

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 03.08.2023

Ausstellungsdatum: 03.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Laborarztpraxis Rhein-Main MVZ GbR
Berner Straße 117, 60437 Frankfurt am Main

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

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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 Deutschen Akkreditierungsstelle 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.

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS/MS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
17-OH-Progesteron	Serum	LC-MS/MS
Androstendion	Serum	LC-MS/MS
Everolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Metanephrin, Normetanephrin	Plasma	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbamazepin, Carbamazepin, Carbamazepin-Epoxid, Ethosuximid, Lamotrigin, Oxcarbazepin, Phenobarbital, Phenytoin, Primidon, Sultiam	Serum	HPLC-UV
Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin	Urin	HPLC-ECD
Amiodaron, Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC-UV
Clozapin, Desmethylclozapin	Serum, Plasma	HPLC-UV
Coenzym Q-10	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Hämoglobin A1C (HbA1c)	EDTA-Vollblut, Kapillarblut	HPLC-Vis
Hämoglobin	EDTA-Blut	HPLC-Vis
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC-UV
Serotonin	Serum	HPLC-ECD
Vanillinmandelsäure, Homovanilinsäure, 5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC-ECD
Vitamin A (Retinol), Vitamin E (Tocopherol)	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-UV
Vitamin B1 (Thiaminpyrophosphat)	EDTA-Vollblut	HPLC-Fluoreszenz Detektion
Vitamin B2	EDTA-Vollblut	HPLC-Fluoreszenz Detektion
Vitamin B6	Serum, EDTA-Plasma	HPLC-Fluoreszenz Detektion
Vitamin C (Ascorbinsäure)	Serum	HPLC-UV

Ausstellungsdatum: 03.08.2023

Gültig ab: 03.08.2023

Seite 2 von 24

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Basophile, Eosinophile, Erythrozyten, Hämatokrit, Leukozyten, Lymphozyten, MCV, Monozyten, Neutrophile Granulozyten, Retikulozyten, Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Quantitative Bestimmung Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut	Zellanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen
Urinsediment	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahl	Punktat, Dialysat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie
Kalium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie
Natrium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Potentiometrie

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
CDT	Serum	Kapillarelektrophorese
Proteinfraktionen	Serum	Kapillarelektrophorese

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans	Citratplasma	Koagulometrie
Partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Protein S Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit (Quick, INR)	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
1,25-Dihydroxy Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA
Adiponektin	Serum, Heparin-Plasma	ELISA
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	ECLIA
Aldosteron	Serum, Plasma	CLIA
alpha-1-Fetoprotein	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Amphetamine	Urin	KIMS
Androstandiol-Glucuronid	Serum	EIA
Anti-Müller-Hormon	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Beta-Crosslaps	Serum, Plasma	ECLIA
Buprenorphin	Urin	CEDIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Cannabinoide	Urin	KIMS
Carcino-embryonales Antigen (CEA)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Chromogranin-A	Serum	TRACE
Cocain	Urin	KIMS
Cortisol	Serum, Urin	CMIA
C-Peptid (quantitativ)	Serum, Plasma	CLIA
Cyfra 21-1	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEAS)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
DHEA	Serum	ELISA
Diaminoxidase	Serum, Plasma	EIA
Digitoxin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
EDDP	Urin	CEDIA
Elastase	Stuhl	CLIA
Estradiol	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
freies β -hCG	Serum	TRACE
FT3	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
FT4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Hämoglobin A1C (HbA1c)	EDTA-Blut	TINIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Holotranscobalamin (Aktives Vitamin B12)	Serum, Plasma	CMIA
Homocystein	Serum, Plasma	CMIA
Human-Chorion-Gonadotropin (HCG+β)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Insulin	Serum, Plasma	CMIA
Insulin-like Growth Faktor 1	Serum	CLIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
M2-PK	Stuhl	ELISA
Neuron-spezifische Enolase (NSE)	Serum	ECLIA
NT-pro-BNP (N-terminales pro B-Typ natriuretisches Peptid)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Opiate	Urin	CEDIA
Ostase (Alkalische Knochenphosphatase)	Serum	CLIA
Osteocalcin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Parathormon (PTH)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Pregnancy Associated Plasma Protein-A (PAPP-A)	Serum	TRACE
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Proinsulin intakt	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Prokollagen-Typ1 N-terminales Propeptid	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Prostata-spezifisches Antigen (PSA gesamt)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Prostata-spezifisches-Antigen (PSA frei)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Protein S-100	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
SHBG	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Squamous-cell-carcinom (SCC)	Serum, Plasma	CMIA
Testosteron	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Testosteron frei	Serum	EIA
Thyreoglobulin	Serum, Li-Heparin-Plasma, K2-, K3-Plasma	ECLIA
Thyreoglobulin	Serum	TRACE
Tissue Polypeptide Antigen-M (TPA)	Serum	CLIA
Troponin T	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Tryptase	Serum	FEIA
TSH	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Tumormarker CA 12-5	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Tumormarker CA 15-3	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Tumormarker CA 19-9	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Tumormarker CA 72-4	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Valproinsäure	Serum	CEDIA
Vitamin B 12	Serum	ECLIA
Vitamin D (25-Hydroxycholecalciferol)	Serum, Plasma	CMIA
Vitamin H (Biotin, Vitamin B7)	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut, Ausstriche aus Nativblut	Hellfeld-Mikroskopie
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeld-Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Phasenkontrast-Mikroskopie
Zellzahl	Punktat, Dialysat	Hellfeld-Mikroskopie

