

## 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  $\nu$ , 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.