

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 19.12.2022

aktualisiert 26.08.2024

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 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 (Lancefield-AG)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest
Brucella spp.	Serum	Agglutinationstest (IgG)
Brucella spp.	Serum	Agglutinationstest (IgM)
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	TPPA (AK)-TPHA
Treponema pallidum (AK)	Serum / Liquor	VDRL (Mikroflockungstest)
Yersinia spp. (AG)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thermoactinomyces vulgaris-Antikörper, Aureobasidium pullulans-Antikörper, Micropolyspora faeni-Antikörper, Penicillium notatum-Antikörper, Taubenserum-Antikörper	Serum	Immunelektrophorese (Ak)
Aspergillus fumigatus	Serum	Immunelektrophorese (Ak)
Coccidioides immitis	Serum	Immunelektrophorese (Ak)
Histoplasma capsulatum	Serum	Immunelektrophorese (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
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	Agardiffusionstest nach EUCAST oder 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

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

Campylobacter spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich bei Appendizitis / intaabdominelle 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
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 / Urin / Menstrualblut	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Gonokokken (Neisseria gonorrhoeae)	Zervikalabstrich / Urethralabstrich/ Rektalabstrich / Rachen, Mund- und Zungenabstrich / Penisabstriche / Ejakulat / Eiter	MHK-Bestimmung nach EUCAST

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

HACEK-Gruppe (Aggregatibacter, Actinobacillus, Cardiovibacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Wundabstrich / respiratorisches Material / Kornealabstrich / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-Elektrode / Portkatheter	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Haemophilus influenzae	Liquor / Blutkultur / Eiter / Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche / Abstrich aus dem Urogenitaltrakt / respiratorisches Material / Gelenkpunktat / Lymphknoten-Probexzisionen / Urine / Herzklappengewebe / Herzschrittmacher / Herzschrittmacher-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™ MGIT™ 960
Nocardia spp./ Streptomyces spp./ Actinomyces 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

Pseudomonas aeruginosa	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
Salmonella spp.	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Gelenkpunktat/ Abszessmaterial	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Shigella spp.	Stuhl / Blutkultur / Urin	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
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	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST

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

Stenotrophomonas maltophilia	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
Streptococcus pneumoniae	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
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	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Vibrio spp.	Stuhl / Blutkultur	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Vibrio cholerae	Stuhl / Blutkultur	MHK-Bestimmung nach EUCAST
Yersinia spp.	Stuhl / Duodenalsaft / Galle / Blutkultur / Abszessmaterial / Urin	ggf. Agardiffusionstest nach EUCAST oder MHK-Bestimmung nach EUCAST
Aspergillus spp.	respiratorisches Material / Punktat / Biopsiematerial / Wundabstrich / Liquor / Blutkultur	ggf. MHK-Bestimmung mit Yeast- one Sensititre

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

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 / Herzschriltmacher / Herzschriltmacher 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:
Keimdifferentenzierung/-identifizierung/-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 / Gewebeflüssigkeiten / Fistelsekret/ Biopsiematerial / Spirale	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S rDNA-PCR
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

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

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 / intaabdominelle Wundabstriche	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Clostridioides difficile	Stuhl / Darmbiopsie	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, Toxinnachweis mit ELISA und PCR
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	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S-rDNA-PCR

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

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 / Herzschrillmacher / Herzschrillmacher-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 / Herzschrillmacher / Herzschrillmacher-Elektrode / Portkatheter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, molekulare Typisierung
Erysipelothrix spp.	Blutkultur / Wundabstrich / Biopsiematerial / Gewebeflüssigkeit	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, 16S-rDNA- PCR
Gardnerella vaginalis	Material aus dem Urogenitaltrakt/ Ejakulat / Prostatasekret / Exprimatrin / Menstrualblut	ggf. Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
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 / Herzschrillmacher / Herzschrillmacher-Elektrode / Portkatheter	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung, 16S-rDNA-PCR

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

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
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)-

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

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
Shigella spp.	Stuhl / Blutkultur / Urin	Identifizierung durch den biochemischen Nachweis von Stoffwechselleistungen

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

Staphylococcus spp.	Blutkultur / Abstriche und Spülflüssigkeiten potenziell infektiöser Oberflächen (Katheterspitzen) / Liquor / Punktat / Stuhl / respiratorisches Material / Urin / Gelenkpunktat / Augenabstrich / Augenkammer- und Glaskörperpunktat / Kontaktlinse / Abszessmaterial / Explantate / 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)
Streptococcus viridans Gruppe	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

