

# Sachverzeichnis

Die kursiv gesetzten Seitenzahlen verweisen auf eine Seite mit Abbildung oder Tabelle.

## A

- AAC s. Kolitis, Antibiotika- assozierte
- Aaf-Fimbrien 436, 438
- AAV (adenoassoziiertes Virus) 75, 822
- Abfallentsorgung 26, 35, 40
  - Qualitätsmanagement 60
- Abi Prism 6100 228
- Abi Prism 6700 228
- AbiCap-Technik, Antigen-ELISA 936
- Abiotrophia 310, 331
  - Eigenschaften 314
- Abiotrophia adjacens 116, 331
- Abiotrophia defectiva 116, 331, 332
- Abiotrophia elegans 116, 331
- Abklastschprobe, Oberflächen- untersuchung 305
- Ablesen, interpretatives, bei antimikrobieller Empfindlichkeitsfeststellung 271
- Ableseplatz 52
- Abort, septischer 562
- Abrisspräparat 204
- Absidia 689, 700f
  - Charakteristika 700
- Absidia corymbifera 688, 697, 701
- Abstrich s. auch Nasenabstrich; s. auch Rachenabstrich
  - Candida-Nachweis 649
  - Chlamydia-Nachweis 613
  - Chlamydophila-Nachweis 613
  - Enterobacteriaceae-Nachweis 431
  - Herpes-simplex-Virus-Nachweis 741
  - bei Infektion des oberen Respirationstraktes 89
  - Influenzavirusnachweis 942
  - intraabdomineller 158
  - intraoperativer, mykologische Diagnostik 650
  - Masernvirusnachweis 922
  - Rückweisungskriterien 134
  - Treponema-pallidum-Nachweis 596
  - urogenitaler 608
- Abstrichtupfer 128f, 129f
  - Flocked-Swab-System 130
  - Hemmaktivität gegen Neisseria gonorrhoeae 128, 129
  - Keimwiedergewinnungsrate 129
  - konventioneller 130
  - Nylonfäden 129
- Abszess 100, 311, 335
  - Actinomadura-Infektion 378
  - Aktinomykose 534
  - Amöbiasis 978f, 983f

- Chromobacterium-violaceum-Infektion 468
- Eikenella-corrodens-Infektion 466
- intraabdomineller 97f, 98
- invasive Amöbiasis 978
- Nokardiose 375f
- perirektaler, Untersuchungsmaterial 134
- Prevotella-dentalis-Infektion 557
- subkutaner 93
- Abszesse, zerebrale, multiple 683
- Abwasser 36
- Abwehrmechanismus s. auch Immunabwehr
  - gastrointestinaler 117
  - Harntrakt 119
  - Zervix 120
- Acanthamoeba 1070, 1072f
  - Färbung 1073
  - Genotyp T4 1072
  - im Liquor cerebrospinalis, Anzucht 191
- Acanthamoeba castellanii 82
- Acanthamoeba-Keratitis 1072f
- Acaricomes 333f
- Acaricomes phytoseiuli 347, 350
- Acarina 1101, 1104
  - Dunkelfeldaufnahme 140
- AccuProbe 231
- AccuProbe Coccidioides immitis 724
- AccuProbe Histoplasma capsulatum 722
- ACCUPROBE Neisseria gonorrhoeae Test 421
- Acholeplasma 115
- Achromat 139
- Achromobacter 490
- Achromobacter xylosoxidans 484, 490
- Aciclovir 102, 745, 751f
  - Herpes-simplex-Virus-Resistenz 743f
  - Varicella-Prophylaxe 752
  - bei Zoster 751
- Acidaminococcus 119, 526, 551f
- Acidaminococcus fermentans 551
- Acidovorax 478, 487
- Acinetobacter 115, 428, 493ff
  - Antibiotikaresistenz 274
  - auf Blutagar, Haemophilus-Wachstum 473
  - Genospezies 3 493f
  - Genospezies 13TU 493ff
    - - epidemische Ausbreitung 494
  - Identifizierung 495
- Infektion 494
- - Antibiotikaberatung 496
- - nosokomiale 494
- - natürlicher Standort 493f
- Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 275
- 16S-rRNA-Sequenzen 427
- Taxonomie 493
- Untersuchungsmaterial 494
- Acinetobacter baumanii 493ff
  - - Antibiotikaresistenz 496
- Ausbruchssituation im Krankenhaus 494
- epidemische Ausbreitung 494
- Infektion 494
- Kultur 495
- Resistenz, natürliche 275
- Typisierung 495f
- Acinetobacter calcoaceticus 493ff
- Acinetobacter haemolyticus 493ff
- Acinetobacter johnsonii 493
- Acinetobacter junii 493
- Acinetobacter lwoffii 493
- Acinetobacter non-baumanii 496
- Acne vulgaris 527
- Acremonium 673f, 689
  - Antimykotikaempfindlichkeitsprüfung 674
  - mikroskopische Merkmale 673
- Acremonium falciforme 673
- Acremonium kiliense 673, 688
- Acremonium recifei 673
- Acrinin-Derivat 644
- Acridinorange-Färbung 147, 1073
- Acrodermatitis chronica atrophicans 586, 587
- Actinobacillus 461ff
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 463
  - Differenzierung, phänotypische 463
  - Identifizierung 463
- Actinobacillus actinomycetemcomitans s. Aggregatibacter actinomycetemcomitans
- Actinobacillus equuli 462
- Actinobacillus hominis 462f
- Actinobacillus suis 462
- Actinobacillus ureae 462f
- Actinobacteria 352, 370
  - chemische Merkmale 64
  - Taxonomie 372
- Actinobacteridae 372
- Actinobaculum 533, 536
- Actinobaculum massiliense 537
- Actinobaculum schaalii 537
- Actinobaculum suis 533
- Actinobaculum urinale 537
- Actinomadura 378
  - Zuckermuster 374
- Actinomadura madurae 378
- Actinomadura pelletieri 378
- Actinomyces 533ff
  - aerobe 370ff
  - - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 373
  - - chemotaxonomische Merkmale 371, 373
  - - Identifizierung 372f
  - - Infektion 372
  - - nosokomiale 370, 372
  - - Inkubationsbedingungen 371f
  - - Mikroskopie 370
  - - thermophile 380
  - - Untersuchungsmaterial 370
  - - Zellwandtyp 371, 376ff
- Aerotoleranz 533, 537
- Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 538
- Antikörpernachweis 538
- assoziierte Krankheitsbilder 534
- biochemische Charakteristika 537
- Eigenschaften 533
- Inkubationsbedingungen 535
- Kolonieform 535
- kommerzielles Transportsystem 534
- Mikroskopie 534, 535
- Mundhöhlenflora 116f
- Nährmedium 535
- phänotypische Merkmale 536
- Speziesidentifizierung 535f
- Untersuchungsmaterial 534
  - zelluläre Fettsäuren 536
- Zuckerfermentation 537
- Actinomyces dentalis 537
- Actinomyces georgiae 116, 537
- Actinomyces gerencseriae 116, 535, 537
- Actinomyces israelii 116, 535f, 537
- Kolonieform 536
- Actinomyces meyeri 116, 537
- Actinomyces naeslundi 116, 119, 536, 537
- Actinomyces neuii 535f, 537
- Actinomyces odontolyticus 116, 119, 537
- Actinomyces radingae 535f, 537
- Actinomyces turicensis 535f, 537
- Actinomyces urogenitalis 537
- Actinomyces viscosus 537

- Actinomycetes-Infektion  
– Antibiotikaberatung 538  
– per continuitatem 534
- Actinomyces-Körner 534
- Actinomycetaceae 533
- Actinomycetales 370, 372, 398
- Actinomycinae 372
- Actinomydura 371
- Acylureidopenicilline 559
- Adefovir 818
- Adeno-assoziiertes Virus (1, 3-6) 75
- Adeno-assoziiertes Virus 2 75
- Adenokarzinom des Magens 574
- Adenoviridae 74, 785
- Adenovirus  
– asymptomatiche Ausscheidung 110  
– humanes s. Humanes Adenovirus
- Adenovirusinfektion  
– disseminierte 787, 788, 792  
– Hygienemaßnahmen 793  
– lokalisierte 787f  
– Therapie 792  
– Viruslast 789, 792
- Adernegel 1002
- Adhäsine 112, 437, 602  
– Elementarkörperchen 610
- Ad-hoc-Komitee, Methodenabgleich in der Bakteriensystematik 66f
- Adnexitis 611ff  
– Untersuchungsmaterial 613
- Aedes 882, 884f, 891  
– Dengue-Virus-Übertragung 895  
– Filarienübertragung 1057  
– West-Nil-Virus-Übertragung 897
- Aedes aegypti 83, 882f, 895
- Aedes albopictus 83, 895
- Aerobacter aerogenes, hitzegetöteter, Agar 191
- Aerobactin 435f
- Aerocavín 468
- Aerococcaceae 310
- Aerococcus 310, 330  
– Eigenschaften 314
- Aerocyanidin 468
- Aerolysin 437
- Aeromonadaceae 431, 457, 435ff
- Aeromonas 457ff  
– Anreicherungsmedium 433  
– ESBL-Nachweis 460  
– Identifizierung, biochemische 458, 459  
– Isolierungsmedium 433, 459  
– Taxonomie 457
- Aeromonas hydrophila 457f  
– Identifizierung 437  
– Pathogenitätsfaktoren 437
- Aeromonas salmonicida 457f
- Aeromonas-Infektion, Antibiotikaberatung 460
- Aerosol  
– Gefährdungspotenzial 31ff, 35  
– bei Katalasreaktion 163
- Aerosol-Masern-Rubella-Impfstoff 874
- AES Salmonella Agar Plate 434, 451
- Afa-Fimbrien 435, 438
- Affen-Adenoviren 785
- Affenpockenvirus 75, 731  
– Anzucht 733  
– Genom 735  
– Sicherheitseinstufung 735
- Afipia 518, 521
- Afipia felis 518
- AFLP (Amplifikationsfragmentlängen-Polymorphismus) 253f
- Afrikanische Schlafkrankheit s. Schlafkrankheit, afrikanische
- Afrikanisches Pferdesterbivirus 76
- Agar 151  
– cetrimidhaltiger, Pseudomonas-aeruginosa-Nachweis im Wasser 305  
– Pilzanreicherung 652  
– Staphylococcus-aureus-Impstrich, Haemophilus-Satellitenkolonien 472  
– twitching motility 463
- Agardiffusion  
– CLSI 264  
– DIN 58940-3 263
- Agardiffusionstest 609
- Actinomycetes-Antibiotikaempfindlichkeit 538  
– Antimykotikaresistenztestung 268f  
– Candida-Antimykotikaempfindlichkeitsprüfung 659  
– Enterococcus-Empfindlichkeitsprüfung 329  
– ESBL-Screening 282  
– Listeria-Empfindlichkeitsprüfung 367  
– Methicillinresistenz-Testung 276, 277  
– MRSA-Nachweis 278  
– Pseudomonas-aeruginosa-Empfindlichkeitsprüfung 480  
– Streptococcus-Empfindlichkeitsprüfung 316
- Agardilution  
– DIN 58940-6 262  
– DIN 58940-82 262  
– DIN 58940-83 262  
– DIN 58940-84 262
- Agardilutionstest  
– Anaerobierempfindlichkeitsprüfung 560  
– Enterococcus-Empfindlichkeitsprüfung 329f  
– Helicobacter-pylori-Empfindlichkeitsprüfung 577  
– Methicillinresistenz-Testung 277  
– MRSA 279
- Agar-Gelatine-Nährboden, Koloniezahldeterminierung im Wasser 302
- Agarmedium, Urintransport 129
- Agarnährboden, Mykobakteriennachweis 405
- Agartransportmedium, Erregerüberlebenszeit 128
- Agglutinationsreaktion, mikrobielle 216
- Agglutinationstest  
– Antigennachweis 148f  
– Antikörper gegen Treponema pallidum ssp. pallidum 598  
– Brucella-Nachweis 507  
– Empfindlichkeit 149
- Aggregatibacter 473  
– Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 463
- Aggregatibacter actinomycetemcomitans 116f, 461ff
- Koloniemorphologie 462  
– orale Infektion 462  
– Sternform auf TSBV-Agar 462, 463
- Aggregatibacter aphrophilus 461, 473
- Aida-Adhäsin 437
- Aida-L-Fimbrien 435
- AIDS 960, 986  
– Adenovirusinfektion 788  
– Babesia-Infektion 1056  
– Cryptosporidium-Infektion 990  
– Cyclospora-cayetanensis-Infektion 989f  
– granulomatöse Amöbenenzephalitis 1072  
– Isospora-belli-Infektion 986  
– Kryptokokkose 661  
– Leukenzephalopathie, multifokal, progressive, JCV-assoziierte 805  
– Mykoplasmennachweis 602  
– Penicillium-marneffei-Mykose 726  
– Pneumocystis-jiroveci-Infektion 668
- Ajellomyces capsulatus 721
- Akanthom 731
- Akarizid 1102f
- Aknetoilette 527
- Aktinomykose 533f  
– Untersuchungsmaterial 134, 534
- Aktinomykoseähnlicher Prozess 531
- Aktinomyzeten s. Actinomyces
- Aktinomyzeton 378f
- Aktivität, zelluläre, Marker 108
- Aktivkohle, BCYE-Agar 153, 156
- Aktivkohle-Hefeextrakt-Agar 515
- Akustikusneuritis, Mumpsvirusinfektion 918
- Akute-Phase-Marker 106f
- Akute-Phase-Protein 106f
- Akzeptor-Fluorophor 241
- Alaunhämatoxylin-Färbung 190
- Albendazol 994ff, 1019, 1021, 1025  
– bei Echinokokkose 1086  
– bei Larva migrans cutanea 1098  
– bei Strongyloides-stercoralis-Infektion 1028f  
– bei Toxocariasis 1097  
– bei Trichinellose 1090
- Albuminquotient Serum/Liquor 600
- Alcaligenes 490
- Alcaligenes faecalis 490
- Algzenellen 201
- Aliquots 55
- Alishewanella 492f
- Alishewanella fetalis 492, 493
- Alistipes putredinis 555
- Alkoholverfahren, Sporenanreicherung 545
- Allergische Reaktion  
– bei Fasciolopsis-buski-Infektion 999  
– durch JEV-Impfstoff 894  
– Muskeltrichinen 1088  
– Toxocara canis 1097
- Alloiooccus 314
- Alloiooccus otitidis 115
- Alphaherpesvirinae 74
- Alphapapillomvirus 74, 796ff
- Alphatoxin 541, 544
- Alphavirus 80f, 876ff  
– Antikörpernachweis 879  
– Nachweis 879  
– Risikogruppe 878  
– RNA-Nachweis 879  
– Übertragung 876
- Alphavirusinfektion 879  
– epidemieartige 877
- Alternaria 690
- Alternaria alternata 688  
– Mikromorphologie 690
- Alternaria infectoria 122, 688, 690
- Alternaria tenuissima 690
- Alternaria-Konidien 123, 687
- Alternariose 688
- Alveolata 987, 989, 1055
- Amblyomma americanum 624, 625
- Amblyomma hebraeum 620
- Ameisensäure, Prionenaktivierung 635
- Ames-Test 28
- Amies-Medium 354, 420, 498, 608
- Amikacin  
– Bacteroides-Galle-Esculin-Agar 176  
– Nokardienempfindlichkeit 375, 376  
– Schaedler-Agar 176  
– Wilkins-Chalgren-Agar 176
- Amikacinresistenz 274
- Amikofilarämie 1057
- Aminkolpitis s. Vaginose, bakterielle
- Aminoglykosid-Hochresistenz 329, 486
- Aminoglykosidresistenz 274
- Aminopenizillin 102

- Aminosäurebedarf, Dermatophytenidentifizierung 709  
 Amöben 82, 978ff, 980f  
 – Antigennachweis 981ff  
 – Antikörpernachweis 979, 983  
 – Färbung 187, 980, 981  
 – frei lebende 82, 1070ff  
 – – Kultur 1071  
 – intestinale 82  
 – intrazelluläre Legionella 512  
 – Isoenzymmusterbestimmung 980  
 – Kernstruktur 980  
 – Kultur 186, 191, 980  
 – im Liquor cerebro-spinalis 191  
 – im Stuhl 980  
 – Trophozoiten 978f, 981  
 – Typisierung 980  
 – Zyste 978f, 981  
 – – Haidenhain-Präparat 982  
 Amöbenenzephalitis, granulomatöse 1072f  
 Amöbenleberabszess 978f, 983  
 – Restzustand 984  
 Amöbenmeningoenzephalitis, primäre 1071  
 Amöbenruhr 978  
 Amöbiasis 978ff  
 – invasive 978  
 – Mikroskopie 979f, 983  
 – nicht invasive 978  
 – Organbeteiligung 978, 983  
 – Therapieempfehlung 984  
 Amoebeda 82, 978  
 Amoebozoa 1072  
 AMOS-PCR 508  
 Amoxicillin 395, 578f  
 – Helicobacter-pylori-Resistenz 578  
 Amoxicillin/Clavulansäure  
 – Doppeldisk-Annäherungstest 284  
 – Enterobacteriaceae, resistente 16  
 – Nokardienempfindlichkeit 375  
 Amoxicillin/β-Laktamase-Inhibitor 89, 91, 94  
 Amphotericin B 660, 664, 677, 681, 725  
 – Amöbenkultur 186  
 – liposomales 203, 658, 1070  
 Amphotericin-B-Resistenz 267  
 Amphotericin-Desoxycholat 660, 704  
 Ampicillin 367f  
 – Blutagar 433  
 – Enterobacteriaceae, resistente 16  
 – bei Leptospirose 583  
 – Nokardienempfindlichkeit 375  
 – Resistzenzen 16  
 Ampicillin/Sulbactam, resistente Enterobacteriaceae 16  
 AMPLICOR MTB Test 402  
 AMPLICOR PCR-Kits 245  
 Amplified MTD (Mycobacterium Tuberculosis Direct) 402  
 Amplifikation 227  
 – Primer für mykobakterielle 16S-rRNA 411  
 Amplifikationseffizienz 235  
 Amplifikationsfragmentlängen-Polymorphismus 253f  
 Amplifikationskontrolle, interne 180  
 Amplifikationssystem, Transcription-based 235f  
 Amplifikationsverfahren 230ff  
 – Inhibitionskontrolle 245  
 – Qualitätskontrolle 245  
 – Tuberkulosebakteriennachweis 402f  
 Ampulle öffnen, Gefährdungspotenzial 33f  
 Anaerobe Atmosphäre 176  
 Anaerobe Basal Broth 545  
 Anaerobier  
 – in aerob/anaerober Mischkultur 557  
 – Agardilutionstest 262  
 – Antibiotikaresistenz 274  
 – E-Test 264  
 – grampositive 176  
 – Hirn-Herz-Glukose-Bouillon 151  
 – Identifizierungssystem, manuelles 162  
 – Inkubationsatmosphäre 157  
 – Kultur 523, 545, 558  
 – – aerobe Kontrollplatte 558  
 – – Bebrütungsdauer 176, 523  
 – MALDI-TOF MS 169  
 – Nachweis 132f, 176  
 – – Transportmedium 132, 523  
 – Nährmedium 154f, 156  
 – Primärkultur 176  
 – Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 275  
 – saccharolytische 176  
 – schwarz pigmentierte, Mundhöhlenflora 117  
 – Überlebensfähigkeit im Transportmedium 557  
 – Vaginalflora 121  
 Anaerobierinfektion, multi-mikrobielle 555  
 Anaerobiospirillum 564  
 Anaerococcus hydrogenalis 524  
 Anaerococcus lactolyticus 524  
 Anaerococcus octavius 524  
 Anaerococcus prevotii 119, 523, 524  
 – Vaginalflora 121  
 Anaerococcus tetradius 523, 524  
 Anaerococcus vaginalis 524  
 Anaeroglobus 551f  
 Anaeroglobus geminatus 551, 552  
 Anaerostat 176  
 Analkarzinom 794f, 799  
 Analtpfverfahren, Enterobius-vermicularis-Nachweis 184  
 Analyt, Massenbestimmung 166ff  
 Analytik 2f, 3, 126  
 – Wirtschaftlichkeitskontrolle 4f  
 Anämie  
 – autoimmunhämolytische, nach Mycoplasma-pneumoniae-Infektion 603f  
 – Babesiose 1055  
 – Diphyllobothrium-latatum-Infektion 1015  
 – fetale 822  
 – Hakenwurminfektion 1023  
 – Parvovirus-B19-Infektion 822f  
 Anaplasma 624ff, 625  
 – Verbreitung 625  
 Anaplasma phagocytophili um 624ff, 625f  
 – Antikörpernachweis 627  
 – indirekte Immunfluoreszenz 627  
 – Zellkultur 626  
 Anaplasmataceae 624  
 Anaplasmostose  
 – Antibiotikaberatung 627  
 – granulozytäre, humane 624, 625  
 – Untersuchungsmaterial 626  
 Ancylostoma 1022ff  
 – Antikörpernachweis 1024f  
 – Eier 1024  
 Ancylostoma brasiliense 1098  
 Ancylostoma duodenale 82, 1022ff  
 Ancylostomatidae 82, 1022, 1098  
 Andersen-Luftkeimsamm ler 299  
 Andes-Virus 77, 953  
 Angina Plaut-Vincent 594, 596f  
 – Treponemennachweis 597  
 Angina tonsillaris, Streptococcus pyogenes 317  
 Angiomatoze, bazilliäre 518  
 – Antibiotikaberatung 522  
 Angiostrongylidae 82, 1100  
 Angiostrongylus 1096, 1100  
 Angiostrongylus cantonensis 82, 1096, 1100  
 Angiostrongylus costaricensis 82, 1099, 1100  
 Anilinfarbstoffe, basische 144  
 Anisakis 82, 1096, 1098f  
 – Antikörpernachweis 1099  
 – Histologie 1099  
 Anisomycin, Martin-Lewis-Agar 420  
 Anlage, raumlufttechnische, hygienisch-mikrobiologische Überprüfung 297f  
 Anlegeplatz 52  
 Anopheles 83, 883, 897  
 – Filarienübertragung 1057, 1095  
 – Plasmodium-Sporozooten-Übertragung 1044, 1045  
 Anopheles-A-Virus 77  
 Anopheles-B-Virus 77  
 Anoplura 83, 1107f  
 Anreicherungsmedium 131, 433  
 – flüssiges 652  
 Anreicherungsverfahren  
 – Bakterien, enteropathogene 433  
 – Enterobacteriaceae 433  
 – Listeria 366  
 – Parasiten  
 – – im Blut 190  
 – – im Stuhl 185ff  
 – Pilze 652  
 – Trichomonas vaginalis 191  
 Ansteckungsgefährlicher Stoff 21  
 Antagonistische Substanzen, Kolonisationsresistenz 112  
 Anthrax s. Milzbrand  
 Anthropozoonose 470  
 Anti-A-Serum (monospezifisches Brucella-abortus-Serum) 507  
 Antibiotogramm 270ff  
 Antibiotika-erreger-Kombination, bei Empfindlichkeits-testung nicht zu verwendende 271f, 273  
 Antibiotikaresistenz (s. auch Resistenz)  
 – Bestimmung s. Empfindlichkeitstestung, antimikrobielle; s. Resistenzbestimmung  
 – effluxbedingte 288f, 290, 486  
 – generelle 273  
 – Mutation unter Therapie 275  
 – natürliche 275  
 Antibiotikatherapie  
 – Candida-albicans-Translokation 122  
 – empirische 88  
 – – bei ambulant erworbener Pneumonie 91, 92  
 – – intravenöse 91  
 – – Enterokokkenlücke 325  
 – kalkulierte, Resistenzstatistik 15  
 – nach mikrobiologischem Untersuchungsergebnis 88, 89, 91  
 – Resistenzmutation 275  
 – Versagen, resistenzbedingtes 16  
 Antibiotikum  
 – Erreger  
 – – Empfindlichkeit s. Empfindlichkeitstestung, antimikrobielle  
 – – intermediärer 265  
 – – resistenter (s. auch Resistenz) 265  
 – – sensibler 265  
 – Hemmkonzentration, minimale s. MHK-Wert  
 – In-vitro-Wirkintensität 259ff  
 – minimale mikrobizide Konzentration 259, 265

- Pseudomonas-wirksame 480f
- Resistenzmechanismus 270, 271
- SP2-Transportmedium 608
- Antibiotikumkonzentration, Mikrobuillondilution 260
- Antibiotikumlösungsmittel, Mikrobuillondilution 260
- Antibiotikumverdünnungen, Mikrobuillondilution 260
- Anti-DNase-B-Reaktion 318
  - Referenzwerte 318
- Antigen, definiertes, Antikörpernachweis 214ff
- Antigen drift, Influenzavirus 940
- Antigenämie 766, 812, 813
- Antigenämietest 758f
  - HHV-6-Nachweis 773
  - HHV-7-Nachweis 773
- Antigen-Antikörper-Präzipitatabande 216
- Antigen-Antikörper-Reaktion
  - heterologe 216
  - spezifisch-markierte, Immunfluoreszenzreaktion 142
- Antigen-Capture-ELISA 456, 936
- Antigen-ELISA (s. auch ELISA) 148
- Antigennachweis 146, 148ff
  - immunologischer Schnelltest 148f
  - - Nachteile 150
  - - Vorteile 150
  - Sandwichprinzip 142, 146
  - serologischer, klinische Interpretation 220f
- Antigenpräsentation 210, 213
- Antigensprung, Influenzavirus 940
- Antigentrunkierung 957
- Antigenverschiebung, Influenzavirus 940
- Anti-HBc 810, 812, 812f, 815, 817f
- Anti-HBe 812, 816
- Anti-HBs 812f, 815f, 817f
  - nach Impfung 813, 817
- Anti-HBs-Bildung, fehlende, nach Impfung 819
- Anti-HCV 906f
- Anti-HEV, Prävalenz 857
- Anti-HEV-IgG 857, 859f
- Anti-HEV-IgM 857, 859f
- Anti-Hyaluronidase-Antikörper 318
- Antikoagulans
  - Blutfrischpräparat 189
  - Blutkulturmedium 173
- Antikörper 212
  - Antigennachweis 214
  - Giardia-spezifische 977
  - Hämagglutinationshemmuster 215
  - monoklonale
    - - Antigennachweis 148
    - - Helicobacter-pylori-Antigen-Nachweis 575
  - humanisierte, RSV-Infektions-Prophylaxe 926
  - Legionella-Antigen-Nachweis 514f
  - Legionella-Serogruppen-Differenzierung 516
  - Lyssavirustypisierung 931
  - Pastorex-Candida-Latextest 659f
  - PBP2a-spezifische 279
  - gegen Schistosoma-haematobium-SEA 1034
  - neutralisierende 221, 956f
  - - Nachweis 215
  - - quantitative Bestimmung 214
  - nukleokapsidproteinspezifische 956
  - polyklonale, Antigennachweis 148
  - gegen Prioneninfektion 644
  - protektive, bei Staphylokokken-TSS 343
  - selbst gewonnene 55
  - spezifische 209, 212
    - - fluoreszenzfarbstoffkonjugierte 146, 147
    - - an kolloidales Gold gebundene 148
    - - Latexpartikel-gebundene 148f
    - - trägerfixierter 219
    - - virusspezifische s. Virusantikörper
  - Antikörperbindung, unspezifische 216
  - Antikörperbindungsstelle 212
  - Antikörperklassen 212
  - Antikörernachweis 213ff
    - serologischer 213ff
      - - klinische Interpretation 220f
      - - Testleistungsfähigkeit 219
  - Antikörperstruktur 212
  - Antikörpersynthese
    - intraokuläre, Toxoplasmosis 1077
    - intrathekale
      - - bei HSV-Infektion 741
      - - masernvirus-spezifische 921
      - - bei Mumpsvirusinfektion 917
      - - bei Treponemainfektion 586, 590, 592, 600
      - - Zystizerkose 1087
  - Antikörperwert, quantitativer 220
  - Anti-M-Serum (monospezifisches Brucella-melitensis-Serum) 507
  - Antimykotika
    - Candida-albicans-Resistenz 649
    - Candida-Empfindlichkeitsprüfung 658, 659
    - Resistenz 267, 660
    - Resistenztestung s. Pilze, In-vitro-Resistenztestung
    - zellwandwirksame 660
  - Antimyzetika 668
  - Anti-P1-Antikörper, Mykoplasma-pneumoniae-Antigen-Nachweis 606
  - Antiperoxidase Antibody-Peroxidase Reaction 219
  - Anti-Phospholipid-Antikörper 822
  - Anti-PrP<sup>c</sup>-Antikörper 644
  - Anti-Rabiesvirus-Antikörper, kommerziell erhältliche 930
  - Antiretrovirale Therapie 965, 966
  - Anti-rough-Brucella-Serum 507
  - Anti-R-Serum (Anti-rough-Brucella-Serum) 507
  - Antiserum, selbst gewonnenes 55
  - Antiserumpool, Virusneutralisation 843
  - Anti-S-Serum 507
  - Anti-Streptolysin-O-Antikörper 316
    - Bestimmungsmethode 318
    - falsch positive 319
  - Anti-Streptolysin-O-Titer 94, 318
  - Antitoxin bei Nahrungsmittelbotulismus 549
  - Antivirale Substanzen 769
  - Antrumgastritis 574
  - APAP (Antiperoxidase Antibody-Perioxidase Reaction) 219
  - Apertur, numerische 136f
  - Aphthovirus 80
  - API 20 A 559
  - API 20C AUX 654
  - API 50 CH 395
  - API Candida 654
  - API rapid ID 32A 529
  - API STAPH 341
  - Apicomplexa 987, 989f, 1044ff
  - API-Listeria 367
  - API-System 13
  - APME (akute postinfektiöse Masernenzephalitis) 921, 922
  - Apochromat 139
  - Apophysomyces 701
  - Apophysomyces elegans 697, 701
  - Apoptose 610
  - Appendizitis, nekrotisierende 567
  - Approved List of Bacterial Names 65f
  - Aquareovirus 831
  - Arachaeascomycota 85
  - Arachidonsäuremetabolismus 104
  - Arachnida 83
    - Ektoparasiten 1101ff
  - Arbeiten
    - mit Krankheitserregern, Erlaubnis 27f
    - mit Vakuum, Gefährdungspotenzial 34
  - Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizini
  - nischen Fachgesellschaften s. AWMF
  - Arbeitsgerät mit besonderem Gefährdungspotenzial 30ff
  - Arbeitsplatz, elektronischer 44
  - Arbeitsschuhe 37
  - Arbeitssicherheit (s. auch Laborsicherheit) 456
    - bei automatisiertem Verfahren 12
    - Tuberkulosediagnostik 399f
    - Umgang
      - - mit Chlamydien 615
      - - mit Coxiella burnetii 629
      - - mit Francisella tularensis 501, 503
      - - mit Neisseria meningitidis 422
      - - mit Polioviren 842
      - - mit Yersinia pestis 456
    - Arbeitstoffe, biologische
      - geschlossenes System 36
      - Risikogruppen 29, 35
      - technische Regeln 27f, 34, 36
    - Arbeitstechnik, mikrobiologische, Grundregeln 34
    - Arbeitsverfahren mit besonderem Gefährdungspotenzial 30ff
    - Arcanobacterium 352, 354, 533
    - Arcanobacterium bernardiæ 354, 359
      - assoziierte Erkrankungen 355
    - Arcanobacterium haemolyticum 354, 359
      - assoziierte Erkrankungen 355
    - Arcanobacterium pyogenes 354
    - Archaea 62, 119
    - Archivraum 52
    - Arcobacter 565, 566
      - Antibiotikaresistenz 573
      - Differenzierungsmerkmale 571
      - Eigenschaften 567
      - Kultur 569
      - Morphologie 567
      - Pathogenität 566
      - phänotypische Merkmale 570
      - Schlüsselreaktionen 569
      - Wachstumsbedingungen 567, 571
    - Arcobacter butzleri 566, 567
    - Arcobacter cibarius 566, 567
    - Arcobacter cryaerophilus 566, 567
    - Arcobacter halophilus 567
    - Arcobacter nitrofigilis 567
    - Arcobacter skirrowii 566, 567
    - Arcobacter sulfidicus 567
    - Arcobacter-Infektion 567ff
      - Antibiotikaberatung 573
      - generalisierte 569
    - Arenaviridae 76
    - Arenavirus 76, 77, 949ff

- Argas reflexus 83, 1104, 1104f  
 – Lebensdauer 1104
- Argasidae 83, 584, 585, 1104f
- Arginindehydrolase 485
- ART (antiretrovirale Therapie) 965, 966
- Art 62
- Artbeschreibung, Information  
 – genetische 67  
 – phänetische 67
- Artemisin 1054
- Arthralgie  
 – Alphavirusinfektion 878  
 – Chikungunya-Virus-Infektion 882  
 – Mayaro-Virus-Infektion 884  
 – O'nyong-nyong-Virus-Infektion 883  
 – Röteln 863ff
- Arthritis  
 – bakterielle, Blutkultur 96  
 – *Haemophilus-influenzae*-Infektion 473  
 – infektauszierte 612  
 – Lyme-Borreliose 586, 587, 593  
 – Ockelbo-Krankheit 885  
 – reaktive 454, 567  
 – Ross-River-Virus-Infektion 884
- Arthrobacter 333f, 347, 350, 352f  
 – assoziierte Erkrankungen 355  
 – Identifizierung 359
- Arthrobacter agilis 347, 351
- Arthrobacter cumminsii 354
- Arthroderma 705
- Arthroderma benhamiae 717
- Arthroderma borellii 712
- Arthroderma cajetanum 712
- Arthroderma ciferrii 718
- Arthroderma flavescens 718
- Arthroderma fulvum 712
- Arthroderma gertleri 718
- Arthroderma gloriae 718
- Arthroderma grubyi 712
- Arthroderma gypsum 711
- Arthroderma incurvatum 711
- Arthroderma insingulare 717
- Arthroderma lenticularum 717
- Arthroderma obtusum 712
- Arthroderma olidum 717f
- Arthroderma persicolor 712
- Arthroderma quadrifidum 717
- Arthroderma racemosum 712
- Arthroderma simii 715
- Arthroderma uncinatum 717
- Arthroderma vanbreuseghemii 714
- Arthroderma-benhamiae-Komplex 716f
- Arthroderma-otae-Komplex 710
- Arthroderma-simii-Komplex 715f
- Arthrodermataceae 705
- Arthroderma-vanbreuseghemii-Komplex 714f
- Arthrokondiden 651, 665, 666, 693, 712
- Arthropathie, Parvovirus-B19-Infektion 822f
- Arthropoden 82f  
 – Borrelienübertragung 584f  
 – Ektoparasiten 1101ff  
 – Rickettsia-Übertragung 619ff, 620
- ASAP (AES *Salmonella* Agar Plate) 434, 451
- Ascarida 1020
- Ascaridae 82, 1020, 1096
- Ascaris lumbricoides 82, 1020f  
 – Antikörpernachweis 1021  
 – Ei 1005, 1021
- Ascaris suum 82
- Ascomata 693, 705
- Ascomycota 83f, 705
- Ashdown-Medium 485
- Askus 83, 693, 705
- Askomyzeten 84f  
 – anamorphe 85
- Askosporen 202, 651, 684, 693
- Aspergillum 124, 674  
 – intrazerebrales 102
- Aspergillose  
 – Antimykotikaberatung 679  
 – bronchopulmonale, allergische 124, 674  
 – disseminierte 689  
 – invasive 123f, 674  
 – pulmonale 674, 675  
 – Sinusitis 90, 123  
 – Therapie 679
- Aspergillus 203, 674ff  
 – Antigennachweis aus Serum 678f  
 – Antikörpernachweis 678  
 – Antimykotikaempfindlichkeitsprüfung 677  
 – Antimykotikaresistenz, inhärente 679  
 – Befundrelevanz 678f  
 – disseminierte 674  
 – Inkubationsbedingungen 676  
 – Koloniemorphologie 677  
 – Konsiliarlaboratorium 269  
 – Kultur 675f  
 – Mikromorphologie 678  
 – Mikroskopie 675, 673  
 – molekulargenetische Identifizierung 204  
 – Untersuchungsmaterial 674
- Aspergillus flavus 675, 689  
 – Antimykotikaresistenz 268  
 – Identifizierung 676, 678  
 – Koloniemorphologie 676, 677
- Aspergillus fumigatus 85, 123f, 203, 675, 689  
 – Calcofluor-Weiß-Präparat 675
- Koloniemorphologie 676, 677  
 – morphologische Merkmale 204, 676, 678
- Aspergillus nidulans 675, 688  
 – Identifizierung 676, 678  
 – Koloniemorphologie 676, 677
- Aspergillus niger 675, 688  
 – Identifizierung 676, 678  
 – Koloniemorphologie 676, 677
- Aspergillus terreus 675, 689  
 – Amphotericin-B-Resistenz 267, 675  
 – Antimykotikaresistenz 268  
 – Identifizierung 676, 678  
 – Koloniemorphologie 676, 677
- Aspergillus-Myzel 675
- Aspergillus-Pneumonie, Risikofaktoren 93
- Aspergillus-Sporen in der Raumluft 301
- Astrakhan-Fieber 620
- Astroviridae 79, 854
- Astrovirus 79, 854f  
 – Elektronenmikroskopie 855
- AST-Titer (Anti-Streptolysin-O-Titer) 94, 318
- Aszites 97
- Aszitespunktat  
 – Kultur 98  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – Leukozytenzahl 97  
 – Nährmedium 158
- Ataxie 640
- Atemlähmung, Frühsommer-Meningoenzephalitis 887
- Atemschutz-Halbmaske 37
- Äther 185
- Äthylenoxidgas-Sterilisation 307
- ATL (adulte T-Zell-Leukämie) 967f
- Atopobium fassor 528
- Atopobium minutum 529
- Atopobium parvulum 524
- Atopobium rimate 529
- Atopobium vaginæ 524
- Atovaquone 1056
- Aufenthaltsdauer, stationäre, bei beschleunigter Labordiagnostik 19
- Aufheller, optischer 188, 192  
 – *Pneumocystis-jirovecii*-Färbung 670f
- Auflichttechnik 136
- Aufzeichnungspflicht, Laborarbeit 27
- Augeninfektion, Microsporidium 995
- Augenläsionen, Onchozerkose 1092
- Augenschutz 37
- Augentoxocariasis 1097
- Augentoxoplasmose 1075f, 1078
- Auraminlösung 147
- Auramin-Rhodamin-Färbung 147, 418
- Aureobacterium 353
- Aureobasidium pullulans 688, 690
- Ausbruchuntersuchung 247  
 – Erregerverwandtschaftanalyse 249ff
- Außenuft, Schimmelpilzbelastung 301
- Autoagglutination, *Yersinia-enterocolitica*-Plasmidprofil 456
- Autoantikörper, krankheitsspezifische 215, 216
- Autoimmunhepatitis 848
- Autoklav 39  
 – Prionenaktivierung 635
- Autolyse 321, 419
- Automatisierung s. Labordiagnostik, automatisierte
- Autopsiematerial 813, 841, 894
- Frühsommer-Meningoenzephalitis 888  
 – Tollwut 930
- autoSCAN 13f
- Auwaldzecke 83, 1106
- Auxacolor 654
- Auxotyping 419
- Aviditätstest 180, 182
- Avipoxvirus 736
- AWMF (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften) 88
- AWMF-Leitlinie, Infektion des unteren Respirationstrakts 91
- Axostylata 1030
- Azetatbildung 561
- Azeton-Alkohol 145
- Azetylsalizylsäure 896
- Azithromycin 91, 287, 517, 1056  
 – bei Chlamydia-Infektion 618
- Azole 660
- Azolkreuzresistenz 267
- Azur-Eosin-Methylenblau-Lösung 189

**B**

- B19 s. Parvovirus B19
- Babesia 1055f  
 – Blutausstrich 1055
- Babesia bigemina 1055f
- Babesia bovis 82
- Babesia canis 1055f
- Babesia divergens 82, 1055f
- Babesia microti 82, 1055f
- Babesiose 1055
- Bacillales 333
- Bacillus 115, 310, 386ff  
 – Infektion, opportunistische 386  
 – insektenpathogener 386
- Bacillus anthracis 386, 386ff  
 – Antigennachweis 392  
 – Antikörpernachweis 394

- Bestätigungsuntersuchungen 388
- Beweglichkeitstest 390f
- DNA-Präparation 393
- Eigenschaften 386f
- Elektronenmikroskopie 389
- Inkubationsbedingungen 390
- Kapselfärbung 388, 392, 396f
- klinische Probe 388, 394
- komplexes Probenmaterial 388f
- - Diagnostikablauf 388, 391
- Kultur 388, 390
- Lichtmikroskopie 389
- Medusenhauptbildung 390
- MHK von Antibiotika 394
- molekulare Charakterisierung 394
- PCR-Diagnostik 388, 393
- PCR-Protokoll 393, 394
- Penicillinempfindlichkeitsnachweis 392
- Phagentest 391, 392
- Real-time-PCR 394
- Schutzmaßnahmen 387
- Sporenbildung 387
- Sporenfärbung 389, 396f
- Tuschekontrastierung 389, 397
- Überlebensfähigkeit 387
- Umwelprobe 388, 394
- Untersuchungsmaterial 387
- Virulenzplasmide 393
- Bacillus atrophaeus*, Sterilisationsverfahrensüberprüfung 307
- Bacillus cereus* 386, 390, 395f
  - hochvirulenter, kapselbildender 395
  - Identifizierung 395f
  - Kapselaufbau 392
  - Kapselnachweis 392
  - Kultur 395
  - Phagentest 392
  - Resistenz, natürliche 275, 396
- Bacillus megaterium* 390
- Bacillus pumilus*, Sterilisationsverfahrensüberprüfung 307
- Bacillus thuringiensis* 390, 396
- BacLite Rapid MRSA Test 279
- BacT/Alert 3D 175
- BacT/Alert 120 175
- BacT/Alert 240 175
- BACTEC 9050 175
- BACTEC 9120 175
- BACTEC 9240 175
- Bacteria s. Bakterien
- Bacteroides* 554ff
  - Antibiotikaresistenz 560
  - Differenzierungsmerkmale 556
  - Kultur 559
  - Pleomorphie 557
  - Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 275
  - Bacteroides coccae* 554
  - Bacteroides coprocola* 554
  - Bacteroides dorei* 554
- Bacteroides eggerthii* 554
- Bacteroides fragilis* 121, 554
  - *Bacteroides*-Galle-Esculin-Agar 176
- Bacteroides massiliensis* 554
- Bacteroides ovatus* 121, 554
- Bacteroides plebeius* 554
- Bacteroides splanchnicus* 555
- Bacteroides stercoris* 555
- Bacteroides thetaiotaoamicron* 555
- Bacteroides uniformis* 555
- Bacteroides ureolyticus* 121, 563, 564
- Bacteroides vulgatus* 121, 555
- Bacteroides-fragilis-Gruppe* 554f
- Bacteroides*-Galle-Esculin-Agar 176
- Bacteroides*-Infektion 555
  - Antibiotikaberatung 560
- Badewasseruntersuchung 301
  - Grenzwerte 303
- Baermann-Trichter, Larvenreicherung 186
- Bakterämie 100
  - Blutkultur 100
  - - intraerythrozytäre 519f
  - - kathereterassierte 494
  - - Therapie 100
- Bakterien (s. auch Kokken; s. auch Stäbchen) 62
  - aerotolerante 157
  - bestimmter Resistenz, Anzüchtung 154, 156
  - Beweglichkeitsprüfung 165
  - CAMP-positive 319
  - capnophile 157
  - coliforme
    - - Definition 302
    - - im Wasser 302ff
    - - - Nachweisverfahren 303f
  - Differenzierungsverfahren
    - - biochemisches 168
    - - MALDI-TOF-MS-basiertes 166ff
    - - Enzymaktivität 159f
    - - fakultativ anaerobe 157
    - - Gallelöslichkeit 165
    - - Gefrierkonservierung 171f
    - - gramnegative
      - - - Antibiotikaresistenz 274
      - - - bei COPD 91
      - - - Färbeverhalten 144f
      - - - Flora, körpereigene 114
      - - - Identifizierungssystem, manuelles 161
      - - - L-Alaninaminopeptidase-Test 164f
      - - - nosokomiale Pneumonie 92
      - - - Oxidasereaktion 162f
      - - - grampositive
        - - - Flora, körpereigene 114
        - - - Färbeverhalten 144f
        - - - Katalasereaktion 163
        - - - Makrolid-Resistenz 288
        - - - Resistenz, natürliche 275
        - - - koryneforme s. Stäbchen, koryneforme
    - MHK-Wert-Verteilung 266
    - mikroaerophile 157
    - nasopharyngeale, Einflussfaktoren 116
    - obligat anaerobe s. Anaerobier
    - obligat intrazelluläre 602ff
    - oxidasepositive 162f
    - phagozytierte, Färbung 145
    - sulfatreduzierende 565
    - Taxonomie 63
    - uropathogene, Agar 154
    - - zellwandlose 602
    - Bakterienantigennachweis 146, 148ff
    - Bakterienkapseldarstellung, Tuschepräparat 143
    - Bakterienkultur 150ff
      - Begasung 157
      - Inkubationsatmosphäre 157
      - Inkubationsbedingungen 156f
        - - Auswahl 157, 158
      - Inkubationstemperatur 156f
      - Mineralölabdeckung 171
    - Bakteriennachweis, direkter 143ff
    - Bakteriennamen
      - Minimal-Standards 66
      - Neubeginn 65f
      - neue 66
    - Bakterienpräparat, Färbung 144ff
    - Bakterienreinkultur, Mikrobouillondilution 260
    - Bakterienstamm
      - Einfrieren in Flüssigstickstoff 171
      - Lyophilisation s. Lyophilisation
      - Trocknung 171
    - Bakterienstammhaltung 171ff
    - Bakteriensystematik
      - DNA-DNA-Hybridisierung 66f
      - Methodenabgleich 66f
      - - Ad-hoc-Komitee 66f
      - polyphasischer Ansatz 67f
      - Reklassifizierung 67
    - Bakterientranslokation 100
    - Bakterienwachstum, Keimidentifizierung 160
    - Bakterienwandfärbung 144
    - Bakterienzelle, Tuschepräparat 143
    - Bakterienzytoplasmafärbung 144
    - Bakteriochlorophyll 64
    - Bakteriologie, Laborkennzahlen 7
    - Bakteriophagen, Brucella-Lyse 507
    - Balamuthia* 1070
    - Balamuthia mandrillaris* 1072f
    - Balantidien-Ruhr 997
    - Balantidiidae 996
    - Balantium 996ff
    - Balantium coli* 82, 996ff
    - Parasitose 997
    - Trophozoit 996, 997
    - Zyste 997
    - Balkangrippe 629
    - Ballistosporen 202
    - Bamah-Forest-Virus 878
    - Bambushyphen 711
    - Bandwürmer s. Zestoden
    - Bang-Krankheit 506
    - Banna-Virus 76
    - Bannwarth-Syndrom 586
    - Barbour-Stoermer-Kelly-Medium 587, 588
    - Barmah-Forest-Virus 81, 884
    - Bartonella* 518ff, 519
      - Antikörpernachweis 521f
      - intrazelluläre Persistenz 521
      - Koloniemorphologie 520, 521
      - Nachweis 520
      - Seroprävalenz 518
      - Wachstumstemperatuoptimum 520
    - Bartonella bacilliformis* 519, 520
    - Bartonella clarridgeiae* 518, 519
    - Bartonella henselae* 518, 519, 521f
    - Bartonella quintana* 518, 519, 521f
      - Übertragung 519, 1107
    - Bartonella-Adhäsin* 521
    - Bartonella-quintana*-Bakteriämie 519
    - Basalkorn 1036
    - Base-calling-Güte 203
    - Basidiobolus ranarum 703
    - Basidiomycota 83ff
    - Basidiomyzeten, filamentöse 687
    - Basidiosporenbildung 202
    - Basidium 83
    - Bayou-Virus 77
    - BBE (*Bacteroides* Bile Esculin Agar; *Bacteroides*-Galle-Esculin-Agar) 176
    - BBL CHROMagar Candida 653
    - BBL CHROMagar O157 434
    - BBL CHROMagar Orientation 434
    - BBL CRYSTAL Anaerobe 526, 546, 559
    - BCBL (Body-Cavity-based Lymphoma) 781
    - BCM *E. coli* O157:H7 434
    - BCSA (Burkholderia-cepacia-Selektivagar) 482, 483
    - bcsp31-PCR 508
    - BCV s. BK-Virus
    - BCYE-Agar (Buffered-Charcoal-Yeast-Extract-Agar) 153, 156
    - Legionella-Isolierung 514, 515f
    - BD BBL Crystal Rapid Gram-Positive ID Kit 341
    - BD Phoenix Taxa System 341
    - BD ProbeTec ET CT/GC Assays 420
    - BD Viper system 229
    - BD-Phoenix-System 13f
    - Beacon 242

- Beckenentzündung, Mykoplasmenisolierung 604  
 Becker-Lösung 184  
 Befundauskunft, telefonische 60  
 Befundbericht 60f  
 Befunderstellung, elektronische, medizinische Validierung 44f, 59  
 Befundinterpretation, medizinische 2, 60  
 Befundübermittlung 45  
 Begleitmyositis 95  
 Bejel 594, 596  
 Benchmarking 6, 12  
*Bergeyella zoohelcum* 477, 491  
*Bernsteinsäurebildung* 533  
*Bertiella studeri* 1012  
 Berufskrankheit, Listeriose 364  
 Beschwerdemanagement 49f  
 Bestätigungstest nach Screening-Immunassay 219  
*Betaherpesvirinae* 74  
*Beta-HPV* 795, 796ff  
*Betapapillomavirus* 74  
*Betatoxin* 541, 544  
*Bethametason* 1062  
*Bethesda-Klassifikation* 800  
 Bettwanzen 83  
 Beweglichkeitsagar 452  
 Beweglichkeitsprüfung von Bakterien 165  
 Beweglichkeitstest 390f  
 Bewegungsstörung 641  
*BHI* (Brain-Heart-Infusion; Hirn-Herz-Glukose-Bouillon) 151  
*BHK-21-Zellen*, FSME-Virus-Anzucht 888f  
*Bibersteinia trehalosi* 469  
*Bierwürze-Agar* 653  
*Bifidobacteriales* 372  
*Bifidobacterium* 112, 362, 531, 531  
 – gastrointestinale, beim Kind 118  
 – Kolonflora 118, 119  
 – Mundhöhlenflora 116  
 – Zellmorphologie 531  
*Bifidobacterium adolescentis* 119f, 531  
*Bifidobacterium breve* 119f, 531  
*Bifidobacterium catenulatum* 119  
*Bifidobacterium denti-colaens* 531  
*Bifidobacterium dentium* 531  
*Bifidobacterium infantis* 119, 531  
*Bifidobacterium inopinatum* 531  
*Bifidobacterium longum* 119, 531  
*Bifidobacterium pseudocatenulatum* 119  
*Bifiduskultur* 531  
*Bilophila wadsworthia* 564, 565  
 – BBE-Agar 176  
 BIN-Agar 456  
*Bindehautabstrich*  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – Nährmedium 158  
*Bindehautinfektion, folliculäre, chronische* 611  
*Biochip* 243  
*Biocontainer* 25  
*Biofilm*  
 – Katheter 121  
 – Zahnoberfläche 116, 473  
*Bioindikator* 306f  
*Bioinformatik* 68  
*Biokampfstoff* 543, 730  
 Biologische Arbeitsstoffe, Technische Regeln 27f, 34, 36  
*BIOLOG*-System 202  
*Biopolaris hawaiiensis* 691  
*Biopsat*  
 – *Blastomyces*-dermatitidis-Nachweis 720  
 – *Borrelia*-burgdorferi-Kultur 588  
 – Echinokokkose-Diagnostik 1084  
 – Entamoeba-histolytica-Nachweis 979  
 – Enterovirusnachweis 841  
 – Influenzavirusnachweis 942  
 – JC-Virus-DNA-Nachweis 808  
 – Mykobakteriennachweis 400  
 – mykologische Diagnostik 650  
 – Notfalldiagnostik bei Gasbrandverdacht 546  
 – Paragonimus-Infektions-Nachweis 1080  
 – Pilznachweis, kultureller 198, 650, 652f  
 – Polyomavirusnachweis 806f  
 – Schwärzepilzennachweis 688  
 – *Treponema-pallidum*-Nachweis 596  
*BioRobot EZ* 228  
*BioRobot M48* 228  
*BioRobot M96* 228  
*BioRobot MDx* 228  
*BioRobot Universal System* 228  
*Biospektroskopie*  
 – Hefenidentifizierung 202  
 – Hyphomyzeten 204  
*BioStoffV* (Biostoffverordnung) 27  
*Biostoffverordnung* 27  
*Biotechnologie, Laktobazillen* 529  
*Biowaffe* 543, 730  
*Bipolaris spicifera* 691  
*Birdseed-Agar* 662f  
*Bismarckbraun* 145  
*Bjerkandera* 687  
*BK-Virus* 75, 805ff  
 – Durchseuchung 805  
 – Isolierung 807  
*BK-Virus-Infektion* 805  
 – persistierende 805  
*BK-Virus-Virämie* 806  
*BK-Virus-Virurie* 806  
*Black-Creek-Canal-Virus* 77  
*Bläscheninhalt, Enterovirus-nachweis* 842  
*Blasenbilharziose* 1002, 1032ff  
*Blasenkarzinom* 1033  
*Blasenschleimhautbiopsie* 1033f  
*Blasenwurm s. Zystizerkus*  
*Blastocystis* 984ff  
*Blastocystis hominis* 82, 984ff, 985  
 – Lebenszyklus 985  
 – Parasitose s. *Blastozytose*  
 – Trophozoit 984, 985  
 – Zyste 984f, 985  
*Blastoknidien* 651  
*Blastomyces* 719ff  
 – Risikogruppe 719  
*Blastomyces dermatitidis* 202, 689, 719ff  
 – Antikörpernachweis 720f  
 – im Gewebe 720  
 – Kultur 720  
 – Mikroskopie 720  
 – Myzelphase 720  
*Blastomykose* 689, 719  
 – Antimykotikaberatung 721  
*Blastoschizomyces capitatus* 665  
*Blastosporen* 655, 656  
*Blastozytose* 984f  
 – Therapieempfehlung 985f  
*Blepharitis, Demodex*-bedingte 1103  
*Block-Cycler-PCR, B19-DNA-Nachweis* 826  
*Blocking-Reagenz* bei Chlamydia-Antigen-ELISA 613  
*Blot-Hybridisierungsreaktion, Rotavirusnachweis* 835  
*Blut s. auch Blutplasma; s. auch Serum*  
 – *Borrelie*nachweis 586  
 – *Chlamydophila-psittaci*-Nachweis 613  
 – HAV-Nachweis 848  
 – Herpes-simplex-Virus-Nachweis 741  
 – Leptospirenachweis 581  
 – Mykobakteriennachweis 400  
 – parasitologische Untersuchung 189f  
 – Frischpräparat 189  
 – Pilznachweis, kultureller 199, 653  
 – *Rickettsia*-Nachweis 622  
 – VZV-DNA-Nachweis 748  
*Blutagar* 151, 433  
 – *Acinetobacter*-baumannii-Wachstum 495  
 – mit Ampicillin 433  
 – *Bordetella* 494, 499  
 – *Capnocytophaga*-Kolonien 464  
 – *Escherichia coli* 442  
 – *Eubakterien*isolierung 529  
 – *Haemophilus*-Wachstum bei *Acinetobacter*-Nähe 473  
 – in Kohlendioxid-angereicherter Atmosphäre 523  
 – Kolonien der CDC-Gruppe EF-4 468  
 – Laktobazillenkolonie 530  
 – Medusenhauptbildung 390  
 – Parasitennachweis 189  
 – mit Schafblut 337  
 – *Staphylococcus-aureus*-Nachweis 337  
 – *Streptococcus-pneumoniae*-Nachweis 321  
*Blut-Bouillon-Mischungsverhältnis* 173  
*Bluteosinophilie* 1004, 1011, 1016  
 – Anisakis-Befall 1099  
 – *Ascaris*-Infektion 1020  
 – *Dirofilaria immitis* 1095  
 – *Dracunculus medenensis* 1095  
 – erratische Nematodenlarve 1096f  
 – Hakenwurminfektion 1023  
 – *Loa loa* 1063  
 – Paragonimiasis 1079  
 – *Schistosoma*-Infektion 1004, 1032  
 – Trichinellose 1088f  
 – *Trichuris*-Infektion 1022  
*Blutgruppen-P-Antigen* 822  
*Blutkultur* 100f  
 – *Acinetobacter*-baumannii-Nachweis 496  
 – *Brucellaisolierung* 506f  
 – bei disseminierter Mykose 197f  
 – Enterokokkennachweis 330  
 – bei Gelenkinfektion 96  
 – Inkubationsbedingungen 173  
 – *Kingella*-Nachweis 467  
 – Kontamination 131  
 – mykologische Diagnostik 199, 203, 650, 653  
 – Pilze, myzelial wachsende 203  
 – Propionibakterien-Kontamination 528  
*Blutkulturdagnostik* 129, 131, 173ff  
 – automatisierte 9, 131  
 – Befundinterpretation 131  
 – Indikation 131  
 – Plattengussverfahren 131  
 – Regeln 131  
*Blutkulturflasche* 173  
 – aerobe 173f  
 – anaerobe 173f  
 – Beimpfung 131  
 – pädiatrische 173  
*Blutkulturmedium* 131, 173  
 – Antibiotikumbindung 173  
*Blutkultursystem* 653  
 – automatisiertes 173ff, 199, 507  
 – manuelles 173  
*Blut-Liquor-Schanke, Funktionsstörung* 600  
*Blutparasiten*  
 – Anreicherungsverfahren 190  
 – Nachweis 189f

- Blutplasma**
- HBV-Nachweis 813
  - HIV-RNA-Bestimmung 961
- Blutprodukt, HCMV-Übertragung** 754, 756
- Blutserum s. Serum**
- Bluttransfusion, Ausschluss**
- HBV-infektiöser Spender 819
- Bluttrichinen** 1088f
- Blutung s. Hämorrhagie**
- B-Lymphozyten** 207, 212
- BMBS s. Methylenblau-Lösung, gepufferte**
- Bocavirus, humanes s. Humanes Bocavirus**
- Body-Cavity-based Lymphoma** 781
- Bootstrapping-Verfahren** 251
- Bordetella** 497ff
- Beweglichkeit 499
  - Differenzierung 499
  - Kultur 498f
  - Typisierungssystem 499
- Bordetella bronchiseptica** 497
- Bordetella parapertussis** 497
- Antiserum 499
- Bordetella pertussis** 90, 497ff
- Antikörpernachweis 499ff
  - Antiserum 499
  - Durchimpfungsraten 497f
  - Einzelserumserologie 500
  - Infektiosität 497
  - Untersuchungsmaterial 498
- Bordet-Gengou-Medium** 498
- Borna-Krankheit-Virus** 78
- Bornaviridae** 78
- Bornavirus** 78
- Bornhom-Krankheit** 840
- Borrelia** 583ff
- Borrelia
  - arthropodenübertragne 584, 1104
  - Darstellung, Warthin-Starry-Kontrastierung 193
  - Ganzzell-Lysat-Blot 590, 591
  - Genom 583f
  - geografische Verbreitung 584f
  - Kultur 583, 586
  - Liquor/Serum-Antikörperindex 590
  - Mikroskopie 586f
  - Morphologie 583
  - Nachweis in Zecken 1105
  - nicht empfohlene Untersuchungsmethoden 592
  - Nukleinsäure-Amplifikationstest 587
  - ospA-Typ 585, 587
  - Rekombinantantigen-Blot 590, 591
  - Speziesdiagnose 587, 588
  - Stoffwechsel-eigenschaften 583
  - Taxonomie 583
- Borrelia afzelii** 583, 584, 585
- ospA-Typ 585
- Borrelia anserina** 584
- Borrelia burgdorferi** 583f, 584f
- Antigendeterminanten, rekombinante Proteine 589, 591
  - Antigene, immundominante 588f, 589
  - Antikörpernachweis 588ff
  - Antikörperproduktion, intrathekale 586, 590
  - Genom 583
  - Identifizierung 588
  - Infektionsprophylaxe nach Zeckenbiss 1106
  - Kultur 587, 588
  - Nachweis in Zecken 1106
  - Nukleinsäure-Amplifikationstest 587
  - ospA-Typ 585
- Borrelia caucasica** 584
- Borrelia coriaceae** 584
- Borrelia crocidurae** 584
- Borrelia dipodilli** 584
- Borrelia duttonii** 584
- Borrelia garinii** 584, 585
- ospA-Typen 585
- Borrelia hermsii** 584
- Borrelia hispanica** 584
- Borrelia japonica** 585
- Borrelia mazzottii** 584
- Borrelia merionees** 584
- Borrelia microti** 584
- Borrelia parkeri** 584
- Borrelia persica** 584
- Borrelia recurrentis** 584
- Meldepflicht 592
  - Übertragung 584, 1107
- Borrelia spielmanii** 584, 585
- Borrelia turicatae** 584
- Borrelia venezuelensis** 584
- Borrelien-Enzephalomyelitis, chronische** 586
- Borrelien-Immunoblot, positiver, Kriterien** 590
- Borrelien-Lymphozytom** 586, 587
- Borrelien-PCR** 587
- Borsäure** 129
- Bosma-PCR-Protokoll** 866
- Boston-Exanthem** 841
- Bothriocroton hydrosauri** 620
- Botulinumtoxin** 541, 547, 548
- Antitoxin 549
- Botulismus** 541, 543
- Diagnostik 547f
  - Prävention 550
  - Therapie 549f
  - Untersuchungsmaterial 545
- Bouillon** 151
- gramnegative, nach Hajna 433
  - nach Middlebrook 405
- Bouillondilution, MHK-Wert-Bestimmung** 277
- Bouillon-Mikrodilutionsverfahren** 13
- Bouin-Dubosq-Brasil-Fixierung, histologisches Präparat** 192
- Bovine spongiforme Enzephalopathie** 635, 639f
- Bovines papulöses Stomatitisvirus** 75
- BPLS-Agar** 433
- Brachiola algerae** 995
- Brachiola connori** 995
- Brachiola vesicularum** 995
- Brachycera** 83
- Brachyspira aalborgi** 594
- Brachyspira piloscoli** 594
- Bradyzoiten** 987, 1073f
- Brain-Heart-Infusion-Agar, Pilznachweis** 199
- Brain-Heart-Infusion-Blutagar** 1042
- Brain-Heart-Infusion-Medium s. Hirn-Herz-Glukose-Medium**
- Branched DNA-Signal-Amplifikationsverfahren** 231f, 232
- Branhamella catarrhalis** 428, 429
- Braune Hundezecche** 83, 1105, 1106
- Brechungsindex** 136
- Bremsen** 83
- Mikrofilarienübertragung 1063
- Brevibacterium** 353
- assoziierte Erkrankungen 355
  - Identifizierung 359
- Brevibacterium casei** 115
- Brevibacterium epidermidis** 115
- Brevibacterium mcBrellne-ri** 115
- Brevibacterium otitidis** 115
- Brevundimonas** 477, 478, 488
- Brevundimonas diminuta** 488
- Brevundimonas vesicula-ris** 488
- Brilliance Enterobacter Sakazaki** 434
- Brilliance Salmonella** 434
- Brilliance UTI** 434
- Brill-Zinsser-Krankheit** 620, 621
- Brivudin bei Zoster** 751
- Bromkresolpurpur** 304
- Bronchiallavage s. Lavage, bronchoalveolare**
- Bronchiale-Sekret**
- Kultur 400
  - Legionella-Nachweis 513, 514
  - Mycoplasma-pneumoniae-Nachweis 604ff
  - Mykobakteriennachweis 400
  - mykologische Diagnostik 650
- Bronchiolitis im Kindesalter** 613, 915, 926
- Bronchitis** 90f, 91
- Moraxella catarrhalis 428
- Bronchitisvirus, infektiöses** 79
- Bronchopneumonie** 612
- Bronchoskopie** 93
- transbronchiale 669
- Brotschimmel** 702
- Brucella** 505ff
- Antikörpernachweis 508
  - Differenzierung 507f
  - Empfindlichkeit gegen Farbstoff 507
  - Humanpathogenität 505
  - Kohlendioxidbedarf 507
  - Kultur 506f
  - Leitreaktionen 507
  - molekularbiologischer Nachweis 508
- Brucella abortus** 505
- inaktiviertes Vollantigen 508
  - Lichtmikroskopie 507
- Brucella canis** 505
- Brucella ceti** 505
- Brucella melitensis** 505, 507
- Brucella melitensis B16** 506
- Brucella microti** 505
- Brucella neotomae** 505
- Brucella ovis** 505
- Brucella pinnipediae** 505
- Brucella suis** 505
- Brucella-abortus-Serum, monospezifisches** 507
- Brucella-Agar** 523
- Actinomycetes-Antibiotika-empfindlichkeitsprüfung 538
  - Anaerobiennachweis 557f, 558
  - Bacteroides-ureolyticus-Kolonien 563
  - Clostridiennachweis 545
  - Fusobacterium-Isolierung 562
  - Helicobacter-pylori-Nachweis 576
- Brucella-Blutagar** 262
- Brucella-Endokarditis** 506
- Brucella-Infektion im Labor** 506
- Brucella-melitensis-Serum, monospezifisches** 507
- Brucellose** 505f
- Antibiotikaberatung 509
  - Antikörpertiter 508f
  - chronische 509
  - beim Kind 509
  - Letalität 506
  - Therapieresistenz 506
- Brucellosom** 506
- Bruchsackpseudopodien** 980, 1070
- Brückenvektor** 880
- Brugia malayi** 82, 1057ff
- Brugia timori** 82, 1057ff
- Brugia-malayi-Befall, Harnfarbe** 183
- Brutraum** 52
- BSE (Bovine spongiforme Enzephalopathie)** 635, 639f
- Bulleidia** 528
- Bündelfimbrien** 435
- Bundesinstitut für Risikobewertung** 510
- Bundibugyo Ebolavirus** 934
- Bunte Reihe** 159f, 440, 463
- Pasteurella-Identifizierung 470

