

# **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

## **Leitfaden der praktischen Physik**

**Kohlrausch, Friedrich**

**Leipzig [u.a.], 1896**

Alphabetisches Verzeichnis

## Alphabetisches Verzeichnis.

(Die römischen Zahlen bedeuten die Tabellen am Schluss des Buchs.)

- Abgeleitete Mafse 435  
Ablenkungsvariometer mag. 270  
Absolute Einheiten 436. XXVIII  
„ Feuchtigkeit 129  
Absorptions-Koeff. Xb, opt. 233  
„ -Spektrum 197  
„ -Wärme 144  
Abzweigung, el. 288. 293  
Äquivalent, elektro-chem. 303. 339.  
450. XXVII  
Akkumulatoren 284  
Aktivität, opt. 214; el.-opt. 364  
Amalgamiren 32. 282  
Ampere, el. 281. 290. 450  
Aneroid 95  
Aperiod. Schwingung 301. 367  
Apertur, numerische, opt. 212  
Aräometer 56. II  
Arbeit 440; el. 356. 357; von Gasen  
441  
Astasirung, magn. 254  
Astronom. Bezeichnungen 422  
„ Tabellen XXXI—XXXV  
Atomgewichte XXIX  
Atomvolumen 54  
Atomwärme 134  
Aufhängefaden 34. 55. 58. 248. 253  
Auflösung von Gleichungen 15  
Ausbreitungswiderstand, el. 280. 332  
Ausdehnung, kubische 24. 64.  
„ der Gase 65. VI. VII  
Kohlrausch, Leitfaden der prakt. Physik. 8. Aufl.  
Ausdehnung des Wassers IV. V  
„ des Quecksilbers 84. 113. IX  
Ausdehnungskoeffizient 10. 118ff. IX  
Avogadro's Gesetz 441  
Axen, opt. 225ff.  
Azimut 422  
Barometer-Reduktion 24. 94. XI  
Barometerstand und Höhe 93. XII  
Beobachtungsfehler 4ff.  
Beugung, opt. 197  
Biegung, elast. 154  
Bifilar-Aufhängung 247. 251. 254. 277  
„ Dynamometer, el. 296  
„ Galvanometer 298. 363  
„ Magnetometer, absolutes 267  
„ Variometer 269  
Bifilare Wicklung 287  
Bildweite einer Linse 204  
Bolometer 115. 117. 234  
Brechender Winkel 176  
Brechungsverhältnis, opt. 173ff. XX  
„ v. Flüssigkeiten 176. 185. 187. 189.  
227  
„ v. Krystallen 184  
Brennweite 203  
British-Association-Einheit 280  
Brücke, el. 319ff. XXXVII  
Bunsen-Kirchhoff'sche Spektralskale  
194. XIX. XIXa  
Bussolle, geodätische 259. XXIII  
b