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 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
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 Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung

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

Cryptococcus neoformans	Liquor, Blutkultur, Urin	mikroskopische Beurteilung auf Mangelmedium (Reis-Tween-Agar), biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen, durch massenspektrometrische Auftrennung
Dermatophyten	Haare, Nagelspäne, Hornhautgeschabsel, Hautschuppen, Wundabstriche, Sekrete	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), 18S und ITS rDNA PCR
Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter / Haut	Identifizierung mittels makro- und mikroskopischer Beurteilung der Kulturisolate und ggf. Testung weiterer spezieller Differenzierungsverfahren, 18S und ITS rDNA PCR
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

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

Schimmelpilze	Wundabstrich/ respiratorisches Material / Liquor / Punktat / Biopsiematerial	Identifizierung mittels makros- und mikroskopischer Beurteilung der Kultursolate (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 Kultursolate (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
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

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

Brucella spp.	Blutkultur / Liquor / Abszessmaterial / Punktat / Biopsate / Synovialflüssigkeit / Lymphknotengewebe	Kultivierung
Burkholderia cepacia complex	respiratorisches Material	Kultivierung
Campylobacter spp.	Stuhl / Blutkultur / Wundabstrich bei Appendizitis / intraabdominelle Wundabstriche	Kultivierung
Clostridioides difficile	Stuhl / Darmbiopsie	Kultivierung
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 / 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 / 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

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
Neisseria spp.	Konjunktivalabstriche / Vorderkammerpunktat / respitaorisches Material / - nasopharyngeale Abstriche	Kultivierung

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

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 / <u>Kontaktlinse</u>	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 / <u>Kontaktlinse</u>	Kultivierung
Salmonella spp.	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Gelenkpunktat/ Abszessmaterial	Kultivierung
Shigella spp.	Stuhl / Blutkultur / Urin	Kultivierung
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

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

Stenotrophomonas maltophilia	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	Kultivierung
Streptococcus pneumoniae	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	Kultivierung
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	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 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 /	Kultivierung
Cryptococcus neoformans	Liquor / Blutkultur / Urin / Hautabstrich	Kultivierung
Dermatophyten	Nägel / Hautgeschabsel / Haare	Kultivierung
Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter /	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
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
Brucella (Ak)	Serum	ELISA
Campylobacter spp. (Ak)	Serum	Immunoblot
Candida spp. (Ag)	Serum	ELISA

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

Chlamydia trachomatis (Ak)	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae (Ak)	Serum	ELISA
Clostridioides difficile GDH (Ag)	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile Toxin A/B (Ag)	Stuhl	ELISA
Coxiella burnetii (Ak)	Serum	ELISA
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 (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-Lymphozyten)
Mycoplasma pneumoniae (IgA/IgM/IgG-Ak)	Serum	ELISA
Plasmodium sp. (Ag)	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Pseudomonas aeruginosa Carbapenemasen (Ag)	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Immunchromatographie
Salmonella	Serum	ELISA (Ak)
Taenia solium (Zystizerkose)	Serum / Liquor	Immunoblot (Ak)
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*

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)

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

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)
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)

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

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)
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)

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

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)
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 infektöser 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)

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

Dimorphe Pilze	Sputum / Bronchialsekret / Pleurasekret / Biopsie / Knochenmark / Liquor / Eiter	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
Pneumocystis jiroveci	Sputum / Bronchialsekret/ BAL / Lungenbiopsie	Mikroskopie (Grocott-Färbung, Calcofluor)
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, Duodenalaspilat, 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, Duodenalaspilat, 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)

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

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
Achromobacter	Bakterielle Reinkultur aus- klinischem Material	PCR (Zielstruktur: rrdA) Agarosegel- Kapillar-elektrophoretische- Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
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); Real-time- Multiplex-PCR zum Nachweis von Aspergillus-spezifischer DNA (Zielgen: 28S-rDNA Angabe)
Acinetobacter baumannii Komplex	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	Multiplex-PCR zum Nachweis von Carbapenemasengen (Zielstruktur: Oxa24, Oxa23 und Oxa58)- Agarosegel- Kapillarelektro- phoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt); ELISA (lateral Flow Schnelltest auf KPC, OXA-48, VIM, IMP, NDM)
Bordetella pertussis/ parapertussis	Rachenspülwasser, Nasopharyngoaleaspirat, 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- Kapillar-elektrophoretische- Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)

