REGISTER.

A.

Abdampfrückstand, system. qual. Analyse desselben 54.
— quant. Bestimmung desselben 71.
— Trocknen desselben bei höheren Temperaturen als 100° 73.
Abfallstoffe des menschlichen Haushaltes, mikroskopischer Nachweis 419.
Abpumpen, Nachweis unreiner Zuflüsse durch dasselbe 613, 619, 743.
— Einfluss auf die Keimzahl von Röhren und Kesselbrunnen 613, 614, 618.
Absorptionscoëfficienten des Wassers für Luft 326.
Absterben der Bakterien 600, 651.
Abwässer, industrielle, Allgemeines über die chemische Natur ders. 27.
— städtische, bakteriologische Untersuchung derselben, Beurtheilung derselben 474, 594, 794.
— qualitative Untersuchung derselben auf Arsen 59.
— quantitative Untersuchung derselben 62.
— Reinigung derselben 34, 599, 799.
Acinetinae 442.
Actinophrys sol. 442.
Aether, Reagens 371.
Aetznatronlösung, Reagens 387.
— Volumgewichte und Procente 387.
Agar für Nährgallertebereitung 660.
Agargallerte, Cultur auf derselben 694.
Albuminoidammoniak, quant. Bestimmung 263.
Alkalimetalle, quant. Bestimmung 108.
— — — in Mineralwässern 351.
— system. qual. Prüfung auf 56.
Alkohol, Reagens 371.
— wasserhaltiger, Volumgewichte und Procente 372.
Aluminium, system. qual. Prüfung auf dass. 55.
Aluminium, quant. Bestimmung 80.
— — — in Mineralwässern 341.
Ammoniak, qual. Prüfung 52.
— qual. Nachweis bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigung 814.
— quant. Bestimmung, Allgemeines 112.
— — — colorimetrisch nach Frankland und Armstrong 115.
— — — — nach Miller 122.
— — — titrimetrisch nach Fleck 119.
— — — als Platinsalmiak bezw. Platin 125.
— — — alkalimetrisch 128.
— Bemerkungen zu den verschiedenen Bestimmungen 129.
— Bestimmung in Mineralwasser 351.
— Titrirung nach Kjeldahl 269.
— Bestimmung in N-haltigen Substanzen als Albuminoidammoniak 263.
— Beziehungen zum Bakteriengehalt 543, 545, 559.
— Reagens 374.
— wässeriges, Volumgewichte und Procente 374.
Ammoniumcarbonatlösung, Reag. 374.
Ammoniumchloridlösung, Reagens 375.
— von bestimmtem Gehalt zur colorimetrischen Ammoniakbestimmung 117.
Ammoniumfluorid, Reagens 375.
Ammoniummolybdatlösung, Reag. 375.
Ammoniumnitrat 375.
Ammoniumoxalatlösung, Reagens 375.
Ammoniumsulfidlösung, Reagens 375.
Ammoniumsulfocyanidlösung, Reagens 376.
Amoebae 442, 455.
Analyse, quant. der Genusswässer 61.
— — der Gewerbewässer 61.
— — der Abwässer 62.
— — der Mineralwässer 336.

Analytische Ergebnisse, Zusammenstellung und Berechnung 357.
Analytische Resultate, geeigneter Ausdruck derselben 354.
Anchylostomum duodenale 422, 454.
Anforderungen an Genusswässer 729.
— an Genusswässer bezüglich der örtlichen Verhältnisse der Entnahmestelle 521, 734, 739 bis 743, 750, 754, 812.
— an die physikalischen Eigenschaften von Genusswässern 749.
— an die chemische Beschaffenheit der Genusswässer 756.
— an die bakteriologische Beschaffenheit der Genusswässer 733.
— an die Beschaffenheit künstlicher Mineralwässer 761.
— an die Beschaffenheit natürlicher Mineralwässer 764.
— an die Beschaffenheit von Wasch- und Spülwässern 767.
— an die Beschaffenheit gewerblicher Wässer 769.
— an die Beschaffenheit von Fischwasser 776.
Anguillula 423, 445, 454.
Anorganische Stoffe, mikroskopischer Nachweis 416.
Anreicherungsverfahren bei Cholerauntersuchungen 713.
Anspruchslosigkeit der Bakterien an das Nährmaterial 540.
Antophysa 442.
Apparate für die mikroskopische und bakteriologische Untersuchung 652 und 825.
— zum Trocknen und Reguliren der Temperatur beim Trocknen 63.
Appetitlichkeit des Trinkwassers 748.
Arcella 441.
Arsenige Säure, qual. Prüfung 59.
Arsensäure, qual. Prüfung 59.
— quant. Bestimmung 140.
— — — in Mineralwässern 351.
— Giftigkeit ders. 731.
— Vorkommen in natürl. Wässern 27, Anmerk. 2.
Arten der Organismen im Wasser 447, 626.
Ascaris lumbricoides 422, 452.
Askokokkus 429.
Aspergillus 437.
Atmosphäre und Erdoberfläche, hauptsächliche Bestandtheile ders., Uebergang dieser Bestandtheile in das Wasser 2.
Atomgewichte der Elemente, Tabelle 411.
Ausdruck, geeigneter, der analytischen Resultate 354.
Ausscheidungsproducte d. Bakterien 534.
Auswurfstoffe, thierische und pflanzliche im Wasser, Nachweis ders. 53.
Azotometer (u-förmiges Eudiometer) 181.

B.

Bachwasser, Zusammensetzung 10.
Bacillen 430.
Bakterien 426, 430.
Bakteriologische Beschaffenheit der Genusswässer, Anforderungen an dieselben 733.
— Untersuchung bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 822.
— und chemische Analyse verschiedener Wässer 547.
Bacterium coli commune im Wasser 424, 630; Tabelle 717.
Bandwurm, gewöhnlicher, dessen Eier und Larven 421.
Barytwasser 376.
Baryum; quant. Bestimmung in Mineralwässern 343.
Baryumchloridlösung, Reagens 376.
— $^1/_{10}$ normale 398.
— 1 ccm = 1 deutscher Härtegrad zur Schwefelsäurebestimmung nach Boutron und Boudet 221.
Baryumhydratlösung, Reagens 376.
Baryumnitratlösung, zum Einstellen der Seifelösung nach Boutron und Boudet 408.
— zum Einstellen der Seifelösung nach Clark 408.
Bäckereien, Wasser für 773.
Bärthierchen 445.
Baumwolle, mikroskop. Nachweis 419.
Beggiatoa 432, 447.
Begleiter, mineralische, von Fäulnissproducten organischer Materie 23.
Begutachtung, siehe Beurtheilung.
Behelfe für die bakteriologische Untersuchung 667.
Berechnung der analyt. Resultate 357.
— — — — der Mineralwässer 368.
Bereitung der Farblösungen und Nährboden 656 u. f.
Berieselungsverfahren 34.
Beschaffenheit der natürlichen Wässer, Allgemeines 1.
— verschiedener Arten des natürlichen Wassers 6.
Beschlüsse der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen 800.
Bestandtheile, hauptsächliche, der Atmosphäre und Erdoberfläche, Einwirkung des Wassers auf dieselben 2.
— aufgelöste und schwebende der natürlichen Wässer, allgemeiner Einblick in diese 2.

