

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13193-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 27.10.2016 bis 26.10.2021

Ausstellungsdatum: 27.10.2016

Urkundeninhaber:

Universitätsmedizin Rostock
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene
Schillingallee 70, 18057 Rostock

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Mikrobiologie
Virologie

Untersuchungsarten:

Agglutinationsteste
Chromatographie (Immunchromatographie (IC)
Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen
Keimdifferenzierung/-typisierung/-identifizierung
Komplementbindungsreaktionen
Kulturelle Untersuchungen
Ligandenassays
Mikroskopie
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

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.

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida spp.	Serum	Hämagglutinationstest
Cardiolipin-Ak	Serum, Liquor	Mikroflockungstest
Candida krusei	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Listerien	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Meningitisreger-Ag (Streptokokken der Gruppe B, H. influenzae Typ b, S. pneumoniae, N. meningitidis der Gruppen A, B, C, Y und W 135, E. coli K1)	Liquor, Urin, Blutkultur	Latexagglutinationstest
Pneumokokken	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Salmonellen	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Shigellen	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Staphylococcus aureus	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Streptokokken	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest
Treponema pallidum	Serum, Plasma, Liquor	Hämagglutinationstest
Yersinia enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis	Kulturmateriel	Latexagglutinationstest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cryptococcus-Ag	Serum, Liquor	Immunchromatographie
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl	Immunchromatographie
Helicobacter-Ag	Stuhl	Immunchromatographie
Legionellen-Ag	Urin	Immunchromatographie
PBP2a	Kulturmateriel	Immunchromatographie
Pneumokokken-Ag	Urin	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp., Streptococcus Gruppe A,B,C, G, Viridans Streptokokken, Streptococcus pneumoniae, Enterokokken, Enterobakterien, Nonfermter, Corynebakterien, Bacillus spp., Hamophilus spp., Moraxella spp., Neisseria spp., Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Helicobacter pylori, Nokardien, Aktinomyzeten, gram-positive und gram-negative Anaerobier	Kulturmaterial	Agardiffusion
Staphylococcus spp., Streptococcus Gruppe A,B,C, G, Viridans Streptokokken, Streptococcus pneumoniae, Enterokokken, Enterobakterien, Nonfermter, Corynebakterien, Bacillus spp., Hamophilus spp., Moraxella spp., Neisseria spp., Helicobacter pylori, Nokardien, Aktinomyzeten, gram positive und gram negative Anaerobier	Kulturmaterial	E-Test (MHK)
Staphylococcus spp., Streptococcus spp., Streptococcus pneumoniae, Enterokokken, Enterobakterien, Nonfermter	Kulturmaterial	Break-Point (MHK)
Hefen, Schimmelpilze	Kulturmaterial	E-Test (MHK)
Carbapenemasen (Bakterien)	Kulturmaterial	modifizierter Hodge-Test (MHT)
multiresistente Bakterien	Kulturmaterial	Checkerbord-Titration (MHK) Synergietestung
ESBL (Bakterien)	Kulturmaterial	Double Disc Synergy/Diffusions Test (DDS)

