

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13135-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 20.05.2022
Ausstellungsdatum: 20.05.2022

Urkundeninhaber:

Universität Würzburg
Institut für Hygiene und Mikrobiologie
Josef-Schneider-Straße 2, Bau E 1, 97080 Würzburg

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiet:

Mikrobiologie

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 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>

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

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

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Konjunktivalabstrich / Abszessmaterial / Wundabstrich / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse/ Stuhl / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Aeromonas spp. / Plesiomonas spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Wundabstrich / Abszessmaterial/ Stuhl	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe und aerobe Aktinomyeten	Blutkultur / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Abszessmaterial / Eiter / Gewebeflüssigkeiten / Fistelsekret/ Biopsiematerial / Spirale	ggf. MHK-Bestimmung nach EUCAST
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	ggf. MHK-Bestimmung nach EUCAST
Arcobacter butzleri	Stuhl / Blutkultur / intraabdominelle Abstriche	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Bacillus spp.	Blutkultur / respiratorisches Material / Wundabstrich / Sekrete / Dialysat / Stuhl	ggf. MHK-Bestimmung nach EUCAST
Beta-hämolysierende Streptokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Wundabstriche / Abszessmaterial/ Kontaktlinse / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	MHK-Bestimmung nach EUCAST oder Agardiffusionstest nach EUCAST
Burkholderia cepacia	respiratorisches Material	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Campylobacter spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich bei Appendizitis / intraabdominelle Wundabstriche	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Clostridioides difficile	Stuhl / Darmbiopsie	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Corynebacterium spp. incl. C. diphtheriae	Punktat / Hautabstrich / Liquor / Blutkultur/ Urin / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / respiratorisches Material / Eiter / Augen- und Wundabstriche / Abszessmaterial / Kontaktlinse	MHK-Bestimmung nach EUCAST oder Agardiffusionstest nach EUCAST

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Enterokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Stuhl / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten / Explantate / Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Erysipelothrix spp.	Blutkultur / Wundabstrich / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Gardnerella vaginalis	Material aus dem Urogenitaltrakt / Ejakulat / Prostatasekret / Exprimat / Menstrualblut	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Gonokokken (Neisseria gonorrhoeae)	Zervikalabstrich / Urethralabstrich/ Rektalabstrich / Rachen, Mund- und Zungenabstrich / Penisabstriche / Ejakulat / Eiter	MHK-Bestimmung nach EUCAST
HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardio- bacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Wundabstrich / respiratorisches Material / Kornealabstrich / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	MHK-Bestimmung nach EUCAST

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemophilus influenzae	Liquor / Blutkultur / Eiter / Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche/ Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / respiratorisches Material / Gelenkpunktat / Lymphknoten- Probeexzisionen / Urine / Herzklappengewebe / Herzschrötmacher / Herzschrötmacher-Elektrode / Portkatheter	MHK-Bestimmung nach EUCAST oder Agardiffusionstest nach EUCAST
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Listeria spp.	Blutkultur / Liquor / Amnionflüssigkeit / Mekonium / Stuhl / Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / Ejakulat / Menstrualblut / Sektionsmaterial	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Meningokokken (Neisseria meningitidis)	Rachen- und Tonsillenabstrich / Rachenspülwasser / nasopharyngeale Abstriche / Liquor / Blutkultur / Gelenkpunktate / Material aus Hautblutungen	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Moraxella spp.	respiratorisches Material	MHK-Bestimmung nach EUCAST oder Agardiffusionstest nach EUCAST
Mykobakterien aus Tuberkulose- Komplex	Liquor / Punktat / Stuhl / Urin/ respiratorisches Material / Magensaft / Menstrualblut / Ejakulat / Prostatasekret / Citrat-, Heparin-Blut / Knochenmaterial / Gewebeprobe	Empfindlichkeitsprüfung mit Bactec TM MGIT TM 960
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomadura spp.	respiratorisches Material / Eiter / Punktat / Blutkultur / Abszessmaterial / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	ggf. MHK-Bestimmung nach EUCAST
Pasteurella spp.	Wundabstrich nach Biss- und Kratzverletzung / respiratorisches Material / Augenabstrich / Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Knochenmaterial	ggf. MHK-Bestimmung nach EUCAST und Agardiffusionstest nach EUCAST