Bestandtheile, lösliche, der natürlichen Wässer 4.
— — — — Mengenverhältnisse derselben 5.
— schwebende, der natürl. Wässer 6.
Betriebswässer, siehe Wasser.
Beurtheilung der Wässer 727.
— der Genusswässer 729.
— der natürlichen Mineralwässer 761.
— der künstlichen Mineralwässer 764.
— von Wasch- und Spülwässern 767.
— von Wasser zu gewerbl. Zwecken 769.
— von Fischwasser 776.
— von durch Abwässer verunreinigten Flüssen 787.
Bewegung, Einfluss derselben auf Bakterienwachsthum 581.
Blei, qual. Prüfung 58.
— quant. Bestimmung 135.
— Uebergang desselben in Leitungswasser 30.
— Giftigkeit ders. 731.
Bleiacetatlösung, Reagens 376.
Bleibende Härte, Bestimmung derselben 92, 95, 96.
— — — quant. Bestimmung bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 818.
Bleichereien, Wasser für 775.
Bleilösung, alkalische 376.
Bleipapier 377.
Bleiröhren, Einwirkung des Wassers auf dieselben 4, 29, 730.
Blutlaugensalz, Lösung von gelbem 380.
— — zur colorimetrischen Eisenbestimmung 380.
Blutserum, Bereitung 664.
— Cultur auf demselben 695.
Boden, Bakteriengehalt 499.
— grobporiger, feinporiger 519.
Bodenfiltration, Einfluss ders. 15, 518
— chemische und physikalische Vorgänge bei ders. 16.
Bodenlauge, mögliche Bestandtheile ders. 20.
— faulende oder gefaulte, Uebertritt in d. Wasser u. Erkennungszeichen 21.
Borsäure, qualitative Bestimmung in Mineralwässern 349.
Botriocephalus latus 422.
Bouillon, Bereitung 660.
— Cultur 696.
Brauereien, Wasser für 772.
Brennereien, Wasser für 773.
Brom, quant. Bestimmung in Mineralwässern 347.
Bromwasser, Reagens 377.
Brucin, Reagens 377.
Brunnen, Construction und Eindeckung 741, 746.
Brunnen, durchlässige und undurchlässige 522, 525, 623, 746.
— Einfluss der Lage 739, 746.
— Infectionsmöglichkeit 739, 740, 741.
Brunnenvergiftung 730.
Brunnenwasser, chemische Zusammensetzung 7.
— Gehalt an Bakterien 489, 496, 550.
— keimfrei 505.
Büretten, Verschluss ders. 410.

C.

Calcium, directe qual. Prüfung 51.
— system. qual. Prüfung 56.
— quant. Bestimmung 100, 103.
— — — in Mineralwässern 342.
Calciumcarbonat, mikroskopischer Nachweis 417.
Calciumchlorid zum Beschicken der U-Rohre 377.
Calciumchloridlösung zum Einstellen der Seifelösung nach Wilson 409.
Calciumhydrat zur Bestimmung der gesammten Kohlensäure 377.
Calciumsulfat, mikroskopischer Nachweis 417.
Canalwasser, Gehalt an Bakterien 474, 547.
Caramellösung 377.
Carbolgelatine 702.
Cellulosefabriken, Wasser für 774.
Cercomonas 442.
Chamäleonlösung zur qual. Prüfung auf organische Substanzen 382.
— titrirte 398.
Chemikalien zur künstlichen Reinigung von Abwässern 35.
Chemische Beschaffenheit von Genusswässern, Anforderungen an dies. 748.
— — verschiedener Wässer und Bakterienzahl 547, 554.
— Untersuchung bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 812.
Chilodon 444.
Chitinhüllen, Chitinstacheln 419.
Chlor, directe qual. Prüfung 46.
— qual. Prüfung des Abdampfrückstandes auf 54.
— quant. Bestimmung, Allgemeines 143.
— titrimetrische Bestimmung nach Mohr 143.
— — — nach Volhard 144.
— gewichtsanalytische Bestimmung 147.
— — — in Abwässern, Anmerk. 143.
— — — in Mineralwässern 351.
— Bemerkungen zu den verschiedenen Chlorbestimmungen 148.

Chlor, Beziehungen zum Bakteriengehalt 559.
— Gehalt, Werth desselben zur Beurtheilung der Wässer 755.
Chlornatrium, mikroskopischer Nachweis 417.
Chlorophyllhaltige Wasserpflanzen 437.
Chlorsaures Kali, Reagens 380.
Chlorwasserstoffsäure, concentrirte, Reagens 377.
— wässerige, Volumgewichte und Procente 378.
Cholera (Epidemien) 456, 462.
— Gang der Untersuchung bei Verdacht auf dies. 709, 713.
Cholerabacillen, die charakteristischen Merkmale, Tabelle 717.
— Lebensbedingungen und Fortleben ders. im Wasser 641.
— — — im kohlens. Wasser 606.
— Nachweis ders. im Wasser 709.
Choleraähnliche Bacillen 710.
Chylurie 454.
Ciliaten 443.
Cladothrix dichotoma 435, 448.
Closterium 438.
Clostridium 431.
Coleps 444.
Colibacillen im Wasser 629.
— Eigenschaften, Tabelle 717.
Colpidium 443.
Concurrenz und Absterben der Bakterien 603, 650.
Conjugaten 438.
Controlanalysen der Mineralwässer 763.
Cosmarium 438.
Crenothrix 433, 448.
Cultur der Bakterien auf Agargallerte 694.
— der Bakterien auf Blutserum 695.
— — — in Bouillon 696.
— — — in Fleisch 698.
— — — in Fleischwasser 697.
— — — auf Kartoffeln 696.
— — — in Lackmusmolke 698.
— — — in Milch 696.
— — — in Minerallösungen 696.
— — — in Nährgelatine 684, 692, 693.
— — — in Peptonwasser 696.
— der im Wasser enthaltenen Mikroben 684.
Culturschalen nach Petri und Soyka 689.
Curcumapapier 379.
Cyclidium 444.
Cyclops 445.

D.

Dampfkesselspeisewasser, Anforderungen an dasselbe 769.
Darmbakterien im Wasser 423.
Dauerformen der Bakterien 427.
Deputation, wissenschaftl. für das Medicinalwesen, Beschlüsse ders. 800.
Desinfection von Brunnen, Pumpen und Abwässern 492, 505, 506, 599, 623.
Diatomeen, mikroskopischer Nachweis 416, 438.
Difflugia 442.
Diphenylamin, Reagens 379.
Discontinuirliche Zuflüsse von Schmutzwasser, Erkennen ders. 619.
Distoma haematobium 453.
Distoma hepaticum 454.
Druckereien, Wasser für 775.
Druckschwankungen bei Filteranlagen 610.
Dunkelheit, Einfluss auf Bakterienwachsthum 575.
Durchgangszone 519.
Durchlässigkeit der Filter 509, 513.
Dysenterie 455.

