

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 16.09.2022**

Ausstellungsdatum: 16.09.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Regensburg  
Institut für Klinische Mikrobiologie und Hygiene  
Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Mikrobiologie

Virologie

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.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rapid EDTA-Plasma Reagin (RPR) / Lipoid-Antikörper/Treponema pallidum	Serum, EDTA-Plasma	Partikel-Agglutinationstest
Enteritiserreger (Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.)	Reinkultur	Serotypisierung
Enterococcus spp.	Reinkultur	Serotypisierung
Haemophilus influenzae Typ B	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Neisseria meningitidis A	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Neisseria meningitidis B/ E. coli K1	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Neisseria meningitidis C	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Neisseria meningitidis Y/W135	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Streptococcus Gr. B	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Streptococcus pneumoniae	Liquor, Urin, Kulturoisolat	Latex-Agglutinationstest
Streptococcus spp.	Reinkultur	Serotypisierung
Treponema-pallidum (TPPA)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	Partikel-Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus neoformans	Liquor, Serum	Immunchromatographie
Entamoeba histolytica	Stuhl	Immunchromatographie
Giardia lamblia	Stuhl	Immunchromatographie
Helicobacter pylori	Stuhl	Immunchromatographie
Mycobacterium tuberculosis	MGIT Kulturröhrchen	Immunchromatographie
Gramnegative Stäbchen (Carbapenemase-Bildner)	Bakterienkultur	Immunchromatographie, Kolorimetrischer Test
PBP2a Bindeprotein Staphylokokken	Bakterienkultur	Immunchromatographie
Plasmodien species	EDTA Blut	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacterales	Reinkultur	semi-automatisiertes Testsystem, Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
Pseudomonas spp.	Reinkultur	semi-automatisiertes Testsystem, Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
Stenotrophomonas maltophilia	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Acinetobacter spp.	Reinkultur	semi-automatisiertes Testsystem, Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
Staphylococcus spp.	Reinkultur	semi-automatisiertes Testsystem, Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
Enterococcus spp.	Reinkultur	semi-automatisiertes Testsystem, Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
hämolisierende Streptokokken	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Streptococcus pneumoniae	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
vergrünende Streptokokken (inklusive S. anginosus Gruppe)	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Haemophilus influenzae	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest, Bouillonmikrodilution
Moraxella catarrhalis	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Neisseria gonorrhoeae	Reinkultur	Gradiententest
Neisseria meningitidis	Reinkultur	Gradiententest
Grampositive Anaerobier	Reinkultur	Gradiententest
Gramnegative Anaerobier	Reinkultur	Gradiententest
Helicobacter pylori	Reinkultur	Gradiententest
Listeria monocytogenes	Reinkultur	Gradiententest
Pasteurella multocida	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Campylobacter jejuni/coli	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Corynebacterium spp.	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Aerococcus sanguinicola/urinae	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Kingella kingae	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Aeromonas spp.	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Achromobacter xylosoxidans	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Bacillus spp. (außer B. anthracis)	Reinkultur	Agardiffusion, Gradiententest
Bakterien ohne spezie-spezifischen Breakpoint (EUCAST PK-PD-Breakpoints)	Reinkultur	Gradiententest
Nokardien	Reinkultur	Gradiententest
Burkholderia cepacia Komplex	Reinkultur	Gradiententest
Candida spp.	Reinkultur	Gradiententest

