

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19165-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 06.05.2025

Ausstellungsdatum: 06.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

MVZ Labor Prof. Blessing Singen GmbH
Virchowstraße 10 C, 78224 Singen

mit dem Standort

MVZ Labor Prof. Blessing Singen GmbH
Virchowstraße 10 c, 78224 Singen

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, 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.

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)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Antiepileptika (Ethosuximid, Primidon, Lamotrigin, 10-OH-Carbamazepin, Phenobarbital, Carbamazepinepoxid, Trileptal, Phenytoin, Carbamazepin)	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
CDT	Serum	HPLC, UV-Detektion
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC, UV-Detektion
Katecholamine (Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin)	Urin	HPLC, EC-Detektion
Mycophenolsäure	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
VMA, HVA, 5-HIAA	Urin	HPLC, EC-Detektion

Untersuchungsart:

Chromatographie (Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (UHPLC))^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunsuppressiva (Tacrolimus, Ciclosporin, Everolimus, Sirolimus)	EDTA-Blut	UHPLC-MS
Methylmalonsäure	Serum	UHPLC-MS

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (einschließlich Partikeleigenschaftsbestimmung)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Kleines Blutbild	EDTA-Blut	Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen^[Flex B]

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

Untersuchungsart:

Elektrophorese^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin, α 1-Globulin, α 2-Globulin, β -Globulin, β -Globulin	Serum	Kapillarzonelektrophorese (Serumelektrophorese)
LDL-Cholesterin, HDL-Cholesterin, VLDL-Cholesterin	Serum	Gel-Elektrophorese (Lipidelektrophorese)

Untersuchungsart:

Koagulometrie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AT III	Citratplasma	Optisches Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren
Lupus Antikoagulantien	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren
Protein C	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren
Protein S	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren
PTT	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren
Quick/INR	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Mechanisches Detektionsverfahren

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH-Vitamin D3/D2	EDTA-Plasma	CMIA
ACTH	EDTA-Plasma	CLIA
AFP	Serum, Fruchtwasser	CLIA
Androstendion	Serum	CLIA
Beta-HCG	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
CA 125	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
CEA	Serum	CLIA
Cortisol	Serum	CLIA
C-Peptid	Serum, Plasma (Citrat, Heparin)	CLIA
DHEAS	Serum	CLIA
Digitoxin	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Direct Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Elastase	Stuhl	ELISA
Estradiol	Serum	CLIA
Ferritin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19165-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Folsäure	Serum, EDTA-Blut	CLIA
Freies PSA	Serum	CLIA
FSH	Serum	CLIA
FT3	Serum	CLIA
FT4	Serum	CLIA
Gesamt PSA	Serum	CLIA
Homocystein	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Methotrexat	Serum	EMIT
NT pro BNP	Serum	CLIA
Parathormon	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Plattenepithelkarzinom – assoziiertes Antigen (SCC)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CMIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
SHBG	Serum	CLIA
Testosteron	Serum	CLIA
Troponin I	Serum, Heparinplasma	CLIA
Tryptase	Serum, Plasma (EDTA, Citrat, Heparin)	Fluororezenzimmunoassay
TSH	Serum	CLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Vitamin B12	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Vitamin B12-active (HoloTC)	Serum	CMIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Vollblut	Mikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalischer Phosphatase	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Alkohol	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Amylase	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Amylase	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Calcium	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Calcium	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	UV-/VIS-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cholinesterase	Serum	UV-/VIS-Photometrie
CK	Serum	UV-/VIS-Photometrie
CK-MB	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Direktes Bilirubin	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Eisen	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Gamma-GT	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Gesamtprotein	Serum, Urin, Liquor	UV-/VIS-Photometrie
GLDH	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Glucose	NaF-Plasma, Haemolysat	UV-/VIS-Photometrie
Glucose	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
GOT	Serum	UV-/VIS-Photometrie
GPT	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
HBDH	Serum	UV-/VIS-Photometrie
HDL	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
LDH	Serum	UV-/VIS-Photometrie
LDL	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Lipase	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Lithium	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Magnesium	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Phosphat	Serum, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	UV-/VIS-Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie, ICP-MS)^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spurenelemente (Al, As, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Sb, Se, Zn, V), akt. Selen	Serum, EDTA-Blut, Urin	ICP-MS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (IR-Spektroskopie)^[Flex A]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Steinanalyse	Stein	IR-Spektroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
A1MG	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Serum, Urin	Turbidimetrie
alpha-1-Antitrypsin	Serum	Turbidimetrie
CRP	Serum	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
LP (a)	Serum	Turbidimetrie
Theophyllin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (IR-Spektroskopie)^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C13 Atemtest (Helicobacter pylori)	Alveoläre Atemluft in Spezialröhrchen/Beutel	IR-Spektroskopie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antiseren gegen Schwereketten (IgG, IgA, IgM) und gegen Leichtketten (kappa und lambda)	Serum, Urin	Immunfixation (Immunfixationselektrophorese)
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Tg	Serum, Plasma (EDTA, Lithium,- Heparin)	CLIA
Acetylcholinrezeptor- Autoantikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
AMA M2, M4, M9	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Blotstreifen mit elektrophoretisch getrennten Antigenen
Anti – Gliadin IgG/IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Antikörper gegen nucleäre Antigene (ENA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Dot-Blot
Anti-SLA/LP	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Blotstreifen mit elektrophoretisch getrennten Antigenen
Anti-TPO	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-Transglutaminase IgG/IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Cardiolipin IgG/IgM	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
CCP-Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Fluoroenzymimmunoassay
Doppelstrang – DNS-Antikörper (ds DNA – Antikörper)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Spezifisches IgE	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Fluoroenzymimmunoassay
Total IgE	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Fluoroenzymimmunoassay

