

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: **16.09.2024**
Ausstellungsdatum: **16.09.2024**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Köln
Kerpener Str. 62, 50937 Köln

mit den Standorten:

Universitätsklinikum Köln
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene
Goldenfelsstraße 21, 50935 Köln

Universitätsklinikum Köln
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene
Fürst-Pückler-Straße 56, 50935 Köln

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.

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)

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

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:

Mikrobiologie

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen 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 medizinischen 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 medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Standort: Goldenfelsstraße 1, 50935 Köln

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus neoformans-Antigen	Serum, Liquor	Latex-Agglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spp.	Blut	Immunchromatographischer Nachweis

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Kulturisolate	Agardiffusion nach EUCAST
schnellwachsende Bakterien und Sprosspilze	Kulturisolate	Breakpoint-Verfahren
Enterobacterales, Pseudomonas spp. und weitere Nonfermenter	Kulturisolate	Mikrobouillondilutionstest, Colistin
Sprosspilze	Kulturisolate	Mikrobouillondilutionstest
anaerobe, aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Kulturisolate	Agargradientendiffusionstest (E-Test)
ESBL-bildende Bakterien	Kulturisolate Enterobacterales	Agardiffusion, Breakpoint-Verfahren
Carbapenemase-bildende Bakterien	Kulturisolat	Carbapenem-Agar, Inhibitoren-Test, Breakpoint-Verfahren
Carbapenemase-bildende Bakterien	Kulturisolat	colorimetrischer Nachweis
Mykobakterien	Mykobakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren, automatisiert
Mykobakterien species, Nocardia species und andere aerobe Aktinomyzeten	Bakterienkultur	Empfindlichkeitsprüfung mittels E-Test und Mikrobouillondilutionstest

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gram-positive Kokken	Kultur	Identifizierung mittels biochemischer oder/und serologischer Reaktionen, Massenspektrometrie
Gram-negative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Kultur	Identifizierung mittels biochemischer und serologischer Reaktionen und morphologischer Kriterien, Massenspektrometrie
anaerob und mikroaerophil wachsende Bakterien	Kultur	Identifizierung mittels biochemischer Reaktionen, Massenspektrometrie
Candida spp. und andere Sprosspilze sowie Aspergillus spp. und andere Schimmelpilze	Kultur	Identifizierung mittels morphologischer und biochemischer Reaktionen, Massenspektrometrie
<i>Clostridioides difficile</i>	Kultur	Identifizierung mittels Morphologie und Massenspektrometrie
Gram-positive aerobe Stäbchen	Kultur	Identifizierung anhand morphologischer, physiologischer, massenspektrometrischer und biochemischer Kriterien
<i>Helicobacter pylori</i>	Kultur	Identifizierung aufgrund morphologischer Kriterien und mittels biochemischer Reaktionen
Legionellen	Kultur	Identifizierung mittels Massenspektrometrie und serologischer Reaktionen
Listerien	Kultur	Identifizierung mittels Massenspektrometrie und biochemischer Reaktionen
Mykobakterien und andere aerobe Aktinomyzeten	Kultur	Identifizierung mittels Massenspektrometrie und biochemischer Reaktionen sowie morphologischer Kriterien
Neisseriaceae	Kultur	Identifizierung mittels Massenspektrometrie, biochemischer Reaktionen
Pseudomonas spp. und andere Glucose – nichtfermentierende gram-negative Stäbchenbakterien (Nonfermenter)	Kultur	Identifizierung mittels Massenspektrometrie und biochemische Reaktionen sowie morphologischer Kriterien

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kulturflaschen (Ascites, Blut, Frischplasma, Fruchtwasser, Knochenmark, Liquor, Punktat)	Bebrütung in einem automatischen Bebrütungsgerät
Bakterien, Pilze	Liquor nativ	Kultur
Bakterien, Pilze	Stuhl, Mekonium	Kultur
Bakterien, Pilze	Aszites, Dialysate, Punktate, sterile Flüssigkeiten (außer Liquor und Urin)	Kultur
Bakterien, Pilze	Materialien aus weiblichem und männlichem Genitaltrakt	Kultur
Bakterien, Pilze	Urin, Eintauchnährböden	Kultur
Bakterien, Pilze	Katheterspitzen, Drainagespitzen, Gefäßprothesen, Implantate, Portsysteme, Shuntsysteme	Kultur
Bakterien, Pilze	Mastoidabstrich, Mittelohrpunktat, Nasenabstrich, Nasennebenhöhlenabstrich, Ohr-/Gehörgangabstrich, Rachenabstrich, Sulcusflüssigkeit, Zungenabstrich, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret, Tracheostomaabstrich	Kultur
Bakterien, Pilze	Analabstriche, Bindehautabstriche, Hautabstriche, oberflächliche Wundabstriche	Kultur
Bakterien, Pilze	Dekubitus-Abstriche, Drainage-Abstriche, intraoperativ entnommene Abstriche, Wundabstriche, Drainagesekrete, Galle-, Magen- und Pankreassekrete	Kultur
Bakterien, Pilze	Abszessmaterial, Biopsien, Gewebe, Herzklappenmaterial, Knochenmark	Kultur
MRSA	Nase-, Rachen-, Leiste-, Axilla-, Wund-Abstriche	Kultur
Mykobakterien	Sputum, Bronchiallavage/-sekret, Trachealsekret, Magensaft, Punktate, Liquor, Gewebeproben, Abstriche, Urin, Ejakulat, Prostatasekret, Menstrualblut, Stuhl, Blut (heparinisiert), Knochenmark (heparinisiert)	Kultur

