

Stichwortverzeichnis

A

Abfall, infektiöser 380
 Acetobacter-Erhaltungssagar (DSM) 52
 Actinomyceten 171
 Adenosin-5'-triphosphat-Bestimmung 324
 Aerosol 152
 – Beaufschlagungstest 91
 – Tröpfchen 122
Afipia felis 26
 Agar-Agar 44
 Air Sampler 92, 155
 Aktivitätstest, colorimetrischer 240
 Akzeptanzkriterien 178
 Aldehyd 129
 Algen 309
 Alkohol 129
 Allen-Doisy-Test 237
Alternaria 172
 Aminosäuredecarboxylierung 365
 Amöbocyten 185
 Antibiotikum
 – Aktivitätsbestimmung 210
 – mikrobiologische Bestimmung 268
 Aqua purificata 150, 311
 Arbeitskleidung 122
 Arbeitsmedizin 36
 Arbeitsstoff, biologischer 32
 Archaeen 7
 Arzneibuchmethoden 175
 – Validierung 244
 Arzneimittel 26
 Arzneimittel- und
 Wirkstoffherstellungsverordnung
 (AMWHV) 32
 Arzneimittelherstellung 109
 – Kontaminationsquellen 113
 – mikrobiologische Kurzunterweisung 339
 – Monitoring 123
 Ascomycota 8

Asepsis 134
Aspergillus 172
 – *fumigatus* 9
 Atmung 15
 Audit 340
 – Behörden-Audit 343
 – Kunden-Audit 344
 – Lieferanten-Audit 344
 – Mock-Audit 342
 – Verhalten 341
 Auditor 342
 Ausgussverfahren 229
 Autoklav 90, 372
 – Bedienung 375
 – Risikoanalyse 374

B

Bacillaceae 165
 Bacille-Calmette-Guerin 214
Bacillus anthracis 3
 Bacto-Neurospora-crassa-Agar 53
 Baird-Parker-Agar 53
 Bakterien 2, 7
 – Assimilation 15
 – Dissimilation 15
 – Geißeln 12
 – Kapsel 12
 – Klassifikation 18
 – Morphologie 12
 – Nomenklatur 23
 – Physiologie 13
 – probiotische, Nachweis 229
 – Stoffwechsel 14
 Bakterienzelle 11
 Bakteriophagen 6
 Basidiomycota 8
 Behörden-Audit 343
 Betrieb, physikalischer 159
 Betriebshygiene 109, 111

- Betriebsmedizin 36
 Bifidobacterium 230
 Bioburden-Bestimmung von Reinigungs-
 und Desinfektionsmitteln 232
 Biocontrol-Programm 147
 Biofilm 308
 – künstlicher 309
 Bioindikator 215, 291
 Biolumineszenz 324
 Biostoffverordnung 34, 36, 135
 Biotin
 – Erhaltungsnährmedium 61
 – Inokulum 61
 Bismut-Sulfit-Agar 74
 Blasendrucktest *siehe* Bubble-Point-Test
 Blaubadtest 294
 Blisterpackung 228
 Bowie-Dick-Test 374
 BPLS-Agar 53
 Bracketing-Konzept 278
Brevundimonas 169
 – *diminuta* 232, 292
 Brolacin-Agar 74
Brucella 171
 Brutschrank 87, 88
 Bubble-Point-Test 293
Burkholderia 169
- C**
- Ca-Bio-Nik-Stichagar 62
 Calciumpantothenaterhaltungsnährboden
 62
Campylobacter 171
Candida albicans 171
 – Nachweis 255
 Caseinpepton 285
 Casein-Sojamehl-Pepton (CSB) 231
 Celluloseacetatfilter 225
 Ceftrimid-Agar 55
Chlamydia psittaci 7
 Chlamydien 7
 Cholera 306
 ChromoCult-Coliformen-Agar 56
 Citratverwertung 365
Citrobacter 168
Cladosporium 172
 Clean Bench 91
 Clostridien
 – Agar (RCM) 63
 – Nachweis 255
 – Nährboden 63
Clostridium perfringens 316
 CLP-Agar 56
- Colecalciferol 201
 Container-Closure-Integrity-Test 294
 Corynebakterien 164
Coxiella burnetii 7
Cryptococcus neoformans 171
 Cryptosporidiosis 306
 CSA (Caseinpepton-Sojamehlpepton-
 Agar) 54
 CSB (Caseinpepton-Sojamehlpepton-
 Bouillon) 54
 Cyanocobalamin-Bestimmung 221
- D**
- Deinococcus radiodurans* 18
 Dekontamination 152, 380
 Demasking 204
 Desinfektion 128
 – bei Havarien 380
 Desinfektionsmittel 116, 117, 129, 131, 136
 – Bioburden-Bestimmung 232
 Desoxycholat-Lactose-Agar 57
 DEV
 – Endo-Agar 56
 – Lactose-Pepton-Bouillon 57
 – Nähragar 57
 Dichtigkeitsprüfung 297
 DiFi-Zellkultur 242
 DIN-Norm 34
 Direktinokulation 181
 Dunkelfeldmikroskop 358
 Durchflusszytometrie 329
- E**
- Effekt, oligodynamischer 208
 Eichung 82
 Einmalhandschuhe 150
 Einstellungsuntersuchung 120
 Ekto-/Exotoxin 15
 Endosporen 112
 – bakterielle 13
 Endotoxin 12, 15, 41, 112, 182, 286
 – fluorometrischer Test 99
 – Grenzwert (ELC) 257
 – kinetisch-turbidimetrischer Test 97
 – Nachweis auf produktberührenden
 Oberflächen 300
 – Prüfung 256, 349
 – Spikes 203
 – Standardreihen 188
 Endotoxintest
 – Automation 335
 – chromogener 194, 259
 – quantitativer 191

