

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das medizinische
Laboratorium

Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover

die Kompetenz nach DIN EN ISO 15189:2014 besitzt, Untersuchungen im folgenden Bereich
durchzuführen:


Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:
Mikrobiologie

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.07.2018 mit der
Akkreditierungsnummer D-ML-13168-03. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts
und der folgenden Anlage mit insgesamt 10 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-ML-13168-03-00**

Frankfurt am Main, 16.07.2018
Entfristet am: 20.11.2018



Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Entfristet am: 20.11.2018

Ausstellungsdatum: 16.07.2018

Urkundeninhaber:

**Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Carl-Neuberg-Straße 1, 30625 Hannover**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:

Mikrobiologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsarten ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder Ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsarten ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS 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 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
C. difficile Zellwand-Antigen	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
Candida-Antigen	Serum	Partikel-Agglutination
Echinococcus-Antikörper	Serum	HA
H.influenzae Gr. B-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Legionella-Typisierung	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
Antigennachweis von Meningitis- erregern (Meningokokken / E. coli K1, Pneumokokken, H. influenzae B und Streptokokken Gr. B)	Liquor, Urin, Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
O157-Nachweis (EHEC)	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
Reagin (Cardiolipin) -Antikörper	Serum	Partikel-Agglutination
Salmonellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Shigellen-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Streptokokken Gruppen- Antigenbestimmung	Kulturmaterial	Partikel-Agglutination
Treponema-Antikörper	Serum, Serum, Plasma (Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma), Liquor	Partikel-Agglutination
V.cholerae-Typisierung (O1 u. O139)	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination
Yersinien-Autoagglutinationstest	Kulturmaterial	Autoagglutinationstest
Yersinien-Typisierung	Kulturmaterial	Gruber-Agglutination

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Screening auf ORSA/MRSA, VRE 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	MALDI-TOF-MS
Haemophilus spp.	Kulturmaterial	Amme, X- und V-Faktorentestung,
Listerien	Kulturmaterial	CAMP-Test
Mykobakterien	Kulturmaterial	<i>Einfach</i> : Niacin-Nitrat, O ₂ -Bedarf
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Urogenitalmaterial (Cervix-, Vaginal-, Harnröhrenabstriche, Ejakulate, Exprimat), Untersuchungsmaterial des Respirationstrakts von Neu- und Frühgeborenen (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Abstriche), Kulturmaterial	<i>Einfach</i> : Bunte Reihe (Harnstoff-Arginin), semiquantitativ, manuell
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	<i>Orientierend</i> : z.B. Di-methyl- und Tetra-methyl-Oxidase, Katalase, Indol-Testung
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	<i>Einfach</i> : z. B. Urease, Morphotyp-Bestimmung, Lecithinase, Lipophilitätstest, Tellurit-Agar, O129-Testung, Beweglichkeitsprüfung, Cefinase, Mangan-Ionenagar, O/F-Test, Cefrimid-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>Aufwändig</i> : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Sprosspilze	Kulturmaterial	<i>Aufwändig</i> : Bunte Reihe, vollautomatisch
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	Sabouraud-, Reismehl-, Chrom- und Ascosporenagar, Germ-Tube-Test
Spross- und Fadenpilze	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sprosspilze	Kulturmateriale	<i>Aufwändig</i> : Bunte Reihe, manuell, teilmechanisiert, vollautomatisch
Staphylokokken	Kulturmateriale	Koagulase u. Clumping Factor
Staphylokokken	Kulturmateriale	Novobiocin
Streptokokken	Kulturmateriale	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
Mykobakterien	Primär steriles Material (Blut, Knochenmark, Liquor, Pleura-, Aszites- und Gelenkpunktate, intraoperative Abstriche, Glaskörperpunktate, -spülung, Vitrektomiematerial, Biopsiematerial, Gewebe, Knochenprobe, Peritonealdialysat, Nierenbeckenpunktate, Galle, Homografts), Tiefer Respirationstrakt (Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, trachealer Absaugkatheter, Trachealkanüle), Wundmaterial (Wundabstriche, Drainagematerial, Drainagespitzen, Zystenpunktate, Abszesspunktate, Nasennebenhöhlen-, Mittelohrmaterial), Urin, Stuhl, Magensaft	Kulturverfahren: selektive feste und flüssige Medien, Flüssigkultur vollmechanisiert Blutkultur

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 Pateinten mit Cystischer Fibrose	Kulturverfahren: feste und flüssige, nicht selektive und selektive Medien
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Borrelia IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	ELISA
Borrelia IgG- / IgM-Antikörper	Serum, Liquor	Immunchromatographie
Brucella IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgA- und IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgA- / IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Clostridium difficile Toxin A+B	Stuhl, Kultur	EIA-Test
Clostridium difficile Toxin A+B	Stuhl	Immunchromatographie
Cryptococcus-Antigen	Serum, Liquor	Immunchromatographie
Cryptosporidium-, Giardia-, Entamoeba-Antigen	Stuhl	Immunchromatographie
Echinococcus multilocularis / granulosus IgG-Antikörper	Serum	ELISA
EHEC-Toxin (stx1, stx2)	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter IgG-Antikörper	Serum	ELISA
In-vitro Interferon-Gamma (IFN-g) (Diagnostik M. TB Infektion)	Vollblut	ELISA
Legionella pneumophila Antigen	Urin	ELISA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	Immunchromatographie
Leptospira IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Mycoplasma IgA- / IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
PBP2a-Antigen	Kulturmaterial	Immunchromatographie
Plasmodium	EDTA-Blut	Immunchromatographie
S. pneumoniae-Antigen	Urin, Liquor	Immunchromatographie
Salmonella-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma IgG- / IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma IgG Aviditätsbest.	Serum	ELISA
Treponema pallidum- und VDRL IgG- / IgM-Antikörper	Serum	Immunoblot
Verotoxin-O157-Antigen	Stuhl	Immunchromatographie
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, Punktate	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-, Lungenegel, Schistosoma spp.), Larven des Zwergfadenwurms, Zysten und Trophozoiten von Lamblien, Entamoeba histolytica und anderen Amoeben	Stuhl, Urin, Sputum, Darm- und Blasenbiopsie	Anreicherung (SAF) / Mikroskopie
Amastigote Formen von Leishmanien	Haut-, Knochenmark-, Lymphknoten-, Milz- und Leberbiopsien	Giemsafärbung
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien	Gram-Färbung
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial	Acridinorange-Färbung
Corynebacterium spp.	Kulturmaterial, Abstriche	Neisser-Färbung
Cryptococcus neoformans	Liquor	Tusche-Präparat
Giardia / Cryptosporidium	Stuhl	Direkte Immunfluoreszenz
Kokzidien	Stuhl	Autofluoreszenz

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Larven von <i>Trichinella spiralis</i>	Muskelbiopsie nativ oder in Formalin	Quetschpräparat und Nativmikroskopie
<i>Legionella</i> spp.	Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL, Bronchialspülung	Direkte Immunfluoreszenz
Mikrofilarien von <i>Onchocerca volvulus</i> (Gewebsfilariose)	Hautbiopsie	Nativpräparat
Andere Mikrofilarien (<i>Wucheria bancrofti</i> , <i>Brugia</i> spp., Loa Loa)	Blut	Giemsa-Färbung nach Anreicherung (Membranfiltration und KNOTT)
Mycoplasmen, <i>Ureaplasma</i> spp., Anaerobier	Kulturplatten	ungefärbt
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Auramin-Färbung
Mykobakterien	Kulturmaterial, Punktate, Ascites, Liquor, Sputum, BAL, Bronchialspülung, Blut, Biopsien, Urin, Magensaft	Ziehl-Neelsen-Färbung
Oocysten von Kokzidien (Kryptosporidien, <i>Cyclospora cayetanensis</i> , <i>Isospora belli</i>), <i>Corynebacterium</i> spp., grampositive, verzweigte Stäbchen	Stuhl, Kulturmaterial	Kinyoun-Färbung
Pilze	Kulturmaterial	Lactophenolblau-Färbung
Plasmodien, Babesien	Blut	Giemsa-Färbung (Blutausstrich, Dicker Tropfen)
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	Sputum, BAL, Bronchialspülung, Punktate	Direkte Immunfluoreszenz
<i>Pneumocystis jirovecii</i> , Pilze	BAL, Bronchialspülung, Punktate	Grocott-Färbung
Protoscolices von <i>Echinococcus</i> spp	Zysten aspirat, Hydatidenflüssigkeit, Sputum	Nativmikroskopie
Treponema IgG-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (FTA-abs IgG)
Treponema IgM-Antikörper	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz (FTA-abs IgM)
Trophozoit von <i>Trichomonas vaginalis</i>	Urogenitalsekret	Nativpräparat, Giemsa-Färbung
<i>Trypanosoma brucei rhodiense</i> u. <i>gambiense</i>	Liquor / Blut	Giemsa-Färbung
Zysten und Trophozoiten von <i>Acanthamoeba</i>	Hornhautscrapping, Spülflüssigkeit von Kontaktlinsen	Calcofluor-Färbung
Zysten und Trophozoiten von <i>Toxoplasma gondii</i>	Liquor, Knochenmark, Lymphknotenbiopsie	Giemsa-Färbung
Zytologie, <i>Pneumocystis jirovecii</i> , Plasmodien	Sputum, Ascites, BAL, Bronchialspülung, Blut	Diff-Quick-Färbung

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus anthracis	Kulturmaterial	Realtime-PCR
B.cepacia Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse
Bordetella pertussis und Bordetella parapertussis	Nasopharynxabstrich	Realtime-PCR , Taqman
Carbapenamase Nachweis	Kulturmaterial	GeneXpert Kartuschensystem
Chlamydia Genus	Rachenspülwasser, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Ejakulat	Multiplex-PCR und Gelanalyse
Chlamydia trachomatis	Urogenitalabstriche, Augenabstriche, Urin	GeneXpert Kartuschensystem
EHEC stx1, stx2	Kulturmaterial	Realtime-PCR , Taqman
EPEC	Kulturmaterial	Realtime-PCR , Taqman
Legionella pneumophila	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret,	Realtime-PCR , Taqman
Legionella spp.	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret	Multiplex-PCR und Gelanalyse
mecA-/C-Gen Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Mycobacterium tuberculosis Komplex	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Biopsien, Punktate	GeneXpert Kartuschensystem
Mykobakterien (Identifizierung)	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse
Mykobakterien (Identifizierung)	Kulturmaterial	PCR und Gelanalyse
Mycoplasma pneumoniae	Rachenspülwasser, Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret	Multiplex-PCR und Gelanalyse
Neisseria gonorrhoeae	Urogenitalabstriche, Augenabstriche bei Neugeborenen, Urin	GeneXpert Kartuschensystem
NTM (M. abscessus- M. avium-Komplex)	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Pandoraea Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse
Panton-Valentine-Leucocidin (PVL) Nachweis bei Staphylokokken	Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Pilz Identifikation	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse
Plasmodium Lightcycler PCR	EDTA-Blut	Realtime-PCR , Taqman
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum	Realtime-PCR , Taqman

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>rpoB</i> , <i>katG</i> und <i>inhA</i> Gen Nachweis bei MTB	Bronchoalveoläre Lavage, Bronchialspülung, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Kulturmaterial	DNA-Strip-Technologie
Toxoplasma Lightcycler PCR	EDTA-Blut, Liquor	Realtime-PCR, Taqman
Universelle eubakterielle 16S rDNA	Kulturmaterial	PCR und Sequenzanalyse
Universelle eubakterielle 16S rDNA	Menschliches Probenmaterial	PCR und Sequenzanalyse
<i>Yersinia pestis</i> Identifizierung	Kulturmaterial	Multiplex-PCR und Gelanalyse