

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 14.12.2022

Ausstellungsdatum: 14.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Ludwig Maximilians Universität München
Max von Pettenkofer-Institut
Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Pettenkoferstraße 9a, 80336 München

An den Standorten:

Pettenkoferstraße 9a, 80336 München
Elisabeth-Winterhalter-Weg 6, 81377 München

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie, Mikrobiologie, Virologie

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 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>

Standort: Pettenkoferstr. 9a, 80336 München

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobuline IgG	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobuline IgM	Serum, Liquor	Nephelometrie
Albumin	Serum, Liquor	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus neoformans	Serum, Liquor	Partikelagglutinationstest
Treponema pallidum-Ak	Serum, Plasma, Liquor	Indirekter Partikelagglutinationstest
Treponema pallidum Liquor/Serum-Index	Serum, Liquor	Indirekter Partikelagglutinationstest
Cardiolipin-Ak	Serum, Plasma	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	M. tuberculosis-Komplex-Isolate von festen oder flüssigen Nährmedien	Bouillondilutionsverfahren MHK vollmechanisiert

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Stuhl, Blut, Serum, Plasma, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainagen und Endoprothesen	Anreicherung nach Vorbehandlung chemisch und physikalisch
Mykobakterien	extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Stuhl, Blut, Serum, Plasma, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainagen und Endoprothesen	spezifische (selektive) Anzucht in MGIT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Stuhl, Blut, Serum, Plasma, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainagen und Endoprothesen	spezifische (selektive) Anzucht auf Löwenstein Jensen Agar
Mykobakterien	Hautbiopsien, Hautabstriche, Material mit Anforderung auf <i>M. haemophilum</i> , <i>M. marinum</i> , <i>M. ulcerans</i>	Anzucht bei verschiedenen Temperaturen

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillen (Galaktomanan) Antigen	Serum, Bronchoalveoläre Lavage	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Borrelia burgdorferi</i> Liquor/Serum-Index IgG/IgM	Serum, Liquor	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Borrelia burgdorferi</i> -IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Borrelia burgdorferi</i> -IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
<i>Campylobacter jejuni</i> -IgG/IgA-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Campylobacter jejuni</i> -IgG/IgA-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
<i>Candida</i> Anti-Mannan-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Candida</i> Mannan-Ag	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Chlamydia trachomatis</i> -IgG/IgA/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Chlamydia pneumoniae</i> -IgG/IgA/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Helicobacter pylori</i> -IgG/IgA-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Freisetzung von IFN γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Li-Heparin-Blut, Na-Heparin-Blut	Zyktokinfreisetzung, Messung Zyktotin mittels Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> -IgG/IgA/IgM	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Toxoplasma gondii</i> -IgA-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Toxoplasma gondii</i> -IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
<i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Serum, Plasma	Immunoblot
<i>Treponema pallidum</i> -IgM/IgG-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
anti- <i>Leptospira</i> -IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemolumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-Brucella-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemolumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Legionella-SG1-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemolumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Bartonella-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemolumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Coxiella-Phase II-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemolumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
Helicobacter pylori-IgG/IgA-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Toxoplasma-IgG Liquor-Serum-Index	Serum, Liquor	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Stuhl, Blut, Serum, Plasma, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainagen und Endoprothesen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Coxiella burnetii-IgG Ak	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	dekontaminierte pulmonale und extrapulmonale Proben	PCR / Real-time-PCR

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-1,3-D-Glucan (BDG)	Serum, Plasma	Turbidimetrie

Standort: Elisabeth-Winterhalter-Weg 6, 81377 München

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Escherichia coli K1 Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen	Partikelagglutinationstest
Echinococcus granulosus-Ak	Serum	Hämagglutinationstest
Haemophilus influenzae Kapseltyp B Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen	Partikelagglutinationstest
Neisseria meningitidis d. Gruppe B Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen	Partikelagglutinationstest
Neisseria meningitidis d. Gruppen A, C, Y, W135 Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen	Partikelagglutinationstest
β-hämolisierende Streptokokken Ag der Lancefieldgruppen A, B, C, D, F, G	Kulturmaterial	Partikelagglutinationstest
Staphylococcus aureus Ag (Protein A, Clumping-Faktor)	Kulturmaterial	Partikel - und Hämagglutinationstest
Streptococcus pneumoniae Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen, Sputen, Endotracheale Absaugung, Kulturmaterial	Partikelagglutinationstest
Salmonellen	Kulturmaterial	Widal-Agglutinationstest
Shigellen	Kulturmaterial	Widal-Agglutinationstest
Yersinia enterocolitica	Kulturmaterial	Widal-Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL-Bildner	Kulturmaterial	Agardiffusionstest nach EUCAST
Bakterien (MHK)	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Bakterien (MHK)	Kulturmaterial, Blutkultur	Agardiffusionstest mittels E-Test
Sprosspilze und Schimmelpilze (MHK)	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
obligat anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
obligat anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusionstest mittels E-Test

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
Enterobacteriaceae	Kulturmateriale, Blutkultur	biochemisch, aufwendig
Enterobacteriaceae, Nonfermenter, Campylobacteriaceae, Vibrionaceae, Neisseriaceae	Kulturmateriale	biochemisch, orientierend
Enterobacteriaceae, Nonfermenter, Staphylococcus sp., Enterococcus sp.	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
grampositive aerobe, fakultativ anaerobe und obligat anaerobe Bakterien	Kulturmateriale	biochemisch, orientierend
Haemophilus sp.	Kulturmateriale	biochemisch, einfach
Helicobacter pylori	Kulturmateriale	biochemisch, einfach
koryneforme Stäbchen	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
Nonfermenter	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
obligat aerobe, fakultativ anaerobe, obligat anaerobe und microaerophile Bakterien, Sprosspilze, Schimmelpilze	Kulturmateriale, Blutkultur	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Propionibacterium sp.	Kulturmateriale	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Proteus sp.	Kulturmateriale	biochemisch, einfach
Sprosspilze	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
Sprosspilze	Kulturmateriale, Blutkultur	biochemisch, einfach
Staphylococcus sp.	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
Staphylococcus sp.	Kulturmateriale, Blutkultur	biochemisch, einfach
Streptococcus agalactiae und grampositive Stäbchen (Listerien, Aktinomyzeten)	Kulturmateriale	biochemisch, einfach
Streptococcus pneumoniae	Kulturmateriale, Blutkultur	biochemisch, einfach
Streptococcus sp.	Kulturmateriale	biochemisch, aufwendig
Yersinia enterocolitica	Kulturmateriale	biochemisch, einfach

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces sp.	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Drainage und Endoprothese	Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre und anaerober Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Actinomyces sp.	Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Nasen- und Rachenabstrich	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur, Anzucht in anaerober Atmosphäre
Burkholderia sp.	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht selektiv (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur
Burkholderia sp.	Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmaterial	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht selektiv (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur
Campylobacter sp.	Stuhl, Darmbiopsien, Blutkulturen	Anzucht in microaerober Atmosphäre und Anzucht spezifisch
Clostridium difficile	Stuhl, Darmbiopsien, Blutkulturen	Anzucht in anaerober Atmosphäre und Anzucht spezifisch (selektiv)
Salmonellen, Shigellen, Campylobacter, Yersinien	Stuhl, Darmbiopsien	Anzucht verschiedene Temperaturen, Anzucht in micoraerober Atmosphäre, Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Dermatophyten	Hautschuppen, Nagelspäne, Haare	Anzucht verschiedene Temperatur
Enteropathogene Escherichia coli (EIEC, ETEC, EPEC, EHEC)	Stuhl, Darmbiopsien	Anzucht spezifisch (selektiv)
schnellwachsende Bakterien wie Staphylokokken, Streptokokken, Enterokokken, Korynebakterien, Haemophilus, Enterobakterien, Pseudomonaden, Nicht-fermentierende gramnegative Stäbchen, Neisserien	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre und Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken, Streptokokken, Enterokokken, Korynebakterien, Haemophilus, Enterobakterien, Pseudomonaden, Nicht-fermentierende gramnegative Stäbchen, Neisserien	Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Nasen- und Rachenabstrich; Kulturmaterial	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur, Anzucht in anaerober Atmosphäre
Haemophilus ducreyi	Lymphknoten, Punktate, Abstriche	Anzucht verschiedene Temperaturen
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht in microaerober Atmosphäre
Inquilinus limosus	Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Rachen-Nasen-Abstrich	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene
Listeria sp.	Extravasale Körperflüssigkeiten , Urin, Stuhl, Magensaft, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Neisseria gonorrhoe	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre und Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Nocardia sp.	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Nocardia sp.	Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Nasen- und Rachenabstrich	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur, Anzucht in anaerober Atmosphäre
obligat aerobe, fakultativ anaerobe Bakterien, Sprosspilze, Schimmelpilze	Bronchoalveoläre Lavage, Sputum, Endotracheale Absaugung, Urin, Muttermilch, Frauenmilch, Peritonealdialysat, Katheter, Drainagenspitzen	Keimzahlbestimmung, Fokustest
obligat aerobe, fakultativ anaerobe Bakterien, Sprosspilze, Schimmelpilze	Bronchoalveoläre Lavage, Sputum, Endotracheale Absaugung	Keimzahlbestimmung, Fokustest
Obligat anaerob wachsende Keime	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Magensaft, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht in anaerober Atmosphäre und Anzucht spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pasteurella sp.	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv) und Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Salmonella sp. (Enteritische und typhöse Salmonellen)	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht spezifisch (selektiv)
Salmonellen	Stuhl, Darmbiopsien, Rektumabstriche	Anreicherung nach Vorbehandlung chemisch
Salmonellen	Kulturmaterial	Anzucht spezifisch (selektiv)
Schimmelpilze (Aspergillus sp., Mucorales)	Extravasale Körperflüssigkeiten, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur
humanpathogene Schimmelpilze	Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Nasen- und Rachenabstrich	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur
humanpathogene Schwärzepilze	Extravasale Körperflüssigkeiten, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht verschiedene Temperaturen, Anzucht spezifisch (selektiv)
humanpathogene Sprosspilze	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Stuhl, Magensaft, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese im Rahmen der Infektionsdiagnostik beim Menschen, Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Nasen- und Rachenabstrich	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur
Yersinia enterocolytica	Stuhl, Darmbiopsien	Yersinine-Kälteanreicherung
Yersinien	Stuhl, Darmbiopsien, Biopsien, Blutkulturen	Anzucht verschiedene Temperaturen, Anzucht spezifisch (selektiv)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridioides difficile Ag Glutamatdehydrogenase (GDH)	Stuhl	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Clostridioides difficile Toxin A /B Ag (Quick Check)	Stuhl	Immundiffusion
Campylobacter	Stuhl	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Legionella pneumophila - Ag	Urin	Immundiffusion
Legionella pneumophila - Ag	Urin	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
PbP2a Protein Nachweis bei MRSA	Kulturmaterial	Immundiffusion
Streptococcus pneumoniae - Ag	Liquor, Urin	Immundiffusion

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze, Kapselnachweis	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien, humanpathogene Sprosspilze, humanpathogene Schimmelpilze	Extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Magensaft, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Bakterien, humanpathogene Sprosspilze, humanpathogene Schimmelpilze	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Blutparasiten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Knochenmark, Punktate, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Kryptokokken	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Echinococcus species	Punktate, Biopsien, Abszessmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Ektoparasiten (Läuse, Milben, Flöhe)	Haare, Wimpern, Hautgeschabsel, fragile Parasiten	Hellfeldmikroskopie nativ
Kokzidien (Cryptosporidien, Isospora)	Stuhl, Duodenalsaft, Galle, Leber, Punktate, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Mikrosporidien	Stuhl, Duodenalsaft, Galle, Liquor, Punktate, Biopsien, 24h-Sammelurin	Hellfeldmikroskopie, nativ und Färbung
Oxyuren	Klebefilmabklatsch, Würmer	Hellfeldmikroskopie nativ
Pilzmyzel (Dermathophyten)	Nagelfeilspäne, Hautschuppen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Protozoen (Amöben, Lamblien)	Stuhl, Duodenalsaft, Galle, Leber, Punktate, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, Nativ u. Färbung
humanpathogene Schimmelpilze (Pilzmyzel und Fruktifikationsorgane)	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schistosomeneier	24h-Sammelurin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Toxoplasma gondii	Liquor, Punktate, Biopsien, Materialien aus Respirationstrakt	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Trichomonaden	Ejakulat, Abstriche-Genitalbereich, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Wurmeier	Stuhl, Duodenalsaft, Galle, Leber, Punktate, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Würmer (Wurmidentifikationen)	Stuhl, Würmer, Wurmteile	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
atypische Mycobacterien (MOTT)	Kulturmaterial	reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Clostridioides difficile Toxin B Gen	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Clostridioides difficile Toxin A/B Gen	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Helicobacter pylori und CLR-/ FLQ-Resistenz	Biopsie, Kulturmaterial	reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Helicobacter pylori und CLR-Resistenz	Biopsie, Kulturmaterial	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
MRSA (Direktnachweis)	Nasen-, Rachen-, Wundabstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Kulturmaterial	reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Mycobacterium tuberculosis-Komplex/ RIF DR	Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
humanpathogene Bakterien	Liquor, Punktate, Biopsie, EDTA-Blut	PCR, DNA Sequenzierung
Escherichia coli (K1), Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cryptococcus neoformans / gattii	Liquor	Filmarray Multiplex-PCR

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeben ssp.	Abstrich, Punktat, Biospie	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Actinomyces ssp.	Punktat, Eiter, Biopsie, Wunde, Bronchoalveoläre Lavage	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Actinomyces europaeus	Punktat, Eiter, Biopsie, Wunde, Bronchoalveoläre Lavage	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Balamuthia mandrillaris	Abstrich, Punktat, Biospie	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Bartonella	Gewebe, EDTA-Blut, Lymphknoten	Nested PCR, DNA Sequenzierung
Bordetella parapertussis	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Bordetella pertussis	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Campylobacter spp.	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Carbapenemasen (KPC, VIM, IMP, Oxa48, NDM-1, Gim, GES)	Kulturmaterial	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Carbapenemasen (KPC, VIM, IMP, Oxa48, NDM)	Kulturmaterial	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) --> GeneXpert system
Chlamydia pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum, Punktat	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Urin, Punktat	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Escherichia coli	Liquor, Fruchtwasser, Abstrich, Plazenta	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Escherichia coli O157	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EAEC	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
EHEC (stx I und IIe; eaeA; hlyA)	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Shiga Toxin - stx1/ stx2	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Ehrlichia spezie (Anaplasma)	EDTA-Blut	Nested PCR, DNA Sequenzierung
EIEC	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
EIEC	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
EPEC	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
ETEC	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Gardnerella vaginalis	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Haemophilus influenzae	Liquor, Bronchoalveoläre Lavage	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Haemophilus influenzae	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Legionella pneumophila	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Listeria monocytogenes	Liquor, Fruchtwasser, Abstrich, Plazenta	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Borrelia burgdorferi Komplex	Liquor, Gelenkpunktat, Biopsie	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Moraxella catarrhalis	Abstrich, Bronchoalveoläre Lavage	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mtb-gyrB-Gen	Kulturmaterial	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Mycoplasma genitalium	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Mycoplasma hominis	Abstrich, Urin, Endotracheale Absaugung	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Mycoplasma pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Naegleria fowleri	Abstrich, Punktat, Biopsie	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Neisseria meningitidis	Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Salmonella spp.	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Shigellen	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Streptococcus agalactiae (Gr. B)	Abstrich, Pleurapunktat, Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Streptococcus pneumoniae	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Streptococcus pneumoniae	Liquor, Pleurapunktat	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Toxoplasma gondii	Liquor, Biopsie, EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Tropheryma whipplei	Liquor, Biopsie, EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
humanpathogene Pilze	primär sterile Materialien	PCR, DNA Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ureaplasma parvum, -urealyticum	Abstrich, Urin, Endotracheale Absaugung	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time- PCR)
Enterokokken vanC1/2/3	Kulturmaterial	PCR
Enterokokken vanA/ vanB	Kulturmaterial	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time- PCR)
Yersinia enterocolitica	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time- PCR)
Yersinia enterocolitica americana	Punktat, Biopsie	Nested PCR, DNA Sequenzierung
Yersinia enterocolitica europea	Punktat, Biopsie	Nested PCR, DNA Sequenzierung
Yersinia pestis/pseudotuberculosis	Punktat, Biopsie	Nested PCR, DNA Sequenzierung

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zytomegalievirus, Enterovirus, Herpes-simplex Virus 1, Herpes-simplex Virus 2, Humanes Herpesvirus 6, Humanes Parechovirus, Varizella-Zoster-Virus	Liquor	Filmarray Multiplex-PCR