Schmidt. Ueber die von den Thorverbindungen und einigen anderen Substanzen ausgehende Strahlung . . . . .	141
12. C. D. Child. Ueber den Potentialgradienten an Metallelectroden bei der Entladung durch X-Strahlen . . . . .	152
13. R. Neuhauss. Nachweis der dünnen Zenker'schen Blättchen in den nach Lippmann's Verfahren aufgenommenen Farbenbildern . . . . .	164
14. A. Pflüger. Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an den optischen Constanten anomal dispergirender, fester Farbstoffe . . . . .	173
15. A. Pflüger. Prüfung der Cauchy'schen Formeln der Metallreflexion an den optischen Constanten des festen Cyanins . . . . .	214
16. A. Pflüger. Nachtrag zu der Abhandlung: Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an den optischen Constanten anomal dispergirender, fester Farbstoffe . . . . .	225
17. R. Abegg. Ueber das dielectrische Verhalten von Eis . . . . .	229
18. F. v. Wrangell. Ueber eine in oceanographischen Werken vorkommende falsche Formel . . . . .	237

*Geschlossen am 15. April 1898.*

## Sechstes Heft.

	Seite
1. H. Rubens und E. Aschkinass. Die Reststrahlen von Steinsalz und Sylvin. . . . .	241
2. H. Konen. Ueber die Spectren des Jod . . . . .	257
3. J. Stark. Ueber Ausbreitung von Flüssigkeiten und damit zusammenhängende Erscheinungen . . . . .	287
4. J. Stark. Bemerkungen zur Leidenfrost'schen Erscheinung	306
5. A. Heydweiller. Ueber die Bestimmung von Capillarcon- stanten aus Tropfenhöhen . . . . .	311
6. W. Hittorff. Ueber das electromotorische Verhalten des Chroms	320
7. Ph. Kohnstamm und E. Cohen. Physikalisch-chemische Stu- dien am Normalelement von Weston . . . . .	344
8. F. Braun. Notiz über Thermophonie . . . . .	358
9. F. Braun. Ueber Lichtemission an einigen Electroden in Electrolyten . . . . .	361
10. F. Braun. Ein Kriterium, ob eine leitende Oberflächenschicht zusammenhängend ist und über die Dampfspannung solcher Schichten . . . . .	365
11. F. Braun. Zeigen Kathodenstrahlen unipolare Rotation? . .	368
12. F. Braun. Erwiderung . . . . .	372
13. W. Duane. Ueber electrolytische Thermoketten . . . . .	374
14. H. du Bois. Ueber vermeintliche tangentiale Schirmwirkung	403
15. M. Latrille. Ueber electrodynamische Spaltwirkungen . .	408
16. W. Kaufmann. Die magnetische Ablenkbartigkeit electrostatisch beeinflusster Kathodenstrahlen . . . . .	431
17. W. Wien. Untersuchungen über die electrische Entladung in verdünnten Gasen . . . . .	440
18. L. Graetz. Versuche über die Polarisirbarkeit der Röntgen- strahlen . . . . .	453
19. F. Pockels. Bestimmung maximaler Entladungsstromstärken aus ihrer magnetisirenden Wirkung . . . . .	458
20. E. Müller. Eine neue Sprengel'sche Quecksilberluftpumpe	476
21. H. Hauswaldt. Ueber eine Verbesserung des Hofmeister'- schen Quecksilberunterbrechers . . . . .	479

Geschlossen am 15. Mai 1898.

## Siebentes Heft.

1. P. Drude. Ueber die Messung electrischer Wellenlängen mit- tels der Quincke'schen Interferenzröhre . . . . .	481
2. P. Drude. Ueber die Absorption kurzer electrischer Wellen durch Wasser . . . . .	499
3. P. Lenard. Ueber das Verhalten von Kathodenstrahlen parallel zu electrischer Kraft . . . . .	504

