Inhaltsverzeichnis

des I. Bandes. (1865—74.)

1865.

Seite

1. Über die Bewegung der Elektrizität in krummen Flächen . . 1

1866.

2. Über die mechanische Bedeutung des zweiten Hauptsatzes der Wärmetheorie 9

1867.

3. Über die Anzahl der Atome in den Gasmolekülen und die innere Arbeit in Gasen 34

1868.

4. Über die Integrale linearer Differentialgleichungen mit periodischen Koeffizienten 43
5. Studien über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft zwischen bewegten materiellen Punkten 49
6. Lösung eines mechanischen Problems 97

1869.

7. Über die Festigkeit zweier mit Druck übereinander gesteckter zylindrischer Röhren 106
8. Über die elektrodynamische Wechselwirkung der Teile eines elektrischen Stromes von veränderlicher Gestalt 116
9. Bemerkung zur Abhandlung des Herrn R. Most: „Ein neuer Beweis des zweiten Wärmegesetzes“ 137

1870.

10. Erwiderung an Herrn Most 139
11. Über die von bewegten Gasmassen geleistete Arbeit 148
12. Noch einiges über Kohlrauschs Versuch zur Bestimmung des Verhältnisses der Wärmekapazitäten von Gasen . . . 157
13. Über die Ableitung der Grundgleichungen der Kapillarität aus dem Prinzipe der virtuellen Geschwindigkeiten 160
14. Über eine neue optische Methode, die Schwingungen tönender Luftsäulen zu analysieren, gemeinschaftlich mit A. Toepler 168

1871.

Seite

15. Boiling-Points of Organic Bodies 199
16. Über die Druckkräfte, welche auf Ringe wirksam sind, die in bewegte Flüssigkeit tauchen 200
17. Zur Priorität der Auffindung der Beziehung zwischen dem zweiten Hauptsatze der mechanischen Wärmetheorie und dem Prinzip der kleinsten Wirkung 228
18. Über das Wärmegleichgewicht zwischen mehratomigen Gasmolekülen 237
19. Einige allgemeine Sätze über Wärmegleichgewicht 259
20. Analytischer Beweis des zweiten Hauptsatzes der mechanischen Wärmetheorie aus den Sätzen über das Gleichgewicht der lebendigen Kraft 288

1872.

21. Über das Wirkungsgesetz der Molekularkräfte 309
22. Weitere Studien über das Wärmegleichgewicht unter Gasmolekülen 316
23. Resultate einer Experimentaluntersuchung über das Verhalten nicht leitender Körper unter dem Einflusse elektrischer Kräfte 403

1873.

24. Experimentelle Bestimmung der Dielektrizitätskonstante von Isolatoren 411
25. Experimentaluntersuchung über die elektrostatische Fernwirkung dielektrischer Körper 472
Über Maxwells Elektrizitätstheorie. (Populäre Schriften S. 11.)

1874.

26. Experimentelle Bestimmung der Dielektrizitätskonstante einiger Gase 537
27. Über einige an meinen Versuchen über die elektrostatische Fernwirkung dielektrischer Körper anzubringende Korrektionen . 556
28. Über die Verschiedenheit der Dielektrizitätskonstante des kristallisierten Schwefels nach verschiedenen Richtungen . 587
29. Experimentaluntersuchung über das Verhalten nicht leitender Körper unter dem Einflusse elektrischer Kräfte. (Auszug) . 607
30. Zur Theorie der elastischen Nachwirkung 616
31. Über den Zusammenhang zwischen der Drehung der Polarisationsebene und der Wellenlänge der verschiedenen Farben 645