

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 12.11.2020

Ausstellungsdatum: 12.11.2020

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Frankfurt am Main
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Paul-Ehrlich-Straße 40, 60596 Frankfurt am Main**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:

Mikrobiologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet. Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amöben-Antikörper	Serum	indirekte Hämagglutinationstest
Antistreptolysin (ASL)	Serum	Latexagglutination
Antistaphylosin (AST)	Serum	Latexagglutination
Brucellen-Antikörper	Serum	Latexagglutination
Candida spp.-Antikörper	Serum	indirekte Hämagglutinationstest
Candida spp.-Antigen	Serum	Antigenagglutination
Echinokokken-Antikörper	Serum	indirekte Hämagglutinationstest
Kryptokokken-Antigen	Serum, Liquor, BAL, Urin	Antigen-Agglutination
Salmonellen-Serotyp	Kulturisolat	Antigen-Antikörper-Agglutination
Streptokokken	Kulturisolat	Latexagglutination (nach Lancefield)
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgA)	Serum	Immuno Sorbent Agglutinationsassay
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Liquor	Latexagglutination
Treponema pallidum-Antikörper	Serum	Mikroflockungstest /rapid plasma reagin-Test

Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryptokokken-Antigen	Liquor	Immunchromatographie
Legionellen-AG	Urin	Immunchromatographie
Plasmodien (Malaria)	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Streptococcus pneumoniae-AG	Urin, Liquor	Immunchromatographie
Legionella-Antigen	Urin	Immunchromatographie
Clostridioides difficile-Antigen	Stuhl	Immunchromatographie (C. DIFF QUIK CHEK Complete)
Penicillin Bindeprotein 2a	Kulturisolat	Immunchromatographie (PBP2a Culture Colony Test)
Carbapenemasebildner	Kulturisolat	Immunchromatographie
Entamoeba histolytica	Stuhl	Immunchromatographie
Giardia / Cryptosporidium	Stuhl	Immunchromatographie

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Aeromonas hydrophila	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Burkholderia cepacia	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Enterobacterales	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Enterococcus spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemophilus influenzae und parainfluenzae	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Pasteurella spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Plesiomonas shigelloides	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Pseudomonas aeruginosa	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Salmonella spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Shigella spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Staphylococcus spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Stenotrophomonas spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Streptococcus pneumoniae, Streptococcus spp. (b-hämolyisierend), Streptococcus spp. (vergrünend)	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Vibrio cholerae, Vibrio spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Yersinia spp.	Kulturisolat	Agardiffusion EUCAST
Acinetobacter spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Aeromonas hydrophila	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Bacillus anthracis, Bacillus spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Bacteroides spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Brucella spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Campylobacter coli und jejuni	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Clostridium spp., Clostridium difficile	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Corynebacterium spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Enterobacterales	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Enterococcus spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Erysipelothrix rhusiopathiae	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Haemophilus influenzae und parainfluenzae, HACEK-Gruppe	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Helicobacter pylori	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Lactobacillus spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Listeria monocytogenes	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Moraxella catarrhalis	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Pasteurella spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Peptostreptokokken	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Plesiomonas shigelloides	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Prevotella spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas spp. und Nonfermenter	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Salmonella spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Shigella spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Staphylococcus spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus pneumoniae, Streptococcus spp. (β -hämolyzierend), Streptococcus spp. (vergrünend)	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Vibrio cholerae, Vibrio spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Yersinia spp.	Kulturisolat	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Mykobakterien	Kulturisolat	Empfindlichkeitstestung mit MGIT 960
Bakterien	Kulturisolat	MHK-Teststreifen
Candida spp., Cryptococcus spp., Hefepilze	BK, Liquor, ZVK, bei Therapieversagen oder Immunsuppression	MHK-Teststreifen
Bakterien	Kulturisolat	Mikrodilution, Agardiffusion
Candida spp., Cryptococcus spp., Hefepilze und Fadenpilze	BK, Liquor, BAL, ZVK, bei Therapieversagen oder Immunsuppression	Mikrodilution
β -Laktamase	Kulturisolat	Chromogenassay (β -Laktamase-Test)
β -Laktamase	Kulturisolat	Agardiffusion (Hodge-Test)
β -Laktamase	Kulturisolat	Agardiffusion (ESBL-Test)

