

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 14.11.2025

Ausstellungsdatum: 14.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-00.

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
Marchioninistraße 54, 81377 München**

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

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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-14413-03-01

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, 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.

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Mikrobiologie

Virologie

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] 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. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

Standort: Marchioninstr. 54, 81377 München

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|--------------------------------------|
| Cryptococcus neoformans | Serum, Liquor | Partikelagglutinationstest |
| Cardiolipin-Ak | Serum, Plasma | Partikelagglutinationstest |
| Escherichia coli K1-Ag | sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen | Partikelagglutinationstest |
| Haemophilus influenzae Kapseltyp B-Ag | sterile Körperflüssigkeiten, Urin, Serum, Blutkulturen | Partikelagglutinationstest |
| Neisseria meningitidis der 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 -hämolisierende 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 |

Untersuchungsart:

Chromatographie - Immunchromatographie (IC) ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Legionella pneumophila-Ag | Urin | Immundiffusion |
| PBP2a Protein Nachweis bei MRSA | Kulturmateriel | Immundiffusion |
| Streptococcus pneumoniae-Ag | Liquor, Urin | Immundiffusion |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ESBL-Bildner | Kulturmateriel | Agardiffusionstest nach EUCAST |
| aerobe Bakterien | Kulturmateriel, Blutkultur | Agardiffusionstest nach EUCAST |

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

Untersuchungsart:

Erregerdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|---|
| Campylobacter | Kulturmateri | biochemisch, aufwendig |
| Enterobacterales, Nonfermenter, Campylobacteriaceae, Helicobacter pylori, Vibrionaceae, Neisseriaceae | Kulturmateri | biochemisch, orientierend |
| Enterobacterales, Nonfermenter, Staphylokokken, Enterokokken | Kulturmateri | biochemisch, aufwendig |
| grampositive aerobe, fakultativ anaerobe und obligat anaerobe Bakterien, Helicobacter pylori | Kulturmateri | biochemisch, orientierend |
| Helicobacter pylori | Kulturmateri | biochemisch, einfach |
| obligat aerobe, fakultativ anaerobe, obligat anerobe und microaerophile Bakterien, Sprosspilze, Schimmelpilze | Kulturmateri, Blutkultur | Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Cutibacterium | Kulturmateri | Massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Sprosspilze | Kulturmateri | biochemisch, aufwendig |
| Sprosspilze | Kulturmateri, Blutkultur | biochemisch, einfach |
| Streptococcus agalactiae und grampositive Stäbchen (Listerien, Aktinomyzeten) | Kulturmateri | biochemisch, einfach |
| Streptococcus pneumoniae | Kulturmateri, Blutkultur | biochemisch, einfach |
| Yersinia enterocolitica | Kulturmateri | biochemisch, einfach |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

| 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 |
| 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; Kulturmateriel, 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; Kulturmateriel, Urin | Anzucht mit CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-01

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|--|---|
| 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; Kulturmateriel, 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; Kulturmateriel, Urin | Anzucht mit und ohne CO ₂ -angereicherter Atmosphäre, Anzucht unspezifisch (nicht selektiv) |
| 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, Kulturmateriel, 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, Kulturmateriel, Urin | Anzucht spezifisch (selektiv), Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| 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, Kulturmateri al, 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, Kulturmateri al | 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 |
| 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, Kulturmateri al | Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|--|
| Sprosspilze | Extravasale Körperflüssigkeiten (Sputum, Endotracheale Absaugung, Bronchoalveoläre Lavage, Liquor, Aszites, Punktionsflüssigkeiten, Ergüsse), Urin, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainage und Endoprothese, Nasen- und Rachenabstrich, Kulturmateriel | Anzucht unspezifisch (nicht selektiv), Anzucht verschiedene Temperaturen |

Untersuchungsart:

Ligandenassays ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| Aspergillen (Galaktomanan) Antigen | Serum, Bronchoalveoläre Lavage | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Borrelia burgdorferi-IgG/IgM-Ak | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-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-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Campylobacter jejuni-IgG/IgA-Ak | Serum, Plasma | Immunoblot |
| Campylobacter | Stuhl | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Candida Anti-Mannan-Ak | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Candida Mannan-Ag | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Chlamydia trachomatis-IgG/IgA/IgM-Ak | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Chlamydia pneumoniae-IgG/IgA/IgM-Ak | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Clostridioides difficile Ag Glutamatdehydrogenase (GDH) | Stuhl | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Helicobacter pylori-IgG-Ak | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Helicobacter pylori-IgG-Ak | Serum, Plasma | Immunoblot |
| Helicobacter pylori-Ag | Stuhl | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Legionella pneumophila-Ag | Urin | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Mycoplasma pneumoniae-IgG/IgA/IgM | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| Toxoplasma gondii -IgA-Ak | Serum, Plasma | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |

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

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex C]

| 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, Sprosspilze, Schimmelpilze | Kulturmateriel | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Blutparasiten | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Knochenmark, Punktate, Biopsien | Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung |
| Coxiella burnetii-IgG-Ak | Serum | indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| 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 | Hellfeldmikroskopie nativ |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| Kokzidien (Cryptosporidien, Isospora) | Stuhl, Duodenalsaft, Gallengewebe, Lebergewebe, Punktate, Biopsien | Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, nativ und Färbung |
| Mikrosporidien | Stuhl, Duodenalsaft, Gallegewebe, Liquor, Punktate, Biopsien, Urin | Hellfeldmikroskopie, nativ und Färbung |
| Mykobakterien | extravasale Körperflüssigkeiten, Urin, Stuhl, Blut, Serum, Plasma, Magensaft, Gewebe, Abstriche, Katheter, Drainagen und Endoprothesen | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |
| Oxyuren | Klebefilmabklatsch, Würmer | Hellfeldmikroskopie nativ |
| Pilzmyzel (Dermathophyten) | Nagelfeilspäne, Hautschuppen | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Protozoen (Amöben, Lamblien) | Stuhl, Duodenalsaft, Gallengewebe, Lebergewebe, Punktate, Biopsien | Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung, Nativ u. Färbung |
| Schimmelpilze (Pilzmyzel und Fruktifikationsorgane) | Kulturmateriel | 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:

Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik ^[Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| atypische Mykobakterien (MOTT) | Kulturmateriel | reversen Blot Format (Line Probe Assay) |
| Clostridioides difficile Toxin A/B Gen | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Clostridioides difficile Toxin B Gen | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Helicobacter pylori und CLR-Resistenz | Biopsie, Kulturmateriel | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| MRSA (Direktnachweis) | Nasen-, Rachen-, Wundabstrich | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-01

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex | Kulturmateriel | reversen Blot Format (Line Probe Assay) |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex | dekontaminierte pulmonale und extrapulmonale Proben | PCR / Real-time-PCR |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex/ RIF DR | Sputum | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Escherichia coli (K1), Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cryptococcus neoformans / gattii | Liquor | Filmarray Multiplex-PCR |
| 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) |
| Carbapenemasenbildner (Carbapenemasen: KPC, VIM, IMP, Oxa48, NDM) | Kulturmateriel | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| 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 O157 | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| EAEC | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| EHEC (stx I und II; eaeA; hlyA) | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Shiga Toxin - stx1/ stx2 | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-14413-03-01

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|--|---|
| EIEC | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| EIEC | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Blastocystis hominis | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Cryptosporidium spp. | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Cyclspora cayetanensis | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Dientamoeba fragilis | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Entamoeba histolytica | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Giardia lamblia | Stuhl | 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, Gelenkspunktat, Biopsie | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Mtb-gyrB-Gen | Kulturmateriail | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Mycoplasma genitalium | Abstrich | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Mycoplasma hominis | Abstrich, Urin, Punktat, Endotracheale Absaugung | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|---|--|
| Mycoplasma pneumoniae | Bronchoalveoläre Lavage, Endotracheale Absaugung, Sputum | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Neisseria gonorrhoeae | Urin, Abstrich | 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 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) |
| Ureaplasma parvum, -urealyticum | Abstrich, Urin, Punktat, Endotracheale Absaugung | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Enterokokken vanA/ vanB | Kulturmateriel | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |
| Yersinia enterocolitica | Stuhl | Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time-PCR) |

Untersuchungsart:

Spektrometrie ^[Flex A]

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

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste ^[Flex B]

| 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 | Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik ^[Flex B]

| 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 |

Standort: Pettenkoferstr. 9a, 80336 München

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen ^[Flex B]

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

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

| 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 |
| 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 |