

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18419-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 30.03.2023

Ausstellungsdatum: 30.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Laborärztliche Gemeinschaftspraxis Lübeck
Von-Morgen-Straße 3, 23564 Lübeck**

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

Fortsetzung s. Seite 2

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)

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.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC mit photometrischer Detektion
Adrenalin	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Dopamin	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Noradrenalin	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Vanilinmandelsäure	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
5-HIES (5-Hydroxyindolessigsäure)	Urin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Oxcarbazepin	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Oxcarbazepin (10-OH-Metabolit)	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Carbamazepin	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Phenobarbital	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Phenytoin	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Primidon	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Vitamin B1-Thiaminpyrophosphat (TPP)	EDTA-Blut	HPLC mit FL-Detektion
Vitamin B2-Flavinadenindinucleotid (FAD)	EDTA-Blut	HPLC mit FL-Detektion
Vitamin B6 Pyridoxal-5-Phosphat (PLP)	EDTA-Blut	HPLC mit FL-Detektion
Amiodaron	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Levetiracetam	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Ethosuximid	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Lamotrigin	Serum	HPLC mit UV-Detektion

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten	EDTA-Blut	Laser-Streulicht
Basophile	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten, MCHC, MCH, MCV	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie /Rechenwert
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Segmentkernige Granulozyten	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Hämatokrit	EDTA-Blut	Berechnung

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie
Kalium	Serum	Potentiometrie
Natrium	Serum	Potentiometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie
Natrium	Urin	Potentiometrie
pCO ₂	Arteriell Vollblut	Potentiometrie
pH-Wert	Arteriell Vollblut	Potentiometrie
pO ₂	Arteriell Vollblut	Amperometrischer Test
ionisiertes Calcium	Arteriell Vollblut	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)
Hämatokrit	Arteriell Vollblut	Konduktometrie
Glucose	Hämolytat	Enzymatisch-amperometrischer Test
Lactat	Hämolytat	Enzymatisch-amperometrischer Test

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinfraktionen	Serum	Kapillarelektrophorese
Proteinfraktionen	Urin	SDS-Polyacrylamid-Gelelektrophorese
Proteinfraktionen	Urin, Serum	Immunfixation-Elektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Isoelektronische Fokussierung

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Partielle Thromboplastinzeit	Citrat-Plasma	Optische Messung
Prothrombinzeit (Quick-Wert)	Citrat-Plasma	Optische Messung
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Optische Messung
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optische Messung
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Optische Messung
Protein S-Aktivität	Citrat-Plasma	Optische Messung
Lupus Antikoagulanz	Citrat-Blut	Optische Messung

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dehydroepiandrosteron Sulfat (DHEAS)	Serum	CLIA
Vitamin D3, 25-OH	Serum	CLIA
C-Peptid	Serum	CLIA
Aldosteron	Serum	CLIA
Plattenepithel-Carcinom assoz. Antigen (SCC)	Serum, EDTA-Plasma, Na-Heparin-Plasma	CMIA
Tacrolimus (Prograf)	EDTA-Blut	CMIA
Cyclosporin	EDTA-Blut	CMIA
HE4	Serum	CMIA
Tissue Polypeptid Antigen (TPA)	Serum	CLIA
Freies Thyroxin (ft4)	Serum	CLIA
Freise Trijodthyronin (ft3)	Serum	CLIA
Troponin I	Serum	CLIA
PSA	Serum	CLIA
c-PSA (komplexiertes Prostataspezifisches- Antigen)	Serum	CLIA
Cortisol	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Digitoxin	Serum	CLIA
Folsäure	Serum	CLIA
Valproinsäure DPA	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Testosteron, gesamt	Serum	CLIA
Ferritin	Serum	CLIA
TSH	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA 125	Serum, Pleuraflüssigkeit	CLIA
CA 15-3	Serum, Pleuraflüssigkeit	CLIA
CA 19-9	Serum, Pleuraflüssigkeit, Aszitis	CLIA
CEA	Serum, Punktat, Pleuraflüssigkeit, Aszitis	CLIA
a-Fetoprotein	Serum	CLIA
Homocystein	EDTA-Plasma und Serum	CLIA
Östradiol	Serum	CLIA
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum	CLIA
HCG (gesamt u. β -Kette)	Serum	CLIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA
intaktes PTH	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
B-Typ natriuretisches Peptid (BNP)	EDTA-Plasma	CLIA
N-terminales Pro-B natriuretisches Peptid (NT-pro-BNP)	Serum, EDTA-Plasma, Lithiumheparinatplasma	CLIA
Adrenocorticotrophes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	CLIA
Neuronspezifische Enolase (NSE)	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
CA 72-4	Serum, Citrat- und EDTA-Plasma	EIA
Interleukin 2 Rezeptor	Serum	CLIA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA (iFOBT)
Erythroprotein (EPO)	Serum	CLIA
Pankreatische Elastase	Stuhl	ELISA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
SHBG (sex hormone binding globulin)	Serum, hepariniertes-Plasma	CMIA
Holotranscobalamin	Serum	CMIA
S100	Serum	CLIA
Chromogranin A	Serum	ELISA
Cyfra-21	Serum, Citrat- und heparinisiertes Plasma	CMIA

