

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-07-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 09.05.2022**

Ausstellungsdatum: 09.05.2022

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Ulm  
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene  
Albert-Einstein-Allee 23, 89081 Ulm**

Untersuchungen im Bereich:

**Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

**Untersuchungsgebiete:**

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
Cryptococcus neoformans	Serum, Liquor, BAL	Latex-Agglutination
Echinococcus spp.	Serum	Hämagglutination
Haemophilus influenza TypB	Kulturell angezüchtete Erreger	Agglutinationsreaktion
Legionella	Kulturell angezüchtete Erreger	Latex-Agglutination
Meningitiserreger (Streptococcus agalactiae, Haemophilus influenzae Typ b, Pneumokokken, Meningokokken, Escherichia coli K1)	Liquor, kulturell angezüchtete Erreger, Blutkultur; primär sterile Materialien	Latex-Agglutination
Salmonella	Kulturell angezüchtete Erreger	Agglutinationsreaktion
Shigella	Kulturell angezüchtete Erreger	Agglutinationsreaktion
Staphylokokken	Kulturell angezüchtete Erreger	Latex-Agglutination
Treponema pallidum	Serum, Liquor	Partikel-Agglutination
Streptokokken	Kulturell angezüchtete Erreger	Latex-Agglutination
Cardiolipin Antikörper (Lues-Analytik)	Serum, Liquor	Agglutinationsreaktion

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella-Antigen	Urin	chromatographischer Immunoassay
Malaria-Antigen	EDTA-Blut	chromatographischer Immunoassay
MRSA	Kulturell angezüchtete Erreger	chromatographischer Immunoassay

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Aeromonas spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Anaerobier	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp.	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Burkholderia cepacia Komplex	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Campylobacter spp.	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Candida spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Carbapenemase-Bildner	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Clostridium spp.	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Cryptococcus neoformans	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Enterobacteriaceae	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration
Enterococcus spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion
Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration
ESBL (extended-spectrum-beta-lactamase) - bildende Enterobakterien	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Francisella tularensis	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Gram-negative Non-Fermenter (inkl. Acinetobacter spp., Stenotrophomonas maltophilia, Bordetella spp)	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Gram-positive Stäbchen (inkl. Koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix spp., Bacillus spp.)	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Aggregatibacter, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	kulturell angezüchtete Erreger	Agardiffusion , trägergebundener Gradientendiffusionstest
Haemophilus spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Helicobacter pylori	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Methicillin resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion
Moraxella catarrhalis	kulturell angezüchtete Erreger	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Mycobacterium spp.	kulturell angezüchtete Erreger	modifizierte Proportionsmethode (Flüssigmedium)
Neisseria spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Nocardia spp. und andere aerobe Actinomyceten	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Pasteurella spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion
Plesiomonas spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration
Pseudomonas aeruginosa	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Salmonella spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Schimmelpilze	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Shigella spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Staphylococcus spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; trägergebundener Gradientendiffusionstest
<i>Streptococcus</i> spp. (incl. <i>Streptococcus pneumoniae</i> , andere gram-positive, katalasenegative Kokken)	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration, Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration; Agardiffusion
<i>Vibrio</i> spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Agardiffusion, trägergebundener Gradientendiffusionstest
<i>Yersinia pestis</i>	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration
<i>Yersinia</i> spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration
Zygomyceten	kulturell angezüchtete Erreger	trägergebundener Gradientendiffusionstest

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Actinomyces</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Aeromonas</i> spp./ <i>Plesiomonas</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
Anaerobier	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Brucella</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
Burkholderia cepacia Komplex	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Campylobacter</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Candida</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Clostridium</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Kulturmaterial	biochemisch
Enterobacteriaceae	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Enterococcus</i> spp.	Kulturmaterial	biochemisch
Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	Kulturmaterial	biochemisch
<i>Francisella tularensis</i>	Kulturmaterial	biochemisch
Gram-negative Non-Fermenter (inkl. <i>Acinetobacter</i> spp., <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , <i>Bordetella</i> spp.)	Kulturmaterial	biochemisch
Gram-positive Stäbchen (inkl. Koryneforme Stäbchen, <i>Gardnerella vaginalis</i> , <i>Listeria</i> spp., <i>Erysipelothrix</i> spp., <i>Bacillus</i> spp.)	Kulturmaterial	biochemisch