Buntzecke 83, 1106  
 Bunyamwera-Virus 77  
 Bunyaviridae 77  
 Bunyavirus 953 ff  
 Burkholderia 477, 478, 481 ff  
 – Antibiotikaresistenz 483,  
 486  
 – Beratung, RKI 486  
 – Identifizierung 482 f, 485 f  
 – Kultur 481 f  
 – Spezialdiagnostik, RKI 486  
 Burkholderia ambifaria 482,  
 484  
 Burkholderia cenocepacia 481,  
 482, 484  
 Burkholderia cepacia 481,  
 482, 484  
 – Resistenz, natürliche 275  
 – Resistenzentwicklung unter  
 Therapie 276  
 Burkholderia dolosa 482, 484  
 Burkholderia fungorum 481 ff,  
 482  
 Burkholderia gladioli 477,  
 481 f, 482, 484  
 Burkholderia mallei 477, 481,  
 482, 484 ff  
 Burkholderia multivorans 481,  
 482, 484  
 Burkholderia pseudomallei 481, 482, 484 ff  
 – Antignennachweis 485  
 Burkholderia stabilis 482, 484  
 Burkholderia thailandensis 482, 484 ff  
 Burkholderia vietnamensis 484  
 Burkholderia-cepacia-Komplex 481 ff, 484  
 Burkholderia-cepacia-Selektivagar 482  
 Burkitt-Lymphom 775 f  
 – endemisches 776  
 Burri-Tuschepräparat 662  
 BURST-Algorithmus 256  
 Buschke-Löwenstein-Tumor 799  
 Butyrat 561  
 Butyribrio 119  
 B-Zell-Lymphom 960  
 B-Zell-Stimulierung, polyklonale 779

**C**

CAA (Circulating anodic antigen) 1034  
 Cadaverin 153  
 cag-Pathogenitätsinsel 574  
 Calcofluor-Färbung 651, 652  
 Calcofluor-Weiß-Präparat 1073  
 – Aspergillus-Myzel 675  
 – Enterocytozoon-bieneus-Nachweis 994  
 – Hyalohyphomykose-Nachweis 683  
 Caliciviridae 79  
 Calicivirus 852 f  
 Calliphoridae 1109

Calymmatobacterium granulomatis 431, 432  
 CAMP-Faktor 163 f, 319  
 CAMP-Test 163 f, 164, 319  
 – reverser 164, 546  
 Campylobacter 97, 565, 566  
 – anaerobe 563  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 570  
 – Antignennachweis 568  
 – Antikörpernachweis 570,  
 572  
 – Differenzierungsmerkmale 571  
 – Direktnachweis 568  
 – Eigenschaften 565  
 – Hippurathydrolyse 570, 571  
 – Inkubationsatmosphäre 157  
 – Isolierung 568  
 – Kultur 568 f  
 – Meldepflicht bei Nachweis 568  
 – Morphologie 565  
 – Nachweis 132  
 – natürlicher Wirt 566  
 – Pathogenität 566  
 – phänotypische Merkmale 569 f  
 – Resistenz, natürliche 275,  
 572  
 – Serotypisierung 570  
 – thermophile 565  
 – Wachstumsbedingungen 565, 568, 571  
 Campylobacter coli 565, 566,  
 567  
 – Singlelocus-Sequenztypisierung 257  
 Campylobacter concisus 563,  
 564, 565, 566  
 Campylobacter curvus 563,  
 564, 565, 566  
 Campylobacter fetus  
 – ssp. fetus 565, 566  
 – phänotypische Merkmale 569, 570  
 – venerealis 565, 566  
 Campylobacter gracilis 563,  
 564, 565, 566  
 Campylobacter helveticus 565,  
 566  
 Campylobacter hominis 565,  
 566  
 Campylobacter hyoilealis 565  
 – ssp. intestinalis 566  
 – ssp. lawsonii 566  
 Campylobacter jejuni 567  
 – Elektronenmikroskopie 569  
 – Flagellin-Typisierung 253  
 – Fluorchinolon-Resistenz 572  
 – Gram-Präparat 569  
 – Singlelocus-Sequenztypisierung 257  
 – ssp. doylei 565, 566  
 – ssp. jejuni 565, 566  
 Campylobacter lari 565, 566  
 Campylobacter mucosalis 565,  
 566  
 Campylobacter rectus 563,  
 564, 565, 566  
 Campylobacter showae 563,  
 564, 565, 566  
 Campylobacter sputorum  
 – Biovar faecalis 566  
 – Biovar paraureolyticus 566  
 – Biovar sputorum 565, 566  
 Campylobacter upsaliensis 565, 566  
 Campylobacteraceae 563 ff  
 – anaerobe 564  
 Campylobacter-Agar 152, 155  
 Campylobacter-Enteritis 567  
 Campylobacter-Infektion 567  
 – Antibiotikaberatung 572  
 – Untersuchungsmaterial 568  
 Campylobakteriose, entrale 567  
 Canalis gynaecophorus 1002  
 Canavanin-Glycin-Bromthymolblau-Agar 663  
 Candida (s. auch Hefen) 85,  
 648 ff  
 – Adenin-Auxotrophie 200  
 – Antignennachweis 659 f  
 – Antikörpernachweis 660  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 658, 659  
 – Antimykotikaresistenz 268  
 – assimilative Kohlenhydratverwertung 654  
 – biochemische Merkmale 649, 653  
 – Cholangitis 97  
 – fermentative Kohlenhydratverwertung 649, 653 f, 655  
 – Fluconazol-resistente 201  
 – Fluconazol-sensible 200  
 – Identifizierung 653 f  
 – IgM-Antikörper 660  
 – keimschlauchpositive 200 f  
 – Keimschlauchtest 200, 654  
 – Kombinationstest, mikrotiterstreifenbasierter 200  
 – Merkmale 651  
 – Mikromorphologie 648, 653  
 – phänotypische Merkmale 653  
 – Untersuchungsmaterial 649 f  
 – Einstendeschein 650  
 Candida africana 200 f  
 Candida albicans 85, 121,  
 648, 649  
 – Antimykotikaresistenz 649,  
 660  
 – biochemische Merkmale 649, 655  
 – Gram-Färbung 651, 652  
 – Hybridisierung 201  
 – Identifizierung 200, 654 f  
 – Keimschlauchbildung 654  
 – Kolonflora 119, 122  
 – Koloniefarbe 653  
 – Mikromorphologie 648, 655,  
 656  
 – Translokation 122  
 – Typisierung 658  
 Candida dubliniensis 200, 655  
 – biochemische Merkmale 649  
 – Identifizierung 201, 655  
 – Keimschlauchbildung 654  
 – Mikromorphologie 657  
 Candida glabrata 85, 121, 648 f,  
 655 f  
 – Antimykotikaresistenz 660  
 – biochemische Merkmale 649, 655  
 – Hybridisierung 201  
 – Identifizierung 200 f, 655 f  
 – Koloniemorphologie 656  
 – Mikromorphologie 648, 657  
 Candida guilliermondii 649,  
 656  
 – Mikromorphologie 657  
 Candida inconspicua 201  
 Candida kefyr 649, 656  
 – Mikromorphologie 657  
 Candida krusei 656  
 – Antimykotikaresistenz 660  
 – biochemische Merkmale 649  
 – Fluconazolresistenz, intrinsische 267  
 – Flucytosinresistenz 269  
 – Identifizierung 656  
 – Indikatormedium 201  
 – Koloniefarbe 653  
 – Mikromorphologie 656, 657  
 Candida lusitaniae, Antimykotikaresistenz 660  
 Candida parapsilos 121,  
 648 f, 656 f  
 – Katheterbesiedelung 121  
 – Mikromorphologie 648  
 Candida stellatoidea 655  
 Candida tropicalis 121, 657  
 – biochemische Merkmale 649  
 – Indikatormedium 201  
 – Koloniefarbe 653  
 – Mikromorphologie 657  
 – Trehalase-Test 201  
 Candida-Agar, chromogener 653  
 Candida-albicans-Komplex 200 f  
 Candida ID2-Agar 653  
 Candida-Identifizierungsagar 154, 653  
 Candida-Infektion  
 – Antimykotikaberatung 660  
 – Befundrelevanz 660  
 – disseminierte 657  
 – Nachweis 652, 657  
 – oberflächliche 660  
 Candidämie 122  
 Candine 668  
 Cand-TEC-Antigentest 659  
 Capillaria philippensis 1028 f  
 Capillariasis, intestinale 1028 f  
 Capnocytophaga 463 f  
 – Antibiotikaempfindlichkeit 464  
 – Differenzierung 465  
 – katalasenegative 463  
 – katalasepositive 463  
 – Kultur 464  
 – Mundhöhlenflora 116 f  
 – oxidase-negative 463  
 – oxidase-positive 463  
 – twitching motility 463

- Capnocytophaga canimor-  
us 463, 465  
Capnocytophaga cynodeg-  
mi 463, 465  
Capnocytophaga gingiva-  
lis 116, 463, 465  
Capnocytophaga granu-  
losa 116, 463, 465  
Capnocytophaga haemolyti-  
ca 463, 465  
Capnocytophaga ochracea 116,  
463, 465  
Capnocytophaga sputige-  
na 116, 463, 465  
Capripoxvirus 736  
Capture Antibody 219  
Capture-ELISA 606  
Carate 594, 596  
Carbapenem 94  
– Acinetobacter-baumannii-  
Resistenz 496  
Card Agglutination Test for  
Trypanosomiasis 1039  
Cardiobacterium 464f  
Cardiobacterium hominis 461,  
465  
Cardiolipin-KBR 599  
Cardiolipin-Mikroflockungs-  
Test 216, 599  
Cardiovirus 80  
Carnobacteriaceae 310  
Carrión-Krankheit 519f  
Cary-Blair-Medium 132  
Casamino-Acid-Erythritol-  
Albumin-Agar 709  
Cäsaren-Hals 725  
Case-Mix-Index 6, 12  
Caspofungin 660, 677  
Caspofunginresistenz 267  
Castleman, Morbus, multizen-  
trischer 781  
CATT-Test (Card Agglutination  
Test for Trypanosomia-  
sis) 1039  
CC (Klonaler Komplex) 256  
CCA (Circulating cathodic  
antigen) 1006, 1034  
cccDNA, Hepatitis-B-Virus 816  
CCFA (Cycloserin-Cefoxitin-  
Fructose-Agar) 546, 547  
CDAD (Clostridium-difficile-  
assoziierte Diarrhö). s.  
Clostridium-difficile-  
Infektion  
CDC Anaerobe Agar 176  
CDC-Gruppe EF-4 467f  
– arginindihydrolasenegative  
Stämme 467  
– arginindihydrolasepositive  
Stämme 467  
– phänotypische Merk-  
male 465  
CDC weak oxidizer group  
2 487  
CD-Molekül (Cluster-off-  
Differentiation-Molekül),  
lymphozytäres 210  
CD4<sup>+</sup>-T-Lymphozyten 211, 765  
– HHV-6-Infektion 771  
– HHV-7-Infektion 771  
– HIV-Infektion 960, 963  
– HTLV-Infektion 968  
– IFN-γ-produzierende 223  
– Pneumocystis-jiroveci-Infek-  
tion 668  
CD8<sup>+</sup>-T-Lymphozyten 210, 765  
– IE-1-spezifische 766  
Cedecea 432  
Cefazolin 94  
– Resistenzen 16  
Cefotaxim  
– Doppeldisk-Synergie-  
test 283f  
– MHK-Bestimmung gegen  
Pneumokokken 316  
Cefotaxim/Clavulansäure, Dop-  
peldisk-Synergietest 283f  
Cefoxitin  
– Agardiffusionstest 277  
– Enterobacteriaceae, resisten-  
te 16  
– MHK-Wert-Bestimmung 277  
Cefpirom, Doppeldisk-Syner-  
gietest 283f  
Cefpirom/Clavulansäure, Dop-  
peldisk-Synergietest 283  
Cefpodoxim, Doppeldisk-Sy-  
nergietest 283  
Cefpodoxim/Clavulansäure,  
Doppeldisk-Synergie-  
test 283  
Cefpodoxim-MHK, Proteus  
mirabilis 282  
Cefsulodin, CIN-Agar 153, 433  
Ceftazidim/Clavulansäure,  
Doppeldisk-Synergie-  
test 283f  
Ceftazidim, Doppeldisk-Syner-  
gietest 283f  
Ceftriaxon  
– MHK-Bestimmung gegen  
Pneumokokken 316  
– Nokardienempfindlich-  
keit 375  
Cefuroxim, resistente Entero-  
bacteriaceae 16  
Cellulomonadaceae 347  
Cellulomonas 353  
– Identifizierung 359  
Cellulomonas denverensis 353  
Cellulomonas hominis 353  
Cellulose-Agar 123  
Cellulosimicrobium 353  
– Identifizierung 359  
Cellulosimicrobium cellu-  
lans 353  
Cellulosimicrobium funkei 353  
Cellulosimicrobium xanthine-  
olytica 353  
Centipeda periodontii 564  
Cepacia-Syndrom 481  
Cephalosporin 361  
– Arcobacterempfindlich-  
keit 571  
– Campylobacterempfindlich-  
keit 571  
– Enterobacteriaceae-Resis-  
tenz 280  
– 2. Generation 89, 475  
– 3. Generation 92, 94, 96,  
102, 559  
– – ESBL-Screening 282f  
– – E-Test ESBL 284  
– – bei Haemophilus-influen-  
zae-Infektion 475  
– Neisseria-gonorrhoeae-  
Empfindlichkeit 421  
Cephalosporinresistenz 273  
Cephalotin  
– Arcobacter-Kultur 569  
– Resistenzen 16  
Cercopithecines Herpesvirus  
1 74, 783  
Cereus-Ident-Agar 390, 395  
CES-Agar 434  
CF (Clumping-Faktor) 336  
– Nachweis 339  
CGB-Agar (Canavanin-Glycin-  
Bromthymolblau-Agar) 663  
Chaetotyreales 84f  
Chagaskrankheit 1036, 1040ff  
Chagoma 1041  
Challenge-Test, Virusnach-  
weis 178  
Chandiru-Virus 78  
Chapman-Stone-Medium,  
Staphylococcus-aureus-  
Nachweis 338  
Charcot-Leyden-Kristalle 1080  
Chelicerata 83  
Chemische Reakti-  
on, Prokaryonten-  
artbeschreibung 67  
Chemische Struk-  
tur, Prokaryonten-  
artbeschreibung 67  
Chemofluoreszenz, Enterocyto-  
zoon-bieneusi-Sporen 994  
Chemolumineszenz 217f  
Chemolumineszenz-Immunas-  
say 867  
Chemolumineszenz-Mikropar-  
tikelimmunassay 867  
Chemotaxis 206  
Chemotaxonomie 64, 68  
Chikungunya-Virus 80, 878,  
882f  
Chilomastix mesnili 124, 972f,  
973, 974  
Chinesischer Leberegel, kleiner  
s. Clonorchis sinensis  
Chinin 1056  
– Plasmodium-Resistenz 1054  
Chinolone 361  
– Acinetobacter-baumannii-  
Resistenz 496  
– bei Legionellose 517  
– Mycobacterium-tuberculo-  
sis-Resistenz 415  
Chinolonresistenz 274  
Chip-Technologie 243f, 257f  
Chlamydaceae 611  
– Consensus-PCR 615  
Chlamydia 610ff, 611  
– Antibiotikaempfindlich-  
keit 616  
– Antigen-ELISA 613f  
– – Antikörperkreuzreaktio-  
nen 613  
– – Spezifität 614  
– Antigenherstellung 616  
– Antikörpernachweis 616f  
– – Befundrelevanz 618  
– Entwicklungszyklus 610,  
611  
– Fluoreszenzfärbung 146  
– humanpathogene 610  
– Identifizierung 616  
– immunologische Kreuzreak-  
tion 610, 613  
– Schnellnachweis 614  
– Taxonomie 610  
– Untersuchungsmaterial 613  
Chlamydia muridarum 611  
Chlamydia pneumoniae s.  
Chlamydophila pneumoniae  
Chlamydia psittaci 610  
Chlamydia suis 611  
Chlamydia trachomatis 604,  
608, 610ff, 611  
– Ausschlussdiagnostik 602  
– Biovar LGV 611  
– Biovar Trachoma 611  
– Direktnachweis 613ff  
– Hybrid-Capture-Signal-Amp-  
lifikationsverfahren 231  
– Identifizierung 616  
– Infektion  
– – beim Neugeborenen 611  
– – sexuell übertragene 611f  
– Koinfektion bei Gonokokken-  
infektion 422  
– Lateral-Flow-Assay 149  
– Major Outer Membrane Pro-  
tein 611  
– Meldepflicht 612  
– MOMP-Peptid, rekombinan-  
tes 617  
– optischer Immunoassay 149  
– Serovare A-L 611  
– Serovar L 612  
– Serovar D-K 611  
– TMA-Test 237  
– Untersuchungsmaterial 613  
– Zellkultur 615  
Chlamydia-Antigen, rekombi-  
nantes 617  
Chlamydia-Infektion 610  
– Antibiotikaberatung 618  
Chlamydia-Lipopolsacca-  
rid 613  
– murine Antikörper 613  
Chlamydophila 610, 611  
– Antikörpernachweis 616f  
– Befundrelevanz 618  
Chlamydophila abortus 610,  
611, 612  
– Gefahrengruppe 615  
– Identifizierung 616  
– systemische Infektion 612  
Chlamydophila caviae 611  
Chlamydophila felis 611  
Chlamydophila pecorum 611  
Chlamydophila pneumoni-  
ae 610, 611, 612  
– Antikörperprävalenz 612  
– Biovar Equine 611  
– Biovar Koala 611  
– Biovar TWAR 611  
– Bronchitis 90  
– Direktnachweis 614f  
– Durchseuchung 610, 612,  
617  
– Fluoreszenzfärbung 147

- Gefahrengruppe 615
- Identifizierung 616
- Untersuchungsmaterial 613
- Zellkultur 615
- Chlamydophila psittaci* 610, 611, 612, 617
- Direktnachweis 614f
- DNA-Nachweis 615
- Gefahrengruppe 615
- Identifizierung 616
- Infektion des Menschen 612
- Meldepflicht 612
- Untersuchungsmaterial 613
- Chlamydomsporen* 648, 653ff, 656, 699, 702
- *Trichophyton rubrum* 713
- *Trichophyton simii* 716
- *Trichophyton tonsurans* 715
- *Trichophyton verrucosum* 717
- Chloramphenicol*, *Candida*-Identifizierungsagar 154
- Chlorhexidin* 1073
- Chlorophyta* 85
- Chloroquin*, *Plasmodium-falciparum*-Resistenz 1054
- Chlormpromazin* 644
- Cholangiolitis* 858
- Cholangiopankreatikografie*, endoskopische retrograde 97, 98
- Cholangitis* 97, 98, 1008
- Cholera* 458
  - Meldepflicht 459
- Choleratoxin* 437, 459
- Cholestase* 858
- Cholesterinkonzentration im Serum, Sepsis 108
- Cholezystitis* 1008
- Chordopoxvirinae* 75
- Chorea minor* Sydenham 317f
- Chorionzottenbiopsie* 872
- Christensen-Agar* 663
  - *Histoplasma-capsulatum*-Identifizierung 722
- CHROMagar Candida* 201
- CHROMagar O157* 434
- Chromagarmedium* 153f, 156
- Chromobacterium* 461, 468
- Chromobacterium violaceum* 461, 465, 468
- Chromoblastomykose* 203, 688, 695
- Chromogen*, Rambach-Agar 154
- Chromotropfärbung, Enterocytozoon-bieneus-Sporen 994
- Chronic wasting Disease 635, 640
- Chryseobacterium* 491
- Chryseobacterium indologenes* 491
- Chylurie* 183
- Cidofovir* 769, 792, 803
  - HCMV-Resistenz 769
- Ciliaten 82
- Ciliophora* 996
- Cimex columbarius* (Taubenwanze) 83
- Cimex lecticularius* 83
- Cimicidae* 83
- CIN*-Agar 153, 433, 456
  - mit Cefsulodin 433
  - mit fluoreszierendem  $\beta$ -D-Glukosidase-Substrat 456
  - 4-Methylumstelliferyl- $\beta$ -D-glucopyranosid-Zusatz 433
- Ciprofloxacin* 395
  - bei Lungenpest 457
  - MHK-Grenzwert für *Bacillus anthracis* 394
  - *Neisseria-meningitidis*-Resistenz 425
  - Nokardienempfindlichkeit 375
  - bei Tularämie 504f
- Circulating anodic antigen 1034
- Circulating cathodic antigen 1006, 1034
- Citrococcus* 333f, 347, 350
- Citrobacter*
  - Antibiotikaresistenz, natürliche 440
  - Enzyme, präformierte 439
- Citrobacter diversus* 432
  - Resistenz, natürliche 275
- Citrobacter freundii* 432
  - Differenzierungsmedium 439
  - Resistenz, natürliche 275
- CJK s., Creutzfeldt-Jakob-Krankheit
- Cladophialophora* 689, 691
  - Antimykotikaresistenz 268
- Cladophialophora bartoniana* 688, 691
- Cladophialophora carriónii* 122, 688, 691
- Cladophialophora trichoides* 691
- Cladosporium cladosporioides* 691
- Cladosporium herbarum* 691
- Clarithromycin* 91, 287
  - bei *Chlamydia*-Infektion 618
  - bei *Helicobacter-pylori*-Infektion 579
  - *Helicobacter-pylori*-Resistenz 578
  - Nokardienempfindlichkeit 375
- CLED-Agar, Urintransport 129
- CLIA (Chemolumineszenz-Immunassay) 867
- Clindamycin* 94, 287, 1056
  - antitoxische Aktivität 549
  - Doppeldisk-Annäherungstest, MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz-Nachweis 289
- Clonorchis* 1009f
- Clonorchis sinensis* 82, 999, 1009
  - Ei 1005, 1009f, 1010
- Clostridiaceae* 539
- Clostridienmyositis* 541f
- Clostridium* 539ff
  - Antibiotikaresistenz 549
  - asaccharolytische 539, 540
  - biochemische Reaktionen 540, 546
- Direktnachweis 545
- Gastrointestinaltraktflora beim Kind 118
- humanmedizinisch bedeutsame 541, 542
- Identifizierung 546
- Inkubationszeit 545
- kommerzielles Identifizierungssystem 546
- Kultur 545
- Mundhöhlenflora 116f
- Myonekrose 93
- nekrotisierende Fasziitis 93
- neonatale 539
- Neurotoxinbildung 543
- saccharolytisch/nicht proteolytische 539, 540
- saccharolytisch/proteolytische 539, 540, 541
- Schlüsselreaktionen 546
- Sporenanreicherung 545
- Taxonomie 539
- unbewegliche 546
- Clostridium argentinense* 539
- Clostridium baratii* 539
  - Lezithinasenachweis 546
- Clostridium bartletti* 539
- Clostridium bifermentans* 119, 540, 541, 542
  - Lezithinasenachweis 546
  - Toxine 541
- Clostridium botlea* 539
- Clostridium botulinum* 66, 540, 542
  - Kultur 545, 547
  - Toxine 541, 543, 547, 548
- Clostridium butyricum* 119, 540, 541, 542
- Clostridium cadaveris* 540, 541, 542
- Clostridium carnis* 539
- Clostridium clostridioforme* 539, 540, 541, 542
- Clostridium coccoides* 118
- Clostridium cochlearium* 539
- Clostridium difficile* 97, 119, 541, 542
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 548
  - Antibiotikaresistenz 549
  - Antigen-ELISA 146
  - Eigenschaften 540
  - hochvirulente Stämme 547
  - Kultur 544
  - ZytotoxinNachweis 546f
- Lateral-Flow-Assay 149
- Nachweis 132
- optischer Immunoassay 149
- Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 275
- *Toxins A*-Stämme 547
- *Toxins A*/*Toxins B*-Stämme 547
- Toxine 541, 542
  - Nachweis 544, 546f
- Clostridium fallax* 542
- Clostridium glycolicum* 540, 541, 542
- Clostridium hathewayi* 539
- Clostridium histolyticum* 539, 540, 542
  - Toxin 541
- Clostridium indolis* 119f
- Clostridium innocuum* 120f, 540, 541, 542
- Clostridium leptum* 118
- Clostridium limosum* 540
- Clostridium novyi A* 540, 542
  - Toxine 541
- Clostridium paraputrificum* 540
- Clostridium perfringens* 65, 119ff, 539, 541, 542
  - Antibiotikaempfindlichkeit 549
  - CAMP-Test 164
  - Eigenschaften 540
  - Gram-Präparat 545
  - intestinale Infektion 546
  - Kultur 546
  - Toxine 541, 542, 544
  - im Trinkwasser 304
  - Typen 541
- Clostridium ramosum* 119f, 539, 540, 541, 542
- Clostridium septicum* 119, 540, 541, 542
  - Myonekrose 542, 543
  - Toxin 541
- Clostridium sordellii* 540
  - Lezithinasenachweis 546
  - Toxine 541
- Clostridium sphenooides* 540
- Clostridium sporogenes* 119, 540, 541, 542
- Clostridium subterminale* 540
- Clostridium tertium* 539, 540, 541, 542
- Clostridium tetani* 66, 540, 542, 544
  - Gram-Präparat 547, 548
  - Kultur 547
  - Toxine 541, 543, 544
  - ToxinNachweis, Tierversuch 547f
- Clostridium-botulinum-Toxinassay* 545
- Clostridium-difficile-Infektion* 113, 546ff
  - Antibiotikaberatung 549
  - ZytotoxinNachweis aus der Kultur 546f
- Clostridium-difficile-Klone*, hochvirulente 113
- Clostridium difficile Selektivagar* 546f, 547
- Clostridium-difficile-Toxin* 134
  - Antibiotika-assoziierte Diarröh 97
- Clostridium-Infektion*
  - Antibiotikaberatung 549f
  - intestinale 542f
  - Untersuchungsmaterial 544f
- Clostridium-perfringens-Enterotoxin-Test* 546
- Clostridium-perfringens-Infektion* s. auch Gasbrand
  - Antibiotikaberatung 549
- CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute in den USA) 259
  - Agardiffusionstest 264

Clumping-Faktor 336  
 – Nachweis 339  
 Cluster-off-Differentiation-Molekül, lymphozytäres 210  
 CMIA (Chemolumineszenz-Mikropartikellimmunassay) 867  
 CMT-Test (Cardiolipin-Mikroflockungs-Test) 216, 599  
 CMV s. Cytomegalovirus  
 CN-Agar, Pseudomonas-aeruginosa-Nachweis im Wasser 305  
 COBAS AMPLICOR CMV Monitor 759, 762  
 COBAS AMPLICOR N. gonorrhoeae 420  
 COBAS AmpliPrep 229  
 COBAS TaqMan 96 229  
 Coccidia 82  
 Coccidioides 689, 719, 723ff  
 – Antikörpernachweis 724f  
 – Färbung 724  
 – Kultur 724  
 – Risikogruppe 719  
 – Sphärolennachweis 723, 724  
 – Untersuchungsmaterial 723  
 Coccidioides immitis 85, 723ff  
 – Endemiegebiete 723  
 – Identifizierung 724  
 – Reaktivierung 723  
 Coccidioides pasadasii 723ff  
 – Identifizierung 724  
 Coelomycetes 83f  
 Coin-Lesions 721  
 Cokeromyces 703  
 Cokeromyces recurvatus 703  
 Coletsos-Medium 405  
 Colistin  
 – Columbia-Blut-CNA-Agar 153, 176  
 – Martin-Lewis-Agar 420  
 – Ochrobactrum-Empfindlichkeitsprüfung 490  
 – Schaedler-Agar 176  
 Colistin-Nalidixinsäure-Blutplatte 355  
 Collarette 694, 700  
 Collinsella aerofaciens 119, 528  
 Colorado-Zeckenfieber-Virus 76  
 Colour-UTI 434  
 Coltivirus 76, 831  
 Columbia-Agar 151, 523  
 – Clostridiennachweis 545  
 – Eubakterienisolierung 529  
 – Helicobacter-pylori-Nachweis 576  
 – Laktobazillenkolonie 530  
 – Pasteurella-Kolonien 469f  
 – mit Schafblut 151  
 Columbia-Blut-CNA-Agar 153, 156, 176, 523  
 Columella 700f  
 Comamonadaceae 478  
 Comamonas 478, 487  
 Comamonas testosteronei 487  
 Common Cold 850

Computertomographie  
 – Hirnabszessnachweis 102  
 – thorakale 92f  
 Condylomata  
 – acuminata 795, 799  
 – gigantea 799  
 Conidiobolus 703  
 Conidiobolus coronatus 703  
 Consensus-PCR für Chlamydaceae 615  
 COPD s. Lungenerkrankung, chronisch obstruktive  
*Coprinopsis cinerea* 687  
*Coprinus cinereus* 687  
*Coprococcus eutactus* 119  
 COPT (Circumoval-Präzipitationstest) 1006  
*Coquillettidia metallica* 897  
*Cordonia bronchialis*, Kultur 377  
*Cordylobia anthropophaga* 1109  
 Coronaviridae 79  
 Coronavirus 910ff  
 – Antikörpernachweis 911  
 – asymptomatische Ausscheidung 110  
 – enterisches, humanes 79  
 – Genom 910  
 – Nachweis 911  
 – Serotypen 910  
 – Übertragung 910  
 Coronavirus 229E, humaines 79, 910  
 Coronavirus OC43, humaines 79, 910  
 Coronavirusinfektion  
 – Hygienemaßnahmen 912  
 – Manifestationsindex 910  
 – Therapie 912  
*Corynebacterineae* 372  
*Corynebacterium* 115, 352, 371  
 – Gram-Präparat 352  
 – konjunktivale Flora 117  
 – Mundhöhlenflora 116  
 – Normalflora 354  
 – Urethralflora  
 – – der Frau 119  
 – – des Mannes 120  
*Corynebacterium accolens* 117, 357  
*Corynebacterium afermentans* 357  
*Corynebacterium afermentans* ssp. *lipophilum* 117  
*Corynebacterium amycolatum* 115, 352, 354, 355, 357  
 – Schafblut-Agar-Kolonien 356  
*Corynebacterium appendicis* 352  
*Corynebacterium aquaticum* s. *Leifsonia aquatica*  
*Corynebacterium argentoratense* 357  
*Corynebacterium atypicum* 352  
*Corynebacterium aurimucosum* 355, 357  
*Corynebacterium auris* 115, 357  
*Corynebacterium confusum* 352  
*Corynebacterium coyleae* 357  
*Corynebacterium diphtheriae* 354, 355  
 – biotyp belfanti 357  
 – biotyp gravis 357  
 – biotyp intermedius 357  
 – biotyp mitis 357  
 – Kultur 355  
 – Telluritreduktase-Aktivität 355  
 – tox-Gen 354  
 – toxinpositives 354, 355  
*Corynebacterium durum* 352, 354, 357  
*Corynebacterium freneyi* 357  
*Corynebacterium glucuronolyticum* 354, 357  
*Corynebacterium imitanus* 357  
*Corynebacterium jeikeium* 115, 117, 355, 357  
*Corynebacterium kroppenstedtii* 352, 355, 358  
*Corynebacterium macginleyi* 117, 354, 355, 358  
*Corynebacterium matruchottii* 352  
*Corynebacterium minutissimum* 115, 355, 358  
*Corynebacterium mucificiens* 358  
*Corynebacterium otitidis* 115  
*Corynebacterium parvum* 527  
*Corynebacterium propinquum* 358  
*Corynebacterium pseudodiphtheriticum* 115, 355, 358  
*Corynebacterium pseudo-tuberculosis* 355, 358  
*Corynebacterium resistens* 355, 358  
*Corynebacterium riegelii* 355, 358  
*Corynebacterium simulans* 358  
*Corynebacterium singulare* 358  
*Corynebacterium striatum* 115, 354, 355, 358  
 – Schafblut-Agar-Kolonien 356  
*Corynebacterium sundsvallense* 352  
*Corynebacterium tuberculosum* 355, 358  
*Corynebacterium ulcerans* 355, 358  
*Corynebacterium urealyticum* 115, 352, 355, 358  
*Corynebacterium xerosis* 115  
 Cote-d'Ivoire-Ebola-Virus 78  
 Cotrimoxazol (Trimethoprim-Sulfamethoxazol) 368, 489  
 – bei Cyclosporidiose 990  
 – bei Isospora-belli-Infektion 986  
 – bei Morbus Whipple 385f  
 – *Pseudomonas-aeruginosa*-Resistenz 16  
 Councilman-Körperchen 891  
 Couplet-luminescent-Methode 221f  
*Coxiella* 628  
*Coxiella burnetii* 628ff  
 – Antikörpernachweis 629f  
 – Large cell variants 628  
 – Phase-1-Antikörper 630f, 631  
 – Phase-2-Antikörper 630f, 631  
 – Phasenwechsel 629  
 – Risikogruppe 629  
 – sporenähnliche Körperchen 628  
*Coxiellaceae* 628  
 Coxsackie-Adenovirus-Rezeptor 839  
*Coxsackievirus* 837  
 – Tonsillitis 88  
*Coxsackievirus Gruppe A* 840  
*Coxsackievirus Gruppe B* 840f  
 – Kardiomyopathie 839  
*Coxsackievirusinfektion* 839f  
 – nosokomiale, Neugeborenes 840  
 CPE-Bestimmung, Neutralisations-  
 onstest 844  
 C-Polysaccharid 321  
 CPS ID 3-Medium 434  
 C-reaktives Protein s. CRP  
 Credé-Prophylaxe 611  
 Creeping eruption 1098  
 Creutzfeldt-Jakob-Krankheit 634, 637, 641  
 – Differenzialdiagnose 642  
 – Elektroenzephalographie 643  
 – genetisch bedingte 638  
 – gentechnischer Behandlungssatz 644  
 – Gesamtinzidenz 637  
 – iatrogen übertragene 637, 638  
 – Infektiosität 639  
 – Inkubationszeit 641  
 – Inzidenz, altersspezifische 637, 638  
 – Kernspintomografie 643  
 – Meldepflicht 642  
 – Pathogenese 640  
 – Prophylaxe 644  
 – Übertragung 638f, 639  
 – Variante 634, 638, 641f, 642  
 – Infektiosität 639  
 – – Meldepflicht 642  
 – – Pathogenese 640  
 – – Tonsillargewebountersuchung 643  
 – – Übertragung 638f, 639  
 Cross-Priming 574  
 Crotamiton 1103  
 CRP (C-reaktives Protein) 104, 105, 106f  
 – erhöhtes, Bewertung 106  
 – Nachweis 106  
 – Referenzbereich 106  
*Cryptococcus* 661ff  
 – Antigennachweis 664  
 – Antikörpernachweis 664  
 – biochemische Eigenschaften 663

- Färbung 662
  - Grocott-Präparat 662
  - Identifizierung 201
  - Koloniemorphologie 662
  - Kolonisation, endobronchiale, chronische 661
  - Morphologie 661
  - Pathogenitätsfaktoren 661
  - Cryptococcus adeliensis* 661, 664
  - Kultur 663
  - Cryptococcus albidus* 661, 664
  - Cryptococcus diffluens*, Kultur 663
  - Cryptococcus gattii* 661
  - Kapselpolysaccharid, hitzestabiles 664
  - Kultur 663
  - kultureller Nachweis 662 f
  - Cryptococcus laurentii* 661, 664
  - Cryptococcus neoformans* 661
  - Anreicherung im Urin 662
  - Antimykotikaempfindlichkeitsprüfung 664
  - Antimykotikaresistenz 268
  - DOPA-Test 201
  - Kapselpolysaccharid, hitzestabiles 664
  - Koloniemorphologie 653
  - Konsiliarlaboratorium 269
  - Kultur 663
  - kultureller Nachweis 662 f
  - Mikroskopie 662
  - Tuschepräparat 662
  - Wachstumstemperatur 663
  - Cryptococcus*-Infektion 661
  - Antimykotikaberatung 664
  - pulmonale 662
  - Untersuchungsmaterial 662
  - Cryptococcus*-Kapseln im Liquor
  - Tuschepräparat 143
  - Cryptococcus*-Meningitis 664
  - Cryptococcus*-neoformans-Infektion
  - lokale 661
  - Cryptosporidium* 990 ff
  - Antennennachweis 992
  - DNA-Nachweis 992
  - Genotypisierung 992
  - Oozyste 990 ff, 991 f
  - - Färbung 187 f, 991
  - Parasitose s. *Kryptosporidiose*
  - sekretorische Organelen 990
  - Cryptosporidium baileyi* 990
  - Cryptosporidium canis* 990
  - Cryptosporidium felis* 990
  - Cryptosporidium hominis* 990, 992
  - Cryptosporidium meleagridis* 990
  - Cryptosporidium muris* 990
  - Cryptosporidium parvum* 82, 990
  - Antigen-ELISA 981
  - Cryptosporidium*-Infektion 990 f
  - Individualprophylaxe 993
  - Crystal*-System 13
  - CT/GC DNA-Test 420
  - Ctenocephalides canis* 83
  - Ctenocephalides felis* 83, 620
  - ctrA*-Gen 424
  - CT-Thorax-Untersuchung 92 f
  - Culex* 83, 880, 882, 884 f
  - Filarienübertragung 1057, 1095
  - West-Nil-Virus-Übertragung 896
  - Culex annulirostris* 884
  - Culex pipiens* 897
  - Culex tritaeniorhynchus* 893
  - Culicidae* 83
  - Culicoides* 83, 1094
  - Culiestra melanura* 880
  - Cunninghamella* 689, 701
  - Cunninghamella bertholletiae* 697, 701
  - Cupriavidus* 478, 486
  - Cupriavidus gilardii* 486
  - Cupriavidus respiraculi* 486
  - Cupriavidus taiwanensis* 486
  - Curtobacterium* 353
  - Identifizierung 359
  - Curvularia* 688 f, 691
  - Curvularia geniculata* 691, 692
  - Curvularia lunata* 691
  - Cutis vagantium* 1107
  - CWD (Chronic wasting Disease) 635, 640
  - Cycloheximid* 652, 655, 720
  - *Scedosporium*-prolificans-Hemmung 695
  - Selektivmedium 199
  - Cycloheximidresistenz* 685
  - Cyclophyllidea* 1016, 1081
  - Cyclospora* 989 f
  - Oozyste 989
  - Sporozyste 989
  - Cyclospora cayetanensis* 82, 989
  - Cyclospora cayetanensis*-Infektion 989
  - Cyclosporidiase* 989
  - Therapieempfehlung 990
  - Cysticercus* s. auch *Zystizerkus*
  - Cysticercus cellulosae* 1086
  - Cysticercus-cellulosae*-Zyste - serologischer Nachweis 195
  - Cystin-Tellurit-Blutagar* 355
  - Cytolethal-distending-Toxin* 436
  - Cytomegalovirus* 74
  - asymptomatische Ausscheidung 110
  - DNA-PCR 98
  - menschliches (s. auch HCMV) 752 ff
  - - Antigenämie 766
  - - Antikörpernachweis 764
  - - Dense bodies 753
  - - Endothelzelltrüpfmus 754
  - - Genom 752 f
  - - Genomvariationen 761
  - - Gewebetropismus 754
  - - IgG-Serostatus 764
  - - Immunevasion 755
  - - Infektion s. HCMV-Infektion
  - - Isolierung 757
  - - Kurzzeit-Mikrokultur 757
  - - Langzeitkultur 757 f
  - - Latenzzustand 755
  - - Nachweisverfahren 757 ff, 758
  - - nichtinfektiöse umhüllte Patikel 753
  - - Primärinfektion 755
  - - Proteom 753
  - - Reaktivierung 755
  - - Reinfection 756
  - - Resistenz gegen antivirale Substanzen 769
  - - Screeningverfahren 764, 765
  - - Sekundärinfektion 756
  - - Seroprävalenz 753
  - - Übertragung 770, 754
  - - Vakzineentwicklung 769 f
  - - Virämie 766
  - - Virionen 753
  - - Zelltropismus 754
  - - zytopathischer Effekt 758
  - pp-65-Nachweis 109
- D**
- Dacronfiber*-Tupfer, Hemmkattività gegen *Neisseria gonorrhoeae* 129
  - Dactyaria* 694
  - DAEC (diffus adhärente *Escherichia coli*) 435 f
  - Dalbavancin*, Mikrobuillondilution 261
  - Dalfopristin* 287
  - Dalmau*-Technik 202
  - Dampf, Keimresistenz 307
  - Dampfsterilisation 39
  - Überprüfung 307
  - Dapson* 672
  - Daptomycin* 329, 361
  - D-Arabinitol 660
  - Darmmöben 124
  - Darmarterie, *Angiostrongylus costaricensis* 1099, 1100
  - Darmbakterientranslokation 97
  - Darmbilharziose 1002 ff
  - Darmbiopsie 991, 994
  - Darmbrand 542
  - Darmegel
  - großer s. *Fasciolopsis buski*
  - kleine 998, 1000 f
  - Darmflagellaten 124, 972 ff
  - Parasitose 974
  - Zystenbildung 972 ff
  - Darmflora 443, 546
  - Enterocytozoon bieneusi 994
  - fakultativ pathogene Mitglieder 113, 994
  - Darmparasiten 972 ff
  - Darmtrichinen 1088
  - Dasselfliegenlarve 1109
  - Datenbankabgleich, MALDI-TOF MS 167 f, 168
  - Datenschutz, Labor-EDV 46
  - DEBONEL 620
  - DEC s. Diethylcarbamazin
  - Deckglas-Zellkultur 615
  - Decoy-Zellen 806 ff
  - Deferoxamintherapie, parentrale 698
  - Dekontamination 35 f
  - Dekontaminationsverfahren, Wirkungskontrolle 306
  - Dekubitalulkus, Untersuchungsmaterial 134
  - Delafield-Färbung 1059
  - Deltavia 478, 487
  - Deltavia acidovorans 477, 487
  - Dellwarze 731
  - Deltaretrovirus 76
  - Deltavirus 77
  - Demenz 641 f
  - Demetria 333 f, 347, 350
  - Demodex 124, 1103
  - Demodex brevis 83, 1103
  - Demodex folliculorum 83, 1103
  - Demodicidae 83, 1103
  - Dengue-Fieber 895
  - hämorragisches 895
  - Dengue-Schock-Syndrom 895
  - Dengue-Virus 80, 878, 895 f
  - Antikörpernachweis 896
  - RNA-Nachweis 895 f
  - Serotypen 895
  - Dengue-Virus-Infektion 895
  - Dense bodies 753
  - Densicheck 15
  - Dependovirus 75, 822
  - Dermabacter 353
  - Dermabacter hominis 353
  - Dermacentor 620, 900
  - Dermacentor marginatus 83, 628, 1106
  - Dermacentor reticulatus 83, 1106
  - Dermacoccaceae 333, 347 ff, 348 f
  - Differenzierung 334
  - Dermacoccus 333 f, 347
  - Dermacoccus nishinomiyaensis 349
  - Kultur 350
  - Dermacoccus-Infektion 351
  - Dermanyssidae 83
  - Dermanyssus gallinae 83
  - Dermatiazeen 688
  - Dermatitis, Onchozerkose 1092
  - Dermatobia hominis 1109
  - Dermatomykose 122, 705 f
  - Dermatophilaceae 347
  - Dermatophilus 371, 379 f
  - Dermatophilus congolensis 380
  - Dermatophyten 203, 705 ff
  - anthropophile 705
  - Direktnachweis 706, 707
  - geophile 705
  - Identifizierung 709 ff
  - ITS-Datenbank 710
  - ITS-Region-Amplifizierung 708

- Koloniematerial-Mikroskopie 706
- Konsiliarlaboratorium 269
- MALDI-TOF MS 169
- molekularbiologischer Nachweis 707
- Phylogenie 708
- Speziesidentifizierung 710ff
- zoophile 705
- Dermatophyten-Test-Medium 709
- Dermabacter hominis* 115
  - assozierte Erkrankungen 355
  - Identifizierung 359
- Desinfektionsanlage, Überprüfung 307
- Desinfektionsmittel 40
  - Liste
  - des Bundesgesundheitsamtes 40
  - der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft 40
  - des Verbandes für angewandte Hygiene 40
  - viruswirksame, Liste der Deutschen Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten 40
- Desinfektionsverfahren 39f
  - Überprüfung 306
  - Wirkungsbereich 306
- Desoxycholat-Zitrat-Agar 433
- Desoxyribonuklease B 318
- Desulfovibrio* 564, 565
- Desulfovibrio desulphuricus* 119
- Desulfovibrio fairfieldensis* 119
- Desulfovibrio vulgaris* 119
- Deuteromycotina 83
- Deuteromyzeten 705
- β-D-Galaktosidase ONPG 439
- β-D-Glukosidase 439, 456
- β-D-Glukuronidase 439, 442
- Diabetes mellitus
  - Mukormykose 697
  - Osteomyelitis 95
  - Pilzflora 122
- Diagnosis Related Groups (DRGs) 4, 12
- Diagnostikverfahren, automatisiert s. Labordiagnostik, automatisierte
- Diaster pneumosintes 563
- Diaminostilbene 651
- Diarröh 97
  - antibiotikaassoziierte 97, 542f
  - Balantidien-Ruhr 997
  - Blastozytose 985
  - blutige 97, 978, 997
  - Calicivirusinfektion 852
  - *Campylobacter*-Infektion 567
  - chronische 97
  - clostridientoxinbedingte, durch Nahrungsmittel 542
  - Clostridium-difficile-assoziierte s. *Clostridium-difficile*-Infektion
  - Cryptosporidium-Infektion 990
  - Cyclospora-cayetanensis-Infektion 989
  - Definition 132
  - EAEC-I-Infektion 448
  - Erreger 97
  - ETEC-Infektion 448
  - Fasciolopsis-buski-Infektion 999
  - HIV-assoziierte, chronische 993
  - Isospora-belli-Infektion 986
  - nosokomiale 97, 542f, 546
    - - 3-Tage-Regel 134
    - bei Organemfängern 993
    - parasitenbedingte 97, 974f
    - persistierende 97, 567
    - probiotische Therapie 122
    - Rotavirusinfektion 832
    - Sarcocystis-Infektion 988
    - Stuhlprobentransport 132
    - Trematodeninfektion 998
    - Trichuris-Infektion 1022
    - - wässrig-blutig 567
    - - wässrige, persistierende 567
  - Dice-Koeffizient 249, 250
  - Dichloran-Glycerol-Agar, HyphomycetenNachweis 123
  - Dickdarm s. Kolon
  - Dicker Tropfen 189, 1037f, 1041
    - Plasmodium-Nachweis 1046, 1048ff
  - Dicloxacillin 94, 96
  - Dicrocoeliidae 82
  - Dicrocoelium dendriticum 82, 1010f
    - Ei 1011
  - Dicrocoelium hospes, Ei 1010
  - Dideoxycytidin 792
  - Dienstleistungen, externe, Dokumentation 49
  - Dienstleistungsmarketing-Mix 9
  - Dientamoeba fragilis 82, 972, 974
    - Kernstruktur 980
    - Merkmale 982
  - Diethylcarbamazin 1062f, 1092, 1095
    - Kontraindikation 1095
    - Mazzotti-Test 1093ff
  - Diethylmethylbenzamid 880
  - Dietzia 376f
    - chemotaxonomische Merkmale 371
  - Dietzia maris 377
    - Kultur 379
  - Differenzialblutkultur bei liegendem Gefäßkatheter 132
  - Differenzialnährmedium 152, 439
    - chromogenes 153f, 156, 279
    - selektives 152f, 155
  - Digenea 999, 1009
  - Digestivum Essensis 531
  - Dilutionsverfahren, Empfindlichkeitstestung, antimikrobielle 259ff
  - Dimethyl-p-phenylenediamin-monohydrochlorid 163
  - Dimethylsulfoxid 163
  - DIN EN 127 80, *Pseudomonas-aeruginosa*-Nachweis im Wasser 305
  - DIN EN ISO 15189 47
  - Diphtherie 354
  - Diphtherietoxin 354f
  - Diphtherietoxoid 354
    - Antikörpernachweis 360
  - Diphytidium 1017f
  - Diphytidium caninum 1017f
    - Eipaket 1017
  - Dipphylobothriidae 1014
  - Dipphylobothrium 1014f
  - Dipphylobothrium dendriticum 1014
  - Dipphylobothrium klebanovskii 1014
  - Dipphylobothrium latum 82, 1014f
    - Adultwurm 1015
    - Eier 1005, 1014f, 1015
  - Dipphylobothrium nihonkaiensis 1014
  - Dipphylobothrium pacificum 1014
  - Diplomonadida 82, 972f
  - Dipodascus capitatus 665
  - Dipstick-Test 148
  - Diptera 83
  - Dipylidium caninum 82
  - Direktfluoreszenz, *Vibrio* 459
  - Dirithromycin 287
  - Dirofilaria immitis 1095
  - Distanzmatrix-Methode 251
  - Dithioltreitol 123
  - DMPP (Dimethyl-p-phenylenediamin-monohydrochlorid) 163
  - DNA 62, 64
  - DNA-Chip 243
  - DNA-DNA-Hybridisierung 65ff, 67
  - DNA-DNA-Reassoziation 65ff, 67
  - DNA-Einzelstrangbruch 238
  - DNA-Farbstoffe, interkalierende 241
  - DNA-Microarray 243f
    - Vancomycinresistenz-Gen 296
  - DNA-Polymerase 233, 237
  - DNA-Präparation, *Bacillus anthracis* 393
  - DNA-Sequenzdaten 255
  - DNA-Sequenzierung 255
    - ACGT 255
  - Mycobacterium 409
  - DNase-Test 338
  - DNA-Sondentest 229f
    - kommerzieller 231
  - DNA-Strip-Technologie 244
  - DNA-Viren-Infektion, latente 109
  - Dobrava-Virus 77, 953, 956
  - Döderlein-Stäbchen 529
  - Dokumentenlenkung 48
  - Dolosigranulum 310, 331
  - Donor-Fluorophor 241
  - Donovan-Körperchen 443
  - Doppeldisk-Annäherungstest 284
    - MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz-Nachweis 289
  - Doppeldisk-Synergietest 283f
  - Doppelstrang-DNA-Viren 74f
  - Doppelstrang-RNA-Viren 76
  - Doppelzonenhämolyse 546
  - Dorner-Sporenfärbung 397
  - Dothideaceae 688
  - Dothideales 84f
  - Dottersack, Chlamydiavermehrung 616
  - Douglas-Raum-Punktion 613
  - Douglas-Sekret
  - Inkubationsbedingungen 158
  - Nährmedium 158
  - Doxycyclin 91, 395, 457, 627
    - bei Brucellose 509
    - bei Chlamydias-Infektion 618
    - bei Leptospirose 583
    - bei nicht gonorrhoeischer Urethritis 609
    - bei Q-Fieber 632
    - bei Tularämie 504f
    - Wirkung
      - - bei Filariose 1062
      - - bei Onchozerkose 1092, 1094
  - D-Prolin-Agar 663
  - Dracunculoidea 1095
  - Dracunculus medinensis 82, 1095
  - Dr-Adhäsine 436
  - Drainage, mykologische Diagnostik 650
  - DRGs (Diagnosis Related Groups) 4, 12
  - Drogenmissbrauch, intravenöser
    - HCV-Infektion 904
    - HIV-Übertragung 959f
    - *Pseudomonas-aeruginosa*-Infektion 479
  - Druse 534, 535
    - Myzetomeiter 674
    - Quetschpräparat 534, 535
    - Untersuchungsmaterial 134
  - Dugbe-Virus 77
  - Duke-Kriterien, Endokarditis, infektiöse 101
  - Dunkelfeldmikroskopie 140
    - Anti-Leptospiren-Antikörper-Nachweis durch Mikroagglutinationsreaktion 582
    - Borreliennachweis 587
    - Leptospirennachweis 580, 581
    - Treponemennachweis 594, 596f
    - Vibrio 458
  - Dünndarm
  - Besiedelungsdichte 118
    - Standortflora 118
  - Dünndarmepithel
    - Astrovirusvermehrung 854

- Calicivirus-Replikation 852
- Cyclospora-cayetanensis-Infektion 989
- Poliovirusvermehrung 838
- Rotavirusvermehrung 832
- Dünnschichtchromatografie
- Corynebacterium-Nachweis 360
- Mykolsäure 374
- Nachweis koryneformer Stäbchen 359f
- Duodenalaspirat, Giardia-lamblia-Nachweis 976
- Duodenalbiopsat, Giardia-lamblia-Nachweis 976
- Duodenalsaft, Strongyloides-Larven-Nachweis 187
- Duplex-PCR, *Bordetella*-Nachweis 498
- Durchbruchsvarizellen 746
- Durchfluss-Zytometer; Gefährdungspotenzial 33
- Durchfluszytometrie 222, 223
- Durham-Röhrchen 654

**E**

- EA** (Early-Antigen) 775, 779
- eaeA**-Gen 435, 446
- EAEC** s. *Escherichia coli*, enteroaggregative 435
- Eagels Minimal Essential Medium** 622
- Early-Antigen** 775, 779
- EAST-Toxin** 435f
- PCR-gestützter Nachweis 437
- EBNA** (EBV-nukleäres-Antigen) 775
- Antikörpernachweis 778
- Ebolavirus** 78, 934ff
- Nachweis 935f
- EBV** s. auch Epstein-Barr-Virus
- EBV-Membranantigen** 775, 779
- Antikörpernachweis 779
- EBV-nukleäres-Antigen** s. EBNA
- EC**-Agar 199
- Echinocandin** 658
- Echinocandinsresistenz** 367
- Echinococcus** 1081ff
- Antikörper, kreuzreagierende 1087
- Antikörpernachweis 1084f
- Entwicklungsgang 1082
- Larvenstadium 1082
- Nachweis
- beim Hund 1084ff
- mikroskopischer 1083f
- molekularbiologischer 1084
- serologischer 1084
- ungeschlechtliche Vermehrung 1082
- Verbreitung 1082
- Echinococcus granulosus** 82, 1081f
- Adultwurm 1081
- Antigen B 1085

- Endwirt 1082
- Genotypen 1081
- Larven, Organbefall 1082
- Zwischenwirt 1082
- Echinococcus multilocularis** 82
- Adultwurm 1081
- Endwirt 1082
- Larven 1082
- Leberbefall 1082
- Zwischenwirt 1082
- Echinococcus oligarthrus** 1081
- Echinococcus vogeli** 1081
- Echinococcus-Antigen**, artspezifisches 1084
- Echinococcus-Eier** 1082
- Echinococcus-Haken im Sputum** 188
- Echinococcus-Koproantigen** 1084
- Echinococcus-Zyste**, serologischer Nachweis 196
- Echinokokkose**
- alveoläre 1082
- Sonogramm 1083
- Befundrelevanz 1084ff
- inoperable 1086
- Stufendiagnostik 1083f
- Therapieempfehlung 1086
- zystische 1082
- PAIR-Behandlungsverfahren 1086
- Sonogramm 1083
- ZNS-Befall 1082
- Echinostoma** 998, 1001f
- Echinostoma ilocanum** 82, 999, 1001f, 1002
- Echinostoma lindoense** 82, 1001
- Echinostoma malayanum** 1001
- Echinostoma revolutum** 1001
- Echinostomatidae** 82
- Echokardiografie** 101
- Echovirus** (Enteric Cytopathic Human Orphan Virus) 837, 841
- Echovirusinfektion** 839
- nosokomiale, Neugeborenes 840
- Echzeit-Amplifikationsverfahren** 227
- Ecthyma gangraenosum** 95
- EDEC** (ödembildende *Escherichia coli*) 437, 444
- EDTA**, Blutfrischpräparat 189
- EDTA-Blut**, *Neisseria-meningitidis*-Nachweis 422
- Edwardsiella tarda** 432, 443
- EEE-Virus** s. Östliche-Pferde-enzephalitis-Virus 880f
- Effektorproteine** 436, 452
- Effusionslymphom**, primäres 781
- Florfenithin** 1040
- Eggerthella lenta** 119ff, 528
- Eggerthella minutum** 528
- EHEC** s. *Escherichia coli*, enterohämorrhagische
- Ehrlichia chaffeensis** 624ff, 625
- Antikörpernachweis 627
- Kultur 626
- Ehrlichia ewingii** 624, 625
- Antikörpernachweis 627
- Ehrlichiose** 624, 625
- Antibiotikaberatung 627
- monozytäre, humane 624, 625
- Untersuchungsmaterial 626
- EIA** s. Enzymimmunassay
- EIEC** s. *Escherichia coli*, enteroinvasive
- Eiernährboden** 405
- Eigelb-Agar**, Clostridien-Differenzierung 545f
- Eigranulom** 1003
- Eikenella** 465f
- Eikenella corrodens** 116f, 461, 465, 465f
- Identifizierung 466
- Kultur 466
- Eimeria**-Oozyten 141
- Einschlusskörperchen**
- azidophile, Hepatitis E 858
- BK-Virus 806ff
- Chlamydia-Entwicklungszyklus 610
- eosinophile
- in Knochenmarkzellen 825
- Masernvirusinfektion 920
- Lyssavirusinfektion 930
- Pockenvirus 733
- Varicella-Zoster-Virus 749
- Einschlusskörperchenkonjunktivitis** 611
- Eintauchnährboden**, Urintransport 129, 131
- Einzellerfärbung** 187
- Einzelstrang-DNA-Viren** 75
- Eisenchloridlösung**, Streptokokkenkultur 313
- Eisen(III)-pyrophosphat**, BCYE-Agar 153, 156
- Eiterung**
- abdominelle 555
- dentogene 561
- Eituberikel**, vesikale 183
- Eiweiß-Ringer-Lösung**, Amöbenkultur 186
- Ejakulat**
- Mykoplasmennachweis 608
- Transportmedium 608f
- Ejakulkat-Probe**, Rückweitungskriterien 134
- Ektoparasiten** 82f, 1101ff
- Artbestimmung 193f
- Feuchtconservierung 193
- Infektionserregerübertragung 1101
- Mazeration 194
- mikroskopisches Präparat 193f
- Färbung 194
- permanente 124, 1101
- temporäre 1101
- trockene Aufbewahrung 194
- Ekzema herpetiformatum** 741
- Elek-Test** 355
- Elektronenmikroskopie**
- histologisches Präparat 192
- *Leptospira borgpeterse*ni 580
- Virusnachweis 178
- Elektrophorese** 68
- Elementarkörperchen**
- Chlamydia 610, 611
- Chlamydophila psittaci 612
- gereinigte 617
- Elephantiasis** 1058
- ELFA** (Enzyme-linked-fluoreszent-Assay) 867
- ELISA** (Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay; s. auch Enzymimmunassay) 617
- Adenovirus-Antigen-Nachweis 788
- Adenovirus-Antikörper-Nachweis 791
- Amöbennachweis 981
- Antigennachweis 148
- AbiCap-Technik 936
- Antikörper gegen *Treponema pallidum* ssp. *pallidum* 598
- Antikörperkreuzreaktionen 613
- Antikörpernachweis 218
- Astrovirus-Nachweis 855
- *Bordetella-pertussis*-Antikörper 499ff
- *Borrelia-burgdorferi*-Antikörper 588
- Calicivirusnachweis 853
- *Campylobacter*-Antigen-Nachweis 568
- *Campylobacter*-Antikörper-Nachweis 572
- Chlamydia-Antigen-Nachweis 613
- Chlamydia-Antikörper-Nachweis 617
- Coronavirus-Antikörper-Nachweis 911
- Coxiella-burnetii-Antikörper-Nachweis 630
- Dengue-Virus-Antikörper-Nachweis 896
- Dermatophytennachweis 707
- **Echinococcus**-Nachweis 1084
- Entamoeba-histolytica-Antikörper-Nachweis 983
- *Filarienantikörpernachweis* 1061
- *Filovirus*-Antigen-Nachweis 936
- *Filovirus*-Antikörper-Nachweis 936
- FSMEV-Antikörper-Nachweis 889f
- Hantavirus-Antikörper-Nachweis 956
- HCV-Antikörper-Nachweis 907
- *Helicobacter-pylori*-Antikörper-Nachweis 578f
- Herpes-simplex-Virus-Antikörper-Nachweis 743