- Cal-, Cap-, Coll-, Comp-, Corr-  
etc. siehe unter K
- Circularpolarisiertes Licht 224. 238
- Cocon 34. 252. 253
- Coulomb, el. 451
- Dampfdichte** 66 ff.
- Dampfkalorimeter** 143
- Dampfspannung** 126 ff. XIV  
„ der Lösungen 127  
„ d. Wassers 129. XIII. XIII a. XIII b  
„ der Schwefelsäure 305
- Dampfwärme** 145. XVI a
- Dämpfer** 37
- Dämpfung einer Schwingung** 243. 324.  
366. 452. XXI b
- Deklination, magn.** 257. XXIII  
„ astr. 422. XXXV  
„ der Sonne 423. 432. XXXI
- Dekrement, logarithmisches** 243. 365
- Depression des Eispunktes** 102
- Dichtigkeit** 53 ff. I bis VI  
„ der Gase 65 ff. I. VII  
„ der Luft 65. VI  
„ des Quecksilbers 84  
„ Fehlerrechnung 7
- Dickenmessung** 80. 151
- Dielekt.-Konstante** 415. 444. XXIV b
- Differential-Galvanometer** 315  
„ Induktor 318
- Dilatometer** 119. 121
- Dimensionen abs. Mafse** 437. XXVIII
- Direktionskraft** 249. 442
- Dispersionsvermögen, opt.** 180. 191
- Dissociation** 67. 123, el. 338
- Doppelbrechung, opt.** 222 ff.
- Doppelquarz, opt.** 217
- Doppelschaltung** 402
- Doppelwägung** 24. 48
- Drahtstärke, günstigste, galv.** 289
- Drehungsaxe, Nivellirung** 255. 423
- Drehungsvermögen, opt.** 214. 222  
„ el.-opt. 364
- Druckmessung** 90
- Druck, osmotischer** 442
- Durchbiegung** 82. 154
- Dynamomaschinen, el.** 285. 353
- Dynamometer** 358; el. 296. 297. 334
- Effekt, el.** 356; **Effektmesser** 360
- Einheiten, absol.** 435. XXVIII  
„ el. 280. 281. 290. 443 ff. 448 ff.
- Einheitszeit** 423
- Eispunkt, Therm.** 100
- Elasticitätsmodul** 149 ff. 442. XVII
- Elast. Nachwirkung** 151. 158
- Elektricität, s. auch Äquivalent;**  
Arbeit, Dynamometer, Elemente,  
Induktion, Integral, Isolirung,  
Kapacität, Kirchhoff, Leitvermö.,  
Quadrant, Rückstand, Spannung,  
Strom, Wage, Widerstand etc.
- Elektricitätsmenge** 368. 408. 443. 450
- Elektr. Lampen** 362
- Elektrodynam. Wage** 298
- Elektrolyte** 123; **Leitvermögen** 330.  
III a. XXVI. XXVII a
- Elektrolytisches Gesetz** 303
- Elektrometer** 400 ff.
- Elektromot. Kraft** 281. 283 ff. 346 ff.  
350. 352. 353. 404. 451. 457. XXVIII.  
XXXVI  
„ schwache 285  
„ Temperatur-Koeff. 457
- Elektrostatik** 399
- Elemente, galv.** 283. 288. 457
- Elliptisch polarisiertes Licht** 235 ff.
- Empfindliche Farbe** 217
- Energie, el.** 356. 455
- Entmagnetisiren** 33
- Entmagnetisirungsfaktor** 382
- Erdinduktor** 373. 379. 386. 452
- Erdmagnetismus** 255 ff.; XXII ff.  
s. Deklination, Feld, Inklination,  
Intensität, Variationen.
- Erkaltungsmethode** 140
- Faden, herausragender** 104
- Fadenkreuz, beleuchtbares** 174
- Faden-StEIFheit** 248
- Farad** 413. 453
- Farben Newton'scher Ringe** XX a
- Federwage** 59; el. 300