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferentenzierung, -identifizierung, -typisierung\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe gramnegative Stäbchen, nicht-fermentierend (außer Pseudomonas spp.)	Reinkultur	biochemische Differenzierung vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Aerobe gramnegative Stäbchen, anspruchsvoll	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Aerobe grampositive Stäbchen, coryneform (außer Corynebacterium diphtheriae)	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Aerobe grampositive Stäbchen, sporenbildend (außer Bacillus anthracis)	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Aerobe grampositive Kokken, Katalase-positiv/-negativ	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell einfach, orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Aktinomyceten, aerob/anaerob	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Anaerobe gramnegative Bakterien	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Anaerobe grampositive Bakterien, nicht-sporenbildend	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Bacillus anthracis	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Brucella spp.	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium spp.	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Corynebacterium diphtheriae	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung, (MALDI-TOF-MS)
Enteritiserreger (Aeromonas spp., Campylobacter spp., Escherichia coli, Salmonella spp., Shigella spp., Vibrio spp., Yersinia spp.)	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell, orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Enterobacterales	Reinkultur	biochemische Differenzierung vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Enterococcus spp.	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Erysipelothrix rhusiopathiae	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Haemophilus spp.	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Helicobacter pylori	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Legionella spp.	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Listeria spp.	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium spp.	Reinkultur	biochemische Differenzierung vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Neisseriaceae	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Nosokomiale Infektionserreger (multiresistente gramnegative Stäbchenbakterien, MRSA, VRE)	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell einfach, orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Pilze (Dermatophyten, Fadenpilze, dimorphe Pilze, Sprosspilze)	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Pseudomonas spp.	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Staphylokokken (Staphylococcus aureus, Staphylokokken Koagulase-negativ)	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell einfach, orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Streptococcus spp.	Reinkultur	biochemische Differenzierung manuell orientierend, vollautomatisiert, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe gramnegative Stäbchen, nicht-fermentierend (außer Pseudomonas spp.)	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe gramnegative Stäbchen, anspruchsvoll	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Aerobe grampositive Stäbchen, coryneform (außer <i>Corynebacterium diphtheriae</i> )	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Aerobe grampositive Stäbchen, sporenbildend (außer <i>Bacillus anthracis</i> )	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Aerobe grampositive Kokken, Katalase-positiv/-negativ	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Aktinomyceten, aerob/anaerob	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Anaerobe gramnegative Bakterien	Abstriche, Punktate, Biopsien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat	Anzucht
Anaerobe grampositive Bakterien, nicht-sporenbildend	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
<i>Bacillus anthracis</i>	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
<i>Brucella</i> spp.	Blutkultur, Punktate, Biopsien, Kulturoisolat	Anzucht
<i>Clostridium</i> spp.	Abstriche, Punktate, Biopsien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturoisolat	Anzucht
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Tonsillenabstrich, Rachenabstrich, Atemwegsmaterialien, Biopsie, Blutkultur, Kulturoisolat	Anzucht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteritiserreger (Aeromonas spp., Campylobacter spp., Escherichia coli, Salmonella spp., Shigella spp., Vibrio spp., Yersinia spp.)	Stuhl, Analabstrich, Gewebe, Biopsie, Blutkultur, Kulturisolat	Anzucht
Enterobacterales	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Enterococcus spp.	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Erysipelothrix rhusiopathiae	Abstrich, Biopsien, Punktate, Blutkultur, Kulturisolat	Anzucht
Haemophilus spp.	Abstriche, Punktate, Biopsien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Helicobacter pylori	Biopsie, Kulturisolat	Anzucht
Legionella spp.	Atemwegsmaterialien, Kulturisolat	Anzucht
Listeria spp.	Abstriche, Punktate, Biopsien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat	Anzucht
Mycobacterium spp.	Sputum, Rachenabstrich, Bronchialsekret, Bronchiallavage, Trachealsekret, Bürste, Gewebe, Punktate, Magensaft, Urin, Abstrich, Gewebe, Punktate, Biopsie, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat	Anzucht
Neisseriaceae	Liquor, Sputum, Rachenabstrich, tiefe Atemwegsmaterialien, Gewebe, Punktate, Blutkultur, Kulturisolat; Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Urethralabstrich, Rektalabstrich, Sperma, Augenabstrich, Punktate, Blutkultur, Kulturisolat	Anzucht
Nosokomiale Infektionserreger (multiresistente gramnegative Stäbchenbakterien, MRSA, VRE)	Abstriche, Atemwegsmaterialien, Urin, Punktate, Biopsien, Stuhl, Kulturisolate, Fremdmaterialien	Anzucht



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pilze (Dermatophyten, Fadenpilze, dimorphe Pilze, Sprosspilze)	Abstriche, Atemwegsmaterialien, Punktate, Biopsien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur; Hautschuppen, Hautabstriche, Biopsien, Nagelmaterial, Haare, Kulturisolat	Anzucht
Pseudomonas spp.	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Staphylokokken (Staphylococcus aureus, Staphylokokken Koagulase-negativ)	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht
Streptococcus spp.	Abstriche, Punktate, Biopsien, Atemwegsmaterialien, Körperflüssigkeiten, Stuhl, Blutkultur, Kulturisolat, Fremdmaterialien	Anzucht

