

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 21.06.2023

Ausstellungsdatum: 21.06.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Medizinische Hochschule Hannover

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene

Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile Zellwand-Antigen	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
Echinococcus-Antikörper	Serum	HA
Haemophilus influenzae Gruppe B-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Reagin (Treponema pallidum)-Antikörper	Serum	Partikel-Agglutination
Salmonellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Shigellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Streptokokken Gruppen-Antigenbestimmung	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Serum, Plasma (Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma), Liquor	Partikel-Agglutination
Vibrio cholerae-Typisierung (O1 u. O139)	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Yersinien	Kulturmaterial	Autoagglutinationstest
Yersinien-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination

Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile Toxin A+B	Stuhl	Immunchromatographie
Cryptococcus-Antigen	Serum, Liquor	Immunchromatographie
GDH (Clostridioides difficile AG)	Stuhl	Immunchromatographie
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	Immunchromatographie
Mycobacterium tuberculosis-Komplex Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie
Carbapenemasebildner (OXA-48-, KPC-, NDM- und VIM-Carbapenemasen)	Kulturmaterial	Immunchromatographie
PBP2a-Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie
Plasmodium	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Streptococcus pneumoniae-Antigen	Urin, Liquor	Immunchromatographie
Verotoxin-O157-Antigen	Stuhl	Immunchromatographie

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	Kulturmaterial	Flüssigkeitskultur vollmechanisiert

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phänotypischer Nachweis von Resistenzmechanismen gramnegativer Erreger	Kulturmaterial	Agardiffusionsverfahren
Schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bouillondilution, Trübungsmessung, vollautomatisch (VITEK II) nach EUCAST
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusion nach EUCAST
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Pilze	Kulturmaterial	Bouillondilution, teilmechanisiert nach EUCAST
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien, Mykobakterien, Pilze	Kulturmaterial	Gradiententest nach EUCAST oder CLSI
Schnellwachsende Pilze	Kulturmaterial	Agardiffusion nach CLSI
Screening auf ORSA/MRSA, VRE, LRE und multiresistente gramneg. Erreger 2MRGN/3MRGN/4MRGN	Abstriche, Stuhl, Urin	Antibiotikahaltige, selektive Festmedien

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Haemophilus spp.	Kulturmaterial	Amme, X- und V-Faktorentestung
Listerien	Kulturmaterial	CAMP-Test
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche, Ejakulate, Exprimat), Untersuchungsmaterial des Respirationstrakts von Neu- und Frühgeborenen (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Abstriche), Kulturmaterial	<i>biochemisch einfach</i> : Bunte Reihe (Harnstoff-Arginin), semiquantitativ, manuell
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	<i>biochemisch orientierend</i> : z.B. Dimethyl- und Tetra-methyl-Oxidase, Katalase, Indol-Testung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	<i>biochemisch einfach</i> : z. B. Urease, Morphotyp-Bestimmung, Lecithinase, Lipophilitätstest, Tellurit-Agar, O129-Testung, Beweglichkeitsprüfung, Cefinase, Mangan-Ionenagar, O/F-Test, Cetrimid-Agar, Cepacia-Agar, Colistin-Testung, Tween 80-Platte, Citrat-Testung, Sorbitol-McConkey, Kligler-Agar, Harnstoff-Arginin-Bouillon, O ₂ -Bedarf
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Sprosspilze	Kulturmaterial	<i>biochemisch aufwändig</i> : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Sprosspilze	Kulturmaterial	<i>biochemisch aufwändig</i> : Bunte Reihe, vollautomatisch
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	<i>biochemisch</i> : Sabouraud-, Reismehl-, Chrom- und Ascosporenagar, Germ-Tube-Test
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Sprosspilze	Kulturmaterial	<i>biochemisch aufwändig</i> : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert, vollautomatisch
Staphylokokken	Kulturmaterial	<i>biochemisch einfach</i> : Koagulase u. Clumping Factor
Staphylokokken	Kulturmaterial	Novobiocin
Streptokokken	Kulturmaterial	Optochin, EK-Platte, kurze EK-Identifizierung, Gallelöslichkeit