	Seite
4. A. Wehnelt. Dunkler Kathodenraum . . . . .	511
5. R. Swyngedauw. Ueber die Funkenentladung. Antwort an Hrn. G. Jaumann . . . . .	543
6. K. Wesendonck. Ueber die Wirkung von Flammengasen auf leuchtende electrische Entladungen . . . . .	553
7. L. Arons. Mikroskopische Beobachtung von Wechselcontacten (Cohärer) . . . . .	567
8. W. Jaeger und St. Lindeck. Ueber die Constanz von Normalwiderständen aus Manganin . . . . .	572
9. L. Arons. Einfache analytische Behandlung eines chematischen Falles electromagnetischer Schirmwirkung . . . . .	590
10. A. Trowbridge. Ueber die Dispersion des Sylvins und das Reflexionsvermögen der Metalle . . . . .	595
11. A. Witting. Zur Galvanometrie rascher, stossweise erfolgender Entladungen . . . . .	621
12. M. Margules. Auflösung von Platin und Gold in Electrolyten . . . . .	629
13. W. Schaufelberger. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. Quincke: Die Klebrigkei isolirender Flüssigkeiten im constanten electrischen Felde . . . . .	635
14. C. Stumpf und M. Meyer. Erwiderung . . . . .	641
15. F. Melde. Erwiderung gegen Ant. Appunn's Abhandlung: „Ueber Schwingungszahlenbestimmungen bei sehr hohen Tönen“ . . . . .	645
16. K. Schreber. Zur absoluten Temperatur . . . . .	648
17. H. Staigmüller. Beiträge zur kinetischen Theorie mehratomiger Gase . . . . .	655
18. H. Staigmüller. Versuch einer theoretischen Ableitung der Constanten des Gesetzes von Dulong und Petit . . . . .	670

Geschlossen am 25. Juni 1898.

#### Achtes Heft.

1. A. Hagenbach. Ueber Diffusion von Gasen durch wasserhaltige Gelatine . . . . .	673
2. J. O. Reed. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Brechung und Dispersion einiger Krystalle und Gläser . . . . .	707
3. J. Stschegeleyew. Nachtrag zu der Abhandlung „Ueber das Brechungsvermögen des mit Flüssigkeiten getränkten Hydrophans“ . . . . .	745
4. F. Kurlbaum. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Strahlung in absolutem Maass und die Strahlung des schwarzen Körpers zwischen 0 und 100 Grad . . . . .	746
5. H. Ebert. Ueber die Verwendung hochfrequenter Wechselströme zum Studium electrischer Gasentladungen . . . . .	761

	Seite
6. J. Hanauer. Ueber die Abhängigkeit der Capacität eines Condensators von der Frequenz der benutzten Wechselströme .	789
7. A. Kalähne. Ueber die Spectra einiger Elemente bei der stetigen Glimmentladung in Geissler'schen Röhren und die Abhängigkeit der Lichtstrahlung von Stromstärke und Druck	815
8. G. Klinkert. Die Bewegung electromagnetisch erregter Saiten	849
9. M. Toepler. Beobachtung von Metalldampfschichtung bei electrischer Drahtzerstäubung . . . . .	873
10. A. Schuster. Die magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen . . . . .	877
11. O. Leppin. Wirkung verschiedenartiger Wellen auf den Bräunly'schen Cohäerer . . . . .	885
12. H. Benndorf. Ueber das Verhalten rotirender Isolatoren im Magnetfelde und eine darauf bezügliche Arbeit A. Campetti's	890
13. F. Dolezalek. Ueber die chemische Theorie des Bleiaccumulators . . . . .	894
14. I. Klemenčič. Bemerkungen über den inneren Widerstand der Normalelemente . . . . .	917
15. O. Wiedeburg. Zur Frage nach der „absoluten“ Temperatur	921
16. R. Abegg. Nachtrag zu meinem Aufsatze: Ueber das dielectrische Verhalten von Eis . . . . .	923
17. W. Jaeger und K. Kahle. Ueber Quecksilber-Zink- und Quecksilber-Cadmiumelemente als Spannungsnormale . . . . .	926
18. J. H. West. Minimale Druck- und Temperaturschwankungen in der Atmosphäre . . . . .	943
19. M. Eschenhagen. Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1897 . . . . .	951
Berichtigungen . . . . .	952

*Geschlossen am 15. Juli 1898.*

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Fromme Fig. 1-3. — Pflüger Fig. 4-8.

„ II. Drude.

„ III. Trowbridge Fig. 1-3.

„ IV u. V. Klinkert.