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Antigen	Serum, BAL	ELISA
Bordetella pertussis-Toxin (PT)- (IgA, IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Borrelien-Antikörper (IgG, IGM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
Borrelien-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, Liquor	Immunoblot
Bruzellen-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Campylobacter-Antikörper (IgA, IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis-, Chlamydia pneumoniae-, Antikörper (IgA, IgG)	Serum	Immunoblot
Clostridioides difficile GLDH	Stuhl	EIA
Clostridioides difficile-Toxin	Stuhl	EIA
Clostridioides difficile-Toxin/GLDH Kombinationstest	Stuhl/Kulturisolat	EIA
Corynebacterium diphtheriae-Toxin 5S	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Coxiella burnetii (Q-Fieber) 1-Antikörper (IgA, IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Coxiella burnetii (Q-Fieber) 2-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Echinokokken-Antikörper	Serum	ELISA
Haemophilus influenzae Typ B-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Helicobacter-Antikörper (IgA, IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Legionella-Antigen	Urin	EIA
Leptospiren-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Lues-Antikörper (IgG+IgM)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Lues-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Mycoplasmen-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Pneumokokken-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Salmonella-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Tetanus-Toxin 5S	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Toxocara canis-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgM, IgG)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	CMIA/ELISA
Toxoplasma-Antikörper und Avidität (IgG, IgM, IgA)	Serum	Immunoblot
Yersinien-Antikörper (IgA, IgG, IgM)	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**
**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia spp.	Hautbiopsie, Synovialbiopsie, Gelenkpunktat, Liquor, Gewebebiopsien	Dunkelfeldmikroskopie nach Anzucht
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	KOH ungefärbt, Calcoflour white Färbung
Ektoparasiten, Lästlinge	Haut, Haare, Stuhl	ungefärbt
Fadenpilze, dimorphe Pilze	Kulturisolat	Lactophenolblau Färbung
Gewebeparasiten	Punktate, Biopsien	ungefärbt, Giemsa Färbung
Grampositive und gramnegative Bakterien und Pilze	Sputum, Rachenabstrich, Bronchialsekret, Bronchiallavage, Trachealsekret, Bürste, Punktate, Magensaft, Urin, Abstrich, Gewebe, Biopsie, Stuhl, Kulturisolat	Gramfärbung
Erreger invasiver Pilzinfektionen	Biopsien, Punktate	Calcoflour white Färbung
Plasmodien und andere Blutparasiten	EDTA-Blut	Giemsa Färbung
Säurefeste Stäbchenbakterien	Sputum, Rachenabstrich, Bronchialsekret, Bronchiallavage, Trachealsekret, Bürste, Punktate, Magensaft, Urin, Abstrich, Gewebe, Biopsie, Stuhl, Kulturisolat	Auramin Färbung
Sprosspilze	Kulturisolat	ungefärbt
Toxoplasma gondii	EDTA-Blut, Punktate, Biopsien	Giemsa Färbung
Würmer, Wurmeier, intestinale Protozoen	Stuhl	ungefärbt, Lugol Färbung, modifizierte Kinyoun Färbung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeba spp.	Hornhaut, Hornhautabstrich, Liquor, Biopsie, Kontaktlinse, Kontaktlinsenflüssigkeit	Real-time PCR
Actinomyces spp.	Kultur, Gewebebiopsie, Eiter, Drusen, respiratorisches Material	PCR/Gelelektrophorese/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Aspergillus fumigatus	Kultur, primär sterile Materialien, respiratorisches Material	Real-time PCR
Aspergillus spp.	Kultur, primär sterile Materialien, respiratorisches Material	Real-time PCR
Bacillus anthracis	Biopsie, Kultur	Real-time PCR
Bakterien spp.	Kultur, primär sterile Materialien	PCR/Gelelektrophorese/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Bartonella spp.	Lymphknotenbiopsie, Liquor, Hirnbiopsie, EDTA-Blut, mikroskopisch positive Blutkultur	PCR/Gelelektrophorese/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Blastomyces dermatitidis	Kultur, primär sterile Materialien, respiratorisches Material	Real-time PCR
Bordetella parapertussis	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Nasenabstrich	Real-time PCR
Bordetella pertussis	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Nasenabstrich	Real-time PCR
Borrelia spp.	Hautbiopsie, Gelenkpunktat, Liquor, Kulturmaterial	Real-time PCR
Brucella spp.	EDTA-Blut, mikroskopisch positive Blutkultur, Knochenmark, Urin, Liquor, Synovialflüssigkeit, Gewebebiopsie	Real-time PCR
