

Namenregister.

- A**schkinass 72.
v. Bahr 72 ff.
Benedicks 57.
Biltz 46.
Bjerrum 65, 69 ff., 72, 76.
Blom 46.
Bohr 77, 79.
Boltzmann 3.
Born 14 ff. (insbes. 16, 24, 25, 28, 44, 46, 60).
Debye 14 ff. (insbes. 16, 23, 34, 42, 44, 46, 48, 55, 61).
Deslandres 77 ff.
Ehrenfest 69 ff.
Einstein 9, 28 ff. (insbes. 30, 33, 43, 46, 68).
Eucken 46, 66 ff., 73, 78 ff.
Flamm 17.
Försterling 40, 41, 54, 56.
Gerlach 9.
Giacomini 62.
Gibbs 50.
Goldhammer 25, 45.
Grüneisen 21, 33, 39, 46, 55 ff., 61.
Günther 88.
- v. Hauer** 60.
v. Helmholtz 46, 50.
Herzfeld 60.
Hettner 72 ff.
Heuse 65, 66.
Hooke 51, 52.
Hopf 40.
- Kamerling Onnes** 88.
v. Kármán 14 ff. (insbes. 16, 24, 44).
Keesom 86, 88.
Ketteler 46.
Kirchhoff 57.
- Landé** 60.
Langley 76.
Lechner 40.
Lenz 85 ff.
Lindemann 21, 33 ff., 38, 42 ff., 46, 67.
- Madelung** 41, 46.
Maxwell 6, 9, 32, 70.
Mie 57.
- Nernst** 13, 21 ff. (insbes. 23, 31, 33, 34, 35, 37, 44, 63, 83, 87, 88).
Newton 1.
- Pier** 65.
Planck 1 ff. (insbes. 4, 76, 82).
Pollitzer 43.
- Rayleigh** 6.
Reiche 71.
Rotszayn 71, 72.
Rubens 37, 41, 72 ff.
- Sackur** 84, 86 ff.
Scheel 65, 66.
Schrödinger 38.
Schwarzschild 76 ff.
Schwers 46.
Sommerfeld 84 ff.
Stern 68, 83, 87.
- Thirring** 39, 43, 45.
Tetrode 83, 86, 88.
- Valentiner** 56.
Vogel 88.
- Wallot** 56.
Weber, H. F. 33.
Weber, S. 88.
Wereide 60.
Wien 3, 7, 60, 61.

Sachregister.

- Agglomerationshypothese** 57.
Akustisches Spektrum 16.
Atomwärme 10, 15, 38 ff.,
 nach Born 28, 44, 46,
 " Debye 20, 35, 44,
 " Einstein 30 ff., 35, 43,
 " Nernst 34, 44,
 " Nernst-Lindemann 34, 44,
 " Thirring 45;
- Atomwärme von Diamant** 33, 48,
 " Chlorkalium 39,
 " Chlornatrium 39.
Ausdehnung fester Körper 52, 54 ff.
Ausdehnungskoeffizient v. Flußspat 56.
- Basisgruppen** 26, 28, 41.
Beziehung von C_p und C_v nach Grüneisen 21.

- Boyle-Mariotte-Gay-Lussacsches** Gesetz 85.
- Charakteristische Temperatur** 21 ff., 38 ff., 44, 61.
- Chemische Konstante** 83 ff.
- Dispersionsgleichung** 25, 27.
- Dulong-Petitsches Gesetz** 9, 12, 23, 31, 40.
- Elektrizitätsleitung** 60.
- Elementargebiete in der Gastheorie** 79 ff.
- Entropie** 5, 49, 80 ff.
- Freie Energie** 50.
- Freiheitsgrade** 10 ff.
- Gasentartung** 79, 86 ff.
- Gasreibung bei tiefen Temperaturen** 88.
- Gleichmäßige Energieverteilung** 9.
- Grenzesetze der Atomwärme** 23, 43.
- Grenزشwingungszahl** 17, 20, 53 ff.
- Hookes Gesetz** 51, 52.
- Komplexion** 4.
- Molekulargewichtsbestimmung** 37.
- Molekularwärme von Chlorsilber** 36, von Flußspat 47, „ Gasen 11, 62 ff. (einatomig 65, zweiatomig 65, dreiatomig 67).
- Monochromatische Theorie der Atomwärme** 30.
- Nullpunktenergie** 7, 68.
- Quantenhypothese** 3.
— in der Gastheorie 79.
- Reststrahlen** 37, 41 ff.
- Rotationsenergie** 62, 63 ff.
- Rotationspektrum** 72.
— des Wasserdampfes 74, 75.
- Rotationswärme von Wasserstoff** 68 ff.
- Schwingungszahl ν , Formeln** 33, 38 ff., 46, 72, 76, 77 ff.
—, Veränderlichkeit 57, 59, 65, 68.
- Strahlungsgesetz von Boltzmann** 3, 23,
„ Planck 1, 7, 15,
„ Rayleigh 6,
„ Wien 3.
- Thermodynamisches Potential** 48, 50.
- Trägheitsmoment** 11, 65 ff.
— von Wasserdampf 73 ff.
— „ Wasserstoff 69, 71.
- Ultrarote Absorption** 37, 41; von Wasserdampf 72 ff.; Eigenfrequenzen 40 ff.
- Unsymmetrische Schwingungen** 52.
- Verteilungsgesetz von Born** 26,
„ Born u. v. Kármán 23,
„ Debye 16 ff.
- Wahrscheinlichkeit** 5, 80, 81.
- Wärmeleitung** 60.
- Wiedemann-Franz-Gesetz** 60.
- Wirkungsquantum h** 8, 84.
- Zustandsgleichung der festen Körper** 48 ff.; der Gase 85, 88.