Untersuchungsart:

Mikroskopie^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen glatte Muskelzellen (SMA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	IFT
Antinucleäre-Antikörper (ANA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	IFT
Belegzell- (Parietalzell-) Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	IFT
Granulocyten-Mosaike (ANCA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	IFT
LKM – Antikörper (Liver-Kidney- Mikrosomen-Antikörper)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	IFT
Mitochondrien – Antikörper (AMA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	IFT

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 Complement	Serum	Turbidimetrie
C4 Complement	Serum, Plasma (Heparin)	Turbidimetrie
IgA	Serum, Plasma (EDTA, Heparin) Liquor	Turbidimetrie
IgG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin) Liquor, Urin	Turbidimetrie
IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin) Liquor	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Typ Kappa	Serum, Plasma (EDTA, Heparin) Urin	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Typ Lambda	Serum, Plasma (EDTA, Heparin) Urin	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Turbidimetrie
Albumin	Serum, Liquor, Urin	Turbidimetrie
Alpha -1-Microglobulin	Urin	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Cystische Fibrose (CFTR-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	Fragmentanalyse + DNA- Sequenzierung
HLA-B*27	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	Polymerase-Kettenreaktion (PCR) + Line Probe Assay
Antithrombin-Mangel (SERPINC1 - Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung + Fragmentanalyse
Apolipoprotein E-Genotyp (APOE- Gen; p.Cys112Arg und p.Arg158Cys)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Autosomal rezessive, dominante und syndromische Schwerhörigkeit (GJB2-Gen; Exon 2)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung + Fragmentanalyse
Cumarin-Resistenz/-Sensitivität (VKORC1-Gen-Promotor und CYP2C9-Gen Exons 3 und 7)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
DPD-Defizienz DPD-Gen; Exon 11,13,14 und 22	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Faktor-V-Leiden-Mutation (F5-Gen; p.R506Q)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	Restriktionsspaltung
Familiär defektes Apolipoprotein B100 (APOB-Gen; aa3405-3575 und 3460-4563)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Fructose-Intoleranz (ALDOB-Gen; Exons 5 und 9)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung + Fragmentanalyse
Hämochromatose Typ 1 (HFE-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Laktose-Intoleranz (LCT-Gen; c.-13910T > C)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Morbus Crohn (NOD2-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Morbus Meulengracht (UGT1A1-Gen; TA-Promotor-Mutation)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Morbus Wilson (ATP7B-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung + Fragmentanalyse
MTHFR-C677T-Mutation (MTHFR-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Multiple endokrine Neoplasie 2 (RET-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Prothrombin-Mutation (F2-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	Restriktionsspaltung
TPMT-Defizienz (TPMT-Gen; Exons 3,4,5,7 und 10)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung
Zöliakie/Sprue (HLA-DQ2 und-DQ8)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	Fragmentanalyse
α -1-Antitrypsin-Defizienz (S- und Z-Mutation) (SERPINA1-Gen)	PCR-Fragmente aus EDTA-Blut, Mundschleimhautabstrich; DNA	DNA-Sequenzierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken (Anti-Staphylolysin)	Serum	Partikelagglutination
Enteropathogene E. coli Stämme	Kulturisolat	Partikelagglutination
Staphylococcus aureus (MRSA)	Kulturisolat	Latex-Agglutination
Streptococcus pneumoniae	Kulturisolat	Partikelagglutination
Treponema pallidum Antikörper (TP-PA)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Indirekte Partikelagglutination