- Fehlerrechnung 1. 2. 4. 11. 14  
 Feld, el. 443  
 „ magn. 259. 266. 272. 363. 378. 447  
 Fernrohr, Einstellung 174 ff. 239  
 „ Vergrößerung 209  
 Festigkeit XVII  
 Fett 34  
 Fixsterne XXXV  
 Fluorescir. Okular 180. 196  
 Fraunhofer'sche Linien 179. XIX a. XX  
 Frühlingspunkt 422  
 Fühlhebel 80
- Galvanisch s. Elektrizität**  
 Galvanometer 289. 295. 340 ff.  
 „ ballistisches 302. 365. 368  
 „ -Funktion 366. 386  
 „ Reduktionsfaktor 290. 309. 379  
 „ Widerstand 342  
 Gasbereitung 29  
 Gasdichte 54. 65. 74 ff. VI. VII  
 Gaskonstante 441  
 Gasspektrum 171. XIX a  
 Gasvolumen 65. 305. 306. VII  
 Gauß's Rechenverfahren 19  
 Gauß-Weber'sche Einheiten 435 ff.  
 Gay-Lussac'sches Gesetz 65  
 Gefrierpunkt 121; von Lösungen 122  
 Geißler'sche Röhren 171  
 Geodätische Bussole 259. XXIII  
 Gesichtsfeld, opt. 211. 212  
 Gewicht und Masse 436  
 Gewicht einer Messung 3. 15  
 Gewichtsatz 50  
 Gitter, opt. 171. 197  
 Glas, Eigenschaften 30. 103. 114  
 „ Löslichkeit 29  
 „ blasen 31; platiniren 31  
 „ schneiden 32; versilbern 31  
 Glasplatte, Untersuchung 176. 202.  
 203  
 Glasröhre, Durchmesser 87  
 Gleicharmigkeit der Wage 42. 47. 48  
 Glimmerplatte 224  
 Goniometer 172. 173  
 Gramm 436
- Gramm-Molekül 54. 67  
 Grenzwinkel d. totalen Reflexion 182  
 Güteverhältnis, el. 356
- Halbschattenapparat 218. 219**  
 Hauptebene, Hauptpunkt, opt. 205  
 Hauptlage, magn. 260 ff. 446  
 Hefner-Licht 231  
 Hitzdraht, el. 302  
 Höhe, astr. 422. 425  
 Höhen, korrespondierende 427. 433  
 Höhenmessung, barometr. 95. XII  
 Höhen-Tabelle XXX  
 Hohlvolumen 84. IV  
 Hydrometer 56  
 Hygrometer 129. 131. XIII  
 Hygroskopische Körper 81. 132  
 Hypsometrie 96  
 Hysterese, magn. 383
- Jahrestabelle, astr. 429. XXXII**  
 Impedanz, el. 358  
 Induktion durch e. Solenoid 389  
 Induktions-Koeffizient, magn. 263.  
 376. 384  
 „ el.-dynam. 391. 395. 454  
 „ -Gesetz, magn.-el. 373. 451  
 „ -Stofs 373. 376. 386  
 Induktor, Erd- 373. 452  
 „ Magnet- 375. 453  
 Inklination, magn. 255. 374. 448. XXIV  
 Integral elektrom. Kraft 370. 373  
 Intensität, erdmagn. 259 ff. 272. 363.  
 447. XXII  
 „ magnetisierende 381  
 Interferentialrefraktor 188  
 Interferenzspektrum 198  
 Interferenzstreifen, 81. 119. 188. 200.  
 XX a  
 Interpolation 25 ff. 45. 313. 320  
 Invertzucker 221  
 Ionen - Geschwindigkeit, el. 339.  
 XXVII b  
 Isolirung, el. 399
- Kathetometer 82 ff.**  
 Kältemischung 36

- Kalibrirung einer Röhre 54. 85. 331  
 „ e. Thermometers 105  
 „ e. Rheostaten oder Drahtes 324  
 Kalorie 132  
 Kalorimeter 135. 141. 143; Bombe 145  
 Kapazität, elektromagn. 391. 453  
 „ elektrostatische 287. 411. 444. 453  
 „ Widerstands-, el. 280. 336. 445  
 Kapillar-Depression d. Quecksilbers  
 94. XV  
 „ -Elektrometer 403  
 „ -Konstante 164  
 „ -Röhre 85. 87. 164. 331  
 Kegel, Widerstand, el. 280  
 Kirchhoff'sche Gesetze 282; Wage 406  
 Klemmspannung 351. 356. 404  
 Koercitivkraft, magn. 383  
 Koincidenzen, Methode der 88  
 Kollimationsfehler 424  
 Kollimator 174  
 Kommutator, el. 286. 293  
 Komparator 77. 81  
 Kompensator, opt. 192. 219. 235  
 Kompensation, el. 276. 307. 341. 347.  
 348. 351. 417  
 Kompensirtes Magnetometer 266  
 Kondensator, el. 399. 409  
 „ Kalibrirung 414  
 Konstantan 287. XXV  
 Konstanten-Bestimmung 9  
 Kontaktmafsstab 80  
 Kontrastphotometer 229  
 Korrekturen 8. 22 ff.  
 Kraft 440  
 Kraftlinien, el. 443; magn. 448. 452  
 Kritische Daten XIV  
 Krümmungshalbmesser 200  
 Krystall 33. 156. 184. 224. 225. XX  
 „ -Winkel 172. 176  
 Kulmination, astr. 422. 428  
  