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
HCG	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern (Schnelltest)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA-Vollblut	Graphitrohr-AAS
Chrom	EDTA-Vollblut	Graphitrohr-AAS
Kupfer	Serum, Plasma	Flammen-AAS
Selen	Serum	Graphitrohr-AAS
Zink	Serum, Plasma	Flammen-AAS

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein A1	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Ceruloplasmin	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Eiweiß	Urin	Turbidimetrie
Ethylglucuronid	Urin	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Hämoglobin (MAST)	Stuhl	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Lipoprotein a	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Protein S frei	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Alkohol	Serum, Plasma	enzymatischer Farbstest
a-Amylase, pankreasspezifisch	Serum, Li-Heparin-Plasma	Immunitinhibition, enzymatischer Farbstest
Alanin-Amino-Transferase (ALT)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC
Albumin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbstest
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum, Li-Heparin-Plasma	kinetischer Farbstest, IFCC
Ammoniak	EDTA-Plasma	enzymatischer Farbstest
Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Serum	kinetischer UV-Test
Antithrombin III	Citratplasma	Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Aspartat-Amino-Transferase (AST)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC
Bilirubin, gesamt, direkt	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest
Bilirubin, gesamt	Kapillarblut	Photometrie (quantitativ bei Neugeborenen)
BSG	EDTA-Blut	Photometrische Flusskinetikanalyse der Erythrozyten
Calcium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Farbtest
Cholesterin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Cholinesterase (CHE)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest
Creatinkinase (CK), Creatinkinase-MB	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC, immunologischer UV-Test
Eisen	Serum, Li-Heparin-Plasma	Farbtest
Eiweiß	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest
Fructosamine	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Farbtest
Gamma GT	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Glucose	Serum, Hämolystat, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer UV-Test
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Messung
Harnsäure	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
High-Density-Lipoprotein- Cholesterin (HDL-Chol)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Hydroxy-Butyrat-Dehydrogenase (HBDH)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test
Kreatinin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma, Urin	kinetischer Farbtest (Jaffe)
Kreatinin	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest
Lactat	Natrium-Fluorid-Plasma	enzymatischer Farbtest
Laktat-Dehydrogenase (LDH)	Serum, Li-Heparin-Plasma	kinetischer UV-Test, IFCC
LDL (Low Density Lipoproteins)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbtest Rechenwert

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Lipase	Serum, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbstest
Lithium	Serum, EDTA-Plasma	Farbstest
Lp-PLA2 Aktivität	Serum, Plasma	enzymatischer Farbstest
Magnesium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Farbstest
Phosphat	Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma	Molybdat UV
Protein C-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	kinetischer Farbstest
Triglyceride	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	enzymatischer Farbstest