- HTLV-Antikörper-Nachweis 968
- Influenzavirusnachweis 942
- JEV-Antikörper-Nachweis 894
- Leptospiren-Antikörper-Nachweis 582
- Liquor/Serum-Antikörper-index 590
- Lyssavirus-Antikörper-Nachweis 931f
- Masernvirus-Antikörper-Nachweis 923
- Mumpsvirus-Antikörper-Nachweis 918f
- Mykoplasma-pneumoniae-Antigen-Nachweis 605f
- ParasitenNachweis 195f
- Pockenvirus-Antikörper-Nachweis 737
- Poliovirendifferenzierung 843
- rekombinanter 936f, 956
- Rickettsia-Antikörper-Nachweis 623
- Rotavirussnachweis 833
- Rötelndiagnostik 867
- Strongyloides-Antikörper-Nachweis 1028
- Strongyloides-rattis-Antigen 1098
- Tania-solium-Nachweis 1087
- Trichinella-Antikörper-Nachweis 1090
- VZV-Antikörper-Nachweis 750
- ELISPOT (Enzyme-linked-Immunospot-Test) 868
- Elispot-Assay, Interferon- $\gamma$ -spezifisches 416
- Elizabethkingae 477, 491
- Elizabethkingae meningosepticum 491
- Elizabethkingae miricola 491
- emm-Gen-Sequenztypisierung 317
- Empedobacter brevis 477, 491
- Empfindlichkeitstestung, antimikrobielle (s. auch Resistenzbestimmung) 259ff
- Agardiffusion 263f
- Dilutionsverfahren 259ff
- E-Test 264f
- Grenzwerte 265, 266
- bei ESBL 281
- Interpretation 270ff
- interpretatives Ablesen 271
- ISO 20776-2 259ff
- MBK-Bestimmung 265
- S-I-R-Kategorisierung der Ergebnisse 265
- Standardisierung 259
- Empyem 335
- EMRS (Eosinophilic mucin rhinosinusitis) 123
- Encephalitozoon 994f
- Encephalitozoon cuniculi 994f
- Encephalitozoon hellem 994
- Encephalitozoon intestinalis 994f
- Encephalomyocarditis-Virus 80
- Endo-Agar 152, 155
- Endokarditis 100
  - Bartonella-quintana-Infektion 519
  - Blutkultur 100, 101
  - Brucella-Infektion 506
  - chronisches Q-Fieber 629
  - Eikenella-corrodens-Infektion 466
  - enterokokkenbedingte 325
  - Erreger 311
  - Erysipelothrix-rhusiopathiae-Infektion 368
  - Gemella-bedingte 345
  - HACEK-Gruppe 461
  - infektiöse 101
  - Duke-Kriterien 101
  - Kytococcus-sedentarius-Infektion 347
  - Rothia-mucilaginosa-Infektion 347
  - streptokokkenbedingte 311, 323
  - Tropheryma-whipplei-Infektion 381
  - Viridans-Streptokokken-Infektion 323
- Endolimax nana 82, 124
- Kernstruktur 980
- Merkmale 982
- Endometritis 311
- Endoparasiten 82, 124
- Endophthalmitis 467
- Endoprotheseninfektion 96
- Endosporen 83, 523, 539, 696
- Endosymbionten 1058, 1091, 1092
- Endothelzelltropismus 754
- Endothelerstörung 934
- Endozytose 610, 877, 934, 972
- Endostachelei 1005, 1033
- Enolase, neuronenspezifische 643
- Enoplida 1021
- Entamoeba 978ff
  - Antigen-ELISA 981
  - Entamoeba coli 82, 124, 980ff
  - Entamoeba dispar 82, 124, 978f
  - Antigen-ELISA 981
  - Entamoeba gingivalis 82, 124
  - Kernstruktur 980
  - Entamoeba hartmanni 82, 124, 981f
  - Entamoeba histolytica 82, 978ff, 980f
  - Antikörpernachweis 979, 983
  - Haidenhain-Präparat 982
  - Kernstruktur 980
  - Magnaform 978, 981f
  - Mikroskopie 979f, 983
  - Kultur 191, 980
  - Nativpräparat 979, 982
  - Parasitose s. Amöbiasis
  - Persistenz 979
  - rDNA-Locus 982
  - serologischer Nachweis 195
  - Therapieempfehlung 984
- Trophozoit 978f, 981
  - Phasenkontrastmikroskopie 140
  - Zyste 978f, 981
  - Jodpräparat 982
  - Zystenkonzentrierung 980
- Entamoeba moshkovskii 978f
- Entamoeba-histolytica-Ausscheider 979
- Entecavir 818
- Entenmilben 83
- Enteric Cytopathic Human Orphan Virus s. Echovirus Enteritis
  - Erregernachweis 132
  - necroticans 542
  - Vibrio-Infektion 458
  - virale 97
  - Yersinia-enterocolitica-Infektion 454, 457
- Enterobacter
  - Antibiotikaresistenz, natürliche 440
  - Koloniemorphologie 434
- Enterobacter aerogenes 119, 432
- Enterobacter cloacae 432, 439
- Enterobacter sakazakii 432, 434
- Enterobacter-agglomerans-Complex 432
- Enterobacteriaceae 118, 119, 431ff
  - biochemische Reaktion 435
  - Charakteristika 431
  - Differenzierung, kulturelle 435, 439
  - Direktnachweis 433
  - DNA-DNA-Hybridisierung 65
  - ESBL-produzierende 17, 280ff
    - Nährmedium 154, 156
    - Prävalenz 282
    - Resistenzentwicklung unter Therapie 276
  - extraintestinale Erkrankung verursachende 441ff
  - fakultativ pathogene 432, 442f
    - oropharyngeale Kolonisation 442
    - Hospitalismuskeime 441
    - humanpathogene 432
    - Identifizierung
    - automatisierte 440
    - Kulturmedien 434
    - manuelle 438, 440
    - Identifizierungssystem, manuelles 160, 161
    - interpretatives Ablesen bei antimikrobieller Empfindlichkeitstestung 271, 272
    - Kligler-Eisenagär 152, 155
    - Koloniefarbe 434
    - Koloniemorphologie 434, 443
    - Kultur 433, 434
      - chromogenes Medium 433, 434
    - MHK-Wert 266
- nicht humanpathogene Varianten 432
- Pathovare 435ff, 441
- Resistenz 273
  - bekannte 16
  - bis jetzt nicht bekannte 16
  - gegen  $\beta$ -Laktam-Antibiotika/ $\beta$ -Lactamase-Inhibitoren 17
  - $\beta$ -Laktamase-vermittelte 280
  - natürliche 275, 440, 441
- Taxonomie 431
- Untersuchungsmaterial 431
- Vaginalflora 120
- Virulenzfaktoren 435
- Enterobacteriaceae-Infektion, Antibiotikaberatung 443
- Enterobius vermicularis 82, 1018ff
  - Autoinfektion 1018
  - Ei 1005
  - Untersuchungsmaterial, Klebestreifenmethode 1019
- Enterococcaceae 310, 325
- Enterococcus 101, 310, 325ff
  - Aminoglykosid-Hochresistenz 329
  - Antibiotikaberatung 330
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 329f
  - Cholangitis 97
  - Differenzierung 327
  - Eigenschaften 314
  - Gentamicinresistenz 330
  - Glykopeptidresistenz 292
  - induzierbare 292
  - Identifizierung 313, 326
  - Krankheitsbilder 325
  - Kultur 326
  - L-Leucyl-Aminopeptidase-Nachweis 326
  - MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz-Expression 288
  - MLVA (Multilocus-VNTR-Analyse) 329
  - molekulare Typisierung 326, 328, 329
  - Multilocus-Sequenztypisierung 326, 328, 329
  - Pulsfeld-Gelelektrophorese 326, 329
  - Pyrrolidonyl-Aminopeptidase-Nachweis 326
  - Resistenz 292, 330
  - bestätigungsbedürftiges Muster 274
  - gegen hochdosierte Aminoglykoside 17
  - natürliche 275
  - Singlelocus-Sequenztypisierung 329
  - Streptomycinresistenz 330
  - Taxonomie 325
  - teicoplaninresistente 292
  - im Trinkwasser 304
  - vancomycinresistente 17, 292ff, 325
    - Diagnostik 294ff, 295
    - Epidemiologie 293f, 330
    - Kultur 154, 294

- - Screening-Indikation 294
- - VanA-Stämme 294
- - Van-B-Stämme 294
- Wachstum in Natriumchlorid-ridgegewart 315
- Enterococcus aquimarinus 328
- Enterococcus asini 327
- Enterococcus avium 327
- Enterococcus caecorum 327
- Enterococcus canintestini 328
- Enterococcus canis 328
- Enterococcus casseliflavus 327, 325
- Enterococcus clumbae 328
- Enterococcus coccace 328
- Enterococcus devriesei 328
- Enterococcus dispar 327
- Enterococcus durans 327
- Enterococcus faecalis 119, 325, 327
  - Agardiffusionstest 263f
  - Multilocus-Sequenztypisierung 328
  - Populationsstruktur 328
  - Resistenz
  - bestätigungsbedürftiges Muster 274
  - vancomycinresistenter 292, 293, 295
- Enterococcus faecium 119, 325, 327
  - Harnwegsinfektion 325
  - Multilocus-Sequenztypisierung 328
  - vancomycinresistenter 292, 293f, 330
  - MLST-Profil 293
  - nosokomialer Ausbruch 293f
  - Vancomycinresistenz-Übertragung 293
- Enterococcus gallinarum 325, 327
- Enterococcus gilvus 327
- Enterococcus hermannensis 328
- Enterococcus hirae 327
- Enterococcus italicus 328
- Enterococcus malodoratus 327
- Enterococcus moraviensis 328
- Enterococcus mundtii 327
- Enterococcus pallens 327
- Enterococcus phoeniculicola 327
- Enterococcus pseudo-avium 327
- Enterococcus raffinosus 327
- Enterococcus ratti 327
- Enterococcus saccharolyticus 327
- Enterococcus silesiacus 328
- Enterococcus sp. nov. CDC PNS-E1 327
- Enterococcus sp. nov. CDC PNS-E2 327
- Enterococcus sulfureus 327
- Enterococcus termitis 328
- Enterococcus villorum 327
- Enterococcus-Endokarditis 325
- Enterococcus-Infektion, nosokomiale 325
- Enterocytozoon 82, 993f
- Enterocytozoon bieneusi 993f, 995
  - Enterohämolsin 435
  - Enterohämolsin-Agar 444
  - Enterokolitis
    - akute, unkomplizierte 567
    - nekrotisierende 549
    - pseudomembranöse 97, 541f, 548f
  - Enteromonas hominis 82, 124, 973, 974
  - Enterotoxin 832
  - Enterovirus 80, 837ff
    - Antikörpernachweis 842, 844
    - asymptomatiche Ausscheidung 110, 838
    - Genomnachweis 843
    - humanes A-D 80, 837
    - Isolierung 842
    - Kapsidproteine 837
    - Klassifizierung 837
    - Nachweis 840f
    - Typisierung 843
    - Übertragung 837f
    - zytopathischer Effekt 839
  - Enterovirusinfektion 837ff
    - asymptomatiche 110, 839
    - Ausbrüche 838
    - Befundinterpretation 844
    - Immunantwort 839
    - Immunisierung, passive 845
    - klinische Syndrome 840
    - nosokomiale 838, 845f
    - zyklische 839
  - Entomophthorales 696, 703
  - Entomophthoramycose 696
  - Entomopoxvirinae 736
  - Entropium 611
  - Entwicklungslösung 193
  - Entzündung 206f, 207, 943
    - Akute-Phase-Marker 106f
    - Kriterien 105
    - Laborparameter im Serum 106ff
    - lokal-oberflächliche 335
  - Entzündungsreaktion, systemische 104ff
    - Definition 105
    - Diagnosekriterien 104, 105
    - nicht bakteriell verursachte 107
    - Pathophysiologie 104
  - Enzephalitis 102
    - Adenovirusinfektion 787
    - Diagnose 102
    - disseminierte, Toxocariasis 1097
    - Erreger 888
    - FSME-Virus-Infektion 886f
    - bei Geflügel 694
    - HCMV-Infektion 767
    - Herpes-B-Virus-Infektion 783
    - HHV-6B-Infektion 772
    - HHV-7-Infektion 772
    - JEV-Infektion 893
    - Listeria monocytogenes 365
  - Loiasistherapie 1062f
  - Lyssavirusinfektion 929
  - nach Masernimpfung 924
  - Mumpsvirusinfektion 917
  - Murray-Valley-Enzephalitis-Virus 899
  - neonatale 840
  - Östliche-Pferdeenzephalitis-Virus-Infektion 880
  - RSSE-Virus-Infektion 886f
  - St-Louis-Enzephalitis-Virus-Infektion 898
  - Therapie 102
  - Trypanosoma-brucei-Infektion 1037
  - Venezolanische-Pferdeenzephalitis-Virus-Infektion 881f
  - virale 102
  - Westliche-Pferdeenzephalitis-Virus-Infektion 881
  - Enzephalitozoon 82
  - Enzephalopathie, spongiforme
    - bovine 635, 639f
    - feline 635
    - subakute 634, 637f
    - transmissible s. TSE
  - Enzymaktivität, Keimidentifizierung 159f
  - Enzyme-linked Immunoabsorbent Assay s. ELISA
  - Enzyme-linked-fluoreszent-Assay 867
  - Enzyme-linked-Immunospot-Test 868
  - Enzymimmunassay (s. auch ELISA) 217, 218
    - Anti-HEV-IgG-Nachweis 859
    - Anti-HEV-IgM-Nachweis 859
    - Clostridium-perfringens-Enterotoxin-Nachweis 546
    - IgG-Antikörper-Aviditäts-test 182
    - Influenzavirusnachweis 944
    - Kreuzreaktion 181
    - Parainfluenzavirus-Antikörpernachweis 916
    - Virusantikörpernachweis 180, 181
    - Virusnachweis 178, 179
  - Enzyminhibitor 966
  - Eosinophilic mucin rhinosinusitis 123
  - Eosinophilie s. auch Bluteosinophilie
  - pulmonale, tropische 1059
  - EPEC s. Escherichia coli, enteropathogene
  - EpiCompare Software 248
  - Epidermophyton 705
  - Epidermophyton floccosum 85, 705
    - Identifizierung 710
  - Epithelzellenexfoliation, gastrointestinale 117
  - Epsilon toxin 541, 544
  - Epstein-Barr-Virus (s. auch EBV) 88, 775ff
    - asymptomatiche Ausscheidung 110, 775
  - Durchseuchung 775
  - Nachweis 776ff
  - Epstein-Barr-Virus-Infektion
  - Antikörpernachweis 777ff
  - Autoantikörper, krankheitsspezifische 215, 216
  - chronische 775
  - heterophile Antikörper 777, 780
  - IgG-Antikörper-Avidität 779
  - Immunglobulinklassen 778f
  - Latenzstadium 775
  - Testkonzept 778
  - T-Zell-Reaktion 775
  - Untersuchungsmaterial 776
  - Viruslastmessung 777, 779
  - zelluläre Immunität 779
  - Erblindung 611, 697
  - Erbrechen 832
  - ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankreatografie) 97, 98
  - Erkältungskrankheit 850f, 911f
  - erm-Gen, induzierbares 287f
  - Erreger (s. auch Keime; s. auch Mikroorganismen)
  - attenuierter, Vakzinaton 213
  - bioterroristisch relevante, Kategorie B 485
  - Immune escape 211
  - oropharyngeale, hämatogene Streuung 101
  - übertragbare
    - Kategorie A 21, 22
    - Kategorie B 21
    - UN-Kategorien 21f, 26
  - Erreger-Antibiotikum-Kombination, Resistenzentwicklung 276
  - Erregeraufnahme im Labor 31
  - Erregerausbreitung klonale 249
  - Erregeridentifizierung s. Keimidentifizierung
  - Erregerkultur s. Kultur
  - Erregermassenkultur, Transport 21
  - Erregerübertragung
    - Ektoparasiten 1101
    - Schutzmaßnahmen 41
    - durch Wasser 301
    - durch Zecken 1104
  - Erysipel 93, 94, 311, 317
    - Therapie 93, 94
  - Erysipeloïd 368
  - Erysipeloïthrix im U-Röhrchen 165
  - Erysipeloïthrix rhusiopathiae 368f
    - Antibiotikaresistenz 369
  - Erythema
    - infectiosum 823
    - migrans 586, 587, 593
  - Erythromycin 287, 361, 517
    - bei Chlamydia-Infektion 618
  - Doppeldisk-Annäherungstest 289
  - Erregerresistenz 289, 320, 609

- MHK-Wert 289
- Nocardia-Empfindlichkeit 375
- Erythromycinstearat 572
- Erythropoeseunterbrechung, Parvovirus-B19-Infektion 822
- Erythrovirus 75, 821
- Erythrozyten
  - Größenvergleich mit Oozysten 991
  - Plasmodium-Sporoziten-Befall 1044, 1047
  - Erythrozytentransfusion, intrauterine 830
  - Erythrozytentüpfelung 1046, 1047, 1048
  - Erythrozytenzahl im Urin 183
- ESBL (Extended-spectrum- $\beta$ -Lactamase) 16f, 280, 460
  - CTX-M-Typ 280, 282
  - Multiplex-PCR 286
  - Empfindlichkeitstestung 282
  - molekularer Nachweis 285f
  - Screening 282f
  - ambulanter Patient 283
  - Befundinterpretation 286
  - Bestätigungs test 283ff
  - hospitalisierter Patient 283
  - Qualitätskontrolle 285
  - SHV-Typ 280, 282
  - TEM-Typ 280, 282
  - Varianten 280
  - Verdachtsdiagnose, Kriterien 281
  - Vorkommen 282
- ESBL-Screening-Agar 154, 156
- Eschar 619, 621
- Escherichia 441f
  - im Trinkwasser 441
  - Escherichia alberti 432, 436, 441f
  - Escherichia blattae 441
  - Escherichia coli 119, 432, 441f
    - Agardiffusionstest 263f
    - AmpC- $\beta$ -Laktamase, plasmidkodierte 286
    - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 442
    - Cefoxitinresistenz 273
    - darmpathogene 443ff
    - Differenzierungsmedium 439
    - diffus adhärente 435f
    - enteroaggregative 435f, 448
    - enterohämorrhagische 97, 435, 444
    - Anreicherungsmedium 433
    - Isolierungsmedium 433
    - entero invasive 435, 446f
    - plasmidkodierte Oberflächenproteine 447
    - Stuhlprobentransport 446
    - Virulenzmerkmale 435, 447
    - enteropathogene 435, 445f
    - Anreicherungsmedium 433
  - Escherichia fergusonii 442
  - Escherichia hermannii 442
  - Escherichia vulneris 442
  - Esulin 176
  - Esculinspaltung 313, 480, 484
    - Actinomyces 537
  - ESIA chromogenic medium 434
  - ESEN-Schema, Tollwut-Postexpositionsprophylaxe 932
  - Essigsäurebildung 533
  - Essigsäure-Karmin-Färbung 184
  - ESWab (Universaltransportmedium) 129, 130
  - ETEC s. Escherichia coli, entero toxinbildende
  - E-Test 264f
    - Actinomyces 538
    - koryneforme Bakterien 360
    - Antimykotikaresistenztestung 269
    - Bewertungsschema 572, 578
    - Campylobacter 570
    - Clostridium difficile 548
    - Enterococcus 329
    - Helicobacter pylori 577f
    - Mycoplasma hominis 609
  - Streptococcus 316
  - Ureaplasma urealyticum 609
  - E-Test ESBL 284
  - Ethambutol 417
  - Mycobacterium-tuberculosis-Resistenz 415
  - Eubacterium 528f
  - Eubacterium alactolyticum 120, 528
  - Eubacterium bifforme 119
  - Eubacterium contortum 119
  - Eubacterium cylindroidis 119
  - Eubacterium limosum 120
  - Eubacterium nodatum 116, 528f
  - Eubacterium rectale 118, 119f
  - Eubacterium sabbureum 116, 528
  - Eubacterium ventriosum 119
  - Eucestoda 1012, 1014, 1016
  - Euleishmania 1036
  - Eumyzetom 688, 693
  - Eurotiomycetes 84f
  - Eurytrema pancreaticum 1011
  - Everglades-Virus 81
  - Ewingii-Ehrlichiose, humane 624, 625
  - Exanthem
    - Filovirusinfektion 934
    - makulopapulöses 922
    - Masernvirusinfektion 920f
    - Parvovirus-B19-Infektion 822f
    - Rickettsiose 619, 621
    - Rötelnvirusinfektion 863f
    - Syphilis, venerische 595
  - Exanthema subitum 772
  - Excavata 1070
  - Exfoliativtoxin 340, 341
  - Exiguobacterium 352f
  - Exiguobacterium acetylicum 353, 359
  - Exophiala 268, 688f, 692
  - Exophiala dermatitidis 86, 689, 692
  - Exophiala jeanselmei 692
  - Exophiala oligosperma 689, 692
  - Exophiala sinifera 692
  - Exophiala xenobiotica 692
  - Exophiala-Mykose, tiefe 692
  - Exopolysaccharide 323
  - Exotic Ungulate Encephalopathy 635, 640
  - Exotoxinbildung 316, 354
  - Exozytose, Elementarkörperchenfreisetzung 610
  - ExPEC (extra intestinale pathogene Escherichia coli) 436, 442
  - Expertensystem, EDV-gestütztes
    - Entstehung 15
    - matrixbasiertes 17
    - regelbasiertes 17
  - Expertenväldierung
    - Äquivalenzen bei Antibiotikafamilien 16f
    - technische 15f
  - therapeutische Interpretation 16
  - Exserophilum 692
  - Extended-spectrum  $\beta$ -Lactamase s. ESBL
  - Eyach-Virus 76

**F**

- Fab (Fragments antibody binding) 212
- Facklamia 310, 331
- FACS (Fluorescence-activated Cell Sorting) 222, 223
- Fadenwürmer s. Nematoden
- Faktor V (Nikotinamidadenindinukleotid) 152, 173, 469f
- Haemophilus-Wachstum 472
- Famciclovir 745, 751
- FAME-Analyse 202
- Färbeautomat 144
- Färbung, mikrobiologische 144ff
- Fasciola 1007ff
- Fasciola gigantica 82, 1007f
- Fasciola hepatica 82, 999, 1007ff
  - Adultwurm 1007
  - Ei 1005, 1007, 1008
  - serologischer Nachweis 195, 1008f
- Fascioliasis 1008f
  - fieberhaftes Invasionsstadium 1008
  - Therapieempfehlung 1009
- Fasciolidae 82, 999
- Fasciolopsiasis 999
- Fasciolopsis 999f
- Fasciolopsis buski 82, 998, 999f
  - Eier 999f, 1001, 1005
  - Sporozyste 999
- Fasziitis, nekrotisierende 93f, 94, 311, 317, 492
- Erreger 93, 311, 317, 492
- Letalität 317
- Fatale familiäre Insomnie s. Insomnie, familiäre, fatale
- Favus 706
- Fc (Fragment cristallizing) 212
- Feeder-Zellkultur 671
- Feinnadelbiopsie, ultraschallgeführte, Echinokokkose-Diagnostik 1083f
- Feline spongiforme Enzephalopathie 635
- Festnährboden (s. auch Agar)
  - bluthaltiger 151
  - Clostridiennachweis 545
  - Mykobakteriennachweis 405
  - Pasteurella-Anzucht 470
- Festphasen-Hybridisierung 230
- Festphasen-Immunoassay 217ff
  - Sandwichprinzip 217
- Festphasen-Sandwich-Hybridisierungstest 231

- Fetalblutuntersuchung  
– HIV-Nachweis 961  
– Rötelndiagnostik 872f
- Fettsäuren  
– Kolonisationsresistenz 112  
– kurzkettige 527  
– langkettige 580  
– zelluläre  
– – *Actinomyces*-Differenzierung 536
- Feuchtkeim 478, 491
- FFI (fatale familiäre Insomnie)  
s. Insomnie, familiäre, fatale
- Fibricola seoulensis* 998
- Fibroblasten (s. auch Zellkul-  
tur) 622
- Fieber  
– hämorrhagisches s. Hämorr-  
hagisches Fieber  
– bei Neutropenie 95  
– pharyngokonjunktivales 787  
– postpartales 562  
– rheumatisches s. Rheumati-  
sches Fieber  
– undulierendes 506
- Fieberkrämpfe 772
- Filarien (s. auch Mikrofilari-  
en) 1057ff, 1091ff  
– serologischer Nachweis 196  
– Übertragung 1058
- Filarioide 82, 1057ff
- Filariose 1057ff  
– Antikörpernachweis 1061  
– Befundrelevanz 1062  
– Harnfarbe 183  
– lymphatische 1057ff  
– Therapieempfehlung 1062  
– tierische 1095
- Filobasidiella* 661
- Filoviridae* 78, 934
- Filovirus* 934ff
- Filovirusinfektion 934f  
– abgelaufene 937  
– akute 937  
– Antikörpernachweis 936f  
– Barriereflege 937  
– Hygienemaßnahmen 937f  
– Meldepflicht 937
- Filtrationsverfahren  
– *Campylobacter*-Isolie-  
rung 568  
– Luftkeimsammler 299  
– Mikrofilarienanreiche-  
rung 1060
- Filzlaus 83, 1107, 1108
- Fimbrien, P-ähnliche 436
- Finegoldia magna* 119f, 523,  
524
- Finne s. Zystizerkus
- Fischbandwurm s. *Diphyllo-  
bothrium latum*
- Fischbiss 493
- FISH s. Fluoreszenz-in-situ-  
Hybridisierung
- FITC (Fluoresceinisothiocya-  
nat) 141, 142, 614
- Flächendesinfektion 40, 644
- Flagellaten 82, 972ff, 1030ff  
– im Blut 1036ff  
– des Darms s. Darmflagella-  
ten
- Färbung 187  
– im Gewebe 1065ff  
– Urogenitaltrakt 1030ff
- Flagellenhülle 573
- Flagellenprotein, Anti-  
körper 588
- Flagellin-Gen 253, 486  
– Real-time-PCR 1106
- Flagellin-Typisierung 570
- Flaviviridae 79, 886  
– serologische Kreuzreaktio-  
nen 902
- Flavivirus 79f, 886ff
- Flavobacteriaceae 463
- Flavobacterium 491  
– Resistenz, natürliche 275
- Flavobacterium aquatile 491
- Fleckfieber  
– brasiliisches 620  
– epidemisches 620f, 1107  
– murines 620f, 621
- Fledermaus, Lyssavirusüber-  
tragung 928
- Fleischfliegen 1109
- Fliegen 83, 1109
- Fliegenlarven 1109f, 1110
- Flinders-Island-Zeckenbiss-  
fieber 620
- Flocked Swab 129, 130
- Flöhe 83
- Flohkrebs 1095
- Flora  
– autochthone s. Normalflora  
– indigene s. Normalflora  
– körpereigene (s. auch  
Normalflora) 110  
– – Determinanten 114  
– – genetische Faktoren 114  
– – Verteilungsmuster  
– oropharyngeale 311, 354,  
463
- Flotationsverfahren, Schich-  
tung im Zentrifugenröhr-  
chen 185
- Flow-through-Assay 148
- Flucloxacillin 94, 96
- Fluconazol 660, 664, 725  
– Aspergillus-Resistenz 679
- Fluconazolprophylaxe, Resis-  
tentenzentwicklung 267
- Fluconazolresistenz 656, 679  
– intrinsische 267  
– Mechanismen 267
- Flucytosin 660, 664, 690
- Flucytosinresistenz 660  
– Mechanismen 267  
– Testung 269, 658
- Fluorochrom 141, 142
- Fluorocult E.coli O157:H7-  
Agar 434
- Fluorophore 241
- Flussblindheit 1091f
- Flüssigkultursystem  
– Antibiotikaempfindlichkeits-  
prüfung 414f  
– kommerzielles, für Myko-  
bakterien 404
- Flüssigmedium 151  
– Amies-Basis 129  
– Anaerobiernachweis 558f  
– Clostridiennachweis 545  
– Mykobakteriennach-  
weis 404ff
- Pasteurella-Anzucht 470
- Flüssigphasen-Hybridisie-  
rung 230
- Flüssigphasentest, Antikörper-  
nachweis 214ff
- quantitative Verlaufsunter-  
suchung 217
- Flüssigstickstoff
- Bakterienstammaufbewah-  
rung 171, 172
- Leptospirenkonservie-  
rung 582
- Probenlagerung, Gefähr-  
dungspotenzial 32
- Fokusreduktionsneutralisa-  
tionstest 956f
- Follikulitis 93, 335, 478
- Fluoreszenzfarbstoff 146, 214  
– Real-Time-PCR 241
- Fluoreszenzfärbung 146, 147  
– Indikation 146, 147
- Kapselantigen-F1 456
- optischer Aufheller 651f
- Pilznachweis 651f
- *Pneumocystis jiroveci* 670
- Fluoreszenz-in-situ-Hybridis-  
ierung 201
- Identifizierung gram-  
negativer oxidasepositiver  
Stäbchen 480
- Legionella-Identifizie-  
rung 516
- Fluoreszenz-Mikrohämatokrit-  
anreicherung s. QBC-  
Methode
- Fluoreszenzmikroskop 652  
– Filter 146, 147
- Strahlengang 141
- Fluoreszenzmikroskopie 141f  
– Immunfluoreszenz-  
reaktion 142
- Mikrosporidien-Darstel-  
lung 192
- Mykobakterien-  
nachweis 401f
- Fluoreszenz-Resonanz-Energie-  
Transfer s. FRET
- Fluoreszenzstrahlung,  
Entstehung 141
- Fluoreszenztest, *Francisella*-  
Nachweis 503
- Fluoreszenz-Treponema-  
Antikörper-Absorptions-  
Test 598
- Fluoritsystem 139
- Fluorochrom 141, 142
- Fluorocult E.coli O157:H7-  
Agar 434
- Fluorophore 241
- Flussblindheit 1091f
- Flüssigkultursystem  
– Antibiotikaempfindlichkeits-  
prüfung 414f  
– kommerzielles, für Myko-  
bakterien 404
- Flüssigmedium 151  
– Amies-Basis 129  
– Anaerobiernachweis 558f  
– Clostridiennachweis 545  
– Mykobakteriennach-  
weis 404ff
- Pasteurella-Anzucht 470
- Flüssigphasen-Hybridisie-  
rung 230
- Flüssigphasentest, Antikörper-  
nachweis 214ff
- quantitative Verlaufsunter-  
suchung 217
- Flüssigstickstoff
- Bakterienstammaufbewah-  
rung 171, 172
- Leptospirenkonservie-  
rung 582
- Probenlagerung, Gefähr-  
dungspotenzial 32
- Fokusreduktionsneutralisa-  
tionstest 956f
- Follikulitis 93, 335, 478
- Fonsecaea 688
- Fonsecaea dermatitidis* 86
- Fonsecaea pedrosoi* 122, 690,  
692
- Formaldehydgas-Wasser-  
dampfsterilisation, Über-  
prüfung 307
- Formalin 183  
– gepuffertes, Stuhlproben-  
transport 132
- Stuhlprobenaufbewah-  
rung 188
- Forschungseinrichtung, Labor-  
probentransport 25f
- Fortbildung 51
- Foscarnet 745, 769  
– HCMV-Resistenz 769
- Fotochromogenität, Myko-  
bakterien 406, 412
- Fournier-Gangrän 93
- Fra-1-Antigen 437
- Framböse 594, 596
- Francisella* 501ff  
– Antibiotikaempfindlichkeits-  
prüfung 504
- Antigennachweis, Schnell-  
test 503
- Antikörpernachweis 504
- Kultur 503
- Mikroskopie 503
- Subspeziesidentifizie-  
rung 503f
- Francisella holarctica* 501ff
- Francisella mediaasiatica* 501
- Francisella philomiragia* 501
- Francisella tularensis* 501ff  
– Antikörpernachweis 502
- Risikogruppe 501, 503
- Fremdzellengenom, Signal-  
kaskade, apoptotische 207
- FRET (Fluoreszenz-Resonanz-  
Energie-Transfer) 241, 578  
– Helicobacter-pylori-Mutati-  
on 578
- FRET-Hybridisierungs-  
sonde 241, 243, 498
- Friedrich-Loeffler-Institut 510
- Fruchtwasser  
– Rötelndiagnostik 872
- Toxoplasma-DNA-Nach-  
weis 224f
- Frühjahrsmalaria 1045
- Frühsommer-Meningo-  
enzephalitis 886f  
– alimentäre 886
- Impfdurchbruch 890
- Frühsommer-Meningo-  
enzephalitis-Virus 79, 886ff
- Antikörpernachweis 889f
- Elektronenmikroskopie 888
- Feiung 887
- Genom 889
- Grundimmunisierung 890
- Hyperimmunglobulin 890
- Immunisierung  
– – aktive 890, 1106  
– – passive 890
- Immunitätsnachweis 180
- Impferfolgskontrolle 889
- Nachweis 888f
- in Zecken 1106

- Neurotropie 887
- Prävalenz 887
- Sicherheitsstufe 886
- Typisierung 888 f
- Übertragung 886, 1104, 1106
- Verbreitung 886
- Fruktose-6-phosphat-phosphotolase 362
- FSE (Feline spongiforme Enzephalopathie) 635
- FSME-Virus s. Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus
- FTA Cards 227
- FTA-ABS-Test (Fluoreszenz-Treponema-Antikörper-Absorptions-Test) 598
- FTE (Full-Time-Equivalent) 6, 12
- FTIR-Spektroskopie 202
- Fuchsin 144
  - Endo-Agar 152
  - Geménez-Färbung 624
- Full-Time-Equivalent 6, 12
- Fumagilin 994
- Fünftagefieber 519
- Fungi imperfecti 83 f, 705
- Furunkel 93, 94, 335
  - rezidivierender 93, 94
- Fusariose 203, 689
  - Antimykotikaberatung 681
  - disseminierte 679
  - invasive 679
  - pulmonale 679
- Fusarium 203, 679 ff, 688 f
  - Amphotericin-B-Resistenz 267
  - Antimykotikaresistenz 268, 680 f
  - Befundrelevanz 680 f
  - Kultur 679, 680
  - Mikromorphologie 679
  - mikroskopische Merkmale 673
  - moniliforme 679
  - oxysporum 679
  - proliferatum 679
  - solani 122, 679
    - Kultur 680
  - verticillioides 679
- Fusarium-Myzel 679, 680
- Fusicoccum mangiferae 693
- Fusionsinhibitoren 966
- Fusobacterium 115, 561 ff, 596
  - Differenzierungsmerkmale 563
  - Direktnachweis 562
  - Kultur 562
  - mortiferum 119, 561 f, 563
  - necrogenes 561
  - necrophorum 119, 561, 563
  - nucleatum 116 f, 119, 561, 562 f, 563
  - Gram-Präparat 562
  - Koloniemorphologie 562
- Fusobacterium periodonticum 116
- Fusobacterium prausnitzii 119
- Fusobacterium russii 119
- Fusobacterium sulci 116, 528
- Fusobacterium varium 119, 561, 563
- Fusobacteriuminfektion, Antibiotikaberatung 563
- G**
- Gabelschwanz-Zerkarie 1003
- GAE (granulomatöse Amöbenenzephalitis) 1072 f
- Galactomyces geotrichum 665
- Galaktomannan-Aspergillusantigen-Nachweis aus Serum 678 f
  - Kreuzreaktion mit Penicillium 682
- β-Galaktosidase 421, 484
- Galle-Chrysoidin-Glycerol-Agar 433, 442, 446 f, 456
  - bei extraintestinaler Probe 435
  - Koloniefarbe 434
- Galle-Esculin-Azid-Agar 304
- Galle-Esculin-Prüfung, Streptokokkenidentifizierung 313, 314
- Galleflüssigkeit
  - Fasciola-Eier-Nachweis 1008
  - Strongyloides-Larven-Nachweis 187
- Gallekultur 98
- Gallelöslichkeit
  - von Bakterien 165
  - Streptococcus-pneumoniae-Nachweis 321
- Gallenwege, Keimaszension 97
- Gallicola barnesae 524
- GALT (Gut-associated lymphoid Tissue) 111
- Gametozyten 1044 ff
- Gammaglobulinpräparat gegen Enterovirusinfektion 845
- Gammaherpesvirinae 74
- Gammapapillomavirus 74, 796 ff
- Gammaphagen 391
- Gamogonie 1044
- Gamonten 987, 1048 ff
- Ganciclovir 769, 784, 792
  - HCMV-Resistenz 769
- Ganzzell-Lysat-Blot 590, 591
- Gardasil 804
- Gardnerella vaginalis 119, 120 f, 362 ff, 604
  - extragenitale Infektion 362 f
- Gärtnermikrosporie 711
- GAS s. Streptokokken, Gruppe A
- Gasbrand 541 f
  - Diagnostik 546 f
  - Therapie 549
  - Untersuchungsmaterial 544
- Gasbrutschrank 157
- Gaschromatografie 360, 526
- GASDirect 231
- Gassgangrän 93
- Gasgenerator, chemischer 157
- Gastopf 157
- Gastritis 97, 98
  - chronische, Helicobacter-pylori-bedingte 574
- Gastrodiscoïdes hominis 998, 999
- Gastroenteritis 97, 98
  - Adenovirusinfektion 787, 788
  - Aeromonas-Infektion 458
  - Astrovirusinfektion 854
  - Escherichia coli, shigatoxinbildende 444
  - Norovirusinfektion 852
  - Salmonelleninfektion 450
- Gastrointestinalerkrankung
  - Coronaviruseinfektion 910 f
  - HCMV-Infektion 767
- Gastrointestinaltrakt
  - Besiedelung 118
  - Normalflora 117 ff
  - Pilzflora 122
- Gastrointestinaltraktflora
  - körpereigene 113
  - Treponemen 594
- Gastroskopie 98, 575
- Gastospirillum hominis 576
- Gattung
  - bekannte, Artbeschreibung 68 f
  - Definitio 68
  - neue 69
- gb-ELISA 765
  - Schwangerschaft 764
- gb/gH-Immunblot 765
- gb-Reaktivität 764, 765
- GCG-Agar s. Galle-Chrysoidin-Glycerol-Agar
- Gedächtniszellen 208, 213
- Gefährdungsbeurteilung
  - Laborarbeit 27 ff
  - Webadresse 70
- Gefahrgutkategorien, Laborprobe 21, 22
- Gefahrgutrecht 20 f
- Gefäßkatheter, Differenzialblutkultur 132
- Gefrierkonserverierung 171 f
  - Auftauvorgang 172
  - Stammhaltung 171 f
- Gefrierschutzmittel 172
- Gefriertrocknung 171 ff
  - von Kulturen, Gefährdungspotenzial 34
- Gehörgang, äußerer
  - Candida-parapsilosis-Besiedlung 121
  - Malassezia-Besiedelung 121
  - Normalflora 115
- Geißeltierchen s. Flagellaten
- Gelatineverflüssigung, Ochroconis 694
- Gelbfieber 891 f
  - Impfstoff 892
  - Impfzertifikat 892
- Gelbfiebermücke 83
- Gelbfiebervirus 80, 891 f
  - Antikörpernachweis 892
  - Genotypen 891
- Nachweis 892
- Gelbpigmentierung, Pseudomonas-Identifizierung 477
- Gelenkinfektion 96
  - iatrogene 96
- Gelenkpunktat
  - Borrelia-Nachweis 586
  - Inkubationsbedingungen 158
  - Nährmedium 158
- Gelenkpunktion 96
- Gemeiner Holzbock s. Ixodes ricinus
- Gemella 116, 333 f, 344 f
  - Eigenschaften 314
- Gemella bergeri 345
- Gemella cuniculi 345
- Gemella haemolysans 344 f, 345
- Gemella morbillorum 344 f, 345
- Gemella palaticanis 345
- Gemella sanguis 345
- Geménez-Färbung 622, 624
- Gen-Chip 243
- Gene Array 243
- Genehmigungsverfahren, gentechnikrechtliches 28
- GeneXpert Infinity System 229
- GeneXpert Systeme 229, 240
- Genitalläsion, nichtsyphilitische, Treponemennachweis 596
- Genitaltraktflora, Treponemen 594
- Genom
  - Prokaryontenartbeschreibung 67
  - virales 72, 74 ff
- Genomprojekte, Webadresse 70
- Genom-RFLP 252
- Genomsequenzierung 243
- GenoType Enterococcus-Test 295
- Genotypie
  - bandenbasierte 248
  - DNA-sequenzbasierte 247, 248
- Gensonde
  - biotingekoppelte 614
  - Chlamydia-trachomatis-Nachweis 614
  - fluoreszenzfarbstoffmarkierte 201
- GenSpin 227
- Gentamicin 361, 367 f
  - Bacteroides-Galle-Esculin-Agar 176
  - Candida-Identifizierungsagar 154
  - Enterokokkenresistenz 330
  - Nokardienempfindlichkeit 375
  - Schaedler-Agar 176
  - Selektivmedium 152, 155
  - bei Tularämie 504
  - Wilkins-Chalgren-Agar 176
- Gentechnik-Gesetz 28
- Gentianaviolett 144
- Mikrofiliariennachweis 1060

- G**
- Geobacillus stearothermophilus 307, 386
  - Geotrichum 651
    - Antimykotikaresistenz 268
  - Geotrichum candidum 85, 665f
  - Geotrichum capitatum 86, 665
    - Kolonien 666
    - Mikromorphologie 666
  - Gerät, medizinisches
    - Flüssigkeitsuntersuchung 301
    - Überwachung 53
  - Gerätebedienungsanweisung 58
  - Gerätebestandsverzeichnis 52
  - Gerätedesinfektion 39
  - Gerinnungsstörung, Gelbfiebervirusinfektion 891
  - Gerinnungssystemaktivierung 104
  - Gerstmann-Sträussler-Scheinker-Syndrom 634, 637f, 640f
    - genetisch bedingtes 638
    - Übertragung 638, 639
  - Geschirrspülmaschine, Überprüfung 307
  - Geschmacksverstärker 347
  - Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen 27f
  - Getah-Virus 884
  - Gewebeparasiten 1057, 1065ff
  - Gewebeprobe
    - Fixierung 192
    - Fusarium-Nachweis 679
    - HBV-DNA-Nachweis 816
    - parasitologische Untersuchung 191ff
    - Pilznachweis, kultureller 197f, 650, 652
    - Schwärzepilzenachweis 689
    - tiefgefrorene, Francisella-Nachweis 502
  - Gewebequetschpräparat, Parasitennachweis 191
  - Gewebetransplantation, Ausschluss HBV-infektiöser Spender 819
  - Gewebezyste 987f, 988
  - Gewebsnekrose, postoperative, CRP 106
  - Giardia duodenalis s. Giardia lamblia
  - Giardia intestinalis s. Giardia lamblia
  - Giardia lamblia 82, 974ff, 975
    - Antigenachweis 976, 981
    - Antikörpernachweis 977
    - Diarröh 97, 975
    - Genotypen 976
    - Übertragung 975
  - Giardia-lamblia-Zyste 975f
  - Giardiose 974ff
    - Therapie 977
  - Gibraltarfieber 506
  - Giemsafärbung 189f
    - Anaplasma phagocytophylum 626
  - Cryptococcus 662
  - Plasmodium-Nachweis 1046, 1048ff
  - Pneumocystis jiroveci 670f
  - Trichomonas-vaginalis-Trophozoit 1030, 1031
  - Yersinia 456
  - Giemsaschnellfärbung, Kapselfärbung für Bacillus anthracis 396
  - Gingivalflora 565
  - Gingivitis 461
  - Gingivostomatitis aphthosa 740, 742
  - GISA (intermediär Glykopeptid-empfindliche Staphylococcus aureus) 279f
  - Glaskörperpunktat 158
  - Glasröhrenchen, U-förmiges 165
  - Gleitbewegung 602, 606
  - Gliederfüßer s. Arthropoden
  - Globicatella 310
    - Eigenschaften 314
    - γ-Globuline 212, 845
  - Glomerulonephritis, akute, Streptokokkenantikörpernachweis 318
  - Glossina 83, 1037
  - Glossina morsitans 83
  - Glossina palpalis 83
  - Glossinidae (Tsetsefliegen) 83, 1037
  - Glukansynthase-Inhibitor 668
  - Glukose, Kligler-Eisenagar 152
  - Glukosefermentation 606
  - γ-Glutamylaminopeptidase 421, 430
  - Glutaraldehyd 192
  - Glycyrrhizin 912
  - Glykopeptid-Antibiotika 292
    - Wirkmechanismus 292
  - Glykopeptidresistenz 279f, 292ff
    - Diagnostik 294ff
    - Enterokokken 292
    - induzierbare 292
  - Glyzerin bei Gefrierkonservierung 172
  - GMP (Good-Manufacturing-Practice) 298
  - GN-Anreicherungsmedium nach Hajna 132
  - Gonococcus s. Neisseria gonorrhoeae
  - Gonorrhö 419f
    - Antibiotikaberatung 422
    - Core Transmitter 419
    - Untersuchungsmaterial 419f
  - Good-Manufacturing-Practice 298
  - Gordonia 378
    - chemotaxonomische Merkmale 371
  - Gottacker-Medium 405
  - GPAK s. Kokken, grampositive, anaerobe
  - Gradientendiffusionstest 264f
    - MRSA 277, 278
  - Gram-Färbung 144ff
    - Actinobacillus 461
    - Actinomyces-Drusen-Quetschpräparat 534
    - Alkoholbehandlung 144f
    - Arbeitsschritte 144f
    - Bioptat bei Gasbrandverdacht 546
    - Clostridium perfringens 545
    - Clostridium tetani 547, 548
    - Escherichia coli 442
    - Gasbranderreger 545
    - Haemophilus 474
    - Hefen 651, 652
    - Helicobacter pylori 575, 576
    - Kingella 467
    - Kokken, grampositive, anaerobe 523
    - Methyllobacterium 490
    - Mikrosporidienstadiendarstellung 994
    - Pasteurella 470
    - Überfärbung 145
  - Gram-Präparat
    - Fixierung 144
    - Listeria 366
  - Granulicatella 310, 331
  - Granulicatella adiacens 118, 311, 331
  - Granulicatella balaenopterae 331
  - Granulom 211
  - Angiostrongylus-costaricensis-Larve 1100
  - eosinophiles, bei Anisakis-Befall 1099
  - Granulomatöse Amöbenenzephalitis 1072f
  - Granulozyten 206
    - neutrophile 206
  - Graphium-Anamorph 683, 684
  - Grimontia hollisae 458
  - Grippepandemie 940
  - Griseofulvin 718
  - Grocott-Gomori-Methenaminsilber-Färbung 652
  - Coccidioides 724
  - Cryptococcus 662
  - Pneumocystis jiroveci 669, 670f
  - schnelle Variante 670
  - groEL-Gen 486
  - Großer Darmegel s. Fasciolopsis buski
  - GRSA (Glykopeptid-resistente Staphylococcus aureus) 279f
  - Gruber-Widal-Test 216
  - Grundregeln mikrobiologischer Technik 34
  - Grünfluoreszenz 141
  - GSS s. Gerstmann-Sträussler-Scheinker-Syndrom
  - G-Test 660
  - Guararito-Virus 76
  - Guianidiniumthiocyanat, Priorinaktivierung 635
  - Guillain-Barré-Syndrom 567
  - Guineawurm (Dracunculus medinensis) 82, 1095
  - Guizotia-abyssinica-Kreatinin-Agar 662
  - Gurkenkernbandwurm s. Diphylidium caninum
  - GVPC-Agar, Legionella-Nachweis in Wasserprobe 516
  - Gymnophalloides seoi 998
  - Gyrasehemmer, Neisseria-gonorrhoeae-Resistenz 421
- H**
- Haarbalgmilbe s. Demodex
  - Haarperforationstest 709
  - Haarprobe, mykologische Diagnostik 650
  - HAART (High active anti-retroviral therapy) 672, 965
    - Wirkung auf Kryptosporiden 992f
  - HACEK-Gruppe 461
    - Optimalnährmedium 151
  - HAdV s. Humanes Adenovirus
  - Haemagogus 884, 891
  - Haemaphysalis 620, 900
  - Haematopinus eurysternus 1107
  - Haematopinus suis 1107
  - Haematopota pluvialis 83
  - Haemophilus 472ff
    - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 474f
    - Antibiotikaresistenz 273
    - biochemische Differenzierung 475
    - E-Test 264
    - Kulturbedürfnisse 152, 472f, 475
    - kultureller Satellitismus 472f
    - β-Laktamase-Nachweis 475
    - Mikrobuillondilution 261
    - natürlicher Standort 473
    - Probentransport 474
    - Stammhaltung 171
    - Untersuchungsmaterial 473f
    - veterinarmedizinisch bedeutsame 473
  - Haemophilus aegyptius 473f, 475
  - Haemophilus aphrophilus 115f, 461, 475
  - Haemophilus ducreyi 473f, 475
  - Haemophilus haemolyticus 115f, 473f, 475
  - Haemophilus influenzae 115, 473ff, 475
    - Antibiotikaresistenz 273
    - Biotypen 475
    - Blutkultur 173, 473
    - COPD-Exazerbation 91
    - Infektion 473, 475f
    - Kapseltyp b 473
    - Latexagglutinationstest 149
    - Meningoenzephalitis 101f
    - Otitis media 90
    - Resistenz
      - bestätigungsbedürftiges Muster 275
      - - natürliche 275

- Vaginalflora 121
- Vakzine gegen Kapseltyp b 473
- Haemophilus parahaemolyticus** 473, 475
- Haemophilus parainfluenzae** 115, 473 ff, 475
  - Biotypen 475
  - Infektion 473
- Haemophilus paraphrohaemolyticus** 473, 475
- Haemophilus segnis** 116, 461, 473, 475
- Haemophilus-Testmedium** 474
- Haemosporidien** 82
- Haferflocken-Agar** 687, 689, 709
- Hafnia alvei** 432, 443
- Hakenlarve** 1012 f, 1016
- Hakenwurm s. auch Ancylostoma duodenale; s. Necator americanus**
  - tierischer 1096, 1098
- Halbachromat** 139
- Halogenleuchte, Fluoreszenzmikroskopie** 141
- Halophyphomyzeten** 673 ff
  - mikroskopische Gattungsmerkmale 673
- Halomonas** 493
- Halomonas venusta** 493
- HAM (HTLV-1-assoziierte Myelopathie)** 967
- Hämadsorption, Influenzavirusnachweis** 945
- Hämagglyutinationshemmtest** 180, 181, 215, 221
  - Adenovirustypisierung 790 f
  - Anti-Pockenvirus-Antikörper-Nachweis 737
  - Durchführung 215, 946 f
  - Influenzavirus-Antikörper-Nachweis 946
  - Influenzavirusnachweis 945
  - Mumpsvirus-Antikörper-Nachweis 919
  - Prinzip 215
  - Rubellavirus-Antikörper-Nachweis 866 f, 867, 869
- Hämagglyutinationstest** 215 f
  - indirekter
  - - Antikörpernachweis 216
  - - *Candida*-Antikörpernachweis 660
  - - Parasitennachweis 195 f
  - - Influenzavirusnachweis 945
  - - *Staphylococcus-aureus*-Nachweis 339
- Hämagglyutininaktivierung** 941
- Hämagglytinen** 736
- Hämagglytin-Spikes** 939, 940
- Hämatopoetisches System** 206
- Hämatoxylin** 190
- Hämatoxylin-Eosin-Färbung**
  - Paraffinschnitt 192
  - Pilznachweis 652
- Hämaturie** 1032
- Hämim** 472
  - Schaedler-Agar 176
- Hämoglobinurie** 183
- α-Hämolyse** 312, 313, 315, 323, 484, 528
- β-Hämolyse** 163, 311 f
- Hämolsyn** 362, 436 f
  - thermolabiles speziesspezifisches 437, 438
  - thermostabiles direktes 437, 438
- α-Hämolsyn-Testblättchen** 163
- Hämolytisch-urämisches Syndrom** 444
- Konsiliarlaboratorium** 460
- Hämophile, HCV-Infektion** 904
- Hämorrhagie**
  - Dengue-Fieber 895
  - Filovirusinfektion 934
  - gastrointestinale, Kyasanur-Forest-Krankheit 901
  - Gelbfiebervirusinfektion 891
- Hämorrhagisches Fieber** 934 f
  - Alphavirusinfektion 878
  - Arrenavireninfektion 949
  - Diagnostik 935 ff
  - Hantavirusinfektion 953, 954 f
  - Rifttafiebervirus-Infektion 957
  - Stufendiagnostik 935 ff
  - Viruslast 936
- Hämospordidia** 1044 ff
- Händedesinfektion** 35 f
- Händereinigung** 35 f
- Hand-Fuß-Mund-Krankheit** 840 f
- Hand-Fuß-Mund-Krankheit-Virus** 80
- Hands-on-Time (HOT)** 10, 12
- Hängender Tropfen** 165, 391
- Hantaan-Virus** 77, 953
- Hantavirus** 77, 953 ff
  - Antikörpernachweis 956
  - humanpathogener 953
  - Impfstoff 957
  - Nachweis 955 f
  - Nukleokapsidprotein 956
  - Reservoirwirt 953, 954
  - Typisierung 955
- Hantavirusinfektion** 954 f
  - Antikörpertiter 956
  - Hygienemaßnahmen 957
  - zelluläre Immunität 956
- Hantavirus-kardiopulmonales Syndrom** 953, 954
- H-Antigen** 452
- Haplorchis taichui** 998
- Harada-Mori-Kulturverfahren** 1024
- Harlequin SMAG-BCIG** 434
- Harn s. auch Urin**
- Harnblase s. Blase**
- Harnleitermaterialausstrich** 184
- Harnsediment** 183
- Harnstoffsabbau** 661, 663
- Harnstoffagar** 709
- Harnstoffhydrolyse, Nonfermenteridentifizierung** 477
- Harnstoffspaltung, Brucella-Identifizierung** 507
- Harnwegsinfektion** 99
  - Diagnostik 99
  - Enterobacteriaceae, fakultativ pathogene 443
  - Enterokokken 325
  - Escherichia coli, ESBL-produzierende 282
  - Kleinkind 120
  - nosokomiale 478
  - Pseudomonas aeruginosa 478
  - Therapie 99
- Hartmannellidae** 82
- HAT s. Hämagglytinationstest**
- Hauptgewebskompatibilitätskomplex** 210
- Hautabstrich**
  - mykologische Diagnostik 650
  - Streptococcus-Nachweis 312
  - Streptococcus-pyogenes-Nachweis 317
- Hautalternariose** 688
- Hautatrophie** 1092
- Hautbiopsat**
  - Borreliennachweis 586
  - Erysipelothrix-rhusiopathiae-Nachweis 368 f
  - Fusarium-Nachweis 679
  - Pockenvirusnachweis 733
  - bei Rickettsiose 622
- Hautdiphtherie** 354
- Hautflora**
  - Acinetobacter 493
  - Blutkulturtkontamination 131
  - Kokken, grampositive, anaerobe 523
  - körpereigene 113
  - - grampositive Bakterien 114
  - Pilze 121 f
  - Propionibacterium 527
- Hautinfektion** 93 ff
  - Aktinomyzeten, aerobe 372
  - Diagnostik 94
  - bei Immunsuppression 94, 95
  - pilzbedingte 121
  - Streptococcus 311
  - Streptococcus pyogenes 317
  - Therapie 94
- Hautkandidose** 648
- Hautmaulwurf** 1098
- Hautmilzbrand** 387
- Hautmyiasis** 1109
- Hautmykose** 718
- Hautnormalflora** 115
- Hautprobe, mykologische Diagnostik** 203, 650
- Hautstanze, Mikrofilarien-Nachweis** 1091, 1092
- Hautwarze** 795
- HAV s. auch Hepatitis-A-Virus**
- HAV-Infektion** 847 ff
  - akute 849
- Impfung, Immunitätsnachweis** 849
- prolongierte** 848
- Seroprävalenz** 847
- Hayflick-Mykoplasma-Bouillon** 605
- HBcAg (HBV-Core-Antigen)** 810, 814
- Antikörper** 810, 812, 812 f, 815, 817 f
- HBeAg** 812, 814, 818
- HBoV (s. auch Humanes Bocavirus)** 821 f
- HBoV2** 821 f
- HBoV-Infektion** 824
- Untersuchungsmaterial** 825
- HBsAg (HBV-Surface-Antigen)** 812 f, 813 f, 817 f
  - Nachweis bei der Mutter, Neugeborenenimpfung 819
  - quantitative Bestimmung 814
  - Stufendiagnostik 817 f, 818
- HBsAg-Epitop, verändertes** 816
- HBs-Antigenämie** 812, 813
- HBV s. auch Hepatitis-B-Virus**
- HBV-cccDNA** 816
- HBV-Core-Antigen s. HBcAg**
- HBV-DNA** 813, 817 f
  - Genotypisierung 818
  - intrahepatische 813
  - Mutationsanalyse 818
  - quantitative Bestimmung 814
  - Verlauf 812, 814
- HBV-Infektion** 810, 817 f
  - Befundinterpretation 817 f
  - Empfänglichkeit 813
  - Hygienemaßnahmen 816
  - Immunisierung
    - aktive 813, 818 f
    - - passive 816, 819
  - Infektionskettenaufklärung 817
  - Labordiagnostik 813 ff
  - okkulte 811, 813, 816
  - Schutz nach Impfung 813
  - Screeningmarker 813
  - Stufendiagnostik 817 f, 818
  - Therapie 818 f
    - - Monitoring 817
    - Verlauf 810 f, 811 f
    - - inapparenter 811, 812
  - Viruslast 819
  - zelluläre Immunität 816
- HBV-Screening** 813
- HBV-Surface-Antigen s. HBsAg**
- HBV-Träger** 810 f
- HCMV s. auch Cytomegalovirus, menschliches**
- HCMV-DNAämie** 766
- HCMV-DNA-Nachweis, quantitativer** 759, 762 f
- HCMV-DNAurie** 766
- HCMV-Enzephalitis** 767
- HCMV-Gastrointestinalerkrankung** 767
- HCMV-Hepatitis** 767
- HCMV-IE1-pp72-Antigen-Nachweis** 757 f, 758

- HCMV-IgG-Avidität 764, 765
- HCMV-IgG/IgM-Immunblot 764
- HCMV-IgG-Serostatus 764
- HCMV-IgM-Nachweis, Schwanferschaft 764
- HCMV-Infektion 753ff, 766f, 767f, 769
  - Definition 766
  - Hygienemaßnahmen 770
  - Immunzellkontrolle 755
  - Inzidenz 753f
  - kongenitale 754ff
  - Organmanifestation 756
  - persistente 755
  - präemptive antivirale Therapie 760
  - Prophylaxe 769f
  - rekurrente 756
  - Risikogruppe 754
  - Therapie 769
  - Untersuchungsmaterial 757
- HCMV-Myokarditis 769
- HCMV-Nephritis 767
- HCMV-Pankreatitis 769
- HCMV-Pneumonie 767
- HCMV-pp65-Antigenämie-Test 758f
- HCMV-Retinitis 767
- HCMV-Syndrom 769
- HCMV-Transkriptnachweis, quantitativer, Methodenwahl 762f
- HCMV-UL123-Exon 2, Punktmutation 757
- HCMV-UL97-Mutationsanalyse 758
- HCMV-Zystitis 769
- HCov-NL63 910
- HCV s. auch Hepatitis-C-Virus
- HCV-Infektion
  - HEV-Superinfektion 858
  - Inzidenz 903
  - Parvovirus-4-Nachweis 822
  - Prävalenz 903
- HCV-NS3-Protease-Inhibitor 908
- HCV-NS5B-Polymerase-Inhibitor 908
- Hecht-Riesenzellpneumonie 920f
- HEE (humane Ewingii-Ehrlichiose) 624, 625
- Hefe s. auch Candida; s. auch Cryptococcus
  - anamorphe 84, 661
  - askomyzetale 84, 648
  - basidiomyzetale 648, 661
  - Bekapselung 661
  - Gram-Färbung 651
  - Hybridisierung, chipbasierter 203
  - Identifizierung 200ff
    - - biopspektroskopische 202
    - - molekulargenetische 203
  - Kohlehydrat-Assimilations-test 201f
  - Kohlehydratverwertung, fermentative 202
  - Koloniefarbe 200, 651, 653
- lipophile 121, 666
- Mikromorphologie 201f
- opportunistische 650
- Resistenzbestimmung 658
- schwarze 688, 692
  - - kultureller Nachweis 199
- Trocknung 171
- Wachstumsbedingungen 651
- Wachstumstemperaturspektrum 202
- Hefenbesiedelung, Risikoabschätzung 649
- Heidenhain-Fixierung, histologisches Präparat 192
- Heißluftsterilisation, Überprüfung 307
- Hektoen-Enteric-Agar 433
- Helcococcus 314
- Helferviren 75
- Helferzellen 207
- Helicobacter 573ff
  - gastrische 573f, 574
  - hepatointestinale 574
  - humanpathogene 574
    - - Differenzierung 577
  - Morphologie 573
  - Wachstumsbedingungen 573
- Helicobacter bizzozeroni 574
- Helicobacter bovis 574
- Helicobacter canadensis 574, 577
- Helicobacter canis 574, 577
- Helicobacter cinaedi 574, 577
- Helicobacter felis 573
- Helicobacter fenneliae 574, 577
- Helicobacter heilmanni
  - Typ 1 573, 574
  - Typ 2 573, 574
- Helicobacter hepaticus 574, 577
- Helicobacter pullorum 574, 577
- Helicobacter pylori 97, 118, 573ff, 574
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 577f
  - AntigenNachweis 575f
  - Antikörpernachweis 578f
  - Differenzierung 577
  - Eradikation 579
  - E-Test 264
  - Gram-Präparat 575, 576
  - Identifizierung 577
  - IgG-ELISA 578f
  - Immunevasionsmechanismen 574
  - Inkubationsbedingungen 576
  - Kultur 153, 575f
  - Leitreaktionen 577
  - Magenschleimhautkolonisation 579
  - Mehrfachresistenz 579
  - Mimikry zu Blutgruppen 574
  - molekulärbiologischer Nachweis 578
- molekulargenetischer Nachweis 575
- Motilität 574
- Mutation 578
- Persistenz 574
- Phasenkontrastmikroskopie 577
- Säuretoleranz, kurzfristige 574
- Übertragung 575
- Ureaseaktivität 574
- Virulenzfaktoren 574
- Helicobacter salomonis 574
- Helicobacter suis 573, 574
- Helicobacter wingeihamensis 577
- Helicobacter-Agar 153, 576
- Helicobacteriaceae 573
- Helicobacter-Medium, selektives bzw. nichtselektives 576
- Helicobacter-pylori-Besiedelung, genetische Faktoren 114
- Helicobacter-pylori-Infektion 574f
  - Gastroskopie 575
  - Standardtherapie 579
  - Untersuchungsmaterial 575
- Hellfeldmikroskopie 140, 401, 402
- Helminthen 82
- HEL-Zellen, Respiratory-Syncytial-Virus-Anzüchtung 925
- Hemiascomycetes 648
- Hemmkonzentration, minimale, eines Antibiotikums s. MHK-Wert
- Hemmstofftestung, Urin, nativer 129
- Hemoascomycota 84f
- Hémoline Performance DUO 174
- Hendersonia toruloidea 693
- Hendra-Virus 78, 927
- Henipavirus 78, 927
- Hepacivirus 80
- Hepadnaviridae 76
- Heparin
  - Blutfrischpräparat 189
  - PCR-Störung 225
- Hepatitis
  - akute 810ff
    - - Ursachen 812
    - - chronische 810ff
    - fulminante 811, 848, 858
    - HCMV-Infektion 767
    - Meldepflicht 857
    - non-A/non-B 903
    - Q-Fieber, chronisches 629
    - Screeningmarker 813
  - Hepatitis A 849
  - Hepatitis-A-Virus (s. auch HAV) 80, 837, 847ff
    - Antikörpernachweis 848f
    - PCR-Primer 848
    - Übertragung 847
  - Hepatitis B
    - akute 810f, 812, 818
    - chronische 810ff, 812, 818
    - HEV-Superinfektion 858
    - Hepatitis-B-Impfsoff 813
  - Hepatitis-B-Virus (s. auch HBV) 76, 810ff
    - Antikörpernachweis 815f
    - asymptomatische Ausscheidung 110
    - Escape-Mutanten 816f
    - Genotyp-A2-Variante 817
    - Genotypen 816
    - HBeAg-negative 817
    - Hüllproteine 813
    - Infektiosität 814
    - Mutation 816f
    - Mutation, Therapieresistenz erzeugende 816
    - Nachweis 813f
      - - post mortem 813
      - - Zellkultur 816
    - Resistenzanalyse 818
  - Hepatitis C 905ff
    - akute 905, 906, 908
    - chronische 905, 908
    - HEV-Superinfektion 858
    - Leberzirrhoserisiko 906
    - Prophylaxe 908f
    - Therapie 907f
  - Hepatitis-C-Virus (s. auch HCV) 80, 903ff
    - Antikörpernachweis 907
    - asymptomatische Ausscheidung 110
    - Branched DNA-Signal-Amplifikationsverfahren 231
    - genetische Variabilität 903, 904
    - Genom 903
    - Genotypen 903f, 905, 907
    - Kandidatenimpfstoffe 909
    - Nichtstrukturprotein 903
    - Reinfektion 905
    - RNA-Bestimmung 906
    - TMA-Test 237
    - Übertragung 904, 905
  - Hepatitis-Delta-Virus 77
  - Hepatitis E 856ff
    - Verlauf 857, 858
  - Hepatitis-E-Virus (s. auch HEV) 79, 856ff
    - Antikörpernachweis 859f
    - Burma-Isolat 856
    - chinesisches Isolat 856
    - Genotypen 856
    - Mexiko-Isolat 856
    - persistierendes 858
    - Seroprävalenz 857
    - Übertragung 856
    - USA-Isolat 856
  - Hepatopathie, Gelbfiebervirusinfektion 891
  - Hepatovirus 80, 837
  - Hepatozytenballonierung 858
  - Hepeviridae 856
  - Hepevirus 856
  - Hep-2-Zellen 925
  - Herbert's pits 611
  - Heringswurm s. Anisakis
  - Herpangina 88, 840
  - Herpes
    - cornea 741
    - genitalis 740, 742, 745
    - labialis 740
    - neonatorum 741, 742

