

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 03.04.2018 bis 02.04.2023 Ausstellungsdatum: 03.04.2018

Urkundeninhaber:

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

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)
Mikrobiologie
Virologie
Transfusionsmedizin /Immunhämatologie

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	Sammelurin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Dopamin	Sammelurin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Noradrenalin	Sammelurin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
Vanilinmandelsäure	Sammelurin	HPLC mit elektrochemischer Detektion
5-HIES (5-Hydroxyindolessigsäure)	Sammelurin	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/ CHR (Hämoglobingehalt der Retikulozyten)	EDTA-Blut	Laser-Streulicht
Basophile	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
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
Leukozytenzellzahl	EDTA-Blut	optoelektrische Durchflußzytometrie
Leukozytenzellzahl	Synovial-, Pleura-, Aszites-Punktat	optoelektrische Durchflußzytometrie
Hämatokrit	EDTA-Blut	Berechnung
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrisch

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie
Kalium	Serum	Potentiometrie
Natrium	Serum	Potentiometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie
Natrium	Urin	Potentiometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie
pCO ₂	Arteriell Vollblut	Potentiometrie
pH-Wert	Arteriell Vollblut	Potentiometrie
pO ₂	Arteriell Vollblut	Amperometrischer Test
Blutzucker	Hämolytat	Enzymatisch-amperometrischer Test
Lactat	Hämolytat	Enzymatisch-amperometrischer Test

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Proteinfractionen	Serum	Acetatfolien-Elektrophorese
Proteinfractionen	Urin	SDS-Elektrophorese
Proteinfractionen	Urin, Serum	Immunfixation-Elektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Immunfixation-Elektrophorese

Untersuchungsart:

Fällungsmethoden

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryoglobuline	Serum	Präzipitation

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
Collagen/ADP - Collagen/Epinephrin	Citratblut	Optische Messung

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dehydroepiandrosteron Sulfat (DHEAS)	Serum	CLIA
Vitamin D ₃ , 25-OH	Serum	CLIA
C-Peptid	Serum	CLIA
Aldosteron	Serum	CLIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plattenepithel-Carcinom assoz. Antigen (SCC)	Serum, Humanplasma, EDTA	CMIA
Tacrolimus (Prograf)	EDTA	CMIA
Cyclosporin	EDTA	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
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
Adrenocorticotrophes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	CLIA
Neuronspezifische Enolase (NSE)	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
CA 72-4	Serum, Citrat- und EDTA-Plasma	EIA
Humaner plazentärer alkaline Phosphatase (PLAP)	Serum, hepariniertes-Plasma	EIA
Interleukin 2 Rezeptor	Serum	CLIA
IFOBT (Hämoglobin im Stuhl)	Stuhl	ELISA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythroprotein (EPO)	Serum	ELISA
Pankreatische Elastase	Stuhl	ELISA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
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
Leukozytenzellzahl	Liquor	LichtMikroskopie
Erythrozytenzahl	Liquor	LichtMikroskopie
Differential-Blutbild	Blutausstrich	LichtMikroskopie
Qualitative Beurteilung der Liquorzellen im Zytozentrifugenpräparat	Liquor	LichtMikroskopie
Qualitative Beurteilung eines Zytozentrifugenpräparats	Pleura- und Aszitespiktat	LichtMikroskopie
Thrombozyten	Kapillarblut	LichtMikroskopie
Retikulozyten	EDTA-Blut	LichtMikroskopie
Harnsediment qualitativ	Urin	LichtMikroskopie
Erythrozyten	Urin	LichtMikroskopie
Leukozyten	Urin	LichtMikroskopie
Dysmorphie glomeruläre	Urin	PhasenkontrastMikroskopie
Eumorphe glomeruläre	Urin	PhasenkontrastMikroskopie
Kristalle	Punktat, Synovialflüssigkeit	PolarisationsMikroskopie
Semiquantitative Bestimmung des Harnsediments	Urin	LichtMikroskopie