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Immunphänotypisierung B-Zell-Lymphome	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten	Urin	Kapillarelektrophorese
Immunotyping	Serum	Kapillarelektrophorese
Monoklonale Gammopathien	Serum	Elektrophorese

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
AAK gg. Schilddrüsenperoxidase	Serum, Plasma	ELISA, ECLIA
AAK gg. Thyreoglobulin	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
AAK (IgG) gg. TSH-Rezeptor (TRAK)	Serum	ECLIA
Adalimumab (Monitoring)	Serum	ELISA
Allergen-Spez. IgE	Serum	FEIA
AAK ANCA (Quantitative Bestimmung von PR3-AK und MPO-AK)	Serum	FEIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
AAK gegen DNS (nds-DNS)-IgG, ENA-Profil, β 2 Glycoprotein-AK (IgM, IgG)	Serum	FEIA
Cardiolipin (IgG/IgM)-AK	Serum	FEIA
Cardiolipin-AK, Doppelstrang-DNS (nds-DNS)-IgG, ENA-Profil, Gliadin-AK (IgG, IgA), Gliadin-Transglutaminase IgA	Serum	FEIA
CCP-AK	Serum, Plasma	EIA
Eosinophiles kationisches Protein (ECP)	Serum	FEIA
AAK gegen AMA-M2, M2-3E, LKM-1, LC-1 und SLA/LP (Leber-spez.AAK IgG)	Serum, Plasma	Immunoblot
Freie AK gegen Vedolizumab	Serum, Plasma	ELISA
Gesamt-AK gegen Adalimumab	Serum	ELISA
Gesamt-AK gegen Infliximab	Serum, Plasma	ELISA
Gesamt-AK gegen Vedolizumab	Serum, Plasma	ELISA
IgE gesamt	Serum, Plasma	FEIA
Immunglobulin E (IgE)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Infliximab (Monitoring)	Serum	ELISA
löslicher Interleukin-2 Rezeptor	Serum, Plasma	ELISA
β 2-Mikroglobulin	Serum, Plasma, Urin	CLIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
AAK AMA, LKM, ASMA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
AAK ANA, LMAK, Aktin	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
AAK ANCA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
AAK Niere, GLBA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin-O-Reaktion (ASL)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
C-reaktives Protein (CRP, CRP ultrasensitiv)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
C3-Komplement	Serum, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
C4-Komplement	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Freie Leichtketten (Kappa, Lambda)	Serum, Urin	Turbidimetrie
IgG Subklassen IgG 1-4	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G (IgG)	Urin	Turbidimetrie
Immunglobuline IgA	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobuline IgG	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobuline IgM	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Molekulare Humangenetik