E.

Eindringen des Regenwassers in den Boden 519.
Eingeweidewürmer, deren Eier und Larven 421, 452.
Eis, Gehalt an Bakterien 565.
Eisen, directe qual. Prüfung 51.
— system. qual. Prüfung 55.
— colorimetrische Bestimmung 80.
— titrimetrische Bestimmung 79.
— quant. Bestimmung in Mineralwässern 339.
— pulverisirtes, Reagens 379.
— reducirtes, Reagens 379.
— im Grundwasser 8, 18, 33, 756.
— Einfluss auf die Genuss- und Gebrauchsfähigkeit des Wassers 758.
Eisenalaunlösung zur Chlortitrirung nach Volhard 379.
Eisenbakterien 433, 448, 763.
Eisenchloridlösung 379.
Eisenchlorürlösung zur Salpetersäurebestimmung 379.
Eisenoxyd, quant. Bestimmung 77.
— und Thonerde, quant. Bestimmung 78.
Eisenoxydul, quant. Bestimmung in Mineralwässern 338.
Eisenoxydullösung, $^1/_{100}$ normale 398.
Eisenrost, mikroskopischer Nachweis 416, 433.
Eiterkokken im Wasser 468.
— Nachweis derselben 716.
Elemente, den Körper der Bakterien zusammensetzend 538.
—, Atomgewichte ders. 411.
Entnahme von Wasserproben, geeignete Apparate dazu 40 bis 44 und 676.

Entnahme von Mineralwässern 337.
— des Wassers mit Rücksicht auf die mikroskopisch - biologische Untersuchung 662 bis 679.
— der Bakterien aus einer Colonie 690.
Erdoberfläche und Atmosphäre, Wechselwirkung zwischen denselben und dem Wasser 3.
Erkennungszeichen fauliger Verunreinigungen des Wassers 23.
Ernährungsbedingungen der Bakterien 538.
Erschöpfung des Nährmaterials 532.
Essigfabrikation, Wasser für 773.
Essigsäure, Reagens 380.
Eudiometer, u-förmiges 181.
Euglena 443.
Euplotes 444.

F.

Fäcalstoffe im Wasser, chemischer Nachweis 53.
— — — mikroskopischer Nachweis 420, 423.
Fäcesbakterien im Wasser 629.
Fadenbakterien 432, 448.
Farbe des Wassers 39.
Farbstofflösung, Anfertigung 657.
Färbereien, Wasser für 775.
Färbung und Trübung des Wassers, Prüfung auf dieselben 45.
— von Bakterien 681.
— des Wassers, Bestimmung ders. 331.
— und Klarheit, Prüfung bei Untersuchung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 812.
Fäulnissbasen im Wasser 22, 732.
Fäulnissbakterien 629.
Fäulnissfähige Körper im Wasser 750, 754, 805.
Fäulnissproducte organischer Materie 21, 599, 754.
— — — Uebergang derselben in das Wasser 22.
— — — mineral. Begleiter ders. 23.
Federstrahlen, mikroskopischer Nachweis 419.
Ferrisalzlösung zur colorimetrischen Bestimmung des Eisens, Anmerk. 82.
Ferrocyankaliumlösung 380.
Ferrosulfatlösung, titrirte 398.
Feuchte Kammer, Herstellung 666.
Filaria medinensis 454.
— sanguinis 454.
Filter, Haus- 736.
— Sand- 507.
Filtersand, Gehalt an Bakterien 509.
Filtration, Wirkung der Sand- 32, 506.
Fischereigesetzgebung 791.
Fischgifte 778.
Fischschutz 799.
Fischseuchen 785.
Fischwasser 776.
Flagellaten 442.
Fleischbrei 661, 697.
Fleischwasser 656, 697.
Fleischpartikel im Wasser, mikroskopischer Nachweis 420.
Flussäure (Fluorwasserstoffsäure), Reagens 380.
Flusswasser, chemische Zusammensetzung 10.
— Gehalt an Bakterien 474.
— Verunreinigung und Begutachtung 787.
— — und Reinigung 474, 578, 596.
— — Beschlüsse der wissenschaftl. Deputation für Medicinalwesen über 800.
Formationen, geognostische, Einfluss ihrer Zusammensetzung auf die Beschaffenheit von Quell- und Brunnenwasser 8.

G.

Gährungsgewerbe, Wasser für 772.
Gase, Bestimmung in Mineralwasser 353.
Gasdruckregulatoren 63.
Geisselfärbung 683.
Gelatine, Nährgelatinebereitung 657.
Gelbfieber 456.
Genusswasser, quant. Untersuchung desselben 61.
— Beurtheilung derselben 729.
Gerbereien, Wasser für 774.
Geräthe zur Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigung 819, 825.
Geruch, Prüfung auf 45.
— — bei Mineralwässern 762.
— — bei Untersuchung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 812.
Gesammthärte, Bestimmung ders. 89, 93, 96.
— quant. Bestimmung ders. bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 817.
Geschmack, Prüfung auf 45.
— — bei Untersuchung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 812.
— — bei Mineralwässern 761.
Geschwindigkeit der Vermehrung der Bakterien 586.
Gifte im Wasser 730.
Glaucoma 444.
Glühverlust, quant. Bestimmung dess. 76.
Grenzwerthe, Bedeutung ders. 751.
— bakteriologische 737, 739.
Grossindustrie, Abwässer ders. 27, 787.
Grubenkopfbandwurm 422.
Grundsätze bei der Reinigung von Abwässern 34, 599, 794.

Grundsätze bei der Entnahme von Wasserproben für die Untersuchung 40, 337, 652, 669, 707, 713.
Grundwasser 2.
— eisenhaltiges 8, 18, 33, 756.
— — Reinigen desselben 33, 758.
— schwefelwasserstoffhaltiges 8, 17, 33, 758.
— Eindringen des Regenwassers 519.
— in Moorgegenden 8, 756.
— Keimgehalt 505, 521.
— zur Wasserversorgung 759.
— Wechselwirkung zwischen diesem und Tagewässern 19.

H.

Haare, mikroskopischer Nachweis 419.
Haftflächen, Einfluss auf die Vermehrung der Bakterien 536.
Härtebestimmungen, Allgemeines 86.
— nach Clark bezw. Faisst und Knauss 89.
— nach Boutron und Boudet 93.
— nach Wilson 95.
— Bemerkungen zu den Methoden derselben 97.
— bei Untersuchung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 817.
Härtegrade, Beziehungen zum Bakteriengehalt 558.
— Einfluss auf die Brauchbarkeit der Wässer 753.
Hagel, Bakteriengehalt 472.
Halteria 444.
Harn, chemischer Nachweis desselben im Wasser 53.
Haufenkokken 428.
Hausfilter 736.
Hefepilze 435.
Helminthen, deren Eier und Larven im Wasser 421, 452.
Herkunft der Mikroorganismen in Wässern 498.
Heterotricha 443.
Hitze, Einwirkung auf d. Bakterien 602.
Höllensteinlösung 395.
Hohle Objectträger, Ansetzen ders. 692.
Holotricha 443.
Holztheilchen, mikroskopischer Nachweis 419.
Huminsubstanzen 4, 20, 251, 732, 754.
Hydroschwefligsaures Natron, Lösung, Reagens 317.
— — — Titerstellung 318.
Hypotricha 443.

