

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 12.09.2018 bis 09.04.2022

Ausstellungsdatum: 12.09.2018

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Köln (AÖR)**  
**Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene**  
**Goldenfelsstraße 21, 50935 Köln**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiet:**

Mikrobiologie

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS 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.

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus neoformans-Antigen	Serum, Liquor	Latex-Agglutination
Nachweis von antilipoidalen Antikörpern (RPR-Test)	Serum	Agglutination
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper	Serum	Latex-/Gelatinepartikel-agglutination
Treponema pallidum-Antikörper (TPPA)	Serum, Liquor	Latex-/Gelatinepartikel-agglutination
Salmonella spp.-Antikörper	Serum	Widal-Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Empfindlichkeitsprüfung von aeroben und fakultativ anaeroben Bakterien	Kulturisolate	Agardiffusion nach EUCAST
Empfindlichkeitprüfung von schnellwachsenden Bakterien und Sprosspilzen	Kulturisolate	Transmissionmessung im Vitek 2
Colistin-Empfindlichkeitsprüfung von Enterobakterien, Pseudomonas spp. und weiteren Nonfermentern	Kulturisolate	Mikrobouillondilutionstest
MHK-Bestimmung	Kulturisolate	Agargradientendiffusionstest (E-Test)
ESBL-Testung (Extended-Spectrum-Beta-Laktamase) bei Enterobacteriaceae	Kulturisolate	Agardiffusion (ESBL-Bestätigungstest) Transmissionmessung im Vitek 2
Carbapenem-Resistenz bei Enterobacteriaceae	Kulturisolat	Transmissionmessung Vitek 2, Carbapenem-Agar, Inhibitoren-Test

