

Namen- und Sachregister.

- Abschrägung** der Antikathode 20.
Absorptionsbandkante 42.
Absorptionsfilter 42.
Absorptionskoeffizient 49.
Aluminium 58.
— -fenster 18 ff., 31, 41.
— -folie 42.
Anfangsdruck 32.
Anfangsspannung 56.
Antikathode 18 ff., 43.
—, **Kühlung** der 5, 36.
—, **Material** der 2.
—, **Oberfläche** der 37, 43.
Arbeitstisch 55.
- Barytstein** 58.
Becker, K. III, 3.
Behnken 53.
Belichtungszeit 7, 49.
Betriebsvakuum 31, 45.
Blei 58.
— -glas 58.
— -gummi 58.
Böhm 40.
Braggsches Gesetz 28.
Braun 27.
Bremsstrahlung 2, 28, 47.
Brennfleck 20, 37.
—, **punktförmig** 21.
—, **strichförmig** 22.
- Crawfordpumpe** 32.
- Davey** 7.
Davis 51.
Debye 18.
Dewargefäß 35.
Diffusion 31, 43, 46.
Diffusionspumpe 32, 34.
- Doppelhahn** 45.
Drosselspule 15, 27.
Dunkelkammer 11.
Durchführungsisolator 44.
Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen 1, 58.
- Ebert, H.** 34.
Einsteinsche Gleichung 1, 28.
Elektrometer 27.
Elektronenstrom 1.
Erdung der Antikathode 18 f.
— der Ventilrohre 17.
— des Transformatorenkernes 11.
- Feinpumpe** 36.
Fensteranzahl 26.
Fensterkanal 20.
Fenstermaterial 42.
Film 52.
Filter 42.
Fluoreszenzschirm 54.
Funkenstrecke 28.
- Gaedepumpe** 32, 34.
Gantzkow 24.
Gasdruck 4.
Gasentladungsröhren 4.
Geisslerpumpe 32.
Gerlach 21.
Gerykpumpe 32.
Gips 52.
Gittermaterial 52.
Gleichrichter 12.
— -Nadelschalter 12.
— -Ventilröhren 14 ff.
Glimmer 52.
Glocker 43, 58.
Glühkathodenröhren 21 ff.

- Götz 31.
Graetzsche Schaltung 15.
Grenzvakuuum 32.
Gross 49.
- Hadding 18.
— -röhre 18.
Hartglas, Durchlässigkeit von 1.
Heizstromstärke für Coolidge-
röhren 9.
— für Ventilrohre 14.
Heiztransformator 9 ff.
Heydenfolie 53.
Hochspannungs-Anlage 7 ff.
— -Isolation 38, 43, 57.
— -Messungen 27 ff.
— -Quellen 7.
— -Raum 11, 56.
- Impulsstrahlung 1.
Intensitätsmaximum 47.
— der Impulsstrahlung 2.
Interferenz 3.
Ionenröhren 17 ff.
Ionisierungskammer 52 f.
Isolation 38, 43.
Isshiki 31.
- Jaeger 30.
- Kaliumferrocyanid 52.
Kalkspat 50 ff.
Kapselpumpe 32.
Kathode 18 ff.
Kathodenstrahlenofen 5, 37.
Kathodenspiegelzentrierung 43.
Kathodenstrahlen 4.
Kaufmannpumpe 32.
Kaupp 43.
Kaye 58.
Kondensationspumpen 34.
Kontinuierliche Strahlung 2.
Kristalle für Spektrographen 52.
Krümmungsradius für Kathoden-
spiegel 20.
Kühlanlage 36.
— für Antikathode 36.
- Kühlanlage für Kathode 39.
Kunstgriffe 40 ff.
- Laboratoriumseinrichtung 55.
Langmuirpumpe 34.
Laue, v. 3.
Lebensdauer für Durchführungs-
isolator 44.
— für Kathodenspiegel 20.
Leitungen, Glas- 35, 40.
—, Hochspannungs- 57.
Lichtbogenpumpe 32.
Lindemann 17.
Luftpumpen 32.
- Marineleim 41.
Materialprüfungen 38.
McLeod 36.
Meßgenauigkeit für Spannungen 28.
Metallröhrentypen 17 ff.
Molekularluftpumpe 32.
Monochromatische Strahlung 2.
Moseleysches Gesetz 3.
Müller, A. 51.
- Nadelschalter 12.
Niclassen 40.
- Oberflächenbeschaffenheit von Kri-
stallen 50.
Ölpumpe 32, 36.
Ozonentwicklung 15, 57.
- Parallelfunkenstrecke 28.
Peek 57.
Pertinax 10, 38.
Photoelektronen 4.
Phragmen 37.
Picein 41 ff.
Präparatdicke 49.
Prasseln des Nadelschalters 14.
Preßluftantrieb für Kathoden-
kühlung 40.
- Quecksilberfänger 35.
Quecksilberpumpe 32.
- Rausch v. Traubenberg 18.
Reflexionsintensität 50.