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Screeningabstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Aeromonas spp., Plesiomonas spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Anaerobe und aerobe Aktinomyzeten	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Abszessmaterial	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Arcobacter spp.	Blutkultur, Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Bacillus anthracis	Abstrich, Sekrete, Blutkulturen	Phenotypische- und biochemische Identifizierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin	Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Anaerobe, gramnegative Stäbchen (z.B. Bacteroides spp.)	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Brucella spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Molekularbiologische Identifizierung
Campylobacter spp.	Blutkultur, Biopsiematerial, Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Anaerobe, grampositive Stäbchen (z.B. Clostridium spp.)	Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Clostridioides difficile	Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Clostridium botulinum und Clostridium tetani	Erbrochenes, Stuhl bzw. Biopsiematerial	Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Corynebacterium diphtheriae	Biopsiematerial, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Corynebacterium spp. u.a. coryneforme Stäbchen	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Enterobacterales	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, ESBL-Screeningabstriche, Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
E. coli, EHEC	Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie, serologische / molekularbiologische Identifizierung / Typisierung
Enterokokken	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, VRE-Screeningabstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Erysipelothrix rhusiopathiae	Liquor, Blutkultur, Biopsiematerial, Punktate, Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Gardnerella vaginalis	Abstriche, Sekrete des Urogenitaltraktes	Identifizierung mittels Massenspektrometrie
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella)	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Haemophilus spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Helicobacter pylori	Biopsat	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen
Lactobacillus spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Legionella spp.	Biopsiematerial, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Identifizierung mittels Massenspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Listeria monocytogenes	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Urin, Sekrete des Urogenitaltraktes, Amnionflüssigkeit, Stuhl, Mekonium	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Moraxella spp.	Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Mykobakterien	Abstrich, Sekrete, Liquor, Stuhl, Urin, Punktate, Biopsate, Blut, Knochenmark	Kulturelle Anzucht
Neisseria spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Nocardia spp.	Abstrich, Sekrete, Liquor, Stuhl, Urin, Punktate, Biopsate, Blut, Knochenmark	Biochemische / molekularbiologische Identifizierung
Nonfermenter und B. cepacia-Komplex	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Abstriche / Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Screeningabstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Pasteurella spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Anaerobe, grampositive Kokken (z.B. Peptostreptokokken)	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Prevotella spp.	Blutkultur, Punktate, Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Salmonella spp. und Shigella spp.	Blutkultur, Biopsiematerial, Punktate, Urin, Stuhl, Galle, Duodenalsaft	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie, serologische Identifizierung / Typisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken und andere Micrococcaceae	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Stuhl, MRSA-Screeningabstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Streptococcaceae	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Stuhl	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Veillonella spp.	Blutkultur, Punktate, Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Vibrio spp.	Stuhl, Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Yersinia spp.	Stuhl, Biopsiematerial, Blutkultur, Galle, Duodenalsaft	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie, serologische Identifizierung / Typisierung
Bakterien	Kulturisolat	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Hefepilze (Candida spp., Cryptococcus spp., etc.)	Kulturisolat	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie
Schimmelpilze	Kulturisolat	mikro- und makromorphologische Identifizierung
Pilze	Kulturisolat	Biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, Identifizierung mittels Massenspektrometrie