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Brucellaspezies-Antikörper, IgG und IgM	Serum	EIA
Campylobacter spp.-Antikörper, IgG, IgA	Serum	EIA
Chlamydia pneumoniae-Antikörper, IgG, IgA und IgM	Serum	EIA
Chlamydia trachomatis-Antikörper, IgG und IgA	Serum	EIA
Clostridioides 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	FIA
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper, IgG, IgM und IgA	Serum	EIA
Pseudomonas aeruginosa-Antikörper, IgG	Serum	EIA
Streptococcus pneumoniae Antigen	Urin	FIA
Yersinien-spp.-Antikörper, IgG und IgA	Serum	EIA
Bordetella pertussis/parapertussis Antikörper gegen Pertussis-Toxin und filamentöses Hämagglutinin, IgG und IgA qualitativ	Serum	Westernblot
Campylobacter jejuni/coli - Antikörper, IgG und IgA	Serum	Westernblot
Helicobacter pylori-Antikörper, IgG und IgA	Serum	Westernblot
Yersinia spp.-Antikörper, IgG und IgA	Serum	Westernblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida spp. und andere Sprosspilze sowie von Aspergillus spp. und anderen Schimmelpilzen	Biopsie-Material, Blutkulturen, Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Punktate, Stuhl, Urin, Wundabstriche, Kulturmaterial	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Gram-positive Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebeproben, Stuhl, Urin, Zervixabstriche, Kulturmaterial	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Gram-negative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Blutkulturen, Liquor, Abstriche, Abszessmaterial, Biopsiematerial, Punktate, Sekrete, Urin, Atemwegsmaterial, Ejakulate, Kulturmaterial	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
anaerob und mikroaerophil wachsenden Bakterien	Abszessmaterial, Intra-operativ entnommene Abstriche/Sekrete, Punktate, Aszites, Peritonealdialysat, Blutkulturen, Liquor, Gewebsbiopsien, Tiefe Wundabstriche, Douglaspunktat/-abstrich, Vaginal/ Zervixabstriche, Nasennebenhöhlensekret, Ohrabstriche, Tonsillenabstrich, Kulturmaterial	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Gram-positive, aerobe Stäbchen	Abstriche, Blut/Blutkulturen, Biopsien, Punktate, Liquor, Stuhl, Nasen-Rachenabstriche, Abszessmaterial, Fistelsekret, respiratorische Proben	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
<i>Clostridioides difficile</i>	Kulturmaterial	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
<i>Helicobacter pylori</i>	Magenbiopsien	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Legionellen	Atemwegsmaterial, Lungenbiopsie, Pleurapunktat	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Listerien	Abstrich, Amnionflüssigkeit, Blut, Liquor, Lochialsekret, Mekonium, Sektionsmaterial, Stuhl	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Mykobakterien und andere aerobe Aktinomyzeten	Atemwegsmaterial, Magensaft, Punktate, Liquor, Gewebeproben, Abstriche, Urin, Ejakulat, Prostatasekret, Menstrualblut, Stuhl, Blut (heparinisiert), Knochenmark (heparinisiert)	Mikroskopischer Nachweis mittels Ziehl-Neelsen-Färbung und Auramin-Färbung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseriaceae	Bindehautabstrich/-sekret, Blut, Bronchial-Lavage, Bronchialsekret, Gelenk-Punktate, Hautbiopsie Liquor, Nasennebenhöhlensekret, Rachenabstrich, Rektalabstrich, Urethralabstrich, Zervixabstriche, Kulturmateri	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Plasmodium spp.	EDTA-Blut	Mikroskopischer Nachweis mittels Giemsa-Färbung
Pseudomonas spp. und andere Glucose – nichtfermentierende gram-negative Stäbchenbakterien (Nonfermenter)	Abstriche, Biopsien, Blut, Liquor, Ohrabstriche, Nasennebenhöhlensekret, Punktate, Atemwegsmaterial, Stuhl, Urin, Kulturmateri	Mikroskopischer Nachweis mittels Gram-Färbung
Wurmeier	Stuhl, Duodenalsaft, Urin, Klebefilm-Abdruckpräparat	Makroskopischer und Mikroskopischer Nachweis mittels SAF-Methode
Protozoen-Zysten	Stuhl	Mikroskopischer Nachweis mittels SAF-Anreicherung und Kinyoun-Färbung
Bartonella haensela-Antikörper, IgG und IgM	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz
Coxiella burnetii-Antikörper Phase1/Phase2	Serum	Indirekte Immunfluoreszenz

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Verfahren (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba-DNA	Augenabstriche, Hornhautabstriche, Augenpunktate, Hornhautscrapings, Kontaktlinsen, Kontaktlinsenflüssigkeit	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Aspergillus spp.-DNA, qualitativ	Liquor, Biopsie, BAL	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Bacillus anthracis-DNA, qualitativ	Bakterien-Kulturmateri	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Bakterien-DNA	Extrahierte DNA von Bakterienstämmen	PCR und 16S rDNA-Sequenzierung und Vergleich mit 16S rDNA-Datenbanken (Sequenzierung im Unterauftrag)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blastocystis hominis-DNA, Cryptosporidium spp.-DNA, Cyclospora cayetanensis-DNA, Dientamoeba fragilis-DNA, Entamoeba histolytica-DNA, Giardia lamblia-DNA	Stuhl, Punkttate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Bordetella parapertussis-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Abstriche	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Bordetella pertussis-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Abstriche	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Borrelia burgdorferi-DNA, qualitativ	Liquor, Punkttate, Biopsien, Blut	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Candida spp.-DNA	Liquor, Punkttate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungs-verfahren Real-Time-PCR
Carbapenemase-bildende Proteobakterien-DNA	Bakterienstämme	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren
Chlamydia pneumoniae-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, BAL, Liquor, Punkttate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Chlamydia trachomatis-DNA, Neisseria gonorrhoeae-DNA, Trichomonas vaginalis-DNA, Mycoplasma hominis-DNA, Mycoplasma genitalium-DNA, Ureaplasma urealyticum-DNA und Ureaplasma parvum-DNA	Urin, Urethralabstriche, Vaginalabstriche, Ejakulat, Anal- /Rektalabstriche, Rachenabstriche, Bindehautabstriche	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Clostridioides difficile-DNA	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Corynebacterium diptheriae Toxin- Gen-DNA, qualitativ	Rachenabstrich, Wundabstrich, Kulturmaterial	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Cryptococcus neoformans-DNA	Sputum, Bronchiallavage, Liquor, Biopsien, EDTA-Blut	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Escherichia coli-DNA, Darm-pathogene Pathovaren: EHEC, EPEC, ETEC, EIEC, EAEC, qualitativ	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Eubakterielle DNA und Bakterien- DNA	Biopsien, Liquor	PCR und 16S rDNA-Sequenzierung und Vergleich mit 16S rDNA-Datenbanken (Sequenzierung im Unterauftrag)
Haemophilus ducreyi-DNA, Lymphogranuloma venereum-DNA, Chlamydia trachomatis-DNA Serovar L, Treponema pallidum-DNA	Urin, Urethralabstriche, Vaginalabstriche, Ejakulat, Anal- /Rektalabstriche, Rachenabstriche	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Haemophilus influenzae-DNA, qualitativ	Liquor, Punkttate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR
Helicobacter pylori-DNA, qualitativ	Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungs- verfahren, Real-Time-PCR

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helminthen-DNA: Enterozytizon spp., Strongyloides spp., Hymenolepis spp., Ascaris spp. Taenia spp. Trichuris trichuris, Ancylostoma spp., Enterobius vermicularis, Necator americanus	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Legionella pneumophila-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Listeria monocytogenes-DNA, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Kultursolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Pan-Mucormycetes-DNA: Rhizopus spp. Mucor spp. Lichtheimia spp. Cunninghamella spp. Rhizomucor spp.	Bronchiallavage, tracheales Aspirat, Sputum, Pleuraflüssigkeit und Biopsiematerial	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Mykobakterien-Genus-DNA	Blut, Biopsiematerial, Punktate, Liquor	PCR und Cycle Sequencing
Mykobakterien-DNA	Extrahierte DNA von Mykobakterienstämmen	PCR und 16S- und ITS rDNA-Sequenzierung und Vergleich mit 16S rDNA-Datenbanken (Sequenzierung im Unterauftrag)
Mycobacterium tuberculosis-Komplex-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, BAL, Liquor, Punktate, Biopsien, Urin, Kultursolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex - DNA und Rifampicin-Resistenzmutationen, qualitativ	Sputum	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR, Xpert MTB/RIF Assay
Mycobacterium tuberculosis-Komplex - DNA, 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
Mycobacterium tuberculosis-Komplex - DNA, Identifizierung Resistenz-assoziierten Mutationen	Kulturmateriel	PCR und Sequenzierung (Sequenzierung im Unterauftrag)
Mycobacterium tuberculosis-Komplex - DNA, Identifizierung der Spezies von Isolat innerhalb des MTB-Komplexes, qualitativ	Extrahierte DNA von Mykobakterienstämmen	NAT, Amplicon-Längenbestimmung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma pneumoniae-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Punktate, Biopsien, Kulturoisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Neisseria meningitidis-DNA, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Kulturoisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Neisseria gonorrhoeae-DNA, qualitativ	Bindehaut-Abstriche, Biopsien, Endozervikalabstriche, Spermaproben, Urethralabstriche, Urin, Kulturoisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Pilz-DNA, qualitativ	Biopsien, Punktate, Liquor, BAL, Extrahierte DNA von Pilzstämmen	PCR und Sequenzierung der LSU und ITS rDNA-Sequenzen (Sequenzierung im Unterauftrag)
Pneumocystis jirovecii-DNA, qualitativ	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Punktate, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Campylobacter coli/ jejeuni/ lari-DNA, Clostridioides difficile-DNA, Escherichia coli verotoxin-DNA, Salmonella spp.-DNA, Shigella spp.-DNA, enteroinvasive Escherichia coli-DNA, Yersinia enterocolitica-DNA	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus-DNA, MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus), qualitativ	Patientenmaterial steril entnommen, Bakterien-Kulturmateriel	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus-DNA, MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus), qualitativ	Patientenmaterial steril entnommen, Bakterien-Kulturmateriel	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus-DNA, Direkter Nachweis von MRSA SCCmec-Typen I, II, III und IV, qualitativ	Abstriche von Nase, Rachen, Haut und Wunde	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Staphylococcus aureus-DNA, Pantone-Valentine Leukozidin-(PVL) - Gen-Cluster-DNA, qualitativ	Biopsien, Punktate, Kulturoisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Streptococcus agalactiae-DNA, qualitativ	Biopsien, Liquor, Punktate, Kulturoisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Streptococcus pneumoniae-DNA, qualitativ	Liquor, Punktate, Biopsien, Kulturoisolate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Toxoplasma gondii-DNA, qualitativ	Liquor, Punktate, Trachealsekret, BAL, Sputum, Biopsien	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tropheryma whipplei-DNA, qualitativ	Liquor, Biopsie, Punktate	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR, Amplicongrößen- und Sequenzbestimmung (Sequenzierung im Unterauftrag)
A/B Resistenzgene bei Enterokokken	Stuhl, rektal- und perianal-Abstriche	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR
Vibrio cholerae-DNA	Stuhl	NAT, Sondenhybridisierungsverfahren, Real-Time-PCR

Standort: Fürst-Pückler-Straße 56, 50935 Köln

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum (Nachweis von antilipoidalen Antikörpern, RPR-Test)	Serum	Agglutination

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Galaktomannan-Antigen	Serum, BAL	EIA
Borrelia burgdorferi-Antikörper, IgG, IgM	Serum, Liquor	EIA
Borrelia burgdorferi-Antikörper, IgG und IgM	Serum, Liquor	Westernblot
Treponema pallidum-Antikörper IgG und IgM	Serum	CLIA
Treponema pallidum-Antikörper IgM	Serum	EIA
Treponema pallidum-Antikörper IgG und IgM	Serum und Liquor	EIA
Treponema pallidum-Antikörper, IgG	Serum	Westernblot
Toxoplasma gondii-Antikörper IgG und IgM	Serum, Liquor	CMIA
Toxoplasma gondii-Avidität	Serum	EIA
Candida spp.-Antikörper, IgG, IgM und IgA	Serum	EIA
Candida-Mannan-Antigen	Serum	EIA

Untersuchungsart:
Zellfunktionstest*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (IFN- γ -Sekretion)	Heparinblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA (QuantiFERON-TB Gold Plus Assay)