**Untersuchungsart:
Lysisreaktionen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmotische Resistenz der Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Hämolyse (Verdünnungsreihe)

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Erythrozyten	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Differential-Blutbild	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Liquorzellenmorphologie	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Punktatzellenmorphologie	Pleura- und Aszitespunktat	Hellfeldmikroskopie
Thrombozyten	Kapillarblut	Hellfeldmikroskopie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Harnsediment qualitativ	Urin	Hellfeldmikroskopie
Erythrozyten	Urin	Hellfeldmikroskopie
Leukozyten	Urin	Hellfeldmikroskopie
Dysmorphie glomeruläre Erythrozyten	Urin	Phasenkontrastmikroskopie
Eumorphe glomeruläre Erythrozyten	Urin	Phasenkontrastmikroskopie
Kristalle	Punktat, Synovialflüssigkeit	Phasenkontrastmikroskopie
Harnsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie (semiquantitative Bestimmung)

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Okkultes Blut	Stuhl	mit Hilfe von Reagenzträgern
Urinstatus	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	Sedimentation nach Westergren

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antithrombin III	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
alpha-Hydroxybutyrat-dehydrogenase (HBDH)	Serum	UV-Photometrie
Glutamat-dehydrogenase	Serum	UV-Photometrie
Kupfer	Serum	VIS-Photometrie
Zink	Serum	VIS-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18419-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Angiotensin-Converting-Enzym	Serum	UV-Photometrie
Ethanol	Urin	UV-Photometrie
Ethanol	Serum	UV-Photometrie
Albumin	Serum, Aszites, Pleuraflüssigkeit	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Bilirubin (direkt)	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin (gesamt)	Serum	VIS-Photometrie
Calcium	Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum, Chylus, Aszites, Pleuraflüssigkeit	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Serum	UV-Photometrie
Glucose	Natriumfluorid-Plasma	UV-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	UV-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Phosphat	Serum	UV-Photometrie
Triglyceride	Serum	VIS-Photometrie
Lactat	Natriumfluorid-Blut, Liquor, Punktat	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Liquor	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Urin	VIS-Photometrie
Calcium	Urin	VIS-Photometrie
Glucose	Urin, Liquor	UV-Photometrie
Harnsäure	Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV-Photometrie
Magnesium	Urin	VIS-Photometrie
Phosphat	Urin	VIS-Photometrie
g-Glutamyltransferase (GGT)	Serum	VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Pleuraflüssigkeit	VIS-Photometrie
Amylase	Serum, Urin Aszites, Pleuraflüssigkeit	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum	VIS-Photometrie
Creatin-Kinase (CK)	Serum	UV-Photometrie
Creatin-Kinase-MB (CK-MB)	Serum	UV-Photometrie
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Eisenbindungskapazität (gesamt)	Serum	VIS-Photometrie
Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT)	Serum	UV-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT)	Serum	UV-Photometrie
Kreatinin	Serum	VIS-Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum	UV-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Amylase	Urin	VIS-Photometrie
Kreatinin	Urin	VIS-Photometrie
Amphetamine	Urin	UV-Spektrometrie
Barbiturate	Urin	UV-Spektrometrie
Benzodiazepine	Urin	UV-Spektrometrie
Cannabinoide	Urin	UV-Spektrometrie
Cocainmetabolite	Urin	UV-Spektrometrie
Methadon	Urin	UV-Spektrometrie
Opiate	Urin	UV-Spektrometrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Immunturbidimetrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Antigen	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Aktivität	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:
Spektrometrie (Nephelometrie)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α 1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
α 1-Glycoprotein	Serum	Nephelometrie
α 1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
α 2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
β 2-Mikroglobulin	Serum, Urin	Nephelometrie
Albumin	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Lipoprotein a	Serum	Nephelometrie
CRP	Serum	Nephelometrie
hs-CRP	Serum	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Rheumafaktor	Serum	Nephelometrie