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Screeningabstriche	Kultureller Erregernachweis
Aeromonas spp., Plesiomonas spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Anaerobe und aerobe Aktinomyzeten	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Abszessmaterial	Kultureller Erregernachweis
Arcobacter spp.	Blutkultur, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Bacillus spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin	Kultureller Erregernachweis
Bacteroides spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Bartonella spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Brucella spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Campylobacter spp.	Blutkultur, Biopsiematerial, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Clostridioides difficile	Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Clostridium spp.	Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Clostridium botulinum und Clostridium tetani	Erbrochenes, Stuhl bzw. Biopsiematerial	Kultureller Erregernachweis
Corynebacterium diphtheriae	Biopsiematerial, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Corynebacterium spp. u.a. coryneforme Stäbchen	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin	Kultureller Erregernachweis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
E. coli, EHEC	Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Enterobacteriaceae	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, ESBL-Screeningabstriche, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Enterokokken	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, VRE-Screeningabstriche	Kultureller Erregernachweis
Erysipelothrix rhusiopathiae	Liquor, Blutkultur, Biopsiematerial, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Gardnerella vaginalis	Abstriche / Sekrete des Urogenitaltraktes	Kultureller Erregernachweis
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella)	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Haemophilus spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Helicobacter pylori	Biopsat	Kultureller Erregernachweis
Lactobacillus spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Legionella spp.	Biopsiematerial, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Listeria monocytogenes	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Urin, Sekrete des Urogenitaltraktes, Amnionflüssigkeit, Stuhl, Mekonium	Kultureller Erregernachweis
Moraxella spp.	Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Mykobakterien	Abstrich, Sekrete, Liquor, Stuhl, Urin, Punktate, Blutkulturen, Knochenmark	Kultureller Erregernachweis
Neisseria spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Kultureller Erregernachweis
Nonfermenter und B. cepacia-Komplex	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Abstriche / Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Screeningabstriche	Kultureller Erregernachweis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pasteurella spp.	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin	Kultureller Erregernachweis
Peptostreptokokken	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Prevotella spp.	Blutkultur, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Pseudomonas spp. und Nonfermenter	Liquor, Blutkultur, Biopsiematerial, Punktate, Katheter, Drainagenmaterial (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abszessmaterial, Eiter, Wundabstriche, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Astriche, Sekrete des Urogenitaltraktes, Screeningabstriche, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Salmonella spp.	Blutkultur, Biopsiematerial, Punktate, Urin, Stuhl, Galle, Duodenalsaft	Kultureller Erregernachweis
Shigella spp.	Blutkultur, Biopsiematerial, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Staphylokokken und andere Micrococcaceae	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Stuhl, MRSA-Screeningabstriche	Kultureller Erregernachweis
Streptococcaceae	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Katheter (im Rahmen der Patientendiagnostik), Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Urin, Stuhl	Kultureller Erregernachweis
Veillonella spp.	Blutkultur, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Vibrio spp.	Stuhl, Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abstriche	Kultureller Erregernachweis
Yersinia spp.	Stuhl, Biopsiematerial, Blutkultur, Galle, Duodenalsaft	Kultureller Erregernachweis
Candida spp u. andere Hefepilze (z.B. Geotrichum, Trichosporon)	Liquor, Blutkultur, Punktate, Abstriche, Sekrete, Biopsate, Respiratorische Sekrete; Urin, Abstriche des Urogenitaltrakts; Stuhl, Katheterspitzen (im Rahmen der Patientendiagnostik)	Kultureller Erregernachweis
Cryptococcus neoformans	Liquor, Blutkultur, Urin, Biopsate, Abstriche, Respiratorische Sekrete	Kultureller Erregernachweis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schimmelpilze (Aspergillus, Zygomycetes, Fusarium)	Liquor, Punktate, Abstriche, Biopsate, Respiratorische Sekrete, Katheterspitzen (im Rahmen der Patientendiagnostik)	Kultureller Erregernachweis
Bakterien und Pilze	Blut und andere humane Flüssigkeiten in Kulturflaschen	Kultureller Erregernachweis