- turbidimetrischer 193
- turbidimetrisch-kinetischer 259
- Enterobacter* 167
- Enterobacteriaceen 21, 166
- Enterokokken 163
- Entpyrogenisierung 285
- Entpyrogenisierungstunnel 287
- Entsorgung infektiösen Abfalls 380
- Entwesung 135
- Enzym 14
- Erwinia* 168
- Escherichia coli* 20, 112, 166, 288
 - Nachweis 253
 - Standard 189
- Ethylenoxid 373
- EU-GMP-Leitfaden 32, 131, 156
- Eukaryonten 3
- Europäische Pharmakopöe 102
- Exophiala* 172

F

- Färbeautomat 333
- Färbung, bakteriologische 361
- Farblösung 362
- Fertigampullen Sterikon® plus 217
- Fertilitätsprüfung 40, 48
- Fettsäuremethylester (FAME) 368
- Filtertypvalidierung 292
- Filtrationssystem, Validierung 292
- Fimbrien 12
- Fischgrät-Diagramm 346
- Flagellin 12
- Fleischextrakt-Agar 64
- Fluoreszenzmarkereinsatz 327
- Fluoreszenzmikroskop 359
- Fluoreszenzreader 99
- Fluorocult-LMX-Bouillon 64
- Folsäure-Anzuchtagar nach Freed 64
- Forward-Flow-Test 294
- Fotometer 97
- FT-IR-Spektroskopie 368
- Fungi imperfecti* 9
- Fusarium* 172

G

- Gärung (Fermentation) 15
 - alkoholische 2
- Gaschromatografie (FAME) 368
- Gasdiffusionstest
 - Siehe Forward-Flow-Test 294
- Gebrauchskultur 108
- Gelatineverflüssigung 365
- Gelbildungsmethode 188, *siehe auch*
 - Gel-Clot-Test

- Gel-Clot-Test 184, 259
- Generationszeit 356
- Gentamicin
 - Aktivitätsbestimmung 269
 - Sulfat 210
- Gentechnikgesetz 34
- Gesamtkeimzahlbestimmung 233
- Gesundheitsbehörde 343
- Gewebekultur 239
- Glaswaren 378
- Glucan 224
- Glucateil®-Testkit 226
- Glucosebouillon 65
- Glucose-Monohydrat 236
- Glycin 264
- Gramfärbung 362
- Growth-Promotion-Test 48, *siehe auch*
 - Fertilitätsprüfung
- Gute Herstellungspraxis für Arzneimittel (GMP) 81, 157

H

- Haemolymphe 184
- Haemophilus influenzae* 7
- Händedesinfektion 116
- Halobakterien 19
- Halogen 130
- Handschuhprüfdeckel 154
- Handschuhprüfung 156
- Harnstoff-Schrägagar 65
- Harnstoffspaltung 365
- Hautpilz 10
- Hefe 171
 - Agar 73
- Hefeextrakt-Agar nach ISO 6222 66
- Heimtierzoonose 26
- Heißluftsterilisator 89, 372
- Hellfeldmikroskop 358
- Histamin 238
- Hitzdrahtanemometer 91
- Hygiene 109
- Hygienebeauftragter 141
- Hygienekataster 160
- Hygieneschädlinge 140
- Hygieneschulung 32, 141

I

- Identifizierung, biochemische 364
- Impfung 2
- Infektion, nosokomiale 25
- Infektionskrankheit 4, 24
- Infektionsroute 23
- Infektionsschutzgesetz 31, 34