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material/ primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Urin/ Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Nonfermenter	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Urin/ Stuhl / Blutkultur/ Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Salmonella</i> spp.	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Gelenkpunktat/ Abszessmaterial	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Shigella</i> spp.	Stuhl / Blutkultur / Urin	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Staphylococcus</i> spp.	Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Liquor / Punktat / Stuhl / respiratorisches Material / Urin / Gelenkpunktat / Augenabstrich / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse / Abszessmaterial / Expantate / Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Urin/ Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Augenabstrich / Kontaktlinse / respiratorisches Material / Urogenitalabstrich / Wundabstrich / Punktat / Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen)/ Rektalabstrich/ Stuhl / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Streptococcus viridans</i> Gruppe	Augenabstrich / Kontaktlinse / respiratorisches Material / Urogenitalabstrich / Wundabstrich / Punktat / Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Rektalabstrich / Stuhl / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Vibrio</i> spp.	Stuhl / Blutkultur	MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Vibrio cholerae</i>	Stuhl / Blutkultur	MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Yersinia</i> spp.	Stuhl / Duodenalsaft / Galle / Blutkultur / Abszessmaterial / Urin	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
<i>Aspergillus</i> spp.	respiratorisches Material / Punktat / Biopsiematerial / Wundabstrich / Liquor / Blutkultur	ggf. MHK-Bestimmung mit Yeast-one Sensititre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida spp.	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 / Herzschrillmacher / Herzschrillmacher-Elektrode	ggf. MHK-Bestimmung nach CLSI
Cryptococcus neoformans	Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich	ggf. MHK-Bestimmung mit Yeast-one Sensititre
sonstige Schimmelpilze	Wundabstrich/ respiratorisches Material / Liquor / Punktat / Biopsiematerial	ggf. MHK-Bestimmung mit Yeast-one Sensititre

Untersuchungsart:

Keimdifférenzierungs/-identifizierungs/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Konjunktivalabstrich / Abszessmaterial / Wundabstrich/ Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse/ Stuhl / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Aeromonas spp., Plesiomonas spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Wundabstrich / Abszessmaterial / Stuhl	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Anaerobe und aerobe Aktinomyzeten	Blutkultur / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Abszessmaterial / Eiter / Gewebefflüssigkeiten / Fistelsekret/ Biopsiematerial / Spirale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR
Arcobacter butzleri	Stuhl / Blutkultur / intraabdominelle Abstriche	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen
Bacillus spp.	Blutkultur / respiratorisches Material / Wundabstrich / Sekrete / Dialysat / Stuhl	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Beta-hämolysierende Streptokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Wundabstriche / Abszessmaterial/ Kontaktlinse / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Brucella spp.	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Punktat / Biopsiematerial / Lymphknotengewebe / Synovialflüssigkeit	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR
Burkholderia cepacia complex	respiratorisches Material	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Campylobacter spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich bei Appendizitis / intraabdominelle Wundabstriche	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Clostridioides difficile</i>	Stuhl / Darmbiopsie	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, Toxinnachweis mit ELISA und PCR
<i>Corynebacterium</i> spp. incl. <i>C. diphtheriae</i>	Punktat / Hautabstrich / Liquor / Blutkultur/ Urin / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / respiratorisches Material / Eiter / Augen- und Wundabstriche / Abszessmaterial / Kontaktlinse	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR
Enterobacterales (außer: <i>Plesiomonas</i> spp., <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp., <i>Yersinia</i> 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	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, molekulare Typisierung
Enterokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Stuhl / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten / Explantate / Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, molekulare Typisierung
<i>Erysipelothrix</i> spp.	Blutkultur / Wundabstrich / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, 16S rDNA PCR
<i>Gardnerella vaginalis</i>	Material aus dem Urogenitaltrakt/ Ejakulat / Prostatasekret / Exprimatrin / Menstrualblut	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gonokokken (Neisseria gonorrhoeae)	Zervikalabstrich / Urethralabstrich/ Rektalabstrich / Rachen, Mund- und Zungenabstrich / Penisabstriche / Ejakulat / Eiter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Wundabstrich/ respiratorisches Material / Kornealabstrich / Herzklappengewebe / Herzschrötmacher / Herzschrötmacher-Elektrode / Portkatheter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR
Haemophilus spp.	Liquor / Blutkultur / Eiter / Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche/ Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / respiratorisches Material / Gelenkpunktat / Wundmaterial	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, Serotypisierung, molekulare Typisierung
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen
Listeria spp.	Blutkultur / Liquor / Amnionflüssigkeit / Mekonium / Stuhl / Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / Ejakulat / Menstrualblut / Sektionsmaterial	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Meningokokken (Neisseria meningitidis)	Rachen- und Tonsillenabstrich / Rachenspülwasser / nasopharyngeale Abstriche / Liquor / Blutkultur / Gelenkpunktate / Material aus Hautblutungen	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, Serogruppierung, molekulare Typisierung
Moraxella spp.	respiratorisches Material	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR
Mycoplasma hominis	Ejakulat / Urogenitalabstrich / Vaginal-, Zervikalabstrich / Nasen-, Rachenabstrich und Tracheal- oder Bronchialsekret bei Neu- und Frühgeborenen/ Abstriche und Magensaft von Neugeborenen	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria spp.	Konjunktivalabstriche / Vorderkammerpunktat / respiratorisches Material / - nasopharyngeale Abstriche	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomyces spp.	respiratorisches Material / Eiter / Punktat / Blutkultur / Abszessmaterial/ Biopsiematerial/ Gewebeflüssigkeit	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, ggf. Sequenzierung des 16S rDNA-Gens (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Nonfermenter	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Urin / Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA PCR
Pasteurella spp.	Wundabstrich nach Biss- und Kratzverletzung / respiratorisches Material / Augenabstrich / Blutkultur / Liquor Abszessmaterial / Knochenmaterial	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Pseudomonas aeruginosa	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / Urin / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, molekulare Typisierung, 16S rDNA PCR
Salmonella spp.	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Gelenkpunktat/ Abszessmaterial	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, serologische Identifizierung / Typisierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Shigella spp.	Stuhl / Blutkultur / Urin	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen
Staphylococcus spp.	Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Liquor / Punktat / Stuhl / respiratorisches Material / Urin / Gelenkpunktat / Augenabstrich / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse / Abszessmaterial / Expantate / Implantate / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, molekulare Typisierung, 16S rDNA PCR
Stenotrophomonas maltophilia	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	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Streptococcus pneumoniae	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	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, ggf. Sequenzierung des 16S rDNA-Gens (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus viridans Gruppe	Augenabstrich / Kontaktlinse / respiratorisches Material / Urogenitalabstrich / Wundabstrich / Punktat / Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen)/ Rektalabstrich/ Stuhl/ Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, ggf. Sequenzierung des 16S rDNA-Gens (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Ureaplasma urealyticum	Ejakulat / Urogenitalabstrich / Vaginal-, Zervikalabstrich / Nasen-, Rachenabstrich und Tracheal- oder Bronchialsekret bei Neu- und Frühgeborenen/ Abstriche und Magensaft von Neugeborenen	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen
Vibrio spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Yersinia spp.	Stuhl / Duodenalsaft / Galle / Blutkultur / Abszessmaterial / Urin	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Aspergillus spp.	respiratorisches Material / Punktat/ Biopsiematerial / Wundabstrich / Liquor / Blutkultur	Identifizierung mittels makro- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolate (evtl. mittels Objekt- glaskultur) und ggf. Testung der Temperaturtoleranz und weiterer spezieller Differenzierungsverfahren (Stimulierung der Frucht- und Pigmentbildung auf speziellen Nährböden), 18S und ITS rDNA PCR