Bisher erschienene Hefte der „Sammlung Vieweg“.

- Heft 11. Dr. E. Przybyllok: *Polhöhen-Schwankungen*. Mit 8 Abbildungen. M. 1,60.
- Heft 12. Professor Dr. Albert Oppel-Halle a.S.: *Gewebekulturen und Gewebepflege im Explantat*. Mit 32 Abbildungen. M. 3,—.
- Heft 13. Dr. Wilhelm Foerster-Berlin: *Kalenderwesen und Kalenderreform*. M. 1,60.
- Heft 14. Dr. O. Zoth-Graz: *Über die Natur der Mischfarben auf Grund der Undulationshypothese*. Mit 3 Textfig. und 10 Kurventaf. M. 2,80.
- Heft 15. Dr. Siegfried Valentiner-Clausthal: *Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung*. Mit 8 Abbildungen. 3. erweiterte Auflage. 1920. M. 5,—.
- Heft 16. Dr. Siegfried Valentiner-Clausthal: *Anwendung der Quantenhypothese in der kinetischen Theorie der festen Körper und der Gase. In elementarer Darstellung*. 2. erweiterte Auflage. Mit 5 Abbildungen. M. 5,60.
- Heft 17. Dr. Hans Witte-Wolfenbüttel: *Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik*. Eine allgemeinverständliche Entwicklung des raumzeitlichen Relativitätsgedankens bis zum Relativitätsprinzip der Trägheitssysteme. Mit 18 Abbild. 3. Aufl. 1920. M. 2,80.
- Heft 18. Dr. Erich Hupka-Tsingtau: *Die Interferenz der Röntgenstrahlen*. Mit 33 Abbild. und 1 Doppeltafel in Lichtdruck. M. 2,60.
- Heft 19. Prof. Dr. Robert Kremann-Graz: *Die elektrolytische Darstellung von Legierungen aus wässrigen Lösungen*. Mit 20 Abbildungen. M. 2,40.
- Heft 20. Dr. Erik Liebreich-Berlin: *Rost und Rostschutz*. Mit 22 Abbildungen. M. 3,20.
- Heft 21. Prof. Dr. Bruno Glatzel-Berlin: *Elektrische Methoden der Momentphotographie*. Mit dem Bild des Verf. u. 51 Abbild. M. 3,60.
- Heft 22. Prof. Dr. med. et phil. Carl Oppenheimer: *Stoffwechselfermente*. M. 2,80.
- Heft 23. Dr. Alfred Wegener-Marburg: *Die Entstehung der Kontinente und Ozeane*. 2. gänzlich umgearbeitete Auflage erschien als Bd. 66 unserer Sammlung „Die Wissenschaft“.
- Heft 24. Dr. W. Fahrion-Feuerbach-Stuttgart: *Die Härtung der Fette*. 2. Auflage in Vorbereitung.
- Heft 25. Prof. Dr. A. Wassmuth-Graz: *Grundlagen und Anwendungen der statistischen Mechanik*. Mit 4 Abbildungen. M. 2,80.
- Heft 26. Dr. A. Lipschütz-Bern: *Zur allgemeinen Physiologie des Hungers*. Mit 39 Abbildungen. M. 3,—.
- Heft 27. Prof. Dr. C. Doelter-Wien: *Die Farben der Mineralien, insbesondere der Edelsteine*. Mit 2 Abbildungen. M. 3,—.
- Heft 28. Dr. W. Fahrion-Feuerbach-Stuttgart: *Neuere Gerbmethoden und Gerbethorien*. M. 4,—.
- Heft 29. Dr. Erik Hägglund-Bergvik (Schweden): *Die Sulfitablauge und ihre Verarbeitung auf Alkohol*. Mit 6 Abbild. und einer Tafel. 2. Auflage. M. 6,—.
- Heft 30. Dr. techn. M. Vidmar-Laibach: *Moderne Transformatorentragen*. Mit 10 Abbildungen. M. 2,80.
- Heft 31. Dr. Heinr. Faßbender-Berlin: *Die technischen Grundlagen der Elektromedizin*. Mit 77 Abbildungen. M. 3,20.
- Heft 32/33. Prof. Rudolf Richter-Karlsruhe: *Elektrische Maschinen mit Wicklungen aus Aluminium, Zink u. Eisen*. Mit 51 Abbild. M. 6,—.
- Heft 34. Obering. Carl Beckmann-Berlin-Lankwitz: *Haus- und Geschäfts-Telephonanlagen*. Mit 78 Abbildungen. M. 3,—.
- Heft 35. Dr. Aloys Müller-Bonn: *Theorie der Gezeitenkräfte*. Mit 17 Abbildungen. M. 2,80.