- Inokulationsmedium für *Klebsiella pneumoniae* nach Seiffert 77
 Inokulationsversuch 233
 Insektizid 139
 Inspektion 340
 Integritätsprüfung von Membranfiltern 293
In-vitro-Pyrogen-Test 200, 237
 Ishikawa-Diagramm 346
 Isolator 153, 180
 – Monitoring 155
- K**
 Kalibrierfrequenz 98
 Kalibrierung 82
 Kalium-Iodid-Test 92
 Kaninchen-Pyrogen-Test 236
 Kapsid 6
 Keimtötung 373
Klebsiella 167
 – Erhaltungsmedium 77
 – *pneumoniae* 271
 Kokken 4
 Kolbenhubpipette 85
 Koloniebildende Einheiten (KBE) 47
 Koloniezählgerät, automatisches, softwaregestütztes 334
 Konservierung 135
 – Prüfung 205
 – Testorganismen 206
 Konservierungsmittel 205
 – Belastungstest 207
 Kontaktverfahren 149
 Kontrollstandard NP-4 189
 Krankheitserreger 31, 112
 Krankheitsüberträger 140
 Kühlschrank/-truhe 89
 Kunden-Audit 344
- L**
 Laboratorium, mikrobiologisches 31
 – Betriebsbeschreibung 39
 – Desinfektion 377
 – Einrichtung 41
 – Geräte 81
 – – Eichung 81
 – – Justieren 81
 – – Kalibrierung 81
 – Hygieneplan 135
 – Reinigung 377
 – Temperaturbereich 86
 Laborautomat 333
 Laborratte 237
 Laborspülmaschine 378
 – Qualifizierung 379
 Lactobacillen 230
 Lactosebouillon 66
 Lactose-TTC-Agar 58
 LAL-Test 224, 236
 – Alternativverfahren 197
 – Interferenzen 196
 – Validierung 267
 Landesgesundheitsbehörde 345
Legionella 171
 Legionellen 318
 Leibniz-Institut DSMZ 104
 Letheen-Agar 58
 Lieferanten-Audit 344
 Limittest 191
 Lipopolysaccharid 12, 182, 286
 Lösemittel, organisches 40
 Lohnauftrag (Outsourcing) 383
 Low endotoxin recovery (LER) 201
 Luciferin-Luciferase-Reaktion 324
 Luftkeimsammler 92
 Lysat 268
 – Empfindlichkeit 191
 – rekonstituiertes 188
 Lysin-Decarboxylase-Nährboden 66
- M**
 MacConkey-Agar 58
 MacConkey-Bouillon 67
 MacFarland-Standard 279
 MALDI-TOF (matrix-assisted laser desorption/-time of flight) 369
 Malonatbouillon 74
 Mannit-Kochsalz-Phenolrot-Agar 75
 Maschinenhygiene 126
 Master-Zellbank 242
 m-CP-Agar 317
Media fill
 – Bouillon 284
Media fill fail 283
Media-fill-Lauf 278
 – Durchführung 280
 Medizinprodukt 26
 Membranfilter-Integritätsprüfung 293
 Membranfiltration 180, 229, 245
Micrococcus 162
 – *kristinae* 163
 – *luteus* 163
 – *varians* 163
 Mikrobiologie, medizinische 3, 23
 Mikroorganismus 2
 – Abtötung 373
 – Auswertung 161
 – Bezug 101

- Gruppen 5
 - Identifizierung 355
 - Kultivierung 106
 - Lagerung 106
 - Risikogruppen 35
 - Stammhaltung 101
 - Taxonomie 18
 - Versand 105
 - Mikroskopie 357
 - mikroskopische Präparate 360
 - Milchsäuregärung 2
 - Milliflex® Quantum 328
 - Mimiviren 6
 - Mineralisation von organischer Substanz 3
 - Mitarbeiterprüfung 150
 - Molchen 308
 - Mollicutes 212
 - Monitoring
 - mikrobiologisches 152, 159
 - physikalisches 156
 - Monozytenaktivierungstest (MAT) 186, 200
 - Moraxella* 170
 - Morpholinpropansulfonsäure-Puffer 44
 - Mossel-Bouillon 75
 - MRS-Agar mit Cystein 75
 - MRS-Bouillon 75
 - Mucor* 172
 - Mundschutz 119
 - Mycobacterium* 16
 - *leprae* 2
 - Mycoplasma pneumoniae* 8
 - Mykobakterien, Prüfung 214
 - Mykoplasmen 8, 285
 - Bestimmung 211
 - Eigenschaften 213
- N**
- Nährboden, fester 44
 - Nährbodentechnikum 40
 - Nährbouillon 106
 - Nährgelatine 69
 - Nährmedium 43
 - Abfüllautomat 334
 - Abfüllung (media fill) 278
 - Eigenproduktion 78
 - Einkauf 78
 - flüssiges 43
 - für Keimzahlbestimmungen 49
 - für Sterilitätsprüfungen 49
 - mikrobiologische Differenzierungen 52
 - mit chromogenen Substraten 47
 - Nachweis bestimmter Mikroorganismen 50
 - Rezeptur 52
 - selektives 47
 - Wasseruntersuchungen 51
 - Nanoarchaeum equitum* 7
 - Nanofiltration 26
 - Nasskeime 26
 - Nasswischdesinfektion 136
 - Natriumchlorid-Pepton-Puffer 67
 - Natriumthiosulfat 365
 - Negativkontrolle 191
 - Netzwerk, mikrobiologisches 385
 - Neubauer-Zählkammer 243
 - Nichtarzneibuchmethoden 218
 - Nicht-Endotoxin-Pyrogen 182
 - Nitratbouillon 68
 - Nocardia* 171
 - Nukleoid 11
 - Nullkontamination 283
- O**
- Oberflächenprüfung 149
 - ODC-Bouillon 68
 - OF-Testnährboden 68
 - ONPG (*o*-Nitrophenyl- β -galactopyranosid) 365
 - OOS-Ergebnis 346
 - Out of calibration (OOC) 82
 - Oxidationsmittel 129
- P**
- Packmittelprüfung 226
 - Pantoea* 168
 - Parenteralia 183
 - Partikelzähler 93
 - Pasteurisierung 135
 - Penicillium* 172
 - Peptone 285
 - Peptonwasser 67
 - Personalhygiene 115
 - Pest-Control-Programm 135
 - Petrischale 45
 - gammastrahlensterilisiert 46
 - Pfeilschwanz 183, 187
 - Phasenkontrastmikroskop 358
 - Phenol 129
 - pH-Meter 85
 - Pilz 8, 172
 - Pipettierer 227
 - Plattengussverfahren 231, 250
 - Polio-Virus 6
 - Polymerasekettenreaktion (PCR) 367
 - Polysorbat 201
 - Prinzip der bunten Reihe 364

- Prion 6
- Produktreinheit 127
- Produktstandardgerade 194
- Prokaryonten 3, 20
- Propionibakterien 165
- Proteus 167
- Protozoen 10
- Prozesssimulation, aseptische 278
- Prozessvalidierung 277
- Prüfung
 - auf Endotoxine 256, 349
 - auf Mykobakterien 214
 - auf Pyrogene 352
 - auf spezifizierte Mikroorganismen 247
 - auf Sterilität 180, 244, 351
 - auf TAMC/TYMC 247, 350
 - im Lohnauftrag 383
 - von Packmitteln 226
- Pseudomonaden 112, 168, 170, 304
- Pseudomonas*
 - *aeruginosa* 26, 168, 296, 326
 - – Nachweis 255
 - Tauchsuspension 296
- Pyrogen 285
- Pyrogene 182
 - Prüfung 352
- Pyrogentest 235
- Pyros-Kinetix-Reader 194
- Pyroturb[®]-Testkit 226

- Q**
- Qualitätsprüfung, mikrobiologische 39
- Qualitätssicherung 337
 - Schulung 339
- Quorum sensing 308

- R**
- R2A-Agar 59
- Rapid microbiological methods 323, *siehe auch* Schnellmethode, mikrobiologische
- Rappaport-Vassiliadis-Salmonella-Bouillon 76
- Raumhygiene 121
- Raumluftprüfung 148
- RCM-Agar plus Lithiumchlorid 76
- Referenzstammyophilisat 107
- Referenzstandard
 - BRP-4.x 188
 - EC-6 188
- Reinheit, mikrobielle 115
- Reinigung 371
- Reinigungsmittel 131
 - Bioburden-Bestimmung 232
 - Reinigungsvalidierung 298
 - mikrobiologische Methoden 300
- Reinkulturherstellung 356
- Reinraum 118
 - Klassen 121
- Reinraumkleidung 120
- Rhodoturolo* 172
- Rickettsia prowazekii* 7
- Rickettsien 7
- Rothia mucilaginosa* 164
- Rouging/Blacking 313

- S**
- Sabouraud-Agar 59
- Sabouraud-Glucose-Agar 247
- Salmonellen 167
 - Nachweis 254
- Scan RDI[™] (AES-Chemunex-bioMerieux) 327
- Schädlingsbekämpfung 138
- Schimmelpilz 8
- Schnellmethode, mikrobiologische 323
- Schutzimpfung 38
- Schutzkleidung 136
- Schutzmedium zum Lyophilisieren 69
- Schwermetall 130
- Schwermetallsalz 130
- Schwingmühle 220
- Sedimentationsplatte 148
- Selbstinspektion 342
- Selektivmedium 47
- Selenit-Cystin-Anreicherungsbouillon 69
- Septikämie 25
- Serratia* 167
- Shigellen 167
- Silbernitrat 208
- Simmons-Citrat-Agar 70
- SIM-Nährboden 69
- Sinnerscher Kreis 371
- SLP-Agar 70
- Sojapepton 285
- SOP-System 337
- Sphingomonas* 170
- Sporen
 - als Bioindikatoren 215
 - Protoplast 13
 - Streifen 215, 217
- Stammhaltung 101
- Stammkultur 107
- Standardgerade 194
 - Validität 193
- Standard-I-Agar 59

Staphylococcus 162
 – *aureus* 38, 162, 271
 – – Nachweis 255
 – – OM 211 76
 – *auricularis* 162
Stenotrophomonas 169
 Sterilfiltration, Validierung 291
 Sterilisation 127
 – feuchte Hitze 372
 – Gase 373
 – gasförmige 153
 – mit trockener Hitze, Validierung 288
 – mittels feuchter Hitze (Autoklav),
 Validierung 290
 – trockene Hitze 372
 Sterilisator 88
 Sterilitätsprüfung 180, 244, 351
 Sterilitätstest 152
 – Isolator 152
 Sterilproduktion, physikalisches Monitoring
 156
 Steritest-Integralpumpe 155
 Stoffwechselprodukt 15
 Stoppuhr 85
 Strahlen
 – ionisierende 127, 373
 – ultraviolette 372
 Streptokokken 163
 Streptomyceten 171
 Streulichtzähler 157
 Substanz
 – fiebererzeugende 182
 – oberflächenaktive 130

T

Tachypleus 185
 TAL-Reagenz 185
 TAMC/TYMC-Bestimmung 177
 TBG-Bouillon 71
 Technische Regeln für Biologische
 Arbeitsstoffe (TRBA) 33
 Temperaturbremse 88
 Temperaturmapping 288, 291
 Testkeim 208
 Thermometer 86
 Thioglycolatbouillon 71
 Tierschutzgesetz 235
 Tierversuch 235
 – Maus 238
 – Meerschweinchen 238
 Toxine 112
 Toxizität, anomale 238
 Toxoplasmose 26

Trinkwasser 316
 Trübungstest 272
 TSB-Nährmedium 247
 Tube-Reader 97

U

Überwachungsuntersuchung 120
 Umgebungsmonitoring 147, 160
 Unfallverhütungsvorschrift (UVV) 135
 Untersuchung, arbeitsmedizinische 36
Ureaplasma urealyticum 8
 UV-Licht 127

V

Verdauung 3, 4
 Verdrängungsströmung, unidirektionale
 157
 Verfahren
 – immunologisches 366
 Verordnung, berufsgenossenschaftliche 34
 Viroid 6
 Virus 6
 Virussicherheit 26
 Vitamin
 – Biotin-Testbouillon 73
 – Folsäure-Testbouillon 72
 – Konzentrationsbestimmung 218
 – Nicotinsäure-Testbouillon 72
 – Pantothenensäure-Testbouillon 72
 Vitamin B₁₂
 – Testbouillon 71
 Voges-Proskauer-Reaktion 365
 VRBD-Agar 60

W

Waage 84
 Wachstumskurve 355
 Wachstumsprüfung 297
 Warn- und Aktionslevel 151
 Wasser 303
 – für Injektionszwecke 313
 – gereinigtes (Aqua purificata, AP) 311
 – Herstellung von Extrakten 314
 – hochgereinigtes 312
 – kontaminiertes 306
 – Krankheitserreger 307
 – mikrobiologische Untersuchung 303
 – Mikroorganismen 304
 – Probenahme 305
 – Probentransport 306
 Wasseraktivität, Messgerät zur Bestimmung
 96
 Wasserbakterien 303
 Wasserintrusionstest 294

Wasserqualität 311
Wischdesinfektion 126
Würzeagar 73

X
XLD-Agar 60

Z
Zählkammer 243
Zellgrößenmessung, mikroskopische 231
Zellkulturlabor, Betriebsbeschreibung 240
Zellkulturmethode 239
Zoonose 26
Zuckerspaltung 365
Zymolyase 20 T 225