- Röhrenblende 42, 48.
Rohrzucker 52.
Röntgenschutz 58.
Röntgenstrahl, kontinuierlich 1.
—, monochromatisch 2, 48.
- Sauggeschwindigkeit 34.
Saugleistung 32.
Schaltskizze für Hochspannungs-
anlage 9.
— für Nadelschalter 13.
— für Ventilgleichrichter 15.
— für Wechselbetrieb 16 f.
Schaukelpumpe 32.
Scherrer 18.
Schlagweite 29.
Schlechter 53.
Schleede 24.
Schneidenspektrograph 28.
Scholzkondensationspumpe 32.
Schutzmaßnahmen gegen Hoch-
spannung 55.
— gegen Röntgenstrahlen 58.
—, gesundheitliche 57 f.
Seemann 28.
—-Spektrograph 28.
Selenzelle 54.
Siegbahn 4, 18, 22, 40.
Siegelack 41.
Simon 40.
Simson 40.
Sommerfeld 47.
Spaltblende 48.
Spannungsmessung 27 f.
Spannung, optimale 26.
— für Glühkathodenröhren 26.
— für Metallröhren 26.
Spartransformator 9.
Spektrograph 27.
Spiegelungsfiguren 43.
Sprengepumpe 32.
Sprühen 27.
Sprühverluste 31, 56.
- Staubsaugewirkung 45.
Stearinsäure 51 f.
Steinsalz 50 ff.
Stintzing 23.
Strahlenschutz 58.
Stufenstrahlpumpe 32.
Stufentransformator 9.
- Terril 51.
Thermoionen 4.
Töplerpumpe 32.
Tourenzahl für Pumpen 32.
Transformator 7 ff.
—, Heiz- 9.
—, Hochspannungs- 8.
—, Spar- 9.
—, Stufen- 9.
—, Zwischen- 9.
- Ullrey 2.
Umwandlung von hochgespanntem
Wechselstrom in Gleichstrom
12 ff.
- Vakuum, optimale 4, 45.
—-Anlage 31.
—-dichte Verkittung 40.
—-regulierung 45.
Ventilröhre 14.
Ventilröhrengleichrichter 12.
Verdunkelungsvorhang 56.
Verkitten mit Marineleim 41.
— mit Picein 41 ff.
— mit Siegelack 41.
Verstärkerfolie 52.
Volmerpumpen 32, 34.
Voltmeter für Hochspannung 30.
Vorpumpe 32.
- Wagerechte Antikathode 20.
Wasserkühlung 5, 36, 39.
Wasserstrahlpumpe 32.
Wever 24.
Whitehead 31.
Zehnder 17.