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum (Venereal disease, VDRL)	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Agglutination von Antikörpern mit Aktivkohle-Cardiolipin-Antigen
MRSA	Kulturisolat	Latex-Agglutination (Bestätigungstest)
Hämolysierende Streptokokken	Kulturisolat	Latex-Agglutination
Salmonellen	Kulturisolat	Partikelagglutination
Shigellen/Yersinien	Kulturisolat	Partikelagglutination

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Kulturmateriel	Agardiffusionstest
Anaerobe Bakterien	Kulturmateriel	Agardilutionstest Break point Methode
Hefepilze	Kulturmateriel	Agardilutionstest Break point Methode

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Kulturmateriel	Massenspektrometrie
Clostridium perfringens, Bacteroides fragilis, anaerobe Keime	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Corynebacterium diphtheriae und andere grampositive Stäbe	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Enterobacteriaceae	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Gonokokken	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Hefen und Schimmelpilze und Dermatophyten	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Meningokokken	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Pilze	Kulturmateriel	Massenspektrometrie
Pneumokokken, Enterokokken und andere Streptokokkenarten	Kulturmateriel	Biochemisch orientierend
Pseudomonas aeruginosa, Nonfermenter	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Salmonellen	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Shigellen und Yersinien	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig serologisch
Staphylokokken spp.	Kulturmateriel	Biochemisch einfach
Vibrionen und Aeromonaden	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
Hämophilus influenza	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
MRGN	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig
ESBL	Kulturmateriel	Biochemisch aufwendig

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmpathogene E.coli-Stämme	Kulturmateriail	Biochemisch aufwendig
Moraxella catarrhalis	Kulturmateriail	Biochemisch aufwendig