 Längenmessung 10. 12. 77. 118  
 Leidener Flasche 408  
 Leistung, el. 356. 359. 456  
 Leitvermögen, el. 280. 338 ff. IIIa.  
 XXV. XXVI. XXVIIa  
 Leitvermögen für Wärme 145. X  
 Libelle 255. 423  
 Licht, s. Brechung, Interferenz etc.  
 Lichteinheit 230  
 Lichtstärke 227. 230. 231. 362  
 Linse 203 ff.  
 Lokalvariometer, magn. 272  
 Logarithmen XXXVIII  
 Logarithm. Dekrement 243. 365  
 Longitudinalschwingungen 152  
 Löslichkeit 339. Xa  
 Lösungen 38. 442  
 „ Dampfspannung 127  
 „ Gefrierpunkt 122. XVIa  
 „ Gehalt 38. III. IIIa. XXVI  
 „ Elektr. Leitung 338. IIIa. XXVI.  
 XXVIIa  
 Löten 32  
 Luft, Dichtigkeit 65. VI  
 Luftblasen 165  
 Luftdruck 93  
 Luftfeuchtigkeit 66. 81. 128. XIII  
 Luftpumpen 34  
 Luftthermometer 111. 113; el. 409  
 Lupe 208  
  
**Magnete** 253  
 „ Fernwirkung 260. 446  
 „ Ruhelage 210  
 Magnetisiren 33  
 Magnetisirungs-Koefficient 381. 448.  
 XXIVa  
 Magnet. Moment 253. 274. 445  
 „ e. el. Stromes 449  
 Magnetisirende Kraft 381. 450  
 Magnetisirung einer Nadel 257  
 Magnetismus, freier 445; spezifischer  
 253. 445  
 „ s. auch Cocon, Dämpfung, Dekli-  
 nation, Feld, Induktion, Pol,  
 Schwingungsdauer, Temperatur,  
 Torsion, Wage etc.  
 Magnetometer 266. 277  
 „ Bifilar- 267. 269  
 Magnetpol 253. 445  
 Manganin 287. XXV