Burkholderia spp. (Speziesdifferenzierung, recA-Gen)	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Campylobacter coli	Kultur, primär sterile Materialien	Real-time PCR
Campylobacter jejuni	Kultur, primär sterile Materialien	Real-time PCR
Candida spp.	Kultur, primär sterile Materialien	Real-time PCR
Carbapenemase (Schnelltest)	Kultur, Abstrich	Real-time PCR
Chlamydia pneumoniae	Atemwegsmaterialien	Real-time PCR
Chlamydia psittaci	respiratorisches Material, Pleuraerguss	Real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis	Urin, Augenabstrich, Urethral- /Vaginal-/Cervixabstrich, bei Neugeborenen: respiratorisches Material	Real-time PCR
Clostridioides difficile Nachweis von toxin-B-Gen, binäres toxi, tcdC-Deletion	Stuhl	Real-time PCR (Schnelltest)
Clostridioides difficile (Nachweis von Toxin-Gen A und B)	Kultur, Stuhl, Biopsie Colonschleimhaut	Real-time PCR
Coccidioides immitis	Gewebebiopsien betroffener Organe, respiratorisches Material, Kultur	Real-time PCR
Corynebacterium diphtheriae	Rachenabstrich, Wundabstrich, Kultur	Real-time PCR
Coxiella burnetii	respiratorisches Material, Lungenbiopsie, Liquor	Real-time PCR
Cryptococcus neoformans	Liquor, respiratorisches Material, Lungenbiopsie, Hautbiopsie, Prostatasekret/-biopsie, Glaskörperpunktat	Real-time PCR
Cryptosporidium spp.	Stuhl	Real-time PCR
Entamoeba histolytica	Abszesspunktat, Colonbiopsie	Real-time PCR
Entamoeba dispar	Abszesspunktat, Colonbiopsie	Real-time PCR
Escherichia coli, EAEC - Enteroaggregative E. coli	Kultur	Real-time PCR
Escherichia coli, eae-Gen	Kultur	Real-time PCR
Escherichia coli, EHEC - Enterhämorrhagische E.coli	Kultur, Stuhl (nur zusammen mit Kultur)	Real-time PCR
Escherichia coli, EHEC - stx2f DNA	Kultur, Stuhl (nur zusammen mit Kultur)	Real-time PCR
Escherichia coli, EIEC - Enteroinvasive E. coli	Kultur	Real-time PCR
Escherichia coli, EPEC - Enteropathogene E.coli	Kultur	Real-time PCR
Escherichia coli, ETEC - Enterotoxische E.coli	Kultur	Real-time PCR
Escherichia coli, hlyA-Gen	Kultur	Real-time PCR
Enterobacterales, ESBL - Molekulare Resistenztestung	Kultur	PCR/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Enterobacterales, parC-Gen	Kultur, Stuhlproben	Real-time PCR
Enterobacterales, ESBL NDM-1-Gen	Kultur	Real-time PCR
Enterococcus spp.	VRE-Anreicherungsbouillon, primär steriles Material, Kultur	Real-time PCR
Enterokokken, Vancomycinresistenz vanA-, vanB-Gen	VRE-Anreicherungsbouillon, primär steriles Material, Kultur	Real-time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterokokken Vancomycinresistenz, vanC-, vanD-Gen)	Kultur bei Nachweis von E. gallinarum oder E. casseliflavus	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Enterokokken (Typisierung MLST)	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Francisella tularensis	Lymphknotenbiopsie, Ulcusbiopsie, Augenabstrich, respiratorisches Material, Rachen-/ Tonsillenabstrich, Kultur	Real-time PCR
Genom-Sequenzierung von Nukleinsäuresequenzen	Kultur	Next generation sequencing (NGS) (Oxford Nanopore MinIon, ION GeneStudio S5 Plus System)
Giardia lamblia	Stuhl	Real-time PCR
Haemophilus influenzae	Kultur, Liquor, primär steriles Material	Real-time PCR
Helicobacter pylori	Magenbiopsie, Kultur	Real-time PCR
Helicobacter pylori, Rifabutin- Resistenz	Magenbiopsie, Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Helicobacter pylori, Clarithromycin- Resistenz	Magenbiopsie, Kultur	Real-time PCR
Helicobacter spp.	Magenbiopsie, Kultur	Real-time PCR
Histoplasma capsulatum	Sputum, Blut, Kultur, Biopsie	Real-time PCR
Histoplasma capsulatum	Sputum, Blut, Kultur, Biopsie	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Legionella pneumophila	respiratorisches Material, Lungenbiopsie, Pleuraerguss, Kultur	Real-time PCR
Leishmania spp.	Biopsie	Real-time PCR
Leptospira spp.	Liquor, Urin, EDTA-Blut	Real-time PCR
Listeria monocytogenes	Kultur, Liquor	Real-time PCR
Microsporium canis	Hautbiopsie, Hautgeschabsel	Real-time PCR
Mikrobiom-Analysen	Stuhl, Darmbiopsie, Nasen-, Rachenabstrich, Hautabstrich, respiratorisches Material, Urin	Next generation sequencing (NGS) (Oxford Nanopore MinIon, ION GeneStudio S5 Plus System)
Moraxella catharrhalis	Atemwegsmaterialien, Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Mycobacterium avium	Lymphknotenbiopsie, respiratorisches Material	PCR /Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Mycobacterium spp. (molekulare Resistenztestung)	Kultur, respiratorisches Material	PCR /Streifenblot
Mycobacterium spp. (NTM)	respiratorisches Material, Biopsien,	Real-time PCR PCR /Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis Komplex	respiratorisches Material, Biopsien	Real-time PCR