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeben	Kulturmaterial	Lichtmikroskopie
Aerobe, grampositive Stäbchen (Aktinomyzeten, Nokardien, ...)	Kulturmaterial	aufwändig: MALDI-TOF, API Coryne, ERIC CB Plus
Aktinomykosen (anaerob)	Kulturmaterial	aufwändig: MALDI-TOF, ERIC ANA, Rapid ID 32 A
Anaerobe Bakterien (obligat)	Kulturmaterial	Selektivnährmedien, orientierend: z.B. KOH; aufwändig: MALDI-TOF, API 32 A, ERIC ANA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13193-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bacillus spp.	Kulturmateri	Spezialnährmedien, orientierend: Oxidase, KOH; aufwändig: MALDI-TOF
Bakterien, Pilze	Kulturmateri	aufwändig: biochemisch
Bakterien, Pilze	Kulturmateri	aufwändig: massenspektrometrische Detektion (MALDI-TOF-MS)
Bakterien, Pilze	Kulturmateri	aufwändig: Identifizierungssystem mittels Analytischem-Profil-Index (API)
Campylobacter spp.	Kulturmateri	aufwändig: MALDI-TOF, molekularbiologisch; orientierend: z.B. Katalase, Oxidase; einfach:
Coryneforme Stäbchen	Kulturmateri	aufwändig: MALDI-TOF, APICoryne, ERICRapID, molekularbiologisch; orientierend: z.B. Katalase
Cryptococcus neoformans	Kulturmateri	einfach: Urease; aufwändig: API ID 32C, Vitek 2
Dermatophyten	Kulturmateri	Spezialnährmedien, Lichtmikroskopie, aufwändig: molekularbiologisch; einfach: Urease
EHEC	Kulturmateri	Spezialnährmedien, aufwändig: molekularbiologisch
Enterobakterien	Kulturmateri	einfach: z.B. Oxidase, KOH, Indol; aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2
Gasbrand	Kulturmateri	Spezialnährmedium, aufwändig: MALDI-TOF, API ID 32 A; einfach: Indol, Galle-Äskulin
Gramnegative aerobe Kokken	Kulturmateri	einfach: z.B. Katalase, Oxidase; aufwändig: API NH, MALDI-TOF, Vitek 2
HACEK	Kulturmateri	einfach: z.B. Katalase, Oxidase; aufwändig: API NH, MALDI-TOF, Vitek
Helicobacter pylori	Kulturmateri	orientierend: z.B. Oxidase, Katalase; einfach: Urease
Listerien	Kulturmateri	aufwändig: APICoryne
Milzbrandbakterien	Kulturmateri	Spezialnährmedium, aufwändig: API 20 E
MRSA	Kulturmateri	chromogene Medien, aufwändig: MALDI-TOF
Mykobakterien	Kulturmateri	Spezialnährmedien, orientierend: Nitratreduktase, Pyrazinamidase, Niacin; aufwändig:
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Kulturmateri	chromogenes Medium, Spezialnährmedium, Lichtmikroskopie
Neisseria gonorrhoeae/meningitidis	Kulturmateri	einfach: Katalase, Oxidase; aufwändig: API NH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13193-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nonfermenter	Kulturmaterial	einfach: z.B. Oxidase, KOH; orientierend: Nitratreduktase; aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2
Salmonellen	Kulturmaterial	aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2, API
seltene grampositive Kokken	Kulturmaterial	orientierend: z.B. Oxidase, Katalase; aufwändig: API 32 STAPH, API 32
Shigellen	Kulturmaterial	aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2, API
Schimmelpilze	Kulturmaterial	Lichtmikroskopie, aufwändig: MALDI-TOF, molekularbiologisch
Sprosspilze, Hefen	Kulturmaterial	Spezialnährmedien, aufwändig: MALDI-TOF, API 32 C
Staphylokokken	Kulturmaterial	einfach: z.B. Katalase; aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2, API 32 STAPH
Streptokokken, Enterokokken	Kulturmaterial	einfach: z.B. Katalase; orientierend: Galle-Äskulin; aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2, API 32 STREP
Vibrionen, Aeromonas, Plesiomonas	Kulturmaterial	Spezialnährmedien, orientierend: Oxidase, KOH; aufwändig: MALDI-TOF,
Yersinia enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis	Kulturmaterial	Spezialnährmedien, aufwändig: MALDI-TOF, Vitek 2

Untersuchungsart:

Komplementbindungsreaktion**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia psittaci	Serum	KBR