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Adrenogenitales Syndrom, AGS (CYP21A2, CYP11B1, HSD3B2, CYP17A1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, ARMS-PCR, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Alpha-1-Antitrypsin, AAT (SERPINA1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Alpha-Thalassämie (HBA1, HBA2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA
Apolipoprotein (LPA, rs10455872, rs37982220)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Apolipoprotein E (APOE)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie, ARVC (PKP2, DSG2, DSP, DSC2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Beta- Thalassämie/Sichelzellenanämie, HBB/HBS (HBB)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA
Brugada-Syndrom (SCN5A)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Cystische Fibrose / Mukoviszidose (CFTR)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)
CYP2C9 Cytochrom P450 (CYP2C9)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Dilatative Kardiomyopathie, DCM (LMNA, MYH6, MYH7, MYBPC3, TNNT2, SCN5A)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Dihydropyrimidine Dehydrogenase (DPYD)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Ehlers-Danlos-Syndrom Typ I, II u. IV, klassisch u. vaskulär (COL5A1, COL5A2, COL3A1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Faktor II Mutation, Faktor V Mutation Leiden	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest
Familiäre adenomatöse Polyposis, FAP (APC, MUTYH, POLE, POLD1, NTHL1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Familiäre Hypercholesterinämie, autosomal dominant, FHADH (LDLR, PCSK9, APOB)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Familiärer Brustkrebs u. Li-Fraumeni Syndrom (BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, RAD51C, ATM, CDH1, NBN, RAD51D, TP53, BRIP1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Hereditäre periodische Fiebersyndrome, HPF (MEFV, APOA1, FGA, TTR, TNFRSF1A, MVK, NLRP3)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)
HFE-Gen Mutationen	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest
HLA-B27	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest
HLA DQ2, DQ8 (Zöliakie)	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest
Fragiles-X Syndrom (FMR1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	PCR, Fragmentanalyse
Fructoseintoleranz (ALDOB)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Hämochromatose (HFE)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäre Hypercholesterinämie, autosomal rezessiv, FHARH (LDLRAP1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)
Hereditärer HDL-Mangel (APOA1, APOA2, ABCA1, LCAT)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
familiäre Hypertriglyceridämie, FHT (LPL, APOC2, APOA5, GPIIb/IIIa *P1, LMF1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Hypertrophe Kardiomyopathie, HCM (MYH7, MYBPC3, TNNT2, TNNI3)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Kolonkarzinom, nicht-polypöse, HNPCC, Lynch-Syndrom (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Lactoseintoleranz, LCT-13910 C/T, rs4988235 (LCT)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Long-QT-Syndrom (KCNQ1, KCNH2, SCN5A, KCNE1, KCNE2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Marfan-und Loeys-Dietz-Syndrom (FBN1, TGFB1, TGFB2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Morbus Fabry (GLA)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA
Morbus Gaucher (GBA)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)
Morbus Meulengracht (UGT1A1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Morbus Pompe (GAA)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA
Morbus Wilson (ATP7B)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA
MTHFR Mutationen	EDTA-Vollblut; DNA	PCR, Hybridisierungstest
Multiple Endokrine Neoplasie II, MEN2 (RET)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Muskeldystrophie Duchenne/Becker, DMD/BMD (DMD)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Neurofibromatose Typ I, NF1 (NF1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Noonan-Syndrom (PTPN11, SOS1, KRAS)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext)
Peutz-Jeghers-Syndrom (STK11)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Hereditäre chronische Pankreatitis (PRSS1, SPINK1, CTSC, CFTR)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
Plasminogen-Aktivator Inhibitor I, PAI1 (SERPINE1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Prader-Willi-/Angelman-Syndrom (SNRPN, UBE3A)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	MLPA, Sanger-Sequenzierung
nicht-syndromale hereditäre Schwerhörigkeit, DFNB1 (GJB2, GJB6)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, MLPA
Short-QT-Syndrom (KCNQ1, KCNH2, KCNJ2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, Sequencing by Synthesis (Nextera, JSI SeqNext), MLPA
SLCO1B1-Genotyp (SLCO1B1)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung, ARMS PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Spinale Muskelatrophie, SMA (SMN1, SMN2)	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	MLPA
Y-Mikrodeletionen, AZF-Region	EDTA-Vollblut, DNA; DNA	MLPA, PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum (VDRL; Cardiolipin)	Serum	Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anaerobier (Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella), Peptococcaceae (Peptostreptococcus), Clostridium perfringens, Clostridioides difficile, Lactobacillus, Actinomyces (anaerob))	Kulturmaterial	MHK-Bestimmung mit Epsilon-Meter- Test (Eucast), ATB-ANA (Eucast)
Bacillaceae (Aerobe Sporenbildner (Bacillus spp. außer B. anthracis))	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)
Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis)	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)
Campylobacter, Arcobacter	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast)
gramnegative Kokken (Neisseriaceae (Neisseria, Meningokokken, Moraxella, Kingella))	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast), MHK- Bestimmung mit Epsilon-Meter-Test (Eucast)
gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella (ESBL), Carbapenemase-Bildner))	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast), MHK- Bestimmung mit Epsilon-Meter-Test (Eucast)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
grampositive Kokken (Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc), Micrococcaceae (Staphylococcus (MRSA), Rothia, Micrococcus))	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)
Grampositive Stäbchen (Aerobe Aktinomyceten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella), Corynebacterium (C. amycolatum, C. striatum, C. auris, T. otitidis), Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turicella, Actinomyces)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)
Hefepilze (Candida sp., Cryptococcus)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)
Helicobacter pylori	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast, E-Test)
langsam wachsende gramnegative Stäbchen (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis)	Kulturmaterial	Agardiffusionstest (Eucast), MHK- Bestimmung mit Epsilon-Meter-Test (Eucast), ATB-ANA (Eucast)
Listeria (Listeria monocytogenes)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)
Mycoplasma, Ureaplasma	Kulturmaterial	Break-point MHK
Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Cupravidus, Burkholderia)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast), MHK- Bestimmung mit Epsilon-Meter-Test (Eucast)
Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus)	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)
Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Kulturmaterial	automatisiert (Eucast), Agardiffusionstest (Eucast)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/ -typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anaerobier (Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella), Peptococcaceae (Peptostreptococcus), Clostridium perfringens, Clostridioides difficile, Lactobacillus, Actinomyces (anaerob))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Bacillaceae (Aerobe Sporenbildner (Bacillus spp. außer B. anthracis))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS
Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Campylobacter, Arcobacter	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, Scopulariopsis)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS
gramnegative Kokken (Neisseriaceae (Neisseria (Meningokokken), Moraxella, Kingella))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella (ESBL), Carbapenemasen))	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest
grampositive Kokken (Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc), Micrococcaceae, Rothia, Micrococcus)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest
grampositive Stäbchen (Aerobe Aktinomyceten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella), Corynebacterium (C. amycolatum, C. striatum, C. auris, T. otitidis), Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turicella, Actinomyces)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Hefepilze (Candida sp., Cryptococcus)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Helicobacter pylori	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch Urease
langsam wachsende gramnegative Stäbchen (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Listeria (Listeria monocytogenes)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Mycoplasma, Ureaplasma	Kulturmaterial	biochemisch orientierend
Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Cupravidus, Burkholderia)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Obligat pathogene Darmbakterien	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest
Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus)	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig
Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Kulturmaterial	morphologisch, MALDI-TOF-MS
Staphylokokken, MRSA	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest
Streptococcaceae, andere grampositive katalasenegative Kokken	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig, serologisch: Agglutinationstest
Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Kulturmaterial	MALDI-TOF-MS, biochemisch aufwendig

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Anaerobier (Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella), Peptococcaceae (Peptostreptococcus), Clostridium perfringens, Clostridioides difficile, Lactobacillus, Actinomyces (anaerob))	Abstriche, Abstriche Urogenitaltrakt, Punktate, Liquor, Blutkultur, Bronchiallavage	Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
Bacillaceae (Aerobe Sporenbildner (Bacillus spp. außer B. anthracis))	Abstriche, Sekrete Atemwege, Katheter, Drainagen (unspezifisch), Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert
Bordetella (B. pertussis, B. parapertussis)	Abstriche	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien
Campylobacter, Arcobacter	Stuhl, Blutkultur	Spezifische Kulturverfahren in mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, Scopulariopsis)	Hautabstriche, Haut, Haare, Nägel, Hautschuppen	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien
gramnegative Kokken (Neisseriaceae (Neisseria (Meningokokken), Moraxella, Kingella))	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Sputum, Bronchiallavage, Blutkultur	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober, mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
gramnegative Stäbchen (Enterobacteriaceae (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella))	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Sputum, Bronchiallavage	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
grampositive Kokken (Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc), Micrococcaceae (Staphylococcus (MRSA), Rothia, Micrococcus))	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Sputum, Bronchiallavage	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober, mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Grampositive Stäbchen (Aerobe Aktinomyceten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella), Corynebacterium (C. amycolatum, C. striatum, C. auris, T. otidis), Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turicella, Actinomyces)	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Bronchiallavage, Sputum	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert
Hefepilze (Candida sp., Cryptococcus)	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Haut, Haare, Nägel, Sputum	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien Flüssigmedium automatisiert
Helicobacter pylori	Magenbiopsiematerial	Spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre, auf Festmedien
langsam wachsende gramnegative Stäbchen (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis)	Abstriche, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Sputum	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober und anaerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis-Komplex, NTM)	Pleurapunktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Bronchiallavage, Sputum, Bronchialsekret	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Cupriavidus, Burkholderia)	Abstriche, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Sputum, Blutkultur, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus)	Abstriche, Sputum, Bronchiallavage, Blutkultur	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien
Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Abstriche, Punktate, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Haut, Haare, Nägel, Bronchiallavage, Sputum	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert
Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas	Stuhl, Urin	Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bordetella FHA-IgG, FHA-IgA	Serum, Plasma	ELISA
Bordetella pertussis IgM	Serum, Plasma	ELISA
Bordetella pertussis Toxin IgG, IgA	Serum, Plasma	ELISA
Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum, Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi IgG, IgM	Serum	Immunoblot
Campylobacter	Stuhl	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgA	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgM	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis IgA, IgG	Serum, Plasma	CLIA
Clostridioides difficile GDH/GDHG	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile Toxin A, B	Stuhl	EIA
Clostridium tetani (Tetanus) IgG Ak	Serum, Plasma	ELISA
Corynebacterium diphtheriae	Serum, Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica-Ag, Giardia-Ag, Cryptosporidien-Ag	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	CLIA
Helicobacter-AK (IgA, IgG)	Serum, Plasma	ELISA
Helicobacter-AK (IgA, IgG)	Serum	Immunoblot
Mycoplasma pneumoniae (IgG, IgM)	Serum, Natriumcitrat-, Kalium-EDTA-, Natriumheparin-Plasma	CLIA
Toxoplasma gondii (IgM, IgG)	Serum, Plasma	CLIA
Treponema pallidum (IgG, IgM)	Serum, Plasma	CMIA
Treponema pallidum (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot
Yersinien-Antikörper (IgA, IgG)	Serum	Immunoblot