Mycobacterium tuberculosis, Nachweis und Rifampicinresistenz	respiratorisches Material	Real-time PCR (Schnelltest)
Mycobacterium tuberculosis, Pyrazinamid Resistenz	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Mycoplasma genitalium	Urethral-/Vaginal-/ Cervixabstrich, Urin, Kultur	Real-time PCR
Mycoplasma hominis	Urethral-/Vaginal-/Cervixabstrich, Urin, natives Material aus Tuboovarialabszess, nur bei Neugeborenen: respiratorisches Material bevorzugt aus den tiefen Atemwegen	Real-time PCR
Mycoplasma pneumoniae	Respiratorisches Material, Rachenabstrich	Real-time PCR
Mycoplasma spp.	Zellkultur	Real-time PCR
Mycoplasma spp. (ATMP)	Zellkultur, ATMP-Materialien	Real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Kultur, Urethralabstrich, Rektalabstrich, Pharyngealabstrich	Real-time PCR PCR /Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Neisseria meningitidis	Kultur, Liquor, primär steriles Material	Real-time PCR
Nocardia spp.	Kultur, natives Material aus Abszess, respiratorisches Material	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Paracoccidioides brasiliensis	Abstrich Schleimhaut, Gewebebiopsien, Lymphknoten	Real-time PCR
Pilze	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Plasmodium spp. (qualitativ, Speziesdifferenzierung)	EDTA-Blut	PCR /Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Plasmodium spp. (quantitativ)	EDTA-Blut	Real-time PCR
Pneumocystis jiroveci (semiquantitativ)	Respiratorisches Material, Rachenspülwasser	Real-time PCR
Pneumocystis jiroveci (Resistenztestung)	respiratorisches Material	Real-time PCR
Propionibacterium spp.	Kultur, primär steriles Material	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Pseudomonas aeruginosa	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Pseudomonas aeruginosa (Typisierung - MLST)	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Salmonella spp.	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
β-Globin humanes -Gen (semiquantitativ)	humanes Probenmaterial	Real-time PCR
Staphylococcus aureus (ITS-Region)	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Staphylococcus aureus/MRSA (Resistenz) Methicillin-Resistenz Methicillin-Resistenz /S. aureus: SA- 441-Gen, MRSA: SCCmec Genkassette, mecA- und mecC-Gen	Nasenabstrich, Rachenabstrich, Hautabstrich, Wundabstrich, primär steriles Material, Kultur	Real-time PCR
Staphylococcus aureus/MRSA (Resistenz) Methicillin-Resistenz	Nasenabstrich, Rachenabstrich, Hautabstrich, Wundabstrich, primär steriles Material, Kultur	Real-time PCR (Schnelltest)
Staphylococcus aureus und MRSA Nachweis	positive Blutkulturen	Real-time PCR (Schnelltest)
Staphylococcus aureus, Penicillin- Resistenz (blaZ-Gen)	Kultur, Blutkultur	Real-time PCR
Staphylococcus aureus, (Virulenzfaktor) Panton-Valentin Leukozidin-Gen (cMRSA)	Kultur MRSA oder MSSA	Real-time PCR
Staphylococcus aureus, (Virulenzfaktor) Enterotoxin-, Exfoliatives Toxin-, Toxic Shock Syndrom-Gene	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Staphylococcus aureus (Typisierung MLST)	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Staphylococcus aureus (Typisierung spa)	Kultur	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Staphylococcus spp., mecA-Gen	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Streptococcus agalactiae	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Streptococcus pneumoniae	Kultur, Liquor, primär steriles Material	Real-time PCR
Streptococcus pyogenes	Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Toxoplasma gondii	Liquor, Lymphknoten, Hirnbiopsie, respiratorisches Material, Rachenspülwasser	Real-time PCR
Treponema pallidum	Abstrich Ulcus durum/Condylomata lata/Schleimhautplaques, Lymphknotenbiopsie, Liquor, Gummenbiopsie	PCR/Gelelektrophorese/ Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Trichomonas vaginalis	Cervicalabstrich, Urin	Real-time PCR
Trichophyton verrucosum	Hautbiopsie, Hautgeschabsel	Real-time PCR
Tropheryma whippelii	Dünndarmbiopsie, Synovialflüssigkeit, Lymphknoten, Herzklappen, Glaskörperpunktat, Liquor	Real-time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ureaplasma spp.	Urethral-/Vaginal-/Cervixabstrich, Urin, bei Neugeborenen Augenabstrich, respiratorisches Material, Kultur, primär steriles Material	Real-time PCR
Yersinia enterocolitica, Yersinia spp.	Kultur, Synovialflüssigkeit, Gelenkpunktate, Stuhl	PCR/Gelelektrophorese/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Yersinia pestis	Biopsie, respiratorisches Material	Real-time PCR
Zygomyceten	Gewebebiopsien betroffener Organe, respiratorisches Material	Real-time PCR / Sequenzierung (im Unterauftrag) PCR /Gelelektrophorese/Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse

**Untersuchungsart:**
**Zellfunktionstests\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFNg nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis (TB ELISpot)	Lithiumheparin-Blut, BAL, Pleurapunktat	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA

**Untersuchungsgebiet: Virologie**
**Untersuchungsart:**
**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-Schnelltest	Serum, EDTA-Plasma, Vollblut	Immunchromatographie
Dengue-Virus-Antigen (NS1, IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Vollblut	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**
**Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bunyavirus-Antikörper (IgG, IgM) (Hantavirus: Hantaan, Puumala, Seoul, Dobrava; Sandfliegenfieber Virus)	Serum	Immunoblot
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-Antikörper (IgA, IgG, IgM, Avidität)	Serum	Immunoblot
FSME-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
Hepatitis-A-Virus (HAV)-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-Virus (HBc)-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Hepatitis-B-Virus (HBc)-Antikörper (Anti-HBc-Bestätigung)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Hepatitis-B-Virus (HBc)-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-Virus (HBe)-Antigen	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-Virus (HBe)-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-Virus (HBs)-Antigen qualitativ	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-Virus (HBs)-Antigen	Serum, EDTA-Plasma	CMIA (Bestätigungstest)
Hepatitis-B-Virus (HBs)-Antigen qualitativ	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-Virus (HBs)-Antikörper quantitativ	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-C-Virus (HCV)-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Hepatitis-C-Virus (HCV)-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-Delta-Virus (HDV)-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Herpes-simplex-1/2-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA,
Hepatitis-E-Virus (HEV)-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA, Immunoblot
Humanes Herpesvirus-6-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	ELISA
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV) 1/2-Antigen/-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)-1/2-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Humanes T-lymfotropes Virus (HTLV)-1/2-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Masern-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
Mumps-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
Parvovirus-B19-Antikörper (IgG, Avidität)	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Parvovirus-B19-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Parvovirus-B19-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Röteln-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Röteln-Antikörper quantitativ (IgG)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Röteln-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
SARS-CoV-2-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
SARS-CoV-2-Antikörper (IgG) Serum-Liquor-Paare	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
Varizella-Zoster-Virus (VZV)-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	ELISA
Zytomegalievirus (CMV)-Antikörper (IgG, IgM), Zytomegalievirus (CMV)-Antikörper (IgG, IgM) (qualitativ)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA, Immunoblot