- Herpes-B-Virus 783 f  
 Herpes-B-Virus-Infektion 783 f  
 Herpes-Enzephalitis 102, 745  
 Herpes-simplex-Virus 740 ff  
 – Aciclovir-Resistenz 743 f  
 – Antigennachweis 742, 744  
 – Antikörpernachweis 743 f  
 – Anzucht 742, 744  
 – DNA-Nachweis 741, 744  
 – Elektronenmikroskopie 741, 743  
 – Nukleinsäure-Amplifikations-  
 onstest 743  
 – Nukleinsäurenachweis im  
 Liquor 741  
 – Reaktivierung 740  
 – Rekrudeszenz 109, 740  
 – Rekurrenz 109, 740  
 – Resistenztestung 743 f  
 – Rezidivinfektion 740 f  
 – Serostatus 742  
 – ZNS-Infektion 741  
 Herpes-simplex-Virus-1 74,  
 740 ff  
 – asymptomatische Ausschei-  
 dung 110  
 – Seroprävalenz 740  
 – zytopathischer Effekt 742,  
 743  
 Herpes-simplex-Virus-2 74,  
 740 ff  
 – asymptomatische Ausschei-  
 dung 110  
 Herpes-simplex-Virus-Infekti-  
 on 740 ff  
 – Differenzialdiagnose 741  
 – generalisierte 742, 745  
 – genitale 740  
 – klinische Erstepisode 740  
 – Komplikation 741  
 – Labordiagnostik 741, 742  
 – nosokomiale 745  
 – orolabiale 740  
 – Therapie 745  
 – untere Atemwege 742  
 Herpes-simplex-Virus-Typen,  
 FRET-Hybridisierungsson-  
 de 243  
 $\beta$ -Herpesviren 771  
 Herpesviridae 74  
 Herpesvirus  
 – humanes s. Humanes Her-  
 pesvirus; s. auch HHV  
 – Kaposi-Sarkom-assoziiertes  
 s. HHV-8  
 Herpesvirus simiae 74, 783  
 Herpotrichiellaceae 688  
 Herz-Cystein-Blut-Agar 503  
 Herzindex 105  
 Herzklappengewebe, Tro-  
 pheryma-whipplei-Nach-  
 weis 382, 384  
 Heterophyes heterophyes 82,  
 998, 999, 1000 f  
 – Eier 1000 f, 1001, 1005  
 Heterophyidae 82, 1000  
 HEV s. auch Hepatitis-E-Virus  
 HEV-Infektion 856 ff  
 – atypische 860  
 – Krankheitsverlauf 857, 858  
 HEV-RNA-Nachweis 859  
 HEV-Trägerstatus 858  
 Hexosenspaltung 529  
 HFRS (Hämorrhagisches Fieber  
 mit renalem Syndrom) 953,  
 954 f, 955  
 HGA (humane granulozytäre  
 Anaplasmosis) 624, 625  
 HHT s. Hämagglutinations-  
 hemmtest  
 HHV s. auch Humanes Her-  
 pesvirus  
 HHV-6 (Humanes Herpesvirus  
 6) 74, 771 ff  
 – Antikörpernachweis 773 f  
 – Integration im Genom 771  
 HHV-6A 771 ff  
 HHV-6B 771 ff  
 – Nachweis 772 f  
 – Reaktivierung 772 f  
 HHV-7 (Humanes Herpesvirus  
 7) 74, 771 ff  
 – Antikörpernachweis 773 f  
 – Nachweis 772 f  
 HHV-7-DNA-Nachweis 774  
 HHV-8 (Humanes Herpesvirus  
 8) 74, 781 ff  
 – Antikörpernachweis 782  
 – Viruslast 782  
 High active anti-retroviral  
 therapy 672, 965  
 High Pure 227  
 High Pure-PCR-Template prep-  
 aration Kit 707  
 Highlands-J-Virus 81  
 High-Level-Penicillinre-  
 sistenz,  $\beta$ -Laktamase-  
 vermittelte 421  
 Hippurathydrolyse, Campylo-  
 bacter-Differenzierung 570,  
 571  
 Hirnabszess 102  
 Hirnabszessmaterial 158  
 Hirnamyloidose 634  
 Hirnbiopsat 158  
 Hirn-Herz-Bouillon 151  
 – Blutkultur 173  
 – Pilzanreicherung 652  
 Hirn-Herz-Glukose-Bouil-  
 lon 151, 662, 722  
 Hirn-Herz-Glukose-Medi-  
 um 151, 312  
 Hirn-Herz-Infusionsagar 720  
 Histiozyten 207  
 Histoplasma 719  
 Histoplasma capsulatum 202,  
 689, 721 ff  
 – Antikörpernachweis 722  
 – großzellige Variante 721  
 – Hefephase 721, 722  
 – Myzelphase 722  
 – Reaktivierung 721  
 Histoplasmose 689  
 – pulmonale 721  
 – Antimykotikabera-  
 tung 723  
 Hitzeverfahren, Sporenanrei-  
 cherung 545  
 HIV (Humanes Immunschwä-  
 chevirus) 959 ff  
 – Branched DNA-Signal-Amp-  
 lifikationsverfahren 231  
 – Erstinfektion 960  
 – Inaktivierung 966  
 – Isolierung 961  
 – p24-Antigen-Test 961  
 – Resistenzbestimmung 257,  
 964 f  
 – genotypische 964  
 – phänotypische 964  
 – Seroprävalenz 959  
 – Singlelocus-Sequenztypisie-  
 rung 257  
 – Subtypbestimmung 963 f  
 – Übertragung 959 f  
 HIV-1 (Humanes Immun-  
 schwächevirus 1) 76, 959  
 – Gruppen 959  
 – Immunblot-Bandenmus-  
 ter 963, 964  
 – TMA-Test 237  
 HIV-2 (Humanes Immun-  
 schwächevirus 2) 959  
 – Gruppen 959  
 – Immunblot-Bandenmus-  
 ter 963, 964  
 HIV-Infektion (s. auch Immu-  
 ninsuffizienz/Immunsuppres-  
 sion) 959 ff  
 – Antikörper-Test 960, 962 f  
 – Befundinterpretation 965  
 – positiver 963  
 – asymptomatische 960  
 – CD4-Zell-Zahl-Bestim-  
 mung 963  
 – Differenzialdiagnose 961  
 – EBV-Infektion 776  
 – Enterocytozoon-bieneusi-  
 Infektion 993 f  
 – Hygienemaßnahmen 966  
 – Inzidenz 959  
 – Koinfektionen 960  
 – konnatale, subakute ske-  
 rosierende Panenzephaliti-  
 s 922  
 – Leukenzephalopathie, mul-  
 tifokale, progressive, JCV-  
 assoziierte 805  
 – Lymphogranuloma venere-  
 um 612  
 – Parvovirus-4-Nachweis 822  
 – Penicillium-marneffei-  
 Mykose 726  
 – Pneumocystis-jiroveci-Infek-  
 tion 668  
 – Prophylaxe 672  
 – Postexpositionsprophyla-  
 xe 965 f  
 – Prophylaxe 965 f  
 – Soor, ösophagealer 648  
 – Syphilisprogredienz 595  
 – Therapie 965  
 – Toxoplasmose, reaktivier-  
 te 1075  
 – Untersuchungsmateri-  
 altransport 961  
 – Viruslast 962, 965  
 HIV-1-Infektion, Manifestati-  
 on 960  
 HIV-1M:B 961 f  
 HIV-Protease-Hemmer 912  
 HIV-1-Viruslast-Bestimmung,  
 NucliSens EasyQ-Test 237  
 HIV-1-Western Blot 219  
 HLA (Human Leukocyte Anti-  
 gen) 210  
 HLA-B27 567  
 HME (humane monozytäre  
 Ehrlichiose) 624, 625  
 H5N1-Influenzavirus 940, 941  
 H7N7-Influenzavirus 940, 941  
 H9N2-Influenzavirus 940, 941  
 Hohlorgandilatation, Chagas-  
 krankheit 1041  
 Holzbock, gemeiner s. Ixodes  
 ricinus  
 Holzkohle-Pferdeblut-Medi-  
 um 498 f  
 Hormographiella aspergilla-  
 ta 687  
 Hornhautulkus 478  
 Hornhautverletzungsmyko-  
 se 679  
 Hortaea werneckii 688, 693  
 Hörverlust, Mumpsvirusinfek-  
 tion 918  
 Hospitalismuskeime  
 – Enterobacteriaceae 441  
 – in der Luft 297  
 HOT (Hands-on-Time) 10, 12  
 Housekeeping-Gene, hu-  
 mane 245  
 HPA (Hybridization-Protec-  
 tion-Assay) 230  
 HPV (s. auch Humanes Papil-  
 lomvirus) 794 ff  
 HPV6 795, 799  
 HPV7 795  
 HPV11 795, 799  
 HPV16-Genom 794  
 HPV-DNA-Nachweis 800, 801,  
 802  
 HPV-Impfstoff 804  
 HPV-Infektion 795, 799  
 – anogenitale 795, 799 f  
 – Inzidenz 794  
 – Prophylaxe 804  
 – Therapie 803 f  
 HPV-Onkogen, mRNA-Nach-  
 weis 802  
 HSV s. Herpes-simplex-Virus  
 HTLV (Humanes T-Zell-Leukä-  
 mie-Virus) 967 ff  
 – Antikörpernachweis 968  
 – Nachweis 968  
 – Übertragung 967, 969  
 HTLV-1 967 f  
 HTLV-2 967 f  
 Hühnereier, embryonierte,  
 Influenza-A-Virus-An-  
 zucht 944 f  
 Humanes Adenovirus 785 ff,  
 786  
 – Antigennachweis, Schnell-  
 test 788  
 – Antikörpernachweis 791 f  
 – Ausscheidung 786  
 – DNA-Nachweis 789  
 – Elektronenmikroskopie 788  
 – Erkrankungen 787  
 – Isolierung 789 f, 792  
 – Komponenten 786  
 – Rekombination 790  
 – Replikation 785

- Typisierung 790f
- molekulare 791
- Übertragung 785
- Vermehrung 787
- Zytolyse 787, 790
- zytopathischer Effekt 790
- Humanes Adenovirus A-F 74, 786
- Humanes Astrovirus 79
- Humanes Bocavirus 821f
  - Antikörpernachweis 828
  - Genom 821f
  - IgG-Antikörper-Nachweis 822
  - Nachweis 827
- Humanes Bocavirus2 821f
- Humanes Coronavirus 229E 79, 910
- Humanes Coronavirus OC43 79, 910
- Humanes enterisches Coronavirus 79
- Humanes Enterovirus A-D 80
- Humanes Herpesvirus s. auch HHV
  - asymptomatische Ausscheidung 110
- Humanes Herpesvirus 1-5 74
- Humanes Herpesvirus 6 s. HHV-6
- Humanes Herpesvirus 7 s. HHV-7
- Humanes Herpesvirus 8 s. HHV-8
- Humanes Immunschwächevirus s. HIV
- Humanes Metapneumovirus 78, 927
- Humanes Papillomvirus (s. auch HPV) 74, 794ff
  - Antikörpernachweis 803
  - DNA-Nachweis 800, 801, 802
  - E6/E7-Antikörper 803
  - Elektronenmikroskopie 794, 803
  - epitheliale Vermehrung 795
  - Genom 794
  - Impfstoff 804
  - L1-Antikörper 803
  - L1-Nachweis 803
  - Nachweis 803
  - onkogenes 799
  - p16-Nachweis 802
  - Typen 796ff
- Humanes Parechovirus 80
- Humanes Parvovirus B19 s. Parvovirus B19
- Humanes Rhinovirus s. Rhinovirus
- Humanes T-Zell-Leukämievirus s. HTLV
- Humanparasiten 82f
- Hundebandwurm s. Echinococcus granulosus
- Hundebiss 467, 492
- Hundehakenwurm 1096, 1098
- Hundespulwurm 82, 1096f
- Hundezecke, braune 83, 1105, 1106

- H**
- HUS (Hämolytisch-urämisches Syndrom) 444
  - Husten, trockener, Untersuchungsmaterialgewinnung 604
  - Hutpilze 687
  - Hyalohyphomyzeten 198, 673ff, 688
    - makroskopische Gattungsmerkmale 673
    - PAS-Präparat 689
  - Hyaluronidase 317
  - Hybrid-Capture-Assay 762
  - Hybrid-Capture-II-Test 802
  - Hybrid-Capture-Signal-Amplifikationsverfahren 231, 232
  - Hybridisierung 227, 229f
    - Aggregatibacter actinomycetemcomitans 462
    - chipbasierte, Hefenidentifizierung 203
    - mit Gensonde
      - nicht tuberkulöse Mykobakterien 409
      - Tuberkulosebakterien 407
    - Poliovirendifferenzierung 843
    - Rotavirussnachweis 835
  - Hybridisierungs-RFLP 252
  - Hybridization-Protection-Assay 230
  - Hydatide 1082
  - Hydrops, fetaler 824, 829
  - Hydroxychinon 193
  - Hydroxychloroquin bei Q-Fieber 632
  - Hydrozele 1058
  - Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung 297ff
  - Hymenolepiidae 82, 1016
  - Hymenolepis 1016f
  - Hymenolepis diminuta 82, 1016
    - Ei 1005, 1016
  - Hymenolepis nana 82, 1016f
    - Ei 1005, 1016
  - Hyperazidität 574
  - Hyperinfektionssyndrom 1028
  - Hyperkeratose 596
  - Hyperlaktatämie 105
  - Hyphen 83, 380, 651
    - hyaline 683
  - Hyphomycetes 83f
    - Identifizierung
      - morphologische Kriterien 204
    - Identifizierungsschlüssel 204
    - Konidiogenese 204
    - Mikrokultur 204
    - Mykosen 688
    - Nachweis 123
    - Sporulationsorganellen 204
  - Verletzungsmykose 203
  - Hypnozoiten 1044, 1045
  - Hypoderaceum conoidatum 1001
  - Hypostom 1104f
- I**
- ICAM-1 (Intercellular-Adhesion-Molecule-1) 850
  - ICSP (International Committee on Systematics of Procarcyotes) 65f
  - ICTV (International Committee on Taxonomy of Viruses) 72f
  - ID32 STAPH 341
  - ID32C 654
  - Identifikationssystem, biochemisches, für koryneforme Bakterien 356
  - IFN s. Interferon
  - IFN- $\gamma$ -ELISPOT 738
  - IIFT s. Immunfluoreszenztest
  - Ig s. auch Immunglobulin
  - IgA, sekretorisches, Poliovirus-Infektion 839
  - IgA-Antikörper 213
    - bei akuter HEV-Infektion 860
    - Pertussisdiagnostik 500
  - Igelzecke 1105
  - IgG-Antikörper
    - Alphavirus-spezifische 879
    - Avidität 182, 866, 867, 868
    - FSMEV-spezifische 889
      - intrathekal gebildete 890
      - hantavirus-spezifische 956
      - HEV-spezifische 857
      - HSV-2-spezifische 745
      - Nachweis 181f
      - Pertussisdiagnostik 500
      - Ross-River-Virus-typische 884
      - rötelnpezifische 866ff, 867
      - Toxoplasma-spezifische 1077
  - IgG3-Antikörper, Komplementbindungsreaktion 216
  - Igg/IgM-Western-Blot, HCMV-Screening 765
  - IgG-Immunassay 578f, 866f, 867, 869
  - IgG-Immunblot, Rötelnagnostik 866, 867, 868
    - Bandenmuster 866
  - IgG-Rezeptoren 182
  - Igg-Test 791, 827
  - IgM-anti-HBc 812, 815
  - IgM-Antikörper 213, 218
    - Alphavirus-spezifische 879
    - enterovirus-spezifische 844
    - FSMEV-spezifische 889
      - Persistenz nach Impfung 890
      - gegen Candida 660
      - gegen Östliche-Pferdeenzephalitis-Virus 881
      - gegen Venezolanische-Pferdeenzephalitis-Virus 882
      - gegen Westliche-Pferdeenzephalitis-Virus 881
      - hantavirus-spezifische 956
      - HEV-spezifische 857
      - Immunassay 218
      - Komplementbindungsreaktion 216
  - IgM-Autoantikörper 218
  - IgM-CLIA, HCMV-Screening 765
  - IgM-ELISA, HCMV-Screening 764, 765
  - IgM-Immunassay 866f, 867
  - IgM-MEIA, HCMV-Screening 765
  - IgM-Test 791, 827
  - IIFT s. Immunfluoreszenztest, indirekter
  - Ikterus, akuter 848
  - Ileum, Keimspektrum 118
  - Imidazolresistenz 274
  - Imipenem
    - Nokardienempfindlichkeit 375
    - Resistzenzen 16
  - Imiquimod 804
  - Immunabwehr
    - angeborene 207f
    - erworbene 207
    - humorale 208f
      - - erregerspezifische 209ff
      - Steuerung 208
      - zellvermittelte
        - - biologisches Testsystem 221f
        - - erregerspezifische 209ff
        - - physikalisch-chemische Messung 222
    - Immunassay (s. auch Enzymimmunassay, s. auch Festphasen-Immunoassay) 217ff
      - Antigennachweis 218, 219
      - indirekter 219
      - optischer 149
      - Röteldiagnostik 867
      - Störfaktoren 219f
      - Testqualität 219f
    - Immunblot 180, 182
      - Antigennachweis 219
      - Anti-HEV-IgG-Nachweis 859
      - Anti-HEV-IgM-Nachweis 859
      - Antikörpernachweis 219
      - Bestätigungstest bei Syphilisdiagnostik 598
      - Borrelia-burgdorferi-Antikörper 590, 591
      - Chlamydia-Antikörper-Nachweis 617
      - HCV-Antikörper-Nachweis 907
      - Helicobacter-pylori-Antikörper 579
      - HIV-Antikörper-Nachweis 962

- HIV-1-spezifische Bänder 963, 964
- HIV-2-spezifische Bänder 963, 964
- Parasitennachweis 195
- Immunchromatografie
  - Cryptosporidium-Antigen-Nachweis 992
  - Flow-through-Assay 148
  - Plasmodium-Infektions-Nachweis 1053
  - Rotavirus-Nachweis 834
- Immunchromatografie-Test 216
- Immundefekt, schwerer
  - Hautinfektion 94, 95
  - Infektion des oberen Respirationstraktes 89
  - Pneumonie 91
  - Sinusitis 89, 90
- Immundiffusionstest
  - Coccidioides-Antikörper-Nachweis 725
  - Histoplasma-capsulatum-Antikörper-Nachweis 722
  - Paracoccidioides-brasilensis-Antikörper-Nachweis 726
- Immune escape 211
- Immune-Enhancement bei Dengue-Virus-Infektion 895
- Immunelektronenmikroskopie
  - Astrovirus-Nachweis 855
  - Enterovirus-Typisierung 843
  - HEV-Partikel-Nachweis 859
  - Humanes Adenovirus 788
- Immunelektrophorese, Parasitennachweis 195f
- Immunevasion 574, 755
- Immunfluoreszenz 179 734
  - Immunfluoreszenzfärbung, *Pneumocystis-jirovecii*-Nachweis 93
- Immunfluoreszenztest 141, 142, 217, 218
  - Adenovirus-Antigen-Nachweis 789
  - Bartonella-Antikörper-Nachweis 521f, 522
  - Coronavirus-Antikörper-Nachweis 911
  - Cryptosporidium-Antigen-Nachweis 992
  - direkter 142, 147, 179, 614
  - Alphavirus-Nachweis 879
  - - Lyssavirus-Nachweis 930f
  - - Treponema-pallidum-Nachweis 596
  - Echinococcus granulosus 1083f
  - Giardia-lamblia-Zysten-Nachweis 992
  - indirekter 142, 179, 180, 181
  - Antikörper gegen *Treponema pallidum* ssp. *pallidum* 598
  - - *Coxiella-burnetii*-Antikörper-Nachweis 630f
  - - Entamoeba-histolytica-Antikörper-Nachweis 983
- - Enterovirus-Typisierung 844
- - Ergebnisbestätigung 182
- - Filarienantikörper-Nachweis 1061
- - Filovirus-Antikörper-Nachweis 936
- - HIV-Antikörper-Nachweis 962
- - Parasitennachweis 195f
- - Pneumocystis jirovecii 670f
- - Rickettsia-Antikörper-Nachweis 623
- - RSV-Nachweis 926
- - Zweitantikörperrauswahl 181
- Influenzavirus-Nachweis 943
- Masernvirus-Antikörper-Nachweis 923
- Masernvirus-Nachweis 922
- Mumpsvirus-Antikörper-Nachweis 918f
- Mumpsvirus-Nachweis 918
- Parainfluenzavirus-Nachweis 916
- Plasmodium-Antikörper-Nachweis 1053
- Respiratory-Syncytial-Virus-Nachweis 926
- Schistosoma-Antikörper-Nachweis 1006
- Trichinella-Antikörper-Nachweis 1089, 1090
- Virusnachweis 178
- Immunglobulin (s. auch Ig) 212
  - RSV-spezifisches 926
- Immunglobulin A (s. auch IgA) 212
- Immunglobulin G (s. auch IgG) 212
- Immunglobulin M (s. auch IgM) 212
- Immunglobulin-Superfamilie 210
- Immuninsuffizienz/Immun-suppression
  - Adenovirusinfektion 788
  - EBV-Infektion 776
  - Encephalitozoon-cuniculi-Infektion 994f
  - Enterococcus-faecium-Harnwegsinfektion 325
  - Enterocytozoon-bieneusi-Infektion 993f
  - gastrointestinale Infektion 98
  - granulomatöse Amöben-enzephalitis 1072
  - Hautinfektion 94, 95
  - HBV-Reaktivierung, Screeningmarker 813
  - HCMV-Infektion 754, 756f
  - HHV-6B-Infektion 771
  - HHV-6B-Reaktivierung 773
  - Kolonisationsresistenzstörung 113
  - Mukormykose 697
  - Mykoplasmennachweis 602
- Penicillium-marneffei-Infektion 726
- Polyomavirusinfektion 805, 808
- postinfektiöse, nach Masern 921, 922
- Protophagoze der Haut 122
- Rhinitis 90
- Sporotrichose 686
- Strongyloides-stercoralis-Infektion 1026
- Toxoplasma-Antikörper-Nachweis 1077
- Toxoplasma-gondii-Infektion 1074
- Toxoplasmose, reaktivierte 1075
- Tracheobronchitis, pseudomembranöse, ulzerative 124
- Virusausscheidung, asymptomatiche 110
- Virusnachweis, Bewertung 109
- Immunität 209, 213ff
  - erregerspezifische 213
  - Nachweis 221
  - Prokaryontenartbeschreibung 67
  - zelluläre 574, 738, 868
- Immunkomplex, Komplementaktivierung 216
- Immunmodulation bei Hepatitis A 849
- Immunoassay s. Immunassay
- Immunoblot s. Immunblot
- Immunparalyse 104
- Immunperoxidase-Assay, Anti-Rickettsia-Antikörper-Nachweis 623
- Immunreaktion s. auch Immunabwehr
  - T-Zell-gestützte, verzögerte 211
  - zellvermittelte
    - biologisches Testsystem 221f
    - - HMCV-Infektion 755
    - - physikalisch-chemische Messung 222
- Immunschwäche, HIV-bedingte 960
- Immunstatus 213ff, 221
- Immunsuppressive Therapie, Steuerung 777
- Immunsystem 206ff
  - Entwicklung, Normalflora-funktion 111
  - erregerspezifisches
    - - antikörpervermitteltes 209, 212f
    - - zellvermitteltes 209ff
    - - Funktion 208ff
    - - Nonresponder 210
    - - unspezifische Sofortreaktion 208f
- Immunzellen 206f, 207
- Impaktionsverfahren, Luftkeimsammler 299
- Impetigo contagiosa 311, 317
- Impfempfehlung der STI-KO 874
- Impfkontakt-Poliomyelitis 845
- Impfmasern 924
- Impföse, Gefährdungspotenzial 31
- Impfpoliomyelitis 213
- Impfung 41, 213
  - gegen Gelbfieber 892
  - gegen Hantavirus 957
  - gegen Hepatitis A 849
  - gegen Hepatitis B 813, 818f
  - - Anti-HBs-Nachweis 813, 818
  - - fehlende Anti-HBs-Bildung 819
  - - Neugeborenes 819
  - gegen Influenza 947
  - gegen Japanische Enzephalitis 894
  - gegen Masern 924
  - gegen Mumps 917, 919
  - gegen Polio 845
  - gegen Tollwut 932
  - gegen Varicella 752
- Index Fungorum 86
- Index Nominum Genericonrum 86
- Indikatoragar, *Cryptococcus* 662
- Indikatorsystem, Mykobakterienwachstum 404
- Indolspottest 442
- Indoxylazetathydrolyse
  - Arcobacter-Differenzierung 571
  - Campylobacter-Differenzierung 571
  - Helicobacter-Differenzierung 577
- Inermicapsifer madagascariensis 1012
- Infektion
  - Anfälligkeit nach Masern 921
  - bakterielle, CRP 106
  - gastrointestinale 97f, 98
  - gynäkologische 556, 557
  - intrazerebrale 102
  - katherassozierte 131f
  - opportunistische 960
  - orale
    - - Aggregatibacter actinomycetemcomitans 462
    - - *Eikenella corrodens* 466
    - - Treponemenbeteiligung 594, 596
    - perinatale 463
    - postoperative, CRP 106
    - Reaktion des Patienten 104, 106
    - Sepsis 104, 106
    - urogenitale, chronische 604
    - vektorübertragene 1101
    - virale s. Virusinfektion
    - zeckenübertragene (s. auch Zecken) 584f, 1104
- Infektionsausbruch
  - Erregertypisierung 247
  - Erregerverwandtschaftsanalyse 249ff
- Infektionserreger s. Erreger

Infektionskrankheit 88 ff  
 – Antibiotikatherapie  
 – – empirische 88  
 – – nach mikrobiologischem Untersuchungsergebnis 88  
 – Erregeridentifizierung 220 f  
 – Immunitätsnachweis 221  
 Infektionsneutralisations-test 214 f  
 Infektionsschutzgesetz 27 f  
 Infektionsschutzversuch 221  
 – Hämagglutinationshemmtest 215  
 Infektionsserologie, Untersuchungsverfahren 55  
 Infektiöses Material 21  
 – Entsorgung 26  
 – Homogenisierung, Gefährdungspotenzial 34  
 – Transport 21  
 – – innerhalb von Forschungseinrichtungen 25  
 – – innerhalb medizinischer Einrichtungen 25  
 Infiltrat, pulmonales 91 f  
 Inflammation s. Entzündung  
 Influenza 941  
 – Diagnostik 942  
 – Therapie 90, 947, 948  
 Influenza-A-Virus 79, 939 ff, 940  
 – Anzucht auf embryonierten Hühnereiern 944 f  
 – natürlicher Wirt 940  
 – Pandemie 940  
 – Zwischenwirt 940  
 Influenza B, RT-PCR-Kurz-anleitung 943  
 Influenza-B-Virus 79, 939 f  
 Influenza-C-Virus 79  
 Influenza like illness 581  
 Influenzapneumonie 941  
 Influenzavirus 939 ff  
 – Antigensprung 940  
 – Antigenverschiebung 940  
 – Antikörpernachweis 942, 946  
 – Anzucht 944  
 – aviärer  
 – – Infektion beim Menschen 940  
 – – Subtypen 940, 941  
 – Bronchitis 90  
 – Direktnachweis 942  
 – Genom 939, 940  
 – Hämagglutinin-Spikes 939, 940  
 – Impfstoff 947  
 – Infektion des oberen Respirationstraktes 88  
 – Isolierung 944  
 – Matrixprotein 939  
 – Meldepflicht bei Nachweis 939  
 – neu isolierter, Bezeichnung 940  
 – Neuraminidase-Spikes 939, 940  
 – Nukleokapsidprotein 939, 940

– Oberflächenglykoproteine 939  
 – Organtropismus 940 f  
 – Pathogenitätsfaktoren 941  
 – Populationsimmunitäten, virusstammabhängige 946  
 – Rhinitis bei Immunsuppression 90  
 – Subtypen, Immunitätsnachweis 221  
 – Typisierung 945 f  
 – Wirtsspektrum 939 f  
 – zytopathischer Effekt 945  
 Influenzavirus A 79  
 Influenzavirus B 79  
 Influenzavirus C 79  
 Influenzaviruseinfektion 941  
 – akute 947  
 – Immunitätsbeurteilung 947  
 – Prophylaxe 947  
 – Schnelltest 942, 944  
 – Untersuchungsmaterialtransport 942  
 Ingestion, Erregeraufnahme im Labor 31  
 Inhalation, Erregeraufnahme im Labor 31  
 Inhalationsallergen 682  
 Inkubator 15  
 Inokulation, Erregeraufnahme im Labor 31  
 Inokulumstandardisierung 14 f  
 iNOS (induzierbare NO-Synthase) 104  
 Insecta 83  
 – Ektoparasiten 1101 ff  
 In-situ-Hybridisierung 230  
 – Enterovirus-Genom-Nachweis 843  
 Insomnie, familiäre, fatale 635, 637 f, 640 f  
 – genetisch bedingte 638  
 – Pathogenese 640  
 – Übertragung 638, 639  
 Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr 486, 510  
 Instrumentendesinfektion 39  
 – CJK-Prophylaxe 644  
 Integraseinhibitoren 966  
 Intensivstation  
 – beschleunigte Labordiagnostik 18  
 – mikrobiologisches Monitoring 92  
 Intercellular-Adhesion-Moleküle-1 850  
 Interferenzkontrastmikroskopie 141  
 Interferon  $\alpha$ , pegyierte 818, 907, 908  
 Interferon  $\beta$  610, 611  
 Interferon  $\gamma$  610, 611  
 – Produktion, T-Zellen, tuberkulosebakterien-spezifische 416  
 Interferone 208  
 – antiproliferative 208  
 Interleukin-2 212  
 Interleukin-6 104, 107 f  
 Interleukin-8 104, 107 f

International Committee on Systematics of Prokaryotes 65 f  
 – Subcommittees 66  
 International Committee on Taxonomy of Viruses 72 f  
 Intertrigo 121  
 Intestinalbiopsie, Tropheryma-whipplei-Nachweis 381 f  
 Intimin 435 f  
 Invasionsfaktor der Blut-Hirn-Schanke 436  
 Invasionsprotein 436  
 In-vitro-Resistenztestung, Pilze 266 ff  
 Iotatoxin 541, 544  
 IQ5 240  
 Irgasan, CIN-Agar 153  
 ISO 9308-1, Trinkwasseruntersuchung 303  
 ISO 20776-2, Empfindlichkeitstestung, antimikrobielle 259 ff  
 Isolat  
 – Gattung  
 – – bekannte, Artbeschreibung 68 f  
 – – neue 69  
 – phylogenetische Zuordnung 68  
 Isolate, Laborleistungszählung 5, 6  
 Isolator-Blutkultursystem 174  
 Isolierungsmedium 433  
 Isoniazid 417  
 – Mycobacterium-tuberculosis-Resistenz 415  
 Isospora belli 82, 986 f, 987  
 – Oozyste 986, 987  
 – Sporozyste 986, 987  
 Isostat 174  
 Isoxazolypenicillin 344  
 IS6110-RFLP-Methode, Tuberkulosebakterien-Typierung 408  
 ITpA-Index 600  
 Itraconazol 677, 690, 723, 725 ff  
 – Interaktion mit Rifampicin 723  
 ITS-Datenbank für Dermophyten 710  
 ITS2-Region, PCR 1106  
 ITS-Sequenzierung, Mykobakterien 409  
 Ivermectin 1028, 1094 f, 1098  
 – bei Skabies 1102  
 IVIG 829  
 Ivory-Coast-Ebolavirus 934  
 Ixodes 620, 900  
 Ixodes hexagonos 1105  
 Ixodes persulcatus 886  
 Ixodes persulcatus 83  
 Ixodes ricinus 83, 886, 1055, 1104, 1105  
 – FSME-Virus-Nachweis 889  
 – Morphologie 1105  
 Ixodes scapularis 83  
 Ixodida s. Zecken  
 Ixodidae 83, 1104

**J**

Jaccard-Koeffizient 249, 250  
 Japanische-Enzephalitis-Virus 80, 893 f  
 – Antikörpernachweis 894  
 – Impfstoff 894  
 – Post-mortem-Nachweis 894  
 – RNA-Nachweis 894  
 JC s. JC-Virus  
 JC-Virus 75, 805 ff  
 – DNA-Nachweis 808  
 – Durchsuchung 805  
 – Nachweis 807  
 JC-Virus-Infektion 805  
 – persistierende 805  
 Jeikeium-Gruppe, Coryneforme, Resistenzmuster 274  
 Jeotgalicoccus 333 f, 345  
 Jeotgalicoccus halotolerans 345  
 Jeotgalicoccus pinnipedialis 345  
 Jeotgalicoccus psychrophilus 345  
 JEV s. Japanische-Enzephalitis-Virus  
 Jochpilze 696  
 Jodamoeba bütschlii 82, 124, 980 ff  
 – Kernstruktur 980  
 Josamycin 287  
 Junin-Virus 77

**K**

Kalabarschwellung 1063  
 Kälberserum, fötales, SP2-Transportmedium 608  
 Kalialaun 190  
 Kalifornische-Enzephalitis-Virus 77  
 Kälteagglutinine, kreuzreaktive 604  
 Kamelpockenvirus 75  
 Kammerwasser, mykologische Diagnostik 650  
 Kanagawa-Toxin 437, 438  
 Kanamycin 375  
 Kandelauberhyphen 716, 718  
 Kandidose 648 f  
 – disseminierte 649, 657 f  
 – Untersuchungsmaterial 649 f  
 – vaginale, chronische 656  
 Kapillar-Zentrifugation, Trypanosoma-brucei-Konzentration 1038  
 Kapnophilie 464  
 Kaposi-Sarkom 781, 960 f  
 Kapselantigen 1 436  
 Kapselantigen-F1-Fluoreszenzfärbung 456  
 Kapselpolysaccharid  
 – Antikörper 322  
 – hitzestabiles, Cryptococcus 664  
 – Streptococcus pneumoniae 320  
 – Typ K1 442

Kapselquellungsreaktion 321  
 – *Streptococcus-pneumoniae*-Typisierung 322  
 Kapsid, Virus 74ff  
 – ikosaedrisches 74ff  
 Kapsidprotein 913  
 – rekombinantes 827  
 Karbolfuchsin 144f  
 Karbolfuchsin-Färbung, Cryptosporidium-Oozysten 187f  
 Karbolfuchsinlösung 401  
 – konzentrierte, nach Ziel 145  
 – verdünnte 145  
 Karbol-Gentianaviolett-Lösung 144f  
 Karbunkel 93, 94, 335  
 Kardiomyopathie, Coxsackievirus Gruppe B 839  
 Karditis 586, 593  
 Karelisches Fieber 885  
 Karies 531  
 Karmin 184  
 Karminfärbung, *Diphylidium-caninum*-Proglottiden 1017  
 Kartoffel-Glukose-Agar 709  
 Kartoffelwasser-Agar 687, 689  
 – Cladophialophora-trichoides-Kolonien 691  
 Karzinom  
 – anogenitales 799  
 – hepatozelluläres 812  
 Katalasereaktion 163, 539  
 – *Actinomyces* 535f, 537  
 – *Arcobacter*-Differenzierung 571  
 – *Campylobacter*-Differenzierung 571  
 – Clostridien-Identifizierung 546  
 – *Helicobacter*-Differenzierung 577  
 – Streptokokken-Identifizierung 313, 314  
 Katalasetest, klassischer, Gefährdungspotenzial 31  
 Katayama-Syndrom 1003, 1007  
 Kategorie-A-Krankheitserreger 21, 22  
 Kategorie-B-Krankheitserreger 21  
 Katheter, zentralvenöser, Bakteriämie 100  
 Katheterinfektion 100  
 Katheterspitze, mykologische Diagnostik 650  
 Katheterspitzen-Kultur, semi-quantitative 100  
 – Katheterspitzentransport 132  
 Katzenbiss 467  
 Katzenkratzkrankheit 518, 522  
 Katzenleberegel s. *Opisthorchis felineus*  
 Katzenspulwurm 82, 1096f  
 Kaverne, tuberkulöse 92  
 KBR s. Komplementbindungsreaktion

Keime (s. auch Erreger; s. auch Mikroorganismen)  
 Keimidentifizierung 62  
 – automatisierte 9  
 – Ablesung 15  
 – Entwicklung 13  
 – Expertensystem, EDV-gestütztes 15ff  
 – – matrixbasiertes 17  
 – – regelbasiertes 17  
 – – Expertenvalidierung 15ff  
 – – technische 15f  
 – – therapeutische Interpretation 16  
 – – Inkubation 15  
 – – Inokulumstandardisierung 14f  
 – – Kartenbeimpfung 15  
 – – Leistungsfähigkeit des Systems 12  
 – – Panelbeimpfung 15  
 – – Qualitätskontrolle 18  
 – – Reproduzierbarkeit 15  
 – – statistische Auswertung 15  
 – – Technologie 13  
 – – Unplausibilität 16  
 – – Zeitgewinn 18  
 – MALDI-TOF-MS-basierende 166ff  
 – Nachteile 170  
 – Vorteile 169  
 – manuelle 13, 159ff  
 – Molekulare Diagnostik 224ff  
 – klinische Relevanz 245  
 – Nukleinsäure-Extraktionsverfahren 225ff  
 – Nukleinsäure-Nachweisverfahren 229ff  
 – Qualitätskontrolle 244ff  
 – Personalbindung 11  
 – teilautomatisierte, Technologie 13  
 – Verbrauchsmaterial 11  
 Keimidentifizierungssystem  
 – Auswahl 160  
 – manuelles, kommerziell verfügbare 160, 161f  
 Keimresistenz gegenüber Dampf 307  
 Keimschlauchmedium 200, 654  
 Keimschlauchtest 200f, 269, 654  
 Keimtypisierung s. Typisierung  
 Keimwachstum in Natrium-chloridgegenwart, Enterokokkenidentifizierung 315  
 Kelly-Medium, modifiziertes 587  
 – nach Preac-Mursic 587, 588  
 Keratinozyten, HPV-infizierte 800  
 Keratitis  
 – antibiotikaresistente 1072  
 – punctata 1092  
 – sklerosierende 1092  
 Keratokonjunktivitis  
 – epidemische 787, 788  
 – hämorrhagische, akute 787  
 Keratolyse 380

Keratolysis sulcata 347  
 Keratose, aktinische 795  
 Kerion 705  
 Kernspintomografie  
 – bei Enzephalitisverdacht 102  
 – Hirnabszessnachweis 102  
 – bei Knocheninfektion 95, 96  
 Kerntemperatur, SIRS 105  
 Ketoconazol 723, 726  
 Ketolide, Wirkmechanismus 287  
 Keuchhusten s. Pertussis  
 Kieferhöhlenpunktion 89, 90  
 Killerzellen 207  
 Kinderwurm s. *Enterobius vermicularis*  
 Kinetoplastida 82, 1036, 1043  
 Kingella 466f  
 – 16S-rRNA-Sequenzen 427  
 Kingella denitrificans 465, 466, 467  
 Kingella kingae 116, 461, 465, 466, 467  
 Kingella oralis 465, 466, 467  
 Kingella potus 465, 467  
 Kinyoun-Färbung 370, 414, 418  
 – Cryptosporidium-Oozysten 991  
 Kirchner-Medium 405  
 Kladistik 62  
 Klebsiella 119  
 – Cefoxitinresistenz 273  
 – Enzyme, präformierte 439  
 – ESBL-produzierende 16f, 280, 282  
 – ESBL-Screening 282  
 – Koloniemorphologie 443  
 – Resistenz, natürliche 275  
 Klebsiella granulomatis 431, 432, 442f  
 – Direktnachweis 443  
 Klebsiella oxytoca 282, 432  
 Klebsiella ozaenae 443  
 Klebsiella pneumoniae 282, 432  
 – Antibiotikaresistenz, natürliche 440  
 – Differenzierungsmedium 439  
 – Doppeldisk-Synergietest zur ESBL-Bestätigung 283  
 – Koloniefarbe 434  
 – Koloniemorphologie 434  
 – nosokomiale Pneumonie 92  
 Klebsiella rhinoscleromatis 443  
 Kleiderlaus 83, 620, 1107  
 Kleienflechte 666  
 Kleiner Fuchsbandwurm s. *Echinococcus multilocularis*  
 Kleistothezien 684  
 Kligler-Agar 369, 439, 443  
 Kligler-Eisenagar 152, 155  
 Klimaanlagenüberprüfung, hygienisch-mikrobiologische 297f  
 Klonaler Komplex 256

Kluyvera 432  
 – Antibiotikaresistenz, natürliche 440  
 Knochenbiopsie bei Osteomyelitis 95, 96  
 Knocheninfektion 95f, 96  
 – Diagnostik 95, 96  
 – Therapie 96  
 Knochenmark, Mykobakterien-nachweis 400  
 Knochenmarkstammzelle 206  
 Knochenmarktransplantation, Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion 925  
 Knochenmarkzytologie, Parvovirus-B19-Nachweis 825  
 Koagglutination, Differenzierung β-hämolisierender Streptokokken 316  
 Koagulase, freie 338  
 Kochblut-Agar 152, 420  
 – Haemophilus-Kolonien 474  
 – Kolonien der CDC-Gruppe EF-4 468  
 Kocuria 333f, 347, 350f  
 – Kultur 350  
 Kocuria carniphila 348  
 Kocuria kristinae 348  
 Kocuria marina 348  
 Kocuria rosea 348  
 Kocuria varians 115, 333, 348  
 Kohlendioxid, automatisches Blutkultursystem 174  
 Kohlenhydrat-Assimilationstest, Hefenidentifizierung 201f  
 Kohlenhydratverwertung  
 – assimilative  
 – – *Candida* 649, 653f  
 – – *Cryptococcus* 663  
 – – *Geotrichum candidum* 666  
 – fermentative 527, 537  
 – – *Candida* 649, 653f, 655  
 – – *Clostridien* 539, 540  
 – – *Cryptococcus* 663  
 – – *Geotrichum candidum* 666  
 – Hefen 202  
 – kommerzielles Identifizierungssystem 654  
 – oxidative 484f, 487, 539  
 Köhlern 139  
 KOH-Test 164  
 Kollozyten 800  
 Kokken s. auch Bakterien  
 – gramnegative  
 – – aerobe 419ff  
 – – anaerobe 551ff  
 – – fakultativ anaerobe 419ff  
 – grampositive  
 – – anaerobe 176, 523ff, 524f  
 – – Antibiotikaresistenz 524, 526  
 – – Infektionserreger 523  
 – – kommerzielles Identifizierungssystem 526  
 – – Kultur 523  
 – – Morphologie 523  
 – – normales Vorkommen 524f

- - - Untersuchungsmaterial 524f
- - - Voridentifizierung 526
- - - Antibiotikaresistenz 273, 274
- - Differenzierung von Streptokokken 314
- - Identifizierungssystem, manuelles 161f
- - interpretatives Ablesen bei antimikrobieller Empfindlichkeitstestung 271
- - katalasenegative 330ff
- - Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 274
- Kokkobazillen 332
- Kokzidien 987, 1073ff
  - Differenzierung 991
  - intestinale 82, 986ff
- Kokzidien-Oozyste 986
- Lichtmikroskopie 140
- Nachweis im Stuhl 185f
- Kokzidioidomykose 689, 723
- Antimykotikaberatung 725
- Kolitis
  - Antibiotika-assoziierte 97, 541f, 548f
  - Biopsie 979
  - hämorrhagische 444
- Kolon, Standortflora 118, 119
- Kolonbakterien 118, 119
- Kolonbiopsat
  - Entamoeba-histolytica-Nachweis 979
  - Quetschpräparat 1005, 1006
  - Schistosoma-Eier-Nachweis 1004f
- Koloniezahlbestimmung, Wasserprobenuntersuchung 302
- Kolonisation, gastrointestinale, Abwehrmechanismen 117
- Kolonisationsfaktor 435
- Kolonisationsindex 122
- Kolonisationsresistenz 112f
- Kolonstandortflora 112f
- Kommensalismus 111
- Kommunikation, Labor-EDV 45
- Kompetitionstest 218
- Komplementaktivierung 104, 209, 213
  - alternative 209
  - klassische 209
- Komplementbindungsreaktion 180, 181, 216f
  - Adenovirus-Antikörper-Nachweis 791
  - Arbeitsschritte 217
  - Auswertung 217
  - Brucella-Identifizierung 508
  - Campylobacter-Antikörper-Nachweis 572
  - Chlamydia-Antikörper-Nachweis 616f
  - Chlamydophila-Antikörper-Nachweis 617
  - Entamoeba-histolytica-Antikörper-Nachweis 983
  - Influenzavirus-Antikörper-Nachweis 946
- Leptospiren-Antikörper-Nachweis 582
- Parasitennachweis 195f
  - Prinzip 216
  - VZV-Antikörper-Nachweis 750
- Kondensator 137, 138
- Konidien 673, 683
  - Acremonium 673f
  - Dermatophyten 705
  - Hyphomycetes 204
  - Sporothrix 686
  - Streptomyces 378
- Konidieninhaltung 122f
- Konidiogenese 84, 86
  - sympodiale 692, 696
- Konidiophore 674, 681, 691
- Konjunktiva, Standortflora 117
- Konjunktivalabstrich 841
- Konjunktivitis
  - granulomatöse 611
  - hämorrhagische 840f
- Konsensus-PCR-Verfahren, Herpesviren 743
- Konsiliär laboratorium
  - für Erreger außereuropäischer Systemmykosen 725, 728
  - für Hämolytisch-urämisches Syndrom 460
  - für Histoplasma capsulatum 722
  - für Mukoviszidose-Bakteriologie 483
  - Mycoplasma 610
  - Pilz-in-vitro-Resistenztestung 269
  - für Treponema 601
  - für Yersinia pestis 461
- Kontaktlinsenträger, Keratitis 1072
- Kontaktplatte 305
- Kontrolle, interne 245
- Kopflaus s. Pediculus humanus capititis
- Koplik-Flecken 920f
- Korazidien 1014
- Korneaepithel-Probe 1072
- Kornealabstrich, Fusarium-Nachweis 679
- Körperlaus 83, 620, 1107
  - Borrelienübertragung 584, 585
- Korpusgastritis 574
- Koryza 596
- Kostenartenrechnung 7, 8
- Kostenstellenrechnung 7, 8
- Kostenträgerrechnung 8
- Kostenträgerstückrechnung 8
- Kostenträgerzeitrechnung 8
- Kot-Älchen s. Strongyloides stercoralis
- Kovács-Oxidasereagenz 162
- Krankenhaus-Zentrallabor
  - Kennzahlen 7
  - Kostenträgerrechnung 8
  - Leistungsverrechnung, stati onsgebundene 8
- Krätmilbe 83, 279, 1101f
- Kreuzadsorption, Anti-Rickettsia-Antikörper-Nachweis 623
- Kriebelmücken 83, 1091f
- Krimfieber 629
- Krim-Kongo-Fieber-Virus 77, 957
- Krise, aplastische 823, 826
- Kristallviolett 145
  - CIN-Agar 153
- Krupp 915f
- Krustenkrätze 1102
- Kryptokokkom 661
- Kryptokokose 661, 664
- Kryptosporidiose 990ff
  - Gallenwegsbeteiligung 990f
  - Individualprophylaxe 993
  - Therapieempfehlung 992f
- Kuhaugenkolonien 153
- Kuhpockenvirus 75, 731
  - Anzucht 733
  - Genom 735
  - Sicherheitseinstufung 735
- Kultur 157
  - axenische, Tropheryma-whipplei-Nachweis 384
  - Lagerungstemperatur 21
  - Lyophilisierung, Gefährdungspotenzial 34
  - öffnen, Gefährdungspotenzial 33
  - Transport 21
    - innerhalb von Forschungseinrichtungen 25
    - innerhalb medizinischer Einrichtungen 25
- Kulturbeschreibung, Prokaryontenartbeschreibung 67
- Kulturbestätigung, DNA-Sondentest 230, 231
- Kulturgefäße schütteln, Gefährdungspotenzial 32
- Kulturmedium, chromogenes
  - Candida-Differenzierung 653
  - Enterobacteriaceae-Anzucht 433, 434, 435
  - Enterobacteriaceae-Identifizierung 434
  - Staphylococcus-aureus-Nachweis 338
  - STEC-Identifizierung 444
- Kulturpräparat, Herstellung 144
- Kulturverfahren, bakteriologische 150ff
- Kupferpermanganat 190
- Kupffer-Zellen, aktivierte 858
- Kurthia 366
- Kuru 635, 637, 640
  - Übertragung 639
- Kutikulafärbung 194
- Kyasanur-Forest-Krankheit 901
- Kyasanur-Forest-Krankheit-Virus 900f
  - Sicherheitsstufe 901
- Kytococcus 333f, 347
  - Kultur 350
  - Kytococcus schroeteri 349
- Kytococcus sedentarius 347, 349
- Kytococcus-Infektion 351

**L**

- Labor, mikrobiologisches 2ff, 126
  - Auftraggeber 49f
  - Ausrüstung 52f
  - Ausstattung 52
  - Behördenkontakte 27f
  - Benchmarking 6
  - Beratungsfunktion 49
  - Beschwerdemanagement 49f
  - Desinfektion 39f
  - Dienstleistungen, externe 49
  - Einzelkosten 7, 8
  - Erlöse 8
  - Gemeinkosten 7, 8
  - Informationsveranstaltung 49
  - Input 3, 6, 12
  - Kosten 7, 8
  - Kostenartenrechnung 7, 8
  - Kostenstellenrechnung 7, 8
  - Kostenträgerrechnung 8
  - Kostenträgerstückrechnung 8
  - Kostenträgerzeitrechnung 8
  - Leistungsbereitschaft, Pauschalbetrag 9
  - Leistungsverzeichnis 55
  - Notfall 36
  - Nutzenbewertung 2f
  - ökonomischer Nutzen 2f
  - Organisationsstruktur 48
  - Output 3, 6, 12
  - Patientennutzen 2f
  - Personal 40f, 51
  - Probeneingangsaufprüfung 56
  - Probenerfassung, EDV 44
  - Probenkennzeichnung 56
  - Probenverteilung, EDV 44
  - Produktivität 6
  - Profitabilität von Kundengruppen 4
  - Qualitätsmanagement 47ff
    - Audit
    - - - externes 59
    - - - internes 50
    - - Normen 47
  - Rahmenbedingungen 7
  - Räumlichkeiten 51f
  - Rechtsgrundlagen 27f
  - Reinigung 52
  - Rentabilität 6, 12
  - Schleuse 36
  - Umgang mit Geräten 53
  - Umgebungsbedingungen 52
  - Unterauftragsvergabe 49
  - Untersuchungsgutgewinnung 55
  - Warenbezug 49
  - Wettbewerbsfähigkeit 9
  - Wirtschaftlichkeit 6, 7, 12

- Zugang fremder Personen 52
- Laborakkreditierung 59
- Laborarbeit
  - Arbeitsgerät mit besonderem Gefährdungspotenzial 30ff
  - Aufzeichnungspflicht 27
  - Gefährdungsbeurteilung 27ff, 31
  - mit Krankheitserregern, Erlaubnis 27f
  - Schutzmaßnahmen 29
  - Schutzstufe 29ff
  - Schutzstufe 1 34f
  - Schutzstufe 2 35f
  - Schutzstufe 3 36f
  - Schutzstufe 4 37
  - Verfahren mit besonderem Gefährdungspotenzial 30ff
- Laborcontrolling 4ff
  - Basisinformationen 4f, 5
  - Laborkosten 4, 5
  - Laborleistungen 4, 6
- Labordiagnostik 2ff
  - Abfallsorgung 26, 35, 40
  - analytische Phase s. Analytik
  - Anforderungsformulare 56
  - Arbeitszeit 4
  - Auftragserfassung 56
  - automatisierte 9
  - - Arbeitssicherheit 12
  - - Bearbeitungszeitverkürzung 18
  - - Bedienerführung 12
  - - Beschleunigung 18f
  - - - Gesamtkosten 19
  - - - ökonomische Aspekte 19
  - - Datenhandlung 12
  - - Entscheidungskriterien
    - - qualitative 9f, 12
    - - quantitative 9f
  - - Entwicklung 13
  - - Expertensystem 15ff
  - - EDV-gestütztes 17
  - - Expertenvalidierung 15ff
  - - - technische 15f
  - - Finanzierung 10, 11
  - - Gesamtkostenrechnung 9, 10
  - - Intensivstation 18
  - - Investitionsbewertung 9f, 10
  - - kinetische Messung 18
  - - Leistungsfähigkeit
    - - des Lieferanten 12
    - - des Systems 12
  - - MTBF 12
  - - On-line-Übertragung der Resultate 15
  - - Personalbindung 20
  - - Qualitätskontrolle 18
  - - Reproduzierbarkeit 15
  - - Standardisierbarkeit 14f
  - - Systemeigenschaften 12
  - - Therapieempfehlung 19
  - - Unplausibilität 16f
  - Befundauskunft, telefonische 60
  - Befundbericht 60
  - - fehlerhafter, Korrektur 61

- Befundfreigabe 59
- Befundinterpretation, medizinische 2, 60
- Einsenderinformation 127
- epidemiologische Erkenntnisse 3
- Ergebnismitteilung 60
- fehlerhafte 50
  - - Korrekturmaßnahmen 50
  - Fehlervermeidung 50
  - Indikationsstellung 127
  - Kommunikation 126
  - Kostentransparenz 2
  - Laborvergleich 58
  - manuelle, Gesamtkostenrechnung 9
  - Methodenwahl 2
  - Personalbindung 10, 11, 20
  - postanalytische Phase 3, 4, 59f, 126
  - präanalytische Phase 2, 3, 55f, 126
  - Probennahme 55, 127f
  - Probentransport 4
  - Prozesskette 3
  - Qualitätsverbesserung 50
  - TAT (Turn-around-Time) 6, 10, 12
  - Teilbefundmitteilung 60
  - Time-to-result 3f, 12
  - Untersuchungsaufzeichnungen, Qualitätsmanagement 48
  - Untersuchungsergebnisfreigabe 59
  - Untersuchungsnachforderung 59f
  - Untersuchungsverfahren 56f
  - Vorbefundmitteilung 60
  - Labor-EDV 42ff
    - Anforderungen 43f
    - Datenschutz 46
    - Einbindung des MALDI-TOF-MS-Systems 169
    - In-House-Lösung 42
    - kommerziell erhältliche Programme 42
    - Kommunikation 45
    - Probenerfassung 44
    - Probenverteilung 44
    - Softwareaufbau 44
  - Laborinfektion, bakterielle 506
  - Laborinformations-Managementsystem 42f
  - Laborinformationssystem 42f
    - Auskunftsyst 45
    - Ebenen 43
    - Installationsphase 45f
    - Kommunikation 45
    - On-line-Übertragung der Resultate 15
    - Qualitätsmanagement 53
    - Validation 46
  - Laborkennzahlen 4, 6f, 7, 12
    - Ermittlung 6
    - - krankenhausorientierte 6, 7
    - labororientierte 6, 7
  - Laborkittel 37
  - Laborkontamination, Untersuchungsmaterial bei Tuberkuloseverdacht 404
  - Laborkontrolling 12
  - Laborkosten 4, 5
  - Laborkostenrechnung 7ff, 8
    - dreistufige 7, 8
  - Laborleistung 4, 6
    - Bruttostatistik 4, 5
    - Kalkulation 4
    - Nettostatistik 4, 5
    - Preisfindung 7
    - Stückkostenkalkulation 7
  - Laborleistungsrechnung 7
  - Laborleistungszählung 5f
    - Differenzierungsebenen 5
    - bei Isolaten 5, 6
  - Labormanagement 2ff
    - Elemente 4ff, 5f
    - wirtschaftliches 2ff
  - Labormarketing 9, 12
  - Laborkosteninformationen 8
  - Labor-Overhead 4, 5
  - Laborprobe
    - Akzeptanz 133
    - allgemeine 21
    - Anaerobiose 132
    - Aufbewahrung, postanalytische 59f
    - Beschriftung 55
    - Eingangskontrolle 56, 133
    - Infektionsstatus 29
    - mit Infektionsverdacht 21, 29
    - Kennzeichnung 56
    - Klassifizierung 21ff
    - Lagerung 56
      - - in Flüssigstickstoff, Gefährdungspotenzial 32
    - Lagerungstemperatur 133
    - Luftfrachtversand 25
    - Postversand 23ff
      - - Inhaltsklassifikation 24
      - - nicht zugelassener 25
      - - Verpackungsvorschrift 23ff
      - - potenziell erregerhaltige, Risikogruppen 21
    - Rückweisungskriterien 133, 134
    - Transport 21, 128ff
      - - auf der Straße 25
      - - innerbetrieblicher 25f, 35
    - Transportbehälter 128
      - - sauerstofffreier 129
      - - Transportmedium 128
      - - Transporttemperatur 132f
      - - Transportzeit 132
      - - Verpackung 23ff
        - - dreifache 23
      - - Weitergabe an Unterauftragnehmer 49
    - Laborprobenannahme 52
    - Laborprobengefäße, Sammelcontainer 35
    - Laborsicherheit 27ff
      - Mitarbeitereinweisung 40f
    - Laborstruktur 4, 5
    - Laborwirt, Pockenvirusan-zucht 733
    - La-Crosse-Enzephalitis-Virus 957
    - Lactobacillales 310
    - Lactobacillus 529f
      - Dünndarmflora 118
      - heterofermentative 529
      - Mundhöhlenflora 116
      - obligat homofermentative 529
      - säuretolerante 118
      - Urethralflora der Frau 119
      - Vaginalflora 112, 120f, 529
    - Lactobacillus acidophilus 119, 529f, 530
    - Lactobacillus brevis 119
    - Lactobacillus casei 119, 529f
    - Lactobacillus cellobiosus 120
    - Lactobacillus crispatus 119, 120
    - Lactobacillus delbrueckii 529f
    - Lactobacillus fermentum 118, 120, 529
    - Lactobacillus gasseri 118, 119f
    - Lactobacillus iners 120
    - Lactobacillus jensenii 120, 530
    - Lactobacillus johnsonii 530
    - Lactobacillus plantarum 119, 530
    - Lactobacillus reuteri 118
    - Lactobacillus rhamnosus 530
    - Lactobacillus ruminis 119
    - Lactobacillus salivarius 118, 119
    - Lactobacillus-Flora, vaginale 362
    - Lactococcus 310, 330
      - Eigenschaften 314
    - Lactococcus garvieae 330
    - Lactococcus lactis 330
    - Lactophenol-Cotton-Blue-Färbung 1073
    - Laguna-negra-Virus 77
    - β-Laktam-Antibiotika 16
      - interpretatives Ablesen bei antimikrobieller Empfindlichkeitstestung 271f, 272
    - β-Laktam-Antibiotika/β-Lactamase-Inhibitoren 472, 538, 560
    - Resistenzbewertung 17
    - β-Laktam-Antibiotika-Resistenz 273, 274
    - Mollicutes 607
    - β-Lactamase 280
      - AmpC-Typ 280, 283f, 286
      - Moraxella catarrhalis 429
      - plasmidkodierte 421
        - - Bestätigung 286
        - Staphylococcus-aureus-Stämme 344
    - β-Laktamase-Gen, Amplifikation 286
    - Laktatbildung 561
    - Laktophenol-Baumwollblau 666
    - Fusarium-Färbung 680
    - Paecilomyces-lilacinus-Färbung 681
    - Scedosporium-apiospermum-Färbung 684