J.

Jahreszeit, Einfluss auf Bakterien-Wachsthum 484, 571.
Immissionsprocesse bei Flussverunreinigung 788.
Immunisirungsversuche 712.
Indicatoren 128.
Indigblaudisulfonsaures Natrium (Indigotin) zur Bestimmung des Sauerstoffs nach Schützenberger und Risler 319.
Indigolösung, titrirte, zur volumetrischen Salpetersäurebestimmung 398.
Indolreaction 698; Tabelle 717.
Infectionsverdächtige Wässer 734.
Infusorien 442.
Jod, quant. Bestimmung in Mineralwässern 345.
Jodlösung, $^1/_{100}$ normale 399.

K.

Kälteeinwirkung auf Mikroorganismen 561, 564, 645.
Kalilauge, wässerige, Volumgewichte und Procente 380.
— normale 399.
— $^1/_{10}$ und $^1/_{20}$ normale 400.
Kaliseife 407.
Kalium, system. qual. Prüfung 57.
— quant. Bestimmung 110.
— — — in Mineralwässern 351.
Kaliumchlorat, Reagens 380.
Kaliumchromatlösung 143.
— $^1/_{10}$ normale 400.
Kaliumferrocyanidlösung 380.
Kaliumhydratlösung 380.
Kaliummanganatlösung, alkalische, zur Bestimmung des Albuminoidammoniaks nach Wanklyn, Chapman und Smith 381.
Kaliumnitrat, Reagens 381.
— mikroskopischer Nachweis 418.
Kaliumnitratlösung von best. Gehalt zur Salpetersäurebestimmung nach Marx-Trommsdorff, Anmerk. 174.
Kaliumnitritlösung, titrirte 403.
Kaliumpermanganatlösungen, titrirte 401.
— zur qual. Prüfung auf organische Substanzen 382.
Kaliumpyroantimoniatlösung 382.
Kalk, directe qual. Prüfung 51.
— system. qual. Prüfung 56.
— quant. gewichtsanalyt. Bestimmung 104.
— titrimetr. Bestimmung nach Mohr 100.
— quant. Bestimmung in Mineralwässern 342.
Kalkmilch, 382.
Kalkwasser, Reagens 382.
Kartoffeln als Nährböden 663.
— Cultur auf denselben 696.

Kartoffelgelatine 704.
Keimfreiheit der tief. Bodenschichten 499, 521.
— Brunnen und Quellen 521.
Kesselbrunnen, Desinfection ders. 624.
— Einwirkung des Abpumpens auf dieselben 618.
Kesselspeisewasser 769.
Kesselstein, Mittel zur Verhinderung desselben 38, 770.
Kettenkokken 428.
Kieselsäure, system. qual. Prüfung auf 54.
— quant. Bestimmung 77.
— — — in Mineralwässern 339.
Kjeldahl's Methode der H- und N-Bestimmung 269.
Klärbassins, Wirkung auf Bakterien 517, 594.
Klärung des Wassers 599.
Klarheit und Farbe, Prüfung bei Untersuchung auf gröbere Verunreinigungen des Wassers 812.
Knallgas zur volumetrischen Sauerstoffbestimmung 303.
Kochsalz, quant. Bestimmung dess. bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 817.
— Beziehungen z. Bakteriengehalt 559.
Königswasser, Anmerk. 261.
Kohlensäure, directe qual. Prüfung 50.
— freie, directe qual. Prüfung 50.
— — Umrechnung des Gewichts in Volumen 352.
— Prüfung d. Abdampfrückstandes 54.
— quant. Bestimmung der gesammten 237.
— — — — — in mit Kohlensäure übersättigten Wässern 242.
— quant. Bestimmung der freien und halbgebundenen 243.
— — — der freien 247.
— — — in Mineralwässern 352.
Kohlensäureeinwirkung auf die Bakterien 603.
Kohlensäureproduction der Bakterien 546.
Kohlensplitter, mikroskopischer Nachweis 416.
Kokkaceen 428.
Kothbacillen im Wasser 629.
Krankheitserreger im Wasser 452, 733.
Kreislauf, natürlicher, des Wassers 1.
Kupfer, qual. Prüfung 58.
— quant. Bestimmung 137.
— Uebergang desselben in das Trinkwasser 31, 32, 730.
— Giftigkeit desselben 731.
Kupferlösung von bestimmtem Gehalt zur colorimetrischen Bestimmung des Kupfers 138.
Kupferoxyd, Reagens 382.
Kupferoxydlösung, ammoniakalische, zur Sauerstoffbestimmung nach Schützenberger u. Risler 317.
Kupfersulfatlösung, Reagens 382.
Kupfervitriolbimsstein 383.

L.

Lackmusmolke 666, 698.
Lackmuspapier 384.
Lackmustinctur 383.
Lebensbedingungen der Bakterien im Boden 521.
Lebensdauer von Mikroorganismen im Wasser 600.
— der pathogenen Bakterien im Wasser 633.
— — — und nicht pathogenen Mikroorganismen im Selterswasser 604.
— von Sporen 600.
Leberegel 453.
Lehm, mikroskopischer Nachweis 416.
Leimsiedereien, Wasser für 774.
Leinenfasern, mikroskopischer Nachweis 419.
Leitungswässer, Einfluss der Bewegung auf die Bakterien derselben 585.
— Verunreinigungen derselben durch Leitungen und Apparate 29.
Leptomitus lacteus 437.
Leptothrix 432.
Leuchtgas, Nachweis dess. im Leitungswasser 45.
Leuconostoc mesenterioides 428.
Licht, Einfluss auf das Wachsthum der Bakterien 575.
Liqueurfabrikation, Wasser für 773.
Lithium, quant. Bestimmung in Mineralwässern 348.
Locale Verhältnisse, Berücksichtigung bei offenen und geschlossenen Wässern 735 u. f.
Lösliche Bestandtheile der natürlichen Wässer 4.
Lösungsvermögen des Wassers für die Gesteine 3.
— — — für Luft, Tabelle 326.
Luft, quant. Bestimmung der im Wasser gelösten 298.
Luftbad, doppelwandiges 67.

M.

Magnesiamischung, Reagens 384.
Magnesium (Magnesia), directe qual. Prüfung 52.
— system. qual. Prüfung 56.
— gewichtsanalyt. Bestimmung 105.
— Differenzbestimmung 107.
— — — in Mineralwässern 342.