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acanthamoeben	Korneageschabsel/-abstriche, Kontaktlinsen, Kontaktlinsenflüssigkeit, Liquor, Gewebeproben, BAL, Nasopharynxabstriche, Nasennebenhöhlenmaterial	kulturelle Anzucht
Aerobe, grampositive Stäbchen (Aktinomyzeten, Nocardien...)	Eiter aus der Tiefe, Gewebe, Bronchialsekret, Fistelsekret, Liquor	kulturelle Anzucht
Aktinomykosen (anaerob)	Punktate, Aspirate, Biopate, Abstriche aus keimfreien Höhlen, Blutkulturen, subgingivale Plaque, Zahnwurzelexsudate	kulturelle Anzucht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13193-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobe Bakterien (obligat)	Proben von anatomischen Lokalisationen ohne Normalflora, z.B. Punktate aller Art, Abszessmaterial, Blutkulturen	kulturelle Anzucht
Bacillus spp.	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Campylobacter spp.	Stuhl	kulturelle Anzucht
Coryneforme Stäbchen	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Cryptococcus neoformans	Liquor, Blutkultur, Bronchalsekret	kulturelle Anzucht
Dermatophyten	Material aus Haut und Hautanhangsgebilden	kulturelle Anzucht
EHEC	Stuhl	kulturelle Anzucht
Enteritiserreger (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, EHEC...)	Stuhl, Rektalabstrich	kulturelle Anzucht
Enterobakterien	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Gasbrand	Gewebe, Punktate, Biopate	kulturelle Anzucht
Gramnegative aerobe Kokken	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
HACEK	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Helicobacter pylori	Biopsiematerial (Magen, Duodenum)	kulturelle Anzucht
Listerien	Liquor, Blut, Fruchtwasser, Plazenta, Lochialsekret, Menstrualblut, Eiter, Gewebeprobe, Knochenmark, Mekonium, Stuhl	kulturelle Anzucht
Milzbrandbakterien	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Liquor, Hautabstrich, Hautbiopsien, Stuhl, Erbrochenes, Blutkulturen, EDTA-Blut	kulturelle Anzucht
Milzbrandsporen	Pulver unterschiedlicher Art, Nasenabstrich von exponierten Personen	kulturelle Anzucht
MRSA	Material vom Ort der vermuteten Infektion, Blutkulturen	kulturelle Anzucht
Mykobakterien	Sputum, BAL, Bronchialsekret, Punktate, Abszessmaterial, Biopate, Liquor, Magensaft, Urin, Stuhl	kulturelle Anzucht
Mykoplasmen, Ureaplasmen	Cervix-, Urethral-, Tubenabstriche, Tubensekret, Fruchtwasser, Urin, Sperma, andere Flüssigkeiten	kulturelle Anzucht
Neisseria gonorrhoeae	Urethral-, Cervical-, Anorektalabstrich, Stanzbiopsie, Urin,	kulturelle Anzucht
Nonfermenter	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13193-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonellen	Stuhl	kulturelle Anzucht
Shigellen	Stuhl	kulturelle Anzucht
Schimmelpilze	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Sprosspilze, Hefen	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Staphylokokken	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Streptokokken, Enterokokken	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Schnellwachsende Bakterien	alle klinischen Untersuchungsmaterialien	kulturelle Anzucht
Schnellwachsende aerobe und anaerobe Bakterien und Hefen	Blut, Punktate, Liquor, Dialysat	kulturelle Anzucht
Vibrionen, Aeromonas, Plesiomonas	Stuhl	kulturelle Anzucht
Yersinia enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis	Stuhl	kulturelle Anzucht

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus Galactomannan-Ag	Serum	ELISA
Bordetella pertussis Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Borrelia Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Borrelia burgdorferi Ak	Serum, Liquor	Immunoblot
Brucella spp. Ak	Serum	ELISA
Campylobacter Ag	Stuhl	ELISA
Campylobacter jejunii Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Candida-Mannan-Ag	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-Ak	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-Ak	Serum	ELISA
Clostridium difficile GDH	Stuhl	ELISA
Clostridium perfringens Toxin	Stuhl	ELISA
Coxiella burnetii Phase 1 IgG/ A und Phase 2 IgG/M Ak	Serum, Plasma	ELISA
Francisella tularensis Ak	Serum, Plasma	ELISA
Helicobacter pylori	Serum, Plasma	Immunoblot
Legionella pneumophila-Ak	Serum	ELISA
Leptospira spp. Ak	Serum	ELISA
Lues Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Mycoplasma pneumoniae	Serum	ELISA
Toxoplasma gondii Gesamt-Immunglobulin	Serum, Plasma	ELISA/ELFA
Toxoplasma gondii IgG-Ak	Serum, Plasma	ELISA/ELFA
Toxoplasma gondii IgG-Avidität Ak	Serum, Plasma	ELISA/ELFA
Toxoplasma gondii IgM-Ak	Serum	ELISA/ELFA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxoplasmose Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Quantiferon (Immunreaktion Tb-spezifische Ag)	Serum	ELISA
Yersinia Ak	Serum, Plasma	Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien	Nativ-, Kulturmaterial	Fluoreszenzmikroskopie mittels Auramin
Bartonella-Ak	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten	Nativmaterial	Fluoreszenzmikroskopie mittels Calcofluorweiß
Hefen	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Angina Plaut Vincent	Rachenabstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Fuchsin
Bakterien, Pilze	Punktate, Liquor, Biopate, Gewebe, Sputum, Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Gram-Färbung
Hefen	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung in Kälberserum (Keimschlauchtest)
Mykobakterien	Nativ-, Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Kinyonfärbung
Schimmelpilze, Dermatophyten	Nativ-, Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Lactophenolblau
Bakterien, Pilze	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Methylenblau
Nokardien, Aktinomyzeten	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung
Hefen	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Inkubation auf Reisagar
sporenbildende Bakterien	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Malagichtgrün
Cryptococcus spp.	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Tusche

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
16S-Bakterien	Kulturmaterial	PCR, Ethidiumbromid-Färbung, Sequenzierung
16S-Bakterien	Liquor, Punktate, EDTA-Blut	PCR, Ethidiumbromid-Färbung, Sequenzierung
β-Globin-Gen	alle klinischen Materialien	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Acinetobacter baumannii zur MLST-Analyse	Kulturmaterial	PCR, Ethidiumbromid-Färbung, Sequenzierung
Aspergillus	EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Biopsien, respiratorische Materialien	PCR, Ethidiumbromid-Färbung, Sequenzierung
Bordetella pertussis/parapertussis	respiratorische Materialien	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Borrelien	EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Biopsien	nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung
Chlamydophila pneumoniae	respiratorische Materialien	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Chlamydophila pneumoniae/psittaci	respiratorische Materialien	nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung
Clostridium difficile	Stuhl	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Diphtherie-Toxigen-Nachweis	Kulturmaterial	PCR, Ethidiumbromid-Färbung
Enteritis-Bakterien	Stuhl	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Legionella spp.	respiratorische Materialien	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Legionellen	respiratorische Materialien	nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung
MRSA, MSSA	respiratorische Materialien	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Mycoplasma pneumoniae	respiratorische Materialien	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Mycoplasma pneumoniae	respiratorische Materialien	nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung
Pilz-Konsensus	EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Biopsien, respiratorische Materialien	PCR, Ethidiumbromid-Färbung, Sequenzierung
S.aureus PVL-Nachweis	Kulturmaterial	PCR, Ethidiumbromid-Färbung
S.aureus [MRSA] spa-Typisierung	Kulturmaterial	PCR, Ethidiumbromid
TB complex	respiratorische Materialien, Punktate, Urin, Abstriche	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
TB Differenzierung gyrB	Kulturmaterial	PCR, RFLP, Ethidiumbromid-Färbung
TB Identifizierung 16S	Kulturmaterial	PCR, Ethidiumbromid-Färbung, Sequenzierung
TB-NAT_IS6110 nested	respiratorische Materialien, Punktate, Urin, Abstriche	nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxoplasma B1-Gen	EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Biopsien	semi nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung
Toxoplasma RH-REPEAT	EDTA-Blut, Liquor, Punktate, Biopsien	semi nested PCR, Ethidiumbromid-Färbung
respiratorische Pathogene (Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus)	respiratorische Materialien (Nasen-Rachenabstriche, BAL, Tracheal-Bronchialsekret, Sputum)	Multiplex PCR, Hybridisierungs-Sonde

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörperindex Serum/Liquor-IgG (HSV 1/2, VZV, Masern, Röteln)	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Adenovirus-Ak	Serum, Plasma	ELISA
Cytomegalievirus-Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Coxsackievirus-Ak	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-Virus-Ak	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-Virus-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Echovirus-Ak	Serum, Plasma	ELISA
FSME-Virus-Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Hantavirus-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Hepatitis C Virus-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
Hepatitis E Virus-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
HIV-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
HSV-1/2-Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Influenza-A/B-Ak	Serum, Plasma	ELISA
Masern-Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Mumps-Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Parvovirus-B19-AK	Serum, Plasma	ELISA
Parvovirus-B19-Blot	Serum, Plasma	Immunoblot
Parainfluenza-1/2/3-Ak	Serum, Plasma	ELISA
Varizella-Zoster-Virus-Ak	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Respiratory-Syncytial-Virus-Ak	Serum, Plasma	ELISA
Röteln-Ak und Avidität	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Hepatitis-Bc-Ak	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-Bc-Ak-IgM	Serum, EDTA-/Heparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-Be-Ag	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis-Be-Ak	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	ECLIA
Hepatitis-Bs-Ag	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-Bs-Ag-Bestätigungstest	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-Bs-Ak	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
HIV-1/2-Ak, p24-Ag	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-C-Ak	Vollblut, Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma (für Blut- bzw. Organspender alternativ)	CMIA
HTLV-I/II-Ak	Serum, EDTA-/LiHeparin-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-A-Ak	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA
Hepatitis-A-IgM-Ak	Serum, EDTA-/LiHeparin-/Citrat-Plasma, Vollblut	CMIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-pp65-Ag	EDTA-, Heparinblut	Fluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BKV-Humanes Polyomavirus-1, Quantitative Viruslastbestimmung	EDTA-Blut, Urin	real time PCR, SYBR Green
Gastroenteritisviren (Noro-, Astro-, Rota-, Adenovirus)	Stuhl	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Enterovirus Consensus	EDTA-Blut, Liquor, respiratorische Materialien, Stuhl	rt-PCR, SYBR Green
HAV-RNA	EDTA-Blut, Stuhl	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
HBV	Serum, EDTA-Plasma	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
HCV	Serum, EDTA-Plasma	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Herpes consensus (HSV 1, HSV 2, EBV, CMV, VZV, HHV-6)	Vollblut, EDTA-Blut, Liquor, BAL, Trachealsekret, Sputum, Rachenabstriche, Mundspülwasser, Tränenflüssigkeit, Kammerwasser, Wund-, Hautabstriche, Vesicularflüssigkeit, Urin, Stuhl, Biopate, Pleurapunktate, Perikarderguss	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
HIV-1	EDTA-Plasma	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
hMPV und hRSV	respiratorische Materialien (Nasen-Rachenabstriche, BAL, Tracheal-Bronchialsekret, Nasen-Rachenaspirate, Nasenlavage)	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Influenza A-/B-Virus	respiratorische Materialien (Nasen-Rachenabstriche, BAL, Trachealsekret, Spülwasser aus dem	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
Influenza A-/B-Virus	respiratorische Materialien (nasopharyngeale Abstriche/Aspirate, Atemwegssekrete)	real-time PCR, Hybridisierungs-Sonde
JCV-Humanes Polyomavirus-2, Quantitative Viruslastbestimmung	EDTA-Blut, Urin, Liquor	real time PCR, SYBR Green
Parvovirus B19, Quantitative Viruslastbestimmung	EDTA-Blut	real time PCR, SYBR Green
respiratorische Pathogene (Influenza A/B, Influenza A (H1N1), Coronavirus (NL63, 229E, OC43, HKU1), Parainfluenzavirus (1,2,3,4), Humanes Metapneumovirus (A,B), Rhinovirus, Respiratorisches Synzytialvirus (A,B), Adenovirus, Enterovirus, Parechovirus, Bocavirus, Haemophilus influenza B)	respiratorische Materialien (Nasen-Rachenabstriche, BAL, Tracheal-Bronchialsekret, Sputum)	Multiplex PCR, Hybridisierungs-Sonde

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza-A-/B-Ag	Nasen-, Rachenabstriche, Nasenaspirate, Nasenspülflüssigkeit	Immunchromatographie
RSV-Ag	Proben aus dem Nasopharynx (Spülungen, Aspirate, Abstriche)	Immunchromatographie