- *Scopulariopsis-brevicaulis*-Färbung 685
- Laktose, Kligler-Eisenagar 152
- Laktose-Indikator-Nährboden, *Pseudomonas*-Wachstum 478
- L-Alaninaminopeptidase-Test 164f, 438
- L-Alanin-4-nitroanilid 164
- Lamblienruhr s. Giardiose
- Lamivudin 818
- Lampionzellen 825
- LANA-Test (L-Alaninaminopeptidase-Test) 164f, 438
- Lanzettigel s. *Dicrocoelium dendriticum*
- LAP s. Leucinaminopeptidase
- Large cell variants 628
- Larva migrans cutanea 1096, 1098
- Kriechspur 1098
- Larva migrans visceralis 1096f
- Larve
  - filariiforme 1023, 1026, 1027
  - - Bestimmungstabelle 1027
  - rhabditiforme 1023, 1026, 1027
- Larvenanreicherung im Baermann-Trichter 186
- Laryngitis, Moraxella catarrhalis 428
- Lassa-Fieber 949f
  - Proben-Sicherheitskategorie 950
  - Schutzstufe im Labor 952
  - Lassa-Virus 76, 949ff
    - Antikörpernachweis 951
    - Nachweis 950f
  - Lateral-Flow-Assay 148f
  - Latexagglutinationstest 148
    - Antigennachweis bakterieller Meningitiserreger im Liquor 149
    - *Cryptococcus*-Antigennachweis 664
    - Differenzierung β-hämolsierender Streptokokken 315
    - Empfindlichkeit 149
    - MRSA-Nachweis 279
    - Parasitennachweis 195
    - *Staphylococcus-aureus*-Nachweis 339
  - Latex-Test, Legionella-Serogruppen-Differenzierung 516
  - Läuse 83, 1107f
    - Entwicklungsgang 1107
    - Therapieempfehlung 1108
    - Vektorkapazität 1107
  - Läuse-Rückfallfieber 584, 585f, 1107
  - Lautropia 478
  - Lautropia mirabilis 478
  - Lavage, bronchoalveolare
    - Aspergillose-Diagnostik 674
    - *Chlamydophila-pneumoniae*-Nachweis 613
    - *Histoplasma-capsulatum*-Nachweis 721
  - Inkubationsbedingungen 158
  - *Legionella pneumophila* 512
  - Legionella-Kultur 515
  - *Mycoplasma-pneumoniae*-Nachweis 604ff
  - Mykobakteriennachweis 400
  - Nährmedium 158
  - mykologische Diagnostik 650
  - Pilznachweis, kultureller 198
  - Pneumocystis-jiroveci-Nachweis 669, 671
  - Lawless-Einzellerfärbung 187
  - LBP (Lipopolysaccharid-bindendes Protein) 107
  - LCM-Virus (Lymphozytäre-Choriomeningitis-Virus) 76, 949ff
    - Antikörpernachweis 951
    - Nachweis 951
  - LCM-Virus-Infektion 949f
    - kongenitale 950
  - LCR (Ligase chain reaction; Ligase-Kettenreaktion) 239
  - L-Cystein, BCYE-Agar 153, 156
  - Leasing 11
  - Lebensmittel s. auch Nahrungsmittel
  - Lebensmitteltechnologie, Laktobazillen 529
  - Lebensmittelvergiftung
    - *Bacillus cereus* 395
    - *Clostridium-perfringens*-Toxin 544
    - Untersuchungsmaterial 544
  - Leber, *Echinococcus-Larven* 1082
  - Leberabszess 311
    - Amöbiasis 978f, 983f
  - Leberbouillon 191
  - Leberegel
    - großer s. *Fasciola hepatica*
    - kleiner s. *Clonorchis sinensis*; s. *Dicrocoelium dendriticum*; s. *Opisthorchis*
  - Lebererkrankung, HEV-Superinfektion 859
  - Leberfibrose 1003
  - Lebermikroabszesse 1008
  - Lebertransplantation, fulminante Hepatitis A 849
  - Lebertremoden 1002ff
  - Leberversagen
    - bei Hepatitis B 811, 819
    - bei Hepatitis E 859
  - Leberzirrhose 97
    - dekomensierte, bei Hepatitis B 812
  - Lebombo-Virus 76
  - Lederzecken (s. auch Zecken) 83, 584, 585, 1104f
    - Morphologie 1105
  - Legionärskrankheit 511
    - Antigen-ELISA 146
    - Antigennachweis
      - im respiratorischen Material 513f, 515
  - im Urin 513, 515
  - Antikörpernachweis 517
  - Antikörpertiter in der gesunden Bevölkerung 517
  - Fluoreszenzfärbung 146
  - immunchromatografischer Schnelltest 514
  - intrazellulärer Lebenszyklus 511
  - Koloniemorphologie 514, 516
  - Kultur 305, 514, 515f
    - - Ringversuch 517
    - - Störfaktoren 515f
  - molekularbiologischer Nachweis 516f
  - Nukleinsäurenachweis
    - - im respiratorischen Material 515
    - - im Serum 515
    - - im Urin 515
    - Probenkonzentration 513f
  - serologische Typisierung 516
  - Untersuchungsmaterial 513
  - Vermehrungstemperatur 511
    - Vorkommen 511
    - im Wasser 305
  - Legionella bozemani* 511
  - Legionella jordanis* 511
  - Legionella longbeachae* 511
  - Legionella micdadei* 511
  - Legionella pneumophila* 511, 512
    - immunologischer Schnelltest 150
    - MAB-3/1-positive 513
    - Serogruppe 1 513f
  - Legionella-Agar 516
  - Legionella-Antigen, immunologischer Schnelltest im Urin 134, 150
    - bei ambulant erworbener Pneumonie 92
  - Legionellaceae 511
  - Legionella-Infektion
    - Diagnostikverfahren, Wertigkeit 515
    - extrarespiratorische 511, 512
    - reiseassoziierte 511, 513
    - respiratorische 511
  - Legionella-Pneumonie 511, 512
  - Legionella-pneumophila-Antikörper, monoklonale 514
  - Legionellose 511, 512
    - Antibiotikaberatung 517
    - inapparente Serokonversion 511, 512
    - Meldepflicht 511
    - nosokomial erworbene 513
  - Leifson-Agar 433
  - Leifsonia 353f
  - Leifsonia aquatica 354
    - Identifizierung 359
  - Leishmania 1036f, 1065ff
    - amastigote Form 1065, 1066
    - Antigennachweis 1069
    - Antikörpernachweis 1069
  - dermatotrope 1065
  - DNA-Nachweis 1069
  - Hauptmanifestationsorgan 1065
  - humanpathogene 1065f
  - Kultur 1068f
  - Mikroskopie 1068
  - promastigote Form 1066
  - Reservoirwirt 1065
  - serologische Kreuzreaktion 1069
  - serologischer Nachweis 195, 1069
  - Stadien 1036f
  - viszerotrope 1065
  - Leishmania aethiopica* 1065, 1067
  - Leishmania amazonensis* 1066
  - Leishmania brasiliensis* 82, 1066, 1067
  - Leishmania chagasi* 1066, 1066
  - Leishmania donovani* 82, 1065, 1066
  - Leishmania guyanensis* 1066
  - Leishmania infantum* 82, 1065, 1066
  - Leishmania major* 1065, 1067
  - Leishmania mexicana* 82, 1066
  - Leishmania panamensis* 1066, 1067
  - Leishmania peruviana* 1066, 1067
  - Leishmania tropica* 82, 1065, 1067
  - Leishmania-brasilensis*-Komplex 1065, 1066
  - Leishmania-mexicana*-Komplex 1065, 1066
  - Leishmaniasis recidivans 1065
  - Leishmania-tropica-Komplex 1065
  - Leishmaniose 1065ff
    - anthroponotische 1065
    - kutane 1065, 1065f, 1067
      - - Diagnostik 1067, 1068
      - - diffuse 1065, 1065f
      - - Labordiagnose 1067
      - - mukokutane 1065, 1065f, 1067
      - - Diagnostik 1067, 1068
      - - Therapieempfehlung 1070
    - Untersuchungsmaterial 1067f
    - viszrale 1065f, 1065ff
      - - Diagnostik 1067, 1068
      - - Schnelltest 1069
      - - zoonotische 1065
  - Leishmanoid, dermales, nach Kala-azar 1065, 1065f, 1067
  - Lentivirus 76, 959
  - Leporipoxvirus 730, 736
  - Lepra 398, 414
    - lepromatöse 414
    - tuberkuloide 414
  - Leptosphaeria senegalensis 688, 693
  - Leptosphaeria thompsonii 688
  - Leptospira 580ff
    - Antikörpernachweis 582

- Antikörpertiteränderung 582
- berufsbedingte Exposition 581
- Dunkelfeldmikroskopie 580
- Elektronenmikroskopie 580
- humanpathogene 580
- molekularbiologischer Nachweis 581
- Nährmedium 581
- Transportmedium 581
- Übertragung 581
- Untersuchungsmaterial 581
- Leptospira* biflexa 580
- Leptospira borgpetersenii* 580
  - Serovar Ballum 580
- Leptospira interrogans* 580
  - Serogruppe Icterohaemorrhagiae 580
  - Serovar Australis 580
- Leptospira kirschneri*, Serovar Grippotyphosa 580, 581
- Leptospiraceae* 580, 583
- Leptospirose* 580f
  - Antibiotikaberatung 583
- Leptotrichia* 561ff
  - Direktnachweis 562
  - Kultur 562
  - Mundhöhlenflora 116f
- Leptotrichia amnionii* 562
- Leptotrichia buccalis* 116, 561
- Leptotrichia*-Infektion, Antibiotikaberatung 563
- Leucinaminopeptidase, Streptokokkenidentifizierung 314, 315
- Leuconostoc* 310, 330f
  - Eigenschaften 314
  - Resistenz, natürliche 275
- Leuconostococcaceae* 310
- Leukämie
  - akute, Trichosporonose 665
  - aplastische, Mukormykose 697
- Leukenzephalopathie, multifokale, progressive, JCV-assoziierte 805ff
- Viruslast im Liquor 807f
- Leukozyten 206
  - MHC-Moleküle 210
- Leukozytentanzahl 183
  - im Aszites 97
- Leukozytopenie, Sepsis 105
- Leukozytose, Sepsis 105
- Leukozytose 99
- Levofloxacin 618
- Lezithinase 541, 546
- LIA (Lysine Iron Agar) 439
- Licht 135f
  - ultraviolettes 135, 141
- Lichtbrechung 136
- Lichtmikroskop (s. auch Mikroskop) 137ff
  - optisches System 137f
  - Schema 138
  - Strahlengang 138
  - Vergrößerungsvermögen 139
- Lichtmikroskopie, bakteriologische 143, 401f, 402
- Ligase chain reaction (Ligase-Kettenreaktion) 239, 614
- Ligase-Gen, Vancomycinresistenz 292, 293
- Ligase-Kettenreaktion 239, 614
- LightCycler 240, 241
- LightCycler SeptiFast Test 675
- LIMS (Laborinformations-Managementsystem) 42f
- Limulus-Assay, modifizierter 660
- Lincomycin 287
- Lincomycin-Resistenz s. auch MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz
  - enzymatisch bedingte 288
  - Ureaplasma urealyticum 609
- Lincosamide (s. auch MLS<sub>B</sub>-Antibiotika) 287
  - Wirkmechanismus 287
- Lincosamid-Resistenz s. auch MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz
  - Nachweis 289
- Line Probe Assay 244
- Line-Immunblot 590, 591
- Linezolid 344, 361
  - Nokardienempfindlichkeit 375, 376
- Linksherdendokarditis 325
- Linné-Nomenklatur 62
- Lipodystrophie, intestinale s. Whipple, Morbus
- Lipoidantikörper 598, 599
- Liponyssoides sanguineus 620
- Lipophilie-Test 356
- Lipopolysaccharid 64, 104, 107
  - chlamydien spezifisches 610, 613f, 617
  - hitzestabiles 513
- Lipopolysaccharid-bindendes Protein 107
- Lipopolysaccharid-Membran, *Coxiella burnetii* 629
- Liquor cerebrospinalis
  - Antigennachweis bakterieller Meningitisreger 149
  - Antikörpernachweis (s. auch Antikörpersynthese, intrathekale) 586
    - Aspergillose-Diagnostik 674
    - Ausstrich 190
    - *Borrelia-burgdorferi*-Kultur 588
    - *Cryptococcus*-Antigen-Nachweis 664
    - *Cryptococcus*-Kapseln-Darstellung 143
    - Doppelzentrifugation 1038, 1039
    - Ehrlichia-Nachweis 626
    - Eiweißbestimmung 190
    - Enterovirusnachweis 841f
    - eosinophile Pleozytose 1100
    - FSMEV-Antikörper-Nachweis 889
    - Gram-Färbung 423
    - HIV-Antikörper-Bestimmung 961
    - Hyperimmunreaktion bei Masern 921
  - JCV-Viruslast 807f
  - JEV-Nachweis 893
  - Leptospiren nachweis 581
  - Methylenblau-Färbung 423
  - mykologische Diagnostik 650
  - Naegleria-fowleri-Nachweis 1071
  - Neisseria-meningitidis-Nachweis 422
  - Paragonimus-Antikörper-Nachweis 1081
  - Parasitendichte 190
  - parasitologische Diagnostik 190f
  - Pilznachweis, kultureller 198
  - Poliovirus-Antikörper-Nachweis 839
  - Polyomavirusnachweis 806f
  - S100-B-Protein 643
  - Treponema-pallidum-Nachweis 595
  - Tropheryma-whipplei-Nachweis 382, 384
  - Trypanosomennachweis 1038, 1039
  - Zellzählung 190
- Liquor/Serum-Antikörperindex 590
- Liquorfrischpräparat 190f
- Liquorkultur 102
  - Inkubationsbedingungen 158
  - Nährmedium 158
- Liquorpunktion 101
- LIS s. Laborinformationssystem
- Lissenzephalie 897
- Listeria* 364ff
  - Anreicherungsbouillon 366
  - Antibiotikaresistenz 367
  - - natürliche 275
  - Antikörpernachweis 367
  - Beweglichkeit 366
  - CAMP-Test 164
  - Eigenschaften 366
  - Gram-Präparat 366
  - hängender Tropfen 165
  - Infektion 364
    - - Antibiotikaberatung 367f
    - - konnatale 365
    - Koloniemorphologie 366
    - kommerzielles Testbeck 367
    - Lysotypie 367
    - Nachweis 365
    - Reinfectionstherapie 368
    - Serotypisierung 367
    - Untersuchungsmaterial 365
    - Wachstumstemperatur 366
  - *Listeria grayi* 366
  - *Listeria innocua* 366
  - *Listeria ivanovii* 366
  - *Listeria monocytogenes* 102, 364ff, 366
    - Meldepflicht 364
    - im U-Röhrchen 165
  - *Listeria seeligeri* 366
  - *Listeria welshimeri* 366
  - *Listeriase* 364f
  - Listonella anguillarum* 457
- Litostomatea 996
- L3/4-Labor 52
- L-Leucyl-Aminopeptidase-Nachweis bei Enterokokken 326
- L929-Mäusefibroblasten 622
- LN-CHROMagar *Candida* 201
- Loa loa* 82, 1058, 1061, 1063
- Lobärpneumonie 90
- Löffler-Färbung 355
- Löffler-Methylenblaulösung 144
- Löffler-Syndrom 1020
- Loiasis 1061, 1063
  - Mikrofilarienlast 1062f
- Loperamid 992
- Lösung, Qualitätsmanagement 54
- Löwenstein-Jensen-Medium 405, 407, 412
  - *Mycobacterium* 412, 413
  - - schnell wachsendes 413
- Low-Level-Resistenz, E-Test 264
- L-Phenylalanin-Deaminase 439
- LPM-Agar (Lithiumchlorid-Phenylethanol-Moxalactam-Agar) 366
- L-Prolinaminopeptidase 439
- L-Protein 913
- LPS (Lipopolsaccharid) 104, 107
- L-Pyrrolidonyl-β-Naphthylamid 313
- LTT (Lymphozyten-Transformationstest) 868
- LT-Toxin 435, 437
- Lucilia serrata* 1110
- Lues s. Syphilis
- Luft
  - Monitoring, hygienisch-mikrobiologisches 297ff
  - Pilzkondiengehalt 122
  - Luftfrachtversand, Laborprobe 25
  - Luftkeime 297
  - Luftkeimkonzentration 297ff
    - GMP-Grenzwerte 298
    - OP-Raum 298
  - Luftkeimsammler 299
  - Luftmyzel
    - *Streptomyces* 378
    - thermophile Aktinomyzeten 380
  - Luftpartikelkonzentration 297
    - GMP-Grenzwerte 298
    - OP-Raum 298
  - Luftreinheit, Anforderungen 297
  - Lugol-Lösung 144f, 185, 187, 980, 1027
  - Schistosoma-haematobium-Eier-Färbung 1033
  - Lungenabszess 90, 92, 311
    - Punktions 91, 92
    - Untersuchungsmaterial 134
  - Lungenbiopsat
    - Aspergillose-Diagnostik 674f

- Inkubationsbedingungen 158
- Nährmedium 158
- *Pneumocystis-jiroveci*-Nachweis 669
- *Sporothrix-schenckii*-Nachweis 686
- Lungenbiopsie 93, 669, 1095
- Lungenegel s. *Paragonimus westermani*
- Lungenentzündung s. auch Pneumonie
- granulomatöse 1095
- Lungenerkrankung, chronisch obstruktive, akute Exazerbation 91
- Lungenfibroblasten, embryonale, humane 622
- Lungeninfiltrat, eosinophiles, flüchtiges 1020
- Lungenmilzbrand 387
- Lungenpest 457
- Lupenvergrößerung 138
- Lutzomyia 83
- Lyme-Arthritis 586, 587
  - Antibiotikaberatung 593
  - Lyme-Borreliose 584f, 586ff
  - Antibiotikaberatung 593
  - Antikörpernachweis 588ff, 592, 593
  - Befundbewertung 592
  - Erregerkultursensitivität 588
  - PCR-Sensitivität 588
  - Therapieversagen 593
  - Untersuchungsmaterial 586, 587
- Lyme-Karditis 586, 587, 593
- Lymphadenitis 595
  - rezidivierende 1058
- Lymphadenopathie s. auch Lymphknotenschwellung
- Rickettsiose 621
- *Trypanosoma-brucei-gambiense*-Infektion 1037
- Lymphangitis 1058
- Lymphatische Organe, sekundäre 207
- Lymphgefäßobliteration, fibrotische 1058
- Lymphgefäßsystem 207
  - Filarienentwicklung 1057f, 1058
- Lymphknoten 207, 212
- Lymphknotenbiopsie
  - *Treponema-pallidum*-Nachweis 596
  - *Trypanosoma-brucei*-Nachweis 1038
- Lymphknotenschwellung s. auch Lymphadenopathie
- abszedierende 502
- Chagaskrankheit 1041
- HIV-Infektion 960
- Katzenkratzkrankheit 518
- Lymphogranuloma venereum 612
- Parakokzidiodmykose 725
- Tularämie 502
- Lymphknoten-Toxoplasmose 1075
- Lymphocryptovirus 74
- Lymphödem 1058f
- Lymphogranuloma venereum 611ff, 617
  - Untersuchungsmaterial 613
- Lymphokutanes Syndrom 376
- Lymphoproliferatives Syndrom, X-gekoppeltes 776
- Lymphozytäre-Choriomeningitis-Virus s. LCM-Virus
- Lymphozyten 206f
  - Lebensdauer 208
  - stationäre 207
- 0-Lymphozyten 207f
- Lymphozyten-Transformationstest 868
- Lymphozytenwanderung 207
- Lymphozytose, absolute 625
- Lyophilisation 171ff
  - von Kulturen, Gefährdungs- potenzial 34
- Lyostaphin 112
- Lysin 353
  - XLD-Agar 153
- Lysindecarboxylase 153
- Lysindecarboxylase-Reakti- on 482, 484f
- Lysine Iron Agar 439
- Lysis-Zentrifugationssystem, Pilznachweis 653
- Lyssavirus 78, 928ff
  - Vektoren 928, 929
- Lyssavirusinfektion 929ff
  - Epidemiologie 928f, 929
  - Histologie 930
  - Hygienemaßnahmen 933
  - Immunitätsüberprü- fung 932
  - Impfstoff 932
  - paralytische 930
  - Postexpositionsprophyla- xe 932f, 933
  - Post-mortem-Diagnos- tik 930
  - präexpositionelle Immunisierung 932
  - Therapie 932
  - Untersuchungsmateri- altransport 930
- Lyssavirus-RNA-Amplifika- tion 931
  - Primersequenzen 932
- M**
- MacConkey-Agar 152, 155, 433, 434
  - Arcobacter 567
  - *Bordetella* 498, 499
  - *Burkholderia* 485
  - *Chromobacterium-violaceum*-Kolonien 468
  - *Escherichia-coli*-Isolie- rung 442, 446f
  - Koloniefarbe 434
  - *Shigella*-Isolierung 449
  - Urintransport 129
  - *Vibrio*-Isolierung 459
  - *Yersinia*-Isolierung 456
- MacConkey-Sorbitol-Agar 433
- Machupo-Virus 77
- Macrococcus 333f, 345
  - Differenzierung 346
  - 16S-rDNA-Sequenzen 345
- Macrococcus bovicus 345, 346
- Macrococcus carouselicus 346
- Macrococcus caseolyticus 345,
- Makrophagen 207, 211
- Makrophageneinschüsse, PAS- positive 382
- Makrorestriktionsanalyse 326
- Malabsorptionssyndrom, Morbus Whipple 381
- Malachitgrün-Lösung
  - Geménez-Färbung 624
  - Ziehl-Neelsen-Färbung 187
- Malaria 1045ff
  - Blutbefund 1047f, 1048ff
  - Endemiegebiete 1045
  - Fieberverlauf 1045
  - Harnfarbe 183
  - importierte 1046
  - quartana 1045
  - Schnelltest 1053
  - tertiana 1045
  - - maligne 1045
  - Therapieempfehlung 1053f
  - tropica 1045
  - - Gametozytentnach- weis 1053
  - Vorbeugung 1054
- Malariamücken 83
- Malariaparasiten s. Plasmo- dium
- Malassezia 115, 121, 666
  - Anzucht 201
  - Kolonisierung der Haut 121
  - Merkmale 651
- Malassezia furfur 666
  - Mikromorphologie 667
- Malassezia globosa 666
- Malassezia-Infektion 121
- MALDI-Auswertungssoft- ware 167
- MALDI-Probenplatte 166f
- MALDI-TOF MS (Matrix-assist- ed Laser Desorption/Ioniza- tion Time-of-flight Mass Spectrometry) 166ff
  - Datenbankabgleich 167f, 168
  - Einbindung in das Labor- EDV-System 169
  - Komplettsystem 166
  - Proteinspektrenüberlage- rung 169
  - Referenzdatenbank 167
  - Weiterentwicklung 170
- MALDI-TOF-MS-Analyse 169f
- MALDI-TOF-MS-Gerät 166
  - Anschaffungskosten 170
- Malonat 439
- Maltafieber 506
- MALT-Lymphom 612
- Malzagar, Urintransport 129
- Mamastrovirus 79
- Mannan 659
- Mannit-Kochsalz-Agar 338
- Mansonella ozzardi 82, 1064
- Mansonella perstans 82, 1058, 1064
  - Mikrofilariendifferenzie- rung 1064
- Mansonella streptocerca 82, 1057, 1058, 1094f
  - Differenzierung von Oncho- cerca volvulus 1094f
- Mansonia 882, 897

- MAR (Mikroagglutinationsreaktion), Leptospiren-Antikörper-Nachweis 582
- Marburg-Virus 78, 934ff
- Epidemiologie 934
- Marker, prionenspezifische 643
- Marketing-Mix 9
- Marmoset-B-Lymphoblastoid-Zelllinie, EBV-transformierte 922
- Martin-Lewis-Agar 152, 155, 420
- Masern 913, 920ff
- bakterielle Superinfektion 921, 923
  - epidemiologische Überwachung 865
  - Komplikation 921
  - Letalität 920
  - maskierte 922
  - Tuberkulosexazerbation 921
- Maserneinschlusskörper-Enzephalitis 920f, 922
- Masernenzephalitis, postinfektiöse, akute 921, 922
- Masernexanthem 920f
- Masern-Rubella-Impfstoff, aerosolierter 874
- Masernvirus 78, 915, 920ff
- Antikörpernachweis 923
  - Durchseuchung 920
  - Impfstoff 924
  - Mutationenakkumulation 921
  - Persistenz in B-Lymphozyten 921
  - Seronegativität bei Schwangerschaft 922
  - zytopathischer Effekt 922
- Masernvirusinfektion
- Immunisierung 924
  - Immunität 180, 923
  - Schwangerschaft 922
  - virämische Phasen 920
  - ZNS-Beteiligung 920f, 922
- Massenbestimmung von Analysen 166
- Massenspektrometrie 166
- Mastadenovirus 74, 785
- Mastercycler ep realplex 240
- Mastigophora 972, 1030, 1036
- Mastoiditis 89
- Matrix-assisted Laser Desorption/Ionization Time-of-flight Mass Spectrometry s. MALDI-TOF MS
- Mäuse-Bioassay 548
- Mäusefibroblasten 622
- Max von Pettenkofer-Institut 483
- MaximumLikelihood-Methode 250
- Maxwell 16 228
- Mayaro-Fieber 884
- Mayaro-Virus 80, 884
- Mazzotti-Test 1093ff
- MBK (Minimale mikrobizide Konzentration eines Antibiotikums) 259, 265
- McCoy-Zellen 615
- McFarland-Standard 260f
- m-CP-Agar 304
- Measles Inclusion Body Encephalitis (Maserneinschlusskörper-Enzephalitis) 920f, 922
- Mebendazol 1019, 1021f, 1025
- bei Echinokokkose 1086
  - bei Trichinellose 1090
- mecA-Gen 276, 279
- Medinawurm (*Dracunculus medinensis*) 82, 1095
- Medizinische Einrichtung, Laborprobentransport 25f
- Medizinprodukt, kritisches 306
- Medizinproduktaufbereitung, Prozesskontrolle 305ff
- Medizinproduktdesinfektion, Verfahrenüberprüfung 306
- Medizinproduktegesetz 305
- Medizinproduktsterilisation, Verfahrenüberprüfung 306f
- Medusenhauptbildung 390
- mef(A)-Gene (macrolide-specific efflux-Gene) 288f
- Mefloquin, Plasmodium-Resistenz 1054
- Megakolon, toxisches 567
- Megasphaera 551f
- Megasphaera cerevisiae 552
- Megasphaera elsdenii 551, 552
- Megasphaera micronucleiformis 551, 552
- MEIA (Mikropartikel-Enzym-immunassay) 867
- Melaninbiosynthese 688
- Melarsoprol 1040
- Melioidose 484
- Melkerknoten 732
- Melkerknotenvirus 75, 731
- Membranfiltration
- *Cryptococcus-neoformans*-Anreicherung 662
  - *Schistosoma-haematobium*-Eier-Anreicherung 1033
  - Trinkwasseruntersuchung 303f
- Meningitis 102
- Adenovirusinfektion 787
  - Anaerobierinfektion 555
  - aseptische 839, 840f, 919
  - bakterielle
  - - Antennennachweis 149
  - - CRP 106
  - *Coccidioides-immitis*-Infektion 723
  - enterovirusbedingte 839, 840f
  - - Therapie 845
  - Erreger 888, 950
  - FSME-Virus-Infektion beim Kind 887
  - *Haemophilus-influenzae*-Infektion 473, 475f
  - LCM-Virus 949f
  - *Listeria monocytogenes* 365
  - *Lumballiquorfrischpräparat* 190f
- Mumpsvirusinfektion 918
  - *Neisseria meningitidis* 422
  - neonatale 311, 442
  - *Stenotrophomonas malophilia* 488
  - *Streptococcus pneumoniae* 320
  - syphilitische 595
  - tularämiebedingte 504
- Meningoenzephalitis 101f
- Alphavirusinfektion 878
  - *Angiostrongylus-cantoniensis*-Larve 1100
  - bakterielle 101f
  - Chagaskrankheit 1041
  - eosinophile 1100
  - Erreger 878
  - FSME-Virus-Infektion s. Frühsommer-Meningoenzephalitis
  - Hendra-Virus-infektion 927
  - Murray-Valley-Enzephalitis-Virus 899
  - Nipah-Virus-Infektion 927
  - primäre, durch Amöben 1071
  - bei Röteln 864
- Meningoenzephalomyelitis, FSME-Virus-Infektion 887
- Meningokokkämie, chronische 422
- Meningokokken s. auch *Neisseria meningitidis*
- Meningokokkenmeningitis 422f
- Liquorfärbung 423
- Meningoradikulitis, lymphozytäre 586
- Menorchis conjunctus 1011
- Menschenfloh 83
- Mensch-Mikroorganismus-System, biologisches 110f
- Menstrualblut, Mykobakteriennachweis 400
- Menstruation, Vaginalflora 120
- Meropenem
- MHK-Bestimmung gegen Pneumokokken 316
  - Resistzenzen 16
- Merozoiten 987, 990, 1044
- Mesenterialgefäßnekrose 1100
- Mesocestoides 1012
- meso-Diaminopimelinsäure 352
- Metagenom, Gastrointestinaltrakt 118
- Metagonimus yokogawai 82, 998, 999, 1000f
- Ei 1005
- Metapneumovirus 78, 927
- Metazerkarien 999ff, 1007, 1009, 1079
- Methanobrevibacter 119
- Methanol, Gram-Präparat-Fixierung 144
- Methanospaera 119
- Methicillinresistenz 340
- chromogene Medien 279
  - Gennachweis 342
  - meca-kodierte 279
- Staphylococcus (s. auch MRSA) 343
- Methicillinresistenz-Testung 276, 278f
- Grenzwerte 277
- Methiolate-Iodine-Formaldehyde-Concentration-Methode 185
- Schichtung im Zentrifugerröhrchen 185
  - Stammlösungen 185
- Methioninhomozygotie am Kodon 129 641, 642
- Methylenblau 132, 144
- Alkalizusatz 144
- Methylenblaufärbung 145f
- *Cryptococcus* 662
  - *Pasteurella* 470
  - Tuschepräparat 143
  - *Yersinia* 456
- Methylenblau-Lösung, gepufferte 185, 187
- Methylgrünfärbung 187
- Methylobacterium 490f
- Abgrenzung vom Roseomas 491
- 4-Methylumelliferyl- $\beta$ -D-glucopyranosid 433
- Methylviolet 144
- Metronidazol 102, 364, 538, 549, 1095
- bei Blastozytose 985
  - bei Giardiose 977
  - bei Helicobacter-pylori-Infektion 579
  - Kontraindikation 1032
  - bei Trichomoniasis 1032
- Metronidazolresistenz 524, 525
- Helicobacter pylori 578
- Metzgerwarze 795
- Mezlocillin, Resistzenzen 16
- M'Fadyean-Präparat 388, 392, 397
- MHC (Major Histocompatibility Complex; Hauptgewebskompatibilitätskomplex) 210
- MHK-Bestimmung, ESBL-Screening 282ff
- MHK-Wert (minimale Hemmkonzentration eines Antibiotikums) 13, 259
- Bestimmung 259ff
  - E-Test 264
  - Expertensystem 17
  - Grenzwerte für *Bacillus anthracis* 394
  - Verteilung 266
- MIBE (Measles Inclusion Body Encephalitis; Maserneinschlusskörper-Enzephalitis) 920f, 922
- M.I.C.Evaluator 548
- Microarray 243f, 257f
- Microbacterium 353
- assoziierte Erkrankungen 355
  - Identifizierung 359
- Microbacterium resistens 275
- Microbiological Air Sampler 299

- Micrococcaceae 333, 347 ff, 348 f  
 – Differenzierung 334
- Micrococcineae 333, 347, 372  
 – Identifizierung, automatisierte 341
- Micrococcus 333 f, 350  
 – Eigenschaften 314  
 – konjunktivale Flora 117
- Micrococcus luteus 115, 348
- Micrococcus lylae 115, 348
- Microlident 557
- Micromonas micros 119, 523, 524
- MicroScan-System 13 f
- MicroScan-WalkAway-System 13 f
- Microsporidia 85
- Microsporidium 993 ff
- Microsporidium africanum 995
- Microsporidium ceylonensis 995
- Microsporum 705 f
- Microsporum amazonicum 712
- Microsporum audouinii, Identifizierung 711
- Microsporum canis 705  
 – Identifizierung 710 f  
 – Kolonie 711
- Microsporum cookei 712
- Microsporum duboisii 712
- Microsporum ferrugineum 711
- Microsporum fulvum 712
- Microsporum gallinae 712
- Microsporum gypseum 705  
 – Identifizierung 711 f  
 – Koloniemorphologie 711, 712
- Microsporum langeronii 711
- Microsporum nanum 712
- Microsporum persicolor 712
- Microsporum praecox 712
- Microsporum racemosum 712
- Microsporum rivalieri 711
- Microsporum vanbreuseghemii 712
- Microsporum-gypseum-Komplex 711
- Middlebrook-Nährbouillon 405
- MIF (Mikroimmun-Fluoreszenztest) 617
- MIFC-Methode s. Methiolate-Iodine-Formaldehyde-Concentration-Methode
- Mikroagglutinationsreaktion, Leptospiren-Antikörper-Nachweis 582
- Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards 47
- Mikroullandilution 259 ff, 373  
 – Ablaufschema 261  
 – Anaerobierempfindlichkeitsprüfung 560  
 – Antibiotikumkonzentration 260
- Antibiotikumlösungsmittel 260  
 – MHK-Bestimmung gegen Pneumokokken 316  
 – MRSA-Nachweis 278  
 – Qualitätssicherung 261
- Mikrodilution 13  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 268, 360  
 – Candida-Antimykotikaempfindlichkeitsprüfung 659  
 – Clostridium-difficile-Empfindlichkeitsprüfung 548  
 – Enterococcus-Empfindlichkeitsprüfung 329
- Mikrofilarämie 1057 f
- Mikrofilarien (s. auch Filarien) 192, 1057, 1058, 1092, 1094  
 – Anreicherung 1060  
 – im Blut 1057 ff  
 – Größe 1058  
 – in der Haut 1057, 1091 ff  
 – Kernanordnung 1059 f, 1060  
 – Nachweis 1059  
 – Periodizität 1057, 1058  
 – Scheide 1058
- Mikrofotografie 142
- Mikrohämatokrit-Zentrifugationsmethode 1039, 1041
- Mikrofiliariennachweis 1059
- Mikrohämaturie 183
- Mikroimmun-Fluoreszenztest, Chlamydia-Antikörper-Nachweis 617
- Mikrokokken 348, 350 f  
 – Sensibilitätsprüfung 351
- Mikrokonidien 679, 680  
 – Dermatophyten 705  
 – Trichophyton rubrum 713  
 – Trichophyton tonsurans 715
- Mikrokultur 204
- Mikronaut-System 13
- Mikroneutralisation, HCMV-Screening 765
- Mikroorganismen (s. auch Erreger; s. auch Keime)  
 – genetisch veränderte, Umgangsrichtlinien 28  
 – Identifizierung s. Keimidentifizierung  
 – Risikogruppen 29
- Mikropartikel-Enzymimmunoassay 867
- Mikopräzipitation, Parasiten-nachweis 196
- Mikroskop (s. auch Lichtmikroskop) 136 ff, 137 ff  
 – Leistungsvermögen 136 f  
 – Objektive 139  
 – Okular 139 f, 140
- Mikroskopie 135 ff  
 – Abbildungsmaßstab 138  
 – Helligkeitsunterschiede 140  
 – Köhlers 139  
 – Lichteinstellung 139  
 – Nativpräparat 143  
 – Ölimmersion 143  
 – Präparat 143 ff  
 – Tuschepräparat 143 f  
 – Vergrößerung 138 f
- Mikrosporidien 82, 84 f, 993 ff  
 – Darstellung  
 – Schnellmethode 192 f  
 – – Warthin-Starry-Kontastierung 193, 994  
 – optische Aufhellung 188
- Mikrotiterplatte 146, 215, 217, 259
- Mikrotiterverfahren, Antikörper gegen Brucella 510
- Mikrotitriertsystem 13
- Mikrovilliverlust, Rotavirusinfektion 832
- Milbe 1101  
 – Dunkelfeldaufnahme 140
- Milbgänge 1101 f  
 – Kontrastierung 1102
- Milchsäurebakterien s. Lactobacillus
- Milchsäure-Karmin-Färbung 184
- Milchschimmel 665
- Milzbrand 386 f, 543  
 – Antibiotikaberatung 395  
 – gastrointestinaler 387  
 – Tiersversuch 392 f
- Mimikry, Schistosoma 1003
- Mineralöl, medizinisches, Bakterienkulturbabdeckung 171
- Mini-Anion-Exchange-Column-Technique 1038, 1039
- Minimale Hemmkonzentration eines Antibiotikums s. MHK-Wert
- Minimale mikrobizide Konzentration eines Antibiotikums 259, 265
- MiniOpticon 240
- Mink encephalopathy, transmissible 635, 640
- Minocyclin 375
- Minus-Einzelstrang-RNA-Viren 76 ff
- MIO-Medium (Motility Indol Ornithine Medium) 439
- Mirazidien 999, 1002, 1004 f, 1007, 1009, 1079
- Mirazidien-Schlüpfversuch 186, 1033 f
- MIRU-Typisierung (Mycobacterial interspersed repetitive Units-Typisierung) 254
- MIRU-VNTR-Analyse, Tuberkulosebakterien-Typisierung 408
- Mischkultur, aerob/anaerobe, Anaerobierisolierung 557
- Mitarbeiterimpfung 41
- Mitomicin-C-Bouillon 433
- Mittelharnstrahl 183
- Mittelmeerfieber 506
- Mittelmeerfleckfieber 620, 1105
- MLS<sub>B</sub>-Antibiotika (Makrolid-Lincosamid-Streptogramin-Antibiotika) 287  
 – enzymatische Inaktivierung 288  
 – Wirkmechanismus 287
- MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz 287 ff  
 – Doppeldisk-Annäherungstest 289  
 – Effluxmechanismen 288  
 – Epidemiologie 289  
 – Expression 287 f  
 – induzierbare 274, 287 ff  
 – – Befundinterpretation 291  
 – Mechanismus 287 f  
 – Nachweis 289, 290, 291  
 – Target-Site-Modifikation 287 f  
 – – Methylierung der ribosomalen Bindungsstellen 287 f  
 – Target-Site-Mutation 288
- MLST s. Multilocus-Sequenztypisierung
- MLVA s. Multilocus-VNTR-Analyse
- MMR-Impfstoff (Mumps-Masern-Röteln-Impfstoff) 874
- MMR-Impfung vor Schwangerschaft 870
- Mobiluncus 532 f
- Mobiluncus curtissii 532, 533
- Mobiluncus mulieris 532 f, 533
- Mogibacterium timidum 528
- Molecular Beacons 241 ff, 242, 498
- Molekulare Diagnostik 224 ff  
 – Inhibitionskontrolle 245  
 – Inhibitorenkennung 245  
 – interne Kontrolle 245  
 – Mikroorganismenidentifizierung 224 ff  
 – Mikroorganismentypisierung 247 ff  
 – Negativkontrolle 245  
 – Positivkontrolle 245  
 – Probenentnahme 224 f  
 – Probentransport 225  
 – Qualitätskontrolle 244 ff  
 – – externe 246  
 – vollintegriertes System 229
- Moleküle  
 – asemantische 65  
 – biologische, Kategorien 64 f  
 – episemantische 65  
 – semantische 64 f
- Mollicutes 119, 602  
 – Antibiotikaresistenz 607
- Molluscipoxvirus 75, 730, 731, 736  
 – Genom, PCR-Verfahren 737
- Molluscipoxvirusinfektion 732
- Molluscum-contagiosum-Virus 75, 730, 731  
 – Anzucht 733  
 – Elektronenmikroskopie 730  
 – Sicherheitseinstufung 735
- MOMP (Major Outer Membrane Protein) 611  
 – direkte Immunfluoreszenzreaktion 614  
 – ELISA 613
- momp-Gen-PCR 614
- MOMP-Peptid, rekombinant hergestelltes 617

- Monobactam, ESBL-Screening 282  
 Monobactam-Resistenz 280f  
 Mononegavirales 78  
 Mononukleose  
 – HCMV-Primärinfektion 755  
 – infektiöse 89, 775  
 – – Autoantikörper, krankheitsspezifische 215  
 – – – Nachweis 216  
 – – westjapanische 624, 625  
 Monozyten 207  
 Monte-Carlo-Simulation 266  
 Moraxella 428ff  
 – E-Test 264  
 – 16S-rRNA-Sequenzen 427  
 Moraxella atlantae 429f  
 Moraxella catarrhalis 115, 428f, 429  
 – Resistenz, natürliche 275  
 – Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 275  
 Moraxella caviae 428  
 Moraxella cuniculi 428  
 Moraxella lacunata 429f  
 Moraxella nonliquefaciens 429f  
 Moraxella osloensis 429f  
 Moraxella phenylpyruvica 429f  
 Moraxella-bovis-Cluster 428  
 Moraxella-catarrhalis-Cluster 428  
 Moraxellaceae 428  
 Moraxella-lacunata-Cluster 428  
 Moraxella-nonliquefaciens-Cluster 428  
 Morbillivirus 78  
 Morganella  
 – Enzyme, präformierte 439  
 – Koloniemorphologie 434  
 Morganella morganii 432  
 – Antibiotikaresistenz, natürliche 275, 440  
 – ESBL-produzierende 282  
 Morgensterne 722  
 Mortalität bei beschleunigter Labordiagnostik 19  
 Most-Probable-Number-Verfahren, Trinkwasseruntersuchung 303  
 Motility Indol Ornithine Medium 439  
 MOTT (Mycobacteria other than tubercle bacilli) s.  
 Mykobakterien, nicht tuberkulöse  
 Moxifloxacin bei Chlamydia-Infektion 618  
 MPEC (meningital-pathogene Escherichia coli) 436, 442  
 MPG (Medizinproduktegesetz) 305  
 M-Protein 317  
 MR-KNS (multiresistenter koagulasennegativer Staphylococcus) 279, 344  
 MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus) 344  
 – Agardiffusionstest 278  
 – Agardiffusionstest 279  
 – Gefrierkonservierung 172  
 – Gradientendiffusions-test 277, 278  
 – Mikrobuillondilution 278  
 – MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz 289  
 – PBP2a-Nachweis 279  
 – Resistenz, natürliche 275  
 – Überwachung 343  
 MRSA-Kolonisierung, Direkt-nachweis 279  
 MRSA-Screening-Agar 154, 156, 279  
 MRSE, Resistenz, natürliche 275  
 m2000sp 229  
 MSP-2-Gen 1053  
 msr(A)-Gene (macrolide streptogramin resistance-Gene) 288  
 MTBF 12  
 Mucambo-Virus 81  
 Mucinase 435  
 Mücken 83  
 Mucor 697, 701  
 – Charakteristika 700  
 Mucor indicus 701  
 Mucor mucedoi 701  
 Mucor ramossissimus 701  
 Mucoraceae 696ff  
 – Resistenzbestimmung 704  
 Mucorales 696, 696f  
 – Arterieneinbruch 697, 699  
 Mueller-Hinton-Medium 278  
 – Agardiffusionstest 316, 659  
 – Candida-Empfindlichkeitsprüfung 659  
 – Cryptococcus-Empfindlichkeitsprüfung 664  
 – Enterococcus-Empfindlichkeitsprüfung 329  
 – Erysipelothrix-Empfindlichkeitsprüfung 369  
 – Francisella-Isolierung 503  
 – MHK-Bestimmung gegen Pneumokokken 316  
 – Mikrodilution 260, 316, 329, 659  
 – Neisseria-meningitidis-Resistenzprüfung 425  
 – Pferdeblut-Supplementierung 261  
 – Schafblutsupplementierung 316, 425  
 – Staphylococcus-Empfindlichkeitsprüfung 343  
 – Streptococcus-Empfindlichkeitsprüfung 316  
 Mukormykose 696ff  
 – Antimykotikaberatung 704  
 – disseminierte 698  
 – kraniofaziale 697  
 – kutane 698  
 – nosokomiale 697  
 – opportunistische Erreger 697  
 – pulmonale 698, 699  
 – rhinozerebrale 123, 697  
 – subkutane 688  
 – während Deferoxamintherapie 698  
 Mukoviszidose s. Zystische Fibrose  
 Multilocus-Sequenztypisierung 203, 255, 256f  
 – Bacillus cereus 396  
 – Bakterienidentifizierung 70, 71  
 – Candida albicans 658  
 – Datenbank 255  
 – Enterokokken 326, 328, 329  
 – Hefenidentifizierung 203  
 – Streptococcus pneumoniae 322  
 Multilocus-VNTR-Analyse 254, 394  
 – Enterokokken 329  
 Multiorganversagen 104  
 Multiple-Loci-Amplifizierungs-strategie 279  
 Multiplex-Nested-RT-PCR 866  
 Multiplex-PCR 234f, 279  
 – Adenovirustypisierung 791  
 – CTX-M-ESBL-Nachweis 286  
 – Vancomycinresistenz-Gene 295  
 Multizentrischer Morbus Castleman 781  
 Mumps 913, 917f  
 Mumpsorchitis 917f  
 Mumpsvirus 915, 917ff  
 – Antikörpernachweis 918f  
 – Ausscheidung im Speichel 919  
 – Immunisierung 919  
 – Lebendvakzine 917, 919  
 Mumpsvirusinfektion 917ff  
 – Immunitätslage 919  
 – Organbeteiligung 917f  
 – Schwangerchaft 918  
 Mundämöbe, Kernstruktur 980  
 Mundhöhlenentzündung 533  
 Mundhöhlenflora 462, 556, 557  
 – Haemophilus 473  
 – körpereigene 113  
 – Propionibacterium propionicum 527  
 – Treponemen 594f  
 Mundhöhleninfektion s. Infektion, orale  
 Mundhöhlennormalflora 116f  
 – Entwicklung 117  
 – Zusammensetzung 116  
 Mundhöhlentumor, ulzerierender 725  
 Mundschleimhaut-Amoeben 82  
 Mundspeichel 134  
 Mupapillomavirus 74  
 Mupirocinresistenz, Gennachweis 342  
 Murein 64  
 Murray-Valley-Enzephalitis-Virus 80, 899f  
 – RNA-Nachweis 900  
 Muscidae 83, 1109  
 Muskelabszess 95  
 Muskelatrophie, postpoliomyelitische, progressive 839  
 Muskeltrichinen 1088, 1089  
 Mutation bei Subkultivierung 171  
 Muttermilch, HCMV-Infektion 756  
 Mutterschaftsvorsorge, Rubellavirusinfektions-Screening 863, 868f  
 Mutualismus 111  
 MVA-impfstoff 739  
 MWY-Agar, Legionella-Nachweis in Wasserprobe 516  
 Mx4000 240  
 Mx3000p 240  
 Mycelia sterilia 687, 693  
 Mycetoma pedis 673, 683, 691  
 Mycobacteriaceae 398  
 Mycobacterial interspersed repetitive Units-Typisierung 254  
 Mycobacterium 398ff  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 414ff  
 – Antibiotikaresistenzanalyse, molekularbiologische 415  
 – Antikörpernachweis 416f  
 – chemotaxonomische Merkmale 371  
 – DNA-Sequenz 409  
 – Färbung 144, 401f  
 – Festmedium 405ff  
 – Fluoreszenzfärbung 146  
 – Flüssigmultisystem 414f  
 – kommerzielles 404  
 – Flüssigmedium 404ff  
 – – positives 406  
 – Fotochromogenität 406, 412  
 – humanmedizinisch bedeutsame 398  
 – Identifizierung 407f  
 – – 16S-rRNA-Sequenz 409, 411  
 – Infektiosität 399f  
 – Isolierung 403ff  
 – ITS-Sequenzierung 409  
 – Kultur 403ff  
 – – Aufbewahrung 406  
 – – Beurteilung 405f  
 – – diskrete Befunde 406  
 – – falsch positive 406  
 – – Indikatorsystem 404  
 – – negative, bei positiver Mikroskopie 406  
 – Mikroskopie 401ff  
 – Morphologie 398  
 – Mutationsanalyse 415  
 – Nachweis, Probenanzahl 401  
 – Nationales Referenz-zentrum 417  
 – nicht tuberkulöse 398, 399  
 – – assoziierte Krankheitsbilder 398f, 399  
 – – Differenzierung von Tuberkulosebakterien 406  
 – – schnell wachsende 399, 413  
 – – Speziesdifferenzie rung 409

- Nukleinsäure-Amplifikation 402f
- phylogenetischer Baum 410
- Pigmentbildung 406, 412
- Präparat, fluoreszenzgefärbtes, Entfärbung 402, 418
- 16S-Gen, Analyse 409
- Speziesdifferenzierung 407ff
- Stoffwechsel-eigenschaften 398
- ubiquitäre s. Mykobakterien, nicht tuberkulöse
- Untersuchungsmaterial 400
  - - Direktpräparat 401
  - - Laborkontamination 404
  - - Vorbehandlung 403, 406
- Wachstumsgeschwindigkeit 406, 412
- Wuchsform 406
- Mycobacterium abscessus 399, 413
- Mycobacterium africanum 398f
  - Meldepflicht 399
- Mycobacterium avium 412
- Mycobacterium bovis 398f, 412
  - Identifizierung 407
  - Meldepflicht 399
  - phänotypische Merkmale 408
  - ssp. bovis 398, 412
  - ssp. caprae 398, 412
- Mycobacterium bovis BCG 407, 412
  - phänotypische Merkmale 408
- Mycobacterium chelonae 399, 413
- Mycobacterium fortuitum 399, 406, 413
- Mycobacterium genavense 399, 412
- Mycobacterium gordoneae 399, 412
- Mycobacterium haemophilum 399, 412
- Mycobacterium immunitum 413
- Mycobacterium intracellulare 412
- Mycobacterium kansasii 399, 412
- Mycobacterium leprae 398, 414
- Mycobacterium malmoense 399, 412
- Mycobacterium marinum 399, 413
  - auf Löwenstein-Jensen-Medium 413
  - Temperaturopimum 157
- Mycobacterium microti 398
- Mycobacterium mycogenicum 413
- Mycobacterium peregrinum 413
- Mycobacterium scrofulaceum 399
- Mycobacterium senegalense 413
- Mycobacterium septicum 413
- Mycobacterium simiae 399, 413
- Mycobacterium szulgai 413
- Mycobacterium tuberculosis 398f, 412
  - Antibiotikaresistenz 257, 414f, 415
  - Identifizierung 407
  - Lichtmikroskopie 415
    - auf Löwenstein-Jensen-Medium 412, 413
  - Meldepflicht 399
  - MIRU-Typisierung 254
  - phänotypische Merkmale 408
  - Pneumonie 92
  - TMA-Test 237
  - Typisierung 252, 253, 408
- Mycobacterium ulcerans 399, 413
- Mycobacterium xenopi 399, 413
- Mycobacterium-avium-Komplex 399, 412
- Mycobacterium-chelonae-Gruppe 413
- Mycobacterium-fortuitum-Gruppe 413
- Mycobacterium-Infektion, Meldepflicht 399
- Mycobacterium-tuberculosis-Komplex 398
- Mycolsäure 64
- Mycoplasma (s. auch Ureaplasma) 115, 602ff
  - humanmedizinisch bedeutsame 602, 603
  - orale 602, 603
  - Spezieszuordnung 609
- Mycoplasma-amphoriforme 602, 603, 609
- Mycoplasma buccale 602, 603
- Mycoplasma faecium 602, 603
- Mycoplasma fermentans 119, 603, 604
- Mycoplasma genitalium 119, 602, 603, 604, 609
- Mycoplasma hominis 119, 602, 603, 604, 608f
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 609
  - Koloniemorphologie 608
  - Kultur 608
- Mycoplasma lipophilum 603
- Mycoplasma penetrans 602, 603, 604, 609
- Mycoplasma pirum 603, 604
- Mycoplasma pneumoniae 602ff, 603
  - Adhärenz 602
  - Antigen-nachweis 146, 604, 606
  - Antikörpernachweis 607f
  - Bronchitis 90
  - Direktnachweis 605
    - Flüssiganreicherung 605
    - Glukosefermentation 606
    - Hämadsorption 606
- Kolonieform 607
- Kultur 604ff
- Überschichtung mit Schaferythrozyten 606, 607
- molekularbiologischer Nachweis 606f
- Nährmedium 605f
- P1-Protein 602, 606f
- Subtypen 603
- Transportmedium 604
- Untersuchungsmaterial 604f, 607
  - Gewinnung beim Kind 604
- Mycoplasma primatum 603
- Mycoplasma salivarium 602, 603
- Mycoplasma-spermophilum 603
- Mycoplasma-Bouillon 605
  - Modifikation nach Hayflick 605
- Mycoplasma-Infektion 602f
  - Rekonvaleszenzphase 603
  - respiratorische 603f
  - urogenitale 603f
- Mycoplasma-Kolonisierung
  - urogenitale 603f
  - vaginale 604
- Mycoplasma-pneumoniae-Epidemie 603
- Mycoplasma-pneumoniae-Infektion 603f
  - Antikörpernachweis, serologischer 607
  - autoimmunologische Folgeerkrankung 603
  - Therapie 608
- Mycoplasma-Ureaplasma-Agar 153
- Myelitis, transverse 1004
- Myelopathie, HTLV-1-assozierte 967
- Myiasis-Erreger 83, 1109f
  - Eiablage 1109
  - Morphologie 1110
- MyIQ 240
- Mykobakterien s. Mycobacterium
- Mykobakteriose 398f
- Mykolsäure 352
  - Dünnschichtchromatogramm 374
- Mykose
  - Diagnostik 197ff
  - disseminierte, Blutkulturn 197f
  - invasive 203, 703
  - kutane 122, 688
  - subkutane 122, 688
  - systemische, Referenzinstitut 269
  - Tiefe 665
- Mykoseerreger 84
- Mykosegefährdung, Überwachungskultur 197
- Mykotoxine 123, 682
- Myokarditis
  - akute, neonatale 840
  - Chagaskrankheit 1041
  - HCMV-Infektion 769
- Mumpsvirusinfektion 917
- Parvovirus-B19-Infektion 822
- Myonekrose 93f, 94, 543
- clostrideale, endogen ausgelöste 93
- Myositis 95
  - clostridiale 541f
    - - endogene 542
    - - infektiöse 94, 95
    - - Fokussuche 94, 95
  - Myringotomie 89
  - Myroides 477, 492
  - Myzel 83, 648
  - Geotrichum candidum 666
  - steriles 687, 693
  - Myzetom 372, 695
  - eumykotisches 203

## N

- Na-Cacodylatpuffer 192
- N-Acetyl-L-Cystein-NaOH-Methode 403
- NAD (Nikotinamidadenindinkleotid, Faktor V) 152, 173
- Nadelstichverletzung 33
- Naegleria im Liquor cerebro-spinalis, Anzucht 191
- Naegleria fowleri 82, 1070f
- Nagelmykose 679, 718
- Nagelprobe, mykologische Diagnostik 650
- Nagetier, Borrelienserovir 584f
- Nagler-Reaktion 546
- Nährmedienküche 52
- Nährmedium (s. auch Kulturmöglichkeit) 150f, 151ff, 155ff
  - Anaerobiernachweis 154f, 156, 176
  - Auswahl 157, 158
  - Begleitfloraunterdrückung 152, 155
  - bluthaltiges 151
  - Eisen-Cystein-haltiges 305
  - Koloniezahlbestimmung im Wasser 302
  - Mycoplasma-pneumoniae-Anzucht 605f
  - Pilznachweis 199, 652
  - Qualitätskontrolle 156
  - Qualitätsmanagement 54
  - Rhodotorula-Kontamination 667
  - Screening auf Bakterien mit bestimmten Resistzenzen 154, 156
  - Staphylococcus-aureus-Nachweis 337
  - Sterilisation 53
  - Trichomonas-vaginalis-Anreicherung 191
  - Zusammensetzung 150f
  - Zusätze 151
- Nahrungsmittel s. auch Lebensmittel
  - Astroviruskontamination 854
  - fäkal kontaminierte 124

- Listeria-Kontamination 364ff
- Pilzelemente 122
- Salmonellenübertragung 450
- Nahrungsmittelbotulismus 543, 549
- Nairobi-Schlafkrankheit-Virus 77
- Nairovirus 77, 957
- Nalidixinsäure
- Arcobacterempfindlichkeit 571
- Campylobacterempfindlichkeit 571
- Columbia-Blut-CNA-Agar 153, 176
- Erregerresistenz 176
- Schaedler-Agar 176
- Selektivmedium 152
- Nanophytes salmincola 998
- NASBA (Nucleic-Acid-Sequenzen-based-Amplification-Verfahren) 236, 403
- Chlamydia trachomatis 614
- humanes Cytomegalovirus 760, 763
- NASBA Nuclisens pp67-mRNA 763
- Nasenabstrich s. auch Abstrich; s. auch Nasopharyngealabstrich
- Influenzavirusnachweis 942
- Inkubationsbedingungen 158
- MRSA-Kolonisierungs-Direktnachweis 279
- mykologische Diagnostik 650
- Nährmedium 158
- RSV-Nachweis 925
- Nasenflora
- genetische Faktoren 114
- Pilze 123
- Nasenschleimhautgranulome, subkutane 703
- Nasopharyngealabstrich (s. auch Abstrich; s. auch Nasenabstrich; s. auch Rachenabstrich) 498
- Bordetella-pertussis-Nachweis 498
- Streptococcus-pyogenes-Nachweis 317
- Nasopharynx
- Bakteriennachweis, Einflussfaktoren 116
- Meningokkenbesiedlung 422
- Moraxella-osloensis-Kolonisation 430
- Nasopharynxkarzinom 775f
- NAT s. Nukleinsäure-Amplifikationstest
- Nationales Konsiliarlaboratorium für Bartonellen 522
- Nationales Referenzzentrum für
- Helicobacter pylori 579
- Influenza 945f
- Meningokokken 424
- Mykobakterien 417
- Salmonellen 437, 460
- Nativ-Kontrast-Methode, Cryptosporidium-Oozystendarstellung 187f
- Nativpräparat 143, 979, 982
- Natriumdesoxycholat 165
- CIN-Agar 153
- Rambach-Agar 153
- Natriumhydroxid-Lösung, Sputumuntersuchung 188
- Natrium-Polyanetholsulfonat 173f
- Natriumsulfit, Endo-Agar 152
- Natriumthiosulfat, Kligler-Eisenagar 152
- Nattrassia mangiferae 688, 693
- Natural-Killer-Cells 207f, 208
- Nebendiagnose, infektiologische 4
- Necator americanus 82, 186f, 1022ff
- Larven 187
- Negri-Körperchen 930
- Neighbour-joining-Methode 251
- Neisser-Färbung 355
- Neisseria 419ff
- Antibiotikaresistenz 273
- Auxotyping 419
- humanmedizinisch bedeutsame 419
- Mundhöhlenflora 116f
- Resistenz, natürliche 275
- 16S-rRNA-Sequenzen 427
- stabförmige 467
- Stammhaltung 171
- Neisseria cinerea 115, 426
- Neisseria elongata 116, 419, 467
- Neisseria flava 115
- Neisseria flavescens 116, 426
- Neisseria glycolytica 467
- Neisseria gonorrhoeae 419ff, 604
- Antibiotikaresistenz 419, 421
- Ausschlussdiagnostik 602
- Chlamydia-trachomatis-Koinfektion 422
- Färbung 145, 420
- Gefrierkonservierung 172
- Hemmaktivität des Abstrichtupfers 128, 129
- High-Level-Penicillinresistenz 421
- Hybrid-Capture-Signal-Amplifikationsverfahren 231
- Identifizierung 421
- Infektion (s. auch Gonorrhö) 419
- - intranatale 419
- Kultur 420
- Lateral-Flow-Assay 149
- Martin-Lewis-Agar 152
- Mikroskopie 420
- Nachweis
- - beim Kind 419, 421
- - molekularbiologischer 420
- Nährmedium 152, 420
- Resistenz
- - bestätigungsbedürftiges Muster 275
- - bis jetzt nicht bekannte 16
- TMA-Test 237
- Transport 420
- Untersuchungsmaterial 419f
- Vorabinkubation 420
- Neisseria iguanae 419
- Neisseria lactamica 115, 421, 425f
- Neisseria meningitidis (s. auch Meningokokken) 101f, 115, 422ff
- Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 425
- - CLSI-Empfehlung 425
- Antikörper, kapselspezifische 425
- assozierte Krankheitsbilder 422
- DNA-Nachweis 423
- Färbung 145, 423
- Feintypisierung 424f
- Gene, spezifische 424
- Identifizierung 424
- Infektion 422, 425
- Infektiosität 422
- Isolierung 424
- Kultur 424
- Laborpersonalgefährdung 422
- Latexagglutinationstest 149
- Mikroskopie 423
- Nachweis 423f
- Nasopharynxbesiedlung 422
- Pathogenitätsfaktoren 422
- Penicillinempfindlichkeit 425
- Probenlagerungstemperatur 133
- Resistenz 425
- - bestätigungsbedürftiges Muster 275
- - bis jetzt nicht bekannte 16
- Serogruppe-B-Kapselpolymercharid 424
- Serogruppenbestimmung 424f
- Transport 423
- Untersuchungsmaterial 422f
- Neisseria mucosa 116
- Neisseria nitroreducens 467
- Neisseria perflava 115
- Neisseria polysaccharea 426
- Neisseria sicca 115, 426
- Neisseria weaveri 467
- Neisseria-glycolytica-Subspezies 426
- Neisseria-subflava-Biovare 426
- Nematocera 83
- Nematoden 82, 1057ff, 1088ff
- Antikörpernachweis 195, 1100
- Aufhellung 184
- intestinale 1018ff
- Nematodeneier im Stuhl 185f
- Nematodenlarve
- Diagnosekriterien 1096
- entzündliche Abwehrreaktion 1096ff
- erratische 1096ff
- filariforme, Differenzierung 1027
- in der Lunge 1097
- Nematodenprotein C2, antikogulierendes, rekombinantes 937
- Neodiplostomum seoulensis 998
- Neoplasie, intraepitheliale, zervikale 795, 799, 804
- Neorickettsia 624ff, 625
- Neorickettsia sennetsu 624ff, 625
- Antikörpernachweis 627
- Mäuseinokulation 626
- Neotrombicula autumnalis 83
- Nephelometer 15
- Nephritis 767, 787
- Nephropathia epidemica 954
- Nephropathie, polyomavirusassozierte 805ff
- Viruslast 808
- Nested-PCR 234
- B19-DNA-Nachweis 826
- Chlamydia-trachomatis-Nachweis 614
- Chlamydophila-pneumoniae-Nachweis 615
- Coxiella-burnetii-Antikörper-Nachweis 632
- Coxiella-burnetii-Nachweis 630
- Echinococcus-Nachweis 1084
- HCMV-DNA-Identifizierung 759
- Pneumocystis-jiroveci-Nachweis 671
- Rubellavirusnachweis 866
- Nested Primer 234
- Nested-RT-PCR
- Filovirusnachweis 935
- FSME-Virus-Nachweis 888
- - im Ixodes ricinus 889
- Nesterenkonria 333f, 347, 350
- Netzhautnekrose 697
- Neufeld-Kapselquellungsreaktion 321
- Neugeborenenkonjunktivitis 419, 611
- Neugeborenenosteomyelitis 95
- Neugeborenen-Sepsis, CRP 106
- Neugeborenes, Mikroorganismenbesiedelung 111
- Neuralgie, postzosterische 747
- Neuraminidase 437
- Neuraminidase-Hemmtest 945
- Neuraminidaseinhibitoren 947, 948
- Neuraminidase-Spikes 939, 940
- Neuroborreliose 593
- chronische 586, 587

