

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 30.04.2025
Ausstellungsdatum: 30.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Sanderring 2, 97070 Würzburg**

mit dem Standort

**Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Institut für Hygiene und Mikrobiologie
Josef-Schneider-Straße 2, 97080 Würzburg**

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.

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)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Mikrobiologie

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

[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.

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-hämolisierende Streptokokken (Lancefield-Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Beta-D-Glucan	Serum	Agglutination von Limulus Amöbozyten-Lysat
Cryptococcus neoformans (Ag)	Serum / Liquor	Latex-Agglutinationstest
Echinococcus granulosus (Ak)	Serum	Hämagglutinationstest
Entamoeba histolytica (Ak)	Serum	Hämagglutinationstest
Haemophilus influenzae (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Neisseria meningitidis (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Salmonella spp. (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Schistosoma spp. (Ak)	Serum	Hämagglutinationstest
Shigella spp. (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Staphylococcus aureus (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Streptococcus pneumoniae (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Treponema pallidum (Ak)	Serum / Liquor	TPHA
Treponema pallidum (Ak)	Serum / Liquor	VDRL (Mikroflockungstest)
Yersinia spp. (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest

Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach
obligat anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach
mikroaerophile Bakterien	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
ESBL-Bildner	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
multiresistente gramnegative Stäbchen	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
HACEK-Gruppe	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Haemophilus influenzae	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Neisseria meningitidis	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Kulturmaterial	Empfindlichkeitsprüfung mit Bactec TM MGIT TM 960
Candida spp.	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung nach CLSI

Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacterales, Nonfermenter	Kulturmaterial	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
gramnegative Bakterien Kokken	Kulturmaterial	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
grampositive Bakterien Stäbchen	Kulturmaterial	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
grampositive Bakterien Kokken	Kulturmateriale	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Haemophilus spp.	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, Serotypisierung, molekulare Typisierung
mikroaerophile Bakterien	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen
Mycoplasma hominis	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Neisseria spp.	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, Serogruppierung, molekulare Typisierung
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomadura spp.	respiratorisches Material / Eiter / Punktat / Blutkultur / Abszessmateriale/ Biopsiemateriale/ Gewebeflüssigkeit	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen
obligate Anaerobier	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Ureaplasma urealyticum	Kulturmateriale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus neoformans	Kulturmaterial	mikroskopische Beurteilung auf Mangelmedium (Reis-Tween-Agar), biochemische Identifizierung durch den Nachweis von StoffwechsellLeistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Dermatophyten	Kulturmaterial	Identifizierung mittels makro- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolate (evtl. mittels Objektglaskultur) und ggf. Testung der Temperaturtoleranz und weiterer spezieller Differenzierungsverfahren (Stimulierung der Frucht- und Pigmentbildung auf speziellen Nährböden)
Dimorphe Pilze	Kulturmaterial	Identifizierung mittels makros- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolate und ggf. Testung weiterer spezieller Differenzierungsverfahren
Hefepilze	Kulturmaterial	mikroskopische Beurteilung auf Mangelmedium (Reis-Tween-Agar), biochemische Identifizierung durch den Nachweis von StoffwechsellLeistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Schimmelpilze	Kulturmaterial	Identifizierung mittels makros- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolate (evtl. mittels Objektglaskultur) und ggf. Testung der Temperaturtoleranz und weiterer spezieller Differenzierungsverfahren (Stimulierung der Frucht- und Pigmentbildung auf speziellen Nährböden)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zygomyceten	Kulturmateriale	Identifizierung mittels makro- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturoisolate (evtl. mittels Objektglaskultur) und ggf. Testung der Temperaturtoleranz und weiterer spezieller Differenzierungsverfahren (Stimulierung der Frucht- und Pigmentbildung auf speziellen Nährböden)

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Konjunktivalabstrich / Abszessmaterial / Wundabstrich / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse / Stuhl / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor	Kultivierung
Aktinomyzeten	Blutkultur / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Abszessmaterial / Eiter / Gewebeflüssigkeiten / Fistelsekret / Biopsiematerial / Spirale	Kultivierung
Bacillus spp.	Blutkultur / respiratorisches Material / Wundabstrich / Sekrete / Dialysat / Stuhl	Kultivierung
Brucella spp.	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Punktat / Biopsate / Synovialflüssigkeit / Lymphknotengewebe	Kultivierung
Burkholderia cepacia complex	respiratorisches Material	Kultivierung
Clostridioides difficile	Stuhl / Darmbiopsie	Kultivierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-01-00

<p>Corynebacterium spp. incl. C. diphtheriae</p>	<p>Punktat / Hautabstrich / Liquor / Blutkultur/ Urin / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / respiratorisches Material / Eiter / Augen- und Wundabstriche / Abszessmaterial / Kontaktlinse</p>	<p>Kultivierung</p>
--	--	---------------------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
darmpathogene Bakterien	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Wundabstrich / Abszessmaterial/ Stuhl / Galle / Duodenalsaft / intrabdominelle Abstriche / Gelenkpunktat	Kultivierung
Enterobacterales (außer: Plesiomonas spp., Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.)	respiratorisches Material / Urin / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Material aus dem Urogenitaltrakt / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Drainagen / Gewebe / Kontaktlinse / Explantate/ Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Enterokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Stuhl / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten / Explantate / Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Erysipelothrix spp.	Blutkultur / Wundabstrich / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Kultivierung
Gardnerella vaginalis	Material aus dem Urogenitaltrakt/ Ejakulat / Prostatasekret / Exprimaturin / Menstrualblut	Kultivierung
Gonokokken (Neisseria gonorrhoeae)	Zervikalabstrich / Urethralabstrich/ Rektalabstrich/ Rachen, Mund- und Zungenabstrich / Penisabstriche / Ejakulat / Eiter	Kultivierung
HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Wundabstrich/ respiratorisches Material / Kornealabstrich / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemophilus spp.	Liquor / Blutkultur / Eiter / Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche/ Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / respiratorisches Material / Gelenkpunktat / Wundmaterial	Kultivierung
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Kultivierung
Listeria spp.	Blutkultur / Liquor / Amnionflüssigkeit / Mekonium / Stuhl / Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / Ejakulat / Menstrualblut / Sektionsmaterial	Kultivierung
Moraxella spp.	respiratorisches Material	Kultivierung
Mycoplasma hominis	Ejakulat / Urogenitalabstrich / Vaginal-, Zervikalabstrich / Nasen-, Rachenabstrich und Tracheal- oder Bronchialsekret bei Neu- und Frühgeborenen/ Abstriche und Magensaft von Neugeborenen	Kultivierung
Mykobakterien aus Tuberkulose-Komplex	Liquor / Punktat / Stuhl / Urin / respiratorisches Material/Magensaft /Menstrualblut / Ejakulat / Prostatasekret / Citrat-, Heparin-Blut / Knochenmaterial / Gewebeprobe	Kultivierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien)	Liquor / Punktat / Stuhl / Urin / Sputum /Bronchial-, Trachealsekret/ BAL/ Magensaft/ Menstrualblut/Ejakulat/ Prostatasekret / Citrat-, Heparin-Blut / Knochenmaterial / Gewebeprobe	Kultivierung
Neisseria meningitidis	Rachen- und Tonsillenabstrich / Rachenspülwasser / nasopharyngeale Abstriche / Liquor / Blutkultur / Gelenkpunktate / Material aus Hautblutungen	Kultivierung
Neisseria spp.	Konjunktivalabstriche / Vorderkammerpunktat / respiratorisches Material / - nasopharyngeale Abstriche	Kultivierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomadura spp.	respiratorisches Material / Eiter / Punktat / Blutkultur / Abszessmaterial/ Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Kultivierung
Nonfermenter	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / Urin / Stuhl /primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Kultivierung
obligate Anaerobier	Abszess- und Biopsiematerial / Sekrete / Gewebeproben / Knochen / intraoperative Abstriche / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Blutkultur / Stammzellen / tracheales Aspirat / BAL / Urin / Material aus dem Urogenitaltrakt/ Augenabstriche / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Pasteurella spp.	Wundabstrich nach Biss- und Kratzverletzung / respiratorisches Material / Augenabstrich / Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Knochenmaterial	Kultivierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp.	Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Liquor / Punktat / Stuhl / respiratorisches Material / Urin / Gelenkpunktat / Augenabstrich / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse / Abszessmaterial / Explantate / Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Streptococcus spp.	Augenabstrich / Kontaktlinse / respiratorisches Material / Urogenitalabstrich / Wundabstrich / Punktat / Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Rektalabstrich/ Stuhl / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Ureaplasma urealyticum	Ejakulat / Urogenitalabstrich / Vaginal-, Zervikalabstrich / Nasen-, Rachenabstrich und Tracheal- oder Bronchialsekret bei Neu- und Frühgeborenen/ Abstriche und Magensaft von Neugeborenen	Kultivierung Kulturmorphologie
Vibrio spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich	Kultivierung
Cryptococcus neoformans	Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich	Kultivierung
Dermatophyten	Nägel / Hautgeschabsel / Haare	Kultivierung
Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter / Haut	Kultivierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefepilze	Wundabstrich / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / respiratorisches Material (nur bei hochgradig immunsupprimierten Patienten)/ Augenabstrich / Kontaktlinse / Urogenitalabstrich / Urin / Blutkultur / Liquor / Punktat / Biopsiematerial / Pleurasekret / Knochenmark / Eiter / Rektalabstrich / Stuhl (nur bei hochgradig immunsupprimierten Patienten)/ Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode	Kultivierung
Schimmelpilze	Wundabstrich/ respiratorisches Material / Liquor / Punktat / Biopsiematerial	Kultivierung
Zygomyceten	Punktat / Biopsiematerial / Wundabstrich / Blutkultur/ respiratorisches Material	Kultivierung
freilebende Amöben (Acanthamoeba spp.)	Hornhautscraping, Kontaktlinse, Liquor, Biopsiematerial	Kultivierung

Untersuchungsart:
Ligandenassays ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter baumannii Komplex Carbapenemasen (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Immunchromatographie
Aspergillus spp. (Ag)	Serum / BAL / Liquor	ELISA
Aspergillus fumigatus (Ak)	Serum	ELISA
Borrelia burgdorferi (Ak)	Serum, Liquor	ELISA
Borrelia burgdorferi (Ak)	Serum	Immunoblot
Bruceella (Ak)	Serum	ELISA
Campylobacter spp. (Ak)	Serum	Immunoblot
Candida spp. (Ag)	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis (Ak)	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae (Ak)	Serum	ELISA
Clostridioides difficile GDH (Ag)	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile Toxin A/B (Ag)	Stuhl	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-01-00

Coxiella burnetii (Ak)	Serum	ELISA
------------------------	-------	-------

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Diphtherie-Antitoxin (Ak)	Serum	ELISA
Echinococcus multilocularis (Ak)	Serum	ELISA
Echinococcus (Ak)	Serum	ELISA (rek. ELISA Ag B)
Echinococcus multilocularis (Ak)	Serum	ELISA (rek. ELISA)
Enterobacterales Carbapenemasen (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Immunchromatographie
Helicobacter pylori (Ak)	Serum	Immunoblot
Legionella spp. (Ag)	Urin	ELISA
Leishmania spp. (Ak)	Serum	Immunoblot
Mycobacterium tuberculosis	Heparin-Blut	ELISPOT (spezifische T-
Mycoplasma pneumoniae (IgA/IgM/IgG-Ak)	Serum	ELISA
Plasmodium sp. (Ag)	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Pseudomonas aeruginosa Carbapenemasen (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Immunchromatographie
Taenia solium (Zystizerkose) (Ak)	Serum / Liquor	Immunoblot
Tetanus- Antitoxin (Ak)	Serum	ELISA
Toxocara canis (Ak)	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii (IgA-AK)	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii (Ak)	Serum / Liquor	ELFA (Competition)
Toxoplasma gondii (IgG/IgM-AK)	Serum/Liquor	ELFA (IgG)
Toxoplasma gondii (Ak)	Serum/Liquor	ELFA (Avidität)
Treponema pallidum (IgG-AK)	Serum	FTA-Abs.
Treponema pallidum (IgG/IgM-AK)	Serum	Immunoblot
Trichinella spp. (Ak)	Serum	ELISA
Yersinia spp. (Ak)	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Blutkultur / Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Abszess- und Biopsiematerial / Sekrete / Punktat / Synovialflüssigkeit / Spülflüssigkeiten / Lymphknotengewebe / Gewebe / Gewebeflüssigkeit / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Vorderkammerpunktat / Kontaktlinse / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / respiratorisches Material / Wundabstrich / Vaginalabstrich / Zervikalabstrich / Gelenkpunktat / Material aus Hautblutungen / Eiter / Urin / Stuhl / Bauchraummaterial / Galle / Urogenitalabstrich, HNO- Abstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen)	Mikroskopie (Gramfärbung)
Chlamydia trachomatis	Augen-, Bindehautabstrich, Trachealsekret oder Magensaft von Neugeborenen, Gelenkpunktate	IFT (Ag)
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Mikroskopie (Fuchsinfärbung)
Mykobakterien	Liquor / Punktat / Sputum / Bronchial-, Trachealsekret / Bronchiallavage (BAL) / Magensaft/ Menstrualblut/ Ejakulat / Prostatasekret / Citrat-, Heparin-Blut / Knochenmaterial / Gewebeprobe	Mikroskopie (Ziehl-Neelsen- Färbung)
Cryptococcus neoformans	Liquor / Blutkultur	Mikroskopie (Gramfärbung, Tusche- Präparat)
Dermatophyten	Nägel / Hautgeschabsel / Haare	Mikroskopie (KOH-Färbung)
Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
Pneumocystis jirovecii	Sputum / Bronchialsekret/ BAL / Lungenbiopsie	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefepilze	Sputum / Bronchialsekret / BAL / Blutkultur / Liquor / Punktat / Biopsiematerial / Pleurasekret / Knochenmark / Eiter / Liquor	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
Schimmelpilze	Sputum / Bronchialsekret / BAL / Liquor / Punktat / Biopsiematerial	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
Zygomyceten	Sputum / Bronchialsekret / BAL / Punktat / Biopsiematerial / Blutkultur	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
freilebende Amöben (Acanthamoeba spp.)	Hornhautgeschabsel, Kontaktlinsen, Liquor, Biopsiematerial	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)
Babesia	Blutausstrich	Mikroskopie (Giemsa-Färbung, Diff-Quik-Färbung), Dicker Tropfen
Kokzidien	Stuhl	Mikroskopie (modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung)
Echinococcus spp.	Organpunktate und-biopsien, Operationsmaterial, Zystenpunktate und -biopsien, Sputum, histologisches Material	Mikroskopie (Nativmikroskopie)
Pneumocystis jirovecii	Stuhl	Mikroskopie (Nativmikroskopie und Mikroskopie mit Lugol'scher Lösung nach SAF-Anreicherung)
Giardia intestinalis	Stuhl, Duodenalsaft	Mikroskopie (Nativmikroskopie und Mikroskopie mit Lugol'scher Lösung nach SAF-Anreicherung)
Isospora belli	Stuhl	Mikroskopie (modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung)
Leishmania spp.	Hautbiopsie, Knochenmark, Milz-, Leber-, Lymphknoten-, Darmbiopsie	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)
Plasmodium spp. (Malaria)	Blutausstrich	Mikroskopie (Giemsa-Färbung, Diff-Quik-Färbung), Dicker Tropfen
Strongyloides stercoralis	Stuhl	Mikroskopie (Nativmikroskopie nach SAF-Anreicherung)
Schistosomeneier	Stuhl, Urin	Mikroskopie (Nativmikroskopie und Mikroskopie mit Lugol'scher Lösung nach SAF-Anreicherung)
Trichomonas vaginalis	Urin, Zervix-, Vaginalsekret	Mikroskopie (Nativmikroskopie, Giemsa-Färbung)
Wurmeier / Protozoen (Helminthen, darmpathogene Protozoen)	Stuhl	Mikroskopie (Nativmikroskopie nach SAF-Anreicherung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-01-00



Gültig ab: 30.04.2025
Ausstellungsdatum: 30.04.2025

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp.	Material aus dem Respirationstrakt	Real-time-Multiplex-PCR zum Nachweis von Aspergillus-spezifischer DNA
Bordetella pertussis/ parapertussis	Rachenspülwasser, Nasopharyngealaspilate, BAL	Real-Time-PCR
Chlamydia pneumoniae	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, BAL, Nasenschleimhautabstriche, Rachenspülwasser) periphere Blutproben (EDTA-Blut), Liquor	Real-Time-PCR
Chlamydia trachomatis	Augen-, Endozervikal- und Urethralabstriche, Urin, Douglaspunktate, Spermaproben	Real-Time-PCR (Zielabschnitt: 111 Bp-großer Abschnitt des kryptischen Multicopy-Plasmids sowie 106 Bp-großer Abschnitt des chromosomalen Single-Copy-Gens für das „Major outer membrane protein“ (momp) von C. trachomatis)
Clostridioides difficile	Stuhl	Real-Time PCR (Zielgen: tcdB)
darmpathogene Erreger (Salmonella spp., Campylobacter spp., Plesiomonas shigelloides, Vibrio spp., Yersinia enterocolitica, Shigella spp. EIEC, EHEC, ETEC	Stuhl	Real-time-Multiplex-PCR zum Nachweis von DNA darmpathogener Erreger
Enterococcus spp	Kulturen von Enterococcus ssp.	PCR zum Nachweis der Vancomycin-Resistenz, Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung
Legionella pneumophila	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, BAL, Nasopharynxabstriche und Nasenschleimhautabstriche)	Real-Time-PCR
MRSA	Nasen- und Wundabstriche	Real-Time PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (Nachweis)	N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	Real-Time-PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (Nachweis und genotypische Resistenztestung)	N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	Real-Time-PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (Spezies Identifizierung)	DNA von mykobakteriellen Kulturmaterialeien aus dem TB-Labor	PCR
Mycobacterium tuberculosis-	DNA von mykobakteriellen	PCR
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmaterialeien aus dem TB-Labor	PCR
Mycoplasma pneumoniae	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, BAL, Nasopharynxabstriche und Nasenschleimhautabstriche)	Real-Time-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urethralabstrich, Zervixabstrich, Urin, Rektalabstrich, Sperma	Real-Time-PCR
Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae	Liquor	Real-Time-PCR
Pneumocystis jirovecii	Sputum, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Trachealsekret, Gewebe und Abstriche	Real-Time-PCR
Toxoplasma gondii	Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Gewebeprobe (ZNS-, Herz-, und Lungen-Biopsien, Abortmaterial), Augenkammerwasser, Bronchiallavage	Real-Time-PCR
Ureaplasma parvum / urealyticum	Urogenitalabstrich, Rektalabstrich, Rachenabstrich, Urin, Prostatasekret, konjunktivaler Ausfluss	Real-Time-PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (Spezies Identifizierung)	DNA von mykobakteriellen Kulturmaterialeien aus dem TB-Labor	Hybridisierung
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (genotypische Resistenztestung)	DNA von mykobakteriellen Kulturisolaten aus dem TB-Labor / N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	Hybridisierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmaterialeien aus dem TB-Labor	Hybridisierung

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria meningitidis Serogruppe A, C, W, Y	Serum/Plasma	Serum-Bakterizidie-Test (Ak)