- Manometer 90  
 Masse und Gewicht 436  
 Maßflasche, el. 408  
 Maßstab vergleichen 12. 79  
 „ herstellen 79  
 Mega-, Mikro- 439; Mikron ( $\mu$ ) 198  
 Meniskus 86  
 Meridian-Bestimmung 426  
 Mikrofarad 413. 453  
 Mikroskop, Längenmessung 79  
 „ Lichtbrechung 180  
 „ Vergrößerung etc. 211  
 Minimumstellung des Prismas 177. 193  
 Mischungsmethode, spec. Wärme 132  
 Mittag, wahrer und scheinbarer 423  
 Mittagsverbesserung 433  
 Mittlerer Fehler 2. 14  
 Mohr'sche Wage 56  
 Molekular-Gewicht 66. 122. 123. 125.  
 127. 173  
 „ -Wärme 134  
 „ -Volumen 54  
 Molekulare Brechung, opt. 173  
 „ Drehung, opt. 215  
 „ Konzentration 39. 122  
 „ Leitvermögen, el. 338. XXVIIa  
 „ osmot. Arbeit 122. 442  
 Monochord 163  
 Multiplikationsmethode 371  
 Multiplikator, Halbmesser 290. 390  
 Nadelschaltung 401  
 Näherungsformeln 6. 9  
 Natronlinie 180. XIX. XIXa  
 Neusilber; Nickel 286. XXV  
 Newton'sche Ringe 200. XXa  
 Nicol 222  
 Nonius 78  
 Normal-Elemente, el. 283 ff.  
 Normallösungen 39. IIIa  
 Oberflächenwellen 166  
 Öffnungswinkel, opt. 212  
 Ohm 280. 387. 455  
 Ohm'sche Gesetze 280  
 Okularmikrometer 79  
 Ophthalmometer 83. 201  
 Orts-Tabelle XXX  
 Osmotischer Druck 442  
 Paraffinire 34  
 Parallaktischer Winkel 422  
 Parallaxe 77. 99. 174  
 Patentnickel 287. XXV  
 Pendel 87  
 Pendel-Unterbrecher 370. 418  
 Permeabilität, magn. 448  
 Phasenverschiebung, el. 398. 454  
 Photographie 197  
 Photometrie 227. 231 ff. 362  
 Planparallelismus 176. 180  
 Platin amalgamiren, schweißen 32  
 Platiniren 31. 33  
 Polabstand, magn. 253. 264. 267. 277.  
 278  
 Polarisation, el. 306. 333. 405  
 „ opt. 213. 222. 229 ff.  
 Polarisationsapparate, opt. 213 ff.  
 222 ff.  
 Polarisationswinkel, opt. 213  
 Polaristrobometer 217  
 Polarstern 426. 429. XXXV  
 Polhöhe 422. 428. XXX  
 Poliren 33  
 Potential, el. 346 ff. 400. 405. 443.  
 451. XXVIIb  
 „ Nullpunkt 406  
 „ Unterschied 346. 351. 451  
 Prisma, opt. 176. 182  
 „ Cornu-Jellet'sches 219  
 „ Nicol'sches 222  
 Procentgehalt von Lösungen III. IIIa.  
 XXVI  
 Psychrometer 130  
 Pyknometer 55. 57. 62. 75  
 Pyrometer 116. 117. 330  
 Quadrant 455  
 „ -Elektrometer 400 ff.  
 „ -Schaltung 401  
 Quadrate, Quadratwurzeln XXXVII  
 Quadrate, kleinste 9  
 Quarz, opt. 215. 216. 236  
 Quarzfaden 34

- Quarzkeil 219. 236  
 Quecksilber-Horizont 425  
 „ Reinigung 27  
 „ -Widerstände 280. 330  
 „ siehe auch Ausdehnung, Dampfspannung, Dichtigkeit, Kapillar, Siemens, Thermometer, Volumen  
 Querkontraktion, elast. 157  
 Querschnitts-Bestimmung 86. 151  
  
**R**  
 Randwinkel 164. 165  
 Rektascension 422. XXXV  
 Reflexion, Lichtverlust 233  
 Reflexions-Gitter 171. 197  
 Reflexions-Goniometer 172  
 Reflexion, totale 181  
 Refraktion, astr. 428. XXXIV  
 Refraktometer, opt. 186  
 Reibungskonstante 167. XVIIa  
 Relative Feuchtigkeit 129  
 Remanenz, magn. 383  
 Repetition bei Winkelmessung 426  
 Rheochord, Rheostat 286. 324  
 Rheostaten-Wicklung 287  
 Rückflusfkühler 36. 124  
 Rückstand, el. 408  
 Rührer 37  
  
**S**  
 Saccharimeter 216 ff.  
 Sättigungsgrad, hydr. 129  
 Säulen, galv. 283. 288  
 Schallgeschwindigkeit 159 ff.  
 Scheerung, magn. 382  
 Schlagweite, el. 406, XXVIIc  
 Schleifen 33  
 Schlierenmethode 192  
 Schlufsloch, magn. 385  
 Schmelzpunkt 121. XVIa  
 Schmelzwärme 145. XVIa  
 Schutzring, el. 405. 409  
 Schwebemethode 60  
 Schwebungen 162  
 Schwefelsäure, Dampfspannung 305  
 Schwere 87. VIIIa  
 Schwingungsdauer 244. 247. 260. 366. 442. XXI  
 Schwingungen, el. 418  
 Sehweite 209  
 Selbst-Potential (oder Induktionskoeff.), el. 391. 454  
 Senkwage 59. II  
 Siedepunkt 124. XVIa  
 „ des Wassers XIII. XIIIa. XIIIb  
 „ e. Thermometers 100. XIIIb  
 Siemens-Einheit, el. 280  
 Sinusbussole 294  
 Sinuselektrometer 400  
 Sinus-Induktor 333  
 Solenoid s. Spule  
 Sonnen-Halbmesser XXXIII  
 „ -Höhe 431. XXXI  
 „ -Zeit 423. XXXI  
 Spalt, opt. 174. 193  
 Spannkraft, s. Dampfspannung  
 Spannung, el. s. Potential u. elektromotor. Kraft  
 Spannungsmesser, el. 350  
 Specif. Gewicht s. Dichtigkeit  
 „ Volumen 54  
 „ Wärme 134 ff. XVI. Verhältnis bei Gasen 161  
 Spektralanalyse 193. XIX. XIXa  
 Spektrometer 173. 187  
 Spektrum 170. 179. XIX. XIXa. XX  
 „ Beugungs- 198  
 Sphärometer 80. 200  
 Spiegelgalvanometer 295. 309. 342  
 Spiegel, Krümmungshalbmesser 202  
 „ Ablesung 239. 241. 262. XXIa  
 Spule, magn. Feld 378  
 „ Windungsfläche, galv. 390  
 Stahl 33. 253  
 Staubfiguren 159  
 Steighöhe, kapill. 164; magn. 380  
 Sterntabelle XXXV  
 Sterntag, Sternzeit 422. XXXI  
 Stimmgabel 161  
 Strahlenbrechung, astr. 428. XXXIV  
 Strahlenfilter 170  
 Streifender Eintritt, opt. 178  
 Stroboskop. Methode 162  
 Ströme, el. 280 ff.

- Ströme, kurzdauernde 321. 368 ff.  
 „ starke 293. 353. 355 ff.  
 „ Wechsel- 296. 333. 358  
 Strom-Arbeit 356. 455  
 „ -Einheit 281. 290. 448  
 „ -Integral oder Menge 368  
 „ -Verzweigung 282. 288  
 Strommesser, el. 299  
 Stromstärke, el. 281. 289 ff. 349. 352.  
 355. 363. 365. 445. 448. 449. XXVII  
 Stromstofs 321. 368  
 Stromwage, el. 300  
 Stromwärme, el. 288. 389. 455. 457  
 Stromwender, el. 286. 293  
 Stundenkreis, Stundenwinkel 422  
 Susceptibilität, magn. 381. 448  
  
 Talbot'sche Streifen 199  
 Tangentenbussole 289  
 Taringläschen 54. 57. 61  
 Tarirung, Wägung 49  
 Taupunkt 129  
 Teilmaschine 79  
 Telephon 303. 334; optisches 303  
 Temperatur 100. 103 ff.; -Bäder 36. 71  
 „ hohe oder tiefe 113. 116. 330  
 Temperaturkoeffizient, magn. 276  
 „ el. Leiter 329. 337. IIIa. XXV. XXVI  
 Theodolit 423; magn. 265  
 Thermochemische Messungen 144  
 Thermoelemente 115. 117. 234  
 Thermometer, Eispunkt, Siedepunkt  
 100  
 „ Kalibrirung 105  
 „ Vergleichung 111. 113  
 Thermostaten 36  
 Thonzellen 283  
 Tonhöhe 153. 161. XVIII  
 Torsions-Galvanometer 294. 352  
 „ -Kreis 252. 270  
 „ -Modul 156. 249. 252  
 „ -Verhältnis, magn. 252.  
 Totalreflektometer 182  
 Toter Gang 76; thermometr. 136  
 Tragfähigkeit XVII  
 Trägheitsmoment 249 ff. 442  
  
 Transformator, el. 397  
 Trigonometr. Tafel XXXIX  
 Tropfen 165. 166  
  
 Übergangsfarbe 217  
 Uhr, Gang 430  
 Ultraviolett 196  
 Universalgalvanometer 349  
  
 Variationen, erdmagn. 254. 258. 269 ff.  
 Verdampfungswärme 145  
 Verdrängungsmethoden 71 ff. 117  
 Vergrößerung, opt. 208 ff.  
 Vibrationsgalvanometer 303  
 Vierstab-Variometer 271  
 Viertelwellenplatte 225  
 Volt 281. 350. 453  
 Voltmeter 303 ff. 363  
 Volumenometer 64  
 Volum-Messung 57. 70. 84. 85. IV. V  
  
 Wage 41 ff.; elektr. 406; magn. 385  
 „ elektrodynamische 298  
 Wägung, Korrekturen 23. 25. 44. 49.  
 VIII  
 Wahrscheinlicher Fehler 2  
 Wanderungszahl, el. 339. IIIa  
 Wahrscheinlichkeitsrechnung 1. 10  
 Wärme-Ausdehnung 10. 24. 118. IV.  
 V. IX  
 „ -Leitvermögen 145. X  
 „ -Menge 132; absolute 440  
 „ spezifische 132 ff. XVI  
 „ -Strahlung 233  
 „ -Theorie, zweiter Hauptsatz 441  
 Wasser, Ausdehnung IV. V  
 „ Schmelzwärme 141  
 „ spec. Wärme 133  
 „ reines 28  
 Wasserdampf, Dichtigkeit 128. XIII  
 „ Spannkraft 129. 305. XIII. XIIIa.  
 XIII b.  
 Wassermotoren 386  
 Wasserstoff-Spektrum XIX a  
 Wasserwage 255. 423  
 Wasserwert 135

- Wasserersetzung, el. 289. 305. XXVII  
 Watt 356  
 Weber'sche Einheiten 290. 449. 458  
 Wechselströme, el. 296. 333. 358. 455  
 Wellenlänge, opt. 179. 197. XIXa  
 Wheatstone'sche Brücke 282. 319.  
 XXXVII  
 Widerstand, el. 280. 286. XXV. XXVI  
 „ von Drähten 281  
 „ günstigster 288  
 „ Herstellung kleiner Unterschiede  
 287  
 „ konischer Röhren 280  
 „ scheinbarer 358. 454  
 „ spezifischer 280 455  
 Wickelung 287  
 Widerstandsbestimmung, el. 312 ff.  
 370. 376. 405  
 „ absolute 385. 455  
 „ kleiner Widerstände 286. 287. 321.  
 323. 325  
 „ großer Widerstände 321. 419  
 „ mit Wechselströmen 333. 342  
 „ von Elektrolyten 332  
 Widerstandsbestimmung von Ele-  
 menten 340  
 Widerstands-Einheiten 280  
 „ -Kapazität 280. 336. 445  
 „ -Gefäße 336  
 Windungsfläche einer Spule 390  
 Winkel 439  
 Winkelmessung 172. 176. 239 ff. 259.  
 423. XXIa  
 Wirkungsgrad, el. 357. 361  
 Wismut, el. Widerstand 381. XXV  
 Wood'sches Metall 73  
 Zähigkeit 167  
 Zahlen, oft gebrauchte XXXVI  
 Zahlenrechnen 26  
 Zeit, wahre und mittlere 423  
 „ -Bestimmung kurzer Zeiten 370  
 „ -Bestimmung, astron. 428. 431  
 „ -Gleichung 432. XXXI  
 Zerstreung, opt. 180. 185  
 Zucker, Drehungsvermögen 215. 221  
 Zurückwerfungsmethode 372  
 Zusammendrückbarkeit XVIIa
-