### Untersuchungsart:

#### Keimdifferenzierung/-identifizierung\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinobacillus spp. Brucella spp. Cardiobacterium spp. Capnocytophaga spp. Eikenella spp. Pasteurella spp.	Abszessmaterial, Biopsiematerial, Blutkulturen, Material von aktinomykotischen Prozessen, Punktate, Wundabstriche/-sekrete	Mikroskopie, Kulturelle Anzucht, Identifizierung mittels Maldi-ToF, biochemischer Reaktionen und ggfs. molekularbiologische Methoden, Resistenzbestimmung
Aspergillus spp. und andere Schimmelpilze	Biopsie-Material, Blutkulturen, Haut- und Schleimhautabstriche, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchial-Lavage, Stuhl, Urin, Wundabstriche	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung aufgrund morphologischer Eigenschaften sowie mittels biochemischer Reaktionen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-03-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis von anaerob und mikroaerophil wachsenden Bakterien	Abszessmaterial, Intra-operativ entnommene Abstriche/Sekrete, Punktate, Aszites, Peritonealdialysat, Blutkulturen, Liquor, Gewebsbiopsien, Tiefe Wundabstriche, Abstriche bei V.a. Gasbrand, Douglaspunktat/-abstrich, Vaginal/ Zervixabstriche bei V.a. Aminkolpitis oder Endometritis, Intrauterin-Pessare (IUP), Nasennebenhöhlensekret bei chronischer Sinusitis, Ohrabstriche bei chronischer Otitis oder Cholesteatom, Tonsillenabstrich bei Peritonsillarabszess, Material aus den Tränenwegen, Material bei Verdacht auf Aktinomykose	Mikroskopie, Kulturelle Anzucht, Identifizierung mittels massenspektrometrischer und ggfs. biochemischer Reaktionen
Bacillus anthracis	Hautabstriche, Blut/Blutkulturen, Lymphknoten, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Liquor, Stuhl, Nasen-Rachenabstriche, Umweltproben	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung, molekularbiologischer Nachweis
Campylobacter und Arcobacter spp.	Stuhl, Blut	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels massenspektrometrischer und biochemischer Reaktionen, Identifizierung aufgrund morphologischer Kriterien, ggfs. molekularbiologische Untersuchung, Resistenzbestimmung
Candida spp. und andere Sprosspilze sowie von Aspergillus spp. und anderen Schimmelpilzen	Biopsie-Material, Blutkulturen, Haut- und Schleimhautabstriche, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchial-Lavage, Stuhl, Urin, Wundabstriche	Mikroskopie, Kultivierung, morphologische und biochemische Identifizierung, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung
<i>Clostridium difficile</i> , Nachweis von	Stuhl	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Morphologie und Massenspektrometrie
Enterobacteriaceae fakultativ pathogen	Abstriche aller Art, Blutkulturen, Ejakulate, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Bronchiallavagen, Urin	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Massenspektrometrie und biochemischer Reaktionen, Resistenzbestimmung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive aerobe Stäbchenbakterien der Gattungen Actinomadura, Arcanobacterium, Nocardia, Rhodococcus, Rothia, Streptomyces und Tsukamurella	Abszessmaterial (insbesondere von Hirn- und Lungenabszessen), Blutkulturen, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Fistelsekret, Hautbiopsie, Sputum	Mikroskopie, Anzucht auf geeigneten Kulturmedien, Modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung zum Nachweis einer partiellen Säurefestigkeit, Identifizierung anhand morphologischer, physiologischer, massenspektrometrischer und biochemischer Kriterien
Haemophilus spp.	BAL, Blut, Liquor, Materialien aus den Nasennebenhöhlen, Materialien des äußeren Genitalbereichs, Ohrabstrich, Rachenabstrich, Sputum, Trachealsekret, Wundabstrich	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung aufgrund morphologischer Kriterien und mittels biochemischer Reaktionen
<i>Helicobacter pylori</i> Nachweis	Magenbiopsien	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung aufgrund morphologischer Kriterien und mittels biochemischer Reaktionen, Resistenzbestimmung
Korynebakterien	Biopsien, Blutkulturen, Katheterspitzen, Punktate, Rachenabstrich, Tonsillenabstrich, Wundabstrich	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Massenspektrometrie und biochemischer Reaktionen, Resistenzbestimmung
Legionellen	BAL, Blutkultur, Bronchialsekret, Lungenbiopsie, Sputum, Trachealsekret, Pleurapunktat	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Massenspektrometrie und serologischer Reaktionen
Listerien	Abstrich, Amnionflüssigkeit, Blut, Liquor, Lochialsekret, Mekonium, Sektionsmaterial, Stuhl	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Massenspektrometrie, biochemischer Reaktionen, Resistenzbestimmung
Mucoviszidose - Bearbeitung von respiratorischen Materialien bei (Cystische Fibrose, CF)	Sputum, Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret/BAL	Materialanlage, Erregernachweis, Erregeridentifizierung, Resistenzbestimmung
Mykobakterien, mikroskopischer und kultureller Nachweis	Sputum, Bronchiallavage/-sekret, Trachealsekret, Magensaft, Punktate, Liquor, Gewebeprobe, Abstriche, Urin, Ejakulat, Prostatasekret, Menstrualblut, Stuhl, Blut (heparinisiert), Knochenmark (heparinisiert)	Mikroskopie, kulturelle Anzüchtung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Mycobacterium</i> , Identifizierung von Spezies des Genus	Mykobakterienkultur	Mikroskopie, Kulturmorphologie, Biochemische Leistungen, Molekularbiologie; Massenspektrometrie
Mykobakterien, Empfindlichkeitsprüfung von langsam wachsenden	Mykobakterienkultur	Empfindlichkeitsprüfung, automatisiert, TBeXist®-System
Mykobakterien species, Nocardia species und anderen aeroben Aktinomyzeten, Empfindlichkeitsprüfung von schnellwachsenden	Bakterienkultur	Empfindlichkeitsprüfung mittels E-Test und Mikrobouillondilutionstest
Neisseriaceae	Bindehautabstrich/-sekret, Blut, Bronchial-Lavage, Bronchialsekret, Gelenk-Punktate, Hautbiopsie Liquor, Nasennebenhöhlen-sekret, Rachenabstrich, Rektalabstrich, Sputum, Trachealsekret, Urethralabstrich, Zervixabstriche	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Massenspektrometrie, biochemischer Reaktionen, Resistenzbestimmung
Plasmodium spp.	Blut	Mikroskopie, Immunochromatographischer Nachweis
<i>Pseudomonas</i> spp. und andere Glucose – nichtfermentierende gram-negative Stäbchenbakterien (Nonfermenter)	Abstriche, Biopsien, Blut, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Nasennebenhöhlen-sekret, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Urin	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels Massenspektrometrie und biochemische Reaktionen sowie morphologischer Kriterien, Resistenzbestimmung
Salmonellen, Shigellen	Stuhl, Blut, Urin, Abszessmaterial, Gewebebiopsien, Gallensekret	Mikroskopie, kulturelle Anzucht, Identifizierung mittels morphologischer und biochemischer Kriterien, serologische Reaktionen, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung
<i>Staphylococcus aureus</i> , Methicillin-resistent (MRSA)	Abstriche aller Art, Blutkulturen, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Gewebeproben, Sputum, Trachealsekrete, Bronchiallavagen, Stuhl, Urin, Nasen-, Rachen-, Axilla-, Damm-Abstriche zum Nachweis bzw. Ausschluß einer MRSA-Besiedlung, Kulturisolat	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels biochemischer Reaktionen, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung, serologische Reaktion