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyceten und Nocardien	Abstriche, Sputum	Anzucht in mikroaerober und anaerober Atmosphäre
Bakterien und Sprosspilze	Uricult, MS-Urin, Katheterurin	Anzucht unspezifisch, Hemmstoffnachweis, Keimzahlbestimmung
Campylobacter spp.	Stuhl	Anzucht spezifisch in mikrophiler Atmosphäre
Clostridium perfringens, Bacteroides, anaerobe Keime	Abstriche	Anzucht in anaerober Atmosphäre
Corynebacterium diphtheriae, grampositive Stäbe	Abstriche, Sputum	Anzucht spezifisch und unspezifisch
Dermatophyten	Hautschuppen, Abstriche, Nägel	Anzucht spezifisch und unspezifisch
Enterobacteriaceae	Abstriche, Punktate	Anzucht spezifisch
Meningokokken	Abstriche, Liquor, Blutkulturen	Anzucht spezifisch in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
Gonokokken	Abstriche, Ejakulat	Anzucht spezifisch in CO ₂ angereicherter Atmosphäre
Hefen, Schimmelpilze	Hautschuppen, Abstriche, Nägel	Anzucht spezifisch und unspezifisch
Keime	Blut, Liquor	Blutkulturverfahren, teilmechanisiert
Mycoplasmen, Ureoplasmen	Urethralabstrich, Cervixabstrich, Vaginalabstrich	Anzucht in anaerober Atmosphäre
Mykobakterien	Magensaft, Sputum, Punktate	Anzucht spezifisch
Pneumokokken, Enterokokken, Streptokokken	Abstriche, Sputum, Liquor	Anzucht spezifisch und unspezifisch
Pseudomonas aeruginosa, Nonfermenter	Abstriche, Bronchial-Trachealsekrete, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Blutkulturen, Ejakulat	Anzucht in mikroaerober Atmosphäre
Salmonellen	Stuhl, Urin	Anzucht spezifisch mit Anreicherungsverfahren
Shigellen und Yersinien	Stuhl	Anzucht spezifisch mit Anreicherungsverfahren
Staphylokokken inklusive Staph. aureus und MRSA	Abstriche, Urine, Punktate	Anzucht spezifisch und unspezifisch
Vibrionen und Aeromonaden	Stuhl	Anzucht spezifisch mit Anreicherungsverfahren
Hämophilus influenza	Abstriche, Sputum, Liquor, Sekrete	Anzucht in mikroaerober Atmosphäre

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anspruchsvolle gramnegative Stäbe	Abstriche, Sputum, Sekrete	Anzucht in mikroaerober Atmosphäre

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis IgG/IgM/IgA Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin), Liquor	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG/IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin), Liquor	ELISA
Borrelia IgG/IgM Antikörper	Serum, Plasma (EDTA, Citrat, Heparin)	Immunoblot
Chlamydia pneumoniae IgG/IgM	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG + IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Immunoblot
Clostridium Toxin A/B	Stuhl	ELISA
Diphtherie IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Echinococcus IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Helicobacter pylori	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori IgG/IgA Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgG/IgM/IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Shiga-like-Toxin (E.coli)	Stuhl	ELISA
Tetanus IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Toxoplasmen IgG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Toxoplasmen IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Treponema pallidum IgG/IgM	Serum, Plasma (EDTA, Citrat, Heparin)	Immunoblot
Treponemen-Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Yersinia enterocolitica IgG + IgA	Serum, Plasma (EDTA, Citrat)	Immunoblot
Campylobacter jejuni IgG/IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	ELISA
Entamoeba histolytica	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia	Stuhl	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kulturmateriel, Blut, Urin, Sputum, Liquor, Punktat, Abstriche	Hellfeldmikroskopie mittels Farbstoffen
Oxyuren	Analpatch (Klebestreifen)	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Wurmeier, Wurmelemente	Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Cryptosporidien	Stuhl	Hellfeldmikroskopie mittels Farbstoffen
Trichomonaden	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Bakterien, Sprosspilze, Pseudomycel (Nugent Score)	Vaginal,-Genitalabstrich	Hellfeldmikroskopie mittels Farbstoffen

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis	Rachenabstrich, Nasenabstrich	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Borrelia burgdorferi	Synovialflüssigkeit, Liquor, Hautbiopsie, EDTA-Blut	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Chlamydia pneumoniae	Sputum, BAL	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Chlamydia trachomatis	Conjunktivalabstrich, Cervixabstrich, Urin	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Legionella pneumophila	Sputum, BAL	Nested PCR
Methicillin resistenter Staphylococcus aureus	Abstrich	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Mycobakterien/Nocardien	Sputum, BAL, Lymphknoten, Liquor	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
Mycoplasma pneumoniae	Sputum, BAL	Nested PCR
Neisseria gonorrhoeae (Gonokokken)	Urethralabstrich, Cervixabstrich	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie) ^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken-Antikörper (ASL-O)	Serum	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis/Borrelia burgdorferi</i> (Quantiferon-TB Gold Plus)	Heparinblut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-HAV-IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-HBc	Serum, Plasma (EDTA)	CLIA
Anti-HBc-IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-HBe	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-HBs 2	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-HCV	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
HE-IgG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
HE-IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Anti-Influenza A-und B-IgG/IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Cytomegalievirus IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Cytomegalievirus IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Enterovirus IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Epstein-Barr-Early Antigen	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Epstein-Barr-EBNA 1 IgG	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Epstein-Barr-IgM	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
Epstein-Barr-VCA IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
FSME IgG/IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin), Liquor	ELISA
HBe-Antigen	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-19165-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs-Antigen	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
HBs-Antigen Bestätigungstest	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Herpes Simplex 1+2 IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Herpes Simplex 1+2 IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
HIV AG/Antikörper	Serum, Plasma (EDTA)	CLIA
HSV 1+2 IgG	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin) Liquor	ELISA
Masern Virus IgG/IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin) Liquor	ELISA
Mumps Virus IgG/IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin), Liquor	ELISA
Parvovirus B19 IgG	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Parvovirus B19 IgM	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Röteln IgG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Röteln IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Varizella zoster IgA	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin), Liquor	ELISA
Varizella Zoster IgG	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin), Liquor	ELISA
Varizella Zoster Virus IgG Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Varizella Zoster Virus IgM Antikörper	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	CLIA
Rotaviren	Stuhl	ELISA
Adenoviren	Stuhl	ELISA
Astroviren	Stuhl	ELISA
SARS CoV-2 IgG	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	ELISA
SARS CoV-2	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Immunoblot (Bestätigungstest)
Hepatitis E IgG/IgM	Serum, Plasma (Citrat, EDTA, Heparin)	Immunoblot

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)) ^[Flex A]

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV	Serum, Plasma (EDTA, Citrat, Heparin)	Immunchromatographie
HIV I /II Bestätigungstest	Serum, Plasma (EDTA, Citrat, Heparin)	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis C-Virus qualitativ	EDTA-Blut, Serum, Leberbiopsie	Nested PCR
Hepatitis C Virus Genotypisierung	Serum, EDTA-Plasma	Polymerase-Kettenreaktion (PCR), Line-Blot
Hepatitis C Virus quantitativ	Serum, EDTA-Plasma, Citratplasma	RT-PCR
Influenza A, -B Virus (Panel)	Sputum, BAL, Rachenabstrich, Bronchialsekret	RT-PCR
Parvovirus	Liquor, Knochenmark, Biopsie, Fruchtwasser, Nabelschnurblut, Serum	RT-PCR
Picornaviren (Enteroviren)	Stuhl, Bläscheninhalt, Liquor	Nested PCR
Respiratory syncytial virus (Panel)	Rachenabstrich, Nasenabstrich, BAL	RT-PCR
Varizella zoster Virus	Bläscheninhalt, Liquor, Abstrich, BAL, Gewebe	RT-PCR
Humanes Papillomavirus high risk	Cervixabstrich, Larynxabstrich, Biopsie	RT-PCR
SARS-CoV2 (Panel)	Nasenabstrich, Rachenabstrich, BAL, Sputum, Bronchialsekret	RT-PCR
SARS-CoV2	Nasenabstrich, Rachenabstrich, BAL, Sputum, Bronchialsekret	RT-PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste^[Flex B]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörpersuchtest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Bestimmung direkter Antiglobulin- test (direkter Coombstest)	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppe ABO	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Rhesusfaktor	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Rhesusfaktor	EDTA-Blut	Nachweis Blutgruppenantigene mit monoklonalem IgM, Plattentest