

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie Standort Hans-Meerwein-Str. 2, 35043 Marburg

Untersuchungsart:	Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung	Gerät
Bakterien-Resistenz	Bakterienkultur	Agardiffusion, E-Test	Antibiotika Resistenztestung (Agardiffusion) Revision 006/06.2024	-
Bakterien-Resistenz	Bakterienkultur	Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK), vollmechanisiert	Antibiotika Resistenztestung (Agardiffusion) Revision 006/06.2024	Walkaway DxM 1096 (Fa. Beckman Coulter)
Anaerobier-Resistenz	Anaerobier-Kulturen	Mikrodilution u. Agardiffusion	Antibiotika Resistenztestung (Agardiffusion) Revision 006/06.2024	-
Hefen-Resistenz	Hefe-Kulturen	Mikrodilution, Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration (MHK), vollmechanisiert, E-Test	ATB- Fungus Revision 001/04.2020 Vitek2 Compact Revision 004/01.2023 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 003/01.2023	-
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 002/11.2023 Carbapenemase Schnelltest: O.K.N.V.I = RESIST=5 Revision 003/08.2022	-

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 002/11.2023	-
Streptococcus spp. , Staphylococcus spp.	Bakterienkultur	Agglutination von Streptokokkenantigenen, Koagulase	Agglutinationsteste Revision 001/12.2020	-
Bakterien	Bakterienkultur	bunte Reihe (Biochemie), automatisiert	Vitek2 Compact Revision 004/01.2023	Vitek 2 Compact (Fa. Biomerieux)
Bakterien	Bakterienkultur	MALDI-TOF (Massenspektrometrie)	Maldi TOF Durchführung Revision 005/03.2023	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, Urin, Vaginalabstrich, Wundabstrich	kulturelle Verfahren	Probenannahme Revision 009/11.2023 Varia Anlegen Revision 006/06.2024 Varia 24h Revision 004/01.2024 Kleine biochemische Teste Revision 002/11.2023	-
Actinomyces spp.	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Aktinomyceten Revision 001/05.2021	-
Corynebakterium diphtheriae	Rachenabstrich, Wundabstrich, Gewebe	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Diphtherie Revision 002/11.2022	-
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 002/11.2023	-
MRSA, cMRSA, ESBL, VRE	Analabstrich, Hautabstrich, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Perinealabstrich, Wundabstrich	kulturelle Verfahren	Untersuchung bei Verdacht auf Multiresistenz Revision 003/08.2023	-

Untersuchungsart:	Kulturelle Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
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	-
Darm-pathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Campylobacter, Yersinien und weitere darm-pathogene Keime)	Stuhl	kulturelle Verfahren	Stuhlplatz Revision 006/07.2024	-
Vibrio cholerae	Stuhl	kulturelle Verfahren	Untersuchung auf Cholera Revision 001/03.2021	-
Clostridium difficile	Stuhl	kulturelle Verfahren	Untersuchung C.difficile Revision 005/01.2024	-
Staphylococcus aureus, MRSA und MRE (Patienten- und Personalscreening)	Abstriche (Nase und Rachen), Stuhl, Urin, Wundabstriche, Hautabstriche	kulturelle Verfahren (Screening)	MRSA- Screening Revision 001/04.2020 MRE- Screening Revision 005/05.2024	-
Salmonellen/Shigellen	Stuhl	kulturelle Verfahren (Screening)	Stuhlplatz Revision 006/07.2024	-
Typische Mykobakterien	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Hautabstriche	kulturelle Verfahren	TB Anlegen und Ablesen Revision 006/03.2024	Bactec MGIT (Firma BD), Brutschrank

Untersuchungsart:	Kulturelle Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Atypische Mykobakterien	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum, Trachealsekret, BAL, Pleurapunktat	kulturelle Verfahren	TB Anlegen und Ablesen Revision 006/03.2024	Bactec MGIT (Firma BD), Brutschrank
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 003/03.2022	-
Bakterien und Pilze im Blut (Blutkultur)	Vollblut	kulturelle Verfahren, vollmechanisiert	Blutkulturen Revision 007/11.2023	BacT/Alert VIRTUO (Firma Biomerieux) BacT/Alert 3D 60 (Firma Biomerieux)

Untersuchungsart:	Ligandenassays			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Clostridium difficile-Toxin	Stuhl	ELISA	Untersuchung auf C.difficile Revision 005/01.2024	Fa. BioTek Instruments