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba	Hornhautgeschabsel, weiche Kontaktlinsen, Kontaktlinsen-Aufbewahrungsflüssigkeit	Amöbenkultur
Darmpathogene aerobe Bakterien und Clostridium difficile	Stuhl (Stuhl, Rektalabstrich), Meconium, Stuhl unter oraler Dekontamination (Stuhl, Rektalabstrich), Darmbiopsie	Kulturverfahren: selektive feste und flüssige Medien zum Nachweis darmpathogener Erreger
Helicobacter pylori	Magenschleimhautbiopsien	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste Medien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	Primär steriles Material (Blut, Knochenmark, Liquor, Pleura-, Aszites- und Gelenkpunktate, intraoperative Abstriche, Glaskörperpunktat, -spülung, Vitrektomiematerial, Biopsiematerial, Gewebe, Knochenprobe, Peritonealdialysat, Nierenbeckenpunktat, Galle, Homografts), Tiefer Respirationstrakt (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, trachealer Absaugkatheter, Trachealkanüle), Wundmaterial (Wundabstriche, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktat, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial), Urin, Stuhl, Magensaft	Kulturverfahren: selektive feste und flüssige Medien, Flüssigkultur vollmechanisiert Blutkultur
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche, Ejakulate, Exprimat), Untersuchungsmaterial des Respirationstrakts von Neu- und Frühgeborenen (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Abstriche), Kulturmaterial	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste und flüssige Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Blut	Kulturverfahren, Flüssigkultur vollmechanisiert
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Gefäßkatheter (venöse und arterielle Katheterspitzen, Pacerkabel, Hickmankatheter)	Kulturverfahren: feste, nicht-selektive und selektive Medien mit semiquantitativer Anlage
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Hautabstriche (Axilla-, Leiste-, Nabel-, Haut-, Analabstriche)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Liquor, Ventrikelkatheter (Ventrikelkatheter, Liquordrainagen)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Materialien von Patienten mit Cystischer Fibrose	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Muttermilch	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Oberer Respirationstrakt (Nasen-, Rachen-, Mundabstrich, Mund- und Rachenspülwasser), Bindehautabstriche, Ohrabstriche	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Primär steriles Material (Knochenmark, Pleura-, Aszites- und Gelenkpunktate, intraoperative Abstriche, Glaskörperpunktat, -spülung, Vitrektomiematerial, Biopsiematerial, Gewebe, Knochenprobe, Peritonealdialysat, Nierenbeckenpunktat, Galle, Homografts)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Tiefer Respirationstrakt (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, trachealer Absaugkatheter, Trachealkanüle)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Urin (Mittelstrahlurin, Einmalkatheterurin, Dauerkatheterurin, Blasenpunktat, Conduiturin, Cystofixurin)	Kulturverfahren: feste, nicht-selektive und selektive Medien mit semiquantitativer Anlage, Nachweis von Hemmstoffen
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche, Ejakulate, Exprimat), Amnionflüssigkeit	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Wundmaterial (Wundabstriche, Hautbiopsie von Brandverletzungen, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktat, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial)	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
Schnellwachsende aerobe und ggf. anaerobe Bakterien sowie Pilze	Zellkulturüberstände, Cornea, Amniongewebe, Knochenbankproben, Herzklappenproben, Leberzellproben	Kulturverfahren: nichtselektive und selektive feste und flüssige Medien, vollmechanisierte Flüssigkulturen

