

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13211-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 18.05.2022

Ausstellungsdatum: 18.05.2022

Urkundeninhaber:

**HELIOS Klinikum Wuppertal GmbH
Institut für Medizinische Labordiagnostik
Heusnerstraße 40, 42283 Wuppertal**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

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.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

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: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ADP-Antagonisten	Hirudinblut	Impedanz – Aggregometrie
TRAP-6-Aktivierung	Hirudinblut	Impedanz – Aggregometrie
Aspirin-Inhibition	Hirudinblut	Impedanz – Aggregometrie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-HCG	Urin	chromatographischer Immunoassay
Heparininduz.Thrombozyten-Ak./ HIT-II	Serum	Lateralfow-Immunoassay
Mikroalbumin	Urin	Immunoassay

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1C	EDTA-Blut	HPLC UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	EDTA-Blut	HPLC Fluoreszenz-Detektion

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Neutrophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Basophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Flowzytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung
Erythrozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung
Hämoglobin	EDTA-Blut	cyanidfreie SLS-Methode
Hämatokrit	EDTA-Blut	Kumulative Impulshöhensummierung
MCV	EDTA-Blut	Berechnung
MCH	EDTA-Blut	Berechnung
MCHC	EDTA-Blut	Berechnung
RDW	EDTA-Blut	Berechnung
Thrombozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung

Untersuchungsart:
Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	indirekte ISE
Kalium	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	indirekte ISE
Natrium	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	indirekte ISE

Untersuchungsart:
Funktionsuntersuchungen am Patienten*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutungszeit	Blut	Methode nach Ivy

Untersuchungsart:
Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick	Citratplasma	Koagulometrie
INR	Citratplasma	Berechnung
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VIIIc	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor IX	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans (dRVV Confirm)	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans (dRVV Screen)	Citratplasma	Koagulometrie
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor II	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor V	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VII	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor X	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor XI	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor XII	Citratplasma	Koagulometrie

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tobramycin	Li.Heparin-Plasma, Serum	EIA
Valproat	Li.Heparin-Plasma, Serum	EIA
Vancomycin	Li.Heparin-Plasma, Serum	EIA
Procalcitonin	Serum	TRACE (Time-Resolves-Amplified-Cryptate-Emission)
AFP	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin B12	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 125	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CA 15-3	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA 19-9	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
CEA	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Cortisol	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Folat	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FPSA	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FT3	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
FT4	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
PTH	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
TPSA	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
TSH	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
Troponin/TNT-HSST	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
IL 6 (Zytokin)	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
NT-proBNPST	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Vitamin D-(25-OH)	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
HCG	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
s100	Serum	ECLIA
Carbamazepin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Digitoxin	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
Digoxin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Gentamycin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenobarbital	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenytoin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Theophyllin	Li.Heparin-Plasma, Serum	KIMS

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Mikroskopie
Zelldifferenzierung (Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten, Tumorzellen)	Knochenmark, peripheres Blut, Liquor, Urin	Färbung mit Farbstoffen (Pappenheim-Färbung)
Eisennachweis in Zellstrukturen	Urin, Knochenmark, peripheres Blut, BAL	Färbung mit Farbstoffen (Eisen-Färbung)
POX	Knochenmark, peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
PAS	Knochenmark, peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
α -Naphthylacetat-Esterase	Knochenmark, peripheres Blut	Färbung mit Farbstoffen
Liquorzellzahl	Liquor	mikroskopische Kammerzählung

Untersuchungsart:

Osmometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolarität	Serum, Urin	Gefrierpunktserniedrigung

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	Immunoassay
Barbiturate	Urin	Immunoassay
Benzodiazepine	Urin	Immunoassay
Cannabis	Urin	Immunoassay
Cocain	Urin	Immunoassay
Opiate	Urin	Immunoassay
Tricyclische Antidepressiva	Urin	Immunoassay
Methadon	Urin	Immunoassay

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
spezifisches Gewicht	Urin	Reflektometrie
pH-Wert	Urin	Reflektometrie
Leukozyten	Urin	Reflektometrie
Nitrit	Urin	Reflektometrie
Protein	Urin	Reflektometrie
Glukose	Urin	Reflektometrie
Ketone	Urin	Reflektometrie
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie
Bilirubin	Urin	Reflektometrie
Erythrozyten / Hämoglobin	Urin	Reflektometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
Faktor XIII	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
Protein S, frei	Citratplasma	Immunologischer Trübungstest
AAT/Alpha-1-Antitrypsin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Albumin	Serum, Liquor, Urin	turbidimetrische Bestimmung
C3-Komplement	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
C4-Komplement	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Coeruloplasmin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
CRP	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Ferritin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Haptoglobin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Lp (a)	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Myoglobin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Transferrin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Immunologischer Trübungstest
Eiweiß	Urin, Liquor	turbidimetrische Bestimmung
ASL/Antistreptolysin	Serum	turbidimetrische Bestimmung
β-2-Mikroglobulin	Serum, Urin	Immunologischer Trübungstest
Eiweiß	Liquor	Immunologischer Trübungstest

