

## Aktuelle Liste der Verfahren im Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO 15189:2014

**Stand: 17.01.2022**

**Universitätsklinikum Schleswig-Holstein  
Klinik für Infektiologie und Mikrobiologie  
Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck**

Untersuchungen im Bereich:  
**Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

### **Untersuchungsgebiete:**

Mikrobiologie  
Virologie

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsverfahren 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 Untersuchungsverfahren 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.

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Cryptococcus neoformans-AG	Serum, Liquor	Latexagglutination	6741/004	Papierkarte
EPEC/EHEC	Stuhlkulturen	Agglutination	6692/005	Objektträger
Escherichia coli K1	Liquor, Urin, Reinkulturen, Blutkulturüberstände	Latexagglutination	6681/006	Papierkarte
Haemophilus influenzae Typ b	Liquor, Reinkultur, Blutkulturüberstände	Latexagglutination	6681/006	Papierkarte
Neisseria meningitidis Grp. A, B, C, Y, W 135	Liquor, Reinkultur, Blutkulturüberstände, Urin	Latexagglutination	6681/006	Papierkarte
Salmonellen	Kultur	Agglutination	6695/009	Objektträger
Shigellen	Stuhlkulturen	Agglutination	6694/005	Objektträger
Staphylokokken, Slide Koagulase	Kultur	Latexagglutination (Pastorex Staph-Plus)	6709/004	Papierkarte
Streptokokken, Grp. A-G	Kultur	Latexagglutination	6710/007	Papierkarte
Streptococcus pneumoniae	Liquor, Urin, Blutkulturüberstände, Reinkulturen	Latexagglutination	6681/006	Papierkarte
Yersinien	Stuhlkulturen	Agglutination	6693/005	Objektträger

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Clostridioides difficile Toxine und GDH (qualitativ)	Stuhlprobe	Immunchromatographischer Schnelltest	6705/007	Kassette
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Helicobacter pylori	Stuhl	qualitativer chromatographischer Immunoassay	6707/008	Kassette
MRSA (PBP2a)	Bakterienreinkultur	Immunchromatographischer Schnelltest	6732/006	Streifen
Pneumokokken-AG	Urin	Immunchromatographischer Membrantest	114434/004	Karte

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Anaerobe Bakterien	Kultur	E-Test	6733/009	Streifen
Enterobacteriaceae	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/009, 6728/007	Vitek 2
gramnegative Bakterien, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/009	Vitek 2
Candida, Cryptococcus neoformans	Kultur	Mikrodilution (nach EUCAST), E-Test	6728/007, 6733/009	Vitek 2
klinisch relevante coryneforme Bakterien	Kultur	Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/009	Papierblättchen
Mykobakterien, die zur Tuberkulosegruppe gehören	Mykobakterien (Kultur)	Fluoreszenzmessung	6784/003	Bactec MGIT 960

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Mykoplasmen	Genitalabstrich, Urin, Sperma, Trachealsekret (bei Neugeborenen)	Mikrodilution (nach CLSI)	6722/007	Plastiktray
Neisseria, Haemophilus, Moraxella catarrhalis	Kultur	Agardiffusion (nach EUCAST), E-Test	6715/005, 6733/009	Papierblättchen, Streifen
Staphylococcus spp., Micrococcus spp., Stomatococcus spp., Aerococcus spp.	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/009, 6728/007	Vitek 2
Streptokokken und verwandte Bakterien	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST), E-Test	6733/009, 6713/007, 6728/007	Vitek 2

#### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Bakterien	Kultur	Massenspektrometrie	6731/011	Bruker Biotyper
Enterobacteriaceae	Kultur	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion), Massenspektrometrie	6728/007, 6731/011	Vitek 2, Bruker Biotyper
gramnegative Bakterien, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören	Kultur	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion), Massenspektrometrie	6728/007, 6731/011	Vitek 2, Bruker Biotyper
Hefen	Kultur	Massenspektrometrie	6731/011	Bruker Biotyper
klinisch relevante coryneforme Bakterien	Kultur	Massenspektrometrie	6731/011	Bruker Biotyper
Listerien	Kultur	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion), Massenspektrometrie	6728/007, 6731/011	Vitek 2, Bruker Biotyper
Mykoplasmen	Genitalabstrich, Urin, Sperma, Trachealsekret (bei Neugeborenen)	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion)	6722/007	Plastiktray