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus Antigen	Serum, BAL	ELISA
Bordetella pertussis IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Borrelien IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	ELISA
Borrelien IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	Immunoblot
Brucella IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Echinococcus multilocularis / granulosis IgG-Antikörper	Serum	ELISA
EHEC-Toxin (stx1, stx2)	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	ELISA
Freisetzung von Interferon-Gamma nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i>	Vollblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA
Legionella pneumophila Antigen	Urin	ELISA
Leptospira IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Mycoplasma IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Pseudomonas-Antikörper	Serum	ELISA
Salmonella-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma IgG Aviditätsbest.	Serum	ELISA
Treponema pallidum- und VDRL IgG- / IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Yersinia IgA-/IgG-/IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Yersinien IgA-/IgG-/IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:
Mikroskopie****

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeben, Pneumocystis jirovecii, Pilze	Hornhautscrapping, BAL, Bronchialspülung, Punkttate	Mikroskopie nach Calcofluor-Färbung
Adulte Nematoden und Cestoden (incl. Proglottiden), Eier von Darmnematoden (Spul-, Peitschenwurm, Hakenwurmarten und andere Nematoden), Cestoden (Fisch-, Zwerg-, Rinder- und Schweinebandwurm), Trematoden (Leber-, Darm-, Lungeneigel, Schistosoma spp.), Larven des Zwergfadenwurms, Zysten und Trophozoiten von Lamblien, Entamoeba histolytica und anderen Amöben	Stuhl, Urin, Sputum, Darm- und Blasenbiopsie	Anreicherung (SAF) / Mikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amastigote Formen von Leishmanien	Haut-, Knochenmark-, Lymphknoten-, Milz- und Leberbiopsien	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung
Bakterien, Pilze	Kulturmateriale, Punktate, Ascites, Liquor, BAL, Bronchialsplung, Blut, Biopsien	Mikroskopie nach Gram-Färbung
Bakterien, Pilze	Kulturmateriale	Mikroskopie nach Acridinorange-Färbung
<i>Corynebacterium</i> spp.	Kulturmateriale, Abstriche	Mikroskopie nach Neisser-Färbung
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Liquor	Mikroskopie mit Tusche-Präparat
<i>Giardia / Cryptosporidium</i>	Stuhl	Direkte Immunfluoreszenz
Kokzidien	Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie (Autofluoreszenz)
Larven von <i>Trichinella spiralis</i>	Muskelbiopsie nativ oder in Formalin	Nativmikroskopie mit Quetschpräparat
<i>Legionella</i> spp.	Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL, Bronchialsplung	Fluoreszenzmikroskopie (Direkte Immunfluoreszenz)
Mikrofilarien von <i>Onchocerca volvulus</i> (Gewebsfilariose)	Hautbiopsie	Mikroskopie mit Nativpräparat
Andere Mikrofilarien (<i>Wucheria bancrofti</i> , <i>Brugia</i> spp., <i>Loa Loa</i>)	Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung nach Anreicherung (Membranfiltration und KNOTT)
Mykoplasmen, <i>Ureaplasma</i> spp., Anaerobier	Kulturplatten	Mikroskopie (ungefärbt)
Mykobakterien	Kulturmateriale, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialsplung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Auramin-Färbung
Mykobakterien	Kulturmateriale, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialsplung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Mikroskopie nach Ziehl-Neelsen-Färbung
Oocysten von Kokzidien (Kryptosporidien, <i>Cyclospora cayetanensis</i> , <i>Isospora belli</i>), <i>Corynebacterium</i> spp., grampositive, verzweigte Stäbchen	Stuhl, Kulturmateriale	Mikroskopie nach Kinyoun-Färbung
Pilze	Kulturmateriale	Mikroskopie nach Lactophenolblau-Färbung
Plasmodien, Babesien	Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung (Blutausstrich, Dicker Tropfen)
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	Sputum, BAL, Bronchialsplung, Punktate	Fluoreszenzmikroskopie (Direkte Immunfluoreszenz)
Protoscolices von <i>Echinococcus</i> spp.	Zystenaspirat, Hydatidenflüssigkeit, Sputum	Nativmikroskopie
Trophozoit von <i>Trichomonas vaginalis</i>	Urogenitalsekret	Mikroskopie mit Nativpräparat nach Giemsa-Färbung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Trypanosoma brucei rhodiense u. gambiense	Liquor / Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung
Zysten und Trophozoiten von Acanthamoeba	Hornhautscrapping, Spülflüssigkeit von Kontaktlinsen	Mikroskopie nach Calcofluor-Färbung
Zysten und Trophozoiten von Toxoplasma gondii	Liquor, Knochenmark, Lymphknotenbiopsie	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung
Zytologie, Pneumocystis jirovecii, Plasmodien	Sputum, Ascites, BAL, Bronchialspülung, Blut	Mikroskopie nach Diff-Quick-Färbung