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV- / VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AT3	Citratplasma	Photometrie
anti-Faktor Xa-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Glucose	Liquor	Photometrie
Protein C	Citratplasma	Photometrie
Albumin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Alk.Phosphatase	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Pankreas-Amylase	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
Bilirubin gesamt	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Bilirubin direkt	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Calcium	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
CHE	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Cholesterin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
CK	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
CK-MB	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Creatinin Jaffe	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Alkohol	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Eisen	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Gamma-GT	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Glucose	NaF-Plasma, Liquor	Photometrie
AST / GOT	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
ALT / GPT	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
HDL-Cholesterin	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Homocystein	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	Photometrie
Magnesium	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
LDH	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Lipase	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Ammoniak - NH ₃	EDTA-Plasma	Photometrie
Phosphat, anorg.	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
TP Eiweiß, ges.	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Triglyceride	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie
Harnsäure	Li.Heparin-Plasma, Serum Urin	Photometrie
Harnstoff	Li.Heparin-Plasma, Serum, Urin	Photometrie
Paracetamol	Li.Heparin-Plasma, Serum	Photometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunstatus (CD4 / CD8)	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrie
Oberflächenproteine und Antikörper (Leukämiediagnostik)	Knochenmark, peripheres Blut, Erguss, Liquor	Durchflusszytometrie
Oberflächenproteine und Antikörper (Lymphomdiagnostik)	Knochenmark, peripheres Blut, Erguss, Liquor	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
IgA	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
IgM	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
IgE	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
IgD	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Kappa Leichtketten	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Kappa Leichtketten frei	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Lambda Leichtketten	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Lambda Leichtketten frei	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonaler IgG Nachweis	Liquor (mit Serum)	IEF mit Immunfixation
Proteine	Serum	Kapillarzonenelektrophorese

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mitochondrien Typ 2	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA; Fluoroenzymimmunoassay
PR3, sensitiv	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
MPO, sensitiv	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
GBM/Glomerul. Basalmembran	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Transglutminase IgA	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Deamid. Gliadin IgG	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Deamid. Gliadin IgA	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Cardiolipin IgG	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Cardiolipin IgM	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
β 2-Glycoprotein IgG	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
β 2-Glycoprotein IgM	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
CCP	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Plasmid dsDNA	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
ENA-Screen, sensitiv	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
RNP (70, A, C) / U1RNP	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
RNP 70	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
SmD	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SSA / Ro 60	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
SSA / Ro 52	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
SS-B / La	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
CENP-B	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Jo-1	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Scl-70 sensitiv	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
total IgE	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
spezifisches IgE	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
spezifisches IgG	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Tryptase	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
SLA, Sp100, LKM-1, LC-1, AMA-M2/M2-3E (Leberblot)	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	Line Blot
Intrinsic Faktor-Antikörper	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Parietalzellantikörper	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	FEIA
Thyreoglobulin-Antikörper	Serum	ECLIA
Thyreoperoxidase-Antikörper	Li.Heparin-Plasma, Serum	ECLIA
ATSHR/TSH-Rezeptor-Ak.	Serum	ECLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA / Zellkern-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
ANCA /neutroph. cytoplasmat. Antigen-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
AMA / Mitochondrien-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
ASMA / Glatte Muskulatur-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
LKM / Leber-Nieren-Mikrosomen-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
LMA / Leberzellmembran-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
SkMA / Quergestreifte-/Skelettmuskulatur-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
ICA / Inselzell-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
DNS Crithidien-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
Endomysium-IgA-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest
Haut-Ak.	Serum, Plasma (EDTA od. Heparin)	indirekter Immunfluoreszenztest

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG	Serum, Liquor, Urin	turbidimetrische Bestimmung
IgA	Serum, Liquor	turbidimetrische Bestimmung
IgM	Serum, Liquor	turbidimetrische Bestimmung
RF/Rheumafaktor	Serum	turbidimetrische Bestimmung
Freie Leichtketten Kappa	Serum	turbidimetrische Bestimmung
Freie Leichtketten Lambda	Serum	turbidimetrische Bestimmung

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor II Mutation	EDTA-Blut	real time PCR
Faktor V Mutation	EDTA-Blut	real time PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EPEC (Dyspepsie-Coli)	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Salmonellen	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Shigellen	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Yersinien	Kulturisolate	Objetträgeragglutination
Staphylococcus aureus (Pastorex)	Kulturisolate	Latex-Agglutination
Mycoplasma pneumoniae-Ak.	Serum	indirekte Partikelagglutination
TPPA / Treponema pallidum-Ak.	Serum	indirekte Partikelagglutination
RPR-reditest/VDRL	Serum	indirekte Partikelagglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella-Antigen	Urin	Membrantest - immunchromatisch
MRSA (Nachweis von PBP 2a)	Kulturisolat	Membrantest - immunchromatisch
Plasmodien	EDTA-Blut	chromatographischer Immunoassay

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Kulturisolate	Agardiffusion nach EUCAST
schnellwachsende aerobe gram-negative wie gram-positive Bakterien	Kulturisolate	Fluoreszenzmessung/Bouillonmikrodilutionstest
Bakterien / Pilze	Kulturisolate / Pilzkulturisolate	Agargradientendiffusionstest (E-Test) - MHK -

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonas aeruginosa	Kulturisolate	Oxidase
Non-Fermenter	Kulturisolate	Oxidase
Staphylococcus spp.	Kulturisolate	Katalase
Streptococcus spp.	Kulturisolate	Katalase
Haemophilus, Branhamella, Neisseria spp.	Kulturisolate	Nitrocefin
Campylobacter spp.	Kulturisolate	Oxidase
Helicobacter pylori	Kulturisolate	Oxidase/Katalase
Salmonella spp.	Kulturisolate	Urease / Kligler
Shigella spp.	Kulturisolate	Urease / Kligler
Helicobacter pylori	Magen-PE, Kulturisolate	Urease
Staphylococcus spp.	Kulturisolate	Pastorex bzw. Koagulase
Staphylococcus spp.	Abstrich (Probe)	MRSA-Chromplatte
Enterobacteriaceae / MRGN	Abstrich (Probe)	ESBL-Chromplatte
Enterokokken / VRE	Abstrich (Probe)	VRE-Chromplatte
Sproßpilze	Abstrich (Probe)	Candida-Chromplatte
schnellwachsende aerobe gram- negative wie gram-positive Bakterien	Kulturisolate	Fluorimetrie/Colorimetrie
schnellwachsende aerobe gram- negative wie gram-positive Bakterien	Kulturisolate	Massenspektrometrie
aerobe/anaerobe Bakterien/Pilze	Kulturisolate	Massenspektrometrie
Streptococcus-Differenzierung	Kulturisolate	Calorimetrie

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe Bakterien / Hefen	Mittelstrahl-, Katheter- und Blasenpunktionsurin, Urin-Eintauchnährboden	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, Hemmstoffnachweis, KZ-Bestimmung im Oberflächenverfahren
aerobe Bakterien / Hefen	Abstriche aus dem oberen Respirationstrakt, Gehörgangsabstriche, Bindehautabstriche, Atemwegssekrete (Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Hautabstriche	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober und mikroaerophiler Atmosphäre - BAL auch in anaerober Atmosphäre -
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze / Aktinomycceten	Wundabstriche, Abszessabstriche, Kieferhöhlenabstriche, Gingivaabstriche, Punktate, Liquor	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Gewebe / Biopsiematerial: Knochenmark, Herzklappenmaterial, Katheterspitzen: Venen- (peripher und zentral), Arterien-, Drainagen-, Tracheal- und Blasenkatheeter	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Liquor, IUP und IUP-Abstrich	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
aerobe und anaerobe Bakterien allgemein und speziell: Gardnerella vaginalis, Haemophilus spp., Listeria monocytogenes, Neisseria gonorrhoeae, Mykoplasmen, Ureaplasmen, Hefen	Abstriche aus dem Genitaltrakt, Ejakulat, Abszessabstriche und Punktate aus dem Urogenitalbereich, Fruchtwasser	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
Salmonella	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Shigella	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Campylobacter	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre
Yersinia	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre bei 28° c
Clostridium difficile	Stuhl	spezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
Aktinomyzeten	Abzess- oder Empyemeiter, Biopsate, Bronchialsekret,	spezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre
MRGN	Nase-, Rachen-, Leiste-, Rektal-, Hautabstrich	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
MRSA	Nase-, Rachen-, Leiste-, Rektal-, Hautabstrich	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
VRE	Rektalabstrich	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten	Nagelspäne, Hautschuppen, Abstriche	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre bzw. bei Dermatophyten 30° C - 21 Tage
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Blut und Punktate in Blutkulturmedium	unspezifische Kulturverfahren - vollautomatisiert - Fluorometrie
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Wund- und Abszessabstriche, Liquor; Punktate, Biopsien	Brain Heart Infusion/Schaedler Broth Vitamin K1
Salmonellen/Shigellen	Stuhl	Selenit-Anreicherungsbouillon

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Wurmeier/Parasiten	Stuhl	Bailenger-Methode/KOP-Color II Fumouze
Pneumokokken	Kulturisolate	Optochin-Testplättchen
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Blut und Punktate in Blutkulturmedium	unspezifische Kulturverfahren - vollautomatisiert - Fluorometrie
aerobe und anaerobe Bakterien / Pilze	Kulturisolate	Massenspektrometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile Toxin A und B	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	EIA
Giardia-lamblia-Antigen	Stuhl	EIA
Mycoplasma IgG / IgM	Serum	EIA
Toxoplasmose IgG / IgM	Serum	EIA
Borrelien IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Borrelien	Serum, Liquor	Stripe-Immunoblot

Untersuchungsart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien / Pilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Eiter, Gewebe, Urin, Liquor, Blutkultur, Kulturisolate	Gramfärbung - Hellfeldmikroskopie
Bakterien / Pilze	Liquor	Methylenblau-Färbung - Hellfeldmikroskopie
Amöben	Stuhl	Belange-Methode - Hellfeldmikroskopie
Giardia lamblia	Stuhl	Belange-Methode - Hellfeldmikroskopie
Wurmeier / Protozoenzysten	Stuhl	Belange-Methode - Hellfeldmikroskopie
Schimmelpilze / Dematophyten	Kulturisolate	Lactophenolblau-Färbung - Hellfeldmikroskopie
Oxyuren-Eier	Rektal-Tesapräparat	Hellfeldmikroskopie mit Lugol
Pneumocystis jiroveci	BAL	Toluidinblau-Färbung nach Anreicherung - Hellfeldmikroskopie
Mykobakterien	Atemwegssekrete, Magensaft, Punktate, Liquor, Gewebe, Lymph- knoten, Genitalsekrete, Abstriche	Ziehl-Neelsen-Färbung - Hellfeldmikroskopie
Sproßpilze	Kulturisolate	Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung ohne Anfärbung
Plasmodium	EDTA-Blut	Mikroskopie, Pappenheimfärbung (Ausstrich, Dicker Tropfen)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas spp.	Stuhl	real time PCR
Campylobacter spp.	Stuhl	real time PCR
Clostridium difficile toxin B	Stuhl	real time PCR
Salmonella spp.	Stuhl	real time PCR
Shigella spp	Stuhl	real time PCR
Enteroinvasive E.coli	Stuhl	real time PCR
Vibrio spp.	Stuhl	real time PCR
Yersinia enterocolitica	Stuhl	real time PCR
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Bindehautabstrich, Urin	real time PCR
Chlamydia trachomatis	Genitalabstrich, Abstrich, Urin	real time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Genitalabstrich	real time PCR
Mycoplasma genitalium	Genitalabstrich	real time PCR
Pneumocystis jirovecii	BAL, Sputum, Nasen-, Rachenabstrich	real time PCR
Mycobacterium tuberculosis-Komplex	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	real time PCR

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rota-/Adenovirus-Antigen	Stuhl	Membrantest, immunchromatografisch
Dengue-Antigen	Serum	Membrantest, immunchromatografisch

Untersuchungsart:

Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Norovirus-Antigen Genotyp I + II	Stuhl	EIA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	EIA
CMV IgG / IgM	Serum	EIA
HSV IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Masern IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Mumps IgG / IgM	Serum	EIA
Röteln IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA
Parvovirus B19 IgG / IgM	Serum	EIA
EBV-VCA IgG / IgM, EBNA-1IgG	Serum	EIA
HCV Antikörper	Serum	Line Immunoassay
HIV Antikörper	Serum	Line Immunoassay
HBE AG	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBS AG II	Serum	ECLIA
HIV combi PT	Serum	ECLIA
A-HAV	Serum	ECLIA
A-HAV IGM	Serum	ECLIA
A-HBC	Serum	ECLIA
A-HBC IGM	Serum	ECLIA
A-HBE	Serum	ECLIA
A-HBS	Serum	ECLIA
A-HCV II	Serum	ECLIA
Varizella z. IgG / IgM	Serum, Liquor	EIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Stuhl, Abstrich, Bindehautabstrich	real time PCR
Astrovirus	Stuhl	real time PCR
Norovirus GI/GII	Stuhl	real time PCR
Rotavirus A	Stuhl	real time PCR
Sapovirus	Stuhl	real time PCR
CMV	EDTA-Blut, Urin, BAL, Liquor	real time PCR
HSV	Abstrich, BAL, Liquor, EDTA-Plasma	real time PCR
VZV	Abstrich, Liquor, EDTA-Plasma	real time PCR
Influenza Virus	Abstrich, Trachealsekret, BAL, Rachenspülwasser	real time PCR
Influenza Virus	Rachenabstrich	isotherme Nukleinsäure
RSV	Abstrich, BAL, Trachealsekret	real time PCR
RSV	Rachenabstrich	isotherme Nukleinsäure

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbsAG-Neutralisationstest	Serum	ECLIA