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Neisseria, Haemophilus, Moraxella catarrhalis	Kultur	Biochemie, Massenspektrometrie	6728/007, 6731/011	Vitek 2, Bruker Biotyper
Schimmelpilze	Kultur	Kultur, Massenspektrometrie	6584/004, 35030/005	Bruker Biotyper
Streptokokken	Kultur	Agardiffusion (Optochin), Biochemie, Agglutination	6713/007, 6728/007, 6710/007	Vitek 2
Streptokokken und verwandte Bakterien	Kultur	Biochemie, Agglutination, Massenspektrometrie	6728/007, 6710/007, 6731/011	Vitek 2, Bruker Biotyper
Vibrio cholerae	Stuhl, Rektalabstriche, Erbrochenes	Kultur, Massenspektrometrie	6699/005, 6731/011	Bruker Biotyper

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Actinomyces	Schleimhautabstrich, Auge, obere und untere Atemwege, Wundabstrich, Punktate, Implantate, Biopsiematerial, Hautabstriche, Gewebe	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, anaerobe Atmosphäre	6727/007	Agarplatte, Reagenzglas
Bacillaceae	Liquor, Punktate, Gewebe, Implantate, Biopsiematerial, Urin, Wundabstriche, Haut- und Schleimhautabstriche, obere und untere Atemwege, Katheterspitzen	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, anaerobe Atmosphäre	6727/007, 6682/006, 6683/005, 6700/010	Agarplatte, Reagenzglas
Campylobacter ssp.	Stuhl	Kultivierung auf festen Nährmedien, microaerob	6706/005	Agarplatte

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Clostridioides ssp.	Wundabstrich, Gewebe, Punktate, Implantate, Stuhl	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, anaerobe Atmosphäre	6565/004, 6727/007, 6706/005	Agarplatte, Reagenzglas
Coryne- und coryneforme Bakterien	Liquor, Blutkulturen, Punktate, Gewebe, Auge, Implantate, Biopsiematerial, Urin, Wundinfektionsabstriche, Haut- und Schleimhautabstriche, obere und untere Atemwege, Katheterspitzen	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6682/006, 6683/005, 6685/012	Agarplatte, Reagenzglas, BacT/ALERT
Enterobacteriaceae	feuchte Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Auge, obere und untere Atemwege, Wundabstriche, Punktate, Implantate, Katheterspitzen, Gewebe, Genitalabstriche- und sekrete, Urin, Stuhl und Rektalabstriche, Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6682/006, 6683/005, 6700/010, 6706/005, 6685/012	WASP, BacT/ALERT
EPEC/EHEC	Stuhl	Kulturelle Anzucht	6706/005	Agarplatte
Gardnerella vaginalis	Genitalabstrich und -sekret, Wundabstrich und Abzessmaterial im Urogenitalbereich	spezifische Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, CO <sub>2</sub> -Atmosphäre	6565/004, 6727/007	Agarplatte, Reagenzglas
gramnegative Bakterien, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören	Schleimhautabstrich, Liquor, Auge, obere und untere Atemwege, Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6685/012	BacT/ALERT
klinisch relevante coryneforme Bakterien	Blutkultur, Punktate	Kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6685/012	BacT/ALERT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Listerien	Liquor, Fruchtwasser, Gewebe, Auge, Biopsiematerial, Urin, Wundinfektionsabstriche, Eiterabstriche, Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6682/006, 6700/010, 6727/007, 6685/012	BacT/ALERT
Mykobakterien, die zur Tuberkulosegruppe gehören	Sputum, BAL, Liquor, Urin, Punktate	Fluoreszenzmessung	6785/005	Bactec MGIT 960
Mykobakterien	Sputum, BAL, Liquor, Urin, Punktate, Magensaft	Fluoreszenzmessung	6785/005, 6788/004	Bactec MGIT 960
Neisseria spp., Haemophilus spp., Moraxella catarrhalis	Blutkultur, Punktate	Kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6685/012	BacT/ALERT
Schimmelpilze	Haut- und Schleimhautabstrich, Liquor, Auge, obere und untere Atemwege, Wundabstrich, Implantate, Gewebe, Ohrabstrich, Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6565/004, 6682/006, 6685/012	BacT/ALERT
Sprosspilze	Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Auge, obere und untere Atemwege, Wundabstriche, Implantate, Katheterspitzen, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin, Stuhl und Rektalabstriche (ausschließlich bei Immunsupprimierten), Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6565/004, 6682/006, 6685/012	WASP, BacT/ALERT

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Staphylococcus spp., Micrococcus spp., Aerococcus spp.	Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Auge, obere und untere Atemwege, Wundabstriche, Implantate, Katheterspitzen, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin, Stuhl und Rektalabstriche, Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6565/004, 6682/006, 6683/005, 6700/010, 6706/005, 6685/012	WASP, BacT/ALERT
Streptococcus spp. und verwandte Bakterien	Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Auge, obere und untere Atemwege, Wundabstriche, Implantate, Katheterspitzen, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin, Stuhl und Rektalabstriche, Blutkultur, Punktate	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, kolorimetrische CO <sub>2</sub> -Messung	6727/007, 6565/004, 6682/006, 6683/005, 6700/010, 6706/005, 6685/012	WASP, BacT/ALERT

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Aspergillus-AG	Serum, BAL	Enzymimmunoassay (ELISA)	6736/005	Tecan Infinite M200
Interferon Gamma (Tb)	Vollblut	Interferon Gamma Release Assay (IGRA)	6750/004	Tecan Infinite M200
Verotoxin	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	6686/005	Tecan Infinite M200
Legionellen-AG	Urin	Fluoreszenz-Immuno-Assay (FIA)	29875/006	Sofia Analyzer



**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Cryptosporidien-Oozysten	Stuhlproben, Duodenalsaft	Direkter Immunfluoreszenztest	6696/003	Fluoreszenzmikroskop
Grampositive und gramnegative Bakterien	Punktat (Aszites, Douglas, Eiter, Abszess, Gelenk, Hämatom, Serom, Pleura, sonstiges), intraabdominaler Abstrich, Bauchaortenaneurysma, Nasennebenhöhlenabstrich, Peritonsillarabstrich, Vaginalabstrich, Wundabstrich, Zervixabstrich, respiratorisches Material (Bronchoalveoläre Lavage, Absaugung, Tracheal-, Bronchialsekret, Sputum), Kultur	Gramfärbung	6729/005, 6689/008	Previ-Color Gram, Mikroskop
Isospora belli	Stuhl	modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung	6703/001	Mikroskop
Giardia lamblia-Zysten	Stuhlproben, Duodenalsaft	Direkter Immunfluoreszenztest	6697/004	Fluoreszenzmikroskop
Parasiten	Stuhlproben, Rektalabstriche, Duodenalsaft	Anreicherung (SAF-Methode)	6698/005	Mikroskop
Plasmodien	EDTA-Blut	Giemsa-Färbung	6730/009	Mikroskop
Protozoen	EDTA-Blut	Giemsa-Färbung	6720/003	Mikroskop
säurefeste Bakterien	Kultur, Sputum, Bronchoalveoläre Lavage, Magensaft, Punktat	Ziehl-Neelsen-Färbung	6791/005	Färbeautomat Aerospray 7722

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Carbapenemase-Gen von Enterobacteriaceae-Stämmen	Bakterienkulturen, Rektalabstriche	Isothermale Amplifikation mit anschließender real-time Fluoreszenzmessung	29835/006	Genie II
Clostridioides difficile	Stuhl	real-time PCR	8719/011	GeneExpert
universelle eubakterielle 16S rDNA	Bakterienkulturen, Punktate, Liquor	PCR	6772/008	Thermocycler
mecA-Gen von <i>S. aureus</i> -Stämmen	Bakterienreinkulturen	real-time PCR	8564/009	Light Cycler
Mycobacterium tuberculosis-Komplex DNA	Atemwegsproben, Urin, Magensaft, Liquor, Abstriche, Punktate, Biopsien, blutige Materialien	PCR	6776/009	Cobas TaqMan + Amplilink
Mykobakterien	Bakterienreinkulturen	PCR mit anschließender reversen Hybridisierung	6789/004	Thermocycler
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, induziertes Sputum	real-time PCR	269229/001	Light Cycler
Staphylococcus aureus (MRSA)	Abstriche	real-time PCR	8719/011	GeneExpert

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
gramnegative/grampositive Bakterien	Kultur	Biochemie (KOH-Test)	6726/004	Objektträger
Bakterien	Kultur	Biochemie (Katalase)	6688/006	Objektträger
Bakterien	Kultur	Biochemie (Oxidase)	6687/004	Streifen

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Adenovirus-Ag	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	279709/002	Tecan Infinite M200
Norovirus-Ag	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	279709/002	Tecan Infinite M200
Rotavirus-Ag	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	279709/002	Tecan Infinite M200