löslicher Transferrin Rezeptor	Serum	Nephelometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum, Urin	Nephelometrie
Transferrinsättigung	Serum	Rechenwert
CDT	Serum	Nephelometrie
Transferrin	Serum	Nephelometrie
ASL	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
B-Zellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
Natürliche Killerzellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
T-Helferzellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
T-Suppressorzellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
T-Zellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
Aktivierte T-Zellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen SLA/LP	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen GAD	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen SS-B (La)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen SS-A (Ro)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Scl-70	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Sm	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen nRNP/Sm	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Jo-1	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Parietalzellen (PCA)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen IA2	Serum	ELISA
Adalimumab Spiegel+Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Infliximab Spiegel+Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Cyclisch, citrulliniertes Peptid IgG (CCP)	Serum	ELISA
dsDNA-Antikörper	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18419-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gewebs-Transglutaminase-Antikörper IgG-, IgA	Serum	ELISA
Gliadin-Antikörper IgG, IgA	Serum	FEIA
Erythropoetin	Serum	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Insulin	Serum	CLIA
Immunglobulin E	Serum	CLIA
Allergenspezifisches IgE	Serum	CLIA
Autoantikörper gegen TSH-Rezeptor	Serum	CLIA
Schilddrüse-Peroxidase-Antikörper (TPO-Ak)	Serum	CLIA
Thyreoglobulin-Autoantikörper (TAK)	Serum	CLIA
Autoantikörper gegen Ro-52	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen SCL-70	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen Jo-1	Serum	FEIA
Allergenspezifisches IgE	Serum	FEIA
Tryptase	Serum	FEIA
MPO/PR3	Serum	FEIA
Anti-Cardiolipin-Antikörper IgG/ IgM	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen CENP-B	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen U1-RNP	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen AMA-M2	Serum	FEIA
Anti- β 2-Glykoprotein- I - Antikörper IgG/IgM	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen MI-2	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen KU	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen PM-Scl	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen Jo-1	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen PL-7	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen PL-12	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen Ro52	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen MI-2 β	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen TIF1y	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen MDA5	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen NXP2	Serum, EDTA-, Heparin- und Citratplasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen SAE1	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen PM-Scl100	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen SRP	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen EJ	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Autoantikörper gegen OJ	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Interferon-Gamma Release Assay	Lithium-Heparinat-Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Lysisreaktion

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämolyse	Serum	Agglutination (Röhrchentest)

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Zellkerne (ANA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen glatte Muskulatur (SMA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen glomeruläre Basalmembran	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Skelettmuskulatur (SKMA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Granulozyten-Zytoplasma (C-ANCA, P-ANCA, X-ANCA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Endomysium	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Pempfigus- u. Pempfigoid	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Leber-, Nieren-Mikrosomen (LKMA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Intrinsic-Faktor	Serum	IFT
Antikörper gegen nDNA	Serum	IFT