- serologische Stufendiagnostik 590
- Neurobrucellose 506
- Neuronen, Prionen-Vervielfältigung 635, 636
- Neuroretinitis 1097
- Neurosyphilis 595, 599 f
  - Untersuchungsmaterial 597
- Neurotoxische clostridiale Erkrankung 543 f
- Neurozystikerose 1086
- Neutralisationstest 180
  - Adenovirus-Antikörper-Nachweis 791
  - Adenovirustypisierung 790 f
  - CPE-Bestimmung 844
  - Enterovirusantikörpernachweis 844
  - Mumpsvirus-Antikörper-nachweis 919
  - Parainfluenzavirus-Antikörpernachweis 916
  - Rötelndiagnostik 866, 867, 868
  - VZV-Antikörper-Nachweis 750
- Neutropenie 659
  - Bakteriämie 100
  - Fusariose, invasive 679
  - Hautinfektion 95
  - Sepsis 107
  - Streptococcus-viridans-Sepsis 323
- New-York-City-Medium 420
- New-York-Virus 77
- Nichtstrukturprotein 821, 877, 903
- Nick (DNA-Einzelstrang-bruch) 238
- Nidovirales 79
- NIEP (nichtinfektiöse umhüllte Patikel) 753
- Nierentransplantation, Nephropathie, polyomavirusassoziierte 806 ff
- Nierenversagen 954, 955
- Nifturtimox 1040
- Nigeraat-Agar 662 f, 663
- Nikotinamidenadeninucleotid (Faktor V) 152, 173
- Nipah-Virus 78, 927
- Nisse 1108
- Nitratreduktion 571, 577
- Nitrit im Urin 99
- Nitritreduktion 571
- Nitrocefin-Test 421
- Nitroimidazol 998
- Nitroimidazolresistenz 533
- NK-Zellen (Natural-Killer-Cells) 207 f, 208
- NNA-Agarplatte (Nonnutrient-Agarplatte) 1071 f
- Nocardia 370 ff, 372, 373, 375 f
  - Antibiotikaempfindlichkeit 373, 375
  - chemotaxonomische Merkmale 371
  - Kultur 371
  - 16S-rRNA-Gensequenzen 373
  - transkutane Inokulation 376
  - Zuckermuster 374
  - Nocardia abscessus 372, 375
  - Nocardia asteroides 372, 376
  - Nocardia brasiliensis 372, 375
  - Nocardia cyriacigeorgica 372, 375, 376
  - Nocardia farcinica 372, 375, 376
  - Nocardia nova 372, 375, 376
  - Nocardia otitidiscavarium 372, 375, 376
  - Nocardia pseudobrasiliensis 372, 375
  - Nocardia transvalensis 372, 375
  - Nocardiopsis 374, 379
  - Nocardiopsis dassonvillei 379
  - Nocardiopsis synnemata-formans 379
  - Nokardiose 375 f
    - pulmonale 375
    - sporotrichoide 376
  - Nomen periculosum 65
  - Nomina conservanda, Pilze 84
  - Nonfermenter (s. auch Pseudomonas) 476 ff, 479
    - Differenzierung 477
    - gelb pigmentierte 491 f
    - halophile 492 f
    - Identifizierung 477, 479 ff
    - Infektion 476
    - rosa pigmentierte 490 f
    - rRNA-Homologiegruppen 476, 478
  - Non-Hodgkin-Lymphom 960
  - Nonnutritient-Agarplatte 1071 f
  - Non-Staphylococcus-aureus-Staphylokokken
    - CF-positive 336, 338, 341
    - CF-variable 336, 338, 341
    - koagulasepositive 336, 338, 341
    - koagulasevariable 336, 338, 341
  - Nordamerikanischer Leber-eigel 1011
  - Normalflora (s.auch Flora, körpereigene) 109 ff, 114 ff
  - Normalflora 354, 478
    - anaerobe 132
    - Funktion 111 f
    - gastrointestinale 117 ff, 533
    - genetische Faktoren 114
    - konjunktivale 117
    - oropharyngeale 354, 463, 466, 469
    - primäre Besiedelung 111
    - - Kolonisationsresi-tenz 112
    - Treponemen 594
  - Norovirus 79, 852 f
    - Infektiosität 852
    - Meldepflicht 853
  - Norwalkvirus 79, 852
  - Nosema ocularum 995
  - NO-Synthase, induzierbare 104
  - Notfall 36
  - Notification Lists 66
  - Novobiocin, CIN-Agar 153
  - Novobiocinresistenz 343
  - NPEC (nephropathogene Escherichia coli) 436, 442
  - NPS (Natrium-Polyanetholsulfonat) 173 f
  - NS1 (Nichtstrukturprotein 1) 821
  - NS1-Antikörper 828
  - NSAT s. Nukleinsäure-Amplifikationstest
  - NSP4 832
  - NT s. Infektionsneutralisa-tionstest
  - NTM s. Mycobacterium, nicht tuberkulöse
  - Nucleic-Acid-Sequence-based-Amplification-Verfahren s. NASBA
  - NucleoSpin 227
  - NucleoVac 96 227
  - NucliSens easyMAG 228
  - NucliSens easyQReal-Time Molecular-Beacon-Sys-tem 237
  - NucliSENS miniMAG 227
  - Nuklease, hitzestabile 338
  - 5'-Nuklease-Sonde 241 f, 242
  - Nukleinsäure-Amplifikations-test 179 f
  - Alphavirus-RNA-Nach-weis 879
  - Anaplasma-Nachweis 626
  - B19-DNA-Nachweis 826
  - Borreliae 587
  - Chlamydia trachomatis 614, 614 f
  - Chlamydophila pneumo-niae 615
  - Chlamydophila psittaci 615
  - Dengue-Virus-RNA-Nach-weis 895 f
  - EBV-Nachweis 776 f
  - Ehrlichia-Nachweis 626
  - Enterovirus-Genomvarian-ten 843
  - Ergebnisinterpretation 180
  - Extraktionsverfahren 759
  - Gelbfiebervirus 892
  - HBV-Nachweis 813
  - HCMV-Nachweis 759
  - Hemmstoffe im Probenmate-rial 179
  - Herpes-B-Virus-Nach-weis 784
  - Herpes-simplex-Virus-Nach-weis 743
  - HHV-6-Nachweis 773
  - HHV-7-Nachweis 773
  - HPV-DNA-Nachweis 802
  - JEV-RNA-Nachweis 894
  - Meningokokken-Serogrup-pierung 424
  - Paramyxovirus-Nach-weis 914
  - Pockenvirusnachweis 734
  - Probenmaterialgewin-nung 180
  - quantitativer 109
  - - HIV-Viruslast-Bestim-mung 962
  - Ringversuch 246
  - Treponema-pallidum-Nach-weis 597
  - Virusnachweis 178
  - WNV-RNA-Nachweis 897
  - Nukleinsäure-Extraktionsver-fahren 225 ff
  - automatisiertes 225 ff, 228
  - Gewebeprobenvorberei-tung 225, 226
  - manuelles 226 f, 227
  - Nukleinsäure-Nachweisverfah-ren 229 ff, 244
    - *Staphylococcus-aureus*-Nachweis 340 f
    - *Staphylococcus*-Identifizie-rung 341, 342
  - Nukleinsäurenvervielfälti-gung 239
  - Nukleokapsidprotein 956 f
  - Nukleotidsequenzanalyse, Virustypisierung 957
  - Nummerische Apertur 136 f
  - Nupapillomavirus 74
  - Nutritional variant Streptococ-ci 261
  - Nystatin, Hayflick-Mykoplasma-Bouillon 605

## O

- O-Antigen 437, 449 f, 452
- O-Antikörper-Nachweis 440, 445
- Oberflächenuntersuchung, mikrobiologische 305
- Objektträgeragglutination, Meningokokken-Serogrup-pierung 424
- OCCA (Oxoid Chromogener Candida-Agar) 653
- Ochlerotatus 880, 883
- Ochlerotatus vigilax 883 f
- Ochrobactrum 490
- Ochrobactrum anthropi 490
- Ochrobactrum interme-dium 490
- Ochroconis 694
- Ochroconis constricta 694
- Ochroconis gallopava 694
- Ochroconis humicola 694
- Ockelbo-Krankheit 885
- Ockelbo-Virus 885
- Ödem, peribroncholäres 924
- Oerskovia 353
- Oerskovia turbata 353, 359
- Oestradae 1109
- OPFB (Oxidations-Fermen-tation-Polymyxin-B-Baci-tracin-Laktose-Selektivme-dium) 482, 483
- Ogawa-Medium 405
- Ohrabstrich 158
  - mykologische Diagnos-tik 650
- OIA (Optischer Immunoas-say) 149
- Okular 139 f, 140
- Olandomycin 287
- Oligella 489
- Oligella ureolytica 489

- Oligella urethralis 489  
 Oligomannosereste, alphagebundene, *Candida*-spezifische 659  
 Oligonukleotidanalyse, Enterovirus-Genomvarianten 843  
 Oligonukleotidprimer-Sequenzen, Staphylokokken 340  
 Ölimmersion, Mikroskopie 143  
 Omniscript-RT 234  
 Omsker-hämorrhagisches-Fieber-Virus 79, 902  
*Onchocerca volvulus* 82, 1057, 1058, 1091 ff, 1094  
 – adulter Wurm, Nachweis 1093 f  
 – Differenzierung von *Mansonia* streptocerca 1094 f  
 – Larven, metazyklische 1092  
 – Makrofilarien 1091  
 – Mikrofilarien 1092 f  
 – Skin-snip-Präparat 191 f, 1092  
*Onchozerkom* 1091, 1093  
*Onchozerkose* 1062, 1091 ff  
 – Immunantwort 1092  
 One-Step-RT-PCR 234  
 O-nitrophenyl-β-D-Galactopyranosid 480  
 Onkosphäre 1012 f, 1016, 1082, 1086  
 Onkovirus 967  
*Onychocholca canadensis* 688  
*Onychomykose* 122  
*Oxygenaceae* 719  
*Oxygenales* 705  
*O'nyong-nyong-Virus* 80, 878, 883  
 Oozyste 141, 986  
 – *Cryptosporidium* 990 ff, 991 f  
 – *Cyclospora* 989  
 – Größenvergleich mit Erythrozyten 991  
 – *Isospora belli* 986, 987  
 – Lichtmikroskopie 987  
 – *Onchocerca volvulus* 1092  
 – *Sarcocystis* 987 f, 988  
 – sporuliert 986 f, 987, 989  
 – *Toxoplasma* 1074  
 Opake Struktur 136  
*Opisthorchiidae* 82, 1009  
*Opisthorchis sinensis* 82  
*Opisthorchis felineus* 82, 999, 1009 f  
 – Adultwurm 1009  
 – Ei 1005, 1009 f, 1010  
*Opisthorchis viverrini* 82, 999, 1009  
 Opportunisten 432  
 OP-Raum  
 – Luftkeimkonzentration 298  
 – Luftpunktelkonzentration 298  
 Opsonisation 209, 213  
 Optimalnährmedium 151, 152  
 Optischer Immunoassay 149  
 Optochin-Test 321  
*Orbitalphlegmone* 697  
*Oribivirus* 76, 831
- O**
- Orchitis, Mumpsvirusinfektion 917 f  
*Orf-Virus* 75, 730, 731  
 – Anzucht 733  
 – Genom 735  
*Orf-Virus-Infektion* 732  
*Organdysfunktion, Sepsis* 105 f  
*Organigramm* 48  
*Organkandidose* 648 f  
*Organmykose* 689  
*Organtransplantation* s. auch Immuninsuffizienz/Immun-suppression  
 – Ausschluss HBV-infektiöser Spender 819  
 – CD8<sup>+</sup>-T-Lymphozyten, IE-1-spezifische 766  
 – EBV-Infektion 776  
 – Enterocytozoon-bieneus-Infektion 993  
 – granulomatöse Amöben-enzephalitis 1072  
 – HCMV-DNA-Nachweis, quantitativer 760  
 – HCMV-Infektion 756  
 – HEV-Infektion 858 f  
 – LCM-Virus-Übertragung 950  
 – Toxoplasmose, reaktivier-te 1075  
*Organupfpräparat, Parasiten-nachweis* 191  
*Orgaware* 43  
*Oriental* 619  
*Oriental tsutsugamushi* 620 f, 621  
 – indirekte Immunfluoreszenz 623  
*Ornithin* 353 f  
*Ornithidecarboxylase-Reak-tion* 482, 484 f  
*Ornithodoros* 584, 585  
*Ornithodoros moubata* 83  
*Ornithose* 612  
*Ornithose-KBR* 617 f  
*Oropouch-Virus* 77  
*Oroya-Fieber* 519  
*Orthobunyavirus* 77, 957  
*Orthohepadnavirus* 76  
*Orthomyxoviridae* 79, 939  
*Orthomyxovirus* 939 ff  
*Orthopoxvirus* 75, 730, 731  
 – Immunfluoreszenznach-weis 734  
 – Genom, PCR-Verfahren 737 f  
*Orthopoxvirusinfektion* 732  
*Orthoreovirus* 76, 831  
*Orthoretrovirinae* 76  
*Orongo-Virus* 76  
*Oseltamivir* 947, 948  
*Ösophagus, Standortflora* 118  
*Ösophagusabstrich, mykologische Diagnostik* 650  
*OspA-PCR* 587, 588  
*Osteitis* 95  
*Osteomyelitis* 95, 96, 335  
 – *Eikenella-corrodens*-Infektion 466  
 – *Haemophilus-influenzae*-Infektion 473  
 – hämatogene 95, 96  
 – per continuitatem 95, 96
- Ö**
- Östliche Pferdeenzephalitis beim Menschen 880  
 Östliche-Pferdeenzephalitis-Virus 81, 878, 880 f  
*Otitis*  
 – externa, maligne 478  
 – media 89 f, 102, 851, 921  
 – – bakterielle, sekundäre 88  
 – – Erreger 90, 311, 320, 428  
 – – bei schwerem Immunde-fekt 89  
 – – Therapie 89, 90  
 – – Untersuchungsmateri-al 134  
*Oxacillin*  
 – Agardiffusionstest 277  
 – Agardilutionstest 277  
 – MHK-Wert-Bestimmung 277  
 – Staphylokokkenresis-tenz 343  
*Oxacillin-Agar-Screentest* 154, 156, 279  
*Oxacillinresistenz* s. Methicil-linresistenz  
*Oxaminiquin* 1007  
*Oxazolidone* 344  
*Oxidasreaktion* 162 f  
 – *Bordetella* 499  
 – *Burkholderia* 484 f  
 – *Burkholderia-cepacia*-Kom-plex 484  
 – Einflussgrößen 163  
 – *Pseudomonas*-Identifizie-rung 477, 478, 480  
*Oxidations-Fermentation-Poly-myxin-B-Bacitracin-Laktose-Selektivmedium* 482, 483  
*Oxid-Signal-Blutkultur-system* 173 f  
*Oxid Chromogener Candida-Agar* 653  
*Oxyuridae* 82, 1018  
*Oxyurus vermicularis* s. *Enterobius vermicularis*
- P**
- PACE* 231  
*PACE 2 Neisseria gonorrhoeae Test* 420  
*PACT-Antibiotikakombination, Löwenstein-Jensen-Medi-um* 405  
*P-Adhäsin* 436  
*Pädiatrisch-autoimmun-neuropsychiatrische Erkrankung, assoziiert mit Strepto-kokkeninfektion* 317 f  
*Paecilomyces* 673, 681 f, 689  
*Paecilomyces lilacinus* 681 f  
*Paecilomyces variotii* 268, 681 f  
*PAIR-Behandlungsverfahren* bei zystischer Echinokokko-se 1086  
*Palmitinsäure* 352  
 – radioaktiv markierte 404  
*PAME* (primäre Amöben-meningoenzephalitis) 1071  
 PANDAS (pädiatrisch-autoimmun-neuropsychiatrische Erkrankung, assoziiert mit Streptokokkeninfek-tion) 317 f  
*Pandorea* 478, 484, 487  
*Panenzephalitis, sklerosieren-de, subakute* 921, 922  
*Pangastritis* 574  
*Pankreatitis* 769, 917  
*Panmikrosporidien* 996  
*Pannus, konjunktivaler* 611  
*p41-Antigen* 588  
*p24-Antigen-Test* 961  
*Pantoea agglomerans* 434  
*Panton-Valentine Leukoci-din* 340, 341  
*Papanicolaou-Klassifika-tion* 800  
*Papillomaviridae* 74, 794  
*Papillomavirus* 794 ff  
 – humanes s. Humanes Papil-lomvirus  
 – Hybrid-Capture-Signal-Am-plifikationsverfahren 231  
*Papillomvirusinfektion* s. HPV-Infektion  
*Parabacteroides distasonis* 555  
*Parabacteroides goldsteini* 555  
*Parabacteroides merdae* 555  
*Parachlamydia acanthamoebiae* 611  
*Parachlamydiateae* 611  
*Paracoccidioides* 719  
*Paracoccidioides brasiliensis* 689, 725 f  
*Paraffinschnitt, Färbung* 192  
*Paragonimiasis* 1079  
*Paragonimus* 1079 ff  
 – Antikörpernachweis 1081  
 – serologische Kreuzreak-tion 1081  
 – Verbreitung 1080  
*Paragonimus africanus* 1079, 1080  
*Paragonimus ecuadoriensis* 1080  
*Paragonimus heterotre-mus* 1080  
*Paragonimus kellicotti* 82, 1080  
*Paragonimus mexicanus* 1079, 1080  
*Paragonimus miyazakii* 1080  
*Paragonimus ohrai* 1080  
*Paragonimus peruvianus* 1080  
*Paragonimus philippinen-sis* 1080  
*Paragonimus skrjabini* 1080  
*Paragonimus szechuanen-sis* 1080  
*Paragonimus tuanshanen-sis* 1080  
*Paragonimus uterobilatera-lis* 1079, 1080  
*Paragonimus westermani* 82, 999, 1079 ff, 1080  
 – Adultwurm 1079  
 – Ei 1005, 1080  
 – Gewebsreaktion 1079

- paratenischer Wirt 1079
- serologischer Nachweis 195, 1081
- Paragonimus-Eier 1005, 1080
- Konzentrationsverfahren 1080
- Nachweis 1079f
- in Wurmzysten 1080
- Parainfluenzavirus 915ff
- Infektion des oberen Respirationstraktes 88, 915
- Nachweis 916
- Rhinitis bei Immunsuppression 90
- Typen 1-4 78, 915
- Parainfluenzavirusinfektion 915f
- Parakokzidiodomykose 689, 725
- Paralyse, progressive 595
- Paramyxoviridae 78
- Paramyxovirinae 78, 914
- Paramyxovirus 913ff
  - Einteilung 913, 914
  - Übertragung 914
- Parana-Virus 77
- Paraparesse, spastische 967
- Parapoxvirus 75, 730, 731
- Parapoxvirusgenom, PCR-Verfahren 738
- Parapoxvirusinfektion 732
- Parasiten 82f
  - apathogene 124
  - bewegliche, im Blutfrischpräparat 189
  - im Blut 1036ff
  - Gewebeuntersuchung 191ff, 1005f, 1006, 1089
  - Harnuntersuchung 184
  - histologisches Präparat 192
  - intestinal 972ff
  - Normalflora 124
  - PCR-Diagnostik 196
  - serologischer Nachweis 195f
  - im Sputum 188
  - im Stuhl
    - Färbung 187f
    - - McMaster-Zählung 188
    - Stuhlprobentransport 132
    - Stuhluntersuchung 184f
    - Systematik 82f
    - Urogenitaltrakt 1030ff
  - Parasitentotalpräparat 192
  - Parasitismus 111, 124
  - Paratyphus 454
  - Paravacciniaivirus 75, 731
  - Parazentese 89
  - Pärchenegel 1002
  - Pärchenegelbefall, Mirazidien-schlüpfverfahren bei Verdacht 186
  - Parechovirus 80, 837, 846f
    - humaines 80
  - Parechovirus 1 837, 846f
  - Parechovirus 2 837, 846
  - Parinaud-Syndrom, okuloglanduläres 518
  - Paro-Check 557
  - Parodontitis 461ff, 528
    - Actinomycetes-Nachweis 538
    - Diagnostik 557
  - juvenile 463
  - Porphyromonas-gingivalis-Infektion 557
  - Prevotella-Infektion 556, 557
  - Treponemenbeteiligung 596f
  - Paromomycin 984, 993
  - Parotitis 917f
  - Parsimony-Methode 250
  - Partikelagglutinationstest, HIV-Antikörper-Nachweis 962
  - PARV 4 (Parvovirus 4) 822, 827
  - Parvoviridae 75, 821
  - Parvovirinae 75, 821
  - Parvovirus 821ff
    - Parvovirus 4 822, 827
    - Parvovirus B19 75, 821ff
      - Antikörperkonzentrationsbestimmung 827
      - Antikörpernachweis 827f
      - asymptomatische Ausscheidung 110, 821
      - Aufnahme 822
      - DNA-Nachweis 826ff
      - Elektronenmikroskopie 825
      - Genom 821
      - Genotypen 821
      - Genotypen-Antikörper 828
      - Genotypen-Differenzierung 826
      - IgG-Antikörper 821, 827ff
      - IgM-Antikörper 827ff
      - Nachweis 825ff
      - NS1 (Nichtstrukturprotein 1) 821
      - NS1-Antikörper 828
      - Replikation 822
      - Übertragung 821
      - Varianten, FRET-Hybridisierungssonde 242
    - Parvovirus-B19-Antikörper-Gabe, hochkonzentrierte 829
    - Parvovirus-B19-Infektion 822ff, 922
      - Ablauf 823
      - fetale Todesfälle 824
      - grenzwertige Befunde 829
      - IgG-Avidität 828
      - IgM-/IgG-Antwort 827f
      - Untersuchungsmaterial 825
  - Parvovirus-B19-Virämie 822f
  - PAS-AO-Färbung 192
  - PAS-Präparat 689
  - Pasteurella 469ff
    - aviäre 469
    - Identifizierung 470f
    - Kultur 470
    - 16S-rDNA-Sequenzierung 469
    - Taxonomie 469
    - veterinärökologische Diagnostik 470f
  - Pasteurella avium 469
  - Pasteurella canis 469ff
  - Pasteurella dagmatis 469ff
  - Pasteurella gallicida 469
  - Pasteurella gallinarum 469
  - Pasteurella langaa 469
  - Pasteurella multocida 469ff
    - Subspeziesdifferenzierung 472
  - Pasteurella sensu stricto 469
  - phänotypische Differenzierung 471
  - Pasteurella septica 469ff
  - Pasteurella spp. A 469
  - Pasteurella spp. B 469, 471
  - Pasteurella stomatis 469, 471
  - Pasteurella volantium 469
  - Pasteurellaceae 461, 469, 472
  - Pastorex-Candida-Latextest 659f
  - Pathogenität, Prokaryontenartbeschreibung 67
  - Patientenprobe, freigestellte, im Postversand 24
  - Paul-Bunnell-Test 216, 777
  - PCR s. auch Polymerase-Kettenreaktion
  - PCR-Produkte, fluoreszenzmärkierte 254
  - PCR-Restriktionsanalyse 409
  - PCR-RFLP 253, 508, 570
  - p-Dimethylamino-Cinnamaldehyd 313
  - Pediculidae 83, 1107
  - Pediculus humanus capitis 83, 1107f, 1108
  - Pediculus humanus corporis 83, 620, 1107
  - Pediculus humanus humanus, Borrelienübertragung 584, 585
  - Pediococcus 330f
    - Eigenschaften 314
    - Resistenz, natürliche 275
  - Peitschenwurm s. Trichuris trichiura
  - PEL (primäres Effusionslymphom) 781
  - Peliosis, bazilläre 518, 522
  - Pelvooperitonitis 611
  - Penciclovir 745
  - Penicillin 361
    - Amöbenkultur 186
    - Bacillus-anthracis-Empfindlichkeit 392
    - MHK-Grenzwert für *Bacillus anthracis* 394
    - Neisseria-meningitidis-Empfindlichkeit 425
    - Streptococcus-pneumoniae-Empfindlichkeit 316
  - Pelvis, bazilläre 518, 522
  - Pelvooperitonitis 611
  - Penciclovir 745
  - Penicillin 361
    - Amöbenkultur 186
    - Bacillus-anthracis-Empfindlichkeit 392
    - MHK-Grenzwert für *Bacillus anthracis* 394
    - Neisseria-meningitidis-Empfindlichkeit 425
    - Streptococcus-pneumoniae-Empfindlichkeit 316
  - Penicillin G 94, 583
    - MHK-Bestimmung gegen *Streptococcus pneumoniae* 316
    - Streptococcus-pneumoniae-Resistenz 320
  - Penicillin V 89
  - Penicillinresistenz 273
    - $\beta$ -Laktamase-vermittelte 421
    - *Neisseria gonorrhoeae* 421
  - Penicillium 682
    - mikroskopische Merkmale 673
    - molekulargenetische Identifizierung 204
  - Penicillium chrysogenum 682
  - Penicillium marneffei 85, 202, 689, 719, 726f
    - Hefephase im Gewebe 727
    - Kultur 727
  - Penicillium-marneffei-Mykose 726
  - Penicillium-Sporen 682
  - Penizilliase 682, 689
  - Pentamidin 1040
  - Pentamidinaerosol 672
  - Pentamidin-Isothionat 672
  - Pentatrichomonas hominis 82, 124, 972, 973, 974
  - Peptididentifikation, MALDI-TOF-MS-basierte 166f
  - Peptid-MHC-Tetramertechnik 765f
  - Peptid-Nucleic-Acid-Gensonde 201
  - Peptidoglycan 64
  - Peptococcus niger 524
  - Pepton, Nährmedium 152f, 155
  - Peptoniphilus (s. auch Schleifrella) 524f
  - Peptoniphilus asaccharolyticus 523, 524
  - Peptoniphilus ivorii 525
  - Peptoniphilus lacrimalis 525
  - Peptonwasser, alkalisches 433
  - Peptostreptococcus
    - Kolonflora 119
    - konjunktivale Flora 117
    - Mundhöhlenflora 116f
    - Ösophagusflora 118
    - Respirationstraktflora 115
    - Urethralflora
      - der Frau 119
      - des Mannes 120
  - Peptostreptococcus anaerobius 523, 525
  - Peptostreptococcus productus 119
  - Perikarditis, akute, neonatale 840
  - Perikardpunktat 158
  - Periodontitis s. Parodontitis
  - Peritoneallavage 98
  - Peritonitis 97, 98, 311, 478
    - postoperative 442
    - sekundäre 97
    - spontan bakterielle 97, 98
    - tertiäre 97
  - Peritonsillarabszess 134
  - Perjodsäure-Schiff-Färbung 652
  - Perlschnurstest 392
  - Permethrin 1103
  - Peroxidase 179
  - Pertussis 497
  - Pest 454
  - Petrischale öffnen, Gefährdungspotenzial 33
  - Peudomembran 354
  - Pferdeenzephalitis 880ff, 884
  - Pferdeserum
    - Amöbenkultur 186
    - inaktiviertes, Hayflick-Mykoplasmabouillon 605

- Pferdesterbevirus, afrikanisches 76  
 PFGE s. Pulsfeld-Gelelektrophorese  
 P-Fimbrien 436  
 – Adhärenz am Harntrakt-epithel 436  
 – PCR-gestützter Nachweis 438  
 Pfriemenschwanz s. *Enterobius vermicularis*  
*Phaeoanellomyces wernickii* 693  
*Phaeoanellomyces elegans* 202  
*Phaeococcomyces* 202  
*Phaeohyphomycose* 203, 688, 689, 692  
 Phagen 64  
 Phagentest  
 – *Bacillus anthracis* 391, 392  
 – *Bacillus cereus* 392  
 – Plaquebildung 391  
*Phagozytose* 206 f, 212  
*Phagozytosehemmung* 317  
*Phaneropsulus* 998  
*Phänotypanalyse* 68  
*Phänotypie* 248  
*Phäohyphomycose* 203, 688, 689, 692  
*Pharyngitis* 88 f, 89  
 – lymphatische, akute 840  
 – bei schwerem Immundefekt 89  
 – *Streptococcus pyogenes* 311, 317  
*Phasenkontrastmikroskopie* 140 f  
 – *Campylobacter*-Nachweis 569  
 – *Helicobacter-pylori*-Nachweis 577  
 – *Mykoplasma-pneumoniae*-Nachweis 606  
 – *Treponemennachweis* 594  
*Phenol-Chloroform-Extraktion* 759  
*Phenol-Fuchsin-Lösung, Ziehl-Neelsen-Färbung* 187  
*Phenolrot, Hayflick-Mykoplasma-Bouillon* 605  
*Phenothiazin-Derivat* 644  
*Phialiden* 681  
 – *Acremonium* 673 f  
*Phialophora* 688, 694  
*Phialophora dermatitidis* 86  
*Phialophora europaea* 688, 694  
*Phialophora richardsiae* 694  
*Phialophora verrucosa* 688, 694  
*Phlebotominae* 83  
*Phlebotomus* 83  
*Phlebovirus* 78, 957  
*Phlegmone* 93, 94, 317, 335  
 – *Chromobacterium-violaceum*-Infektion 468  
 – *Eikenella-corrodens*-Infektion 466  
 – *Haemophilus-influenzae*-Infektion 473, 476  
*Phoenix* 273  
*Phoenix-AST-Methode* 13  
*Phoenix-Einwegpanel* 13  
*Phoenix-Kombopanel* 13  
*Phoma* 694 f  
*Phoresie* 1109  
*Phosphatase, alkalische* 179  
*Phospholipase* 661  
*Phosphoprotein* 913  
*Photobacterium damselae* 458  
*Phthiraptera* 83, 1107  
*Phthirus pubis* 83, 1107, 1108  
*ph-Wert*  
 – Bakterienwachstum 151  
 – Flora, körpereigene 114  
 – Keimidentifizierung 159  
 – Körperregionen 114  
 – lokaler, Kolonisationsresistenz 112  
*Pichinde-Virus* 77  
*Picornaviridae* 80, 837  
*Picornavirus* 837 ff  
*Piedra, weiße* 665  
*Piedraia hortae* 695  
*Pigmentierung, Nonfermenteridentifizierung* 477  
*Pikrinsäure* 192  
*Pilzarten* 86  
*Pilz-DNA-Extraktion* 707  
*Pilze* 83 ff  
 – Antimykotikaresistenz 267, 660  
 – Differenzierungsverfahren  
 – – biochemisches 168  
 – – MALDI-TOF-MS-basiertes 166 ff  
 – Dimorphismus 719  
 – E-Test 264  
 – genetische Unterschiede 86  
 – hefeähnliche 648  
 – hefeförmig wachsende s. Hefen  
 – heterothallische 84  
 – holomorphe 84  
 – Holotypus 86  
 – humanpathogene, antimykotikaresistente 268  
 – Invasion in den menschlichen Körper 84  
 – In-vitro-Resistenztestung 266 ff, 658  
 – – Konsiliarlaboratorien 269  
 – – Referenziinstitute 269  
 – – Standardisierung 268  
 – Lagerung in destilliertem Wasser 171  
 – Lebenszyklus 84  
 – medizinisch relevante 84 f  
 – morphologische Merkmale 86  
 – myzelial wachsende  
 – – Identifizierung 203 ff  
 – – Kulturmedium 204  
 – – molekulargenetische Identifizierung 204  
 – in Nahrungsmitteln 122  
 – Nomenklatur 84 ff  
 – Nomina conservanda 84  
 – phylogenetische Analyse 84, 86  
 – Pleomorphismus 84, 86  
 – Sporenbältnisse 83  
 – Systematik 83 ff  
*Pilzerkrankung, invasive, pulmonale* 123  
*Pilzflora* 121 ff  
*Pilzidentifizierung* 200 ff  
*Pilzinfection, disseminierte* 122  
*Pilzisolat*  
 – anamorphes 83 f  
 – synanamorphes 84, 86  
 – telemorphes 83 f  
*Pilzkonidieninhaltung* 122 f  
*Pilznachweis*  
 – Anreicherungsmedium 199, 652  
 – Direktpräparat 198, 651  
 – Fluoreszenzfärbung 651 f  
 – Gram-Färbung 651, 652  
 – Grocott-Gomori-Methenamin-Silber-Färbung 652  
 – Hämatoxylin-Eosin-Färbung 652  
 – kultureller 197 ff, 650, 652 f  
 – – flüssige Probe 198  
 – – Kulturansatz 199, 652  
 – – Nährmedium 199, 652  
 – – Probenaufbereitung 198 f  
 – mikroskopischer 651, 652  
 – molekularer 123, 657 f  
 – – klinische Proben 658  
 – – kulturelle Proben 657  
 – Perjodsäure-Schiff-Färbung 652  
 – Überwachungskultur bei Mykosegefährdung 197  
*Pilz-PCR* 671  
*Pilzsinusitis* 123  
*Pilzübertragung* 122  
*Pinta* 594, 596  
*Pinworn s. Enterobius vermicularis*  
*Piperacillin, Resistzenzen* 16  
*Piperacillin/β-Laktamase-Inhibitor* 94, 99  
 – *Escherichia-coli*-Empfindlichkeitsprüfung 442  
*Piperacillin/Sulbactam* 442  
*Piperacillin/Tazobactam* 442  
*Pippettieren, Gefährdungspotenzial* 32 f  
*Piroplasma* 82, 1055 ff  
*PIRO-Schema, Sepsisrisikokalkulation* 104, 106  
*Pityriasis versicolor* 121, 666  
*Pityrosporum* 666  
*Plagioorchis* 998  
*Plagiiorchiida* 1079  
*Planococcaceae* 333  
*Planococcus* 314  
*Plantarwarze* 795, 799  
*Plaque*  
 – atheromatöse, Ruptur 612  
 – supragingivale 116  
*Plaque-Reduktionstest* 744  
*Plasmazellen* 207, 212  
*Plasmidprofile* 251  
*Plasmodiidae* 1044  
*Plasmodium* 1044 ff  
 – Antikörpernachweis 1053  
 – Arzneimittelresistenz 1053 f  
 – Blutausstrich 1048 ff  
 – dicker Tropfen 1048 ff  
 – DNA-Nachweis 1053  
 – Entwicklungszyklus 1044  
 – erythrozytäre Phase 1044  
 – Gen-Mutation 1053  
 – Morphologie 1046 f  
 – serologischer Nachweis 195  
 – Unterscheidungsmerkmale 1047  
*Plasmodium falciparum* 82, 1044 ff, 1051  
 – Chlorquinresistenz 1054  
*Plasmodium malariae* 82, 1044 ff, 1050  
*Plasmodium ovale* 82, 1044 ff, 1049  
*Plasmodium vivax* 82, 1044 ff  
*Plasmodium vivax hibernans* 1045  
*Platinum-Taq-Polymerase* 234  
*Plattenepithekarzinom der Haut* 795  
*Plattengussverfahren, Kolo-niezahlbestimmung im Wasser* 302  
*Plazenta-HCMV-Infektion* 754  
*Pleconaril* 845, 851  
*Pleistophora ronneafiei* 995  
*Plerozerkoid* 1014  
*Plesiomonas* 431  
*Plesiomonas shigeloides* 432, 442 f  
 – Identifizierung 437  
 – Pathogenitätsfaktor 437  
*Pleuraempyem* 90, 92  
 – Punktat 91  
*Pleuraerguss* 92  
*Pleurapunktat* 158  
*Pleurodynie* 840  
*Pleurostomophora richard-siae* 694  
*PML (progressive multifokale Leukenzephalopathie)* 805 ff  
*PNA-Sonde (Peptid-Nucleic-Acid-Gensonde)* 201  
*Pneumocystis* 668 ff  
*Pneumocystis jiroveci* 84 f, 668 ff  
 – Antibiotikaresistenz 671  
 – Doppelkomma-Struktur 670  
 – Färbung 669 f, 670 f  
 – Identifizierung 671  
 – Mikroskopie 669 f, 670  
 – Nachweis 93, 670 f  
 – Übertragung, nosokomiale 668  
*Pneumocystis-jiroveci-Infektion* 668  
 – Antibiotikaberatung 672  
 – Prophylaxe 672  
*Pneumocystis-Pneumonie* 92, 668, 669  
*Pneumocystis-Trophozoi-ten* 668 f, 670, 671  
*Pneumokokken s. auch Strep-tococcus pneumoniae*  
*Pneumokokken-Impfpro-gramm* 322  
*Pneumokokken-Konjugatimpf-stoff* 322

- Pneumokokken-Polysaccharid-  
impfstoff 322  
Pneumonie 90ff, 91  
– Adenovirusinfektion 787,  
788  
– Aktinomyzeten, aerobe 372  
– ambulant erworbene 91f,  
603, 613  
– Diagnostik 91  
– Risikofaktoren 92  
– Sputumuntersuchung 92  
– Therapie 91  
– – AWMF-Leitlinie 91f  
– – Urin-Antigen-Test auf  
Legionellen 92  
– atypische 90  
– beatmungsassoziierte 494  
– Blastomykose 719  
– Burkholderia pseudo-  
mallei 484  
– Enterobacteriaceae, fakulta-  
tiv pathogene 443  
– Haemophilus influen-  
zae 473  
– HCMV-Infektion 767  
– Influenzavirusinfektion 941  
– interstitielle 90  
– Komplikation 90, 92  
– Legionellose 511, 512  
– Moraxella catarrhalis 428  
– beim Neugeborenen 604  
– Nipah-Virus 927  
– nosokomiale 91, 92, 488  
– Erreger 92  
– Parainfluenzavirus 916f  
– Simkania negevensis 613  
– Staphylococcus aureus 335  
– Streptococcus pneumo-  
niae 311, 320  
– Streptococcus pyogenes 311  
– typische 90  
– Yersinia pseudotuberculo-  
sis 454, 457  
Pneumonitis 840  
Pneumovirinae 78, 914  
Pneumovirus 78  
Pneumozytose 668, 672  
Pockenvirus 730ff  
– Antikörpernachweis 737,  
739  
– Einschlusskörperchennach-  
weis 733  
– Elektronenmikroskopie 733,  
738  
– Hygienemaßnahmen 739  
– molekularer Nachweis 734  
– Sicherheitseinstufung 734,  
735f  
– Wildtypvirus 733  
Pockenvirusanzucht 733  
Pockenvirusgenom 730, 735  
– Nachweis, PCR-Verfah-  
ren 737f, 739  
Pockenvirusgenom-Daten 734  
Pockenvirusimpfstoff 739  
Pockenvirusinfektion 731f  
– Befundinterpretation 738f  
– Labordiagnostik 732  
– Untersuchungs-  
material 732f  
– zelluläre Immunität 738
- POCT (Point of Care Tes-  
ting) 312, 420  
Pogosta-Erkrankung 885  
Point of Care Testing 312, 420  
Polarisationsmikroskopie 141  
Poliomyleitis 838f, 840  
– abortiv 838, 839  
– Major-Krankheit 838, 839  
– Meldepflicht 838, 842  
– Minor-Krankheit 838, 839  
– nicht paralytische 839  
– paralytische 838, 839  
– vakzineassoziierte 844f  
– Verlauf 838  
Poliovakzine 213  
– inaktivierte 845  
– orale 845  
Poliovirus 80, 837ff  
– Antikörpernachweis 839  
– – im Liquor 839, 842  
– Ausscheidung im Stuhl 838  
– chemische Inaktivie-  
rung 845  
– Genomnachweis 843  
– IgG-Antikörper-Übertragung,  
diaplazentare 839  
– Immunitätsnachweis 180,  
842  
– intratypische Differenzie-  
rung 843  
– Neurotropismus 839  
– Risikogruppe 842  
– Transmissionselektronen-  
mikroskopie 837  
– Typisierung 843  
– Übertragung 838  
– Wildtyp 838  
– Wirtszellenrezeptoren 839  
– Zellkultur 842  
Poliovirusinfektion 838f  
– Grundimmunisierung bei  
klinischem Personal 845  
– Immunisierung 845  
– Krankheitsverlauf 838  
– Meldepflicht 842  
Poliovirusrezeptor 839  
Polkörperchen 355  
Polyanethol-Sulfonat 422  
Polyene 660  
Polyhexamethylen-Bigua-  
nid 1073  
Polymeraseinhibitoren 818  
Polymerase-Kettenreaktion (s.  
auch PCR) 68, 224, 233ff  
– Acanthamoeba-Nach-  
weis 1073  
– Adenovirus-Antiggennach-  
weis 788f, 789, 791f  
– Adenovirustypisierung 791  
– Amplifikationseffizienz 235  
– Annealingschritt 233  
– Aspergillus-Nachweis 675  
– B19-DNA-Nachweis 826ff  
– Bacillus-anthracis-Nach-  
weis 393  
– Balamuthia-Nachweis 1073  
– Bartonella-DNA-Nach-  
weis 520  
– Bordetella-pertussis-Nach-  
weis 498
- Borrelia-burgdorferi-Nach-  
weis 587  
– Brucella-Identifizierung 508  
– Burkholderia-Identifizie-  
rung 483  
– Candida-Nachweis 658  
– Chlamydia-Nachweis, Mate-  
rialprobentransport 613  
– Chlamydophila-pneumo-  
niae-Nachweis 615  
– Clostridium-difficile-Toxin-  
Nachweis aus der Stuhl-  
probe 547  
– Cryptosporidium-Genotypi-  
sierung 992  
– Dermatophytennach-  
weis 707  
– Diphtherietoxin-Gen-Nach-  
weis 355  
– Effizienzverlust 235  
– Elongationsschritt 233  
– Entamoeba-histolytica-  
Nachweis 982  
– Enterobacteriaceae-Identifi-  
zierung 435f  
– Enterocytozoon-bieneusi-  
Nachweis 994  
– Filarien-DNA-Nach-  
weis 1061  
– Francisella-Subspezies-Iden-  
tifizierung 504  
– FSME-Virus-Nachweis 888f  
– geschachtelte 234  
– HAV-Nachweis 848  
– HBV-Escape-Mutanten 817  
– Hemmstoffe im Probenmate-  
rial 179  
– Herpes-B-Virus-Nach-  
weis 784  
– Herpes-simplex-Virus-Nach-  
weis 743f  
– HEV-Nachweis 859  
– Hitze-Denaturierungs-  
schritt 233  
– HIV-Nachweis 961f  
– HIV-Subtyp-Bestim-  
mung 963f  
– homogene s. Real-Time-PCR  
– HPV-DNA-Nachweis 802  
– HTLV-Nachweis 968  
– Influenzavirusnach-  
weis 942f  
– – Primersequenzen 943  
– Influenzavirustypisie-  
rung 946  
– Inhibitionskontrolle 245  
– Inhibitor 234, 935  
– Isospora-belli-Nachweis 986  
– JC-Virus-DNA-Nachweis 808  
– kinetische s. Real-Time-PCR  
– KrankheitserregerNachweis  
in Zecken 1106  
– Legionella-DNA-Nach-  
weis 515  
– Masernvirusnachweis 922  
– Mikrosporidiennach-  
weis 996  
– MRSA-Kolonisierungs-  
Direktnachweis 279  
– Mykoplasma-pneumoniae-  
Nachweis, Zielgene 607
- Negativkontrolle 245  
– Onchocerca-volvulus-Nach-  
weis 1093  
– Parainfluenzavirusnach-  
weis 916  
– parasitologische Diagnos-  
tik 196  
– Plasmodium-DNA-Nach-  
weis 1053  
– Pneumocystis-jiroveci-Nach-  
weis 93, 671  
– Pneumokokkenproteinnach-  
weis 321  
– Pockenvirusnachweis 734,  
739  
– Poliovirendifferenzie-  
rung 843  
– Polyomavirusnachweis 807  
– Probenmaterialgewin-  
nung 180  
– Produktanzahl 235f  
– Programm 233  
– qualitative 235  
– quantitative 235f, 789, 792  
– – kompetitive 236  
– Respiratory-Syncytial-Virus-  
Nachweis 926  
– Rickettsia-Nachweis 622  
– Salmonella-Effektorprotein-  
Nachweis 453  
– Salmonella-Identifizie-  
rung 436f  
– Schema 233  
– Schistosoma-DNA-Nach-  
weis 1006  
– Shigella-Identifizierung 436  
– Toxoplasma-DNA-Nach-  
weis 1076f  
– Treponema-pallidum-Nach-  
weis 596, 597  
– Trichinella-Nachweis 1089  
– Tropheryma whipplei, Pri-  
mersequenzen 383  
– Trypanosoma-cruzi-DNA-  
Nachweis 1042  
– Trypanosomen, afrikani-  
sche 1039  
– Tuberkulosebakterien 402  
– Vancomycinresistenz-  
Gene 295  
– Vibrionen-Identifizie-  
rung 437  
– Virusnachweis 179  
– VZV-DNA-Nachweis 748  
– Yersinia-Identifizierung 437  
– Ziel-DNA 233  
– Zielsequenzen bie Zeckenun-  
tersuchung 1106  
– Zielsequenzenanzahl 235  
Polymyxin B 490, 492  
Polymyxine 481  
Polyomaviridae 75  
Polyomavirus 75, 805ff  
Polyomavirus hominis 805f  
– Typ 1 s. BK-Virus  
– Typ 2 s. JC-Virus  
Polypen 123  
Polysaccharidkapsel 320  
Polyvinyl-Alkohol  
– Stuhlprobenaufbewah-  
rung 188

- Stuhlprobentransport 132
- Polyvinyl-Lactophenol 194
- Pontiac-Fieber 511, 512, 513
- Population-Snapshot 256
- Populationsstrukturen, bakterielle 256
- Porin-Gen 424
- Porphyromonas 115, 554ff
  - Differenzierungsmerkmale 556
  - Kultur 559
- Porphyromonas asaccharolytica 116, 121, 555, 556, 557
- Porphyromonas catoniae 116f, 555, 556
- Porphyromonas endodontalis 116, 555, 556, 557
- Porphyromonas gingivalis 116f, 555, 556, 557
- Porphyromonas melaninogena 119
- Porphyromonas uenonis 555, 556
- Porphyromonasinfektion 557
  - Antibiotikaberatung 560
- Portsystem, explantiertes, mykologische Diagnostik 650
- Posaconazol 203, 677, 690, 725
- Positiv-Einzelstrang-RNA-Viren 79ff
- Postanalytik 3, 4, 59f, 126
- Posthodendrium mollenkampi 998
- Post-Kala-azar-Dermal-Leishmanoid 1065, 1065f, 1067
- Postpoliosyndrom 839
- Post-Streptokokken-Glomerulonephritis, akute 317
- Posttransfusionshepatitis, HCV-assoziierte 905
- Posttransplantationslymphoproliferation 776
- Poxviridae 75, 730
- Poxvirus officinale s. Vaccinia-virus
- Poxvirus variola 75, 730, 731
  - Anzucht 733
  - Genom 735
  - Sicherheitseinstufung 735
- pp-65-Nachweis 109
- PPLO-Bouillon 605
- P1-Protein 602, 606f
- Präanalytik 2, 3, 126
  - Maßnahmen 55f
- Präkanzerose 1033
- Pränataldiagnostik, invasive 872
- Präparat
  - Färbung s. Färbung, mikrobiologische
  - fluoreszenzgefärbtes, Entfärbung 402, 418
  - Herstellung 144
  - Hitzefixierung 144
  - Trocknung 144
- PRAS-Medien 536, 546
- Praziquantel 998, 999f, 1010, 1012, 1081
  - bei Diphyllobothrium-latum-Infektion 1015
- bei Hymenolepis-Infektion 1017
- bei Schistosomiasis 1007, 1034
- bei Taeniasis 1014
- Prevotella 554ff
  - Mundhöhlenflora 116f
  - nicht pigmentierte 117, 555, 556
  - Pleomorphie 557
  - Respirationstraktflora 115
  - schwarz pigmentierte 555, 556
- Prevotella bivia 121, 555, 556, 557
- Prevotella buccae 116, 555, 556
- Prevotella buccalis 116, 121, 555, 556
- Prevotella corporis 116, 555, 556
- Prevotella dentalis 557
- Prevotella denticola 116, 555, 556
- Prevotella disiens 555, 556, 557
- Prevotella heparinolytica 555, 556
- Prevotella intermedia 116f, 555, 556
- Prevotella loeschei 555, 556
- Prevotella melaninogenica 116, 120, 555, 556
- Prevotella nigrescens 116f, 555, 556
- Prevotella oralis 116, 555, 556
- Prevotella oris 555, 556
- Prevotella oulora 116
- Prevotella pallens 118
- Prevotella zoogloeformans 555, 556
- Prevotellainfektion 557
  - Antibiotikaberatung 560
- Primäraffekt, syphilitischer 595
- Primärcontainment 31f
- Primärinfektion 221
- Primärkomplex
  - pulmonaler, Histoplasmose 721
  - Tularämie 502
- Primärkultur, Anaerobiernachweis 176
- Primärprobennahme 55
- Primate-T-lymphotropes Virus (1-3) 76
- Primersequenzen
  - Amplifikation mykobakterieller 16S-rRNA 411
  - Influenza-PCR 943
  - Lyssavirus-RNA-Amplifikation 932
  - Mycoplasma-DNA-Amplifikation 609
  - Tropheryma-whipplei-PCR 383f
  - Ureaplasma-DNA-Amplifikation 609
- Prionen 634ff
  - Antikörper 644
  - Inaktivierung 635
- Vervielfältigung in Neuronen 635, 636
- Prionenbedingte Erkrankung 634ff
  - Übertragung 638ff
  - - beim Tier 639f
- Prionenhypothese 635
- Prionenprotein (s. auch PrP) 635
- Prionenproteinentfaltung, irreversible 635
- Prionenproteingen, Mutation 638
- Prism 7300 System 240
- Prism 7500 System 240
- Prism 7900ht System 240
- Pristinamycin IA 287
- Pristinamycin IIA 287
- Probiotikum
  - Bifiduskultur 531
  - Laktobazillen 529f
  - Saccharomyces boullardii 667
- Procalcitonin 104f, 107
- Produktivität 6
- Proglottiden 1011ff, 1012f, 1015, 1017
  - Mikroskopie 1013
- Prokaryonten
  - Artbeschreibung
  - - Information
  - - - genetische 67
  - - - phänetische 67
  - - chemische Reaktion 67
  - - chemische Struktur 67
  - - Genomeigenschaften 67
  - - körpereigene Flora 110f
  - - Kulturbeschreibung 67
  - - Pathogenität 67
  - - Systematik 62ff
  - - - beschleunigte Untersuchungen 69f
  - - - polyphasischer Ansatz 68
  - - Taxonomie, polyphasischer Ansatz 67, 68
  - - Typmaterialhinterlegungsstellen, Webadressen 70
  - - Verwandtschaften 67
  - - Wachstumsbedingungen 67
- Proktitis 611
- Proliferationstest 738
- Promicromonospora 353
- Propamidin-Isothionat 1073
- Propionat 527, 561
- Propionibacterineae 372
- Propionibacterium 527f
  - Hautflora 115
  - Kultur 528
  - Mundhöhlenflora 116
- Propionibacterium acnes 115, 117, 119, 120, 527
- Blutkultur 528
- Makrolidresistenz 528
- Propionibacterium avium 115, 119, 527f
- Propionibacterium granulosum 115, 527f
- Propionibacterium propionicum 115, 527f
- Propioniferax innocua 527
- Propionimicrobium lympholiticum 527
- Propylenglykol, Rambach-Agar 153
- Prostatasekret
  - Mykobakteriennachweis 400
  - Mykoplasmennachweis 608
  - Transportmedium 608f
- Prostatitis 604
  - chronische 608
- Prostigmata 1103
- Protease
  - coronovirale, Inhibition 912
  - Hämagglutinin-aktivierende, bakterielle 941
- Proteaseinhibitoren 965, 966
  - Wirkung auf Kryptosporidien 992f
- Protein
  - Apoptose-induzierendes 207
  - C-reaktives s. CRP
  - Lipopolysaccharid-bindendes 107
- 14-3-3-Protein 642, 643
- Proteine
  - infektiöse s. Prionen
  - rekombinante, mit Borrelia-burgdorferi-Antigendeterminanten 589, 591
- Proteinidentifikation, MALDI-TOF-MS-basierte 166f
- $\alpha$ -Proteobacteria 624
- $\alpha_2$ -Proteobacteria 505, 518
- $\epsilon$ -Proteobacteria 565, 573
- $\gamma$ -Proteobacteria 428
- Proteus
  - Enzyme, präformierte 439
  - Koloniefarbe 434
  - Koloniemorphologie 434
- Proteus alcalifaciens 443
- Proteus mirabilis 119, 432
  - Antibiotikaresistenz, natürliche 440
  - Cefpodoxim-MHK 282
  - Differenzierungsmedium 439
  - ESBL-Screening 282
  - Resistenz, natürliche 275
  - Weil-Felix-Agglutination 623
- Proteus penneri 432
- Proteus vulgaris 432
  - Antibiotikaresistenz, natürliche 440
  - Resistenz, natürliche 275
  - Weil-Felix-Agglutination 623
- Protoskolexhaken 1082, 1084
- Protoskolizes 1082, 1084
- Prototheca 201
- Prototheca wickerhamii 122
  - DOPA-Test 201
  - kulturelle Wuchsform 122, 201
  - Trehalasetest 201
- Protothekose der Haut 122
- Protozoen 82
  - intrazelluläre Legionella 511
  - Nachweis

- - serologischer 195
- - im Stuhl 185
- Providencia
  - Antibiotikaresistenz, natürliche 440
  - Enzyme, präformierte 439
  - Koloniefarbe 434
  - Koloniemorphologie 434
  - Resistenz, natürliche 275
- Providencia rettgeri 432
- Differenzierungsmedium 439
- Providencia stuarti 432
- Prozessabluft, kontaminierende 36
- PRP (Prionenprotein) 635
- PrP<sup>c</sup> 635, 636
- PrP<sup>CJK</sup> 635
- PrP<sup>SC</sup> 635, 636, 643
  - Western Blot 642
- Pruritus
  - analer 1018
  - genitaler 1031
  - Läusestich 1107
  - Skabies 1101f
  - Tunga-penetrans-Befall 1109
- Pseudallescheria boydii 683f, 684, 688f
  - Konsiliarlaboratorium 269
- Pseudallescheria minutispora 683f
- Pseudallescheria-boydii-Komplex 683
- Pseudallescheria-Teleomorph 683
- Pseudoappendizitis 567
- Pseudohyphen 651
- Pseudokuhpockenvirus 75, 731
- Pseudolimax bütschlii s. Jodamoeba bütschlii
- Pseudomonas 476ff
  - Antibiotikaresistenz 274, 480f
    - - natürliche 481
    - fluoreszierende 479f
  - Gruppen 478
  - Krankheitsbilder 478f
  - Kultur 478f
  - Lagerung in destilliertem Wasser 171
  - Morphologie 478
  - nicht fluoreszierende 478ff
  - natürlicher Standort 478
  - Resistenz gegen  $\beta$ -Laktam-Antibiotika/ $\beta$ -Lactamase-Inhibitoren 17
  - rRNA-Homologiegruppen 476, 478
- Pseudomonas aeruginosa 441, 477, 478ff
  - Agardiffusionstest 263, 480
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 480
  - ESBL-Varianten 280
  - Infektion 95, 479
  - Koloniemorphologie 479
  - Kolonisierung 479
  - nosokomiale Pneumonie 92
- Pigmentbildung 480
- Resistenz
  - - bekannte 16
  - - natürliche 275
- Resistenzentwicklung unter Therapie 276
- Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 275
- Typisierung 480
- Vorkommen 479
- im Wasser 304f
- Pseudomonas alcaligenes 477, 478, 480
- Pseudomonas diminuta 478
- Pseudomonas fluorescens 477, 478, 480
- Pseudomonas luteola 477, 478, 480
- Pseudomonas mendocina 477, 478, 480
- Pseudomonas monteilii 478, 480
- Pseudomonas mosselii 478, 480
- Pseudomonas oryzihabitans 477, 478, 480
- Pseudomonas pseudoalcaligenes 477, 478, 480
- Pseudomonas putida 477, 478, 480
- Pseudomonas sensu stricto 476, 478
- Pseudomonas stutzeri 477, 478
- Pseudomonas veronii 478, 480
- Pseudomonas vesicularis 478
- Pseudomonas-Sepsis 479
- Pseudomyzel 201, 648, 653, 656
- Pseudonocardineae 372
- Pseudoparalyse, konnatale 596
- Pseudophyllidae 1014
- Pseudospirochäten 581
- Pseudozyste 1041
- Psittakose 612
- Psychrobacter 428, 430
- PTCD 97, 98
- Puerperalfebrer 311
- Puffer, Qualitätsmanagement 54
- Pulex irritans 83
- Pulse-Net 250
- Pulsfeld-Gelektrophoresis 251f
  - Ablauf 251
  - Enterokokken 326, 329
  - Escherichia-coli-Subdifferenzierung 442
  - Interpretationskriterien 248, 252
  - Makrorestriktion 326
  - Smal-Makrorestriktion 328
  - Streptococcus pneumoniae 322
  - Streptococcus pyogenes 318
  - Typisierungsnetzwerk 250
- Punktat
  - Blutkultur 131
  - Mykobakteriennachweis 400
- mykologische Diagnostik 650
- Paragonimus-Infektions-Nachweis 1080
- Punktmutation 244
- Punta-Toro-Virus 78
- Pustula maligna 387
- Pustulose 380
- Puumala-Virus 77, 953, 956
- PVA (Polyvinyl-alcohol) s.
  - Polyvinyl-Alkohol
- PVAN (polyomavirusassozierte Nephropathie) 805 ff
- Pyelonephritis 99
- Pyknidien 693, 695
- Pylori Agar 576
- Pyodermie 317, 335
- Pyomelanin 480
- Pyorubin 480
- Pyoverdin 479
  - Pseudomonas-Identifizierung 477
- Pyozyanin 480
- Pyrantel 1021
- Pyrantelbonat 1019
- PYRase s. Pyrrolidonyl-Arylamidase
- Pyrazinamid 417
  - Mycobacterium-tuberculosis-Resistenz 415
- Pyrenochaeta mackinnoii 688
- Pyrenochaeta romeroi 688, 695
- Pyridoxalphosphat 261
- Pyrimethamin 1078
- Pyrvinumembonat 1019
- Pyrrolidonyl-Aminopeptidase-Nachweis bei Enterokokken 326
- Pyrrolidonyl-Arylamidase 313, 439
  - Streptokokkenidentifizierung 313, 314
- Pyr-Streifen-Test 326

## Q

- QBC (Quantitative Buffy Coat) 1053
- QBC-Methode (Fluoreszenz-Mikrohämatokritanreicherung) 1038, 1039
- Plasmodium-Infektions-Nachweis 1053
- Q-B-Replikase 614
- QBRHA (Q- $\beta$ -replicase-amplified hybridization) 614
- Q-Fieber 628f
  - Antibiotikaberatung 632
  - Antikörper 630f
  - Antikörperkonstellation 631
  - chronisches 629
  - Untersuchungsmaterial 629
- QiAcube 229
- QiAmp 227
- Qiamp DNA isolation Kit 707
- QiAsymphony 229
- QiAvac 65 227
- QM s. Qualitätsmanagement
- Q- $\beta$ -replicase-amplified hybridization 614
- Qualitätskontrolle
  - externe, Untersuchungsverfahren 58f
  - interne
    - - Referenzmaterialien 54
    - - Untersuchungsverfahren 58
  - Labordiagnostik, automatisierte 18
- Qualitätsmanagement 47ff
  - Aufzeichnungen 48
  - Dokumentenlenkung 48
  - Grundsätze 47
  - Normen 47
- Qualitätsmanagement-Beauftragter 48
- Qualitätsmanagement-Dokumente 48
- Qualitätsmanagement-Handbuch 48
- Qualitätsmanagement-Review 50f
- Qualitätsmanagement-System 48
  - Audit
  - - externes 59
  - - internes 50
  - Personal 51
- Qualitätssicherung 47
- Qualitätsstandards, mikrobiologisch-infektiologische 47
- QuantiFERON-TB-Gold-Test 416f
- Quantitative Buffy Coat s. QBC
- Quasispezies 72
- Quecksilber-Höchstdrucklampe 141
- Queensland-Zeckenbissfieber 620f
- Quencher 241
- Query fever s. Q-Fieber
- Quetschpräparat, Parasiten-nachweis im Gewebe 191, 1005, 1006, 1089
- Quinacrin 644
- Quinupristin 287
- Quinupristin-Dalfopristin 361

## R

- RA/AP-PCR (Random amplified/arbitrarily primed-PCR) 254
- Rabiesvirus s. Lyssavirus
- Rachenabstrich s. auch Abstrich
  - Enterovirusnachweis 841
  - Influenzavirusnachweis 942
  - Inkubationsbedingungen 158
  - Masernvirusnachweis 922
  - mykologische Diagnostik 650
  - Nährmedium 158
  - Neisseria-meningitidis-Nachweis 422
  - RSV-Nachweis 925