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste *

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefen	Abstriche, Katheter, Drainagen, Puntakte, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl, Sputum	Hellfeldmikroskopie nach Gram-Färbung
Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton, Scopulariopsis)	Hautabstriche, Hautschuppen, Haare, Nägel	Hellfeldmikroskopie von Zupf-/Abklatschpräparaten (nativ und nach Laktophenolblaufärbung)
Mastigophora (Giardia lamblia, Trichomonas sp.)	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie (nativ und nach Anreicherung)
Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis-Komplex, MOTT-Erreger)	Bronchialsekret, Sputum, Bronchiallavage, Urin, Magennüchternsekret, Gewebebiopsien, Puntate, Blut, Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Kinyoun-Färbung
Nematoden (Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Plasmodien	Kapillarblut, EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum)	Abstriche, Puntate, Liquor, Blutkultur, Stuhl, Haut, Haare, Nägel, Sputum	Hellfeldmikroskopie von Zupf-/Abklatschpräparaten (nativ und nach Laktophenolblaufärbung)
Trematoden (Schistosoma mansoni)	Urin, Stuhl	Hellfeldmikroskopie
Trichomonaden	Urin, Urethralabstriche, Vaginalabstriche, Zervikalabstriche	Hellfeldmikroskopie
Wurmeier, Protozoen	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie
Zestoden (Taenia saginata, T. solium, Diphylobothrium latum, Hymenolepis nana, H. Diminuta)	Stuhl	Hellfeldmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis, B. parapertussis	Abstrich, Sputum, Bronchiallavage, Rachenabstrich, Bakterienkultur	PCR
CAP - Bakterien (Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Haemophilus influenzae Typ b, Moraxella catarrhalis, Chlamydophila pneumoniae, Mykoplasma pneumoniae, Legionella pneumophila, Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis)	Sputum, Bronchiallavage, Rachenabstrich, Bakterienkultur	PCR
Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstrich	TMA
E.coli EHEC	Stuhl	PCR
Mycoplasma genitalium rRNA	Abstrich, Urin	TMA