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida spp.	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	mikroskopische Beurteilung auf Mangelmedium (Reis-Tween-Agar), biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechsel- leistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Cryptococcus neoformans	Liquor, Blutkultur, Urin	mikroskopische Beurteilung auf Mangelmedium (Reis-Tween-Agar), biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechsel- leistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Dermatophyten	Haare, Nagelspäne, Hornhautgeschabsel, Hautschuppen, Wundabstriche, Sekrete	Identifizierung mittels makro- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolat (evtl. mittels Objektglaskultur) und ggf. Testung der Temperaturtoleranz und weiterer spezieller Differenzierungsverfahren (Stimulierung der Frucht- und Pigmentbildung auf speziellen Nährböden), 18S und ITS rDNA PCR
Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter / Haut	Identifizierung mittels makro- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolat und ggf. Testung weiterer spezieller Differenzierungsverfahren, 18S und ITS rDNA PCR

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefepilze	HNO-Abstrich / Wundabstrich / Sputum / Tracheal- und Bronchialsekret / BAL / Blutkultur / Liquor / Punktat / Biopsiematerial / Pleurasekret / Knochenmark / Eiter / Haut / Liquor	mikroskopische Beurteilung auf Mangelmedium (Reis-Tween-Agar), biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 18S und ITS rDNA PCR
Schimmelpilze	Wundabstrich/ respiratorisches Material / Liquor / Punktat / Biopsiematerial	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), 18S und ITS rDNA PCR
Zygomyceten	Sputum / Bronchial-, Trachealsekret / BAL / HNO-Abstrich / Punktat / Biopsiematerial / Wundabstrich / Blutkultur	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), 18S und ITS rDNA PCR

Untersuchungsart:
Komplementbindungsreaktion*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coxiella burnetii	Serum	KBR (Ak)

Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Konjunktivalabstrich / Abszessmaterial / Wundabstrich/ Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse/ Stuhl / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor	Kultivierung
Aeromonas spp.; Plesiomonas spp.	Blutkultur / Urin / respiratorisches Material / Wundabstrich / Abszessmaterial/ Stuhl	Kultivierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe und aerobe Aktinomyzeten	Blutkultur /respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Abszessmaterial / Eiter / Gewebeflüssigkeiten / Fistelsekret/ Biopsiematerial / Spirale	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
Arcobacter butzleri	Stuhl / Blutkultur / intraabdominelle Abstriche	Kultivierung
Bacillus spp.	Blutkultur / respiratorisches Material / Wundabstrich / Sekrete / Dialysat / Stuhl	Kultivierung
Beta-hämolysierende Streptokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Wundabstriche / Abszessmaterial/ Kontaktlinse / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Brucella spp.	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Punktat / Biopsate / Synovialflüssigkeit / Lymphknotengewebe	Kultivierung
Burkholderia cepacia complex	respiratorisches Material	Kultivierung
Campylobacter spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich bei Appendizitis / intaabdominelle Wundabstriche	Kultivierung
Clostridioides difficile	Stuhl / Darmbiopsie	Kultivierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium spp. incl. C. diphtheriae	Punktat / Hautabstrich / Liquor / Blutkultur/ Urin / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / respiratorisches Material / Eiter / Augen- und Wundabstriche / Abszessmaterial / Kontaktlinse	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 / Herzschrirtmacher / Herzschrirtmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Enterokokken	Blutkultur / respiratorisches Material / Urin / Abstriche aus dem Urogenitaltrakt / Stuhl / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten / Explantate / Implanate / Herzklappengewebe / Herzschrirtmacher / Herzschrirtmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
Erysipelothrix spp.	Blutkultur / Wundabstrich / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Kultivierung
Gardnerella vaginalis	Material aus dem Urogenitaltrakt/ Ejakulat / Prostatasekret / Exprimatrin / Menstrualblut	Kultivierung
Gonokokken (Neisseria gonorrhoeae)	Zervikalabstrich / Urethralabstrich/ Rektalabstrich/ Rachen, Mund- und Zungenabstrich / Penisabstriche / Ejakulat / Eiter	Kultivierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Wundabstrich/ respiratorisches Material / Kornealabstrich / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	Kultivierung
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
Meningokokken (Neisseria meningitidis)	Rachen- und Tonsillenabstrich / Rachenspülwasser / nasopharyngeale Abstriche / Liquor / Blutkultur / Gelenkpunktate / Material aus Hautblutungen	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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria spp.	Konjunktivalabstriche / Vorderkammerpunktat / respiratorisches Material / - nasopharyngeale Abstriche	Kultivierung
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomyces 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
Pasteurella spp.	Wundabstrich nach Biss- und Kratzverletzung / respiratorisches Material / Augenabstrich / Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Knochenmaterial	Kultivierung
Pseudomonaden	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Urin/ Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Kultivierung
Salmonella spp.	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Gelenkpunktat/ Abszessmaterial	Kultivierung
Shigella spp.	Stuhl / Blutkultur / Urin	Kultivierung

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

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
Stenotrophomonas maltophilia	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Urin/ Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Kultivierung
Streptococcus pneumoniae	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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus viridans Gruppe	Augenabstrich / Kontaktlinse / respiratorisches Material / Urogenitalabstrich / Wundabstrich / Punktat / Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Rektalabstrich/ Stuhl / Herzklappengewebe / Herzschrötmacher / Herzschrötmacher-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
Yersinia spp.	Stuhl / Duodenalsaft / Galle / Blutkultur / Abszessmaterial / Urin	Kultivierung
Aspergillus spp.	respiratorisches Material / Punktat / Biopsiematerial / Wundabstrich / Liquor / Blutkultur	Kultivierung
Candida spp.	Wundabstrich / Hautabstrich / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektöser 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 / Herzschrötmacher / Herzschrötmacher-Elektrode	Kultivierung
Cryptococcus neoformans	Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich	Kultivierung
Dermatophyten	Nägel / Hautgeschabsel / Haare	Kultivierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter / Haut	Kultivierung
Hefepilze	Wundabstrich / Blutkultur / Liquor / Punktat / Biopsiematerial / Pleurasekret / Knochenmark / Eiter / Haut / Liquor / respiratorisches Material	Kultivierung
Schimmelpilze	Wundabstrich/ respiratorisches Material / Liquor / Punktat / Biopsiematerial	Kultivierung
Zygomyzeten	Punktat / Biopsiematerial / Wundabstrich / Blutkultur/ respiratorisches Material	Kultivierung
freilebende Amöben (Acanthamoeba spp.)	Hornhautscraping, Kontaktlinse, Liquor, Hirn-/ Meningen	Kultivierung