- Streptococcus-Nachweis 312
- Streptococcus-pyogenes-Nachweis 149f, 312, 317
- Rachenspülwasser
- Chlamydophila-pneumoniae-Nachweis 613
- Enterovirusnachweis 841
- Simkania-negevensis-Nachweis 613
- bei Variolaverdacht 733
- Rackette-Sporenfärbung 389, 396
- Radermecker-Komplexe, elektroenzephalografische 921
- Radioimmunassay 217
- Radioimmunpräzipitation 219
- Raillietina 1012
- Ralstonia 477, 478, 486
- Ralstonia insidiosa 486
- Ralstonia mannitolilytica 486
- Ralstonia picketti 486
- Raman-Spektroskopie 202
- Rambach-Agar 153f, 434
- Ramichloridium mackenziei 688, 689, 695
- Random amplified/arbitrarily primed-PCR 254
- Randomly-Amplified-Polymorphic-DNA-Analyse 658
- Raoultella 432
- RAPD-Analyse (Randomly Amplified-Polymorphic-DNA-Analyse) 658
- Rapid fluorescent Focus Inhibition Test 931
- Rapid ID 32 A 526, 546, 559
- Rapid Plasma Reagin-Test 599
- Rattenlungenwurm 82, 1096, 1100
- Raubwanzen 83, 1040f, 1043
- Raumluft
  - Aspergillus-Sporen 301
  - Gesamtkreuzzahl, normale 301
  - Hospitalismuserreger 297
  - Luftkeime, primäre 297
  - mikrobiologische Untersuchung 299ff
  - Schimmelpilzbelastung
  - Minimierungsgebot 301
  - Quellen 300f
  - Spezieszusammensetzung 301
  - Untersuchung 299f, 300
- RCS-Luftkeimsammler 299
- Reagenzien 54
- Reagenzleasing 11
- RealArt M. tuberculosis PCR Kit 402
- Real-Time-PCR 239ff
  - Aggregatibacter actinomycetemcomitans 462
  - Aspergillus-Nachweis 675
  - B19-DNA-Nachweis 826
  - Bordetella-pertussis-Nachweis 500
  - Candida-Nachweis 658
  - Entamoeba-histolytica-Nachweis 983
  - Filovirusnachweis 935
  - Flagellin-Gen 1106
- FSME-Virus-Nachweis in Ixodes ricinus 889
- HBV-cccDNA-Nachweis 816
- HBV-DNA-Bestimmung 814
- HCMV-DNA-Identifizierung 759
- Helicobacter-pylori-Resistenznachweis 578
- HHV-6-Nachweis 773
- HHV-7-Nachweis 773
- Identifizierung grammnegativer oxidasepositiver Stäbchen 480
- Mycoplasma-genitalium-Nachweis 609
- Orthopoxvirusgenom 738
- Pneumocystis-jirovecii-Nachweis 671
- Pockenvirusnachweis 734, 736
- Primer, Bacillus anthracis 394
- quantitative 240
- Rotavirusnachweis 835
- Schmelzpunkt-Analysen 240f
- Sonden, Bacillus anthracis 394
- Testsicherheit 240
- Toxoplasma-DNA-Nachweis 1077
- Real-Time-PCR-Instrumente 240
- Real-Time-qPCR 760, 762
- Real-Time-RT-PCR
  - quantitative, FSME-Virus-Nachweis 888f
  - Rubellavirusnachweis 866
- recA-Gen, Restriktionsfragmentlängen-Polymorphismus 483
- Recapping, Gefährdungspotenzial 33
- Redoxindikator 132
- Reduviidae 83
- Referenzkultur, Subkulturanlegung 55
- Referenzmaterial 54f
- Regan-Lowe-Medium 498f
- 90-60-Regel bei Resistenztestung 267f, 270
- Regenbremse 83
- Rehydratationstherapie, orale 835
- Reinigungs- und Desinfektionsgerät, Überprüfung 307
- Reinraum 52
- Reisagar Tween 80 Medium 202
- Reisediarröhö 97, 567
- Reiskörper, gekochte, Dermato-phytenwachstum 709
- Reis-Tween80-Agar 653, 655f
- Reiter, Morbus 612
- Reklamationswesen 49f
- Rekombinantantigen-Blot 590, 591
- Rektalabstrich 132
  - Calicivirusnachweis 853
  - Enterovirusnachweis 841
- Neisseria-gonorrhoeae-Nachweis 420
- Streptococcus-agalactiae-Anreicherungsnährmedium 312
- Renibacterium 333f
- Renibacterium salmoninarum 347, 348, 350
- Identifizierung 351
- Rentabilität 6, 12
- Reoviridae 76, 831
- Reovirus (Respiratory Enteric Orphan Virus) 831
- REP/ERIC-PCR (Repetitive-Elemente-PCR) 254
- Repellent 880, 890
- Repetitive-Elemente-PCR 254
- Resazurin 132
- Resistenzbestimmung
  - automatisierte 9, 169
  - - Einbindung des MALDI-TOF-MS-Systems 169
  - - Entwicklung 13
  - - ESBL-Nachweis 284f
  - - Expertensystem, EDV-gestütztes 15ff
  - - matrixbasiertes 17
  - - regelbasiertes 17
  - - Expertenvalidierung 15ff
  - - Äquivalenzen bei Antibiotikafamilien 16f
  - - - therapeutische Interpretation 16
  - - Inokulumstandardisierung 14f
  - - Kartenbeimpfung 15
  - - Leistungsfähigkeit des Systems 12
  - - Panelbeimpfung 15
  - - Qualitätskontrolle 18
  - - Reproduzierbarkeit 15
  - - statistische Auswertung 15
  - - Technologie 13
  - - Unplausibilität 16
  - - Zeitgewinn 18
  - Personalbindung 11
  - Pilze s. Pilze, In-vitro-Resistenztestung
  - bei Sepsis 129
  - Verbrauchsmaterial 11
- Resistenzmechanismus 17f, 273
- Resistenzmuster, bestätigungsbedürftige 274f
- Resistenzphänotypen 270, 271
  - bislang unbekannte 16
  - seltene 16
- RespiGam 926
- Respirationstrakt 478
- Adenovirusinfektion 787
- Coronavirusinfektion 910f
- Flora, körpereigene 113
- HBoV-Infektion beim Kind 824
- Hendra-Virus-infektion 927
- Masernvirusinfektion 920
- Mycoplasma 602
- Mycoplasma-Infektion 603f
- Normalflora 115, 115f
- Parainfluenzavirusinfektion 915
- Pilzflora 122ff, 203
- Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion 924f
- Respirationstrakt, oberer
  - Infektion 88ff
  - - Diagnostik 89
  - - bei Immunsuppression 92
  - - komplizierter Verlauf 89
  - - bei schwerem Immundefekt 89
  - - Therapie 89
- Moraxella-catarrhalis-Kolonisation 428
- Rhinovirusinfektion 850
- Streptococcus-Infektion 311
- Respirationstrakt, unterer
  - Infektion 90ff
  - AWMF-Leitlinie 91
  - Diagnostik 91
  - komplizierter Verlauf 91
  - bei schwerem Immundefekt 91
  - Therapie 91
- Respirationstrakt-Diphtherie 354
- Respirationstraktinfektion, nosokomiale 478
- Respiratorisches Syndrom, akutes, schweres 910ff
- Respiratory-Syncytial-Virus 78, 88, 915, 924ff
  - Antikörperforschung 926
  - Durchseuchung 924
  - Erstinfektion 925
  - Reinfektion 925
  - Subgruppe A 924
  - Subgruppe B 924
- Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion 924
  - Manifestationsindex 924
  - nosokomiale 925
  - passive Prophylaxe 926
  - Rhinitis bei Immunsuppression 90
  - Untersuchungsmaterialtransport 925
- Respirovirus 78
- Reston-Ebolavirus 78, 934
- Restriktionsenzym
  - BsoB1 237f
  - häufig schneidendes 252
  - selten schneidendes 251
- Restriktionsfragmentlängen-Polymorphismus 252, 253
- Adenovirustypisierung 791
- Borrelia-Speziesdiagnose 587
- Brucella-Identifizierung 508
- Candida-Typisierung 658
- Capnocytophaga-Identifizierung 464
- Chlamydia-trachomatis-Stamm-Differenzierung 614
- Chlamydophila-pneumoniae-Nachweis 615
- Corynebacterium-Nachweis 360
- Enterovirendifferenzierung 843

- Pockenvirusnachweis 734
- Retikularkörperchen 610, 611
  - atypische 610, 616
- Retinagranulum 1097
- Retinitis 767
- Retortamonas intestinalis 124, 973, 974
- Retrivirusidae 76
- Retrovirus 959 ff
- Reuter Centrifugal-Sampler 299
- Reverse-Transkriptase-Inhibitoren
  - nicht nukleosidische 965, 966
  - nukleosidische 965, 966
  - nukleotidische 965, 966
- Reverse-Transkriptase-PCR s. RT-PCR
- Rezidivinfektion 221
- RFFIT (Rapid fluorescent Focus Inhibition Test) 931
- RFLP s. Restriktionsfragment-längen-Polymorphismus
- Rhabditida 1026
- Rhabdomyosarkom-Zellen
  - Vermehrung von Coxsackievirus Gruppe A 842
- Rhabdoviridae 78, 928
- Rhabdovirus 928 ff
- Rhadinovirus 74
- Rheumatisches Fieber 89
  - akutes 317
  - Streptokokkenantikörper-nachweis 318
- Rhinitis 88
  - chronisch atrophische 443
  - bei Immunsuppression 90
  - konnatale Syphilis 596
  - bei schwerem Immunde-fekt 89
- Rhinocladiella 695
- Rhinocladiella aquasparsa 695
- Rhinocladiella atrovirens 695
- Rhinocladiella mackenziei 688, 689, 695
- Rhinopharyngitis 88
- Rhinosklerom 443
- Rhinosporidium seeberi 84
- Rhinovirus 80, 837, 850 f
  - humanes A u. B 80
  - Infektion des oberen Respi-rationstraktes 88
  - Sinusitis 90
  - Zelltropismus 850
- Rhinovirusinfektion 850 f
- Rhipicephalus sanguineus 83, 620, 1105, 1106
- Rhizobium 489
- Rhizobium radiobacter 489
- Rhizoid 702, 703
- Rhizomucor 689, 700, 702
- Rhizomucor pusillus 697
- Rhizopus 688, 700, 702
- Rhizopus arrhizus 697
- Rhizopus microsporus 85, 702
- Rhizopus microsporus var. rhizopodiformis 697
- Rhizopus nigricans 702
- Rhizopus oryzae 697, 702
- Rhizopus stolonifer 702
- Rhodamin 238
- Rhodnius 83
- Rhodococcus 370 ff, 371, 376
  - Antibiotikaempfindlich-keit 373, 376
  - Kultur 376, 377
  - Zellwandaufbau 376
- Rhodococcus equi 376
- Rhodotorula 651, 667
  - Koloniefarbe 200, 653
- Rhynchota 83
- RIA (Radioimmunassay) 217
- Ribavirin 92, 879, 907, 908
  - bei coronoviraler Erkältungs-krankheit 912
  - bei Lassa-Fieber 952
  - bei Parainfluenzavirusinfek-tion 917
  - bei Respiratory-Syncytial-Virus-Infektion 926
- Riboprinting 253
- Ribotyping 253
- Rickettsia 619 ff
  - Antikörperempfindlichkeits-prüfung 622
  - Antikörner nachweis 622 f
  - Direktnachweis 622
  - Identifizierung 622
  - Kreuzreaktivität 623
  - Reservoir 620 f
  - Tsutsugamushi-Fieber-Grup-pe 619, 620, 621
  - Typhus-Gruppe 619 ff, 620
  - Übertragung 619 ff, 620
  - Untersuchungsmaterial 622
  - Verbreitung 620
  - Zeckenbissfieber-Grup-pe 619 f, 620
  - Zellkultur 622
- Rickettsia africae 620 f
- Rickettsia akari 619, 620 f
- Rickettsia australis 620 f
- Rickettsia conorii 620 f, 1105
- Rickettsia conorii caspia 620
- Rickettsia conorii israelen-is 620
- Rickettsia felis 619, 620
- Rickettsia honei 620
- Rickettsia japonica 620 f
- Rickettsia prowazekii 619, 620 f
  - Meldepflicht 621
  - Persistenz 621
  - Übertragung 620, 1107
- Rickettsia rickettsii 620 f
- Rickettsia sibirica 620 f
- Rickettsia slovaca 620
- Rickettsia typhi 620 f, 621
- Rickettsiaceae 619
- Rickettsiales 619
- Rickettsienpocken 620 f
- Rickettsiose
  - Inkubationszeit 619
  - Letalität 621
  - Therapie 624
  - Untersuchungsmaterial 622
- Ridascreen Clostridium per-fringens Enterotoxin 546
- Riesen kondylom 799
- Riesenleberegel 82, 107
- Riesen-Pronormoblasten 825
- Riesenzellen, retikuloendothe-liale 920
- Riesenzellpneumonie 920 ff
- Rifabutin, Helicobacter-pylori-Resistenz 578
- Rifampicin 361, 367 f, 417, 517, 627
  - bei Brucellose 509
  - Interaktion mit Itracona-zol 723
  - Mycobacterium-tuberculo-sis-Resistenz 415
  - Neisseria-meningitidis-Resistenz 425
  - Prophylaxe nach Haemophilius-influenzae-Infektion 476
- Rifttalfiebervirus 78, 878, 957
- Rinderbandwurm s. *Taenia saginata*
- Rinderfinnenbandwurm s. *Taenia saginata*
- Rinderlaus 1107
- Ringelröteln 823
- Ringinfiltrat, korneales 1072
- Ringversuch 58 f
  - kultureller Legionella-Nach-weis 517
- Risikogruppen
  - biologische Arbeitsstoffe 29
  - Mikroorganismen 29
- RNA 62
  - gonokokkenspezifische 420
  - RNA-Elektrophorese
  - Rotavirusnachweis 834, 835
  - RNA-Nachweis
  - Reverse-Transkriptase-PCR 234
  - Transcription-based Amplifi-kationssystem 236 f
- RNA-Sonde, unmarkierte 231
- Robert-Koch-Institut 269
  - Zentrum für biologische Sicherheit 486
- Rocky-Mountain-Fleckfie-ber 620 f
- Rodac-Platte (Replicate Organ-ism Detection and Counting-Platte) 305
- Rodentolepis nana s. Hyme-nolepis nana
- Röhrchenagglutination 510
- Röhrchenkoagulasetest 338
- Rokitamycin 287
- Romaña-Zeichen 1041
- Rose-Bengal-Agar 199
- Rose-Bengal-Test 508
- Roseolovirus 74, 771
- Roseomonas 491
  - Abgrenzung vom Methylo-bacterium 491
  - Roseomonas gilardii 491
- Ross-River-Virus 80, 878, 883 f
  - Antikörner nachweis 884
  - Übertragung 883
- Rotarix 836
- RotaTec 836
- Rotavirus 76, 831 ff
  - Antikörner nachweis 835
  - Durchseuchung 832
  - Elektronenmikroskopie 833, 834
- Isolierung 833
- Nachweis 833 ff
  - Schnelltestverfahren 834
  - Replikationszyklus 833
  - Serotypisierung 835
- Rotavirus A 76, 831 ff
- Rotavirus B 831
- Rotavirus B-E 76
- Rotavirus C 831
- Rotavirus G 832
- Rotavirusinfektion 832
  - fäkal-orale 832
  - nosokomiale 832
  - Prophylaxe 836
  - Rehydrationstherapie, ora-le 835
- Rotavirusvakzine 836
- Röteln (s. auch Rubellavirusinfektion) 863 ff, 922
  - akute, Labordiagnostik 871
  - Differenzialdiagnose 865
  - epidemiologische Überwa-chung 865
  - Kontagiositätsindex 863
  - in der Schwangerschaft 864
  - serologische Diagnos-tik 866 f, 867
    - pränatale 866 ff
- Rötelnantikörper 213, 221
- Röteln-Antikörper-HHT 215
- Rötelnembryopathie 862 ff
  - Abhängigkeit vom Infekti-onszeitpunkt 864, 873
  - Inzidenz 863
  - Meldepflicht 875
  - Vorbeugungsmaßnahmen in der Schweiz 875
- Rötelnimmunglobulin, hochti-triges 874
- Rötelnimpfstoff 874
- Rötelnlebendimpfung 874
  - akzidentelle, bei geplanter Schwangerschaft 874
  - Kontraindikation 874
- Rötelnvirus s. Rubellavirus
- Rotfluoreszenz 141
- Rothia 333 f, 347, 353
  - assoziierte Erkrankun-gen 355
- Rothia dentocariosa 116, 347, 352 f, 354
  - Identifizierung 359
- Rothia mucilaginosa 116, 118, 347, 348, 350, 353
  - Kultur 350
- Rotor-Gene 240
- Rotz 484
- Roxithromycin 287, 618
- RPMI-1640 mit Glukose, Can-dida-Antimykotikaempfind-lichkeitsprüfung 659
- RPR-Test (Rapid Plasma Reagin-Test) 599
- rRNA-DNA-Hybridisierung 67
  - Prokaryontenartbeschrei-bung 67
- RSSE-Virus (Russian-Spring-Summer-Encephalitis-Virus; Russische-Frühsummer-en-zeplitis-Virus) 886

RSV s. Respiratory-Syncytial-Virus  
 RTF-Medium (Reduced Transport Fluid) 462  
 RT-nPCR, Rubellavirusnachweis 865 f  
 RT-PCR (Reverse-Transkriptase-PCR) 234  
 – Astrovirus-Nachweis 855  
 – Calicivirusnachweis 853  
 – Coronavirussnachweis 911  
 – Filovirusnachweis 935  
 – FSME-Virus-Nachweis 889  
 – Hantavirustypisierung 955  
 – HAV-Nachweis 848  
 – HEV-RNA-Nachweis 859  
 – Influenzavirusnachweis 942 f  
 – – Kurzanleitung 943  
 – – Thermocycler-Einstellung 943  
 – Lassa-Virus-Nachweis 950 f  
 – Lyssavirus-RNA-Nachweis 931  
 – quantitative 234 f  
 – – Filoviruslast 936  
 – Rotavirusnachweis 834  
 – Virusgenomnachweis 843  
 Rubellavirus 81, 862 ff  
 – Antikörpernachweis 866 ff  
 – – in der Schwangerschaft 871 f, 873, 875  
 – Genotypen 862  
 – Immunitätslage 868 ff  
 – Immunitätsnachweis 180, 221  
 – Impfinfektion 863 f  
 – Infektiosität 862  
 – Isolierung 865  
 – Nachweis 865 f  
 – – pränataler 866  
 – Persistenz 863 f  
 – Reinfektion 864 f  
 – – in der Schwangerschaft 864, 872  
 – Replikationszyklus 862  
 – Risikogruppe 875  
 – RNA-Nachweis 865  
 – – postnataler 873  
 – – pränataler 872  
 – Strukturproteine 862  
 Rubellavirusinfektion s. auch Röteln  
 – fetale 864  
 – – Ultraschalluntersuchung 873  
 – kongenitale 862  
 – – Virusausscheidung des Neugeborenen 863  
 – mütterliche 864  
 – – Labordiagnostik beim Neugeborenen 873  
 – – Ultraschalluntersuchung 873  
 – Mutterschaftsvorsorge 863, 868 f  
 – Screening 868 f  
 – Untersuchungsmaterial 865  
 Rubivirus 81, 862  
 Rubulavirus 78  
 Rückfallfieber 584, 585 f

Rückfallfieber-Borrelien 584, 585  
 – Kultur 587  
 Ruderschwanzlarve 999  
 Ruhr  
 – EIEC-Infektion 446  
 – Entamoeba-histolytica-Infektion 978  
 – Shigelleninfektion 449  
 Ruminococcus albus 119  
 Ruminococcus bromii 119  
 Ruminococcus flavefaciens 119  
 Ruminococcus gnavus 119  
 Ruminococcus obeum 119  
 Ruminococcus productus 525  
 Ruminococcus torques 119  
 Russian-Spring-Summer-Encephalitis-Virus (RSSE-Virus; Russische-Frühsummer-enzephalitis-Virus) 886  
 Russische-Frühsummer-enzephalitis-Virus 886

**S**

SAA (Standardarbeitsanwendung) 57 f  
 Sabia-Virus 77  
 Sabin-Feldman-Test 195  
 Sabin-Vakzine 845  
 Sabouraud-Agar 653  
 Sabouraud-Bouillon 652  
 Sabouraud-Glukose-Agar 656  
 – Absidia-Kolonien 700  
 – Acremonium-Kolonien 674  
 – Alternaria-Kolonien 690  
 – Blastomyces-dermatitidis-Nachweis 720  
 – Cryptococcus-Nachweis 662, 663  
 – Dermatophyten-Isolierung 709  
 – Epidermophyton-floccosum-Kolonie 710  
 – Exophiala-dermatitidis-Kolonien 692  
 – Fusarium-Kolonien 680  
 – Hyalophyphomycose-Nachweis 683  
 – Malassezia-furfur-Anzüchtung 666  
 – Microsporum-audouinii-Kolonie 711  
 – Paracoccidioides-brasilensis-Nachweis 725  
 – Penicillium-marneffei-Kultur 727  
 – Saccharomyces-boulardii-Kolonien 667  
 – Schwärzepilze-Kolonien 689  
 – Trichosponnachweis 665  
 – Zygomycetennachweis 698  
 Sabouraud-Medium 199, 202, 490 f  
 Sabouraud-Pepton-Agar 709  
 Saccharomonospora 371, 380  
 Saccharomyces 648  
 Saccharomyces boulardii 122, 202, 667

Saccharomyces cerevisiae 85, 122, 648, 649, 667  
 – biochemische Merkmale 655, 667  
 Saccharomycetales 648  
 Saccharopolyspora 371, 380  
 Saccharose-Phosphatpuffer-Transportmedium 608  
 Saedornavirus 76  
 SAF (Sodium acetate), Stuhlprobentransport 132  
 SAF-Konzentrationsverfahren, Stuhluntersuchung 185  
 SAF-Lösung 185  
 – Stuhlprobenaufbewahrung 188  
 Safranin 145  
 Safranin-Färbung 187  
 Saksenaea vasiformis 703  
 Salinicoccus 345  
 Salivaria 1036 f  
 Salmochelin-Rezeptor 436  
 Salmonella 450 ff  
 – Anreicherungsmedium 433, 451  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 454  
 – Antibiotikaresistenz, ACS-SUT-Typ 454  
 – Antikörpernachweis 454  
 – Differenzierungsmedium 439, 451  
 – Effektorproteine 453  
 – – virulenassoziierte 452  
 – Enzyme, präformierte 439  
 – Geißelantigene 452  
 – Identifizierung 436, 451 f  
 – Infektionskette 450 f  
 – Isolierungsmedium 433, 451  
 – Koloniefarbe 434, 451  
 – Koloniemorphologie 434  
 – Kulturmedium 434, 451  
 – – chromogenes 433  
 – Meldepflicht 451, 454  
 – Pathogenitätsfaktoren 436, 450  
 – Rambach-Agar 153 f  
 – Resistenz, natürliche 275  
 – Resistenzbestimmung 17  
 – schwefelwasserstoffbildende 153  
 – Serotypisierung 247  
 – Subspeziesdifferenzierung 452  
 – XLD-Agar 153  
 Salmonella bongori 432, 437, 438  
 – Subspeziesdifferenzierung 452  
 Salmonella enterica 436, 438, 453  
 – Subspeziesdifferenzierung 452  
 Salmonella Enteritidis, Effektorproteine 453  
 Salmonella Paratyphi 450, 453  
 – Effektorproteine 453  
 Salmonella Typhi 450, 453  
 – Effektorproteine 453  
 Salmonella Typhimurium 453  
 – Antibiotikaresistenz 454

– Antibiotikaresistenz, ACS-SUT-Typ 454  
 – auxotropher LT2-Stamm 28  
 – Effektorproteine 453  
 Salmonella-Infektion 450 f  
 – generalisiert verlaufende 450  
 – Untersuchungsmaterial 451  
 Salmonella-Serovare 452, 453  
 Salmonellen-Ident-Agar 434, 451  
 Salmonellen-Shigella-Agar 449  
 Salzsäure  
 – Alaunhämatoxylin-Färbung 190  
 – Echinococcus-Haken im Sputum 188  
 Salzsäure-Alkohol 145  
 Sandfliegenfiebervirus 957  
 Sandfliegenfiebervirus Neapel-Typ 78  
 Sandfloh 83, 1109  
 Sandmücken 83  
 Sandoglobulin 874  
 Sandwich-ELISA-Format 659  
 Sandwich-Immunassay  
 – Antignachweis 142, 146, 218  
 – Antikörernachweis 142, 217  
 Sanguibacteraceae 347  
 Saponin 174  
 Sapovirus 79, 852 f  
 Sapporo-Virus 79, 852  
 Saprochaete capitata 86  
 Saprophyten 602  
 Sarcina 65 f  
 Sarcina ventriculi 523, 525  
 Sarcocystis 987 ff  
 – Gewebezyste 987 f, 988  
 – – Nachweis, Verdauungsme thode 192  
 – Mikroskopie 988  
 – Oozyste 987 f, 988  
 – Sporozyste 987 f, 988  
 Sarcocystis bovihominis 82, 987 ff  
 Sarcocystis suihominis 82, 987 ff  
 Sarcophagidae 1109  
 Sarcoptes scabiei 83, 279, 1101 f  
 Sarkosporidiasis 988  
 SARS (schweres akutes respiratorisches Syndrom) 910 ff  
 – Expositionssprophylaxe 912  
 – Viruslastbestimmung 911  
 SARS-Cooronavirus 910 f  
 SARS-Impfvirus 912  
 Satellitismus, kultureller 472 f  
 Sauerstoffradikale 104  
 Säuger-Orthoreovirus 76  
 Saugläuse 1107  
 Säuglingsbotulismus 543  
 Saugwürmer s. Trematoden  
 Säurebildung 532, 533  
 Säurewaschpuffer zur Kontaminantenreduktion 518  
 Säurewaschung für Legionella 518  
 S100-B-Protein 643

- Scabies norwegica (s. auch Skabies) 1102  
 Scediosporidiose 689  
 Scedosporium 203, 683 f  
 – Amphotericin-B-Resistenz 267  
 – Identifizierungsschlüssel 684  
 – Konsiliarlaboratorium 269  
 – mikroskopische Merkmale 673  
 Scedosporium apiospermum 124, 683 f, 684  
 – Antimykotikaresistenz 268  
 – kultureller Nachweis 199, 683  
 Scedosporium aurantium 683 f, 689  
 Scedosporium boydii 683  
 Scedosporium dehoogii 683 f  
 Scedosporium prolificans 683 f, 689, 695  
 – Kultur 695, 696  
 – Multiresistenz 268, 695  
 Scedosporium-Anamorph 683  
 Schaedler-Agar 523  
 – Anaerobiernachweis 557 f, 558  
 – Bacteroides-ureolyticus-Kolonien 563, 564  
 – Campylobacter-curvus-Kolonien 564  
 – mit Colistin und Nalidixinsäure 176  
 – Fusobacterium-Isolierung 562  
 – mit Hämin, Vitamin K, Schafblut 176, 523  
 – mit Schafblut 155  
 Schaedler-Kanamycin-Vancomycin-Agar mit Schafblut 155, 176  
 Schaedler-KV-Agar (Schaedler-Kanamycin-Vancomycin-Agar mit Schafblut) 155, 176  
 Schafblut  
 – Columbia-Agar 151  
 – Gemellawuchsform 344  
 – Hämolyseverhalten der Streptokokken 312  
 – Schaedler-Agar 155, 176  
 – Staphylococcus-aureus-Nachweis 337  
 – Trypticase-Soja-Agar 151  
 Schaferythrozyten, Mycoplasma-pneumoniae-Nachweis 606, 607  
 Schaferythrozytenhämolysse 163  
 Schafzecke 83, 1106  
 Schalentiere, Paragonimus-Metazerkarien-Aufnahme 1079  
 Scharlach 311, 316 f  
 – Streptococcal pyrogenic exotoxines 316  
 Scheinparasitismus 1011  
 Schiff'sche Base 313
- Schildzecken (s. auch Zecken) 83, 1055, 1104 f  
 – Morphologie 1105  
 Schimmelpilzbelastung  
 – Außenluft 301  
 – Quellen 300 f  
 – Raumluft-Untersuchung 299 f, 300  
 – – Bewertung 301  
 Schimmelpilze  
 – hyaline, sporulierende 203  
 – MALDI-TOF MS 169  
 Schimmelpilzgruppe, Mykoserregerzuordnung 203  
 Schistosoma 1002 ff  
 – AntigenNachweis 1006  
 – Antikörperlernachweis 1006  
 – Eier 1002, 1003 f  
 – – artspezifische 1004 ff, 1005  
 – serologischer Nachweis 195, 1006  
 – Zwischenwirt 1003  
 Schistosoma haematobium 82, 1002, 1004, 1032 ff  
 – Eier 1005, 1033  
 – – Anreicherung 1033  
 – im Urin 183, 1033  
 – Färbung 1033 f  
 – Nachweis im Urin 183, 1033  
 – Supravitalfärbung 1007, 1033  
 – Zystoskopie 183, 1034  
 Schistosoma intercalatum 82, 1002, 1003, 1004, 1033  
 – Ei 1004  
 Schistosoma japonicum 82, 1002 ff, 1003  
 – Ei 1004 f  
 Schistosoma mansoni 82, 1002 ff, 1003, 1033  
 – Ei 1004 ff  
 Schistosoma mekongi 1002, 1003, 1004  
 – Ei 1004  
 Schistosomatidae 82, 1002  
 Schistosomiasis  
 – Harnfarbe 183  
 – intestinale 1002 ff  
 – – Befundrelevanz 1006 f  
 – – Prophylaxe 1007  
 – Therapieempfehlung 1007, 1034  
 – urogenitale 1002, 1032 ff  
 – – Befundrelevanz 1034  
 Schizogonie 985, 987, 1044, 1047  
 Schizonten 1044, 1047, 1048 ff  
 Schizophyllum 687  
 Schizophyllum commune 123  
 Schizopyrenida 82  
 Schizotrypanum cruzi s. Trypanosoma cruzi  
 Schizotrypanum rangeli s. Trypanosoma rangeli  
 Schlafkrankheit, afrikanische 1036 f  
 – Diagnostikverfahren 1038  
 – Therapieempfehlung 1039, 1040
- Schleiferella (s. auch Peptonophilus) 524 f  
 Schleiferella asaccharolytica 119, 121, 523, 524  
 Schleimbildung, gastrointestinale 117  
 Schleimhautkandidose 648  
 Schleimhautuntersuchung, parasitologische 191  
 Schleuse 36  
 Schlittenmikrotom 35  
 Schlüsselzellen, vaginale 363  
 Schmeißfliegen 1109 f  
 Schnallenmyzel 123, 687  
 Schneider's Drosophila-Medium 1068  
 Schnupfen 850  
 Schock  
 – septischer 105  
 – – Procalcitoninwert 107  
 – toxininduzierter 541  
 Schokoladen-Agar, suplementierter 152  
 Schüffnersche Erythrozytentüpfelung 1046, 1047, 1048  
 Schütteln von Gefäßen, Gefährdungspotenzial 32  
 Schutzausrüstung, persönliche 35, 37  
 Schutzhandschuhe 37  
 Schutzstufe 1 34 f  
 Schutzstufe 2 35 f  
 Schutzstufe 3 36 f  
 Schutzstufe 4 37  
 Schwangerchaft  
 – Beschäftigungsverbot bei erhöhtem Rötelninfektionsrisiko 875  
 – Brucellose-Behandlung 509  
 – Chlamydophila-abortus-Infektion 612  
 – gB-ELISA 764  
 – geplante  
 – – MMR-Impfung 870  
 – – Rötelnimmunitätslage 868 ff  
 – HCMV-IgM-Nachweis 764  
 – Hepatitis-E-Verlauf 858  
 – Masern-Immunglobulin-Gabe bei Seronegativität 922  
 – Mumpsvirusinfektion 918  
 – Mykoplasmenpathogenität 604  
 – Parvovirus-B19-Infektion 821, 823 f, 826 f, 830  
 – Rötelnkontakt 870 f  
 – nach Rötelnlebendimpfung 874  
 – rötelnverdächtige Symptomatik 871  
 – Rubellavirusinfektion 863 ff, 864  
 – Schutzmaßnahmen 41  
 – Toxoplasma-gondii-Infektion 1074 f, 1078  
 – Tularämie-Behandlung 504  
 – Varizellen 747  
 Schwärzepilze 84, 203, 688 ff, 692  
 – hoch pathogene 688  
 – Identifizierung 690
- Kultur 689  
 – opportunistische 688  
 – Resistenztestung 690  
 Schwefelwasserstoffbildung 369  
 – Brucella-Identifizierung 507  
 – Campylobacter-Differenzierung 571  
 – Kligler-Eisenagar 152, 155, 369  
 – Shewanella 492  
 Schweinebandwurm s. Taenia solium  
 Schweinelaus 1107  
 Schwimmbadkonjunktivitis 611  
 Scolecobasidium 694  
 Scopulariopsis 685  
 – mikroskopische Merkmale 673  
 Scopulariopsis brevicaulis 685, 688  
 – Kulturpräparat 685  
 Scrapie 635  
 – Übertragung 639 f  
 Screening-Immunoassay, Bestätigungs test 219  
 Scutula 706  
 Scytalidium 688  
 Scytalidium dimidiatum 693, 695  
 SDA s. Strand-Displacement-Amplifikation  
 SEA (Soluble egg antigen) 1006, 1034  
 SEA-SEE (Staphylococcal-Enterotoxin-like-Superantigen) 341  
 Sedimentationsplatte, Luftkeimgehaltbestimmung 298 f  
 Sedimentationsverfahren, Stuhluntersuchung 186  
 Segmentpneumonie 90  
 Sektionsmaterial 613, 894, 930  
 Sekundärcontainment 32  
 Sekundärinfektion 221  
 Selektives bzw. Nichtselektives Helicobacter-Medium 576  
 Selektivmedium 152  
 – Aktinomyzeten, aerobe 371  
 – Anaerobiernachweis 558  
 – Burkholderia 482  
 – Candida-Differenzierung 653  
 – Corynebacterium diphtheriae 355  
 – Listeria 366  
 – Neisseria gonorrhoeae 419 f  
 – Neisseria meningitidis 424  
 – Pilznachweis 199  
 – Pseudomonas 479  
 – Staphylococcus aureus 337 f  
 Selenomonas, Mundhöhlenflora 116 f  
 Semantiden 62, 64  
 Seminested-PCR 234, 609  
 – Histoplasma-capsulatum-Nachweis 722

- Mycoplasma-Spezieszuordnung 609
- Onygenaceae-Nachweis 724
- Ureaplasma-Spezieszuordnung 609
- Semliki-Forest-Virus 81, 878, 884
- Sennetsu-Ehrlichiose 624, 625
- Sensibilisierung, Sarcoptes scabiei 1101
- Sensibilitätstestung, antimikrobielle s. Empfindlichkeits- testung, antimikrobielle; s. Resistenzbestimmung
- Sensitivität eines Testverfahrens 220
- Seoul-Virus 77, 953
- Sepsis 104ff
  - Aktinomyzeten, aerobe 372
  - Anreicherungskultur 131
  - Blutkulturdagnostik 129, 129ff, 131
  - Definition 105
  - Diagnosekriterien 104, 105
  - Enterococcus 311
  - Laborparameter im Serum 106ff
  - neonatale 311
  - Pathophysiologie 104
  - Prädisposition 104, 106
  - Risikokalkulation
  - PIRO-Schema 104, 106
  - schwere 105
  - Streptococcus 311, 317, 320, 323
  - virale, neonatale 840
- Septata 82
- Septikämie, nosokomiale 443
- Sequenzierung 409
- Sequenzierungschemie, fluoreszierende 255
- Serinprotease 435
- Serratia
  - Antibiotikaresistenz 440
  - natürliche 275
  - Enzyme, präformierte 439
- Serratia liquefaciens 432
- Serratia marcescens 432
  - Resistenzentwicklung unter Therapie 276
- Serum
  - Anti-HEV-Antikörper-Nachweis 859
  - Entamoeba-histolytica-Antikörper-Nachweis 979, 983
  - Enterovirus-Antikörper- Nachweis 842
  - Galaktomannan-Aspergillus- antigen-Nachweis 678
  - HAV-Nachweis 848
  - HBV-Nachweis 813
  - Herpes-simplex-Virus-Nachweis 741
  - JEV-Nachweis 893f
  - Murray-Valley-Enzephalitis- Virus-Nachweis 900
  - Polyomavirusnachweis 806f
  - Zystikerose-Diagnostik 1086
- Serum-Langsam-agglutination 509f
  - Antikörper gegen Brucella 508
- Serum/Liquor-Albuminquotient 600
- Sexualverkehr
  - HIV-Übertragung 959f
  - HTLV-Übertragung 967, 969
  - Trichomonas-vaginalis- Übertragung 1031
- S-Fimbrien 436
- Shell-Vial-Assay 622
  - Influenzavirus 945
  - Respiratory-Syncytial-Virus- Anzüchtung 926
- Sherlock System 536
- Shewanella 492
  - Shewanella algae 492, 493
  - Shewanella putrefaciens 492
- Shigatoxin 435, 444, 449
  - ELISA-gestützter Nachweis 444
  - Meldepflicht 445
  - optischer Immunoassay 149
- Shigella 449f
  - Anreicherungsmedium 433, 449
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 17, 450
  - Identifizierung 436, 450
  - Invasionsfähigkeit 449
  - Isolierungsmedium 433, 449
  - Koloniefarbe 434
  - Koloniemorphologie 434, 449
  - Kulturmedium 434, 449
  - Meldepflicht 450
  - Nachweis 132
  - Pathogenitätsfaktoren 436, 449
  - XLD-Agar 153, 449
- Shigella boydii 432, 436, 449
  - Kultur 449
- Shigella dysenteriae 432, 436, 449
  - Kultur 449
  - stx1-Gen 438
- Shigella flexneri 432, 436, 449
  - Kultur 449
  - Solid-Phase-Assay 148
- Shigella sonnei 432, 436, 449f
  - Kultur 449
  - nicht virulente Stämme 450
- Shigella-Antiserum, Shigella- Identifizierung 450
- Shigella-Ruhr 449
- Shigella-Serinprotease 435
- Shingomonas 488
  - Shingomonas parapaucimobilis 488
  - Shingomonas paucimobilis 488
- Shope-Fibroma-Virus 730
  - Anzucht 733
- siaD-Gen 424
- Sicherheitsdatenblätter von Reagenzien 54
- Sicherheitswerkbank, mikrobiologische 36, 38f, 503
  - Filterwechsel 39
- Sick-Building-Syndrom 123
  - Raumluftuntersuchung 299
- Sickleform particle-containing cells 382
- 19S-IgM-FTA-ABS-Test 598
- Signal-Amplifikationsverfahren 231f, 232
- Signaling Lymphocyte Activation Molecule 865f
- Signalkaskade, apoptotische, zum Fremdzellengenom 207
- Silberfärbung 994
- Silbernitrat 193
- Silikamatrix-Säulchen 226
- Siliziumscheibe, antikörperbeschichtete 149
- SIL-Klassifikation (Squamous-intraepithelial-Lesion-Klassifikation) 800
- Simkania negevensis 610, 611, 612f
  - Gefahrengruppe 615
  - Identifizierung 616
  - Untersuchungsmaterial 613
- Simkaniae 611
- Simmons-Agar 439, 488
- Simplex-PCR 498
- Simplexvirus 74
- Simuliidae 83
- Simulium 83, 1091f
- Sindbis-Virus 80, 878, 885
- Single Nucleotide Polymorphism 394
- Single-Locus-Amplifizierungsstrategie 279
- Single-Locus-Sequenztypisierung 257, 329
- Singleplex-PCR 279
- Single-Strand-conformational Polymorphism-Analyse 1053
- Sin-Nombre-Virus 77, 953
- Sinusitis 88ff, 851
  - Aspergillose 90
  - bakterielle 88, 90
  - chronische 90
  - Erregerdiagnostik 89, 90
  - Hirnabszess 102
  - komplizierte 89, 90
  - Moraxella catarrhalis 428
  - nosokomiale 90
  - persistierende 89
  - protrahierte 90
  - bei schwerem Immundefekt 89
  - Therapie 89, 90
  - Untersuchungsmaterial 134
- Siphonaptera 83
- SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) s. Entzündungsreaktion, systemische
- Skabies (s. auch Scabies) 1101f
  - Sekundärinfektion 1102
- Skelettszintigrafie 95
- Skin-Snip 1091, 1092
- Skin-snip-Präparat 191
- Skolex 1011ff
- Skorpionsonde 242f
- SLA (Serum-Langsamagglutination) 508ff
- Slackia exigua 528
- Slackia heliotrinreducens 525
- SLAM (Signaling Lymphocyte Activation Molecule) 865f
- Slanetz-Bartley-Agar 304
- SLST (Singlelocus-Sequenztypisierung) 257
- SM ID-medium 434
- Smal-Makrorestriktion, Pulsfeld-Gelelektrophorese 328
- SmartCycler 240
- Smegma 120
- Sneathia 561ff
- Sneathia sanguinegens 561f
- SNP (Single Nucleotide Polymorphismus) 394
- Sodium acetate s. SAF
- Sodium-acetate-Acetic-acid- Formalin-Konzentrationsverfahren (SAF-Konzentrationsverfahren) 185
- Solid-Phase-Assay 148
- Soluble egg antigen 1006, 1034
- Sonden-Amplifikationsverfahren 239ff
- Sonografie
  - Gelenkinfektion 96
  - Weichteilinfektion 94
  - Wurm nachweis
  - Filiariose 1060, 1061
  - Onchozerkose 1093
- Soor 648
- SOP (Standard operating Procedures; Standardarbeitsanweisung) 57f
- Sordariales 84f
- Sordariomycetes 85
- Southern Blot 816
- SP4-Medium 605
- SP2-Transportmedium 608, 613
- Sparfloxacin 618
- SPC-Zellen (Sickleform Particle-containing Cells) 382
- Spe (Streptococcal pyrogenic Exotoxines) 316
- SPEC (septisch-pathogene Escherichia coli) 436
- Speichel, Mumpsvirus-Ausscheidung 919
- Spelotrema brevicae 998
- Sperma, Mykobakteriennachweis 400
- Spermienbeweglichkeit 604
- Spezialnährmedium 153, 156, 405
- Spezies 62
- Speziesbeschreibung 67
- Spezifität eines Testverfahrens 220
- Sphärulen 723, 724
- Sphingobacterium 492
- Sphingobacterium multivorum 492
- Sphingobacterium spiritivorum 492
- Sphingomonas paucimobilis 492

- Spiegelkondensor 140  
 Spin-Column-Verfahren 226  
 Spinnentiere 83, 1101 ff  
 Spiralhyphen 714  
 Spiramycin 287  
 Spirochaetaceae 583  
 Spirochaetales 583  
 Spirochätmie 586  
 Spirochäten 580 ff  
 – Mundhöhlenflora 117  
 Splenektomierte Person, Babesioseverlauf 1055  
 Spoligotyping 408  
 Spongiphore 700  
 Sporangien 696  
 Sporangiosporen 702  
 Sporen 539  
 – Encephalitozoon cuniculi 995  
 – Enterocytozoon bieneusi 993 f, 995  
 – sexuell gebildete 202  
 – Penicillium 682  
 Sporenanreicherung 545  
 Sporenbildner, Trocknung 171  
 Sporenfärbung  
 – nach Dorner 397  
 – nach Rackette 389, 396  
 Sporobolomyces 202, 667  
 – Koloniefarbe 200  
 Sporobolomyces salmonicolor, Antimykotikaresistenz 268  
 Sporogonie 1044  
 Sporothrix 686 f  
 – mikroskopische Merkmale 673, 686  
 Sporothrix schenckii 85, 122, 686, 689  
 – Antikörpernachweis 686  
 – Antimykotikaresistenz 268, 686  
 – Induktion der Hefeform 202, 686  
 – Kultur 686  
 Sporotrichose 686, 689  
 – subkutane 686  
 Sporozoa 82, 986 ff, 1044 ff  
 Sporozoiten 990, 1044, 1055  
 Sporozyste  
 – Cyclospora 989  
 – Fasciolopsis buski 999  
 – Isospora belli 986, 987  
 – Sarcocystis 987 f, 988  
 Sporulation 986  
 Sporulationsorganellen 204  
 Spritze mit Hohlnadel, Gefährdungspotenzial 33  
 Sprosspilze  
 – Agardilutionstest 262  
 – Antimykotikaresistenztestung 268 f  
 – Azolkreuzresistenz 267  
 Sprosspilzübertragung, nosokomiale 121  
 Spülküche 52  
 Spulwurm s. *Ascaris lumbrioides*  
 Sputum  
 – Blutbeimengung 188  
 – Chlamydophila-pneumoniae-Nachweis 613  
 – Chlamydophila-psittaci-Nachweis 613  
 – Histoplasma-capsulatum-Nachweis 721  
 – induziertes, Pneumocystis-jiroveci-Nachweis 669  
 – Legionella-Nachweis 515  
 – leukozytenhaltiges 613  
 – Mukolyse 669  
 – Mykobakteriennachweis 400  
 – Nachweis säurefester Stäbchen 402  
 – Paragonimus-Eier-Nachweis 1079 f  
 – Parasitennachweis 188  
 – Pilznachweis 198  
 – Sprosszellennachweis 652  
 – Streptococcus-pneumoniae-Nachweis 321  
 Sputumkultur 198  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – Nährmedium 158  
 Sputumsediment 188  
 Sputumuntersuchung bei ambulant erworbener Pneumonie 92  
 23S-rDNA, PCR 1106  
 28S-rDNA-Gen, D1/2-Domäne 203  
 16S-rDNA-Sequenzbanken, Webadresse 70  
 16S-rDNA-Sequenzierung 255, 345  
 – Actinomyces-Differenzierung 536  
 – *Borrelia burgdorferi* 587, 588  
 – *Pasteurella* 469  
 SRH-Test 947  
 16S-rRNA  
 – Chlamydia-trachomatis-spezifische 614  
 – mykobakterielle, Amplifikation 411  
 23S-rRNA-Gen, Basenaustausch beim *Helicobacter pylori* 578  
 16S-rRNA-Gen-Analyse, Chlamydia-Taxonomie 610  
 23S-rRNA-Gen-Analyse, Chlamydia-Taxonomie 610  
 16S-rRNA-Gensequenz 68 f  
 – Actinomyces-Differenzierung 536  
 – Datenbank 421  
 – koryneforme Bakterien 360  
 – Mykobakteriendifferenzierung 409, 411  
 – *Neisseria gonorrhoeae* 421  
 – *Neisseria meningitidis* 423 f  
 – Nonfermenter 480  
 SS-Agar (Salmonella-Shigella-Agar) 449  
 SSE (subakute spongiforme Enzephalopathie) 634, 637 f  
 SSPE (subakute sklerosierende Panenzephalitis) 921, 922  
 SSSS (Staphylococcal Scalded Skin Syndrome) 335  
 Stäbchen s. auch Bakterien  
 – gramnegative 461 ff  
 – – aerobe 431 ff, 501  
 – – anaerobe 554 ff  
 – – – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 559 f  
 – – – Differenzierungsmerkmale 564  
 – – Identifizierung 559  
 – – Isolierung 557  
 – – kommerzielles Identifizierungssystem 559  
 – – Sauerstoffempfindlichkeit 557  
 – – fakultativ anaerobe 431 ff  
 – – Identifizierungssystem, manuelles 161  
 – – kokkoide 505  
 – – mikroaerophile, Differenzierungsmerkmale 564  
 – – nicht fermentierende s. Nonfermenter; s. auch *Pseudomonas*  
 – – Untersuchungsmaterial 462  
 – grampositive  
 – – aerobe 352 ff  
 – – anaerobe 527 ff  
 – – fakultativ anaerobe 352 ff  
 – – Identifizierungssystem, manuelles 162  
 – – MALDI-TOF MS 169  
 – – Tennisschlägerform 547, 548  
 – – Ziegelsteinform 546  
 – koryneforme 352 ff  
 – – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 360  
 – – assoziierte Erkrankungen 355  
 – – biochemisches Identifikationssystem 356  
 – – Direktnachweis 355  
 – – gardnerellaähnliche Eigenschaften 363  
 – – Identifizierung 356  
 – – – biochemische 356, 357 ff  
 – – – chromatografische 359 f  
 – – makroskopische 356, 357 ff  
 – – mikroskopische 356  
 – – molekulargenetische 360  
 – – Infektion, Antibiotikabera tung 361  
 – – Inkubationsbedingungen 356  
 – – klinische Signifikanz der Untersuchungsbefunde 360 f  
 – – Kultur 355 f  
 – – 16S-rDNA-Signaturnukleotide 352  
 – – 16S-rRNA-Gene 352  
 – – Untersuchungsmaterial 354  
 – säurefeste 398, 401 f, 402  
 – Präparatbewertung 402  
 – im Sputum 402  
 Stachybotrys-Nachweis 123  
 Staib-Agar 662 f  
 Stainer-Scholte-Bouillon 499  
 Stammhaltung 171 ff  
 Stammzelltransplantation  
 – CD8<sup>+</sup>-T-Lymphozyten, IE-1-spezifische 766  
 – HCMV-DNA-Nachweis, quantitativer 760  
 – HCMV-Infektion 756  
 – HHV-6B-Reaktivierung 772  
 – Zystitis, hämorrhagische, BKV-assoziierte 805 f  
 Standard operating procedures (Standardarbeitsanwendung) 57 f  
 Standardarbeitsanweisung 57 f  
 Staphylococcaceae 333 ff  
 – Differenzierung 334  
 Staphylococcal-Enterotoxin-like-Superantigene 341  
 Staphylococcal Scalded Skin Syndrome 335  
 Staphylococcus 333 f, 335 ff  
 – ABC-Transporter 288  
 – Agardiffusionstest 263  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 343  
 – – interpretatives Ablesen 271  
 – Antibiotikaresistenz 17, 273, 343  
 – Antikörper, protektive 343  
 – Antikörpernachweis 343  
 – CF-positive 336, 338, 339, 341  
 – CF-variable 336, 338, 339, 341  
 – Differenzierungsschema 341  
 – Direktnachweis 337  
 – Eigenschaften 314, 335  
 – Gehörgangsflosra 115  
 – Hautflora 115  
 – hitzestabile Nuklease 338  
 – Identifizierung 341, 342  
 – koagulasenegative 115, 120, 335 ff  
 – – Bakterämie 100  
 – – Identifizierung 341, 343  
 – – – automatisierte 341, 343  
 – – Infektion 344  
 – – fremdkörperassoziierte 344  
 – – konjunktivale Flora 117  
 – – Kultur 338  
 – – multiresistente (MR-KNS) 279, 344  
 – – novobiocinresistente 336 f, 343  
 – – novobiocinsensible 336  
 – – Resistenz, bis jetzt nicht bekannte 16  
 – – Resistenzbestimmung 17  
 – – Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 274  
 – – Urethralflora  
 – – – der Frau 119  
 – – – des Mannes 120  
 – – Vaginalflora 121  
 – – koagulasepositive 335 f, 336, 338, 339, 341

- koagulasevariable 336, 338, 339, 341
- $\beta$ -Lactamase-produzierende 17, 344
- Lincomycin-Resistenz 288
- Methicillinresistenz (s. auch MRSA) 17, 344
  - - Nachweis 276, 278f, 342
  - - - Grenzwerte 277
  - - - phänotypischer 278
  - MLS<sub>b</sub>-Antibiotika-Resistenz 288f, 290
    - Befundinterpretation 289, 291
  - Mundhöhlenflora 116f
  - Mupirocinresistenznachweis 342
  - Novobiocintestung 343
  - Oligonukleotidprimer-Sequenzen 340
  - Ösophagusflora 118
  - Oxacillineristenz 17, 343
  - oxacillinsensible 17
  - Pathogenitätsfaktoren-Nachweis 341, 342
  - Penicillin-G-resistente 17
  - Penicillineristenz-Tes-tung 276
  - Resistenzentwicklung unter Therapie 276
  - Resistenzgennachweis 342
  - Respirationstraktfloren 115
  - Typisierungsverfahren 342, 343
  - Untersuchungsmaterial 337
  - Vorkommen 335
- Staphylococcus arlettae 336
- Staphylococcus aureus 115, 335
  - Abszessentwicklung 100
  - Arthritis 96
  - CF-Nachweis 339
  - Desoxyribonuklease-Nachweis 338
  - DNA-Zielstrukturen 340
  - Endokarditis 101
  - Erysipel 93
  - freie Koagulase 338
  - Furunkel 93
  - Glykopeptid-resistente 279f
  - $\beta$ -Hämolsin bildender 163
  - hitzestabile Nuklease 338
  - Identifizierung 338, 342
  - kommerzielle 339
  - intermediär Glykopeptid-empfindliche 279f
  - intermediär Vancomycin-empfindliche 279f
  - konjunktivale Flora 117
  - Kultur 337
  - $\beta$ -Laktamase-bildende Stämme 344
  - Lincomycin-Resistenz 288
  - methicillinresistenter s. MRSA
  - Mischinfektion mit Streptococcus pyogenes 317
  - MLS<sub>b</sub>-Antibiotika-Resistenz 289, 290
  - Myositis 95
  - nosokomiale Pneumonie 92
- Osteomyelitis 95
- oxacillinresistenter 16f
- Pathogenitätsfaktoren 341
- Phlegmone 93
- pyogener, invasiver Prozess 335
- Resistenz, bis jetzt nicht bekannte 16
- Resistenzmuster, bestätigungsbedürftiges 274
- SCV-Phänotyp 337
- Singlelocus-Sequenztypisierung 255, 257
- Small-Colony-Variant-Phänotyp 337
- ssp. anaerobius 335, 339
- ssp. aureus s. Staphylococcus aureus
  - Stoffwechselleistung 338f
  - Subspezies 335, 339
  - toxinvermittelte Erkrankung 335
  - Vaginalflora 121
  - Vancomycin-resistente 279f
  - Zellwandkomponenten-Nachweis 339
- Staphylococcus auriculatis 115, 120, 336
- Staphylococcus capitis 115, 117, 336
- Staphylococcus caprae 115
- Staphylococcus chromogennes 336
- Staphylococcus chromosomal cassette mec 276
- Staphylococcus cohnii 115, 336
  - ssp. cohnii 336
  - ssp. urealyticus 336
- Staphylococcus delphini 336, 339
- Staphylococcus epidermidis 115, 117, 120, 336
- Staphylococcus equorum
  - ssp. equorum 336
  - ssp. linens 336
- Staphylococcus felis 336
- Staphylococcus fleurettii 336
- Staphylococcus gallinarum 336
- Staphylococcus haemolyticus 115, 120, 336
- Staphylococcus hominis 115, 117, 120, 336
  - ssp. novobiophage 336
- Staphylococcus hyicus 339
- Staphylococcus intermedius 336, 339
  - Identifizierung 342
- Staphylococcus kloosii 336
- Staphylococcus latus 336
- Staphylococcus lugdunensis 336, 339
- Staphylococcus lutrae 336, 339
- Staphylococcus nepalensis 336
- Staphylococcus pseudointermedius 336, 339
- Staphylococcus saccharolyticus 525
- Staphylococcus saprophyticus 115, 117, 336, 344
- Staphylococcus schleiferi 336, 339
  - ssp. coagulans 339
  - ssp. schleiferi 339
- Staphylococcus sciuri 336, 339
- Staphylococcus simulans 117, 120, 336
- Staphylococcus warneri 117, 336
- Staphylococcus xylosus 336
- Staphylococcus-aureus-Besiedelung
  - genetische Faktoren 114
  - kutane 93
- Staphylococcus-aureus-Impfstrich auf Agar, Haemophilus-Satellitenkolonien 472
- Staphylococcus-aureus-Infektion
  - Antibiotikaberatung 343f
  - systemische 335
- Staphylococcus-aureus-Thermonuklease 340
- Staphylococcus-epidermidis-Gruppe 336
- Staphylocokken-Enterotoxin 340, 341
- Staphylocokken-Exfoliativtoxin 340
- Staphylocokken-Penicillin 94, 96, 102
- Staphylocokken-Toxic-Shock-Syndrom 343
- Statistik 58
- Stearinsäure 352
- STEC (shigatoxinbildende Escherichia coli) 435
- Stechmücken 83
  - Alphavirusübertragung 877, 880ff
  - Brachioala-algeriae-Übertragung 995
  - Filarienübertragung 1057
  - Gelbfiebervirusübertragung 891
  - JEV-Übertragung 893
  - St-Louis-Enzephalitis-Virus-Übertragung 898
  - Virusübertragung 80
  - West-Nil-Virus-Übertragung 896f
- Stenotrophomonas 488f
- Stenotrophomonas africana 478
- Stenotrophomonas malophilia 477, 478, 482, 488f
  - Multiresistenz 489
  - nosokomiale Infektion 488
  - Resistenz, natürliche 275
- Stercoraria 1036f, 1040
- Stereomikroskop 204
- Sterilisationsverfahren
  - Testorganismen 307
  - Überprüfung 306f
- Sterilisator 53
- Sterilität der Frau 611
- Stickstoff, flüssiger s. Flüssigstickstoff
- STIKO-Impfempfehlung 874
- Stilbenfarbstoff 203
- Stimulationsindex 738
- St.-Louis-Encephalitis-Virus 80, 898f
- Sicherheitsstufe 898
- Stomatitisvirus, bovinus papulosus 75
- Stomatococcus 314
- Stomoxys calcitrans 83
- Stonebrink-Medium 405
- Strahlensterilisation, Überprüfung 307
- Strand-Displacement-Amplifikation 237f, 402, 614
  - Schema 238
  - Testkits 237
- Streifenhybridisierungstest
- Mykobakterienidentifizierung 407, 411
- Mykobakterienmutation 415
- Mykobakterien
  - nicht tuberkulöse 409
  - tuberkulöse 407, 408
- Streptococcal pyrogenic exotoxines 316
- Streptococci, nutritional variants 261
- Streptococcus (s. auch Streptokokken) 310, 316
  - anaerobe 526
  - Anginosus-Gruppe 116
  - Anreicherungsmedium 312
  - Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 316
    - - - interpretatives Ablesen 271
  - Antigene, Kreuzreakтивität 317
  - Anzucht in anaerober Atmosphäre 312
  - Arthritis 96
  - Bakteriämie 100
  - Direktnachweis 312
  - Eigenschaften 314
  - E-Test 264, 316
  - Fertignährmedien 312
  - Gruppe A
    - - immunologischer Schnelltest 149f
    - - negativer 150
    - - - nekrotisierende Faszitis 93
    - - Osteomyelitis 95
    - - Selektivmedium 312
  - Gruppe B
    - - Anreicherungsnährmedium 312
    - - Meningoenzephalitis 102
    - - Osteomyelitis 95
  - Gruppe C, Virulenzfaktoren 317f
  - Gruppe D 324
    - - Identifizierung 313
    - Gruppe G 311
    - $\alpha$ -Hämolyse 312, 313, 323
    - Hämolyseform 311f, 313
    - hämolysierende 310ff
    - $\beta$ -hämolysierende 311f, 313
      - - Erysipel 93
      - - Gruppe A 311, 315
      - - Gruppe B 311, 315
      - - Gruppe C 311, 315

- - Identifizierung 315, 316
- - Lancefield-Gruppierung 315
- - - Durchführung 316
- - Racheninfektion 150
- - Resistenz, bis jetzt nicht bekannte 16
- - Selektivmedium 152
- $H_2O_2$ -Bildung 312
- Identifizierung 313, 314f., 316
- - automatisierte 316
- - molekularbiologische 311
- Inkubationsbedingungen 312
- Klassifikation 310, 311
- konjunktivale Flora 117
- Magenflora 118
- makrolidresistente 17
- Mikrobuillondilution 261
- MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz 288
- - Befundinterpretation 291
- Mundhöhlenflora 116
- Mundhöhlennormalflora 116f.
- Mutans-Gruppe 116
- Nährmedium 312
- Ösophagusflora 118
- phylogenetische Cluster 310
- Point of Care Testing 312
- Resistenz
- - bestätigungsbedürftiges Muster 274
- - bis jetzt nicht bekannte 16
- - natürliche 275
- - - Respirationstraktflora 115
- - Salivarius-Gruppe 116
- Schnelltest 89
- Selektivmedium 312
- Speziallaboratorium 332
- Spezies 310
- Toxinnachweis 317
- Unterscheidung von anderen grampositiven Kokken 314
- Untersuchungsmaterial 311f.
- Urethralflora
- - der Frau 119
- - des Mannes 120
- vergrünende s. *Streptococcus viridans*
- Zellwand-Polysaccharid 311
- - Schnellnachweis 312
- Streptococcus acidomimus* 331
- Streptococcus agalactiae* 120f., 319
- Anreicherungsnährmedium 312
- CAMP-Test 163, 319
- hervorgerufene Erkrankung 311
- Identifizierung 315, 319
- Latexagglutinationstest 149
- nicht hämolsierende 319
- optischer Immunoassay 149
- Selektivmedium 152
- serologische Differenzierung 319
- β-Toxin 319
- Wachstum in Natriumchloridgegenwart 315
- Streptococcus alactolyticus* 324f
- Streptococcus anginosus* 320, 324
- Streptococcus australis* 324
- Streptococcus bovis* 119, 324
- hervorgerufene Erkrankung 311
- Identifizierung 313
- Streptococcus canis* 320
- Identifizierung 315
- Streptococcus castoreus* 315
- Streptococcus constellatus* 320, 324, 526
- hervorgerufene Erkrankung 311
- Identifizierung 315
- ssp. *pharyngis* 320
- - Identifizierung 315
- Streptococcus cricetus* 324
- Streptococcus cristatus* 324
- Streptococcus devriesei* 331
- Streptococcus didelphis* 315
- Streptococcus dysgalactiae*
- ssp. *dysgalactiae* 315, 320
- ssp. *equisimilis* 315, 316, 320
- Streptococcus entericus* 331
- Streptococcus equi* 119
- ssp. *zooepidemicus* 320
- ssp. *equi* 315, 320
- Streptococcus equinus* 324
- Streptococcus gallinaceus* 331
- Streptococcus gallolyticus* 324f
- Streptococcus gordonii* 115, 324
- Streptococcus halichoeri* 331
- Streptococcus infantarius* 325
- Streptococcus infantis* 324
- Streptococcus iniae* 311, 315
- Streptococcus intermedius* 320, 324, 526
- hervorgerufene Erkrankung 311
- Streptococcus lutetiensis* 325
- Streptococcus macacae* 331
- Streptococcus marimamalium* 331
- Streptococcus massiliensis* 324
- Streptococcus milleri* 150
- Streptococcus minor* 331
- Streptococcus mitis* 115f., 118, 324
- Streptococcus mutans* 117, 324
- Exopolysaccharide 323
- hervorgerufene Erkrankung 311, 323
- Streptococcus oligofermentans* 324
- Streptococcus oralis* 324
- Streptococcus parasanguinis* 118, 324
- Streptococcus peroris* 324
- Streptococcus phocae* 315
- Streptococcus pneumoniae* (s. auch Pneumokokken) 115, 117, 311, 320ff
- Antibiotikaresistenz 17, 273ff, 288f, 290, 320
- - bestätigungsbedürftiges Muster 274
- - Entwicklung unter Therapie 276
- - natürliche 275
- Antigennachweis 321
- Antikörpernachweis 322
- Autolyse 321
- COPD-Exazerbation 91
- Direktnachweis 321
- Erythromycin-MHK-Wert 289
- erythromycinresistenter 320
- Gallelöslichkeit 165, 321
- Gefrierkonservierung 172
- Hämolyseform 313
- hervorgerufene Erkrankung 311
- Impfstoff 322
- Kapselpolysaccharid 320
- Kapselpolysaccharid-Antikörper 322
- Kapselquellungsreaktion 321
- Konjugatimpfstoff 322
- konjunktivale Flora 117
- Kultur 321
- Latexagglutinationstest 149
- Liquorpräparat 321
- Makrolidresistenz 288, 289, 291, 320
- Meningoenzephalitis 101f
- MHK-Bestimmung 316
- MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz 288f, 290
- Optochinempfindlichkeit 321
- Otitis media 90
- Penicillinempfindlichkeitsprüfung 316
- penicillinresistenter 17, 320
- Polysaccharidimpfstoff 322
- Serotypisierung 322
- Stammhaltung 171
- Streptococcus porcinus* 315
- Streptococcus pseudopneumoniae* 321f
- Streptococcus pyogenes* 115, 310f, 316ff
- Antikörpernachweis 318
- emm-Gen-Sequenztypisierung 317
- emm-Typen 317f
- Erysipel 93
- Exotoxine 316
- Hämolyseform 313, 317
- hervorgerufene Erkrankung 311, 317
- Identifizierung 315
- immunologischer Nachweis im Rachenabstrich 149f
- Isolierung 317
- Kettenbildung 332
- Lateral-Flow-Assay 149
- Makrolidresistenz 289
- Mischinfektion mit *Staphylococcus aureus* 317
- M-Protein 317
- optischer Immunoassay 149
- Phlegmone 93
- Pulsfeld-Gelelektrophorese 318
- Selektivmedium 312
- Singlelocus-Sequenztypisierung 257
- Typisierung 317f
- Untersuchungsmaterial 317
- vir-Typisierung 318
- Virulenzfaktoren 316f
- Streptococcus ratti* 324
- Streptococcus ruminorum* 320
- Streptococcus salivarius* 118, 119, 324
- Streptococcus sanguinis* 117, 118, 323, 324
- Streptococcus sinensis* 324
- Streptococcus sobrinus* 324
- Streptococcus suis* 311, 324f
- humane Isolate 325
- Streptococcus thermophilus* 118
- Streptococcus urinalis* 332
- Streptococcus vestibularis* 324
- Streptococcus viridans* 115, 117, 311, 312, 323ff, 324
- Differenzierung 323
- - biochemische 324
- Gallelöslichkeit 321
- Krankheitsbilder 323
- MHK-Bestimmung 316
- taxonomische Einordnung 323
- Urethralflora des Mannes 120
- Vaginalflora 120f
- Virulenzfaktoren 323
- Streptococcus-anginosus-Gruppe* 310, 320, 323, 324
- biochemische Charakterisierung 320
- hervorgerufene Erkrankung 311
- Identifizierung 315
- Streptococcus-bovis/equinus-Gruppe* 310, 324f
- kommerzielles Identifizierungssystem 325
- Streptococcus-milleri-Gruppe*
- *Streptococcus-anginosus-Gruppe*
- Streptococcus-mitis-Gruppe* 310, 323, 324
- Streptococcus-mutans-Endocarditis* 323
- Streptococcus-mutans-Gruppe* 310, 323, 324
- Streptococcus-pneumoniae-Infektion*
- invasive 320
- bei Kindern 323
- lebensgefährliche 316
- Streptococcus-pyogenes-Infektion*, invasive 317
- Streptococcus-salivarius-Gruppe* 310, 323, 324