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Carbapenemase-Bildner	Kulturmaterial	mit Hilfe von Reagenzträgern (Schnelltest)
Legionella pneumophila	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Plasmodium-Antigen	EDTA-Vollblut	mit Hilfe von Reagenzträgern (Schnelltest)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Adeno-, Astro-, Rotavirus-Antigen	Stuhl	EIA
Anti-HBc Bestätigungstest	Serum, Plasma	CLIA
Cytomegalie Virus Avidität	Serum, Plasma	CLIA
Cytomegalie Virus (IgG, IgM)	Serum, Plasma	CLIA
Epstein Barr Virus EA IgG	Serum, Plasma	CLIA
Epstein Barr Virus EBNA 1 IgG	Serum, Plasma	CLIA
Epstein Barr Virus VCA IgG	Serum, Plasma	CLIA
Epstein Barr Virus VCA IgM	Serum, Plasma	CLIA
FSME Virus IgG, FSME Virus IgM	Serum, Plasma	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18474-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
Hepatitis-A Virus IgM	Serum, Plasma	CLIA
Hepatitis-A Virus IgG Ak, IgM	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-B Virus core IgG, IgM	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-B Virus envelope Ag / AK	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-B Virus surface Ag	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-B Virus surface AK	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-C Virus AK	Serum, Plasma	Immunoblot
Hepatitis-C Virus-AK	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-C Virus-Ag	Serum, Plasma	CMIA
Hepatitis-E IgG, IgM	Serum, Plasma	ELISA
Hepatitis-E IgG, IgM	Serum	Immunoblot
Herpes simplex Virus (HSV) IgM	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	CLIA
Herpes simplex Virus (HSV)1 IgG	Serum	CLIA
Herpes simplex Virus (HSV)2 IgG	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
HIV 1/2 AK (Bestätigungstest)	Serum, Plasma	Immunoblot
HIV (Bestätigungstest)	Serum, Plasma	CLIA
HIV-1/2-AK/ Ag	Serum, Plasma	CMIA
Masern Virus IgG	Serum, Plasma	CLIA
Masern Virus IgM	Serum, Plasma	CLIA
Mumps Virus IgG	Serum, Plasma	CLIA
Mumps Virus IgM	Serum, Plasma	CLIA
Parvovirus B19 IgG, IgM	Serum	CLIA
Röteln Virus IgM	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	CLIA
Röteln Virus IgG	Serum, Plasma	CMIA
SARS-CoV-2-neutralisierende AK	Serum	ELISA
SARS-CoV-2-Gesamt-AK	Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Varizella Zoster Virus IgA	Serum	ELISA
Varizella Zoster Virus IgG, IgM	Serum, Plasma	CLIA

Untersuchungsart:
Zellfunktionsteste *

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von SARS-CoV-2	Lithium-Heparin-Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels IGRA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
CAP - Viren (Influenza A, Influenza B, Parainfluenza Virus 1-4, RS-Virus A/B, Adenovirus, humanes Metapneumovirus)	Nasen-, Rachenabstrich, Bronchialalage, Sputum	PCR
Hepatis-C Genotypisierung	Serum, EDTA-Plasma	PCR
Hepatitis-B Virus, DNA	Serum, EDTA-Plasma	TMA
Hepatitis-C Virus, RNA	Serum, EDTA-Plasma	TMA
Herpes simplex Virus 1/2, DNA	Abstrich	PCR
HIV-1, RNA	EDTA-Plasma	TMA
Human Papilloma Virus DNA (HPV)	Abstrich	PCR
Influenza Virus A, B, RSV, RNA	Abstrich	TMA
Norovirus, RNA	Stuhl	Real-Time-PCR
SARS-CoV-2, RNA	Nasen-, Rachenabstrich	Real-Time-PCR
SARS-CoV-2, RNA	Nasen-, Rachenabstrich	TMA
SARS-CoV-2, Variantenspezifisch, RNA	Nasen-, Rachenabstrich	PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial	Untersuchungstechnik
ABO-System, Rh-System	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung/Agglutination (Gelkartenmethode, Ortho, automatisiert)
Antikörperdifferenzierung	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung (Gelkartenmethode, Ortho, automatisiert)
Antikörpersuchtest	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung (Gelkartenmethode, Ortho, automatisiert)
Antikörpertiter	EDTA-Blut	Ag/Ak-Bindung
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Serum	Ag/Ak-Bindung (Gelkartenmethode, Röhrchenmethode, Ortho, automatisiert)