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-AG	Serum, BAL	ELISA
Bordetella pertussis-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	ELISA
Borrelien-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, Liquor	ELISA
Brucellen-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	ELISA
Candida-Antikörper (IgM)	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA
Glutamatdehydrogenase-Antigen (GDH)	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile-Toxin	Stuhl	ELISA
CXCL 13	Liquor	ELISA
Diphtherie Toxoid-Antikörper (Impfstatus)	Serum	ELISA
Echinokokken-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA
Entamoeba histolytica-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA
Helicobacter pylori-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA
Helicobacter pylori-Ag	Stuhl	ELISA
Leptospiren-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	ELISA
Mycoplasmen-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	ELISA
Mycobacterium tuberculosis	Vollblut	ELISA (Quantiferon Tb-Gold Plus)
Pseudomonas aeruginosa	Serum	ELISA
Tetanus Toxoid-Antikörper (Impfstatus)	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgA-Nachweis)	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	Enzyme Linked Fluorescent Assay
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG-Avidität)	Serum	Enzyme Linked Fluorescent Assay
Yersinien-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	ELISA
Bartonellen-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	IFT
Chlamydien-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	MIF

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coxiella burnetii-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	IFT
Legionellen-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	IFT
Rickettsien-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	IFT
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	IFT
Treponema pallidum-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, Liquor	IFT
Ehrlichia spp.-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	IFT
Borrelien-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, Liquor	Immunoblot
Campylobacter-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	Immunoblot
Echinokokken-Antikörper (IgG)	Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG)	Serum	Immunoblot
Yersinien-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	Immunoblot
Helicobacter-Antikörper (IgG)	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Liquor, Blutkultur, Biopsate, Punktate, Abszessmaterial, Eiter, Sekrete des Respirationstrakts, Kulturoisolate	Gramfärbung
Bakterien, Pilze	Liquor, Kulturoisolate	Methylenblaufärbung
Corynebacterium diphtheriae	Abszessmaterial, Eiter, Wundabstriche, Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts, Gewebe, Kulturoisolate	Neisser-Färbung
Blutparasiten	EDTA-Blut	Giensa-Färbung
Cryptosporidien	Stuhl	Mod. Kinyoun-Färbung, Eosin
Treponema vincentii und Fusobakterien	Abstriche, Sekrete des Respirationstrakts	Fuchsin-Färbung
Mykobakterien	Abstrich, Sekrete, Liquor, Stuhl, Urin, Punktate, Biopsate, Blut, Knochenmark, Kulturoisolate	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Pneumocystis jiroveci	BAL	Mikroskopie (Fungifluor)
Wurmeier, Wurmlarven, Protozoenzysten	Stuhl	Mikroskopie nach SAF-Anreicherung
Plasmodien	EDTA-Blut	Mikroskopie [Dicker Tropfen und Ausstrich] (Giensa-Färbung)
Filarien	EDTA-Blut	Mikroskopie (Giensa)
Leishmanien	Knochenmark, Gewebe	Mikroskopie (Giensa)
Trichomonas vaginalis	Urin, Sekrete des Urogenitaltrakts	Mikroskopie (nativ)
Echinococcus	Lungen-, Leberzysten	Mikroskopie (nativ)
Enterobius vermicularis	Tesafilmabzug vom Anus	Mikroskopie (nativ)
Trypanosomen	EDTA-Blut	Mikroskopie (Giensa)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba spp.	Augenabstrich	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Aspergillus fumigatus	BAL, Sputum, Plasma, Material aus den oberen Atemwegen	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
1. + 2. Bakterien (universelle PCR auf Bakterien)	1. Kulturoisolate 2. Primär sterile Materialien (Liquor, Punktate, Abstriche, Herzklappen, Gewebe), Kulturoisolat	1. PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung 2. Real-Time PCR / Detektion mit SYBRGreen und anschließende Sequenzierung
1. + 2. Bartonella spp. 3. Bartonella spp. / Bartonella henselae	1. + 2. Lymphknoten, Herzklappen Biopsat, Gewebe 3. EDTA-Blut, Kultur	1.) PCR / Gelelektrophorese 2.) PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung 3. Real-Time-Detektion mit Hybridisierungssonde
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis	Rachenabstriche	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Borrelia burgdorferi, B. afzelii, B. garinii, B. lusitaniae, B. spielmanii	Liquor, Synovialflüssigkeit, Biopsate	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Brucella spp. (AMOS)	Kulturoisolate	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Burkholderia cepacia recA-Gen	Kulturoisolate	PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung
Carbapenemasen	Kulturoisolat	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Carbapenemasen	Kulturoisolate	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Chlamydia pneumoniae	respiratorische Materialien	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Chlamydia trachomatis (MOMP)	Chlamydia trachomatis positive Abstriche	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
1. Chlamydia trachomatis/ Neisseria gonorrhoeae 2. Chlamydia trachomatis/ Neisseria gonorrhoeae/ Trichomonas vaginalis	1. + 2. Urin, Vaginalabstriche und Endocervicalabstriche	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Clostridium difficile	Stuhl	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Colistin-Resistenzgen mcr-1	Kulturoisolate	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Corynebacterium diphtheriae Toxin	Kulturoisolate	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
EHEC, EPEC, EIEC	Kulturoisolat	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori (inkl. Clarithromycin-Resistenz)	Magenbiopsie	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden und anschließende Sequenzierung
ITS (internal transcribed spacer) Mycobacterium spp.	Kulturisolate	PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung
Legionella spp. / pneumophila	respiratorische Materialien	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Leishmania spp.	EDTA-Blut, Biopsate, Gewebe, Knochenmarkspunktat	PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung
mecA Gen	Kulturisolate, Blutkulturen	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Mikrosporidien spp.	Stuhlaufschwemmung	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
MRSA	Nasenabstrich	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Mycobakterien, nicht tuberkulöse	Sputum	PCR / Detektion mit Sonden mit DNA-STRIP Technologie
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Sputum	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Mycobacterium tuberculosis-Komplex: molekularer Nachweis der Rifampicin und / oder Isoniazid-Resistenz	Kulturisolate, respiratorisches mikroskopisch-positives Direktmaterial	PCR / Detektion mit Sonden mit DNA-STRIP Technologie
Mycobacterium tuberculosis-Komplex Differenzierung	Kulturisolate	PCR / Detektion mit Sonden mit DNA-STRIP Technologie
Mycobakterien, nicht tuberkulöse inkl. Resistenztestung Makrolide und Aminoglykoside	Kulturisolate	PCR / Detektion mit Sonden mit DNA-STRIP Technologie
Mycoplasma / Ureaplasma	Urogenitale Materialien, Atemwegsmaterialien	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Mycoplasma pneumoniae	Atemwegsmaterial	PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Panton Valentin Leukozidin Gen	Kulturisolate	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Pilze, universelle PCR	1. Primär sterile Materialien (EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Gewebe) 2. Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese mit anschließender Sequenzierung
Pneumocystis jiroveci	Atemwegsmaterial	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
1. VanA-, VanB-, VanC1-, VanC2-Gen 2. VanA-, VanB-	1. Kulturisolate 2. Anal-/Perianal-Abstriche, Kulturisolate	1. PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung 2. Real-Time-PCR Detektion mit Hybridisierungssonden
Oxa-51 in Acinetobacter baumannii	Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13102-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PCR zum qual. Nachweis des Oxa-48 Gens	Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
PCR zum qual. Nachweis des KPC-Gens	Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
PCR zum qual. Nachweis des NDM-1 Gens	Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Qual. Nachweis des spa-Gens (Staphylococcus protein A repeat region) mittels PCR	Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Qual. Nachweis der Oxa Carbapenemasen in Acinetobacter baumannii-Kulturisolaten mittels Multiplex-PCR	Kulturisolat	PCR / Gelelektrophorese, Sequenzierung
Staphylococcus aureus (SA442)	Kulturisolate	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Toxoplasma gondii	Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Nabelschnurblut, Biopsie und Autopsiematerial	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Trichomonas vaginalis	Urin, Vaginalabstriche, Endozervikalabstriche	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden
Tropheryma whipplei	Speichel, Stuhl, Urin	Real-Time PCR / Detektion mit Hybridisierungssonden

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Blutkulturen	Hybridisierungsverfahren

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptokokken DNase B	Serum	Neutralisationstest