**Untersuchungsart:
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis von Okkultem Blut	Stuhl	Mit Hilfe von Reagenzträgern
Qualitative Bestimmung der Harnanalytik (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	Chromogener Substrat-Test
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogener Substrat-Test
HDL-Cholesterin	Serum	enzymatischer Farbtest
alpha-Hydroxybutyrat-dehydrogenase (HBDH)	Serum	kinetischer UV-Test
Glutamat-dehydrogenase	Serum	kinetischer UV-Test
Kupfer	Serum	Photometrischer Farbtest
Zink	Serum	Photometrischer Farbtest
Angiotensin-Converting-Enzym	Serum	Photometrischer Test
Ethanol	Urin	Photometrischer Test
Ethanol	Serum	enzymatischer UV-Test
Albumin	Serum, Aszites, Pleuraflüssigkeit	photometrischer Farbtest
Ammoniak	EDTA-Plasma	colorimetrisch
Bilirubin (direkt)	Serum	photometrischer Farbtest
Bilirubin (gesamt)	Serum	photometrischer Farbtest
Calcium	Serum	photometrischer Farbtest
Cholesterin	Serum, Chylus, Aszites, Pleuraflüssigkeit	Enzymatischer Farbtest
Gesamteiweiß	Serum	photometrischer Farbtest
Glucose	Serum	enzymatischer UV-Test
Blutzucker	NAF-Plasma	enzymatischer UV-Test
Harnsäure	Serum	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Serum	kinetischer UV-Test
Lithium	Serum	spektrophotometrisch
Magnesium	Serum	photometrischer Farbtest
Phosphat	Serum	Photometrischer Farbtest
Triglyceride	Serum	enzymatischer Farbtest
Lactat	NAF-Blut, Liquor, Punktat	enzymatischer Farbtest
Gesamteiweiß	Liquor	photometrischer Farbtest
Gesamteiweiß	Urin	photometrischer Farbtest
Calcium	Urin	photometrischer Farbtest
Glucose	Urin, Liquor	enzymatischer UV-Test
Harnsäure	Urin	enzymatischer Farbtest
Harnstoff	Urin	kinetischer UV-Test
Magnesium	Urin	photometrischer Farbtest
Phosphat	Urin	photometrischer Farbtest
g-Glutamyltransferase (GGT)	Serum	kinetischer Farbtest
Alkalische Phosphatase	Serum, Pleuraflüssigkeit	kinetischer Farbtest
Amylase	Serum, Urin Aszites,	kinetischer Farbtest
Cholinesterase	Serum	kinetischer Farbtest
Creatin-Kinase (CK)	Serum	kinetischer UV-Test
Creatin-Kinase-MB (CK-MB)	Serum	enzymatischer Immuninhibitionstest
Eisen	Serum	photometrischer Farbtest
Eisenbindungskapazität (gesamt)	Serum	photometrischer Farbtest
Glutamat-Oxalacetat-	Serum	kinetischer UV-Test
Glutamat-Pyruvat-Transaminase	Serum	kinetischer UV-Test
Kreatinin	Serum	kinetischer Farbtest
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum	kinetischer UV-Test
Lipase	Serum	kinetischer Farbtest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Urin	kinetischer Farbtest
Kreatinin	Urin	kinetischer Farbtest
Amphetamine	Urin	Homogener Enzymtest
Barbiturate	Urin	Homogener Enzymtest
Benzodiazepine	Urin	Homogener Enzymtest
Cannabinoide	Urin	Homogener Enzymtest
Cocainmetabolite	Urin	Homogener Enzymtest
Methadon	Urin	Homogener Enzymtest
Opiate	Urin	Homogener Enzymtest

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

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

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
Transferrin	Serum, Urin	Nephelometrie
Transferrinsättigung	Serum	Rechenwert
CDT	Serum	Nephelometrie
Transferrin	Serum	Nephelometrie
ASL	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kälteagglutinine	Serum	Agglutination

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-Supressorzellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
T-Zellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)
Aktivierte T-Zellen	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie (fluoreszenzmarkiert)

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG Autoantikörper gegen SLA/LP	Serum, Plasma	ELISA
IgG Autoantikörper gegen GAD	Serum, 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
Cyclisch, citrulliniertes Peptid IgG (CCP)	Serum	ELISA
dsDNS-AK	Serum	ELISA
Gewebs-Transglutaminase- IgG-, IgA- AK	Serum	ELISA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gliadin-Antikörper IgG, IgA	Serum	FEIA
Erythropoetin	Serum	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Immunglobulin E	Serum	CLIA
Allergenspezifisches IgE	Serum	CLIA
Autoantikörper gegen TSH-Rezeptor	Serum	CLIA
Schilddrüse-Peroxidase-Antikörper (TPO-Ak)	Serum	CLIA
Thyreoglobulin-Auto-Antikörper (TAK)	Serum	CLIA
Autoantikörper gegen Ro-52	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen SCL-70	Serum	FEIA
Autoantikörper gegen Jo-1	Serum	FEIA
Allergenspezifisches IgE (Auflistung siehe Allergiebegleitschreiben) Phadia	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- 1 - 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)
Autoantikörper gegen MDA5	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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 (TBGOLD)	Lithium-Heparinat-Plasma	ELISA

Untersuchungsart:

Lysisreaktion

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemolysine	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-Endomysium)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Pemphigus- u. Pemphigoid	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
Immunglobulin A, G, M	Serum	immunturbidimetrischer Test
Immunglobulin A, G, M	Synovialflüssigkeit	immunturbidimetrischer Test

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin A	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin M	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

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor II-Gen-Mutation	EDTA-, Citrat-Blut	PCR
Faktor V-Gen-Mutation	EDTA-, Citrat-Blut	PCR
Mutationen im HFE Gen (hereditäre Hämochromatose)	EDTA-, Citrat-Blut,	PCR
Lactose-Intoleranz	EDTA-, Citrat-Blut	PCR
HLA-B27-Gen	EDTA-, Citrat-Blut	PCR
hereditären Fructose-Intoleranz	EDTA-, Citrat-Blut	PCR