Magnesiumsalze, mikroskopischer Nachweis 417.
Malaria 455.
Mangan, system. qual. Prüfung 56.
— quant. Bestimmung in Mineralwässern 341.
Manganchlorürlösung, Reagens 384.
Meerwasser 12.
— Bakteriengehalt 488.
Mengenverhältnisse der löslichen Bestandtheile natürlicher Wässer 5.
Mergel, mikroskopischer Nachweis 416.
Merismopodien 429.
Meristen 430.
Metaphenylendiaminlösung, schwefelsaure 385.
Meteorwasser, chemische Zusammensetzung 6.
Mikrokokken, Eintheilung 428.
Mikroskop 653.
Mikroskopische Untersuchung, Utensilien 659, 825.
— Untersuchung bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 821.
Milch, Nährböden aus derselben 662.
— Cultur in derselben 696.
Milzbrandbacillen, charakteristische Eigenschaften derselben 717.
— Kälteeinwirkung auf dieselben 562.
— in kohlensäurehaltigem Wasser 606.
— im Wasser 468, 633.
Milzbrandverbreitung durch Wasser 456, 468.
Mineralverbindungen, Nährlösung davon 662, 696.
Mineralwässer, natürliche und künstliche 12.
— Aufbewahrung ders. 761.
— Controlanalysen ders. 762, 765.
— natürliche, Keimgehalt 492, 494, 764.
— künstliche, Keimgehalt 494, 604. 766.
— — pathogene Keime in denselben 606.
— — Verkauf derselben in Apotheken 763.
— qual. Untersuchung 337.
— quant. Untersuchung 336.
— Entnahme derselben 337.
— Beurtheilung der natürlichen 760.
— — der künstlichen 763.
Möglichkeit der Infection durch Wasser 452, 734, 794.
Mörtelbereitung, Wasser zur 775.
Molybdänsäurelösung, Reagens 385.
Monaden 442.
Moorwässer 8, 17, 756.
Mostbereitung, Wasser zur 773.
Mucor 436.

N.

Nähragar, Bereitung 660.
Nährbouillon, Bereitung 660.
Nährgelatine, Bereitung 657.
— Anfertigung und Untersuchung von Plattenculturen 684, 689, 693.
Nährsalzlösung 662, 696.
Nährsubstanzen, Einfluss auf Bakterien 547.
Nahrungscentren, Einwirkung derselben auf das Sedimentiren der Bakterien 595, 649, 713.
Nahrungsmangel und Absterben der Bakterien 602.
α-Naphtylamin-Sulfanilsäurelösung, Reagens 385.
Natrium, system. qual. Prüfung 57.
— quant. Bestimmung 111.
— — — in Mineralwässern 351.
Natriumacetatlösung, Reagens 386.
Natriumcarbonat, Reagens 386.
Natriumcarbonatlösung, Reagens 386.
Natriumhydratlösung, Reagens 387.
— Volumgewichte und Procente 387.
Natriumhydrosulfitlösung, Reagens 317.
Natriumhypochloridlösung, Reag. 388.
Natronlauge, siehe Natriumhydratlösung 387.
Natriumnitrat, Reagens 388.
Natriumphosphatlösung 388.
Natriumsalicylat, Reagens 388.
Natriumthiosulfatlösung, $^1/_{100}$ normale 403.
Natronsalpeter 388.
Nessler's Reagens 388.
„Neuheit" des Nährmaterials 532.
Niederschläge, Einschliessen der Bakterien in dies. 595.
Niedersinken der Bakterien im Wasser 587, 594.
Nitritlösung von bestimmtem Gehalt 403.
Nitrosoindolreaction 698; Tabelle 717.
Nivellirständer 653, 686.

O.

Oberflächenwasser 2, 734.
Objectträgercultur 692.
Oertliche Besichtigung 44, 740.
Oertliche Verhältnisse der Entnahmestelle von Wässern 44, 669, 707, 713.
— — Einfluss auf die Genussfähigkeit und Appetitlichkeit eines Wassers 732, 750, 752, 754.
— — Einfluss auf die Infectionsmöglichkeit 734, 739, 740, 745.
Offene Wässer, Gefährlichkeit derselben 734.

Offene Wässer, geringe Appetitlichkeit 749, 750, 759.
Oidium lactis 437.
Organische Materie, Fäulnissproducte derselben 20.
Organische Substanzen, directe qual. Prüfung 52.
— — system. qual. Prüfung 54.
— — quant. Bestimmungen, Allgemeines darüber 251.
— — Bestimmung der reducirenden Einwirkung ders. auf $KMnO_4$ nach Kubel 255.
— — dasselbe nach Schulze 257.
— — mit Wasserdämpfen nicht flüchtige, Bestimmung ihres Kohlenstoffs nach Wolf, Degener und Herzfeld 258.
— — stickstoffhaltige, Bestimmung des durch $KMnO_4$ abspaltbaren Ammoniaks nach Wanklyn, Chapman und Smith 263.
— — mit Wasserdämpfen nicht flüchtige, stickstoffhaltige, Bestimmung des Stickstoffs ders. nach Dittmar und Robinson 265.
— — stickstoffhaltige, Bestimmung des Gesammtstickstoffs nach Kjeldahl 269.
— — Bemerkungen zu den Bestimmungen ders. 272.
— — Bestimmung ders. nach Tidy 283.
— — Bestimmung ders. nach Fleck 284.
— — Best. des Kohlenstoffs und Stickstoffs nach Frankland und Armstrong 292.
— — Bestimmung in Mineralwässern 353.
— — Beziehungen zum Bakteriengehalt 542, 544, 545, 559.
— Partikel, mikroskopischer Nachweis 419.
Organismen als Krankheitserreger 452.
Orte, bewohnte, Einfluss ders. auf die Beschaffenheit des Wassers 20, 739 u. ff., 754.
Oscillarien 437.
Oxalsäure, Darst. reiner, Reagens 404.
— Lösung, normale 405.
— — $^1/_{10}$ und $^1/_{100}$ normale 405.
Oxiuris vermicularis 422.
Oxydationen, durch Bakterien bewirkt 544.
Oxydirbarkeit des Wassers, Bestimmung ders. nach Kubel 255.
— — — — nach Schulze 257.
— quant. Bestimmung derselben bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 815.

P.