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gram-positive Stäbchen (inkl. Koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix spp., Bacillus spp.)	Kulturmateriale	biochemisch
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Aggregatibacter, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Kulturmateriale	biochemisch
Haemophilus spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Helicobacter pylori	Kulturmateriale	biochemisch
Legionella spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Methicillin resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Kulturmateriale	biochemisch
Moraxella catarrhalis	Kulturmateriale	biochemisch
Mycoplasma hominis	Kulturmateriale	biochemisch
Neisseria spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Nocardia spp. und andere aerobe Actinomyceten	Kulturmateriale	biochemisch
Pasteurella spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Pseudomonas aeruginosa	Kulturmateriale	biochemisch
Salmonella spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Shigella spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Staphylococcus spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Streptococcus spp. (incl. Streptococcus pneumoniae, andere gram-positive, katalasenegative Kokken)	Kulturmateriale	biochemisch
Ureaplasma spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Kulturmateriale	biochemisch
Vibrio spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Yersinia pestis	Kulturmateriale	biochemisch
Yersinia spp.	Kulturmateriale	biochemisch
Actinomyces spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Aeromonas spp./Plesiomonas spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Anaerobier	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Brucella spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Burkholderia cepacia Komplex	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Campylobacter spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Candida spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Clostridium spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Cryptococcus neoformans	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Enterobacteriaceae	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Enterococcus spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Francisella tularensis	Kulturmateriale	massenspektrometrisch

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gram-negative Non-Fermenter (inkl. Acinetobacter spp., Stenotrophomonas maltophilia, Bordetella spp.)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Gram-positive Stäbchen (inkl. Koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix spp., Bacillus spp.)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Aggregatibacter, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Haemophilus spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Helicobacter pylori	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Legionella spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Methicillin resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Moraxella catarrhalis	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Neisseria spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Nocardia spp. und andere aerobe Actinomyceten	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Pasteurella spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Pseudomonas aeruginosa	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Salmonella spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Staphylococcus spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Streptococcus spp. (inkl. Streptococcus pneumoniae, andere gram-positive, katalasenegative Kokken)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Vibrio spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Yersinia spp.	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Schimmelpilze	Kulturmateriale	massenspektrometrisch

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterielle Erreger der Sepsis, Endokarditis	Blutkultur, Knochenmarkspirat	unspezifisch, Blutkulturverfahren
Bakterielle Erreger von Fremdkörperinfektionen	Oberflächen von Kathetern, Drainagen, Schrittmachern, Herzklappen, Stents, Intrauterinpressare, Kontaktlinsen, Abstriche von Fremdkörpern	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterielle Erreger einer Gastritis/Enteritis	Stuhl, Anus- <i>praeter</i> -Sekret, Darmbiopsie, Magenbiopsie	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von Gelenk-/Knocheninfektionen	Gelenkpunktat, Knochenbiopsien, Synovialflüssigkeit, Abstriche	unspezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von Harnwegsinfektionen	Urin	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von Haut- und Weichteilinfektionen	Hautgeschabsel, Hautbiopsie, Nagelspäne, Abstriche, Muttermilch	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von Infektionen des Auges	Glaskörperaspirat, Vorderkammeraspirat, Kontaktlinse, Abstriche	unspezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von Infektionen im HNO- und mediastinal-Bereich	Mittelohrpunktat, Abstriche, Sinussekret, Nasensekret, Perikardpunktat, Bürste	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren
Bakterielle Erreger von Infektionen des Respirationstraktes	Pleurapunktat, respiratorische Sekrete (Sputum, Trachealsekret, Bronchialspülung, BAL von CF-Patienten), Lungenbiopsie, Abstriche	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren
Bakterielle Erreger intraabdomineller Infektionen	Aszitespunktat, Gallenflüssigkeit, Dialysat, sonstige intra-abdominale Abstriche/ Punktate/ Biopsien, Peritonealguss	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren
Bakterielle Erreger von Lymphadenopathien	Lymphknotenpunktat, -biopsat, -abstrich	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von Wundinfektionen (oberflächliche/tiefe)	Abszess, Biopsie, Wundpunktat, Eiter, Abstriche, Sekrete	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren
Bakterielle Erreger und Pilze bei immunsupprimierten Patienten	Stuhl, BAL	unspezifisch, spezifisch
Bakterielle Erreger Urogenitaler-Infektionen	Abstriche (z.B. Urethral-, Vaginal-, Zervikal-, Ovar, Tube), Ejakulat, Prostataexprimat, Urethrasekret	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren
Bakterielle Erreger von ZNS-Infektionen	Liquor, Hirnabszess, Abstriche/Punktat/Biopsien	unspezifisch, spezifisch, Blutkulturverfahren, Anreicherungsverfahren
Actinomyces spp.	Fremdkörper (wie Intrauterinpressar), Biopsate, Abszess, Punktate, Eiter, respiratorische Sekrete, sonstige Abstriche (wie Wundabstrich, intraoperativ)	unspezifisch, spezifisch, Anreicherungsverfahren