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 005/01.2022 Schnelltest auf Cryptosporidien/ Giardien u. Amöben Revision 003/01.2023	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Wurmeier und Parasiten	Stuhl	Mikroskopie nach Anreicherung	Wurmeier und Parasiten Revision 005/01.2022 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 005/01.2022 Färbungen Revision 001/04.2020	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Lamblien	Stuhl, Duodenalsaft	Mikroskopie	Wurmeier und Parasiten Revision 005/01.2022	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Oxyuren	Tesaabklatsch	Mikroskopie	Untersuchung auf Oxyuren Revision 003/01.2022	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Säurefeste Stäbchen (tuberkulöse Mykobakterien, als auch nichttuberkulöse/ atypische Mykobakterien)	Abszesse, Eiter, Liquor, Wundabstriche, Sputum, Trachealsekret, BAL	Mikroskopie	TB Anlegen und Ablesen Revision 006/03.2024	Zeiss Mikroskop Axioskop 40
Schimmelpilze	Kulturmaterial	Mikroskopie	Untersuchung auf Pilze Revision 001/05.2021	Zeiss Mikroskop Axioskop 40

Untersuchungsart:	Molekularbiologische Untersuchungen			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
M. tuberculosis Komplex DNA	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	NAT	TB-PCR FluoroType MTB (Hain) Revision 003/06.2023 TB-PCR Cepheid MTB/RIF Ultra Revision 001/09.2021	Hain Cycler (Fa. Hain) 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 001/08.2022 MRSA- Screening Revision 001/04.2020	Cepheid GeneXpert
Legionella pneumophila Serogruppe 1-14 und 16 DNS	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Real- Time PCR	Legionellen- PCR HISS Revision 001/11.2020	Taqman 7500 fast (Life technologies)
Pneumocystis jirovecii DNS	BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum	Real- Time PCR	PCP PCR Viasure Revision 003/12.2021	Taqman 7500 fast (Life technologies))
Bakterielle 16S-DNS	Primärmaterial	PCR anschließende Gelelektrophorese, ggf. Sequenzierung (Fremduntersuchung)	16s + 18s PCR Sepsistest-UMD Molzym Revision 001/11.2021	Thermocycler (Eppendorf)
Fungale 18S-DNS	Primärmaterial	PCR anschließende Gelelektrophorese, ggf. Sequenzierung (Fremduntersuchung)	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 004/07.2023	Taqman 7500 fast (Life technologies)

Untersuchungsart:		Mikroskopie		
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii complex, Enterobacter cloacea complex, Escherichia coli, Haemophilus influenza, Klebsiella aerogenes u. oxytoca u. pneumoniae group, Moraxella catarrhalis, Proteus spp., Serratia 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	BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum	Real- Time- PCR (Multiplex) (Pneumo-Panel)	Biofire Methoden SOP Revision 005/08.2024	Biofire Firma: bioMérieux
Campylobacter, Clostridioides difficile Toxin A/B, Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Vibrio, Vibrio cholarae, Yersinia enterocolitica, E.coli (EAEC/EPEC), Enterotoxigenic E.coli (ETEC), E.coli O157, Shigella/Enteroinvasive E.coli (EIEC), Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia	Stuhl	Real- Time- PCR (Multiplex) (Gastrointestinal Panel)	Biofire Methoden SOP Revision 005/08.2024	Biofire Firma: bioMérieux

Untersuchungsart:		Mikroskopie		
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Escherichia coli K1, Haemophilus influenza, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitides, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cryptococcus neoformans/gatii	Liquor	Real- Time- PCR (Multiplex) (Meningitis/Encephalitis Panel)	Biofire Methoden SOP Revision 005/08.2024	Biofire Firma: bioMérieux

Untersuchungsart:		Mikroskopie		
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	Real- Time- PCR (Multiplex) (LiquorBCID2-Panel)	Biofire Methoden SOP Revision 005/08.2024	Biofire Firma: bioMérieux

Untersuchungsart:		Mikroskopie		
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 Revision 000/12.2021 Genotype MTBC Revision 004/05.2021	ThermoCycler Primus 25 (Fa.HAIN Lifescience) TwinCubator® mit Hybridisierungs- block
MRSA (mecA, mecC, PVL)	Kulturmaterial	NAT (PCR, anschließende Genotypisierung)	Genotype MRSA Revision 002/02.2021	ThermoCycler Primus 25 (Fa.HAIN Lifescience) TwinCubator® mit Hybridisierungs- block