Bisher erschienene Hefte der „Sammlung Vieweg“

- 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. 4,50.
- 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. 3. Aufl. Mit 18 Abbildungen. M. 3,—.
- Heft 18. Dr. Erich Hupka-Tsingtau: *Die Interferenz der Röntgenstrahlen.*
- Heft 19. Prof. Dr. Robert Kremann-Graz: *Die elektrolytische Darstellung von Legierungen aus wässerigen Lösungen.* Mit 20 Abbildungen. M. 2,50.
- Heft 20. Dr. Erik Liebreich-Berlin: *Rost und Rostschutz.* Mit 22 Abbild. M. 3,25.
- Heft 21. Prof. Dr. Bruno Glatzel-Berlin: *Elektrische Methoden der Momentphotographie.* Mit dem Bild des Verfassers und 51 Abbildungen. M. 4,—.
- Heft 22. Prof. Dr. med. et phil. Carl Oppenheimer: *Stoffwechselfermente.* M. 2,50.
- Heft 23. Dr. Alfred Wegener-Hamburg: *Die Entstehung der Kontinente und Ozeane.* 3. gänzlich umgearbeitete Auflage, erschien als Bd. 66 unserer Sammlung „Die Wissenschaft“.
- Heft 24. Dr. W. Fahrion-Feuerbach-Stuttgart: *Die Härtung der Fette.* 2. vollständig umgearbeitete Auflage. Mit 5 Abbild. M. 6,—.
- Heft 25. Prof. Dr. A. Wassmuth-Graz: *Grundlagen und Anwendungen der statistischen Mechanik.* 2. Auflage. Mit 4 Abbildungen. M. 4,—.
- 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 Gerbemethoden und Gerbetheorien.* M. 4,50.
- Heft 29. Dr. Erik Hägglund-Bergvik (Schweden): *Die Sulfitablauge und ihre Verarbeitung auf Alkohol.* 2. Auflage. Mit 6 Abbild. und einer Tafel. M. 3,50.
- Heft 30. Dr. techn. M. Vidmar-Laibach: *Moderne Transformatorentragen.* Mit 10 Abbildungen.
- Heft 31. Dr. Heinr. Faßbender-Berlin: *Die technischen Grundlagen der Elektromedizin.* Mit 77 Abbildungen. M. 4,—.
- Heft 32/33. Prof. Rudolf Richter-Karlsruhe: *Elektrische Maschinen mit Wicklungen aus Aluminium, Zink und Eisen.* Mit 51 Abbildungen. 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 Abb. M. 3,—.
- Heft 36. Prof. Dr. W. Kummer-Zürich: *Die Wahl der Stromart für größere elektrische Bahnen.* Mit 7 Abbildungen. M. 2,50.
- Heft 37. Dr. Reinhold Rieke-Charlottenburg: *Die Arbeitsmethoden der Silikatchemie.* 2. Auflage. Mit 4 Abbildungen. M. 3,50.
- Heft 38. Prof. Dr. A. Einstein: *Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.)* 14. Auflage. (61.–65. Tausend.) Mit 4 Fig. M. 3,—.
- Heft 39/40. Dr. Richard Grammel-Danzig: *Die hydrodynamischen Grundlagen des Fluges.* Mit 83 Abbildungen. M. 5,—.
- Heft 41/42. Ingenieur Georg Duffing-Berlin: *Erzwungene Schwingungen bei veränderlicher Eigenfrequenz u. ihre technische Bedeutung.* Mit 23 Abb. M. 4,75.
- Heft 43. Dr. Robert Schwarz-Freiburg i. Br.: *Feuerfeste und hochteuerteste Stoffe.* 2. vermehrte Auflage. Mit 10 Abbild. M. 2,—.
- Heft 44. Dr. Iwan Döry: *Einphasenbahnmotoren.* Mit 75 Abbildungen. M. 3,—.
- Heft 45. Prof. Dr. K. Fajans, *Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen.* 4. Auflage. Mit 11 Abb. u. 14 Tab. M. 5,—.
- Heft 46. Dr. Bruno Alexander-Katz, *Quarzglas und Quarzgut.* Mit 43 Abb. M. 2,50.