

Untersuchungsart:	Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung	Gerät
Bakterien-Resistenz	Bakterienkultur	Agardiffusion, E-Test	Antibiotika Resistenztestung (Agardiffusion) Revision 003/01.2022	-
Bakterien-Resistenz	Bakterienkultur	Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK), vollmechanisiert	Antibiotika Resistenztestung (Agardiffusion) Revision 003/01.2022	Walkaway DxM 1096 (Fa. Beckman Coulter)
Anaerobier-Resistenz	Anaerobier-Kulturen	Mikrodilution u. Agardiffusion	ATB- ANA EU Revision 001/04.2020 Antibiotika Resistenztestung (Agardiffusion) Revision 003/01.2022	-
Hefen-Resistenz	Hefe-Kulturen	Mikrodilution, Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK), vollmechanisiert, E-Test	ATB- Fungus Revision 001/04.2020 Vitek2 Compact Revision 003/12.2021 Resistenztestung PILZE Revision 001/05.2021	Vitek 2 Compact (Fa. BioMerieux)

Untersuchungsart:	Chromatographie (Immunchromatographie (IC))			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Cryptosporidien, Giardia lamblia, Amöben	Stuhl	Immunchromatographischer Antigen-Schnelltest	Schnelltest auf Cryptosporidien, Giardia und Entamoeba Revision 001/08.2019	-
Staphylococcus aureus (MRSA): PBP2a (Penicillinbindeprotein 2a)	angezüchtete Bakterien	Immunchromatographischer Antigen-Schnelltest	MRSA-Schnelltest Revision 001/04.2020	-
Carbapenemase Nachweis	angezüchtete Bakterien	Immunchromatographischer Antigen-Schnelltest	Carbapenemase Schnelltest: OXA-23 K-seT Revision 001/04.2020 Carbapenemase Schnelltest: O.K.N.V.I = RESIST=5 Revision 002/01.2022	-

Untersuchungsart:	Keimidentifizierung			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung	Gerät
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	einfacher biochemischer Test mit oder ohne Farbreaktion (Katalase-, Oxidase-, Indolnachweis)	Kleine biochemische Teste Revision 001/02.2020	-
Streptococcus spp. , Staphylococcus spp.	Bakterienkultur	Agglutination von Streptokokkenantigenen, Koagulase	Agglutinationsteste Revision 001/11.2021	-
Bakterien	Bakterienkultur	bunte Reihe (Biochemie), automatisiert	Vitek2 Compact Revision 003/12.2021	Vitek 2 Compact (Fa. Biomerieux)
Bakterien	Bakterienkultur	MALDI-TOF (Massenspektrometrie)	Maldi TOF Revision 004/01.2022	MALDI-TOF der Firma Bruker

Untersuchungsart:	Kulturelle Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Pathogene Keime	Abstriche, Ascites, Bronchialsekret, Cervixabstrich, Dialysat, Douglaspunktat, Eiter, Ejakulat, Galle, Gelenkpunktat, Gewebe, Hornhautabstrich, Katheter, Liquores, Magensaft, Rachenabstrich, Sputa, Spülflüssigkeit, Trachealsekret, Urine, Vaginalabstrich, Wundabstrich	kulturelle Verfahren	Probenannahme Revision 004/01.2022 Varia Anlegen Revision 002/06.2021 Varia 24h Revision 002/05.2021 Kleine biochemische Teste Revision 001/02.2020	-
Pathogene Keime	Urin	kulturelle Verfahren	Urinplatz Revision 003/12.2021	-
Actinomyces spp.	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Aktinomycceten Revision 001/05.2021	-
Corynebakterium diphtheriae	Rachenabstrich, Wundabstrich, Gewebe	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Diphtherie Revision 001/05.2021	-
Neisseria gonorrhoea	Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Harnröhrenabstrich, Eiter	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Gonokokken Revision 005/03.2022	-
Legionella spp.	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Legionellen Revision 001/02.2020	-
Neisseria meningitidis	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Meningokokken Revision 001/04.2020	-
Nocardia spp.	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Nocardien Revision 001/04.2020	-

Untersuchungsart:	Kulturelle Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
MRSA, cMRSA, MRGN, VRE	Analabstrich, Hautabstrich, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Perinealabstrich, Wundabstrich	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf MRSA, VRE, MRGN Revision 002/09.2021	-
Pilze	Abstriche, Ascites, Bronchialsekret, Cervixabstrich, Dialysat, Douglaspunktat, Eiter, Ejakulat, Galle, Gelenkpunktat, Gewebe, Hornhautabstrich, Katheter, Liquores, Magensaft, Rachenabstrich, Sputa, Spülflüssigkeit, Trachealsekret, Urine, Vaginalabstrich, Wundabstrich	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Pilze Revision 001/05.2021 ATB-Fungus Revision 001/04.2020	-
Darm-pathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Campylobacter, Yersinien und weitere darmpathogene Keime)	Stuhl	kulturelle Verfahren	Stuhlplatz Revision 003/01.2022	-
Vibrio cholerae	Stuhl	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Cholera Revision 001/03.2021	-
Clostridium difficile	Stuhl	kulturelle Verfahren	Untersuchung C.difficile Revision 001/08.2019	-
Staphylococcus aureus, MRSA und MRE Screening	Abstriche (Nase und Rachen), Stuhl, Urin, Wundabstriche, Hautabstriche	kulturelle Verfahren (Screening)	MRSA- Screening Revision 001/04.2020 MRE- Screening Revision 003/12.2021	-
Salmonellen/Shigellen	Stuhl	kulturelle Verfahren (Screening)	Stuhlplatz Revision 003/01.2022	-