Palmellina flocculosa 434.
Papierfabriken, Wasser für 774.
Paradiazobenzolsulfosäure, Reagens 389.
Paramaecium 444.
Pathogene Bakterien im Wasser 632.
— — in kohlensäurehaltigen Wässern 606.
Pediastrum 439.
Peitschenwurm, dessen Eier und Embryonen 423, 452.
Penicillium 437.
Pepton, Eigenschaften 662.
Peptonkochsalzwasser 661, 696.
Peritricha 443.
Permanente oder bleibende Härte 92, 95, 96.
Petiotisiren des Weines, Wasser dafür 773.
Pflanzentheilchen, mikroskopischer Nachweis 419.
Pfriemenschwanzwurm, dessen Eier und Embryonen 422.
Phenolphtaleïnlösung, Indicator 389.
Phosphorsäure, directe qual. Prüf. 50.
— system. qual. Prüfung 55.
— quant. Bestimmung, Allgemeines darüber 232.
— — — durch Wägen als Ammoniumphosphomolybdat 234.
— — — durch Wägen als Magnesiumpyrophosphat 235.
— — — durch Titriren mit Uranylacetat 236.
Physikalische Eigenschaften der Genusswässer, Anforderungen an dies. 749.
— Prüfung bei Untersuchung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 812.
Platinchloridlösung, Reagens 390.
Plattencultur, Utensilien dazu 653.
— Anfertigung u. Untersuchung ders. 684, 689, 693.
Präparate, Anfertigung mikroskopischer gefärbter und ungefärbter 679, 691.
Probeentnahme für die Wasseruntersuchung 40, 669, 707, 713, 716.
— — Untersuchung d. Mineralwässer 337.
Proben, directe chemische auf einzelne gelöste Substanzen 46.
Protocoll der Ergebnisse der Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 827.
Protokokkus 439.
Pyrogallussäurelösung, Reagens 304.

Q.

Qualitative, chemische Prüfung des Wassers 45.

Qualitative, chemische Prüfung der Mineralwässer 337.
Quantitative, chemische Prüfung des Wassers 60.
— — — der Genusswässer 61.
— — — der Wässer für gewerbliche Zwecke 61.
— — — der Abwässer 62.
— — — der Mineralwässer 338.
Quarz, mikroskopischer Nachweis 416.
Quecksilber, Reagens 390.
Quecksilberkaliumjodidlösung, alkalische, Reagens 391.
Quellen, Möglichkeit der Infection 739.
— Entfernung von Schmutzstätten 740.
Quellwasser, chemische Zusammensetzung 7.
— Gehalt an Bakterien 492, 495, 739.
— zur Wasserversorgung 759.

R.

Reaction, Prüfung des Wassers auf dies. 45.
— des Nährmaterials und Absterben der Bakterien 535, 659.
Reagentien, allgemeine 371.
— zu titrimetrischen Bestimmungen 398.
— zur Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 820.
Reductionen durch Bakterien 544.
Regen, Einfluss auf die Keimzahl offener Wässer 609.
Reguliren der Temperatur, Apparate dazu 63.
Reichsgerichtliche Entscheidungen in Immissionsprocessen 790.
Reinigung von Abwässern, künstliche 34.
— — bakteriologische 599.
— mechanische und chemische 35.
— von Abwässern durch Ueberrieselung 34.
— — — mittelst Durchlüftung 37.
— — — mittelst Filtration 37.
— künstliche, von Leitungswasser (Entfernung von Blei) 30.
— — eisenhaltiger Wässer 33, 756.
— — von Flusswasser (Sandfiltration) 32, 507, 736.
— — durch Abkochen 736.
— der durch Abwässer verunreinigten Flussläufe 474, 578, 596.
— von Wasser zur Dampfkesselspeisung 38 und 770.
— der Filter, Einfluss auf die Keimzahl 610.
Reinigungsprocesse, natürliche, des Wassers 15 und 596.
Reinigungsprocesse, natürliche, Begrenztheit derselben 20.
Rhizopoden 441.
Rhodanammoniumlösung, Reagens 376.
— $^1/_{10}$ normale 405.
Rieselwässer, chemische und bakteriologische Beschaffenheit 547.
Röhrenbrunnen, Einwirkung des Abpumpens auf dieselben 614.
Rollröhrchen nach v. Esmarch 688.
Rosolsäurelösung, Reagens 391.
Rotiferen 445.
Ruhe, Einfluss derselben auf die Mikroorganismen 581.

S.

Sachverständiger, Anforderungen an diesen 809.
Säuregemisch zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl 391.
Salmiaklösung 375.
Salpeter, Reagens 381.
Salpetersäure, directe qual. Prüfung auf 46.
— system. Prüfung des Abdampfrückstandes auf 54.
— qual. Nachweis bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 813.
— quant. Bestimmung, Allgemeines 152.
— — — nach Schulze-Tiemann 154.
— — — nach Crum-Lunge 159.
— — — nach Ulsch 162, 164, 166.
— — — nach Marx-Trommsdorff 173.
— — — in Mineralwässern 351.
— Titrirung ders. nach Mayrhofer 193.
— Bemerkungen zu den verschiedenen Bestimmungen 176.
— Beziehungen zum Bakteriengehalt 544, 559.
— Reagens 391.
— wässerige, Volumgewichte u. Procente 392.
— rauchende, Reagens 392.
Salpetrige Säure, directe qual. Prüf. 48.
— — qual. Nachweis bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 813.
— — quant. Bestimmung, Allgemeines darüber 197.
— — colorimetr. Bestimmung nach Trommsdorff 198.
— — — — nach Preusse und Tiemann 201.
— — titrimetr. Bestimmung nach Feldhaus-Kubel 204.