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken	Abstriche aller Art, Blutkulturen, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Gewebeprobe, Sputum, Trachealsekrete, Bronchiallavagen, Stuhl, Urin	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels biochemischer Reaktionen, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung
Streptococcaceae	Blutkulturen, Eiter, Punktate, Biopsiematerial, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Rachen-/Tonsillenabstriche, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Bronchiallavage, Urin, Wund- und Hautabstriche, Zervixabstriche	Mikroskopie, kulturelle Anzucht, Identifizierung mittels biochemischer oder/und serologischer Reaktionen, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung
Vibrionaceae, Aeromonadaceae, Plesiomonas shigelloides	Stuhl, Blutkulturen, Wundabstriche	Mikroskopie, Kultivierung, Identifizierung mittels morphologischer, biochemischer und serologischer Reaktionen, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung
Yersinia enterocolitica	Stuhl, Blut, Urin, Abszessmaterial, Gewebebiopsien, Gallensekret	Mikroskopie, kulturelle Anzucht, Identifizierung mittels morphologischer und biochemischer Kriterien, serologische Reaktionen, Massenspektrometrie, Resistenzbestimmung

**Untersuchungsart:**

**Kulturellen Untersuchungen\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis von Mikroorganismen in Blutkulturmedien	Kulturflaschen (Ascites, Blut, Frischplasma, Fruchtwasser, Knochenmark, Liquor, Punktate, Zellkonzentrat)	Bebrütung in einem automatischen Bebrütungsgerät, visuell Mikroskopie, Subkultivierung, Identifizierung, Resistenzbestimmung
Bakterien	Stuhl, Mekonium	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von Stuhlproben
Bakterien	Liquor nativ/Kulturflasche	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von Liquor
Bakterien	Aszites, Dialysate, Punktate und weitere sterile Flüssigkeiten (außer Liquor und Urin)	Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Materialien weiblicher und männlicher Genitaltrakt (z.B. Bartholinischer Abszess, Douglasabstrich, Vulvaabstrich, Ejakulat, Hodenabszess, Urethralabstrich)	Kulturelle Untersuchungen
Bakterien	Urin, Eintauchobjektträger	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von Urinproben
Bakterien	Katheterspitzen, Drainagespitzen, Gefäßprothesen, Implantate, Portsysteme, Shuntsysteme	Kulturelle Untersuchungen, Verarbeitung von Kathetern, Drainagen und andere Fremdmaterialien
Bakterien	Mastoidabstrich, Mittelohrpunktat, Nasenabstrich, Nasennebenhöhlenabstrich, Ohr-/Gehörgangabstrich, Rachenabstrich, Sulcusflüssigkeit, Zungenabstrich, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret, Tracheostomaabstrich	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von Atemwegsmaterialien
Bakterien	Analabstriche, Bindehautabstriche, Hautabstriche, oberflächliche Wundabstriche	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von oberflächlich entnommenen Abstrichmaterialien
Bakterien	Dekubitus-Abstriche, Drainage-Anstriche, intraoperativ entnommene Abstriche, Wundabstriche, Drainagesekrete, Gall-, Magen- und Pankreassekrete	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von tief entnommenen Abstrichmaterialien und Sekreten
Bakterien	Abszessmaterial, Biopsien, Gewebe, Herzklappenmaterial, Knochenmark, sowie Knochenbankmaterial	Kulturelle Untersuchungen, Anlage von hochwertigen Materialien
MRSA	Abstrichserien von Neugeborenen und Patienten mit MRSA-Verdacht	Kulturelle Untersuchungen Anlage von Abstrichen von Neu-geborenen, Abstrichserien bei MRSA-Verdacht