- Streptococcus-sanguinis-Gruppe 323, 324  
 Streptococcus-viridans-Sepsis 323  
 Streptogramine (s. auch MLS<sub>B</sub>-Antibiotika) 287  
 – Gruppe A 287  
 – Gruppe B 287  
 – Wirkmechanismus 287  
 Streptogramin-Resistenz s. s. MLS<sub>B</sub>-Antibiotika-Resistenz  
 Streptokinase 317  
 Streptokokken s. auch Strep-tococcus  
 Streptokokken-Angina, Abstrich bei Verdacht 89  
 Streptokokken-Hyaluronidase 317  
 Streptokokken-Pharyngitis 89  
 Streptokokken-toxic-Shock-Syndrom 311, 317  
 Streptolysin O 316  
 Streptolysin S 316  
 Streptomyces 370 ff, 371, 378  
 – chemische Merkmale 64, 371  
 – Hyphen 378  
 Streptomycin  
 – Amöbenkultur 186  
 – bei Brucellose 509  
 – bei Tularämie 504  
 Streptomycineae 372  
 Streptomycinresistenz  
 – Enterokokken 330  
 – Mycobacterium tuberculosis 415  
 Streptosporangineae 372  
 Strongylida 1022, 1025, 1100  
 Strongyloides 1096, 1098  
 – tierische 1096, 1098  
 Strongyloides stercoralis 82, 1026 ff  
 – Antikörpernachweis 196, 1028  
 – Larvennachweis  
 – – im Duodenalsaft 187  
 – – im Stuhl 1026 f  
 Strongyloides-ratti-Antigen, ELISA 1098  
 Strongyloididae 1026, 1098  
 STSS (Streptokokken-toxic-Shock-Syndrom) 311, 317  
 ST-Toxin 435  
 Stuart-Medium 420  
 Stuhl, Poliovirusausscheidung 838  
 Stuhlfiora 118  
 Stuhlisolat, Färbung 187  
 Stuhlkultur 98  
 – Amöbennachweis 186  
 – Hakenwürmernachweis 186 f  
 Stuhlprobe  
 – Amöbenkultur 980  
 – Amöbennachweis, mikroskopischer 979 f  
 – Amöbentrophozoitennachweis 979  
 – Amöbenzystennachweis 979  
 – bei Arcobacter-Infektion 568  
 – Astrovirus-Nachweis 854
- Aufbewahrung 188  
 – Balantidium-coli-Trophozooten-Darstellung 997  
 – Balantidium-coli-Zysten-Nachweis 997  
 – Blastocystis-hominis-Nachweis 985  
 – Calicivirusnachweis 853  
 – bei Campylobacter-Infektion 568  
 – Clostridium-difficile-Nachweis 132  
 – Clostridium-difficile-Toxin-Nachweis 547  
 – Clostridium-perfringens-Enterotoxin-Nachweis 546  
 – Cryptosporidium-Oozysten-Nachweis 991  
 – Diphylium-caninum-Nachweis 1017  
 – Diphyllolothrium-latum-Eier-Nachweis 186, 1015  
 – Echinostoma-Eier-Nachweis 1001, 1002  
 – Enteritissalmonellennachweis 451  
 – Enterobacteriaceae-Nachweis 431  
 – Enterocytozoon-bieneusi-Nachweis 994  
 – Enterovirusnachweis 841, 843  
 – Fasciola-Eier-Nachweis 1008  
 – Fasciolopsis-Eier-Nachweis 999 f  
 – Giardia-lamblia-Zysten 976  
 – HAV-Nachweis 848  
 – Helicobacter-pylori-Antigen-Nachweis 575 f  
 – Humanes-Bocavirus-Nachweis beim Kind 824  
 – Isospora-belli-Oozysten-Nachweis 986  
 – Mykobakteriennachweis 400  
 – mykologische Diagnostik 650  
 – Paragonimus-Eier-Nachweis 1080  
 – PCR-Indikation 983  
 – Präparatherstellung bei Amöbiasisverdacht 979 f  
 – Proglottidennachweis 1012  
 – Rotavirusnachweis 833 f  
 – Schistosoma-Eier-Nachweis 1004 f  
 – Strongyloides-stercoralis-Larven 1027  
 – Trichostrongylus-Eier-Nachweis 1025  
 – Trichuris-trichiura-Nachweis 1022  
 – Versand 188  
 – Yersinia-Nachweis 456  
 – Zysten von Darmflagellaten 974
- Stuhlprobentransport 132  
 – Fixativ 132  
 Stuhlhuntersuchung 132  
 – Analtupverfahren 184  
 – Anreicherungsverfahren 185
- Flotationsverfahren 185 f  
 – – Schichtung im Zentrifugenröhrenchen 185  
 – Frischpräparat 184 f  
 – Larvenanreicherung 186  
 – makroskopische 184  
 – MIFC-Verfahren 185  
 – – Schichtung im Zentrifugenröhrenchen 185  
 – mikroskopische 184 ff  
 – parasitologische 184 ff  
 – SAF-Konzentrationsverfahren 185  
 – Sedimentationsverfahren 186  
 Subkultivierung 55  
 – periodische 171  
 – Mutationsrate 171  
 Sublimat 192  
 Substratmyzel  
 – Actinomadura 378  
 – Streptomyces 378  
 – thermophile Aktinomyzeten 380  
 Sudan-Ebolavirus 78, 934  
 Siipoxvirus 736  
 Sulfa Diazin 1078  
 Sulfadoxin/Pyrimethamin-Kombination  
 – Plasmodium-Resistenz 1054  
 Sulfamethoxazol  
 – Nokardiempfindlichkeit 375, 376  
 – Pneumocystis-jiroveci-Resistenz 671  
 Sulfit, Kolonisationsresistenz 112  
 Sulfonamid/Trimethoprim-Kombination, Mikrobioidlindolitung 261  
 Superscript-RT 234  
 Supravitalfärbung, Schistosoma haematobium 1007  
 Suramin 1040  
 Surface-air System Sampler 299  
 Süßwasserschnecken  
 – Fasciolopsis-buski-Entwicklung 999  
 – Heterophyes-heterophyes-Entwicklung 1000  
 – Metagonimus-yokogawai-Entwicklung 1000  
 – Schistosoma-Entwicklung 1003, 1004, 1032  
 Suttarella wadsworthensis 563, 564  
 Swimmer's ear 478  
 SYBR-Green-Test 241  
 Sydenham-Chorea 317  
 Symbiose 111  
 – Gastrointestinaltrakt 118  
 Synkephalastrum racemosum 703  
 Synovialisbiopsat, Borrelien-nachweis 586  
 Syntrophismus 113  
 Syphilis  
 – Autoantikörper, krankheits-spezifische 215  
 – connata
- – praecox 596  
 – – tarda 596  
 – endemische (Bejel) 594, 596  
 – konnatale 595 f  
 – – Befundinterpretation 600 f  
 – – Stigmata 596  
 – – Untersuchungsmateri-al 597  
 – venerische 594, 595 ff  
 – – Antikörpernachweis 597 ff  
 – – Befundinterpretation 599 ff, 600 f  
 – – endogene Reaktivie-rung 599  
 – – Erstbefund 599  
 – – Frühlatenz 595  
 – – IgG-Antikörper-Titer 599  
 – – Krankheitsaktivität 598, 598 f  
 – – Lipoidantikörper 599  
 – – Reinfektion 599  
 – – Screeningtest 598  
 – – Spätlatenz 595  
 – – Stadien 595  
 – – Stufendiagnostik, serologi-sche 597, 598  
 – – Therapie 601  
 – – Verlaufskontrolle, serolo-gische 599  
 Systematik 62 ff  
 – molekulare 68  
 – phänetische 62 f  
 – – Entwicklung 63  
 – phylogenetische 64 f  
 – polyphasische 68 f  
 Systemic Inflammatory Response Syndrome s. Entzündungsreaktion, systemische  
 Systemmykose, importierte 124, 689, 719 ff  
 – Erreger 719 ff  
 – – Risikogruppe 719  
 – Konsiliarlaboratorium 269

**T**

- Tabanidae 83, 1063  
 Tabes dorsalis 595  
 Tacaiuma-Virus 77  
 Tacaribe-Virus 77  
 Tachyzoiten 1073, 1074  
 Taenia asiatica 82, 1012  
 Taenia saginata 82, 1012 ff  
 – Eier-Mikroskopie 1013  
 – Uterusäste 1013  
 Taenia solium 82, 1011 ff, 1086 f  
 – Autoinfektion 1013, 1086  
 – Larve 1086  
 – Therapieempfehlung 1087  
 – Uterusäste 1013  
 Taeniasis 1012 ff  
 – Prophylaxe 1014  
 – Stuhldesinfektion 1014  
 Taeniidae 82, 1012, 1081  
 Taigazecke 83  
 Talgdrüsennmilbe 1103  
 Tannerella forsythus 116  
 Taplin-Agar 709

- TaqCycle-Sequenzierung 255  
 TaqMan-Sonde 241, 498  
 Taq-Polymerase 234  
 Targetplatte 166 f  
 TAS (Transcription-based Amplifikationssystem) 236 f  
 TAT (Turn-around-Time) 6, 10, 12  
 – reduzierte 126  
 Taubenwanze 83  
 Taubenzecke 83, 1104, 1104 f  
 Tau-Protein 642 f  
 Taxa Micrococcaceae-Panels 341  
 Taxon 62  
 – Neubeschreibung, Webadresse 70  
 Taxonbeschreibung, Methodenabgleich 66 f  
 Taxonomie 62  
 – Methoden 63 f  
 – polyphasischer Ansatz 67 f  
 – Webadressen 69  
 TCBS-Agar 433, 459  
 TCID (Tissue culture infectious Dosis) 844  
 TDH (thermostabiles direktes Hämolsin) 437, 438  
 Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe 27 f, 34, 36  
 Teichonsäuren 64  
 Teichuronäsuren 64  
 Teicoplanin  
 – MHK-Wert 292  
 – VRE/GRE-Screening-Agar 154  
 Teicoplaninresistenz 292  
 Telaprevir 908  
 Telithromycin 287, 632  
 Tenover-Interpretationskriterien der Pulsfeld-Gelelektrophorese 248, 252  
 Terbinafin 690  
 – Kontraindikation 718  
 Testkits, auf Trockenchemie basierende, Strand-Displacement-Amplifikation 237 f  
 Testverifikation 244  
 Tetanolytin 544  
 Tetanospasmin 544  
 Tetanus 541, 544  
 – Diagnostik 547 f  
 – neonatorum 544  
 – Prävention 550  
 – Schutzimpfung 550  
 – Therapie 550  
 Tetragenococcus 314  
 Tetramethyl-p-phenylendiamin-dihydrochlorid 162  
 Tetrazoliumviolett, Keimidentifizierung 160  
 Tetrazyklin 361, 572  
 – In-vitro-Empfindlichkeit von Stenotrophomonas maltophilia 489  
 – MHK-Grenzwert für Bacillus anthracis 394  
 – Mycoplasma-hominis-Resistenz 609  
 – Neisseria-gonorrhoeae-Resistenz 421  
 – Ureaplasma-urealyticum-Resistenz 609  
 Thalliumazetat 605  
 Thayer-Martin-Medium 420, 467, 503  
 Theileria 1055  
 Thermocycler-Einstellung, Influenza-RT-PCR 943  
 Therapieempfehlung des Mikrobiologen 19  
 Therapieumstellung, beschleunigte Labordiagnostik 18  
 Thermoactinomyces 380  
 Thermonosporaceae 378  
 Thermonuklease-Gen 340  
 Thermonuklease-Test 338  
 Thermopräzipitation 392  
 Thioglycolatbouillon 154, 156  
 – Clostridiennachweis 545  
 – Francisella-Isolierung 503  
 Thrombozytopenie 105  
 – Dengue-Fieber 895 f  
 – Gelbfieber 891  
 TH2-Zellen 212  
 Tiabendazol 1098  
 TIBOLA 620  
 Tierbiss  
 – Capnocytophaga-Infektion 463  
 – Infektion 467  
 – Pasteurella-Infektion 470  
 Tiere, gnotobiotisch aufgewachsene 111  
 Tierläuse 1107  
 Tierversuch  
 – Clostridium-botulinum-Nachweis 547, 548  
 – Clostridium-tetani-Nachweis 547 f  
 – FSME-Virus-Nachweis 888  
 – Milzbrand 392 f  
 – Mycobacterium leprae 414  
 – Neorickettsia sennetsu 626  
 – Schlafkrankheit-Diagnostik 1039  
 – Tollwutdiagnostik 931  
 – Toxoplasma-Antikörper-Nachweis 1076  
 – Toxoplasma-gondii-Nachweis 1076  
 Tigecyclin 496  
 – Mikrobuillondilution 261  
 Tigermoskito 83, 895  
 TIGRIS DTS System 229  
 Tinea 705  
 – capitis 706, 711 f, 714  
 – Antimykotikabertung 718  
 – corporis 711  
 – favosa 706  
 – imbricata 717  
 – manum 711  
 – unguium 712  
 – Untersuchungsmaterial 706  
 Tinsdale-Medium 355  
 Tissue culture infectious Dosis 844  
 TLH (thermolabiles spezies-spezifisches Hämolsin) 437, 438  
 T-Lymphozyten 207, 222  
 – antigenspezifische 213  
 – CMV-spezifische 223  
 – HAeV-spezifische, Transfusions 792  
 – zytotoxische 207, 209, 213  
 – – Aktivitätsmessung 221 f  
 – – Funktion 211  
 TMA (Transcription-mediated-Amplifikations-Verfahren) 236, 402, 614  
 TME (Transmissible Mink Encephalopathy) 635, 640  
 TMPD (Tetramethyl-p-phenylenediamin-dihydrochlorid) 162  
 TNAT-Kit (Total nucleic Acid Isolation) 759  
 TNase-Test (Thermonuklease-Test) 338  
 TNF- $\alpha$  610, 611  
 – Entzündungsreaktion 104, 107 f  
 Todd-Hewitt-Bouillon 312  
 – mit Gentamicin und Nalidixinsäure 152  
 Todesfälle, fetale, bei mütterlicher Parvovirus-B19-Infektion 824  
 Togaviridae 80  
 Togavirus 862 ff  
 Toll-like Receptors 208  
 Tollwutvirus s. Lyssavirus  
 Toluidinblaufärbung, Pneumocystis jiroveci 671  
 Tomaten-Kartoffel-Blut-Agar 499  
 Tonsillargewebeuntersuchung bei vCJD 642, 643  
 Tonsillarlogenabstrich 89  
 Tonsillenabstrich, Viktoriaablau-Schnellfärbung 597  
 Tonsillitis 88 f  
 – Streptococcus pyogenes 311, 317  
 Totvakzine 213  
 tox-Gen 354  
 Toxic-Shock-Syndrom 311, 317, 335  
 Toxic-Shock-Syndrom-Toxin 317, 340, 341  
 Toxikose, gastrointestinale 335  
 Toxin 212  
 – hitzeresistenter 435 f  
 Toxocara  
 – Antikörpernachweis 1097  
 – paratenischer Wirt 1097  
 Toxocara canis 82, 1096 f  
 Toxocara cati 82, 1096 f  
 Toxocara mystax s. Toxocara cati  
 Toxocara-Ei, embryoniertes 1096, 1097  
 Toxocara-Larven, serologischer Nachweis 196  
 Toxocariasis 1097  
 Toxoplasma gondii 82, 1073 ff  
 – diaplazentare Übertragung 1074 f  
 – DNA-Nachweis 1076 f  
 – Immunität 1074  
 – serologischer Nachweis 195  
 – Sicherheitsstufe 1076  
 – Typen 1073  
 Toxoplasma-Bradyzoit 1073 f  
 Toxoplasma-gondii-Infektion  
 – fulminanter Verlauf 1076  
 – konnatale 1075  
 – pränatale 1075  
 – – Antikörpernachweis 1077  
 – Prophylaxe 1078  
 – Schwangerschaft 1074 f, 1078  
 – Stufendiagnostik, serologische 1077  
 – Untersuchungsmaterial 1076  
 Toxoplasma-Oozyste 1074  
 Toxoplasma-Tachyzoit 1073, 1074  
 – Anreicherung 1076  
 – Mikroskopie 1074, 1076  
 Toxoplasma-Zyste 1074  
 – Mikroskopie 1076  
 – Nachweis, Verdauungsmethode 192  
 – reife 1074  
 Toxoplasmose 1073 ff  
 – Befundrelevanz 1077  
 – konnatale 1075  
 – okuläre 1075 f, 1078  
 – reaktivierte 1075  
 – Seroprävalenz 1076  
 – Therapieempfehlung 1078  
 Toxoplasmose-Enzephalitis 102  
 TPE (Tropische Pulmonale Eosinophilie) 1059  
 TPHA (Treponema-pallidum-Hämagglobulations-Test) 216, 598  
 – ITpA-Index 600  
 TPPA (Treponema-pallidum-Partikelagglutinations-Test) 598  
 – ITpA-Index 600  
 Traberkrankheit 635  
 – Übertragung 639 f  
 Tracer Antibody 219  
 Trachealabstrich, Intensivpatienten 92  
 Trachealsekretkultur 91  
 Tracheobronchialekret, Kultur 158  
 Tracheobronchitis, pseudomembranöse, ulzerative 124  
 Trachipleistophora anthropophaga 995  
 Trachipleistophora hominis 995  
 Trachom 611  
 Tränenfilm 116 f  
 Transcription-based Amplifikationssystem 236 f

- Transcription-mediated-Ampifikations-Verfahren 236  
– Chlamydia trachomatis 614
- Transgressionskultur nach Vahlne 391
- Transkriptase, reverse 234, 614
- Transmissible Mink Encephalopathy 635, 640
- Transmissionselektronenmikroskopie  
– Enterovirusnachweis 837, 843  
– HIV-Nachweis 962
- Transparente Struktur 136
- Transportmedium  
– für Anaerobier 132
- Transversalwelle 135
- Trehalasetest 200f, 656
- Trehalosemedium 200
- Trehalasennachweis 200
- Trematoden 82, 1079ff  
– Färbung 184, 1080  
– getrenntgeschlechtliche 1002  
– intestinale 998ff  
– serologischer Nachweis 195, 1081  
– urogenitale 1032ff
- Treponema 583, 594ff  
– humanpathogene 594  
– intestinale 594  
– Mikroskopie 594  
– Morphologie 594  
– orale 116, 594f  
– – bei Angina Plaut-Vincent 594, 597  
– – Nachweis 597  
– tierpathogene 594  
– Übertragung 594
- Treponema amylovorum 594
- Treponema carateum 594, 595ff  
– Direktnachweis 597  
– Untersuchungsmaterial 596f
- Treponema denticola 116, 594, 596f
- Treponema maltophilum 594
- Treponema medium 116, 594
- Treponema minutum 594, 596
- Treponema pallidum 595ff  
– Direktnachweis 597  
– Isolierung 597  
– ssp. pallidum 595  
– ssp. pertenue 594  
– ssp. endemicum 594  
– ssp. pallidum 594, 595ff  
– – Antikörpernachweis 597f  
– – asymptotische Persistenz 595  
– – diaplazentare Übertragung 595  
– – Nachweis im Liquor 595  
– Subspeziesdifferenzierung 595  
– Untersuchungsmaterial 596f
- Treponema paraluis-cuniculi 594f
- Treponema parvum 116, 594
- Treponema pectinovorum 594, 596
- Treponema phagedenis 594, 596, 598
- Treponema refringens 594, 596
- Treponema scoliodontium 594
- Treponema socranskii 116, 594, 596
- Treponema vincentii 594, 596f
- Treponema-pallidum-Hämagglutinations-Test 216, 598  
– ITpA-Index 600
- Treponema-pallidum-Partikelagglutinations-Test 598  
– ITpA-Index 600
- Treponematoze 594, 595f  
– nichtvenerische 596  
– Spätkomplikation 594  
– venerische s. Syphilis, venenische
- Triatoma 83
- Tributyrin-Hydrolyse-Test 428
- Trichinella 1088ff  
– adulte 1088  
– Antikörpernachweis 1089f  
– Infektion 1089  
– Larven 1088  
– Mikroskopie 1089  
– Nachweis, Verdauungsmethode 192
- Trichinella britovi 1088
- Trichinella murrelli 1088
- Trichinella nativa 1088
- Trichinella nelsoni 1088
- Trichinella papuae 1088
- Trichinella pseudospiralis 1088
- Trichinella spiralis 1088f, 1088ff  
– serologischer Nachweis 196, 1089f
- Trichinellose 1088ff  
– Befundrelevanz 1090  
– Gewebequetschpräparat bei Verdacht 191, 1089  
– Therapieempfehlung 1090
- Trichinenkompressorium 1089
- Trichloressigsäure 192
- Trichomonadida 82, 1030
- Trichomonas 972
- Trichomonas gingivalis 124
- Trichomonas hominis 82, 124
- Trichomonas tenax 82, 124
- Trichomonas vaginalis 82, 363, 604, 1030ff  
– Anreicherungskultur 191  
– Nachweis im Urin 183  
– serologischer Nachweis 195, 1031
- Trichomoniasis 1031f  
– Therapieempfehlung 1032
- Trichophyton 705, 712ff  
– Anamorph zu Arthroderma benhamiae 716f  
– Wachstum im Haar 707
- Trichophyton ajelloi 705, 717
- Trichophyton concentricum 717
- Trichophyton eboreum 717f
- Trichophyton equinum 715  
– var. autotrophicum 715
- Trichophyton erinacei 716
- Trichophyton fischeri s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton flavescens 718
- Trichophyton georgiae 718
- Trichophyton gloriae 718
- Trichophyton gourvillii s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton interdigitale 713
- Trichophyton kanei s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton krajdenii 714
- Trichophyton kuryangei s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton langeronii 716
- Trichophyton megninii s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton mentagrophytes 203, 705
- Trichophyton mentagrophytes sensu stricto 716
- Trichophyton mentagrophytes var. erinacei 716
- Trichophyton mentagrophytes var. granulosum 717
- Trichophyton mentagrophytes var. quinkeanum 716
- Trichophyton phaseolifforme 718
- Trichophyton quinckeum 716
- Trichophyton raubitschekii s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton rubrum 85, 203, 705, 712f  
– Koloniemorphologie 712, 713
- Raubitschekii-Typ 713
- Soudanense-Typ 712
- Trichophyton sarkisovii 716
- Trichophyton schoenleinii 715f
- Koloniemorphologie 716
- Trichophyton simii 715
- Trichophyton soudanense s. Trichophyton rubrum
- Trichophyton terrestrae 717f
- Trichophyton thuringense 718
- Trichophyton verrucosum 717  
– var. autotrophicum 714
- Trichophyton violaceum 713
- Trichophyton yaoundei 713
- Trichophyton-Agar 709
- Trichophyton-rubrum-Komplex 712f
- Trichosporon 665  
– Merkmale 651
- Trichosporon asahii 665  
– Antimykotikaresistenz 268
- Trichosporon asteroides 665
- Trichosporon beigelii 665
- Trichosporon capitatum 665
- Trichosporon cutaneum 665
- Trichosporon inkin 665
- Trichosporon mucoides 665
- Trichosporon ovoides 665
- Trichosporoninfektion 665
- Trichosporonose 665
- Trichostrongylidae 1025
- Trichostrongylus 82, 1025
- Trichostrongylus orientalis, Ei 1025
- Trichuridae 1021
- Trichuris trichiura 1021f  
– Antikörpernachweis 1022  
– Ei 1005, 1021, 1022
- Triclabendazol 1009, 1081
- Trifluoresigsäure, Prionen-inaktivierung 635
- Trifluridin 745
- Trimethoprim  
– Martin-Lewis-Agar 420  
– Pneumocystis-jiroveci-Resistenz 671
- Trimethoprim/Sulfamethoxazol 457  
– bei Pneumocystis-jiroveci-Infektion 672
- Trinkwasseruntersuchung 301  
– Enterokokkenachweis 304  
– Escherichia-Nachweis 441  
– europäische Norm 302  
– Grenzwerte 303  
– ISO 9308-1 303  
– Legionellennachweis 305
- Trinkwasserverordnung 301f
- Triphenyltetrazoliumchlorid 304
- Trocknen, Stammhaltung 171
- Troglonematidae 82
- Troglotrema salmincola 998
- Troglotrematidae 1079
- Trombicula-Larve 620
- Trombiculidae 83
- Tropheryma whipplei 380ff  
– Antibiotikaempfindlichkeit 385  
– Eigenschaften 380f  
– Identifizierung 384  
– Kultur 380, 384
- Mikroskopie 382f, 385  
– molekulare Diagnostik 383f  
– – Indikation 384
- Polymerase-Kettenreaktion, Primersequenzen 383f  
– 16S-rDNA 381  
– 16S-rRNA 380
- Untersuchungsmaterial 381f  
– Vorkommen 381
- Trophozoit 668f, 670, 1047, 1048ff  
– Acanthamoeba 1070, 1072  
– bakterienhaltiger 981
- Balantidium coli 996, 997
- Blastocystis hominis 984f, 985
- Darmflagellaten 972f, 972ff, 975
- Entamoeba coli 981

- *Entamoeba histolytica* 978f, 981
- hämatophager 978f, 980f
- Magnaform 978
- *Naegleria fowleri* 1070f, 1071
- ovoide 996
- Plasmodium 1044
- *Trichomonas vaginalis* 1030
- Tropische Pulmonale Eosinophilie 1059
- Trople-Sugar-Iron-Agar 369
- Trypanblau-Lösung 1033
- Trypanosoma 1036ff
  - amastigote Form 1036
  - Anreicherungsverfahren 190, 1038f, 1041f
  - Differenzierung 1043
  - epimastigote Form 1036
  - promastigote Form 1036
  - Stadien 1036f
  - trypromastigote Form 1036
  - Übertragung 1036
- Trypanosoma brucei 1037ff
  - Antigenvariation 1039
  - Direktnachweis 1038f
  - epidemiologische Untersuchungen 1039
  - Erkrankungsstadium 1039
  - serologischer Nachweis 195, 1039
- Trypanosoma brucei brucei 1037
- Trypanosoma brucei gambiense 82, 1036ff, 1038
  - Konzentrationsverfahren 1038f
- Trypanosoma brucei rhodesiense 82, 1036ff
- Trypanosoma cruzi 82, 1036, 1040ff
  - Anreicherung 1041f
  - Antikörpernachweis 1042
  - im Blut 1040
  - Direktnachweis 1041f
  - Kultur 1042
  - Kulturformen 1040
  - Morphologie 1040
  - serologischer Nachweis 195, 1042
  - Übertragung 1041
- Trypanosoma rangeli 1036, 1042f
  - im Blut 1042
- Trypanosomatidae 1036
  - Morphologie 1036
- Trypanosom-Schanker 1037
  - Aspiratuntersuchung 1038
- Trypanosomiasis, afrikanische 1037ff
  - Diagnostikverfahren 1038
  - Therapieempfehlung 1039, 1040
- Trypanozoon brucei s. Trypanosoma brucei
- Tryptase Clara 941
- Trypticase-Soja-Agar 151, 485
  - mit Schafblut 151
- Trypticase-Soja-Bacitracin-Vancomycin-Selektivagar 462
- Trypticase-Soja-Bouillon 173
- Tryptoseagar 312
- Tryptose-Yeast-Maltose-Kulturmedium 1031
- TSA s. Trypticase-Soja-Agar
- TSBV-Agar (Trypticase-Soja-Bacitracin-Vancomycin-Selektivagar) 462
- TSE (transmissible spongiforme Enzephalopathie) 634f
- TSE-Erreger 635f
  - Stabilität 636
  - Stammvariabilität 636
- Tsetsefliegen 83, 1037
- TSPB-Agar 390, 397
- T-SPOT-TB-Test 416
- TSS (Toxic-Shock-Syndrom) 311, 317, 335
- T3SS 436f, 454
  - Effektorproteine 436
- TSST-1 (Toxic-Shock-Syndrom-Toxin) 317, 340, 341
- Tsukamurella 370ff, 377f
  - chemotaxonomische Merkmale 371
- Tsukamurella pulmonis 377
- Tsukamurella-Infektion 378
- Tsutsugamushi-Fieber 620f, 621
- TTC (Triphenyltetrazoliumchlorid) 304
- TTC-Agar, Enterokokkennachweis im Wasser 304
- Tth-Polymerase 234
- Tuberkulinprobe 221
- Tuberkulose 92, 398
  - Antibiotikaberatung 417
  - Diagnostik
    - Probenanzahl 401
    - sicherheitstechnische Anforderungen 399f
    - Epidemiologie 399
    - Exazerbation nach Märsen 921
    - Kombinationstherapie 417
    - Liquorcharakteristika 102
    - Untersuchungsmaterial 134, 400f
  - Differenzierung von NTM 406
  - Identifizierung 407
  - kultureller Nachweis 403ff
  - Nukleinsäure-Amplifikation 402f
    - Sensitivität 403
  - phänotypische Merkmale 408
  - Risikogruppe 399
  - Speziesdifferenzierung 407f
  - Typisierung 408
- Tuberkulostearinsäure 352
- $\beta$ -Tubulin-Gen 204, 668
- Tularämie 501f
  - Antibiotikaberatung 504f
  - glanduläre 502
  - okuloglanduläre 502
  - oropharyngeale 502
  - postexpositionelle Prophylaxe 505
  - respiratorische 502
- Therapie 504
- typhöse 502
- ulzeroglanduläre 502
  - Hautläsion 502
- Untersuchungsmaterial 502
- Tula-Virus 77, 953
- Tumbofliege 1109
- Tumorerkrankung
  - EBV-bedingte 775f
  - HHV-8-bedingte 781
  - bei HIV-Infektion 781, 960f
- Tunga penetrans 83, 1109
- Tupferform 130
- Turicella 352
- Turicella otitis 115, 352, 359
- Turn-around-Time s. TAT
- Tuschekontrastierung, Bacillus anthracis 389, 397
- Tuschepräparat
  - nach Burri 662
  - Mikroskopie 143f
    - Fehlermöglichkeiten 144
- Tympanozentese 134
- Typ-A- $\beta$ -Laktamase 278
- Typ-C-Neurotoxin 543
- Typ-G-Neurotoxin 543
- Typhus 454
- Typ-II-Immunreaktion, Induktion durch Helicobacter pylori 574
- Typ-I-Interferon 208
- Typ-II-Interferon 208
- Typisierung
  - Fragestellung 247
  - Molekulare Diagnostik 247ff
- Typisierungsnetzwerk 250
- Typisierungsrohdaten, Interpretation 248
- Typisierungsverfahren 247f
  - Auswahlkriterien 248
  - Diskriminationsfähigkeit 248
  - epidemiologische Konkordanz 248
  - genotypisches 247, 248
    - bandenbasiertes 248, 249f, 251ff
    - - automatisierte Auswertung 250
    - - DNA-sequenzbasiertes 248, 255ff
    - - - Alignment-Algorithmen 250
    - - - automatisierte Auswertung 250
    - - Interpretationskriterien 248f
    - - phänotypisches 247, 248
  - Reproduzierbarkeit 248, 250
  - Stabilität 248
  - Typisierbarkeit 248
  - Typisierungskonkordanz 248
  - Verwandtschaftsanalyse s. Verwandtschaftsanalyse
- Tzanck smear 749
- T-Zellen
  - EBV-spezifische 779
  - Tuberkulosebakterien-spezifische, Interferon- $\gamma$ -Produktion 416
- T-Zell-Immunitäts-Defekt
  - Masernvirusinfektion 920f
  - Pneumocystis-jiroveci-Infektion 668
- T-Zell-Leukämie, adulte 967f
- T-Zell-Leukämie-Virus, humaines s. HTLV
- T-Zell-Rezeptor 209

**U**

- Ulcus
  - cruris, Untersuchungsmaterial 134
  - durum 595
  - molle 473
- Ulkuskrankheit, peptische 574
- Ulocladium 695
- Ultraschalluntersuchung s. Sonografie
- Ultraschallreinigung, Gefährdungspotenzial 33
- Ultrasound-enhanced-Latexagglutination 423
- Umgebung, unbelebte, Monitoring 297ff, 305
- Umweltbedingungen, Kolonisationsresistenz 112
- Umweltchlamydien 610
- Umweltkeim 432, 438, 476, 511, 567
- Universalnährmedium 151
- Universaltransportmedium 129, 130
- UN-Kategorien übertragbarer Erreger 21f, 26
- Unterauftragnehmer 49
- Untersuchung
  - Aufzeichnungen, Qualitätsmanagement 48
  - hygienisch-mikrobiologische 297ff
    - Nachforderung 59f
    - taxonomische 62
  - Dokumentation 57
  - Freigabe 59
  - medizinische Validierung 59
  - statistische Auswertung 58
- Untersuchungsergebnis
- Untersuchungsverfahren 56f
  - bakteriologische 143ff
  - Durchführung 57
  - Durchführungsanweisung 58
  - Laborvergleich 58
  - Leistungsparameter des Herstellers, Verifizierung 57
  - mykologische 197ff
  - parasitologische 183ff
  - Qualitätskontrolle 58f
  - Qualitätsmanagement 56f
  - Standardarbeitsanweisung 57f
  - Validierung 57
    - multizentrische 58
    - - technische 59
    - - virologische 178ff
- UPEC (uropathogene Escherichia coli) 436, 442

Ureaplasma (s. auch Mycoplasma) 115, 602 ff, 603  
 – Bivare 604  
 – Kultur 608 f  
 – Flüssignährmedium 608  
 – Spezieszuordnung 609  
*Ureaplasma parvum* 604  
*Ureaplasma urealyticum* 119, 120f, 602, 604, 608  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 609  
 – Koloniemorphologie 608  
 – Kultur 608  
 – Spezialnährmedium 153, 608  
 – vaginale Kolonisierung 604  
 – vertikale Übertragung 604  
*Ureaseaktivität* 492, 505  
 – *Candida* 655  
 – Dermatophytenidentifizierung 709  
 – *Helicobacter*-Differenzierung 574, 577  
 – *Pseudomonas*-Identifizierung 477  
*Urease-Schnelltest* 98  
*Ureasetest* s. Ureaseaktivität  
*Urethralabstrich*  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – Nährmedium 158  
 – *Neisseria-gonorrhoeae*-Nachweis 420  
*Urethralflora* 557  
 – der Frau 119  
 – des Mannes 119f, 120  
*Urethritis* 99  
 – akute, beim Mann 419, 611  
 – – Untersuchungsmaterial 613  
 – nicht gonorrhoeische 604, 608, 611  
 – – Therapie 609  
 – *Trichomoniasis* 1031  
 – *Urogenitalmykoplasmen*-Keimzahl 608  
*Urin* s. auch Harn  
 – Antigen-Test auf Legionellen 134, 150  
 – – bei ambulant erworbener Pneumonie 92  
 – BK-Virus-Nachweis 808  
 – *Cryptococcus-neoformans*-Anreicherung 662  
 – Eintauchnährboden 129, 131  
 – *Legionella*-Antigen-Nachweis 513, 515  
 – nativer  
 – – Hemmstofftestung 129  
 – – Konservierungsstoff 129  
 – *Polyomavirusnachweis* 806f  
*Urin-3GII-Agar* 434  
*Urinfiltration* 183  
*Uringewinnung* 183  
*Urinkultur* 99, 608 f  
 – Pilz 198  
 – Rückweisungskriterien 134  
*Urinstatus* 99  
*Urintransportmedium* 129  
*Urinträbung* 183

**U**  
*Urinuntersuchung*  
 – Fixierung 183  
 – mykologische 650  
 – parasitologische 183 f  
*Urogenitalabstrich* 608  
 – *Mycoplasma-hominis*-Nachweis 608  
 – Transportmedium 608 f  
 – Trichomonas-Nachweis 1031  
 – *Ureaplasma-urealyticum*-Nachweis 608 f  
*Urogenitaltrakt*  
 – Flagellaten 1030 ff  
 – *Mycoplasma*-Infektion 603 f, 608 f  
 – *Mycoplasma*-Kolonisierung 602, 604 f  
 – Normalflora 119 ff  
 – Parasiten 1030 ff  
 – Trematodeninfektion 1032 ff  
*U-Röhrchen* 165  
*Uveitis* 381

**V**  
*Vaccinia-Plaquetest* 734  
*Vacciniaivirus* 75, 730, 731  
 – Anzucht 733  
 – Genom 735, 736  
 – modifiziertes, Ankara 731  
 – – Anzucht 733  
 – Sicherheitseinstufung 735  
*Vaginalabstrich*  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – mykologische Diagnostik 650  
 – Nährmedium 158  
 – Rückweisungskriterien 134  
 – *Streptococcus-agalactiae*-Anreicherungsnährmedium 312  
*Vaginalflora* 120f, 529  
 – Einflussfaktoren 120f  
 – Kolonisationsresistenz 112  
 – körpereigene 113  
*Vaginalsekret*  
 – Aussstrich 184  
 – Fischgeruch 362  
*Vaginitis*  
 – metronidazolresistente 533  
 – *Trichomoniasis* 1031  
*Vaginose*, bakterielle 362, 532  
 – Erreger 532, 557  
 – *Mycoplasma*-Isolierung 604  
 – Therapie 364  
 – *Ureaplasma*-Isolierung 604  
*Vagococcus* 310  
 – Eigenschaften 314  
*Vahline-Trangressionskulturn* 391  
*Vahlkampfiidae* 82  
*Vakuole*, parasitophore 1074  
*Vakuum*, Gefährdungspotenzial 34  
*Valaciclovir* 745, 751, 784  
*Valganciclovir* 769  
*Validation Lists* 66  
*Validierung* 306

*Valopicitabin* 908  
*vanA*-*Vancomycinresistenz* 292, 295  
*vanB*-*Vancomycinresistenz* 292, 295  
*Vancomycin* 96, 361, 549  
 – Enterococcus-Empfindlichkeitsprüfung 294f, 329  
 – Martin-Lewis-Agar 420  
 – MHK-Wert 292  
 – VRE/GRE-Screening-Agar 154  
*Vancomycinresistenz* 292  
 – Diagnostik 294 ff  
 – – molekulare 294 f  
 – Enterokokken s. *Enterococcus*, *vancomycinresistente* – erworbene 292 f  
 – Ligase-Gen 292, 293  
 – Mechanismus 292 f  
 – natürliche 293  
 – Phänotyp 292  
*Variable-Number-of-Tandem-Repeats-Analyse* 254  
*Varibaculum* 533, 536  
*Varibaculum cambriensis* 537  
*Varicella* 746 f  
 – Chemoprophylaxe 752  
 – Hygienemaßnahmen 752  
 – Immunprophylaxe 752  
 – – postexpositionelle 752  
 – Therapie 751  
*Varicella-Zoster-Virus* 74, 746 ff  
 – Antikörpernachweis 750, 751  
 – asymptomatiche Ausscheidung 110  
 – DNA-Nachweis 748  
 – Einschluskkörperchennachweis 749  
 – Elektronenmikroskopie 749  
 – Impfvirus 750  
 – intranukleäre Fluoreszenz 749  
 – Isolierung 749  
 – Kontagiositätsindex 746  
 – Resistenzbestimmung 750  
 – Wildvirus 746, 750  
 – zytopathischer Effekt 749  
*Varicella-Zoster-Virus-Infektion* 746  
*Varicellovirus* 74  
*Variolavirus* 75, 730, 731  
 – Anzucht 733  
 – Genom 735  
 – Sicherheitseinstufung 735  
*Varizellen* s. *Varicella*  
*Varizellensyndrom, fetales* 747  
*VCA* s. *Viruskapsidantigen*  
*vCJk* s. *Creutzfeldt-Jakob-Krankheit*, Variante  
*VDRL* (*Venereal Disease Lipoid Reaction*) 216  
*VDRL-Test* (*Venereal Disease Research Laboratory-Test*) 598, 599  
*Veillonella* 526, 551 f  
 – Mundhöhlenflora 116 f  
*Veillonella atypica* 116, 118  
*Veillonella dispar* 116, 118

- Vibrio metschnikovii 458f  
 Vibrio parahaemolyticus 437, 458  
   – Hämolsyne 437, 438  
 Vibrio vulnificus 437, 458  
 Vibriobactin-Rezeptor 437  
 Vibrionaceae 431, 457  
   – pathogene Varianten 435ff  
   – Pathovare 435ff  
   – Vorkommen 457  
 Viktoriablau-Schnellfärbung 597  
 Violacein 468  
 Virämie 766, 806, 822f  
 Virginiamycin M 287  
 Viridans-Streptokokken s.  
   Streptococcus viridans  
 Virionen 72, 75ff, 79f, 913  
 Virostatikaresistenz 766  
 Virulenzfaktoren  
   – Helicobacter-pylori-spezifische 574  
   – Streptococcus viridans 323  
 Virulenzplasmid 435ff, 448, 450, 454  
 Virus/Viren 212  
   – adeno-assoziiertes 75, 822  
   – Antennennachweis 178f  
   – Antikörpernachweis 217  
   – asymptomatische Ausscheidung 110  
   – Borna-Krankheit 78  
   – Glykoproteinspikes 76  
   – Hämagglytinationstiter 215  
   – humanpathogene, Taxonomie 73ff  
   – Kalifornische Encephalitis 77  
   – Kapsid 74ff  
   – Morphologie 74ff  
   – Normalflora 109f  
   – ökologische Nische 72  
   – RNA und DNA revers transkribierende 76  
   – stechmückenübertragene 80  
   – Taxonomie 72ff  
    – Hierarchie 72f  
    – Webseite 72  
   – T-lymphotropes, der Primaten 76  
   – zeckenübertragene 79  
 Virusantigen, kleinste wirksame Agglutinationsdosis 215  
 Virusantikörper  
   – fluoreszenzmarkierte 179  
   – Hemmung der Virusbindung an zelluläre Rezeptoren 180  
   – Nachweis 180ff  
   – protektive 180  
 Virusfamilie 73ff  
 Virusgenom 73  
   – Prototyp-Spezies 72ff  
 Virushüllenglykoproteine 913  
 Virusinfektion  
   – akute, Nachweis 180f  
   – Immunantwort 208  
   – Immunitätsnachweis 180f  
   – latente 109  
   – Respirationstrakt, oberer 88  
 Virusinfektionstiterbestimmung 214  
 Viruskapsidantigen 775  
   – Antikörpernachweis 778, 827  
 Virusklasse  
   – Definition 72  
   – polythetische 72  
 Viruslast  
   – Adenovirusinfektion 789  
   – BK-Virus im Urin 808  
   – Epstein-Barr-Virus 777, 779  
   – hämorrhagisches Fieber 936  
   – HCMV-Infektion 754  
   – Hepatitis-B-Virus 819  
   – HHV-6B-Infektion 773  
   – HHV-7-Infektion 773  
   – HHV-8-Infektion 782  
   – HIV-Infektion 962, 965  
   – JC-Virus im Liquor 807f  
   – SARS-Coronavirus 911  
 Viruslysat-ELISA 936  
 Virusmenge im Untersuchungsmaterial 109  
 Virusnachweis 178ff  
   – automatisierter 178ff  
   – Bewertung 109  
   – manueller 178ff  
 Virusneutralisation  
   – Anti-Pockenvirus-Antikörper-Nachweis 737  
   – Enterovirus-Typisierung 843  
   – Poliovirustypisierung 843  
 Virusordnung 73  
 Virusreaktivierung, klinisch relevante 109  
 Viruspezies 74ff  
   – Abgrenzung 72  
   – Definition 72  
 Virussubfamilie 73ff  
 VISA (intermediär Vancomycin-empfindliche Staphylococcus aureus) 279f  
 Vitamin A 923  
 Vitamin K 112  
   – Schaedler-Agar 176  
 Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel  
   – Diphyllobothrium-latum-Infektion 1015  
   – Fasciolopsis-buski-Infektion 999  
 Vitaminbedarf, Dermatophytidenidentifizierung 709  
 VITEK 273  
 VITEK-classic-System 13f, 654  
 VITEK-2-compact-System 13f  
 VITEK-Karten 14  
 VITEK-2-System 13f, 343, 654  
 VITEK-Systeme 13f  
 Vittaforma corneae 995  
 VNTR (Variable-Number-of-Tandem-Repeats-Analyse) 254  
 Vogelgrippe 940  
 Vogelmilben 83  
 Vollfinne 1014  
 Voriconazol 203, 658, 660, 677, 725  
 Vorsorgemaßnahmen, arbeitsmedizinische 27  
 Vorsorgeuntersuchung, gynäkologische 804  
 VP4-Spikes 832  
 VRE s. Enterococcus, vancomycinresistente  
 VREF s. Enterococcus faecalis/ faecium, vancomycinresistenter  
 VRE/GRE-Screening-Agar 154  
 VRSA (Vancomycin-resistente Staphylococcus aureus) 279f  
 VZV s. Varicella-Zoster-Virus
- W**
- Wachstumsbedingungen, Prokaryontenartbeschreibung 67  
 Waddlia chondrophila 611  
 Waddliaceae 611  
 WalkAway 654  
 Walser-Stanze 1091, 1092  
 Wangiella dermatitidis 86, 689, 692  
 Wanzen 83  
 Warmwassersystem, Legionella-Kontamination 511  
 Warthin-Finkeldey-Zellen 920  
 Warthin-Starry-Kontrastierung  
   – Borreliae-Darstellung 193  
   – Mikrosporidien-Darstellung 193, 994  
 Warze 520, 795, 799  
 Wäschedesinfektion 644  
 Wasser  
   – destilliertes 171  
   – Erregerübertragung 301  
   – hygienisch-mikrobiologische Untersuchung 301ff  
   – mikrobiell kontaminierter 301  
 Wasserkeim 458  
 Wassernuss 999  
 Wasserprobenentnahme 302  
 Wasserprobenfilterung 304f  
 Wasserprobenuntersuchung 301ff  
   – Enterococcus-Nachweis 304  
   – Fäkalindikatorkeim 302  
   – Grenzwerte 303  
   – Koloniezahldeterminierung 302  
    – Plattengussverfahren 302  
    – temperaturabhängige 302  
   – Legionella-Nachweis 516f  
    – Parameter 302ff  
   – Pseudomonas-aeruginosa-Nachweis 304f  
 Wasserstoffperoxid 163  
   – Kolonisationsresistenz 112  
 Wasserstoffperoxidplasma-STERILISATION, Überprüfung 307  
 Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 422  
 Weberfärbung 994  
 Wechselfieber 506  
 Weeksella virosa 477, 491  
 Weichselzopf 1107  
 Weichteilinfektion 93ff, 94  
 Weil-Felix-Agglytination 623  
 Weil-Krankheit 580  
 Weise-Puffer 189  
 Weiterbildung 51  
 Wellen, elektromagnetische 135  
 Wellenlänge 135  
 Wesselsbron-Virus 80  
 Western-Blot  
   – Anti-Rickettsia-Antikörper-Nachweis 623  
   – Campylobacter-Antikörper-Nachweis 572  
   – Coccidioides-Antikörper-Nachweis 725  
   – Histoplasma-capsulatum-Antikörper-Nachweis 722  
   – HIV-Antikörper-Nachweis 962  
   – HTLV-Antikörper-Nachweis 968  
   – nativer, Masernvirus-Antikörpernachweis 923  
   – Penicillium-marneffei-Antikörper-Nachweis 727  
   – PrP<sup>Sc</sup>-Bandenmuster 642  
   – Salmonella-Effektorprotein-Nachweis 453  
   – Trichinella-Antikörper-Nachweis 1090  
 Westliche Pferdeenzephalitis beim Menschen 881  
 Westliche-Pferdeenzephalitis-Virus 81, 878, 881  
   – Antikörpertiter 881  
 West-Nil-Fieber 897  
 West-Nil-Virus 878, 896ff  
   – konnatale Infektion 897  
   – RNA-Nachweis 897  
 Whipple, Morbus 380f  
   – Antibiotikaberatung 385f  
   – Augenbefall 381  
   – Dünndarmbiopsie 383  
    – intestinaler 381  
    – ZNS-Befall 381  
 Whipple-Bakterium s. *Tropheryma whipplei*  
 Whitewater-Arroyo-Virus 77  
 Widal-Reaktion 454, 457  
 Wilde Wut 929f  
 Wilkins-Chalgren-Agar 176, 528  
 Wilkins-Chalgren-Bouillon 548  
 Williamsia 371, 379  
   – Kultur 379  
 Wimpernlarven s. Mirazidien  
 Wimpertierchen 82  
 Windeldermatitis 121  
 Windpocken s. Varicella  
 Winterbottom-Zeichen 1037  
 Wirkstoffe, antimikrobielle, Tränenfilm 117  
 Wirtschaftlichkeit 6, 12, 126  
 Wirtsfaktoren, Kolonisationsresistenz 113  
 Wischdesinfektion 40  
 WNV s. West-Nil-Virus  
 Wolbachia 1058, 1062, 1091, 1092  
 Wolhynisches Fieber 519  
 Wollaston-Prisma 141  
 Wood-Licht 666, 706

Wucheria bancrofti 82, 183, 1057 ff, 1058  
 – AntigenNachweis 1060  
 – Ultraschalldiagnostik 1060, 1061  
**Wundabstrich**  
 – Eubakterienisolierung 529  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – mykologische Diagnostik 650  
 – Nährmedium 158  
 – Streptococcus-Nachweis 312  
 – Streptococcus-pyogenes-Nachweis 317  
**Wundbotulismus** 543, 550  
 – Untersuchungsmaterial 545  
**Wunddiphtherie** 354  
**Wunde**  
 – gangränöse 134  
 – periodontale 134  
**Wundinfektion** 311, 317, 335, 355  
 – clostridienbedingte 549  
 – Enterobacteriaceae, fakultativ pathogene 443  
 – Pseudomonas aeruginosa 478  
**Wundreinigung, Lucilia serrata** 1110  
**Wurmeier, Nachweis im Stuhl** 185  
**Wurmeier-Tafel** 1005  
**Würmer, Färbung** 184  
**Wurmlarven**  
 – im Blut, Anreicherungsverfahren 190  
 – im Stuhl, Nachweis 185 f  
**WurmNachweis, sonografischer** 1060, 1061, 1093

**X**

Xenopsylla cheopis 620  
**Xenorhabdus** 432  
**X-Faktor** 472  
**XLD-Agar** 153, 433, 449  
**XLP-Syndrom, EBV-Infektion** 776  
**Xylose-Galaktosidase-Shigella-Kulturmedium** 433 f, 449 f

**Y**

**Yaba-Affentumvirus** 733  
**Yatapoxvirus** 736  
**Yaws** 594, 596  
**Yeast-Carbon-Base** 654  
**Yeast-Nitrogen-Base** 654, 664  
**Yeast-Sensitivity-Test-Medium** 659  
**Yersinia** 454 ff  
 – Antibiotikaempfindlichkeitsprüfung 457  
 – Antibiotikaresistenz 440  
 – Antikörpernachweis 457  
 – CIN-Agar 153, 456  
 – Direktnachweis 456

– Identifizierung 437, 456  
 – – biochemische 455, 456  
 – – molekularbiologische 456  
 – Isolierung 456  
 – Kälteanreicherung 456  
 – Koloniefarbe 456  
 – Kultur 456  
 – Pathogenitätsfaktoren 437, 454  
 – pseudotuberculosis 457  
 – Selektivmedium 456  
 – Untersuchungsmaterial 456  
 – Virulenzfaktoren 437, 454  
**Yersinia alvdovae** 432, 455  
**Yersinia enterocolitica** 432, 437, 438, 454  
 – Anreicherungsmedium 433  
 – apathogene Stämme 438  
 – Biotypbestimmung 455, 456  
 – Differenzierungsmedium 439, 456  
 – Enzyme, präformierte 439  
 – Isolierungsmedium 433  
 – Plasmidprofil 456  
 – Resistenz, natürliche 275  
 – Vorkommen 456  
**Yersinia intermedia** 455, 456  
**Yersinia kristensenii** 455, 456  
**Yersinia pestis** 432, 437, 438, 454  
 – Konsiliarlaboratorium 461  
 – Risikoklasse 456  
 – Selektivmedium 456  
 – Solid-Phase-Assay 148  
**Yersinia pseudotuberculosis** 432, 437, 438, 454  
**Yersiniabactin** 435 f  
**YNB (Yeast-Nitrogen-Base)** 654, 664  
**YST-Medium (Yeast-Sensitivity-Test-Medium)** 659  
**Z**  
**Zagreb-Regime, Tollwut-Postexpositionsprophylaxe** 932  
**Zahnoberfläche, Biofilm** 116, 473  
**Zaire-Ebolavirus** 78, 934  
**Zanamivir** 947, 948  
**Zecken** 83, 1104 ff  
 – Adulti 1105  
 – Anaplasma-Übertragung 624, 625  
 – Babesia-Übertragung 1055 f, 1104  
 – Bestimmung 1105 f  
 – Blutaufnahmezeit 1104  
 – blutsaugende 1104  
 – Borrelia-Nachweis 1105  
 – Borrelia-Übertragung 584 f, 1104  
 – Ehrlichia-Übertragung 624, 625, 1104  
 – Entfernung 890, 1105 f  
 – Entwicklungsgang 1104  
 – im Freien 1105  
 – FSME-Virus-Übertragung 886 f, 1104  
 – Krankheitserregernachweis 1106  
 – Nymphen 1105  
 – Übertragung  
 – – des Kyasanur-Forest-Krankheit-Virus 900  
 – – des Omsker-hämorrhagisches-Fieber-Virus 902  
 – Untersuchungsmaterial 1105  
 – Vektorkapazität 1104  
 – Virusübertragung 79, 900, 902, 1104  
 – in der Wohnung 1105  
**Zeckenbissfieber** 620  
 – afrikanisches 620 f  
 – israelisches 620  
 – japanisches 620 f  
 – mediterranes 620 f, 1105  
 – sibirisches 620 f  
**Zecken-Rückfallfieber** 584, 585 f  
**Zellen**  
 – dendritische 207  
 – mononukleäre 206  
**Zelllinie**  
 – humane, Virusnachweis 178  
 – tierische, Virusnachweis 178  
**Zellinvasin** 435  
**Zellkultur**  
 – Adenovirusisolierung 790  
 – Alphavirus 879  
 – Anaplasma phagocytophile 626  
 – Astrovirusisolierung 855  
 – Chlamydia trachomatis 615  
 – Chlamydophila pneumoniae 615  
 – Coxsackievirus Gruppe A 842  
 – Coxsackievirus Gruppe B 842  
 – Dengue-Virus 896  
 – Ebolavirus 936  
 – Ehrlichia chaffeensis 626  
 – Enterovirus 842  
 – FSME-Virus 888  
 – Gelbfiebervirus 892  
 – HBV-Nachweis 816  
 – HCMV-Isolierung 757  
 – HEV-Nachweis 857  
 – Influenzavirus 944 f  
 – Lyssavirus 930  
 – Masernvirus 922  
 – Mumpsvirus 918  
 – Parainfluenzavirus 915  
 – Paramyxovirus 914  
 – Parvovirus-B19 825  
 – Pneumocystis-jiroveci-Nachweis 671  
 – Pockenvirus 734  
 – Poliovirus 842  
 – Respiratory-Syncytial-Virus-Isolierung 925  
 – Rickettsia-Anzucht 622  
 – Rubellavirus 865  
 – Tropheryma-whipplei-Nachweis 384  
 – Virusinfektionstiterbestimmung 214  
 – Virusnachweis 178  
**Zellkulturplatte** 615  
**Zellulitis s. Phlegmone**  
**Zentrifugationskultur**  
 – Influenzavirus-Nachweis 945  
 – Respiratory-Syncytial-Virus-Anzüchtung 926  
**Zentrifugieren, Gefährdungspotenzial** 31 f  
**Zentrigulation-Lysis-System** 199  
**Zentrum für biologische Sicherheit des RKI** 486  
**Zerkarie** 999, 1000, 1032, 1079  
**Zerkariendermatitis** 1003, 1032  
**Zerkarienhüllenreaktion** 1006  
**Zervikalabstrich**  
 – Inkubationsbedingungen 158  
 – mykologische Diagnostik 650  
 – Nährmedium 158  
 – Neisseria-gonorrhoeae-Nachweis 420  
 – Zytologie 800  
**Zervix, antibakterielle Barriere** 120  
**Zervixkarzinom** 794 f, 795, 799, 960  
 – HPV16-positives 795, 799  
**Zervizitis**  
 – Chlamydia-trachomatis-Infektion 611  
 – Mycoplasma-Isolierung 604  
 – Untersuchungsmaterial 613  
**Zestoden** 82, 1011 ff  
 – Eiernachweis im Stuhl 185 f  
 – Färbung 184  
 – Nachweis, serologischer 195  
**Zestodenlarve** 1081 ff  
**Ziehl-Neelsen-Färbung** 401 f, 418  
 – Cryptosporidium-Oozysten 187, 991  
**Zielsequenz-Amplifikationsverfahren** 232 f  
**Ziliaten** 996 ff  
**Zinkchlorid** 185 f  
**Zitrat** 439  
**Zitrat-Antikoagulans, Blutfirschpräparat** 189  
**ZNS-Infektion** 101 f  
 – Liquorcharakteristika 102  
**ZNS-Kryptokokkose** 661, 662  
**ZNS-Zystizerkose** 1086, 1087  
**Zoonose** 501 f, 565, 580, 628  
**Zoosporen** 380  
**Zoster** 746 f  
 – generalisatus 747  
 – sine herpete 746  
 – Therapie 751  
**Zuckerverwertung s. Kohlenhydratverwertung**  
**Zufallsamplifikation mit unspezifischen Primern** 254  
**Zungenabstrich, mykologische Diagnostik** 650  
**Zweistrahlinterferenz** 141

- Zwergbandwurm s. *Hymenolepis nana*
- Zwergfadenwurm s. *Strongyloides stercoralis*
- Zygomycota 83 ff
- Zygomykose 203, 696
- invasive 704
- Zygomyzeten 688 f, 696 ff
- Antimykotikaresistenz 268, 704
  - Charakteristika 700
  - humanpathogene 700 ff
  - Mikroskopie 698, 699
- Zygosporangium 83
- Zygosporen 696
- Zyste
- *Balantidium coli* 997
  - *Blastocystis hominis* 984 f, 985
- Darmflagellaten 972 ff, 973, 975 f
- *Entamoeba coli* 981
  - *Entamoeba histolytica* 978 f, 981
  - *Naegleria fowleri* 1071
  - *Toxoplasma* 1074, 1076
- Zystische Fibrose
- *Achromobacter xylosoxidans*-Infektion 490
  - *Burkholderia*-Infektion 481, 482
  - *Exophiala dermatitidis*-Besiedelung 692
  - *Pseudomonas aeruginosa*-Infektion 478, 480
- Zystitis 99
- Adenovirusinfektion 787
  - chronische 1032
- hämorrhagische, BKV-assoziierte 805 ff
- Viruslast im Urin 808
  - HCMV-Infektion 769
  - Schistosomiasis 1032
- Zystizerkoid 1016
- Zystizerkose 1012, 1086 f
- Therapieempfehlung 1087
- Zystizerkus 1012, 1086 f
- Antikörpernachweis 1087
  - zerebraler, paraventrikulärer 1087
- Zystoskopie 183, 1034
- Zytokine 208, 211, 610
- antiinflammatorische 104
  - proinflammatorische 104, 107 f
- Zytonekrosefaktor 436
- Zytopathischer Effekt
- Cytomegalovirus, menschliches 758
  - Enterovirus 839
  - Herpes-simplex-Virus-1 742, 743
  - humanes Adenovirus 790
  - Influenzavirus 945
  - Masernvirus 922
  - Parainfluenzavirus 915
  - Varizella-Zoster-Virus 749
- Zytotoxin, vakuolisierendes, vacA-kodiertes 574
- Zytotoxitätsreaktion, zelluläre, antikörpervermittelte 1092
- Zytotoxitätstest 546 f