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA, IgG, IgM	Serum	Immunturbidimetrie
IgA, IgG, IgM	Synovialflüssigkeit	Immunturbidimetrie
Procalcitonin	Serum	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie
IgA	Serum, Liquor	Nephelometrie
IgG	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
IgM	Serum, Liquor	Nephelometrie
Kappa-Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie
freie Kappa-Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie
freie Lambda-Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie
Lambda-Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie
Anti-Streptolysin	Serum	Nephelometrie
IgG-Subklassen	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor II-Gen-Mutation (G20210A)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Real-time PCR
Faktor V-Gen-Mutation (G1691A)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Real-time PCR
Mutationen im HFE Gen (hereditäre Hämochromatose) (C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Real-time PCR
Lactose-Intoleranz (T13910C & A22018G)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Real-time PCR
HLA-B27-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Real-time PCR
DPYD-Gen	EDTA-Blut	Real-time PCR
hereditäre Fructose-Intoleranz (Aldolase B: A149P, A174D, N334K)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Real-time PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Brucellen-Antikörper	Serum	Agglutination
MRSA	Reinkultur	Latexagglutinationstest
Pneumokokken	Reinkultur	Latexagglutinationstest
Staphylococcus aureus	Reinkultur	Latexagglutinationstest
Streptokokken	Reinkultur	Latexagglutinationstest
Treponema pallidum	Serum	Agglutination (Flockungsbildung)

Untersuchungsart:

kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Abszess, Abstriche (Anal, Kieferhöhle, Ohr, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchialsekret, Katheterspitze, Punktate, Liquor	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Bacillus spp.	Abszess, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktate, Liquor, Stuhl, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Campylobacter spp.	Stuhl, Blutkultur, Liquor	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Candida spp., Aspergillus spp.	Abszess, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial-u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktate, Liquor, Stuhl, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Corynebacterium spp.	Abszess, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial- und Trachealsekret, Punktate, Liquor, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Kultur auf festen Medien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18419-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EPEC/ EHEC/ EAEC	Stuhl	Kultur auf festen und flüssigen Nährmedien
Enterobacterales	Abszess, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktat, Liquor, Stuhl, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Gardnerella vaginalis	Urogenitaltrakt, Bindehautabstrich	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Haemophilus spp.	Abstriche (Bindehaut, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille), Bronchial- u. Trachealsekret, Kieferhöhlenpunktat, Liquor, zahnärztliches Material, Blutkultur	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Moraxella spp.	Abstriche (Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, zahnärztliches Material), Bronchial- u. Trachealsekret, Punktat	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Bronchial- u. Trachealsekret, Respirationstrakt, Urin, Urogenitaltrakt	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Neisseria spp.	Bindehautabstrich, Urogenitaltrakt, Liquor	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Nonfermenter	Abszess, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktate, Liquor, Stuhl, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Salmonella spp.	Blutkultur, Stuhl, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Shigella spp.	Stuhl, Rektalabstrich	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Staphylococcus spp.	Abszesse, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktate, Liquor, Stuhl, Urin	Kultur auf festen und flüssigen Medien

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus spp., Enterococcus spp., Vancomycin-resistente Enterokokken	Abszesse, Abstriche (Anal, Bindehaut, Kieferhöhle, Ohr, Liquor, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde, zahnärztliches Material), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Urin, Katheterspitze, Punktate	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Vibrio spp.	Stuhl, Blutkultur	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Yersinia spp. mit Ausnahme von Yersinia pestis	Stuhl	Kultur auf festen und flüssigen Medien

Untersuchungsart:

Keimidentifizierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Bacillus spp.	Kulturmateriale	mikro- und makroskopische Identifizierung
Campylobacter spp.	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Candida spp., Aspergillus spp.	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Corynebacterium spp.	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Dermatophyten	Kulturmateriale	mikro- und makroskopische Identifizierung
EPEC/ EHEC/ EAEC	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung, serolog. Typisierung
Enterobacterales	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Gardnerella vaginalis	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Haemophilus spp.	Kulturmateriale	biochemische, serolog. Identifizierung
Moraxella spp.	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Mycoplasma hominis, Ureaplasma	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Neisseria spp.	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Nonfermenter	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Salmonella spp.	Kulturmateriale	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung
Shigella spp.	Kulturmateriale	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung
Staphylococcus spp.	Kulturmateriale	biochem. Identifizierung
Streptococcus spp., Enterococcus spp., Vancomycin-resistente Enterokokken	Kulturmateriale	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung
Vibrio spp.	Kulturmateriale	biochemische Identifizierung
Yersinia spp. mit Ausnahme von Yersinia pestis	Kulturmateriale	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung

**Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestung***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Kulturmateriale	Mikrodilution
Bacillus spp.	Kulturmateriale	Agardiffusion
Campylobacter spp.	Kulturmateriale	Agardiffusion
Candida spp.	Kulturmateriale	Mikrodilution
Corynebacterium spp.	Kulturmateriale	Mikrodilution
EPEC/ EHEC/ EAEC	Kulturmateriale	Mikrodilution
Enterobacterales	Kulturmateriale	Mikrodilution, E-Test
Haemophilus spp.	Kulturmateriale	Agardiffusion
Moraxella spp.	Kulturmateriale	Agardiffusion
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Kulturmateriale	Mikrodilution
Neisseria gonorrhoeae	Kulturmateriale	Agardiffusion
Nonfermenter	Kulturmateriale	Agardiffusion, Mikrodilution, E-Test
Salmonella spp.	Kulturmateriale	Mikrodilution
Shigella spp.	Kulturmateriale	Mikrodilution
Staphylococcus spp.	Kulturmateriale	Mikrodilution
Streptococcus spp., Enterococcus spp., Vancomycin-resistente Enterokokken	Kulturmateriale	Mikrodilution, E-Test
Yersinia spp. mit Ausnahme von Yersinia pestis	Kulturmateriale	Mikrodilution

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	CLIA
Toxoplasmose-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	ECLIA
Bordetella pertussis-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	ELISA
Campylobacter jejuni-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	ELISA
Diphtherie-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA
EHEC-Verotoxin	Stuhl, Stuhlanreicherung	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	ELISA
Tetanus-Antikörper (IgG)	Serum	ELISA
Yersinien-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	ELISA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	ELISA
Clostridioides difficile Toxin A und B	Stuhl	ELISA
Gardia lamblia-Antigen	Stuhl	EIA
Cryptosporidium parvum Antigen	Stuhl	EIA
Verotoxin 1 und 2	Stuhl	EIA
Clostridioides difficile-Antigen	Stuhl	EIA
Treponema pallidum-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, Citrat-, Heparin-, EDTA-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Yersinien-Antikörper (IgA)	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Borrelien-Antikörper IgG, IgM	Serum, Liquor	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Bordetella pertussis IgA, IgG	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Liquor	CMIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten, Wurmeier	Stuhl, Klebestreifen-Präparat, Wurmbestandteile, Parasitenbestandteile, Duodenalsaft	Mikroskopisch, makroskopisch
Trichomonas sp.	Urin, Urogenitaltraktsekret	Mikroskopie
Bartonella henselae-Antikörper IgG, IgM	Serum	Mikroskopie
Bartonella quintana-Antikörper IgG, IgM	Serum	Mikroskopie
Parasiten	Blut	Mikroskopie, Giemsa-Färbung
Hefen	Urin, Blut, Abstriche	Mikroskopie, nativ, Gramfärbung
Mycobacteria spp.	Resp. Material	Mikroskopie, Kinyoun
Bakterien	Mikrobiolog. Material, Kulturmaterial	Mikroskopie, nativ, Gramfärbung
Hefen, Schimmel, Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Mikroskopie, nativ, Calcufluor, Lactophenol