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp.	Serum / BAL / Liquor	ELISA (Ag)
Aspergillus fumigatus	Serum	ELISA (Ak)
Borrelia burgdorferi	Serum, Liquor	ELISA (Ak)
Candida spp.	Serum	ELISA (AG)
Chlamydia trachomatis	Serum	ELISA (Ak)
Chlamydia pneumoniae	Serum	ELISA (Ak)
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	ELISA (AG)
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	ELISA (AG)
Diphtherie-Antitoxin	Serum	ELISA (Ak)
Echinococcus multilocularis	Serum	ELISA (Ak)
Echinococcus rek. ELISA Ag B	Serum	ELISA (Ak)
Echinococcus rek. ELISA multilocularis	Serum	ELISA (Ak)
Legionella spp.	Urin	ELISA (Ag)
Mycobacterium tuberculosis	Heparin-Blut	ELISPOT (spezifische T-Lymphozyten)
Mycoplasma pneumoniae (IgM)	Serum	ELISA (Ak)
Mycoplasma pneumoniae (IgG u. IgA)	Serum	ELISA (Ak)
Salmonella	Serum	ELISA (Ak)
Tetanus- Antitoxin	Serum	ELISA (Ak)
Toxocara canis	Serum	ELISA (Ak)
Toxoplasma gondii	Serum	IgA-ELISA
Trichinella spp.	Serum	ELISA (Ak)
Toxoplasma gondii	Serum / Liquor	ELFA (Competition)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxoplasma gondii	Serum/Liquor	ELFA (IgG)
Toxoplasma gondii	Serum/Liquor	ELFA (IgM)
Toxoplasma gondii	Serum/Liquor	ELFA (Avidität)
Treponema pallidum	Serum	FTA-Abs. (IgG)
Borrelia burgdorferi	Serum	Immunoblot (Ak)
Campylobacter spp.	Serum	Immunoblot (Ak)
Helicobacter pylori	Serum	Immunoblot (Ak)
Leishmania spp.	Serum	Immunoblot (Ak)
Taenia solium (Zystizerkose)	Serum / Liquor	Immunoblot (Ak)
Yersinia spp.	Serum	Immunoblot (Ak)
Treponema pallidum	Serum	Immunoblot (Ak) IgM