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

Enterobacterales	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR zum Nachweis von Carbapenemasengen (Zielstruktur: VIM, IMP, NDM, OXA48, KPC, GIM, SHV und GES-5) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt), ELISA (lateral Flow Schnelltest auf KPC, OXA-48, VIM, IMP, NDM)
Chlamydia pneumoniae	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, BAL, Nasenschleimhautabstriche, Rachenspülwasser) periphere Blutproben (EDTA-Blut), Liquor	Real-Time-PCR (Zielsequenz: Chromosomales ompA-Gen von C. pneumoniae; pola-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: <i>hly</i>, <i>LT</i>, <i>ST</i>, <i>eae</i>, <i>eaf</i>, PCVD432, <i>stx1</i>, <i>stx2</i>-Gen) Agarosegel-, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
Enterococcus spp	Kulturen von Enterococcus spp.	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

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)
Legionella pneumophila	Material aus dem Respirationstrakt (ausschließlich Sputum, Bal, Nasopharynxabstriche und Nasenschleimhautabstriche)	Real-Time-PCR (Zielgen: mip-Gen von L. pneumophila)
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
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)	N-Acetyl-L-Cystein vorbehandelte Proben aus dem TB Labor, Liquor nicht vorbehandelt	PCR (Zielsequenz: IS6110 und IS1081 (RRDR-Region des rpoB-Gens, katG- & inhA-Gen), 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	PCR (Zielsequenz: rpoB-, katG-, inhA-Gen), Hybridisierung
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 (Zielstruktur: 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 M. pneumoniae; P1-Gen von M. pneumoniae)

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

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
Neisseria meningitidis	Kulturisolate, Untersuchungsmaterial aus sterilen Kompartimenten	PCR (Zielsequenzen: 16S rDNA, csb, esc, 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 Carbapenemasenen (Zielstruktur: VIM, IMP, NDM, OXA48, KPC, GIM, SHV und GES-5) Agarosegel, Kapillarelektrophoretische Auftrennung, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt), ELISA (lateral Flow Schnelltest auf KPC, OXA-48, VIM, IMP, NDM)

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

Pseudomonas aeruginosa	Bakterielle Reinkultur aus klinischem Material	PCR (Zielgene: ppsA, trpE), Agarose-Gelelektrophorese, Sequenzierung (wird im Unterauftrag in einem anderen Labor durchgeführt)
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)

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

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)
darmpathogene Erreger (Salmonella spp., Campylobacter spp., Plesiomonas shigelloides, Vibrio spp., Yersinia enterocolitica, Shigella spp. EIEC, EHEC, ETEC)	diarrhoeischer Stuhl	Real-time-Multiplex-PCR zum Nachweis von DNA darmpathogener Erreger (Zielgene: SpaO, tuf, spez. Eisen-Transportgen, atpA, invA, ipaH, stx1/stx2, LT/ST)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (genotypische Resistenztestung)	DNA von mykobakteriellen Kulturoisolen 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 Kulturmaterien aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: 23S rDNA-Gen), Hybridisierung
NTM (Nichttuberkulöse Mykobakterien) (Spezies Identifizierung)	DNA von nicht-tuberkulösen Kulturmaterien aus dem TB-Labor	PCR (Zielsequenz: ribosomale DNA), Hybridisierung
SARS-CoV-2	Atemwegsmaterialien	Real-Time-PCR (Zielgene: S-Gen)
SARS-CoV-2	nasale, nasopharyngeale und oropharyngeale Abstriche	Real-Time-PCR (Zielgene: Orf1a und E-Gen)
SARS-CoV-2	nasale, nasopharyngeale und oropharyngeale Abstriche	Real-Time-PCR (Zielgene: Nukleokapsid-Phosphoprotein-Gen (N1- und N2-Bereiche))
Mycobacterium tuberculosis-Komplex (Spezies Identifizierung)	DNA von mykobakteriellen Kulturmaterien aus dem TB-Labor	Multiplex-PCR (Zielsequenz: gyrB-RD1, 23S-rRNA), Hybridisierung

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste*

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