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	respiratorische Sekrete	spezifisch
B-Streptokokken-Screening	Vaginal-/Rektalabstrich	spezifisch, Anreicherungsverfahren
Campylobacter spp.	Stuhl	spezifisch
Dermatophyten	Hautgeschabsel, Hautbiopsie, Nagelspäne	spezifisch
Enterohämorrhagische E.coli (EHEC)	Stuhl	spezifisch, Anreicherungsverfahren
ESBL (extended-spectrum-beta-lactamase) - bildende Enterobakterien	Abstriche von Rachen, Perineum, respiratorische Sekrete, sonstige Abstriche, Urin	spezifisch
Shigella spp.	Hautmaterialien, Blutkultur, Abstriche, Urogenitale-Sekret, Liquor, Stuhl, Urin, respiratorische Sekrete, sonstige Sekrete, Punktate	spezifisch, unspezifisch, Blutkulturverfahren
Helicobacter pylori	Magenbiopsiematerial	spezifisch
Legionella spp.	Respiratorische Sekrete	spezifisch
Methicillin resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Abstriche von Nase, Rachen, Perineum, respiratorische Sekrete, sonstige Abstriche, Urin	spezifisch
Multiresistenter Pseudomonas aeruginosa	Eiter, Abstriche, Sputum, Trachealsekret, Blut	spezifisch
Mycobacterium spp.	respiratorische Sekrete, Biopsate, Citratblut, Liquor, Lymphknotenpunktat, Knochenmarkaspirat, sonstige Punktate, Stuhl, Urin	spezifisch, Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren
Mycoplasma hominis/Ureaplasmen	Urethral-, Vaginal-, Zervikalabstriche, Ejakulat, Prostataexprimat, Urethrasekret, respiratorische Sekrete	spezifisch, Anreicherungsverfahren
Neisseria gonorrhoeae	Urethral-, Vaginal-, Zervikalabstriche, Ejakulat, Prostataexprimat, Urethrasekret, Konjunktivalabstrich	spezifisch
Nocardia spp. und andere aerobe Actinomyceten	Biopsate, Abszess, Punktate, Eiter, respiratorische Sekrete, Abstriche	unspezifisch
Salmonella spp.	Stuhl	spezifisch, Anreicherungsverfahren
Schimmelpilze	Hautgeschabsel, Hautbiopsie, Liquor, Punktate, Biopsate, respiratorische Sekrete, Stuhl, Abstriche/-Punktate des Ohres	spezifisch, Anreicherungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Shigella spp.	Stuhl	spezifisch, Anreicherungsverfahren
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Anal-/Rektalabstrich	spezifisch
Yersinia spp.	Stuhl	spezifisch, Anreicherungsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp.-Antigen	Serum, Liquor, BAL	EIA
Borrelia burgdorferi-Antikörper	Serum, Liquor	EIA
Borrelia burgdorferi-Antikörper	Serum, Liquor	Immunoblot
Brucella spp.-Antikörper	Serum	EIA
Campylobacter-Antikörper	Serum	Immunoblot
Chlamydia trachomatis-Antikörper	Serum	Immunoblot
Echinococcus IgG-Antikörper	Serum	EIA
Echinococcus multilocularis-Antikörper	Serum	EIA
Francisella tularensis-Antikörper	Serum	EIA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	EIA
Legionellen-Antigen	Urin	FIA
Leptospiren-Antikörper	Serum	EIA
Pneumokokken-Antigen	Urin	FIA
Tuberkulose	Blut	EIA, Interferon-gamma-Release Assay
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper	Serum	EIA
Toxoplasma gondii-Antikörper	Serum	EIA
Toxoplasma gondii Avidität	Serum	EIA
Toxoplasma gondii-Antikörper	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum-Antikörper	Serum	Immunoblot
Yersinia spp.-Antikörper	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gram-positive und gram-negative aerobe und anaerobe Bakterien	kulturell angezüchtete Erreger, alle Materialien	Hellfeldmikroskopie
Actinomyces spp.	kulturell angezüchtete Erreger, Wundabstriche, Biopsien, Punktate, respiratorische Sekrete, primär sterile Materialien	Hellfeldmikroskopie
