

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2023

Gültig ab: 10.07.2024

Ausstellungsdatum: 10.07.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Ludwig Maximilians Universität München
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München**

mit den Standorten

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

**Ludwig Maximilians Universität München
Max von Pettenkofer-Institut
Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Elisabeth-Winterhalter-Weg 6, 81377 München**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2023, 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.

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>

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

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Mikrobiologie

Virologie

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 Deutschen Akkreditierungsstelle 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.

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

Standort: Pettenkofenstr. 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
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

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

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	Anzucht bei verschiedenen Temperaturen

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillen (Galaktomanan) Antigen	Serum, Bronchoalveoläre Lavage	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Borrelia burgdorferi-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Borrelia burgdorferi-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Borrelia burgdorferi Liquor/Serum-Index IgG/IgM	Serum, Liquor	Berechnung
Campylobacter jejuni-IgG/IgA-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Campylobacter jejuni-IgG/IgA-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Candida Anti-Mannan-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Candida Mannan-Ag	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Chlamydia trachomatis-IgG/IgA/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Chlamydia pneumoniae-IgG/IgA/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Helicobacter pylori-IgG-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Helicobacter pylori-IgG-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Mycoplasma pneumoniae-IgG/IgA/IgM	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Toxoplasma gondii -IgA-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Toxoplasma gondii-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Toxoplasma-IgG Liquor-Serum-Index	Serum, Liquor	Berechnung
Treponema pallidum-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Treponema pallidum-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum-IgG Liquor-Serum-Index	Serum, Liquor	Berechnung
Yersinia enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis	Serum, Plasma	Immunoblot
anti-Bartonella-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Brucella-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Coxiella-Phase II-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Echinokokken-IgG-Ak	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Legionella-SG1-IgG/IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)
anti-Leptospira-IgM-Ak	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Immunsorbent-Assay (CLIA)

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

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

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis (Quantiferon-TB Gold Plus)	Li-Heparin-Blut, Na-Heparin-Blut	Zyktokinfreisetzung, Messung Zykotin mittels Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)

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
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 der Gruppen A, C, Y, W135-Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen	Partikelagglutinationstest
β -hämolyisierende Streptokokken Ag der Lancefieldgruppen A, B, C, D, F, G	Kulturmateriel	Partikelagglutinationstest
Staphylococcus aureus-Ag (Protein A, Clumping-Faktor)	Kulturmateriel	Partikel - und Hämagglutinationstest
Streptococcus pneumoniae-Ag	sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen, Sputen, Endotracheale Absaugung, Kulturmateriel	Partikelagglutinationstest
Salmonellen	Kulturmateriel	Widal-Agglutinationstest
Shigellen	Kulturmateriel	Widal-Agglutinationstest
Yersinia enterocolitica	Kulturmateriel	Widal-Agglutinationstest

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

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL-Bildner	Kulturmaterial	Agardiffusionstest nach EUCAST
aerobe Bakterien	Kulturmaterial, Blutkultur	Agardiffusionstest nach EUCAST
aerobe Bakterien (MHK)	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Enterobacterales, Nonfermenter, Staphylokokken, Enterokokken	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
aerobe Bakterien (MHK)	Kulturmaterial, Blutkultur	Agardiffusionstest mittels E-Test
Sprosspilze (MHK)	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
obligat anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusionstest mittels Plättchentest und mittels E-Test nach EUCAST
Campylobacter jejuni, Campylobacter coli	Kulturmaterial	Agardiffusionstest mittels Plättchentest und mittels E-Test nach EUCAST
Helicobacter pylori	Kulturmaterial	Agardiffusionstest mittels E-Test nach EUCAST

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
Enterobacterales	Kulturmaterial, Blutkultur	biochemisch, aufwendig
Enterobacterales, Nonfermenter, Campylobacteriaceae, Helicobacter pylori, Vibrionaceae, Neisseriaceae	Kulturmaterial	biochemisch, orientierend
Enterobacterales, Nonfermenter, Staphylokokken, Enterokokken	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
grampositive aerobe, fakultativ anaerobe und obligat anaerobe Bakterien, Helicobacter pylori	Kulturmaterial	biochemisch, orientierend
Haemophilus sp.	Kulturmaterial	biochemisch, einfach
Helicobacter pylori	Kulturmaterial	biochemisch, einfach
koryneforme Stäbchen	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
Nonfermenter	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
obligat aerobe, fakultativ anaerobe, obligat anerobe und microaerophile Bakterien, Sprosspilze, Schimmelpilze	Kulturmaterial, Blutkultur	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Propionibacterium sp.	Kulturmaterial	Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung
Proteus sp.	Kulturmaterial	biochemisch, einfach
Sprosspilze	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
Sprosspilze	Kulturmaterial, Blutkultur	biochemisch, einfach
Staphylococcus sp.	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
Staphylococcus sp.	Kulturmaterial, Blutkultur	biochemisch, einfach
Streptococcus agalactiae und grampositive Stäbchen (Listerien, Aktinomyzeten)	Kulturmaterial	biochemisch, einfach
Streptococcus pneumoniae	Kulturmaterial, Blutkultur	biochemisch, einfach
Streptococcus sp.	Kulturmaterial	biochemisch, aufwendig
Yersinia enterocolitica	Kulturmaterial	biochemisch, einfach

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anspruchsvolle grampositive Stäbchen	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Drainage und Endoprothese, Urin	Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre und anaerober Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Schnellwachsende gramnegative Stäbchen	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage, Urin	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht selektiv (selektiv), Anzucht verschiedene Temperatur
Darmpathogene Keime	Stuhl, Darmbiopsien, Blutkulturen	Anzucht in aerober, microaerophiler, anaerober Atmosphäre und Anzucht spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Dermatophyten	Hautschuppen, Nagelspäne, Haare	Anzucht verschiedene

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schnellwachsende gramnegative Stäbchen	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich; Kulturmaterial, Urin	Anzucht mit und ohne CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen
Schnellwachsende grampositive Stäbchen	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich; Kulturmaterial, Urin	Anzucht mit CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Schnellwachsende grampositive Kokken	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich; Kulturmaterial, Urin	Anzucht mit und ohne CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)
Schnellwachsende gramnegative Kokken	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich; Kulturmaterial, Urin	Anzucht mit und ohne CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich; Magenbiopsie, Kulturmateriale, Urin	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen
Anspruchsvolle grampositive Stäbchen	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmateriale, Urin	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen
Anspruchsvolle gramnegative Kokken	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmateriale, Urin	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen
Anspruchsvolle grampositive Kokken	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmateriale	Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen
obligat aerobe, fakultativ anaerobe Bakterien, Sprosspilze, Schimmelpilze	Bronchoalveoläre Lavage, Urin, Muttermilch, Frauenmilch, Peritonealdialysat, Katheter, Drainagenspitzen	Keimzahlbestimmung, Fokustest

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Obligat anaerob wachsende Keime	Extravasale Körperflüssigkeiten, Magensaft, Blutkulturen, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese	Anzucht in anaerober Atmosphäre und Anzucht spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Schimmelpilze	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmaterial	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen
Sprosspilze	Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmaterial	Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

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

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

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze, Kapselnachweis	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien, Sprosspilze, 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, Hautgeschässel	Hellfeldmikroskopie nativ
Kokzidien (Cryptosporidien, Isospora)	Stuhl, Duodenalsaft, Gallengewebe, Lebergewebe, Punktate, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Mikrosporidien	Stuhl, Duodenalsaft, Gallengewebe, Liquor, Punktate, Biopsien, Urin	Hellfeldmikroskopie, nativ und Färbung
Oxyuren	Klebefilmabklatsch, Würmer	Hellfeldmikroskopie nativ
Pilzmyzel (Dermatophyten)	Nagelfeilspäne, Hautschuppen	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Protozoen (Amöben, Lamblien)	Stuhl, Duodenalsaft, Gallengewebe, Lebergewebe, Punktate, Biopsien	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, Nativ u. Färbung
Schimmelpilze (Pilzmyzel und Fruktifikationsorgane)	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schistosomeneier	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Toxoplasma gondii	Liquor, Punktate, Biopsien, Materialien aus Respirationstrakt	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Trichomonaden	Ejakulat, Abstriche-Genitalbereich, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung
Wurmeier	Stuhl, Duodenalsaft, Gallengewebe, Lebergewebe, 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, Punktat, 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, Biopsie	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)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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)
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)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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)
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)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Urin, Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Neisseria meningitidis</i>	Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Pneumocystis jirovecii</i>	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Salmonella</i> spp.	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Shigellen	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Streptococcus agalactiae</i> (Gr. B)	Abstrich, Pleurapunktat, Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Liquor, Pleurapunktat	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Toxoplasma gondii</i>	Liquor, Biopsie, EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Tropheryma whipplei</i>	Liquor, Biopsie, EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
humanpathogene Pilze	primär sterile Materialien	PCR, DNA Sequenzierung
<i>Ureaplasma parvum</i> , <i>-urealyticum</i>	Abstrich, Urin, Endotracheale Absaugung	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
Enterokokken vanC1/2/3	Kulturmateriale	PCR
Enterokokken vanA/ vanB	Kulturmateriale	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Yersinia enterocolitica</i>	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR)
<i>Yersinia enterocolitica americana</i>	Punktat, Biopsie	Nested PCR, DNA Sequenzierung
<i>Yersinia enterocolitica europea</i>	Punktat, Biopsie	Nested PCR, DNA Sequenzierung
<i>Yersinia pestis/pseudotuberculosis</i>	Punktat, Biopsie	Nested PCR, DNA Sequenzierung

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

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