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acinetobacter spp.	Blutkultur / Sputum / Bronchialsekret / Abszessmaterial (außer Abstriche) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor	Mikroskopie (Gramfärbung)
Aeromonas spp., Plesiomonas spp.	Blutkultur/ Sputum / Bronchialsekret / Abszessmaterial	Mikroskopie (Gramfärbung)
Anaerobe und aerobe Aktinomyzeten	Blutkultur / Sputum / Liquor Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / primär sterile Körperflüssigkeiten / Abszessmaterial / Biopsiematerial	Mikroskopie (Gramfärbung)
obligate Anaerobier	Abszess- und Biopsiematerial / Sekrete / Gewebeproben / primär sterile Körperflüssigkeiten / Liquor / Blutkultur / Bronchiallavage (BAL) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat	Mikroskopie (Gramfärbung)
Arcobacter butzleri	Blutkultur	Mikroskopie (Gramfärbung)
Bacillus spp.	Blutkultur / Sputum / Bronchialsekret / Sekrete / Dialysat	Mikroskopie (Gramfärbung)
Beta-hämolysierende Streptokokken	Blutkultur / Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Abszessmaterial	Mikroskopie (Gramfärbung)
Bordetella spp.	Bronchialsekret / BAL	Mikroskopie (Gramfärbung)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Brucella spp.	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Punktat / Biopsate / Synovialflüssigkeit / Lymphknotengewebe	Mikroskopie (Gramfärbung)
Burkholderia cepacia complex	respiratorisches Material	Mikroskopie (Gramfärbung)
Campylobacter ssp.	Blutkultur	Mikroskopie (Fuchsinfärbung)
Chlamydia trachomatis	Augen-, Bindehautabstrich, Trachealsekret oder Magensaft von Neugeborenen, Gelenkpunktate	IFT (Ag)
Corynebacterium spp. incl. C. diphtheriae	Punktat / Liquor / Blutkultur / Spülflüssigkeiten / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL)	Mikroskopie (Gramfärbung)
Enterobacterales (außer: Plesiomonas spp., Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.)	Sputum / Bronchialsekret / BAL / Punktat / Liquor / Blutkultur / Spülflüssigkeiten / Gewebe	Mikroskopie (Gramfärbung)
Enterokokken	Blutkultur / Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten	Mikroskopie (Gramfärbung)
Erysipelothrix spp.	Blutkultur / Wundabstrich / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Mikroskopie (Gramfärbung)
Gardnerella vaginalis	Vaginalabstrich / Zervikalabstrich	Mikroskopie (Gramfärbung)
Gonokokken (Neisseria gonorrhoeae)	Zervikalabstrich	Mikroskopie (Gramfärbung)
HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL)	Mikroskopie (Gramfärbung)
Haemophilus spp.	Liquor / Blutkultur / Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Gelenkpunktat	Mikroskopie (Gramfärbung)
Helicobacter pylori	Magenbiopsie	Mikroskopie (Fuchsinfärbung)
Legionella spp.	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL)	Mikroskopie (Gramfärbung)
Listeria spp.	Blutkultur / Liquor	Mikroskopie (Gramfärbung)
Meningokokken (Neisseria meningitidis)	Gelenkpunktate / Material aus Hautblutungen / Liquor / Blutkultur	Mikroskopie (Gramfärbung)
Moraxella spp.	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL)	Mikroskopie (Gramfärbung)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien aus Tuberkulose-Komplex	Liquor / Punktat / Sputum / Bronchial-, Trachealsekret / Bronchiallavage (BAL) / Magensaft/ Menstrualblut/ Ejakulat / Prostatasekret / Citrat-, Heparin-Blut / Knochenmaterial / Gewebeprobe	Mikroskopie (Ziehl-Neelsen-Färbung)
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien)	Liquor / Punktat / Sputum / Bronchial-, Trachealsekret/ Bronchiallavage (BAL)/ Magensaft / Menstrualblut / Ejakulat/ Prostatasekret / Citrat-, Heparin-Blut / Knochenmaterial / Gewebeprobe	Mikroskopie (Ziehl-Neelsen-Färbung)
Neisseria spp.	Sputum / Bronchialsekret / Vorderkammerpunktat / Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL)	Mikroskopie (Gramfärbung)
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomyces spp.	Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Eiter / Punktat / Blutkultur / Abszessmaterial / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Mikroskopie (Gramfärbung)
Nonfermenter	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Bauchraummaterial / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Blutkultur / Augenkammer- und Glaskörperpunktat	Mikroskopie (Gramfärbung)
Pasteurella spp.	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial	Mikroskopie (Gramfärbung)
Pseudomonaden	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Bauchraummaterial / Gewebe / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor/ Blutkultur / Augenkammer- und Glaskörperpunktat	Mikroskopie (Gramfärbung)
Salmonella spp.	Galle / Blutkultur / Gelenkpunktat / Abszessmaterial	Mikroskopie (Gramfärbung)
Shigella spp.	Blutkultur	Mikroskopie (Gramfärbung)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp.	Blutkultur / Spülflüssigkeiten / Liquor / Punktat / Sputum / Bronchialsekret / BAL / Gelenkpunktat / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Abszessmaterial	Mikroskopie (Gramfärbung)
Stenotrophomonas maltophilia	Urogenitalabstrich, HNO-Abstrich/ Wundabstrich / Bauchraummaterial / Gewebe / respiratorisches Material / primär sterile Körperflüssigkeiten/ Liquor / Urin/ Stuhl / Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse	Mikroskopie (Gramfärbung)
Streptococcus pneumoniae	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Punktat / Liquor / Blutkultur / Spülflüssigkeiten	Mikroskopie (Gramfärbung)
Streptococcus viridans Gruppe	Sputum / Bronchialsekret / Bronchiallavage (BAL) / Punktat / Liquor / Blutkultur / Spülflüssigkeiten	Mikroskopie (Gramfärbung)
Vibrio spp.	Blutkultur / Wundabstrich	Mikroskopie (Gramfärbung)
Yersinia spp.	Galle / Blutkultur / Abszessmaterial	Mikroskopie (Gramfärbung)
Aspergillus spp.	Sputum / Bronchialsekret / BAL / Punktat / Biopsiematerial / Liquor	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
Candida spp.	Sputum / Bronchialsekret / BAL (nur bei hochgradig immunsupprimierten Patienten)/ Blutkultur / Liquor / Punktat / Biopsiematerial / Pleurasekret / Knochenmark / Eiter / Liquor	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
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 jiroveci	Sputum / Bronchialsekret/ BAL / Lungenbiopsie	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)

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

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)
Zygomyzeten	Sputum / Bronchialsekret / BAL / Punktat / Biopsiematerial / Blutkultur	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
freilebende Amöben (Acanthamoeba spp.)	Hornhautgeschabsel, Kontaktlinsen, Liquor, Hirn-/ Meningen	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)
Babesia	Blutausstrich, Dicker Tropfen	Mikroskopie (Giemsa-Färbung, Diff-Quik-Färbung)
Cyclospora	Stuhl	Mikroskopie (modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung)
Cryptosporidien	Stuhl	Mikroskopie (modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung)
Encephalitozoon spp.	Stuhl, Duodenalaspirat, Urin, Konjunktivalabstrich, Hornhautgeschabsel	Mikroskopie (chromotrope Färbung nach Weber)
Echinococcus spp.	Organpunktate und -biopsien, Operationsmaterial, Zystenpunktate und -biopsien, Sputum, histologisches Material	Mikroskopie (Nativmikroskopie)
Entamoeba histolytica	Stuhl	Mikroskopie (Nativmikroskopie und Mikroskopie mit Lugol'scher Lösung nach SAF-Anreicherung)
Enterozytozoon spp.	Stuhl, Duodenalaspirat, Urin, Konjunktivalabstrich, Hornhautgeschabsel	Mikroskopie (chromotrope Färbung nach Weber)
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)
Malaria (Plasmodium spp.)	Blutausstrich, Dicker Tropfen	Mikroskopie (Giemsa-Färbung, Diff-Quik-Färbung)
Strongyloides stercoralis	Stuhl	Mikroskopie (Nativmikroskopie nach SAF-Anreicherung)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schistosomeneier	Stuhl, 24h-Urin	Mikroskopie (Nativmikroskopie und Mikroskopie mit Lugol'scher Lösung nach SAF-Anreicherung)
Trichinella spp.	Muskelgewebe, Blut, Stuhl	Mikroskopie (Giemsa-Färbung, Nativmikroskopie und Mikroskopie mit Lugol'scher Lösung, ggf. nach SAF-Anreicherung)
Trichomonas vaginalis	Urin, Zervix-, Vaginalsekret	Mikroskopie (Nativmikroskopie, Giemsa-Färbung)
Wurmeier / Protozoen (Helminthen, darmpathogene Protozoen)	Stuhl	Mikroskopie (Nativmikroskopie nach SAF-Anreicherung)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp.	Liquor, EDTA-Blut, Gewebe (Hirn oder Lungenbiopsie), Material aus dem Respirationstrakt	PCR (Zielsequenz: 18S rDNA) / Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Acinetobacter baumannii Komplex	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Multiplex PCR zum Nachweis von Carbapenemasegenen (Zielstruktur: Oxa24, Oxa23 und Oxa58) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Bordetella pertussis/ parapertussis	Rachenspülwasser, Nasopharyngoaspirat, BAL	Real-Time-PCR (Zielabschnitt: IS 1001 und IS 1002)
Borrelia burgdorferi	Liquor, Hautbiopsien, Gelenkpunktate, Irisbiopsien, Augenkammerflüssigkeit, Hornhautbiopsien	Nested PCR (Zielsequenz: Flagellin) / Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Enterobacterales	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielstruktur: rpoB) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacterales	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR zum Nachweis von Carbapenemasegenen (Zielstruktur: VIM, IMP, NDM, OXA48, KPC, GIM, SHV und GES-5) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Chlamydia pneumoniae	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, BAL, Naschenschleimhautabstriche, Rachenspülwasser) periphere Blutproben (EDTA-Blut), Liquor	Real-Time-PCR (Zielsequenz: Chromosomales ompA-Gen von C. pneumoniae)
Chlamydia trachomatis	Augen-, Endozervikal- und Urethralabstriche, Erstrahlurin, 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	diarrhoeischer Stuhl	Real-Time PCR (Zielgen: tcdB)
EHEC, EPEC, ETEC, EIEC, EAEC	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material (siehe AM-BA-200)	PCR (Zielsequenzen: ial-, LT-, ST-, eae-, eaf-, PCVD432-, stx1-, stx2-Gen) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Enterococcus spp	Kulturen von Enterococcus ssp.	PCR zum Nachweis der Vancomycin-Resistenz (Zielsequenz: vanA-, vanB-, vanC1/2-Gen), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung
Enterokokken MLVA	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR, Gel-Elektrophorese
Eubakterien	Kulturisolate und alle primär sterilen Materialien	PCR (Zielsequenz: 16S rDNA) / Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemophilus influenzae	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielsequenzen: 16S rDNA, fucK, ompP2, ompP6, bexA, Kapselloci, ftsI, adK, atpG, frdB, mdh, pgi, recA), Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Legionella spp.	Material aus dem Respirationstrakt (z.B. Sputum, BAL, Trachealsekret, Bronchialsekret, Pleurapunktat, Lungen-PE)	PCR (Zielsequenz: 16S rDNA) / Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
MRSA-Typisierung	Kulturen von MRSA	PCR (Zielsequenz: S. aureus Spa-Gen), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
MRSA-PCR-Schnelltest	Nasen- und Wundabstriche	Real-Time PCR (Nachweis mecA/C, nuc und SCCmec-Verbindungsstelle)
Hefe- und Schimmelpilze	Pilz-/Hefeisolate in Reinkultur	PCR (Zielsequenz: ITS1/2- Region in ribosomalen Loci, D1/D2- Region der 23S rRNA), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung
S. aureus -PVL	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielsequenz: Pantpn-Valentine Leukozidin), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung
S. aureus Methicillin-Resistenzgen	Kulturen von S.aureus / MRSA	PCR (Zielsequenz: mecA-Gen) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	Real-Time-PCR (Zielabschnitt: 163 Bp-großer Abschnitt des 16S rRNA-Gens)
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (genotypische Resistenztestung)	DNA von mykobakteriellen Kulturoisolate aus dem TB-Labor/ N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	PCR (Zielsequenz: rpoB-, katG-, inhA-Gen), Hybridisierung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (Spezies Identifizierung)	DNA von mykobakteriellen Kulturisolaten aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: gyrB - Gen), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt), SNP-Bestimmung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmateriellen aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: 23S rDNA-Gen), Hybridisierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmateriellen aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: ribosomale DNA), Hybridisierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Mykobakterien aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: ITS-Region), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
M. bovis BCG versus M. bovis ssp bovis und MTB Komplex	DNA von mykobakteriellen Kulturisolaten, die zuvor als durch 16S rDNA-Sequenzierung und gyrB-PCR als M. bovis identifiziert wurden.	PCR (Zielsequenz: Deletion der RD1-Region in bovis BCG) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Mycobacterium spp.	DNA von mykobakteriellen Kulturisolaten aus dem TB-Labor	PCR / Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Mycoplasma pneumoniae	Liquor	Nested PCR (Zeilstruktur: 104bp-Abschnitt des single-copy Gens MPN592/ Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Mycoplasma pneumoniae	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, Bal, Nasopharynxabstriche und Nasenschleimhautabstriche)	Real-Time-PCR (Zielgen: CARDS-Toxin von M. pneumoniae)
Neisseria gonorrhoeae	Urethralabstrich, Zervixabstrich, Urin, Rektalabstrich, Sperma	Real-Time-PCR (Zielsequenz: Neisseria gonorrhoeae-spezifischer Abschnitt der 16S rRNA-Gene (4 Kopien/Genom) und PorA-Pseudogen

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria meningitidis	Kulturisolate, Untersuchungsmaterial aus sterilen Kompartimenten	PCR (Zielsequenzen: 16S rDNA, csb, csc, csw/y, porA-, fetA-Gen, penA, adK, aroE, abcZ, fumC, gdh, pdhC, pgm), Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae	Liquor	Real-Time-PCR (Zielsequenz: Neisseria meningitidis: ctrA (capsular transport protein), Haemophilus influenzae: bexA (capsulation- associated Bex A protein), Streptococcus pneumoniae: ply (pneumolysin))
Pneumocystis jiroveci	Sputum, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Trachealsekret, Gewebe und Abstriche	Real-Time-PCR (Zielsequenz: mitochondriale Untereinheit im rRNA Gen)
Toxoplasma gondii	Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Gewebeprobe (ZNS-, Herz-, und Lungen-Biopsien, Abortmaterial), Augenkammerwasser, Bronchiallavage	Real-Time-PCR (Zielsequenz: 529 Bp- Tandem-Repeat-Sequenz)
Tropheryma whipplei	EDTA-Blut / Darmbiopsien / Hirnbiopsien / Liquor/extraintestinale Materialien	PCR (Zielsequenz: 16S rDNA) / Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Ureaplasma parvum / urealyticum	Urogenitalabstrich, Rektalabstrich, Rachenabstrich, Urin, Prostatasekret, Konjunktivaleiter	Real-Time-PCR (Zielsequenz: Urease- Komplex-Komponente UreC-Gen (ureC))
Pseudomonas aeruginosa	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR zum Nachweis von Carbapenemasegenen (Zielstruktur:VIM,IMP,NDM,OXA48,K PC, GIM, SHV und GES-5) Agarosegel- , Kapillarelektro-phoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Pseudomonas aeruginosa	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: ppsA, trpE), Agarose- Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Escherichia coli	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: adk, fumC, icd), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Klebsiella pneumoniae	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: gapA, infB, mdh, pgi, phoE, rpoB, tonB), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Klebsiella oxytoca	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: gapA, infB, mdh, pgi, phoE, rpoB, tonB), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Enterococcus faecium	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: VNTR-1, VNTR-2, VNTR-7, VNTR-8, VNTR-9, VNTR-10), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Enterobacter cloacae/aerogenes	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: dnaA, fusA, gyrB, leuS, pyrG, rplB, rpoB), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Acinetobacter baumannii	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: cpn60, gdhB, gltA, gpi, gyrB, recA, rpoD), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Clostridioides difficile	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: adk, atpA, dxr, glyA, recA, sodA, tpi), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Staphylococcus aureus	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: arcC, aroE, glpF, gmk, pta, tpi, yqi), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (genotypische Resistenztestung)	DNA von mykobakteriellen Kulturoislaten aus dem TB-Labor / N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	PCR (Zielsequenz: rpoB-, katG-, inhA-Gen), Hybridisierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmaterialien aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: 23S rDNA-Gen), Hybridisierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmaterialien aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: ribosomale DNA), Hybridisierung

Untersuchungsart:
Neutralisationsteste*

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