Ascaris	Stuhl	Hellfeldmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp.	kulturell angezüchtete Erreger, respiratorische Sekrete, Wundabstriche, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Babesia spp.	Blut	Hellfeldmikroskopie
Bacillus spp. (inkl. Bacillus anthracis)	kulturell angezüchtete Erreger	Hellfeldmikroskopie
Bartonella henselae-, Bartonella quintana-Antikörper	Serum	Mikroimmunfluoreszenztest
Candida spp.	kulturell angezüchtete Erreger, respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Chlamydia spp.-, Chlamydia pneumoniae-, Chlamydia trachomatis-, Chlamydia psittaci-Antikörper	Serum	Mikroimmunfluoreszenztest
Clostridium spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Hellfeldmikroskopie
Corynebacterium spp. (inkl. Corynebacterium diphtheriae)	kulturell angezüchtete Erreger, Rachenabstrich, Nasenabstrich, Tonsillenabstrich, Hautabstrich, sonstige Abstriche befallener Areale	Hellfeldmikroskopie
Coxiella burnetii (Q-Fieber)-Antikörper	Serum	Mikroimmunfluoreszenztest
Cryptococcus neoformans	kulturell angezüchtete Erreger, Liquor, respiratorische Sekrete, Wundsekrete, Punktate, Abszesse, Abstriche	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Cryptosporidien	Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Cyclospora	Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten	kulturell angezüchtete Erreger, Haare, Nagel- und Hautgeschabsel	Hellfeldmikroskopie
Dimorphe Pilze	kulturell angezüchtete Erreger, Biopsien, respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Wundabstriche	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Echinococcus sp.	Punktate aus Zysten	Hellfeldmikroskopie
Entamoeba histolytica	Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Enterobius vermicularis	Tesafilm-Präparat, Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Filarien	Blut, Hautbiopsie	Hellfeldmikroskopie
Gardnerella vaginalis	Vaginalsekret, Zervikalsekret	Hellfeldmikroskopie
Giardia duodenalis	Duodenalsekret, Stuhl	Hellfeldmikroskopie
intestinale Helminthen	Stuhl, Duodenalsaft	Hellfeldmikroskopie
Cystospora belli	Stuhl	Hellfeldmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leishmania spp.	Punktat- und Biopsiematerial, Knochenmarkpunktat oder Stanze, Blut, Skarifikation	Hellfeldmikroskopie
Plasmodium spp. (Malaria)	Blut	Hellfeldmikroskopie
Mycobacterium spp.	kulturell angezüchtete Erreger, respiratorische Sekrete, Magennüchternsekret, Liquor, Urin, Gewebeproben, Stuhl, Blut, Punktate	Hellfeldmikroskopie
Mycoplasma hominis	kulturell angezüchtete Erreger	Hellfeldmikroskopie
Meningitiserreger (inkl. Meninkokokken, Pneumokokken, Haemphilus influenzae, Listeria spp.)	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Nocardia spp. und andere aerobe Actinomyceten	kulturell angezüchtete Erreger, respiratorische Sekrete, Blut, Punktate, Liquor, primär sterile Materialien	Hellfeldmikroskopie
Pneumocystis jiroveci (carinii)	Respiratorische Sekrete	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Schimmelpilze	kulturell angezüchtete Erreger, respiratorische Sekrete, Biopsien, Abstriche, Liquor, Punktate, Nagelmaterial, Hautgeschabsel	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie
Schistosomen	Urin, Stuhl	Hellfeldmikroskopie
sonstige Wurmeier, Protozoen	Stuhlproben, Duodenalsaft	Nativmikroskopie
Taenia saginata/solium	Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Liquor	Immunfluoreszenztest
Trichomonas vaginalis	Urethrasekret, Urin, Vaginalsekret, Prostatasekret	Hellfeldmikroskopie
Trypanosomen	Punktat- und Biopsiematerial, Liquor, Blut	Hellfeldmikroskopie
Ureaplasma spp.	kulturell angezüchtete Erreger	Hellfeldmikroskopie
Zygomyceten	kulturell angezüchtete Erreger, respiratorische Sekrete, Biopsiematerial, Abstriche, Liquor, Punktate	Hellfeldmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba spp.	Liquor, Abstrich Hornhautulzera, Hornhautabrasio, Kontaktlinsenoberfläche, Kontaktlinsen-Aufbewahrungsmedium	Real-Time PCR
Aspergillus spp.	respiratorische Sekrete, Biopsien, Punktate, Liquor	Real-Time PCR
Bacillus anthracis (rpoB-Gen)	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Bakterielle Enteritis (Campylobacter, EHEC, Salmonelle, Shigelle, Yersinien, Plesiomonas, Vibrio, ETEC)	Stuhl	Real-Time PCR
Burkholderia cepacia Genomovar I, B. multivorans, B. cenocepacia	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR, DNA-Sequenzierung
Bordetella parapertussis	Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Real-Time PCR
Carbapenemase-Bildner	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Chlamydia pneumoniae	Rachenabstrich, respiratorische Sekrete, Liquor, Konjunktivalabstrich, Punktate	Real-Time PCR
Chlamydia psittaci	Rachenabstrich, respiratorische Sekrete	Real-Time PCR
Chlamydia trachomatis	Rachenabstrich, respiratorische Sekrete, Urethralabstrich, Zervikalabstrich, Erststrahlurin, Konjunktivalabstrich	Real-Time PCR
Corynebacterium diphtheriae	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Clostridioides difficile	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Clostridioides difficile Toxin	Stuhl	Real-Time PCR
Enteritis-Parasiten (Amöben, Lamblien, Cryptosporidien)	Stuhl	Real-Time PCR
Escherichia coli (EHEC)	Kulturell angezüchtete Erreger; Stuhl-Anreicherungskultur	Real-Time PCR
Gram-positive Bakterien	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR, DNA-Sequenzierung
Gram-negative Bakterien	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR, DNA-Sequenzierung
partiell säurefeste Bakterien	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR, DNA-Sequenzierung
Gram-positive und gram-negative Bakterien, partiell säurefeste Bakterien, Mykobakterien	Liquor, Biopsien, Punktate, Herzklappen	PCR, DNA-Sequenzierung
Legionella spp.	respiratorische Sekrete	Real-Time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i>	Nasen-, Wundabstriche	Real-Time PCR
Nicht tuberkulöse Mykobakterien	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR mit anschließender DNA-Strip Hybridisierung
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	respiratorische Sekrete, Liquor, Punktate, Biopsien	Real-Time PCR
Mycobacterium tuberculosis Komplex	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR mit anschließender DNA-Strip Hybridisierung
Mycoplasma pneumoniae	Rachenabstrich, respiratorische Sekrete, Liquor	Real-Time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urethralabstrich, Zervikalabstrich, Erststrahlurin	Real-Time PCR
Pneumocystis jirovecii	Respiratorische Sekrete	Real-Time PCR
Staphylococcus aureus	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
<i>S. aureus</i> Luk-Gen	Kulturell angezüchteter <i>S. aureus</i>	Real-Time PCR
Trichomonas vaginalis	Urethralabstrich, Zervikalabstrich, Erststrahlurin	Real-Time PCR
Ureaplasma spp.	Cervikal-, Vaginal-, Urethral-Abstrich, Ejakulat, respiratorische Sekrete, Liquor, kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Vancomycin-resistente Enterokokken	Kulturell angezüchtete Erreger	Real-Time PCR
Schimmelpilze, Dermatophyten	Liquor, Biopsien, Punktate, Herzklappen	Real-Time PCR, DNA-Sequenzierung
Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR, DNA-Sequenzierung