Salpetrige Säure, Bemerkungen zu den verschiedenen Best. ders. 205.
— — Beziehungen zum Bakteriengehalt 545, 559.
— — Lösung in H_2SO_4 zur Jodbestimmung in Mineralwässern 392.
Salzsäure, directe qual. Prüfung 46.
— system. Prüfung des Abdampfrückstandes 54.
— quant. Bestimmung siehe Chlor.
— concentrirte, Reagens 377.
— wässerige, Volumgewichte und Procente 378.
Sand, mikroskopischer Nachweis 419.
Sandfilter, Bakteriengehalt ders. 507.
— Construction 509.
— Durchlässigkeit 513, 516.
— Leistung 33, 567, 737.
— Vorschriften für den Betrieb 737.
Sarcine 430.
Sauerstoff, quant. Bestimmung des in Wasser gelösten, Allgemeines 297.
— — — gasvolumetr. Methode nach Preusse und Tiemann 298.
— titrimetrische Bestimmung nach Winkler 308.
— — — modificirtes Verfahren nach Winkler für verunreinigte Wässer 311.
— — — nach Schützenberger und Risler 312.
Sauerstoffbestimmung, Bemerkungen zu den verschiedenen Methoden 324.
Scenedesmus 439.
Schalenculturen 689.
Schema für die Eintragung der chem.-physikal. und mikroskop.-biolog. Untersuchung 827.
Schimmelpilze 436.
Schlamm, Gehalt an Bakterien 592.
Schlammschicht, filtrirende 509.
Schlammuntersuchungen 716, 742.
Schleimbildung in Mineralwässern 762.
— in den Sandfiltern 510.
Schnee, Bakteriengehalt dess. 471.
Schneeschmelze, Einfluss auf die Keimzahl 571.
Schnelligkeit der Vermehrung der Mikroorganismen 586.
Schüttelversuche 581.
Schutztrichter beim Abdampfen 72.
Schwankungen im Keimgehalt des Wassers 608.
— im Bakteriengehalt in Folge Abpumpens von Rohr- u. Kesselbrunnen 615, 618.
— in d. Vermehrung d. Mikroben 530.
— im Gehalt der Wässer an einzelnen Bestandtheilen 14.
Schwebende Bestandtheile der natürl. Wässer 6.
Schwebende Bestandtheile der natürl. Wässer, quant. Best. ders. 70.
Schwefel, Reagens 393.
Schwefelammoniumlösung, Reagens 375.
Schwefeleisen, mikroskopischer Nachweis 416.
Schwefelkohlenstoff, Reagens 393.
Schwefelleberlösung, titrirte 406.
Schwefelsäure, qual. directe Prüfung 48.
— Prüfung d. Abdampfrückstandes 54.
— qual. Nachweis bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 818.
— quant. Bestimmung, Allgemeines 216.
— gewichtsanalyt. Bestimmung 216.
— titrimetr. Best. nach Wildenstein 218.
— — nach Boutron und Boudet 220.
— quant. Bestimmung in Mineralwässern 351.
— Bemerkungen zu den verschiedenen Bestimmungen ders. 222.
— concentrirte, Reagens 393.
— verdünnte, Reagens 393.
— wässerige, Volumgewichte und Procente 394.
— normale 406.
— $^1/_5$, $^1/_{10}$, $^1/_{20}$ normale 407.
Schwefelwasserstoff, directe qual. Prüfung 49.
— quant. Bestimmung 226.
— titrimetr. Bestimmung nach Dupasquier-Fresenius 227.
— gewichtsanalyt. Bestimmung 228.
— Differenzbestimmung 231.
— quant. Bestimmung in Mineralwässern 338 und 352.
— Reagens, arsenfrei 395.
— Giftigkeit desselben 731.
Schwefelwasserstoffwasser, Reagens 394.
Schweflige Säure, qual. Prüfung 49.
— — quant. Best. mittelst Destillation 224.
— — Differenzbestimmung 226.
— — wässerige Lösung, Reagens 395.
Sedimentiren der Mikroorganismen 536, 587.
Seen als Klärbassins der Wässer 597.
— Verunreinigungen ders. 27.
Seewasser, chem. Zusammensetzung 10.
— Gehalt an Bakterien 487, 495.
Seide, mikroskopischer Nachweis 419.
Seife, Wirkung beim Waschen 767.
Seifelösung, titrirte, nach Clark 407.
— — nach Boutron und Boudet 408.
— — nach Wilson 409.
Selbstreinigung der Wasserläufe 19, 578, 596, 787.

Selenosporium aquaeductuum 437.
Selterswasser, siehe Sodawasser.
Silbernitratlösung, Reagens 395.
— $^1/_{10}$ normale 409.
Silbersulfatlösung, Reagens 395.
Sinkstoffe, Einwirkung auf Bakterien 594.
Soda- oder Selterswasser, Gehalt an Mikroorganismen 604.
— — Prüfung auf Luftgehalt 766.
— — Verunreinigung mit Blei 765.
Sodalösung, Reagens 386.
Spaltalgen 437.
Specifisches Gewicht der Bakterien 593.
— — des Wassers, Best. dess. 333.
— — — — bei verschiedenen Temperaturen (Volumgewichte) 373.
Spirillen 431.
Spirobakteriaceen 431.
Spirochaeten 432.
Sporen, Lebensdauer ders. 600.
Sporenbildung 427, 431.
Sporenfärbung 428.
Sprosspilze 435.
Spül- und Waschwässer, Anforderungen an dieselben 767.
Spulwurm, dessen Eier und Larven 422, 452.
Stadtabwässer, Bakteriengehalt 475.
— Beurtheilung 787.
Stärkefabriken, Wasser für 773.
Stärkekörnchen, mikr. Nachweis 419.
Stärkelösung 395.
Stagnation, Einfluss auf die Keimzahl des Brunnen- und Leitungswassers 586, 611.
Staphylokokken 428.
Stentor 444.
Sterilisiren der Apparate etc. 655.
— der Nährsubstanzen 657 bis 666.
Stichcultur 692.
Stickstoff, quant. Best. des gasförmig absorbirten 298.
— quant. Best. nach Varrentrapp und Will 265.
— — — nach Kjeldahl 269.
Stoffe des menschlichen Haushaltes, mikroskopischer Nachweis 419.
Stoffwechselproducte im Wasser, Nachweis ders. 53.
— und Absterben der Bakterien 602.
Strassenbesprengung, Wasser für 775.
Streptokokken 428, 468.
Strontium, quant. Best. in Mineralwässern 343.
Stylonichia 444, 449.
Sulfocyanammoniumlösung, siehe Rhodanammoniumlösung 376.
Suspendirte Substanzen, s. schwebende.
Systematische qual. Analyse des Abdampfrückstandes 54.

T.

Tabelle der Absorptionscoëfficienten der Luft für Wasser 326.
— der Atomgewichte der Elemente 411.
— der für die Diagnose wichtigen Eigenschaften einiger Krankheitserreger 717.
— der Tension des Wasserdampfes 412.
Taenia saginata, s. mediocanellata 422.
— solium 422.
Tafelglas, Wasser bei der Bereitung von 775.
Tagewasser 2.
Temperatur der natürlichen Wässer 39.
— Bestimmung derselben 332.
Temperatureinfluss auf das Wachsthum der Bakterien 541, 561, 571.
Temperaturgrenze für die Abtödtung und die Wachsthumsbehinderung der Bakterien 602.
Temperatur-Optimum 569.
Temperaturschwankungen natürlicher Wässer 39.
Thierexperimente 699, 712.
Thioschwefelsäure, Best. in Schwefelwässern 352.
Thioschwefelsaures Natron, Lösung, Reagens 388.
— — $^1/_{100}$ normal 403.
Thon, mikroskopischer Nachweis 416.
Thonerde, system. qual. Prüfung 55.
— quant. Bestimmung mit Eisenoxyd zusammen 78.
— — — allein 80.
— — — in Mineralwässern 341.
Tiefbrunnen, Bakteriengehalt 491.
Titrirte Lösungen 398.
Trichocephalus dispar 423, 452.
Trinkwasser, Anforderungen an dasselbe 729.
— chem. Untersuchung desselben 61.
— Verunreinigungen desselben durch Leitungen und Apparate 29.
Trockenapparate 63.
Trockensubstanz, Beziehungen zum Bakteriengehalt 558.
Trübung u. Färbung, Prüfung auf 45.
— Bedeutung derselben 610.
Typhus (Epidemien) 461.
— Gang der Untersuchung bei Verdacht auf denselben 707.
Typhusbacillen, Eigenschaften ders., Tabelle 717.
— Electionsmethoden 702.
— Lebensbedingungen und Fortleben derselben im Wasser 465, 562, 564, 637.
— in kohlensäurehaltigem Wasser 606.
— Nachweis ders. im Wasser 701.

U.