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Brucellen-Antikörper	Serum	Agglutination
Candida -Antigen	Serum	Latexagglutinationstest
Toxoplasmose-Suchtest	Serum	Direkte Immunfixation-Agglutination
S.aureus, Pneumokokken, Streptokokken, MRSA	Kultur	Latexagglutinationstest

Untersuchungsart:
kulturelle Untersuchungen*

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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacteriaceae	Abszess, Abstriche (Anal, Bindehaut, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktat inkl. Kieferhöhle, Liquor, Stuhl, Urin, zahnärztliches Material	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, Blut	Kultur auf festen und flüssigen Medien-
Moraxella spp.	Abstriche (Bindehaut, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille), Bronchial- u. Trachealsekret, Kieferhöhlenpunktat, zahnärztliches Material, Blut	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, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheter-spitze, Punktate inkl. Kieferhöhle, Liquor, Stuhl, Urin, zahnärztliches Material	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, Ohr, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Katheterspitze, Punktate inkl. Kieferhöhle, Liquor, Stuhl, Urin, zahnärztliches Material	Kultur auf festen und flüssigen Medien

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptococcus spp., Enterococcus spp., Vancomycin-resistente Enterokokken	Abszesse, Abstriche (Anal, Bindehaut, Ohr, Liquor, Respirationstrakt, Tonsille, Urogenitaltrakt, Wunde), Blutkultur, Bronchial- u. Trachealsekret, Urin, Katheter-spitze, Punktate inkl. Kieferhöhle, zahnärztliches Material, Blut	Kultur auf festen und flüssigen Medien
Vibrio spp.	Stuhl, Blut	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	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Bacillus spp.	Kulturmaterial	mikro- und makroskopische Identifizierung
Campylobacter spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Candida spp., Aspergillus spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Corynebacterium spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Dermatophyten	Kulturmaterial	mikro- und makroskopische Identifizierung
EPEC/ EHEC/ EAEC	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung, PCR, serolog. Typisierung
Enterobacteriaceae	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Gardnerella vaginalis	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Haemophilus spp.	Kulturmaterial	biochemische, serolog. Identifizierung
Moraxella spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Neisseria spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Nonfermenter	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Salmonella spp.	Kulturmaterial	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung
Shigella spp.	Kulturmaterial	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung
Staphylococcus spp.	Kulturmaterial	biochem. Identifizierung, PCR
Streptococcus spp., Enterococcus spp., Vancomycin-resistente Enterokokken	Kulturmaterial	biochem. Identifizierung, serolog. Typisierung
Vibrio spp.	Kulturmaterial	biochemische Identifizierung
Yersinia spp. mit Ausnahme von Yersinia pestis	Kulturmaterial	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
Enterobacteriaceae	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, PCR
Streptococcus spp., Enterococcus ssp., 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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori -Ag	Stuhl	ELISA
Clostridium difficile Toxin A und B	Stuhl	ELISA
Gardia lamblia-Antigen	Stuhl	EIA
Cryptosporidium parvum Antigen	Stuhl	EIA
Verotoxin 1 und 2	Stuhl	EIA
Clostridium 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 IgG und IgM Antikörper	Serum, Liquor	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Bordetella pertussis IgA, IgG	Serum	membranfixierter Immunoblot (Line Assay)
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Liquor	CMIA
CMT (Cardiolipin-Reaktion)	Serum	Immunpräzipitation

Untersuchungsart:

Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Parasiten Wurmeier	Stuhl, Klebestreifen-Präparat, Wurm, -Teil, Parasitenbestandteile, Duodenalsaft	Mikroskopisch, makroskopisch
Trichomonas sp.	Urin, Urogenitaltraktsekret	Mikroskopie
Bartonella henselae-Antikörper IgG, IgM	Serum	Mikroskopie
Bartonella quintana- Antikörper IgG, IgM	Serum	Mikroskopie
Parasiten im Blut	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
EHEC, EPEC, EIAc, ETEC	Kulturmaterial	PCR
Staphylococcus aureus, mecA-, mecC-, PVL-Gen	Kulturmaterial	PCR
Helicobacter pylori-Resistenzgene	Kulturmaterial	PCR
Chlamydia-trachomatis-DNS	Abstrich, Ejakulat, Urin	Amplifizierungsverfahren

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza A/B-Virus-Antikörper IgG, IgA, IgM	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RS-Virus-Antikörper IgA, IgM	Serum	IFT
Varizella zoster-Virus-Antikörper IgA	Serum	IFT

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/
Immunhämatologie**

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)
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Indirekter Coombstest	Serum	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Isohämagglutinin-Titer	Serum	Agglutination (Gelzentrifugationstest)
Blutgruppe - direkter Coombstest aus NSB	Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)