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-DNA, Bordetella parapertussis-DNA	Kulturmaterial	PCR
Neisseria gonorrhoeae-DNA	Kulturmaterial	PCR
EHEC, EPEC, EIAC, ETEC-DNA (DNA, IPAH-, stx1-, stx2-, eae-Gen)	Kulturmaterial	Real-time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus aureus, mecA-, mecC-, PVL-Gen-DNA	Kulturmaterial	Real-time PCR
Helicobacter pylori-DNA (Resistenzgene: Fluorchinolon (gyrA), Clarithromycin (23S))	Kulturmaterial	Real-time PCR
Chlamydia trachomatis-DNA	Abstrich, Ejakulat, Urin	PCR

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart: Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalie-Antikörper IgG, IgM	Serum	CLIA
Epstein-Barr-Virus-Antikörper IgG, IgM, EBNA-1 und early Antigen	Serum, EDTA-Plasma, Lithium- o. Natriumheparin-Plasma	CLIA
Hepatitis Be-Antigen und Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis-Antikörper	Serum	CLIA
VZV-Antikörper IgG, IgM	Serum	CLIA
HSV 1/2-Antikörper IgG, IgM	Serum	ELISA
Parvovirus B19-Antikörper IgG, IgM	Serum	CLIA
Hepatitis A-Antikörper (HAV)	Serum, EDTA-Plasma, Lithium- o. Natriumheparin-Plasma	CLIA
Hepatitis A-Antikörper IgM	Serum	CLIA
Hepatitis Bc-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis Bs-Antigen (Hbs-Ag)	Serum	CLIA
Hepatitis Bs-Antikörper (quantitativ)	Serum	CLIA
Hepatitis B	Serum	CLIA (Oberflächenantigen-Bestätigungstest)
Hepatitis C-Virus-Antikörper	Serum	CLIA
HIV-1/-2-Antikörper + p24	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Röteln-Antikörper IgM	Serum	CLIA
Adenovirus-Antikörper IgG, IgA	Serum	ELISA
Enterovirus-Antikörper IgG, IgA, IgM	Serum	ELISA
Masern-Virus-Antikörper IgG, IgM	Serum	ELISA
Mumps-Virus-Antikörper IgG, IgM	Serum	ELISA
Varizella Zoster-Virus IgA	Serum	ELISA
SARS-CoV-2-Antikörper IgG, IgA	Serum	ELISA
Röteln-Virus-Antikörper IgG	Serum	ELISA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	EIA
Adenovirus-Antigen	Stuhl	EIA
Norovirus-Antigen	Stuhl	EIA
Epstein-Barr-Virus-Antikörper IgG + Avidität	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis C-Virus-Antikörper IgG	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
HIV I + II Antikörper IgG	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
CMV-Virus-Antikörper IgG, IgM	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Influenza A/B-Virus-Antikörper IgG, IgA, IgM	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Respiratorisches Synzytial-Virus-Antikörper IgA, IgM	Serum	IFT

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza A/B-Virus-RNA	Abstrich	Real-time PCR
SARS-CoV-2-RNA	Abstrich	Real-time PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppe (ABO-System)	Vollblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Blutgruppe (Rh-System)	Vollblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Blutgruppe (Kell-System)	Vollblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Blutgruppe (P-System)	Vollblut	Agglutination (Röhrchentest)
Blutgruppe (MNS-System)	Vollblut	Agglutination (Röhrchentest)
Blutgruppe (Lutheran-System)	Vollblut	Agglutination (Röhrchentest)
Blutgruppe (Lewis-System)	Vollblut	Agglutination (Röhrchentest)
Blutgruppe (Kidd-System)	Vollblut	Agglutination (Röhrchentest)
Blutgruppe (Duffy-System)	Vollblut	Agglutination (Röhrchentest)
Antikörperdifferenzierung	Vollblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Antikörper-Suchtest	Vollblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Antikörperbestimmung (quantitativ)	Vollblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18419-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Indirekter Coombstest	Serum	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Isohämagglutinin-Titer	Serum	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Blutgruppe - direkter Coombstest	Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)