

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19665-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 02.03.2023

Ausstellungsdatum: 02.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Labor an der Salzbrücke MVZ GmbH

An der Salzbrücke, 98617 Ritschenhausen

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild Automat (Neutrophile, Lymphozyten, Eosinophile, Basophile, Monozyten, Normoblasten, nicht klassifizierbare Zellen)	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität/ Streulichtanalyse
Blutbild klein (Erythrozyten, Hk, Leukozyten, Thrombozyten, Hb, MCV, RDW, MCH, MCHC, MPV)	EDTA-Blut	Partikelzählung elektronisch/Streulichtanalyse
Leukozyten	Dialysat	Fluoreszenzintensität
Retikulozyten, Retikulozyten Hb	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität/ Streulichtanalyse
Zellzahl- und Zellartbestimmung	Punktat (Ascites, Pleurapunktat Synovialpunktat)	Partikelzählung, elektronisch, Streulichtanalyse/ Fluoreszenzintensität Impedanzmessung / Fluoreszenzflowzytometrie

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ISE)
Chlorid	Urin	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Urin	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Urin	Potentiometrie (ISE)

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Paraprotein, monoklonale Gammopathie	Serum	Immunfixationselektrophorese
Proteinelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:
Koagulometrie***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen	Citratplasma, Citratblut	Koagulometrie (optisch)
Plasmathrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie (optisch)
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Koagulometrie (optisch)
Quick (INR)	Citratplasma	Koagulometrie (optisch)

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Allergen-spezifisches IgE	Serum / EDTA-Plasma	FEIA
Alpha1-Fetoprotein	Serum	ECLIA
Antikörper gegen citrullinierte cyclische Peptide (Anti CCP)	Serum	ECLIA
Beta2-Mikroglobulin	Serum	CMIA
Humanes Choriongonadotropin (HCG)	Serum	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	EIA
Calcitonin	Serum	CMIA
CA 125	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
CA 72-4	Serum	ECLIA
Carbamazepin	Serum	KIMS
CEA	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
CYFRA 21-1	Serum	ECLIA
DHEA-S	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Follikel stimulierendes Hormon	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
Freies Tetrajodthyronin (fT4)	Serum	ECLIA
Freies Trijodthyronin (fT3)	Serum	ECLIA
Gentamycin	Serum	KIMS
PSA frei	Serum	ECLIA
PSA gesamt	Serum	ECLIA
PSA supersensitiv	Serum	ECLIA
HE4	Serum	ECLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Histamin	EDTA-Plasma	ELISA
Histamin	Urin	ELISA
Homocystein	Serum, NaF-Plasma	CMIA
Hyaluronsäure	Serum	ELISA
Immunglobulin E	Serum	ECLIA
Insulin	Serum	ECLIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum	ECLIA
Methotrexat	Serum	CMIA
M2-PK	EDTA-Plasma	ELISA
NSE	Serum	ECLIA
N-Terminales Pro BNP	Serum	ECLIA
Östradiol	Serum	ECLIA
Parathormon intakt	EDTA-Plasma	ECLIA
Pankreatische Elastase	Stuhl	EIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolactin	Serum	ECLIA
S100-Protein	Serum	ECLIA
SCC	Serum	CMIA
Sexualhormonbindendes Globulin	Serum	ECLIA
Testosteron gesamt	Serum	ECLIA
Theophyllin	Serum	KIMS
Thyreoglobulin-Antikörper (TAK)	Serum	ECLIA
Thyreoidea stimulierendes Hormon (TSH)	Serum	ECLIA
Thyreoidea-Peroxidase-Ak (TPO)	Serum	ECLIA
TPA	Serum	CMIA
Troponin T high sensitiv	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor Antikörper (TRAK)	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	EIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
Vitamin D3-25-OH	Serum	CLIA
Vitamin D-1,25-OH	Serum	CMIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Erythrozytenmorphologie	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Sediment	Punktat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Thrombozyten nach Fonio	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Untersuchungsart:

Osmometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryoskopie

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humanes Choriongonadotropin (HCG)	Urin	Teststreifen (Trägergebundene Untersuchungsverfahren)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus (Leukozyten, Nitrit, Eiweiß, Zucker, Aceton, Blut, Urobilinogen, Bilirubin, pH-Wert)	Urin	Reflektometrie / Teststreifen (Trägergebundene Untersuchungsverfahren)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Anstistreptolysin	Serum	Immunturbidimetrie
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
CRP / CRP sensitiv	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut, Hämolsat	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Serum	Immunturbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor IgM	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
Alpha-Amylase	Serum	VIS-Photometrie
Alpha-Amylase	Urin	VIS-Photometrie
Alpha-HBDH	Serum	UV-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
ATIII	Citratplasma	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	VIS-Photometrie
Calcium	Serum	VIS-Photometrie
Calcium	Urin	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
CK Gesamt	Serum	UV-Photometrie
CK MB	Serum	UV-Photometrie
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	VIS-Photometrie
GLDH	Serum	UV-Photometrie
Glucose	NaF-Plasma	UV-Photometrie
Glucose	Urin	UV-Photometrie
GOT/AST	Serum	UV-Photometrie
GPT/ALT	Serum	UV-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	VIS-Photometrie
Harnsäure	Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	Urin	VIS-Photometrie
Lactat	NaF-Plasma	UV-Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum	UV-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Neutralfette (Triglyceride)	Serum	VIS-Photometrie
Phosphat	Serum	UV-Photometrie
Phosphat	Urin	UV-Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus spp. (Clumping Faktor/ Protein A / Kapselpolysaccharid 5+8)	Einzelkolonien/Reinkulturen Staphylococcus spp.	Latexagglutinationstest
Oberflächenantigene darmpathogene Escherichia coli	Einzelkolonie/Reinkultur	Objektträgeragglutination
Oberflächenantigene Salmonella spp. gemäß Kauffmann-White-Schema	Einzelkolonie/Reinkultur	Objektträgeragglutination
Oberflächenantigene Shigella spp.	Einzelkolonie/Reinkultur	Objektträgeragglutination
Oberflächenantigene Yersinia spp.	Einzelkolonie/Reinkultur	Objektträgeragglutination
Streptokokken Oberflächenantigen gemäß Lancefield	β-hämolisierende Streptokokken/Enterokokken	Latexagglutinationstest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Malaria-Schnelltest/Plasmodien	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Streptokokken Gruppe A	Rachenabstriche, Abstrich (trockener Tupfer)	Immunchromatographie (Schnelltest)
Staphylococcus aureus PBP2a	Reinkultur	Immunchromatographie
Clostridioides difficile Schnelltest (C. difficile GDH und C. difficile Toxin A/B)	Stuhl	Immunchromatographie
Pneumokokken Antigen	Urin	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Kulturisolate aerober Bakterien	Agardiffusionstest
Aerobe Bakterien	Kulturisolate aerober Bakterien	Mikrodilutionsverfahren
Aerobe Bakterien	Kulturisolate aerober Bakterien	Mikrodilutionsverfahren als Break-Point (teilmechanisiert)
Bakterien, Sprosspilze	Kulturisolate	Gradientendiffusionstest (E-Test), MHK-Bestimmung
ESBL-Bildner	Kulturisolate	Doppeldisk-Agardiffusionstest
β-Lactamase-Bildner	Kulturisolate der Zielkeime Staphylokokken/Moraxella catarrhalis/Haemophilus influenzae/Pasteurella spp./ Neisseria gonorrhoeae	Nitrocefin-Test

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerob und mikroaerophil wachsende Bakterien	Abszessmaterial, Intraoperativ entnommene Abstriche / Sekrete, Punktate, Aszites, Peritonealdialysat, Blutkulturen, Liquor, Gewebebiopsien, Tiefe Wundabstriche, Abstriche bei V.a. Gasbrand, Douglaspunktat/-abstrich, Vaginal- /Zervixabstriche bei V.a. Aminkolpitis oder Endometritis, Intrauterin-Pessare (IUP), Nasennebenhöhlensekret bei chronischer Sinusitis, Ohrabstriche bei chronischer Otitis, Material aus den Tränenwegen	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Bakterien, Sprosspilze	Kulturisolate aerober und anaerober Bakterien und Sprosspilze	Identifizierung mittels einfacher biochemischer Reaktionen (Katalase-, Oxidase-, Indol-Nachweis, Optochin-Test, CAMP-Test, Porphyrin-Test, Ammen-Phänomen)
Bakterien, Sprosspilze	Kulturisolate aerober und anaerober Bakterien und Sprosspilze	biochemisch, aufwändig Vitek 2
Bakterien, Sprosspilze	Kulturisolate aerober und anaerober Bakterien und Sprosspilze	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter spp.	Stuhl, Blutkultur, Rektalabstrich	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Candida spp. und andere Sprosspilze	Biopsie-Material, Blutkulturen, Haut- und Schleimhautabstriche, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Urin, Wundabstriche	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktion
Clostridioides difficile, Clostridium perfringens	Stuhl	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Clostridioides difficile, Clostridium perfringens	Stuhl	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Corynebakterien inkl. C. diphtheriae	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, Abstriche, Katheterspitzen	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Corynebakterien inkl. C. diphtheriae	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, Abstriche, Katheterspitzen	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Enteropathogene E. coli (EHEC, EPEC, EIEC, EAEC)	Stuhl, Rektalabstrich	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Enteropathogene E. coli (EHEC, EPEC, EIEC, EAEC)	Stuhl, Rektalabstrich	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
HACEK: Haemophilus Aggregatibacter Cardiobacterium Eikenella Kingella	Blutkulturen	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
HACEK: Haemophilus Aggregatibacter Cardiobacterium Eikenella Kingella	Blutkulturen	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Erreger Mucoviszidose - Respiratorische Materialien	Sputum, Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret/BAL	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Erreger Mucoviszidose - Respiratorische Materialien	Sputum, Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret/BAL	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19665-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Abstriche, Urin/Urikult, Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Rachen-/Tonsillenabstriche, Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Abstriche, Urin/Urikult, Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Rachen-/Tonsillenabstriche, Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Salmonellen, Shigellen	Stuhl, Blut, Urin, Abszessmaterial	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Salmonellen, Shigellen	Stuhl, Blut, Urin, Abszessmaterial	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Staphylococcaceae incl. MRSA	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, flüssige Materialien (Magensaft, Galle) Urin, Urikult, Abstriche, Blutkultur, Katheterspitzen	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Staphylococcaceae incl. MRSA	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, flüssige Materialien (Magensaft, Galle) Urin, Urikult, Abstriche, Blutkultur, Katheterspitzen, Stuhl	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Streptococcaceae	Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Ohrabstriche, Rachen-/Tonsillenabstriche, Sputum, Liquor, Trachealsekret, Bronchiallavage, Urin, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcaceae	Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Ohrabstriche, Rachen-/Tonsillenabstriche, Sputum, Liquor, Trachealsekret, Bronchiallavage, Urin, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Vibrionaceae	Stuhl, Blutkulturen, Wundabstriche	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Vibrionaceae	Stuhl, Blutkulturen, Wundabstriche	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
VRE, ESBL-Bildner, MRSA	Blutkultur, Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, flüssige Materialien (Magensaft, Galle), Abstriche, Stuhl, Rektalabstrich, Urin/Urikult	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
VRE, ESBL-Bildner, MRGN, MRSA	Blutkultur, Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, flüssige Materialien (Magensaft, Galle), Abstriche, Stuhl, Rektalabstrich, Urin/Urikult	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden
Yersinien	Stuhl, Rektalabstrich, Abzess, Gewebebiopsie, Blut, Urin	Identifizierung mittels aufwändiger biochemischer Reaktionen
Yersinien	Stuhl, Rektalabstrich, Abzess, Gewebebiopsie, Blut, Urin	Identifizierung mittels massenspektrometrischer Methoden

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerob und mikroaerophil wachsende Bakterien	Abszessmaterial, Intraoperativ entnommene Abstriche / Sekrete, Punktate, Aszites, Peritonealdialysat, Blutkulturen, Liquor, Gewebebiopsien, tiefe Wundabstriche, Abstriche bei V.a. Gasbrand, Douglaspunktat/-abstrich, Vaginal- /Zervixabstriche bei V.a. Aminkolpitis oder Endometritis, Nasennebenhöhlensekret, Ohrabstriche, Material aus den Tränenwegen	Anreicherung in mikroaerob oder anaerobem Atmosphäre spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus spp. und andere Schimmelpilze	Biopsie-Material, Blutkulturen, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Wundabstriche	Kulturelle Anzucht, spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv)
Campylobacter spp.	Stuhl, Blutkultur, Rektalabstrich	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), mikroaerophile Atmosphäre
Candida spp. und andere Sprosspilze	Biopsie-Material, Blutkulturen, Haut- und Schleimhautabstriche, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Urin, Wundabstriche	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv), in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Clostridioides difficile, Clostridium perfringens	Stuhl	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), in anaerober Atmosphäre
Corynebakterien inkl. C. diphtheriae	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, Abstriche, Katheterspitzen	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv), in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Enteropathogene E. coli (EHEC, EPEC, EIEC, EAEC)	Stuhl, Rektalabstrich	Anreicherung, Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv)
HACEK: Haemophilus Aggregatibacter Cardiobacterium Eikenella Kingella	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, flüssige Materialien (Magensaft, Galle) Urin, Urikult, Abstriche, Katheterspitzen, Blutkulturen	Anreicherung, kulturelle Anzucht unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Mikroorganismen	Kulturflaschen (Ascites, Blut, Frischplasma, Fruchtwasser, Knochenmark, Liquor, Punktat)	Bebrütung in einem automatischen Bebrütungsgerät
Mikroorganismen	Stuhl, Mekonium	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in mikroaerober oder anaerober Atmosphäre
Mikroorganismen	Liquor nativ/Kulturflasche	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre mit Hemmstoffnachweistest

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mikroorganismen	Urin, Urikult, Katheterspitzen	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre mit Hemmstoffnachweistest und Keimzahlbestimmung
Mikroorganismen	Aszites, Fruchtwasser, Peritonealdialysat, Punktate (außer Liquor und Urin)	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre
Mikroorganismen aus dem Urogenitaltrakt	Materialien weiblicher und männlicher Genitaltrakt (Bartholinischer Abszess, Douglasabstrich, Vulvaabstrich, Ejakulat, Hoden-Abszess, Urethralabstrich, Wunde / Abszesse Urogenitalbereich)	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre
Mikroorganismen aus dem HNO-Trakt	Mastoidabstrich, Mittelohrpunktat, Nasenabstrich, Nasennebenhöhlenabstrich, Ohr-/ Gehörgangabstrich	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre
Mikroorganismen aus dem respiratorischen Trakt	Rachenabstrich, Sulcusflüssigkeit, Zungenabstrich, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Sputum, Trachealsekret, Tracheostomaabstrich	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre mit Keimzahlbestimmung
Mikroorganismen von Körperoberflächen	Analabstriche, Bindehautabstriche, Hautabstriche, oberflächliche Wundabstriche	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre
Mikroorganismen aus tiefen Wunden und Sekrete	Dekubitus-Abstriche, Drainage-Abstriche, intraoperativ entnommene Abstriche, Wundabstriche, Drainagesekrete, Gallen-, Magen- und Pankreassekrete	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre
Mikroorganismen aus primär sterilen Kompartimenten	Abszessmaterial, Biopsien, Gewebe, Knochenmark	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO ₂ -angereicherter, in anaerober Atmosphäre