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus anthracis	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse
Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis, Bordetella holmesii	Nasopharynxabstrich, Nasenspülwasser	Realtime-PCR
Burkholderia cepacia Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)
Campylobacter spp	Stuhlprobe	Realtime-PCR
Carbapenamase Nachweis	Kulturmaterial	Realtime-PCR
Chlamydia pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR
Chlamydia psittaci	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstriche, Augenabstriche, Urin	Realtime-PCR
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhlprobe	Realtime-PCR
Cryptosporidium parvum/hominis	Stuhl	Realtime-PCR
E. coli	Liquor	Realtime-PCR
E. coli O157	Stuhlprobe	Realtime-PCR
EHEC stx1, stx2	Kulturmaterial	Realtime-PCR
Entamoeba histolytica	Stuhl	Realtime-PCR
EPEC	Kulturmaterial	Realtime-PCR
German Metallobetactamase (GMB-1)	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)
Giardia lamblia	Stuhl	Realtime-PCR
Haemophilus influenzae	Liquor	Realtime-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella pneumophila	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR
Listeria spp.	Liquor	Realtime-PCR
mecA-/-C-Gen Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Mycobacterium tuberculosis Komplex	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Biopsien, Punktate	Realtime-PCR
Mycoplasma genitalium	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR
Mycoplasma hominis	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Realtime-PCR
Mykobakterien (Differenzierung <i>Mycobacterium bovis</i> /BCG)	Kulturmaterial	PCR und Gelanalyse
Mykobakterien (Identifizierung)	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)
Mycoplasma pneumoniae	Rachenspülwasser, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret	Realtime-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	Realtime-PCR
Neisseria meningitidis	Liquor	Realtime-PCR
NTM (<i>M. abscessus</i> - <i>M. avium</i> - Komplex)	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Pandoraeea Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)
Panton-Valentine-Leucocidin (PVL) Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Pilz Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13168-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret	Realtime-PCR
<i>rpoB</i> , <i>katG</i> und <i>inhA</i> Gen Nachweis bei MTB	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Salmonella spp	Stuhlprobe	Realtime-PCR
Schnellwachsende Bakterien	Kulturmaterial	NGS (cgMLST), sequencing by synthesis
Shigatoxin (stx1/stx2),	Stuhlprobe	Realtime-PCR
Shigella spp/ Enteroinvasive E. coli (EIEC)	Stuhlprobe	Realtime-PCR
Streptococcus agalactiae	Liquor	Realtime-PCR
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Realtime-PCR
Toxoplasma Lightcycler PCR	EDTA-Blut, Liquor	Realtime-PCR, Tagman
Universelle eubakterielle 16S rDNA	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)
Universelle eubakterielle 16S rDNA	primär steriles Material, mikroskopisch positives Material; Direktmaterial von Herzklappen	PCR und Sequenzanalyse (Sequenzierung im Unterauftrag)
Ureaplasma parvum	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret	Realtime-PCR
Ureaplasma urealyticum	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret	Realtime-PCR
Yersinia enterocolitica	Stuhlprobe	Realtime-PCR
Yersinia pestis Identifizierung	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse