

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Hand- und Hülfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen

**Ostwald, Wilhelm
Luther, Robert**

Leipzig, 1902

Nachweis der im Text vorkommenden Tabellen, Zahlenangaben,
Rezepte

Nachweis der im Text vorkommenden Tabellen, Zahlenangaben, Rezepte.

- Abschwächen von Negativen 245.
Äquivalent, elektrochemisches 315; des Kupfers 430; des Silbers 429; des Wassers 431.
Äquivalent, mechanisches, der Wärme 194.
Äkkumulatoren, Kapazität, Stromdichte, Säurekonzentration 317.
Anstieg, dauernder, der thermometrischen Fixpunkte 63.
Atomrefraktion 234.
Auftrieb der Luft, Korrektortabelle 53, 54.
Ausdehnung durch Wärme von Glas 168; von Quecksilber 129, 168, 170; von Wasser 128, 130.
Auslaufzeit, minimale, von Pipetten 133.
Barometer, Temperaturkorrektur 121; Kapillarkorrektur 116.
Beckmannsches Thermometer, Gradwert 291.
Belastung von Drähten mit Strom 319, 353, 357.
Braunsteinelemente, Spannung und Stromstärke 318.
Brechungskoeffizient des Wassers, Änderung mit der Temperatur 227.
Brücke, Wheatstonesche, Tabelle 409.
Cadmiumelement, elektromotorische Kraft bei verschiedenen Temperaturen 361.
Cadmiummetall, Grad der Freiheit von Zink 363.
Cadmiumspektrum, Wellenlängen (Figur) 240.
Chlorkaliumlösungen, Leitfähigkeit 407.
Clarkelement, elektromotorische Kraft 364.
Coulomb 315, 429.
Cupronelement 318.
Dampfdruck des Quecksilbers 163; des Wassers 156.
Depression, umkehrbare, des Nullpunktes bei Glasthermometern 64.
Depression, kapillare, des Quecksilbers 116.
Dichte und Räumigkeit von Quecksilber 129, 130, 170; von Wasser bei 4° 127; von Wasser bei verschiedenen Temperaturen 128, 130.
Diffusionsgeschwindigkeit von Quecksilberdampf 163.
Diffusionspotentialdifferenzen 386.
Dissoziationskonstante einiger Säuren 412; Tabelle zur Berechnung 416.
Drähte, zulässige Stromstärke 319, 353, 357.
Drahtdurchmesser von Widerstandsdrähten 355.
Drehung der Polarisationssebene von invertiertem Rohrzucker 458.
Eisenvoltameter 433.
Eiskalorimeter 220.
Eispunktsdepression 64.
Elektroden, Minimalgrösse für Leitfähigkeitsmessungen 400.
Elektroden, Normal- 381, 383.
Elektromotorische Kraft von Normalelementen 361, 364; von Normalelektroden 381, 383; zwischen Flüssigkeiten 386.
Elemente, primäre, Stromdichte, Kapazität 318.
Empfindlichkeit siehe Genauigkeit (alphabetisches Register.)
Energie 194, 316.
Entwicklung, photographische 242.
Erz. 194, 316.
F. 316.
Faden, herausragender, Korrektur 65, 67.
Feste Stoffe, spezifische Wärme 191.
Fett für Glashähne 154.
Fixierbad 243.
Fixpunkte, thermometrische 71, 76, (72) siehe 445.
Flüssigkeiten von hoher Dichte 148.
Flüssigkeiten, Temperaturkoeffizient der Oberflächenenergie 267.
Flüssigkeitsbäder 97.
Flüssigkeitspotentialdifferenzen 386.
Gase, Löslichkeit in Flüssigkeiten 276.
Gase, Molekularvolum 151.
Gasthermometer, Vergleich 61 Reduktion auf 77.

- Gefrierpunktserniedrigung, Konstanten für verschiedene Lösungsmittel 296.
 Genauigkeit, siehe diese (alphabetisches Register).
 Geschwindigkeit der Temperatureinstellung 68.
 Geschwindigkeit der Volumnachwirkungen bei Glas 63, 64.
 Geschwindigkeit chemischer Vorgänge 456, 458, 460; der Volumnachwirkungen bei Glas 63; des Temperatenausgleichs bei Thermometern 68.
 Gewicht, scheinbares eines ccm Wasser 130.
 Gewichtsverlust durch Luftauftrieb 53, 54.
 Glas, Ausdehnung 168, Volumnachwirkungen 63, 64, 170; versilbern 330.
 Glühlampen, Wattverbrauch 358.
 Gradwert des Beckmannthermometers 291.
 Grenzwert der äquivalenten Leitfähigkeit, Tabelle zur Berechnung 415, organischer Säuren 415.
 Grenzwert der Leitfähigkeit von Ionen bei 18° und 25° 415.
 Hahnfett 154.
 Hartlot 359.
 Herausragender Faden bei Quecksilberthermometern 65, 67.
 Hittorfsche Überführungszahl 436.
 Inversion des Rohrzuckers 458.
 Jodvoltmeter 433.
 Jodwasserstoff, Oxydation durch Persulfat 459.
 Joule 194, 315, 316.
 Kalomelnormalelektrode 383.
 Kalorie 194.
 Kaltebäder 80.
 Kapillardepression des Quecksilbers 116.
 Kilojoule 195.
 Kitte 114.
 Klebwachs 36.
 Knallgasvoltmeter 431.
 Konstantan 354.
 Konvergenztemperatur 298.
 Kubikcentimeter Wasser, Masse 59, 127.
 Kupfervoltmeter 429.
 Leclanchéelement 318.
 Leistung, elektrische 316.
 Leitfähigkeit verschiedener Chlorkaliumlösungen 407.
 Leitfähigkeit von Wasser 421.
 Leitfähigkeit, molekulare und äquivalente Grenzwerte 414.
 Leitungen, elektrische, Maximalstrom 319.
 Licht, bestimmte Wellenlänge 233, 240.
 Liter, Mohrsches 129.
 Logarithmischer Rechenschieber, Tabelle 26.
 Löslichkeit von Gasen in Flüssigkeiten 274.
 Luftauftrieb 53, 54.
 Luftthermometer 61.
 Lummer und Kurlbaumsche Platinierungsflüssigkeit 399.
 Manganin 354.
 Manometer, Temperaturkorrektion 121; Kapillarkorrektion 116.
 Masse eines ccm Wasser 59, 127, 128; Quecksilber 129, 130, 170.
 Maximale Stromstärke in Drahtleitungen 319, in Elementen und Akkumulatoren 317, 318; in Normalelementen 364; in Widerständen 353, 357.
 Meniskuskorrektion bei Quecksilber 164.
 Messdraht, Tabelle 409.
 Metalle, Schmelzpunkt 445.
 Metalkitt 114.
 Metolstandentwickler 242.
 Mohrsches Liter 129.
 Molekulare Oberflächenenergie 267.
 Molekularvolum der Gase 151.
 Nachwirkungen, thermische bei Glas 62, 170.
 Negative, abschwächen und verstärken 245.
 Normalelektroden 381, 383.
 Normalelemente, Cadmium 361; Weston 364; Clark 364.
 Nullpunktsanstieg und —depression 61, 64.
 Oberflächenenergie, molekulare 267.
 Ohm 315.
 Persulfat, Reduktion durch Jodwasserstoff 459.
 Photographie 241.
 Platinierungsflüssigkeit 399.
 Platten entwickeln 241.
 Potentialdifferenz, Einheit 316; zwischen Flüssigkeiten 386.
 Primärelemente 318.
 Quecksilber, Dichte und Wärmeausdehnung 129, 130, 168, 170; Kapillardepression 116; Meniskuskorrektion 164.
 Quecksilberdampf, Druck 163; Diffusion 163.
 Quecksilbersalzelektroden 384.
 Quecksilberthermometer herausragender Faden 65; thermische Nachwirkungen 62; Eichung 70, (72) siehe 445; Reduktion auf Gasthermometer 77.
 Räumigkeit siehe Dichte.
 Reaktionsgeschwindigkeit siehe Geschwindigkeit.
 Rechenschieber, Tabelle 26.
 Refraktionskonstanten 234.
 Rheostaten, Drahtdurchmesser 355; Stromstärke 353.
 Rodinalentwickler 243.
 Säuren, Dissoziationskonstante 412; Tabelle zur Berechnung 416; Grenzwert der Molekulare, Leitfähigkeit 415.
 Schmelzpunkte 71, 445.
 Schmiermittel für Glashähne 154.
 Schwefelsäure für Elektrometer 335, 342.
 Siedepunkt verschiedener Flüssigkeiten (61, 72) siehe 445.

- Siedepunkt des Wassers, bei verschiedenen Drucken 76.
 Siedepunktserhöhung, molekulare versch. Flüssigkeiten 306.
 Siedepunktserhöhung, Korrektur wegen verdampfter Flüssigkeit 307.
 Silberelektroden 384.
 Silbervoltmeter 429, 432.
 Spektrallinien, Wellenlänge 233, 240.
 Spezifisches Gewicht resp. Volum siehe Dichte.
 Spezifische Leitfähigkeit von Chlorkaliumlösungen 407.
 Spezifische Wärme einiger fester Stoffe 191.
 Spezifische Wärme des Wassers bei verschiedenen Temperaturen 195.
 Spiegel, Herstellung 330.
 Starkstromwiderstand, Wärmeentwicklung 357.
 Stromstärke, Einheit 316; maximale in Leitungen 319; in Elementen 317, 318; in Normalelementen 364; in Widerständen 353, 357.
 Temperaturmessung, Genauigkeit 61.
 Temperaturskalen (60, 61) siehe 445.
 Thermometer, Beckmannsches, Gradwert 291.
 Thermometer Gas 61.
 Thermometer, Quecksilber— siehe Quecksilberthermometer.
 Titrationsvoltmeter 432.
 Überführungszahlen 437.
 Verlauf chemischer Vorgänge siehe Geschwindigkeit.
 Versilbern von Glas 330.
 Verstärken von Negativen 245.
 Voltameter 429, 431, 432.
 Volum, molekulares von Gasen 151.
 Volum 1 g Wasser 59, 127, 128; eines scheinbaren Gramm Wasser 130.
 Volumnachwirkungen bei Glas 62, 170.
 Volumvoltmeter 431.
 Wachs, weiches 36.
 Wanderungsgeschwindigkeiten einzelner Ionen in unendlicher Verdünnung 415.
 Wärme, spezifische einiger fester Stoffe 191; des Wassers 195.
 Wärmeausdehnung siehe Ausdehnung.
 Wärmeeinheit 194.
 Wärmekapazität von Quecksilberthermometern 192.
 Wasser, Brechungskoeffizient, Änderung mit Temperatur 227; Dichte 59, 127, 128, 130; Dampfdruck 156; spezifische Wärme 195; spezifische Leitfähigkeit 421.
 Wasserstaffelektrode 384.
 Wasserstoffspektrum 233.
 Wasserstoffthermometer 60, 61.
 Wasservoltmeter 431.
 Watt 316.
 Wellenlängen 233, 240.
 Westonnormalelement 364.
 Wheatstonesche Brücke 409.
 Widerstände, maximale Stromstärke 353, 357; dauernde Erwärmung 357.
 Zuckerinversion, Geschwindigkeitskonstante 458.