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erreger Mucoviszidose - Respiratorische Materialien (Cystische Fibrose, CF)	Sputum, Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret/BAL	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO2- angereicherter Atmosphäre
Mycoplasma hominis/Ureaplasma spp.	Urin, Abstriche Urogenitalbereich	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv) in CO2-angereicherter Atmosphäre
Pseudomonaden und andere Nonfermenter	Abstriche, Urin/Urikult, Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Sputum, Rachen- /Tonsillenabstriche, Trachealsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO2- angereicherter Atmosphäre
Salmonellen, Shigellen	Stuhl, Blut, Urin, Abszessmaterial	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv) in CO2- angereicherter Atmosphäre
Staphylococcaceae incl. MRSA	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, Magensaft, Galle, Urin, Urikult, Abstriche, Blutkultur, Stuhl	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), in CO2-angereicherter Atmosphäre, Anreicherung mit Resistenzbestimmung
Streptococcaceae	Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Sputum, Rachen- /Tonsillenabstriche, Trachealsekret, Bronchiallavage, Urin, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Kulturelle Anzucht unspezifisch nicht (selektiv), in CO2- angereicherter Atmosphäre, Anreicherung mit Resistenzbestimmung
Vibrionaceae	Stuhl, Blutkulturen, Wundabstriche	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), unspezifisch nicht (selektiv), in CO2-angereicherter Atmosphäre, Anreicherung mit Resistenzbestimmung
VRE, ESBL-Bildner, MRGN, MRSA	Blutkultur, Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, Magensaft, Galle, Abstriche, Katheterspitzen, Stuhl, Rektalabstrich, Urin/Urikult	Kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv), in CO2-angereicherter Atmosphäre
Yersinien	Stuhl, Rektalabstrich, Abzess, Gewebebiopsie, Blut, Urin	Anreicherung, kulturelle Anzucht spezifisch (selektiv)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien Antikörper IgG/IgM	Serum	CMIA
Borrelien Blots IgG/IgM	Serum	Immunoblot
Clostridioides difficile-GDH	Stuhl	EIA
Clostridioides difficile-Toxin A+B	Stuhl, Bakterienkultur	EIA
Clostridium perfringens-Enterotoxin	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica AG	Stuhl	EIA
Giardia lamblia AG	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori AG	Stuhl	EIA
Kryptosporidien AG	Stuhl	EIA
Legionellen AG	Urin	EIA
Shigatoxin	Bakterienkultur, Stuhl nach Anreicherung	EIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Babesien	EDTA-Blut, Dicker Tropfen, dünner Blutausschrieb	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
Campylobacter spp.	Stuhl, Blutkultur, Rektalabstrich	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Candida spp. und andere Sprosspilze	Biopsie-Material, Blutkulturen, Haut- und Schleimhautabstriche, Katheterspitzen, Liquor, Punktate, Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage, Stuhl, Urin, Wundabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Corynebakterien inkl. C. diphtheriae	Liquor, Aszites, Sputen, BAL, Punktate, Ergüsse, Sekrete, Trachealsekret, flüssige Materialien, Abstriche	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Filarien	EDTA-Blut, Dicker Tropfen, dünner Blutausschrieb	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
grampositive und gramnegative Bakterien, Sprosspilze/Fadenpilze	Punktate, Biopate, Sekrete, Exkrete, Abstrich, Bakterien- und Pilzkulturen, Blutkulturen	Gramfärbung
grampositive und gramnegative Bakterien, Sprosspilze/Fadenpilze	Punktate, Biopate, Sekrete, Exkrete, Abstrich, Bakterien- und Pilzkulturen, Blutkulturen	Hellfeldmikroskopie
Malaria-Plasmodien	EDTA-Blut, Dicker Tropfen, dünner Blutausschrieb	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Salmonellen, Shigellen	Stuhl, Blut, Urin, Abszessmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Streptococcaceae	Blutkultur, Eiter, Punktate, Biopsien, Katheterspitzen, Liquor, Ohrabstriche, Sputum, Rachen-/Tonsillenabstriche, Trachealsekret, Bronchiallavage, Urin, Wund- und Hautabstriche, Urogenitalabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Vibrionaceae	Stuhl, Blutkulturen, Wundabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Yersinien	Stuhl, Rektalabstrich, Abzess, Gewebebiopsie, Blut, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Gramanfärbung
Würmer und Wurmeier	Stuhl mit und ohne Anreicherung, Urin, Tesafilmabklatsch, eingeschickte Würmer und Wurmteile, Parasiten	Hellfeldmikroskopie, ungefärbt
Würmer und Wurmeier	Stuhl mit und ohne Anreicherung, Urin, eingeschickte Würmer und Wurmteile, Parasiten	Hellfeldmikroskopie mit Lugolanfärbung

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC	Kultur-Abstrichproben, Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
STEC	Kultur-Abstrichproben, Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Bordetella pertussis/-parapertussis	Nasen-, Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich / Sputum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus Ag	Stuhl	EIA
Anti-HAV	Serum	ECLIA
Anti HAV IgM	Serum	ECLIA
Anti-HBc	Serum	ECLIA
Anti-HBc IgM	Serum	ECLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HBc	Serum	CMIA
Anti-HBe	Serum	ECLIA
Anti-HBs	Serum	ECLIA
Anti-HCV	Serum	ECLIA
SARS-CoV-2 Spike Antikörper	Serum	ECLIA
Astrovirus Ag	Stuhl	EIA
Epstein-Barr-Virus-Antikörper	Serum	CMIA
Hanta-Virus-IgG, -IgM	Serum	EIA
HBe-Antigen	Serum	ECLIA
HBs-Antigen	Serum	ECLIA
HIV-Antikörper	Serum	ECLIA
Masern Virus-IgG, -IgM	Serum	CLIA
Mumps Virus -IgG, -IgM	Serum	CLIA
Norovirus Ag	Stuhl	EIA
Rotavirus Ag	Stuhl	EIA
VZV Virus -IgG, -IgM	Serum	CLIA
Cytomegalie Virus IgG, -IgM	Serum	CMIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV1-Virus	Abstrich (trockener Tupfer), Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HSV2-Virus	Abstrich (trockener Tupfer), Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Influenza-Virus	Nasen-/Rachensekret, Nasopharyngeal-Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Norovirus	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
RSV (Respiratorisches Synzytial Virus)	Nasen-/Rachensekret, Nasopharyngeal-Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
SARS-CoV-2	Nasopharyngeal-Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
VZV-Virus	Abstrich (Bläscheninhalt) Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)