Untersuchungsart:	Kulturelle Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Typische Mykobakterien	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Hautabstriche	kulturelle Verfahren	TB Anlegen und Ablesen Revision 003/09.2021	Bactec MGIT (Firma BD)
Atypische Mykobakterien	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum, Trachealsekret, BAL, Pleurapunktat	kulturelle Verfahren	TB Anlegen und Ablesen Revision 003/09.2021	Bactec MGIT (Firma BD)
Anaerobier	Abstriche, Ascites, Bronchialsekret, Cervixabstrich, Dialysat, Douglaspunktat, Eiter, Ejakulat, Galle, Gelenkpunktat, Gewebe, Hornhautabstrich, Katheter, Liquores, Magensaft, Rachenabstrich, Sputa, Spülflüssigkeit, Trachealsekret, Urine, Vaginalabstrich, Wundabstrich	kulturelle Verfahren	Anaerobier Revision 002/09.2021	-
Hemmstoffe	Urin, flüssige Proben	kulturelle Verfahren, Hemmstoffnachweistest	Urinplatz Revision 003/12.2021	-
Bakterien und Pilze	Blutkultur, Stammzellen	kulturelle Verfahren, vollmechanisiert	Bearbeitung von BK Revision 002/05.2021	BacT/Alert VIRTUO (Firma Biomerieux) BacT/Alert 3D (Firma Biomerieux)

Untersuchungsart:	Ligandenassays
-------------------	----------------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Clostridium difficile-Toxin	Stuhl	ELISA	Untersuchung C.difficile Revision 001/08.2019	Fa. BioTek Instruments (Leihgerät)

Untersuchungsart:	Mikroskopie			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Erreger der Angina Plaut-Vincentii	Rachenabstrich	Mikroskopie	Färbungen Revision 001/04.2020	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Amöben	Stuhl	Mikroskopie	Wurmeier und Parasiten Revision 005/01.2021 Schnelltest auf Cryptosporidien/ Giardien u. Amöben Revision 001/08.2019	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Wurmeier und Parasiten	Stuhl	Mikroskopie nach Anreicherung	Wurmeier und Parasiten Revision 005/01.2021 Färbungen Revision 001/04.2020	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Mikroorganismen	Variaproben, Blutkulturen, Kulturmaterial	Mikroskopie	Färbungen Revision 001/04.2020	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Mikrosporidien und Cryptosporidien	Stuhl	Mikroskopie	Wurmeier und Parasiten Revision 005/01.2021 Färbungen Revision 001/04.2020	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Lamblien	Stuhl, Duodenalsaft	Mikroskopie	Wurmeier und Parasiten Revision 005/01.2021	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Oxyuren	Tesaabklatsch	Mikroskopie	Untersuchung auf Oxyuren Revision 003/01.2022	Zeiss Mikroskop Axioskop 40

Untersuchungsart:	Mikroskopie			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Säurefeste Stäbchen (z.B. Mykobakterien)	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum, Trachealsekret, BAL	Mikroskopie	TB Anlegen und Ablesen Revision 003/09.2021	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Schimmelpilze	Kulturmateriale	Mikroskopie	Untersuchung auf Pilze Revision 001/05.2021	Zeiss Mikroskop Axioskop 40

Untersuchungsart:	Molekularbiologische Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Mykobakterien-DNA	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL Gewebe, Punktate	NAT	TB-PCR FluoroType MTB (Hain) Revision 002/05.2021	Hain Cyler (Fa. Hain)
Mykobakterien-DNA	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	NAT	TB-PCR Cepheid MTB/RIF Ultra Revision 001/09.2021	Cepheid GeneXpert
MRSA, Staphylococcus aureus-DNA	Abstriche (Nase und Rachen)	NAT	Personalscreening auf besondere Krankheitserreger Revision 001/04.2020 Xpert SA Nasal Complete (Cepheid) Revision 001/05.2021 000/12.2020 MRSA- Screening Revision 001/04.2020	Cepheid GeneXpert

Untersuchungsart:	Molekularbiologische Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Legionella pneumophila Serogruppe 1-14 und 16 DNS	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Real- Time PCR	Legionellen- PCR HISS Revision 001/11.2020	ABI Prism 7500 fast (Life technologies)
Pneumocystis jirovecii	BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum	Real- Time PCR	PCP PCR Viasure Revision 003/12.2021	ABI Prism 7500 fast (Life technologies)
Bakterielle 16S-DNS	Primärmaterial	PCR anschließende Gelelektrophorese	16s + 18s PCR Sepsistest- UMD Molzym Revision 001/11.2021	Thermocycler (Eppendorf)
Fungale 18S-DNS	Primärmaterial	PCR anschließende Gelelektrophorese	16s + 18s PCR Sepsistest- UMD Molzym Revision 001/11.2021	Thermocycler (Eppendorf)
Trichomonas vaginalis, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium und hominis, Ureaplasma urealyticum und parvum und Neisseria gonorrhoeae	Vaginal-, Cervix-, Cavum-, Penis- Abstriche; Urin, Bindehautabstrich (Neugeborene)	Real-Time-PCR (Multiplex)	STD (Sexuell Transmitted Diseases) PCR Revision 002/06.2021	ABI Prism 7500 fast (Life technologies)
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii complex, Enterobacter cloacea complex, Escherichia coli, Haemophilus influenza, Klebsiella aerogenes u. oxytoca u. pneumoniae group, Moraxella catarrhalis, Proteus spp., Serratia	BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum	DNA Extraktion und anschließende Real- Time- PCR (Multiplex) (Pneumo-Panel)	Biofire Revision 002/02.2021	Biofire Firma: bioMérieux

Untersuchungsart:	Molekularbiologische Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
<p>marcescens, Pseudomonas aeruginosa, Staph. aureus, Streptococcus agalactiae/pneumoniae/pyogenes, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, Resistenzen: CTX, IMP, KPC, NDM, OXA-48, mecA/C, MRE</p>				
<p>Campylobacter, Clostridioides difficile Toxin A/B, Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Vibrio, Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica, E.coli (EAEC/EPEC), Enterotoxigenic E.coli (ETEC), E.coli O157, Shigella/Enteroinvasive E.coli (EIEC), Cryptosporidium,</p>	<p>Stuhl</p>	<p>DNA Extraktion und anschließende Real- Time- PCR (Multiplex) (Gastrointestinal Panel)</p>	<p>Biofire Revision 002/02.2021</p>	<p>Biofire Firma: bioMérieux</p>

Untersuchungsart:	Molekularbiologische Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia				
Escherichia coli K1, Haemophilus influenza, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitides, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cryptococcus neoformans/gatii	Liquor	DNA Extraktion und anschließende Real- Time- PCR (Multiplex) (Meningitis/Encephalitis Panel)	Biofire Revision 002/02.2021	Biofire Firma: bioMérieux

Untersuchungsart:	Molekularbiologische Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Enterococcus faecalis/faecium, Listeria monocytogenes, Staphylococcus ssp., Staph. aureus/epidermidis/lugdunensis, Streptococcus spp., Strept. agalactiae/pneumoniae/ pyogenes, Candida albicans/ auris/ glabrata/ krusei/ parapsilosis/ tropicalis, Cryptococcus neoformans/ gattii, Acinetobacter calcoaceticus – baumannii complex, Bacteroides fragilis, Enterobacter cloacae complex, Escherichia coli, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Proteus spp., Salmonella spp., Serratia marcescens, Haemophilus influenza, Neisseria meningitides, Pseudomonas aeruginosa, Stenotrophomonas maltophilia Resistenzen: CTX, IMP, KPC, NDM, OXA-48, VIM, vanA/B, mcr-1, mecA/C, MRE	positive Blutkultur	DNA Extraktion und anschließende Real- Time- PCR (Multiplex) (LiquorBCID2-Panel)	Biofire Revision 002/02.2021	Biofire Firma: bioMérieux

Untersuchungsart:		Molekularbiologische Untersuchungen		
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Mykobakterien Differenzierung	Kulturmaterial	NAT (PCR, anschließende Genotypisierung	Hain Test atypische Mycob.- NTM- DR Revision 002/11.2020 Genotype Mycobacterien CM Genotype MTBC Revision 000/12.2021	ThermoCycler Primus 25 (Fa.HAIN Lifescience) TwinCubator® mit Hybridisierungsblock
MRSA (mecA, mecC, PVL)	Kulturmaterial	NAT (PCR, anschließende Genotypisierung	MRSA Genotype Revision 002/02.2021	ThermoCycler Primus 25 (Fa.HAIN Lifescience) TwinCubator® mit Hybridisierungsblock

Untersuchungsart:		Zellfunktionsteste		
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
T-Lymphozyten (Y-Interferon) spezifisch für Mycobacterium tuberculosis	Quantiferon Röhrchen mit Vollblut	T-Zell-Stimulation, ELISA	Quantiferon Revision 005/01.2021	Fa. BioTek Instruments (Leihgerät)