Ueberreste, pflanzliche und thierische, hauptsächliche Bestandtheile ders. 20.
— — — chem. Nachweis 53.
— — — mikroskopischer Nachweis 419.
Ueberrieselung, Reinigung der Abwässer durch dieselbe 34.
Uebertritt industrieller Abwässer in Flüsse, Seen etc. 27.
Unbewegliche Bakterien, Niedersinken derselben 589.
Ungefärbte Präparate, Anfertigung derselben und Untersuchung 679, 691.
Unschädlichkeit der Genusswässer 729.
Untergrund bewohnter Orte, Einfluss desselben auf die Beschaffenheit des Wassers 20.
Unterschweflige Säure, quant. Bestimmung in Mineralwässern 352.
Unterschwefligsaures Natron, Lösung, Reagens 388.
— — — $^1/_{100}$ normale 403.
Untersuchung von Abwässern 62.
— von Genusswässern 61, 729.
— von gewerblichen Wässern 61, 769.
— von Mineralwässern 336.
— der mikroskopischen Präparate 679, 681, 691.
— der Plattenculturen 689.
— bei Verdacht auf Cholera 709, 713.
— — — — Eiterkokken 716.
— — — — Milzbrand 715.
— — — — Typhus 707.
Untersuchungsmethoden, biologische, von Koch 718.
— — von Miquel 720.
Uranlösung, titrirte 409.
Urin, Nachweis im Wasser 53.
Ursachen der Schwankungen im Keimgehalt 609.
— der Verminderung der Bakterien in verunreinigtem Wasser 596.
Utensilien für die chemische Untersuchung bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 819.
— für die mikroskopische und bakteriologische Untersuchung bei Prüfung des Wassers auf gröbere Verunreinigungen 825.

V.

Vegetation, Mitwirkung bei der Bodenfiltration 17.
— Einfluss auf die Flussverunreinigung 28.
— — bei der Selbstreinigung von Wasserläufen 19.
Veränderungen im Wasser und Boden durch Bakterien 544.
Verdunstungszone 519.
Vergleichszahlen, chemische, Bedeutung derselben 751.
— bakteriologische 737, 739.
Vermehrung der Bakterien 527.
— — — Zeitdauer derselben 586.
Verschleimung des Filtersandes 510.
Verschluss der Büretten 410.
Verunreinigung, Bestimmung der Grösse derselben bei einem Wasserlauf 598.
— der Wasserläufe 27.
— — — Begutachtung derselben 787.
— — — Beschlüsse der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen 800.
— des Wassers im Untergrund bewohnter Orte 20.
— faulige, des Wassers, Erkennungszeichen 23.
— von Brunnen, bedingende Verhältnisse 25.
— hochgradige, von Brunnenwässern 26.
— gröbere, Auffindung derselben 810.
Verwesungsstoffe, pflanzl. und thier., chem. Nachweis ders. 53.
Vibrionen 432.
Volvocineen 443.
Vorticellen 444.

W.

Wachsbereitung, Wasser zur 775.
Wachsthum der Bakterien in Nährlösungen verschiedener Concentration 540.
Wärmeregulatoren 64 u. ff.
Wärmezufuhr und Nährmaterial der Bakterien 541.
Wasch- und Spülwasser, Anforderungen an die Beschaffenheit ders. 767.
— Gehalt an Bakterien 473, 767.
— Einfluss auf die Infection von Brunnenwässern 742.
Wäschereien, Wasser für 774.
Wasser, destillirtes 396.
— Volumgewichte bei verschiedenen Temperaturen 373.
— Bestimmung der Färbung 45, 331.
— — der Temperatur 332.
— — des Geruchs 45.
— — des Geschmacks 45.
— — der Reaction 45.
— Beurtheilung für Genusszwecke 729.
— zur Herstellung künstl. Mineralwässer 766.
— zum Waschen und Spülen 767.
— zur Speisung der Dampfkessel 769.
— für Brauereien 772.

Wasser für Brennereien 773.
— für Liqueurfabriken 773.
— zur Mostbereitung 773.
— zur Essigfabrikation 773.
— zum Petiotisiren des Weines 773.
— für Bäckereien 773.
— für Zuckerfabriken 773.
— für Stärkefabriken 773.
— für Papier- und Cellulosefabriken 774.
— für Gerbereien 774.
— für Leimsiedereien 774.
— für Wäschereien 774.
— für Färbereien, Druckereien und Bleichereien 775.
— zur Bereitung von Tafelglas 775.
— zur Wachsbereitung 775.
— zur Kalk- und Mörtelbereitung 775.
— zum Besprengen der Strassen 775.
— zum Berieseln der Wiesen 775.
— für Fische 776.
Wässer, natürl., ungleiche Beschaffenheit derselben 1.
— — Wechsel im Gehalt der einzelnen Bestandtheile 13.
— — Farbe und Temperatur ders. 39.
Wasserbakterien 540, 554.
Wassergesetzgebung in Deutschland 790.
— in England 790.
Wasserläufe, Verunreinigungen ders. 27.
— — Begutachtung ders. 787.
Wassermilben 445.
Wasserpflanzen, chlorophyllhaltige 420.
— mikroskopische 437.
Wasserproben, Bezeichnung für die Untersuchung 43.
— Entnahme 40, 669.
— Aufbewahrung ders. 44, 566, 679.
— Verhinderung von Fermentationen 44.
Wasserstoffsuperoxyd als Folge der Lichtwirkung 581.
Wasserthiere, mikroskopische 439.
Wassertiefen, Vorkommen der Bakterien in denselben 587.
Wasseruntersuchung, s. Untersuchung.
— Entnahme der dazu erforderlichen Proben 40, 337, 669.
Wasserversorgung 32, 753, 759.
Wechsel im Gehalt der natürl. Wässer zu verschiedenen Zeiten 13, 608.
Weinsäurelösung, Reagens 397.
Werthigkeit der einem Brunnen zufliessenden Schmutzwässer 623.
Wirkung der Sandfilter 32, 506.
Wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen, Beschlüsse ders. 800.

Z.

Zählen der aus 1 ccm Wasser gewachsenen Colonien 687.
Zahl der Mikroorganismen im Wasser 449, 471.
Zink, qual. Prüfung 58.
— quant. Bestimmung 138.
— Giftigkeit desselben 731.
— Reagens 397.
— Uebergang in Leitungswasser 31.
Zinklösung zur colorimetr. Bestimmung des Zinks 139.
Zinkjodidstärkelösung 397.
Zinn, Uebergang in Trinkwasser 31.
Zone des capillaren Grundwassers 519.
Zoogloeabildung 427.
Zuckerfabriken, Wasser für 773.
Zuflüsse, unreine 619, 622.
Zufuhr von Nährmaterial u. Bakteriengehalt 561.
Zusammensetzung, chemische, von Wässern der nämlichen geognostischen Formation 10.
— der Bakterien 538.
— — — verschiedener geognostischer Formationen 8.
— — von Grundwässern mooriger Gegenden 9.
Zusammenstellung und Berechnung der analytischen Ergebnisse 357.
— — — — bei Mineralwässern 368.