

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 04.06.2020

Ausstellungsdatum: 04.06.2020

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum wagnerstibbe für Medizinische  
Mikrobiologie, Infektiologie, Hygiene und Tropenmedizin GmbH  
Werner-von-Siemens-Str. 8-10, 37077 Göttingen**

### **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 DAkKS 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:

#### Empfindlichkeitstestung von Bakterien/Pilzen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Anaerobe Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Enterokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	VITEK-Karte AST P 586, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Mikrokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Pneumokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Vitek Karte AST ST01, ST03 MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Staphylokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek - Karte AST P 580 (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Streptokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	MALDI-TOF MS Vitek-Karte AST ST01 ST03, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Corynebacterium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Listeria spp.	Abstriche, Blutkulturen, Fruchtwasser, Körperflüssigkeiten, Liquor, Mekonium, Stuhl	Vitek-Karte, AST P 586, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Bacillus spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Meningokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Moraxella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Neisserien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Enterobacteriaceae	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek-Karten AST N190 N223, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pasteurella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	nach EUCAST, Agardiffusion nach EUCAST
Grampositive anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Peptokokken / Peptostreptokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Grampositive anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Clostridium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe (nekrotisch), Sekrete, Stuhl	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Laktobazillen	Abstriche, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Propionibakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Gramnegative anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Bacteroides spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Fusobacterium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Prevotella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Darmpathogene Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Salmonella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Vitek-Karte AST N 223, MHK (Breakpoint) nach EUCAST E-Test
Shigella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Vitek-Karte AST N 223, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Vibrio spp.	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Vitek-Karte AST N 223, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Yersinia spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek-Karte AST N 223, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
anspruchsvoll wachsende Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Agardiffusion nach EUCAST
Haemophilus spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST, Cefinase Test
Aktinomyzeten (aerobe und anaerobe)	Abstriche, Abszessmaterial, Biopsie, Blutkulturen, Gewebe, Sekrete	ATB-ANA-Streifen, MHK (Breakpoint) nach EUCAST
Gonokokken	Abstriche, Sekrete	Agardiffusion nach EUCAST, Cefinase Test
Nonfermenter	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek Karte AST N 248, AST N 190, MHK (Breakpoint) nach EUCAST

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Multiresistente gramnegative Stäbchen (MRGN): Enterobacteriaceae, Nonfermenter inkl. Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) Bildner	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek Karte AST N 248, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Hodge- Test
Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl	Vitek Karte AST P 580, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, Nachweis des PBP, Agardiffusion nach EUCAST
Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE)	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek Karte AST P 586, MHK (Breakpoint) nach EUCAST, E-Test Vancomycin nach EUCAST
Sprosspilze	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Vitek-Karte AST YS07, MHK (Breakpoint) nach EUCAST

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Anaerobe Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien/Flüssigmedien
Enterokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Pneumokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Staphylokokken / Streptokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Gardnerella vaginalis	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler / anaerober Atmosphäre auf Festmedien/ Flüssigmedien
Listeria spp.	Abstriche, Blutkulturen, Fruchtwasser, Körperflüssigkeiten, Liquor, Mekonium, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Bacillus spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Meningokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Moraxella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Neisserien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Enterobacteriaceae	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Pasteurella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Grampositive anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Peptokokken / Peptostreptokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Grampositive anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Clostridium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe (nekrotisch), Sekrete, Stuhl	Spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre auf Festmedien/Flüssigmedien
Laktobazillen	Abstriche, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien
Propionibakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in (aerober)/anaerober Atmosphäre auf Festmedien/ Flüssigmedien
Gramnegative anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien/Flüssigmedien
Veillonella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien/Flüssigmedien
Gramnegative anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien/Flüssigmedien
Bacteroides spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Fusobacterium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Prevotella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Darmpathogene Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Escherichia coli (darmpathogen)	Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Salmonella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Shigella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Vibrio spp.	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Yersinia spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
anspruchsvoll wachsende Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Haemophilus spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien/ Flüssigmedien
Aktinomyzeten (aerob und anaerob)	Abstriche, Abszessmaterial, Biopsie, Blutkulturen, Gewebe, Sekrete	Spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Campylobacter spp.	Blutkulturen, Stuhl	Spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien
Gonokokken	Abstriche, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien
Mykobakterien (Tuberkulose-Komplex)	(Abstriche), BAL, Biopsien, Blut, Bronchialsekret, Gewebe, Knochenmark, Körperflüssigkeiten, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Prostatasekret, Sekrete, Sperma, Sputum, Stuhl, Urin	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Mykobakterien (Nichttuberkulöse Mykobakterien (NTM))	Abstriche, BAL, Biopsien, Blut, Bronchialsekret, Gewebe, Knochenmark, Körperflüssigkeiten, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Prostatasekret, Sekrete, Sperma, Sputum, Stuhl, Urin	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykoplasmen (urogenital)	Sekrete, Abstriche, Körperflüssigkeiten	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Nocardia spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Nonfermenter	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Multiresistente gramnegative Stäbchen (MRGN): Enterobacteriaceae, Nonfermenter inkl. Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) Bildner	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE)	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober / anaerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien
Dermatophyten	Abstriche, Haut, Haare, Nägel	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien
Schimmelpilze	Abstriche, Haut, Haare, Körperflüssigkeiten, Nägel	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien
Sprosspilze	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien / Flüssigmedien



**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung\***

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	VITEK, MALDI-TOF MS
Enterokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	GP-Karte, MALDI-TOF MS
Mikrokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	GP-Karte, MALDI-TOF MS
Pneumokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	GP-Karte, MALDI-TOF MS, Optochin-Test
Staphylokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	GP-Karte, MALDI-TOF MS, Pastorex Staph plus
Streptokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	GP-Karte, MALDI-TOF MS, Latex Reagenz (A, B, C, G + F)
grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	VITEK, MALDI-TOF MS
Corynebacterium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, MALDI-TOF MS
Gardnerella vaginalis	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MALDI-TOF MS
Listeria spp.	Abstriche, Blutkulturen, Fruchtwasser, Körperflüssigkeiten, Liquor, Mekonium, Stuhl	GP-Karte, MALDI-TOF MS
Bacillus spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MALDI-TOF MS
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MALDI-TOF MS
Meningokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	MALDI-TOF MS
Moraxella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete	MALDI-TOF MS
Neisserien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	MALDI-TOF MS
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Vitek, MALDI-TOF MS
Enterobacteriaceae	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	GN-Karte, MALDI-TOF MS
Pasteurella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	GN-Karte, MALDI-TOF MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Grampositive anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Vitek, Maldi-TOF MS
Peptokokken/Peptostreptokokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Grampositive anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Vitek, Maldi-TOF MS
Clostridium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe (nekrotisch), Sekrete, Stuhl	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Laktobazillen	Abstriche, Sekrete	Maldi-TOF MS
Propionibakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Gramnegative anaerobe Kokken	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Vitek, Maldi-TOF MS
Veillonella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Gramnegative anaerobe Stäbchen	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Vitek-Karte, Maldi-TOF MS
Bacteroides spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Fusobacterium spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Prevotella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Darmpathogene Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	Vitek, Maldi-TOF MS
Salmonella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	GN-Karte, Maldi-TOF MS, Serotypisierung
Shigella spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	GN-Karte, Maldi-TOF MS, Serotypisierung
Vibrio spp.	Abstriche, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl	GN-Karte, Maldi-TOF MS
Yersinia spp.	Abstriche, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Sekrete, Stuhl, Urin	GN-Karte, Maldi-TOF MS, Selektiv Nährböden
anspruchsvoll wachsende Bakterien	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Maldi-TOF MS
Haemophilus spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete	X und V Faktoren, Maldi-TOF MS
Aktinomyzeten (aerobe und anaerobe)	Abstriche, Abszessmaterial, Biopsie, Blutkulturen, Gewebe, Sekrete	ANC-Karte, Maldi-TOF MS
Campylobacter spp.	Blutkulturen, Stuhl	Maldi-TOF MS, Oxidasetest, Mikroskopie
Gonokokken	Abstriche, Sekrete	Maldi-TOF MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykoplasmen (urogenital)	Sekrete, Abstriche, Körperflüssigkeiten	Mikroskopie
Nocardia spp.	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Sekrete	Maldi-TOF MS, Nachweis partieller Säurefestigkeit
Nonfermenter	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	GN-Karte, Maldi - TOF MS
Multiresistente gramnegative Stäbchen (MRGN): Enterobacteriaceae, Nonfermenter inkl. Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL) Bildner	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Selektiv Nährböden, Resistenzbestimmung
Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl	Selektiv Nährböden, GP-Karte, Maldi-TOF MS, Latex-Test zum Nachweis von PBP 2
Vancomycin-resistente Enterokokken (VRE)	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	Selektiv Nährböden, Resistenzbestimmung, GP-Karte, Maldi-TOF MS
Dermatophyten	Abstriche, Haut, Haare, Nägel	Mikroskopie
Schimmelpilze	Abstriche, Haut, Haare, Körperflüssigkeiten, Nägel	Mikroskopie
Sprosspilze	Abstriche, Blutkulturen, Gewebe, Körperflüssigkeiten, Liquor, Sekrete, Stuhl, Urin	YST-Karte, Maldi-TOF MS

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile-Toxin - A/B	Stuhl	EIA
Clostridium difficile/GDH	Stuhl	EIA
Cryptosporidien	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica	Stuhl	EIA
Giardia lamblia	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	EIA
Legionellen-Antigen	Urin	EIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Originalprobe und Kulturmaterial	Mikroskopie nach Gramfärbung
Mykobakterien	Originalprobe und Kulturmaterial	Mikroskopie nach Fluoreszenzfärbung und Kinyoun-Kaltfärbung
Dermatophyten und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Mikroskopie mit Lactophenol-Baumwollblau
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Mikroskopie nach Zusatz von Kalilauge
Filarien	EDTA-Blut	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Blut (Dicker Tropfen/Ausstrich)	Mikroskopie nach Giemsa-Färbung
Mykobakterien (Tuberkulose-Komplex)	Abstriche, BAL, Biopsien, Blut, Bronchialsekret, Gewebe, Knochenmark, Körperflüssigkeiten, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Prostatasekret, Sekrete, Sperma, Sputum, Stuhl, Urin	Mikroskopie
Mykobakterien (Nichttuberkulöse Mykobakterien (NTM))	Abstriche, BAL, Biopsien, Blut, Bronchialsekret, Gewebe, Knochenmark, Körperflüssigkeiten, Liquor, Magennüchternsekret, Magenspülwasser, Menstrualblut, Prostatasekret, Sekrete, Sperma, Sputum, Stuhl, Urin	Mikroskopie
Oxyuren	Klebestreifen	Mikroskopie
Wurmeier/Protozoen	Stuhl	Mikroskopische Diagnostik nach Filtration, Färbung und Sedimentierung
Wurm/Proglottiden	Stuhl	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Akanthamoeben	Abstrich, Kontaktlinsen, Augenspüllösung	Nachweis parasitärer DNA, qualitative Real Time PCR
Atopobium vaginae	Abstrich, Urin	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Bordetella pertussis / Bordetella parapertussis	Respiratorische Materialien	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00

Borrelia spp.	Blut, Liquor, Gewebe (Haut), Punktate	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
caMRSA PVL-Gen	Kulturmaterial, Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Chlamydia pneumoniae	Liquor, Abstrich, respiratorische Materialien	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Chlamydia trachomatis	Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Entamoeba histolytica	Stuhl	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
EPEC	Stuhl, Anreicherungsmedium, Kolonien	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Escherichia coli (darmpathogen)	Stuhl	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Gardnerella Vaginalis	Abstrich, Urin	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Haemophilus influenzae	Liquor, Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Legionella spp. / L. pneumophila	Respiratorische Materialien, (Liquor)	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Listeria monocytogenes	Liquor, Mekonium, Fruchtwasser, Urin, Kulturmaterial	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Mikrosporidien	Stuhl	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
MRSA	Abstrich, Kulturmaterial, Urin, respiratorische Materialien, EDTA- Blut, Stuhl	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Mykobakterien	Wundabstrich, Liquor, Punktate, Stuhl, Sputum, Bronchoaveoläre Lavage, Trachealsekrete, Urin, Magensaft, Ejakulat, Prostatasekrete, Lymphknoten, MGIT	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Mycoplasma genitalium	Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Mycoplasma hominis	Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Mycoplasma pneumoniae	Liquor, Rachenabstrich, respiratorische Materialien	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Mycoplasma spp.	Zellkulturen	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Neisseria meningitidis	Liquor, Kulturmaterial, EDTA-Blut	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pneumocystis jirovecii	Respiratorische Materialien	Nachweis von Pilz-DNA, qualitative Real Time PCR
Antibiotikaresistenzgene (VIM 1-13, IMP 1-22, KPC 1-10, NDM 1, OXA-48, GES 1-9 und 11)	Kulturmaterial	Nachweis bakterieller Resistenzgen-DNA, qualitative Real-Time PCR
Streptococcus pneumoniae	Liquor, Kulturmaterial	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Toxoplasma gondii	Liquor, Fruchtwasser, Blut, Gewebe	Nachweis parasitärer DNA, qualitative Real Time PCR
Trichomonas vaginalis	Abstrich	Nachweis parasitärer DNA, qualitative Real Time PCR
Ureaplasma urealyticum / parvum	Abstrich	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR
Verotoxin (stx-1 und stx-2)	Stuhl, Anreicherungsmedium, Kolonien	Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart: Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Stuhl	EIA
Rotaviren	Stuhl	EIA

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Abstrich, EDTA-Blut, Urin, Liquor,	Nachweis viraler DNA, qualitative
BK Virus (Polyomavirus)	Liquor, EDTA-Blut, Urin	Nachweis viraler DNA, quantitative Real Time PCR
CMV (humanes Cytomegalovirus)	EDTA-Blut, Stuhl, Abstrich, Liquor, Urin, Gewebe, Fruchtwasser,	Nachweis viraler DNA, quantitative Real Time PCR
Coronavirus SARS-COV-2	Abstrich, respiratorische Materialien	Virale RNA, quantitative Real Time PCR
Epstein-Barr Virus	EDTA-Blut, Liquor, Abstrich	Nachweis viraler DNA, quantitative Real Time PCR
Enteroviren	Liquor, Stuhl, Abstrich	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
FSME	Liquor, EDTA-Blut	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
humanes Metapneumovirus	Respiratorische Materialien, Abstrich	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
HAV (Hepatitis A)	Stuhl, Serum	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
HEV (Hepatitis E)	Stuhl, EDTA-Blut	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13238-01-00**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
HSV-1/2	Liquor, Abstrich, EDTA-Blut	Nachweis viraler DNA, quantitative Real Time PCR
Influenza A, Influenza B	Respiratorische Materialien, Abstrich	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
JC Virus (Polyomavirus)	Liquor, EDTA-Blut, Urin	Nachweis viraler DNA, quantitative Real Time PCR
Masern	EDTA-Blut, Abstrich, Liquor	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
Norovirus	Stuhl, Erbrochenes	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
Parvovirus B19	Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Nabelschnurblut	Nachweis viraler DNA, qualitative Real Time PCR
RSV	Abstrich, respiratorische Materialien	Nachweis viraler RNA, qualitative Real Time PCR
VZV (Varicella-Zoster-Virus)	EDTA-Blut, Abstrich, Liquor, respiratorische Materialien	Nachweis viraler DNA, quantitative Real Time PCR
Respiratorische Multiplex PCR	Abstrich, respiratorische Materialien	Nachweis viraler RNA und DNA, Nachweis bakterieller DNA, qualitative Real Time PCR