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 008/11.2023	Fa. BioTek Instruments (Leihgerät)

Untersuchungsgebiet: ZIVD-Mikrobiologie Standort Baldinger Str., 35043 Marburg*

*nicht akkreditierter Bereich

Untersuchungsart:	Agglutinationsteste			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Treponema pallidum Lipoidantikörper	Serum	Mikropartikel-Agglutinationstest	Treponema pallidum Bestätigungsteste Revision 004/01.2023	-

Untersuchungsart:	Chromatographie (Immun-Chromatographie (IC))			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Legionella pneumophila Serogruppe 1	Urin	Immun-chromatographischer In-vitro-Test	Legionella-Ag (CerTest BIOTEC) Revision: 002/01.2023	

Untersuchungsart:	Ligandenassays			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Borrelia burgdorferi IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Borrelia burgdorferi IgM	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation

Untersuchungsart:	Ligandenassays			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Tetanus-Toxoid Antikörper IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Diphtherie-Toxoid Antikörper IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Mycoplasma pneumoniae IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Mycoplasma pneumoniae IgA	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Mycoplasma pneumoniae IgM	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Chlamydia pneumoniae IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Chlamydia pneumoniae IgA	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Chlamydia pneumoniae IgM	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation

Untersuchungsart:	Ligandenassays			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
			Revision 001/12.2023	
Chlamydia trachomatis IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Chlamydia trachomatis IgA	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Yersinia enterocolitica IgG	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Yersinia enterocolitica IgA	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Coxiella burnetii IgG Phase 1 Antikörper	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Coxiella burnetii IgG Phase 2 Antikörper	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation
Coxiella burnetii IgM Phase 2 Antikörper	Serum	ELISA	Nachweis von Antikörpern mittels ELISA auf der EuroLab Workstation (Euroimmun) Revision 001/12.2023	Euroimmun Workstation

Untersuchungsart:	Ligandenassays			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Borrelia IgG, antikörper-spez. Index (ASI)	Serum-/Liquor-Paar	ELISA	SOP (M) - ASI-/Liquor-Analytik Workstation Revision 003/06.2024	Euroimmun Workstation
Leptospira IgG Antikörper	Serum	ELISA	Leptospira-Ak Revision 005/12.2023	BEP III Fa. Diasorin
Leptospira IgM Antikörper	Serum	ELISA	Leptospira-Ak Revision 005/12.2023	BEP III Fa. Diasorin
Echinococcus Antikörper	Serum	ELISA	Anti-Echinococcus-ELISA (IgG) Revision 002/12.2023	-
Toxoplasma gondii IgG	Serum	CMIA	SOP (M) - Toxoplasma gondii Revision 001/09.2022	Alinity Fa. Abbott
Toxoplasma gondii IgM	Serum	CMIA	SOP (M) - Toxoplasma gondii Revision 001/09.2022	Alinity Fa. Abbott
Treponema pallidum Antikörper	Serum	CMIA	Treponema pallidum Revision 001/07.2022	Alinity Fa. Abbott
Borrelien Antikörper IgG Immunoblot	Serum	Immunoblot	Borrelien Blot Revision 002/01.2023	Dynablot
Borrelien Antikörper IgM Immunoblot	Serum	Immunoblot	Borrelien Blot Revision 002/01.2023	Dynablot

Untersuchungsart:	Mikroskopie			
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Legionella pneumophila Serogruppe 1-6	Serum	indirekter Immunfluoreszenztest	Legionellen Antikörper 002/01.2022	Manuell, Fluoreszenz- mikroskop
Legionella pneumophila Serogruppe 7-14	Serum	indirekter Immunfluoreszenztest	Legionellen Antikörper 002/01.2022	Manuell, Fluoreszenz- mikroskop
Legionella spp. Arten (L. bozemanii, L. dumoffii, L. gormanii, L. longbeachae, L. micdadei, L. jordanis)	Serum	indirekter Immunfluoreszenztest	Legionellen Antikörper 002/01.2022	Manuell, Fluoreszenz- mikroskop
Treponema pallidum IgG	Serum	Immunfluoreszenztest	Treponema pallidum Bestätigungsteste 004/01.2023	Manuell, Fluoreszenz- mikroskop
Treponema pallidum IgM	Serum	Immunfluoreszenztest	Treponema pallidum Bestätigungsteste 004/01.2023	Manuell, Fluoreszenz- mikroskop