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zytomegalievirus (CMV)-Antikörper quantitativ (Avidität)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA, Immunoblot

**Untersuchungsart:**
**Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	Zellkultur
Enteroviren	Liquor, BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Abstrich, Stuhl, (Serum, Biopsie, Punktat)	Zellkultur
Varizella-Zoster-Virus HSV1	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Biopsie, Punktat, Abstrich, Stuhl	Zellkultur
Varizella-Zoster-Virus HSV2	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Biopsie, Punktat, Abstrich, Stuhl	Zellkultur
Influenza-A-Viren	BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	Zellkultur
Influenza-B-Viren	BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	Zellkultur
Varizella-Zoster-Virus (VZV)	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Biopsie, Punktat, Abstrich	Zellkultur
Zytomegalievirus (CMV)	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, BAL, Sputum, Rachenspülwasser, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	Zellkultur

**Untersuchungsart:**
**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-EA-Antikörper (IgG)	Serum	Immunfluoreszenztest
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-EA-Antikörper (IgA)	Serum	Immunfluoreszenztest
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-EBNA-Antikörper	Serum	Immunfluoreszenztest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-VCA-Antikörper (IgG)	Serum	Immunfluoreszenztest
Ebstein-Barr-Virus (EBV)-VCA-Antikörper (IgA)	Serum	Immunfluoreszenztest
Humanes-Herpesvirus-8-Antikörper (IgG)	Serum	Immunfluoreszenztest

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adeno-Viren	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	Real-time PCR
Adeno-Viren (Typisierung)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
BK-Virus	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Urin	Real-time PCR
Bocavirus-1 (HBoV)	Liquor, respiratorisches Material, Biopsie	Real-time PCR
Borna Virus RNA	Liquor, Biopsie, Urin	Real-time PCR
Ebstein-Barr-Virus (EBV)	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich	Real-time PCR
Entero-Viren	Liquor, respiratorisches Material, Abstrich, Stuhl, (Serum, Biopsie, Punktat)	Real-time PCR
Entero-Viren (Typisierung)	Liquor, respiratorisches Material, Abstrich, Stuhl, (Serum, Biopsie, Punktat)	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
FSME-Virus	Liquor, Serum/EDTA-Plasma, Biopsie, Urin	Real-time PCR
Hepatitis-A-Virus (HAV)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie, Stuhl	Real-time PCR
Hepatitis-A-Virus (HAV) (Typisierung)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie, Stuhl	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Hepatitis-B-Virus (HBV) (Typisierung, Resistenzbestimmung)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Hepatitis-B-Virus (HBV) (sAg, Core)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie	Real-time PCR
Hepatitis-B-Virus (HBV)-DNA-Nachweis (quantitativ)	Serum, EDTA-Plasma,	Real-time PCR

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Hepatitis-C-Virus (HCV) (Typisierung)	Serum, EDTA-Plasma	PCR, Hybridisierung oder Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Hepatitis-C-Virus (HCV)-Nachweis Nachweis (quantitativ)	Serum, EDTA-Plasma	Real-time PCR (PCR-Schnelltest)
Hepatitis-C-Virus (HCV)-Nachweis (quantitativ)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie	Real-time PCR
Hepatitis-D-Virus (HDV)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie, Stuhl	Real-time PCR
Hepatitis-E-Virus (HEV)	Serum, EDTA-Plasma, Biopsie, Stuhl	Real-time PCR
Hepatitis-E-Virus (HEV) (Typisierung)	Serum, Stuhl, (Biopsie, Punktat, Liquor)	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Humanes Herpes-Virus 6 (HHV-6)	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	Real-time PCR
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV) (quantitativ)	EDTA-Plasma, Liquor, Serum	Real-time PCR (PCR-Schnelltest)
Humanes Immundefizienz-Virus (HIV) Nachweis (quantitativ)	EDTA-Plasma, Liquor	Real-time PCR
Humanes Metapneumovirus (hMPV)	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat)	Real-time PCR
Humane Papillomviren (HPV) (Nachweis, Typisierung )	Biopsie, Abstrich	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Herpes-simplex-Virus Typ 1 (HSV1)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Stuhl, Liquor	Real-time PCR
Herpes-simplex-Virus Typ 2 (HSV2)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Stuhl, Liquor	Real-time PCR
Influenza-A-Viren	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	Real-time PCR
Influenza-A-Viren (Resistenz)	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Influenza-A-Virus H1N1 (A/California/7/2009)	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	Real-time PCR
Influenza-B-Virus	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	Real-time PCR
Influenza-A und B-Virus, Respiratorisches Syncytial-Virus (RSV)	respiratorisches Material, Abstrich	Real-time PCR (PCR-Schnelltest)
JC-Virus	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, Biopsie, Urin, respiratorisches Material	Real-time PCR

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13084-03-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Masern-Virus	Serum, EDTA-Plasma, Vollblut, Urin, Liquor, respiratorisches Material, Abstriche	Real-time PCR
MERS-Coronavirus	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	Real-time PCR
Mumpsvirus RNA	respiratorisches Material, Abstrich, (Biopsie, Punktat, Liquor)	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse
Noro-Virus (Genogruppe 1/2)	Stuhl, (Biopsie)	Real-time PCR
Parainfluenza-Virus 1, 2, 3 (HPIV-1, 2, 3)	respiratorisches Material, Abstrich	Real-time PCR
Parvovirus B19	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, Biopsie, Punktat, Abstrich	Real-time PCR
Rotavirus	Stuhl, (Biopsie)	Real-time PCR
Respiratorisches Syncytial-Virus (RSV)	respiratorisches Material, Abstrich	Real-time PCR
Respiratorische Viren	respiratorisches Material	Real-time PCR, Multiplex-PCR
SARS-CoV-2, Influenza-A und B-Virus, Respiratorisches Syncytial-Virus (RSV)	respiratorisches Material, Abstrich	Real-time PCR, (PCR-Schnelltest)
SARS-CoV-2 (qualitativ)	respiratorisches Material, Abstrich	Real-time PCR
SARS-CoV-2 (quantitativ)	respiratorisches Material, Abstrich, Stuhl, Serum, EDTA-Plasma, Liquor, Biopsie	Real-time PCR
SARS-CoV-2 Genom Sequenzierung	respiratorisches Material, Abstrich	Next generation sequencing (NGS) (ION ChefSystem/ION Gene Studio S5 Plus Sequenziersystem)
SARS-CoV-2 V.O.C. (Varianten)	respiratorisches Material, Abstrich	Real-time PCR
Torque-Teno-Virus (TTV)	Serum, EDTA-Plasma, Nucleinsäure-Eluat	Real-time PCR
Varizella-Zoster-Virus (VZV)	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich	Real-time PCR
West-Nil-Virus (WNV)	Liquor, Serum/EDTA-Plasma, Urin, EDTA-Vollblut	Real-time PCR
Zika-Virus	Serum, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin	Real-time PCR
Zytomegalievirus (CMV)	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	Real-time PCR
Zytomegalievirus (CMV) (genotypische Resistenz-Bestimmung)	Serum, Vollblut, EDTA-Plasma, Liquor, respiratorisches Material, Biopsie, Punktat, Abstrich, Urin, Stuhl	nested PCR, Gelelektrophorese, Sequenzierung (im Unterauftrag)/Sequenzanalyse

**Untersuchungsart:**  
**Zellfunktionstests\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFNg nach Stimulation mit Antigenen (SARS-CoV-2-spezifische T-Zellen) (ELISpot)	Lithiumheparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA