

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

Stand: 18.10.2021

**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, 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, 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	6741/003	Papierkarte
EPEC/EHEC	Stuhlkulturen	Agglutination	6692/004	Objektträger
Escherichia coli K1	Liquor, Urin, Reinkulturen, Blutkulturüberstände	Latexagglutination	6681/004	Papierkarte
Haemophilus influenzae Typ b	Liquor, Reinkultur, Blutkulturüberstände	Latexagglutination	6681/004	Papierkarte
Neisseria meningitidis Grp. A, B, C, Y, W 135	Liquor, Reinkultur, Blutkultur- überstände, Urin	Latexagglutination	6681/004	Papierkarte
Salmonellen	Kultur	Agglutination	6695/008	Objektträger
Shigellen	Stuhlkulturen	Agglutination	6694/004	Objektträger
Staphylokokken, Slide Koagulase	Kultur	Latexagglutination (Pastorex Staph- Plus)	6709/003	Papierkarte
Streptokokken, Grp. A-G	Kultur	Latexagglutination	6710/005	Papierkarte
Streptococcus pneumoniae	Liquor, Urin, Blutkultur- überstände, Reinkulturen	Latexagglutination	6681/004	Papierkarte
Yersinien	Stuhlkulturen	Agglutination	6693/004	Objektträger

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Clostridioides difficile Toxine und GDH (qualitativ)	Stuhlprobe	Immunchromatographischer Schnelltest	6705/006	Kassette
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät
Helicobacter pylori	Stuhl	qualitativer chromatographischer Immunoassay	6707/006	Kassette
MRSA (PBP2a)	Bakterienreinkultur	Immunchromatographischer Schnelltest	6732/004	Streifen
Pneumokokken-AG	Urin	Immunchromatographischer Membrantest	114434/001	Karte

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Anaerobe Bakterien	Kultur	E-Test	6733/008	Streifen
Enterobacteriaceae	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/008, 6728/005	Vitek 2
gramnegative Bakterien, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/008	Vitek 2
Candida, Cryptococcus neoformans	Kultur	Mikrodilution (nach EUCAST), E-Test	6728/005, 6733/008	Vitek 2
klinisch relevante coryneforme Bakterien	Kultur	Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/008	Papierblättchen
Mykobakterien, die zur Tuberkulosegruppe gehören	Mykobakterien (Kultur)	Fluoreszenzmessung	6784/002	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, 6733/008	Papierblättchen, Streifen
Staphylococcus spp., Micrococcus spp., Stomatococcus spp., Aerococcus spp.	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST)	6733/008, 6728/005	Vitek 2
Streptokokken und verwandte Bakterien	Kultur	Mikrodilution, Agardiffusion (nach EUCAST), E-Test	6733/008, 6713/004, 6728/005	Vitek 2

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Bakterien	Kultur	Massenspektrometrie	6731/006	Bruker Biotyper
Enterobacteriaceae	Kultur	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion), Massenspektrometrie	6728/005, 6731/006	Vitek 2, Bruker Biotyper
gramnegative Bakterien, die nicht zur Familie der Enterobacteriaceae gehören	Kultur	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion), Massenspektrometrie	6728/005, 6731/006	Vitek 2, Bruker Biotyper
Hefen	Kultur	Massenspektrometrie	6731/006	Bruker Biotyper
klinisch relevante coryneforme Bakterien	Kultur	Massenspektrometrie	6731/006	Bruker Biotyper
Listerien	Kultur	Biochemie (mit Farbindikatorreaktion), Massenspektrometrie	6728/005, 6731/006	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	6728/005, 6731/006	Vitek 2, Bruker Biotyper
Schimmelpilze	Kultur	Kultur, Massenspektrometrie	6584/004, 35030/003	Bruker Biotyper
Streptokokken	Kultur	Agardiffusion (Optochin), Biochemie, Agglutination	6713/005, 6728/005, 6710/005	Vitek 2
Streptokokken und verwandte Bakterien	Kultur	Biochemie, Agglutination, Massenspektrometrie	6728/005, 6710/005, 6731/006	Vitek 2, Bruker Biotyper
Vibrio cholerae	Stuhl, Rektalabstriche, Erbrochenes	Kultur, Massenspektrometrie	6699/005, 6731/006	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	6727/006	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	6727/006, 6682/005, 6683/003, 6700/007	Agarplatte, Reagenzglas
Campylobacter ssp.	Stuhl	Kultivierung auf festen Nährmedien, microaerob	6706/004	Agarplatte

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Clostridioides ssp.	Wundabstrich, Gewebe, Punktate, Implantate, Stuhl	Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, anaerobe Atmosphäre	6565/002, 6727/006, 6706/004	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 ₂ -Messung	6727/006, 6682/005, 6683/003, 6685/011	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 ₂ -Messung	6527/006, 6682/005, 6683/003, 6700/007, 6706/004, 6685/011	Previlsola, Bact/ALERT
EPEC/EHEC	Stuhl	Kulturelle Anzucht	6706/004	Agarplatte
Gardnerella vaginalis	Genitalabstrich und -sekret, Wundabstrich und Abzessmaterial im Urogenitalbereich	spezifische Kultivierung auf festen und flüssigen Nährmedien, CO ₂ -Atmosphäre	6565/002, 6727/006	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 ₂ -Messung	6727/006, 6685/011	Bact/ALERT
klinisch relevante coryneforme Bakterien	Blutkultur, Punktate	Kolorimetrische CO ₂ -Messung	6685/011	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 CO2-Messung	6682/005, 6700/007, 67	Bact/ALERT
Mykobakterien, die zur Tuberkulosegruppe gehören	Sputum, BAL, Liquor, Urin, Punktate	Fluoreszenzmessung	6785/003	Bactec MGIT 960
Mykobakterien	Sputum, BAL, Liquor, Urin, Punktate, Magensaft	Fluoreszenzmessung	6785/003, 6788/002	Bactec MGIT 960
Neisseria spp., Haemophilus spp., Moraxella catarrhalis	Blutkultur, Punktate	Kolorimetrische CO2-Messung	6685/011	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 CO2-Messung	6727/006, 6565/002, 66	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 CO2-Messung	6727/006, 6565/002, 66	Previlsola, 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 ₂ -Messung	6727/006, 6565/02, 6682/005, 6683/003, 6700/007, 6706/004, 6685/011	Previlsola, 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 ₂ -Messung	6727/006, 6565/02, 6682/005, 6683/003, 6700/007, 6706/004, 6685/011	Previlsola, Bact/ALERT

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Aspergillus-AG	Serum, BAL	Enzymimmunoassay (ELISA)	6736/004	Tecan Infinite M200
Interferon Gamma (Tb)	Vollblut	Interferon Gamma Release Assay (IGRA)	6750/003	Tecan Infinite M200
Verotoxin	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	6686/003	Tecan Infinite M200
Legionellen-AG	Urin	Fluoreszenz-Immuno-Assay (FIA)	29875/004	Sofia Analyzer

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät
Cryptosporidien-Oozysten	Stuhlproben, Duodenalsaft	Direkter Immunfluoreszenztest	6696/002	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	6729/003, 6689/007	Previ-Color Gram, Mikroskop
Isospora belli	Stuhl	modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung	6703/001	Mikroskop
Giardia lamblia-Zysten	Stuhlproben, Duodenalsaft	Direkter Immunfluoreszenztest	6697/003	Fluoreszenzmikroskop
Parasiten	Stuhlproben, Rektalabstriche, Duodenalsaft	Anreicherung (SAF-Methode)	6698/003	Mikroskop
Plasmodien	EDTA-Blut	Giemsa-Färbung	6730/007	Mikroskop
Pneumocystis jirovecii	Bronchoalveoläre Lavage, induziertes Sputum	Indirekte Immunfluoreszenz	197827/001	Fluoreszenzmikroskop
Protozoen	EDTA-Blut	Giemsa-Färbung	6720/002	Mikroskop
säurefeste Bakterien	Kultur, Sputum, Bronchoalveoläre Lavage, Magensaft, Punktat	Ziehl-Neelsen-Färbung	6791/004	Färbeautomat Aerospray 7720

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	29835/005	Genie II
Clostridioides difficile	Stuhl	real-time PCR	8719/010	GeneExpert
universelle eubakterielle 16S rDNA	Bakterienkulturen, Punktate, Liquor	PCR	6772/006	Thermocycler
mecA-Gen von <i>S. aureus</i> -Stämmen	Bakterienreinkulturen	real-time PCR	8564/008	Light Cycler
Mycobacterium tuberculosis-Komplex DNA	Atemwegsproben, Urin, Magensaft, Liquor, Abstriche, Punktate, Biopsien, blutige Materialien	PCR	6776/007	Cobas TaqMan + Amplilink
Mykobakterien	Bakterienreinkulturen	PCR mit anschließender reversen Hybridisierung	6789/003	Thermocycler
Staphylococcus aureus (MRSA)	Abstriche	real-time PCR	8719/010	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	279709/001	Tecan Infinite M200
Norovirus-Ag	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	279709/001	Tecan Infinite M200
Rotavirus-Ag	Stuhlproben	Enzymimmunoassay	279709/001	Tecan Infinite M200