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Galaktomannan-Antigen	Serum	EIA
Borrelia burgdorferi-Antikörper, IgG, IgM	Serum	EIA
Brucellaspezies-Antikörper, IgG und IgM	Serum	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-03-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter spp.-Antikörper, IgG, IgA	Serum	EIA
Candida spp.-Antikörper, IgG, IgM und IgA	Serum	EIA
Chlamydia pneu-moniae-Antikörper, IgG, IgA und IgM	Serum	EIA
Chlamydia trachomatis-Antikörper, IgG und IgA	Serum	EIA
Clostridium difficile, Toxin A und B und GDH	Stuhl	LFA
Clostridium tetani-Toxin-Antikörper, IgG	Serum	EIA
Corynebacterium diphtheriae-Toxin-Antikörper, IgG	Serum	EIA
Helicobacter pylori-Antikörper, IgG und IgA	Serum	EIA
Legionella spp.-Antigen	Urin	EIA
Leptospira spp.-Antikörper <i>IgM</i>	Serum	EIA
Candida-Mannan-Antigen	Serum	EIA
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> - Infektion, (IFN- $\gamma$ -ELISA)	Heparinblut	EIA
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper, IgG, IgM und IgA	Serum	EIA
Pseudomonas aeruginosa-Antikörper, IgG	Serum	EIA
Yersinien-spp.-Antikörper, IgG und IgA	Serum	EIA
Toxoplasma gondii-Antikörper IgG und IgM	Serum, Liquor	ELFA
Toxoplasma gondii-Avidität	Serum	ELFA
Bordetella pertussis/parapertussis Antikörper gegen Pertussis-Toxin und filamentöses Hämagglutinin, IgG und IgA qualitativ	Serum	Westernblot
Borrelia burgdorferi-Antikörper, IgG und IgM	Serum, Liquor	Westernblot
Campylobacter jejuni/coli - Antikörper, IgG und IgA	Serum	Westernblot
Helicobacter pylori-Antikörper, IgG und IgA	Serum	Westernblot
Treponema pallidum-Antikörper, IgG und IgM	Serum	Westernblot



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Yersinia spp.-Antikörper, IgG und IgA	Serum	Westernblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Wurmeier	Stuhl, Duodenalsaft, Urin, Tesafim-Abdruckpräparat	Makroskopischer und Mikroskopischer Nachweis mittels SAF-Methode; mittels Tesafim-Abdruckpräparat
Protozoen-Zysten	Stuhl	Mikroskopischer Nachweis mittels SAF-Anreicherung und Kinyuon-Färbung
Pneumocystis jirovecii-Antigen	Bronchiallavage	Direkte Immunfluoreszenz
Bartonella haensela-Antikörper, IgG und IgM	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Coxiella burnettii-Antikörper Phase1/Phase2	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Legionella pneumophila-Antikörper (Pool A, B, C)	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Toxoplasma gondii-Antikörper	Serum, Liquor	Indirekte Immunfluoreszenz
Treponema pallidum-Antikörper, IgG qualitativ	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Verfahren (Amplifikationsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp., qualitativ	Liquor, Biopsie, BAL, u.a.	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Bacillus anthracis, qualitativ	Bakterien-Kulturmateriale	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Bakterienidentifizierung durch 16S rDNA Sequenzierung und Vergleich mit 16S rDNA Datenbanken	Extrahierte DNA von Bakterienstämmen	PCR und Cycle Sequencing
Bordetella parapertussis, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Abstriche	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Bordetella pertussis, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Abstriche	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Borrelia burgdorferi, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Blut	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Candida spp.	Liquor, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren Real-Time-PCR
Carbapenemasebildende Proteobakterien	Bakterienstämme	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren
Chlamydia pneumoniae, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, BAL, Liquor, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-03-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis, qualitativ	Bindehaut-Abstriche, Biopsien, Endozervikalabstriche, Spermproben, Urethralabstriche, Urin	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Clostridium difficile, Nachweis und Differenzierung von Toxinproduzierenden Clostridium difficile	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Corynebacterium diphtheriae Toxin-Gen, qualitativ	Rachenabstrich, Wundabstrich, Kulturmaterial	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Giardia	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Escherichia coli, Darmpathogene Pathovare: EHEC, EPEC, ETEC, EIEC, EAEC, qualitativ	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Eubakterielle PCR und Identifizierung von Bakterien mittels MicroSeq M500 16S rDNA „Bacterial Identification Kit“ und Vergleich mit 16S rDNA Datenbanken	Biopsien, Liquor	PCR und Cycle Sequencing, Amplicongrößen- und Sequenzbestimmung
Haemophilus influenzae, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Helicobacter pylori, qualitativ	Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Legionella pneumophila, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Listeria monocytogenes, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Kultursolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Mykobakterien-Genus PCR	Blut, Biopsiematerial, Punktate, Liquor	PCR und Cycle Sequencing
Detektion und Identifizierung von Mykobakterien durch 16S- und ITS rDNA Sequenzierung und Vergleich mit 16S rDNA Datenbanken	Extrahierte DNA von Mykobakterienstämmen	
Mycobacterium tuberculosis-Komplex, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, BAL, Liquor, Punktate, Biopsien, Urin, Kultursolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex und Rifampicin-Resistenzmutationen mittels des Xpert MTB/RIF Assays, qualitativ	Sputum	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex, Identifizierung von Rifampicin-, Isoniazid-, Ethambutol-, Fluorchinolon-, Aminoglycosid- und zyklischer Peptid-Resistenz-assoziierten Mutationen, qualitativ	Kulturproben (fest/flüssig), mikroskopisch positives Direktmaterial (pulmonale Proben)	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-03-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex, Identifizierung Resistenz-assoziierten Mutationen durch direkte Sequenzierung	Kulturmaterial	PCR und Cycle Sequencing
Mycobacterium tuberculosis-Komplex, Identifizierung der Spezies von Isolaten innerhalb des MTB-Komplexes, qualitativ	Extrahierte DNA von Mykobakterienstämmen	NAT, Amplicon-Längenbestimmung
Mycoplasma hominis Mycoplasma genitalium, qualitativ	Biopsie, Zervikalabstrich, Rachensekret, Urethralabstrich, Urin, Kulturisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Mycoplasma pneumoniae, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Punktate, Biopsien, Kulturisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Neisseria gonorrhoeae, qualitativ	Bindehaut-Abstriche, Biopsien, Endozervikalabstriche, Spermaproben, Urethralabstriche, Urin, Kulturisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Neisseria meningitidis, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Kulturisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Oxalobacter formigenes, qualitativ	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Parodontitis- Marker-Keime	Sulkusflüssigkeit, Plaque	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Pilz PCR: Detektion von Pilzen und Identifizierung durch Sequenzierung der LSU und IST rDNA-Sequenzen, qualitativ	Biopsien, Punktate, Liquor, BAL, Extrahierte DNA von Pilzstämmen	PCR und Cycle Sequencing, Amplicongrößen- und Sequenzbestimmung
Pneumocystis jirovecii, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Camphylobacter coli/ jejeuni/ lari, Clostridium difficile, Escherichia coli verotoxin positiv, Salmonella spp., Shigella spp., enteroinvasive Escherichis coli, Yersinia enterocolitica	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus, MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus), qualitativ	Patientenmaterial steril entnommen, Bakterien-Kulturmaterial	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus, MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus), qualitativ	Patientenmaterial steril entnommen, Bakterien-Kulturmaterial	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus, Direkter Nachweis von MRSA SCCmec-Typen I, II, III und IV, qualitativ	Abstriche von Nase, Rachen, Haut und Wunde	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-03-00

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Staphylococcus aureus, Panton-Valentine Leukozidin-(PVL) Gen-Cluster, qualitativ	Bopsien, Punktate, Kulturisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Streptococcus pneumoniae, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Kulturisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Toxoplasma gondii, qualitativ	Liquor, Punktate, Trachealsekret, BAL, Sputum, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Tropheryma whippelii, qualitativ	Liquor, Biopsie, Punktate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR, Amplicongrößen- und Sequenzbestimmung
Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum, qualitativ	Biopsie, Zervikalabstrich, Rachensekret, Urethralabstrich, Urin, Kultur-isolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Vibrio cholerae	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR