

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 04.03.2021**

Ausstellungsdatum: 04.03.2021

Urkundeninhaber:

**Labor-MVZ Westmecklenburg GbR  
Ellerried 5-7, 19061 Schwerin**

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.

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbamazepin	Serum	HPLC, UV-Detektion
CDT	Serum	HPLC, UV-Detektion
Ethosuximid	Serum	HPLC, UV-Detektion
Lamotrigin	Serum, EDTA- Plasma	HPLC, UV-Detektion
Levetiracetam	Serum	HPLC, UV-Detektion
Oxcarbazepin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Phenobarbital	Serum	HPLC, UV-Detektion
Phenytoin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Primidon	Serum	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Serum, EDTA- Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA- Blut	Berechnung
Basophile Granulozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
Eosinophile Granulozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
Leukozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
LHD, hypochrome Erythrozyten	EDTA- Blut	Berechnung
Lymphozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
MCH	EDTA- Blut	Berechnung
MCHC	EDTA- Blut	Berechnung
MCV	EDTA- Blut	Berechnung
Monozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
Neutrophile Granulozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA- Blut	Durchflusszytometrie
Ret He	EDTA- Blut	Berechnung
IRF	EDTA- Blut	Berechnung
Thrombozyten	EDTA- Blut, Citrat- Blut, Thromboexact	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum, Urin	ISE/ indirekt
Kalium	Serum, Urin	ISE/ indirekt

**Untersuchungsart:**
**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**
**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick, INR	Citrat- Plasma	Koagulometrie
APC- Resistenz	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat- Plasma	Koagulometrie
PTT	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Thrombinzeit (TZ)	Citrat- Plasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**
**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-Hydroxy-Vitamin D3	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
1.25 Dihydroxy-Vitamin D3	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	CLIA
ACTH (Adrenocorticotropes Hormon)	EDTA-Plasma	ECLIA
Aldosteron	Serum, EDTA- Plasma	CLIA
Alpha-Fetoprotein	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Androstendion	Serum	CLIA
CA 125	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
CA 72-4	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Carcino embryonales Antigen (CEA)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Cortisol	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
C-Peptid	EDTA-Plasma	ECLIA
Cyclosporin A	EDTA- Blut	ECLIA
Dehydroepiandrosteron- Sulfat (DHEA-S)	Serum, EDTA-plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Digitoxin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Estradiol	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum, Heparinplasma	ECLIA
Freie $\beta$ -Kette HCG	Serum	CLIA
Freies Thyroxin (ft4)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Freies Trijodthyroxin (ft3)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Homocystein	Serum (HCY-Z-Gel-Monovette)	EIA
Humanes Choriongonadotropin (HCG)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Insulin	EDTA-Plasma	ECLIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Myoglobin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
NSE	Serum	CLIA
N-terminales pro B-Type natriuretisches Peptide (proBNP)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Ostase	Serum	CLIA
Pankreas-Elastase	Stuhl	ELISA
PAPP-A	Serum, Li-Heparin-Plasma	CLIA
Parathormon	EDTA- Plasma	ECLIA
Progesteron	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
Prostata spezifisches Antigen (PSA)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Prostata spezifisches Antigen, frei (fPSA)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Protein S 100	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
SHBG (Sexualhormon-bindendes Globulin)	Serum, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Tacrolimus / Prograf	EDTA- Blut	ECLIA
Testosteron	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Thyreoglobulin	Serum, EDTA-, Li-Heparinplasma	ECLIA
Thyreotropin (TSH, basal)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
TPA	Serum	CLIA
Troponin T	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Vitamin B12	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA

**Untersuchungsart:**



**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild	EDTA- Blut Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Erythrozytenmorphologie	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Harnsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Zellzählung	Urin	Hellfeldmikroskopie Zellzählung in Zählkammern

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

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

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ascorbinsäure	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Bilirubin	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Blut	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Glucose	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Ketonkörper	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Leucozyten	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Nitrit	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
pH-Wert	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Protein	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Spezifisches Gewicht	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Urobilinogen	Spontanurin	Reflexionsphotometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
CRP	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Antistreptolysin-O-Titer	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Carbamazepin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
D- Dimere	Citrat- Plasma	Immunturbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haptoglobin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut, NaF-Citrat-Blut, Hämolysat	Turbidimetrischer Immunoassay
Lipoprotein a	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Protein S	Citrat- Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
ALAT	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Albumin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum	Photometrie
Antithrombin 3	Citrat- Plasma	Photometrie
ASAT	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Bilirubin, direkt	eDTA- Blut, Citrat- Blut	Photometrie
Bilirubin, total	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholesterin, HDL	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholesterin, LDL	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Creatinin	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Creatinkinase	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Gamma-Glutamyltransferase	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, EDTA- Plasma, Urin	Photometrie
GLDH	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, NaF-Plasma, Urin, NaF-Citrat-Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA- Blut	Photometrie
Harnsäure	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Lactatdehydrogenase	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Phosphor	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Protein C	Citrat- Plasma	Photometrie
Transferrin- Rezeptor, löslich	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Valproinsäure	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Photometrie
Zink	Serum, Li-Heparin-Plasma	Photometrie

### Untersuchungsgebiet: Immunologie

#### Untersuchungsart:

##### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobuline bei monoklonalen Gammopathien	Serum, Urin	Immunelektrophorese

#### Untersuchungsart:

##### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen cyclisches citrulliniertes Peptid	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparinplasma	ECLIA
Antikörper gegen Gliadin IgG	Serum, EDTA- Plasma	FEIA
Autoantikörper gegen AMA-M2 + M2-3E (BPO)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen BPI	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Cathepsin G	Serum	ELISA



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen CENP B (ACA)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen doppelsträngige, genomische DNS (dsDNS)	Serum, EDTA- Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Elastase	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen Gewebstransglutaminase IgA	Serum, EDTA- Plasma, Citrat-Plasma	FEIA
Autoantikörper gegen gp210	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Histone	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Jo-1	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Laktoferrin	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen LC-1	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen LKM-1	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Myeloperoydase (MPO)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen nRNP/Sm	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen nucleäre Antigene - ENA (Screening)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Autoantikörper gegen Nucleosomen	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen PCNA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen PML	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen PM-Scl	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Proteinase 3 (PR3)	Serum	ELISA
Autoantikörper gegen ribosomales P-Protein	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Scl-70	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Sm	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Sp100	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen SS-A	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen SS-B	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen Thyreoglobulin (TAK)	Serum, EDTA- Plasma	ECLIA
Autoantikörper gegen Thyreoidea-Peroxidase (A-TPO, MAK)	Serum, -Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Autoantikörper gegen TRAK	Serum	ECLIA
Immunglobulin E, gesamt	Serum	CLIA
Immunglobulin E, spezifisch	Serum	CLIA
Immunglobulin E, spezifisch	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	FEIA
sLT (Sufidoleukotrien nach zellulärer Antigenstimulation) CAST-Test	EDTA-Blut	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen glatte Muskeln (ASMA)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Granulozyten (c-ANCA/p-ANCA)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Herzmuskeln (HMA)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Intrinsic-Faktor (IF)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Leber-Niere-Mikrosomen (LKM)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Mitochondrien (AMA)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Zellkerne (ANA)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten-Kappa	Serum	Immunturbidimetrie
Freie Leichtketten-Lambda	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Komplement C3	Serum, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Komplement C4	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombophilie (F5-Gen; Leiden Mutation c.1691G>A)	EDTA-Blut, DNA	Polymerasenkettenreaktion (PCR) + Schmelzpunktanalyse
Thrombophilie (F2-Gen; Prothrombin-Mutation c.20210 G>A)	EDTA-Blut, DNA	Polymerasenkettenreaktion (PCR) + Schmelzpunktanalyse
Spondylitis ankylosans (HLA-B*27)	EDTA-Blut, DNA	Polymerasenkettenreaktion (PCR) + Schmelzpunktanalyse
Laktose-Intoleranz (MCM6/LCT-Gen; c.13910 C>T)	EDTA-Blut, DNA	Polymerasenkettenreaktion (PCR) + Schmelzpunktanalyse
Hyperhomocysteinämie (MTHFR-Gen; Mutationen c.677C>T (dbSNP rs1801133) und c.1298A>C (dbSNP rs1801131))	EDTA-Blut, DNA	Polymerasenkettenreaktion (PCR) + Schmelzpunktanalyse

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmpathogene E.coli	Bakterienreinkultur	Objektträger-Agglutination
Salmonellen	Bakterienreinkultur	Objektträger-Agglutination
Shigellen	Bakterienreinkultur	Objektträger-Agglutination
Yersinien	Bakterienreinkultur	Objektträger-Agglutination
Anti-Staphylolysin	Serum	Partikelagglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
VRE	Bakterienreinkultur	E-Test
Aerobe Bakterien	Bakterienreinkultur	Mikrodilutionsverfahren als MHK / Break-Point-Methode; E-Test
Darmpathogene Bakterien	Bakterienreinkultur	Mikrodilutionsverfahren als MHK / Break-Point-Methode
Hefen	Reinkultur	Mikrodilutionsverfahren als MHK / Break-Point-Methode



**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung /-typisierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Bakterienreinkultur	Biochemisch, massenspektrometisch
Anaerobe Bakterien	Bakterienreinkultur	Biochemisch, massenspektrometisch
Darmpathogene Bakterien	Kultur	Biochemisch, massenspektrometisch
Schimmelpilze, Dermatophyten	Kultur	massenspektrometisch

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pathogene Bakterien + fakultativ pathogene Erreger	Urin (nativ)	Anzucht in aerober Atmosphäre; Keimzahlbestimmung; Hemmstoffnachweis (antimikrobielle Substanzen)
pathogene Bakterien + fakultativ pathogene Erreger	Abstriche, Punktate, respiratorische Sekrete, Katheterspitzen (primär sterile und primär nicht sterile Materialien), Gewebe	Anzucht /Anreicherung in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
pathogene + fakultativ pathogene Erreger	Blutkultur	Blutkulturverfahren (automatisiert); Anzucht in aerober und anaerober Atmosphäre
pathogene + fakultativ pathogene Erreger	Stuhl, Liquor	Anzucht /Anreicherung in aerober, mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre
Dermatophyten	Haare, Nägel, Hautschuppen, Geschabsel	Anzucht in aerober Atmosphäre
Sprosspilze, Schimmelpilze	Patientenmaterial (primär sterile und primär nicht sterile Materialien)	Anzucht /Anreicherung in aerober Atmosphäre

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Bordetella pertussis Toxin IgA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Bordetella pertussis Toxin IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Borrelia IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Borrelia IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Borrelia IgG/IgM	Serum	Chipimmunoblot
Antikörper gegen Chlamydia pneumoniae IgA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Chlamydia pneumoniae IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Chlamydia pneumoniae IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00**

<b>Analyt (Messgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Antikörper gegen Chlamydia trachomatis IgA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Chlamydia trachomatis IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Helicobacter pylori IgA	Serum	ELISA
Antikörper gegen Helicobacter pylori IgG	Serum	ELISA
Antikörper gegen Mycoplasma pneumoniae IgA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Mycoplasma pneumoniae IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Mycoplasma pneumoniae IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Treponema pallidum	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Toxoplasma gondii IgG	Serum, EDTA- Plasma	CLIA
Antikörper gegen Toxoplasma gondii IgM	Serum, EDTA- Plasma	CLIA
Antikörper gegen Toxoplasma gondii IgG/IgM/Avidität	Serum, EDTA- Plasma	Immunoblot
Antikörper gegen Toxoplasma-gondii IgG	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Antikörper gegen Toxoplasma-gondii IgG-Avidität	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Antikörper gegen Treponema pallidum IgG/IgM	Serum	Chipimmunoblot
Antikörper gegen Yersinien IgA	Serum	Chipimmunoblot
Antikörper gegen Yersinien IgG	Serum	Chipimmunoblot
Campylobacter AG	Stuhl	ELISA
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl	ELISA
Cryptosporidien	Stuhl	ELISA
Entamoeba histolytica/ dispar	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylorii	Stuhl	ELISA
Liquor/Serum-Quotient Borrelia IgG	Liquor + Serum	ELISA
Liquor/Serum-Quotient Borrelia IgM	Liquor + Serum	ELISA
Quantiferron TB	Blut	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefen	Nativmaterial, Kultur	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Blutparasiten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Giemsa-Färbung
Dermatophyten	Nativmaterial	Hellfeldmikroskopie
Enterobius vermicularis	Klebestreifenpräparat	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Protozoen	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach SAF-Anreicherung und Ziel-Neelsen-Färbung
Säurefeste Stäbchen	Nativmaterial, Kultur	Hellfeldmikroskopie nach Ziel-Neelsen-Färbung
Schimmelpilze, Dermatophyten	Kultur	Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung
Trichomonas vaginalis	Nativmaterial	Hellfeldmikroskopie nativ oder nach Anfärbung
Wurmbestandteile	Parasiten oder Teile davon	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Wurmeier, Protozoen	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach SAF-Anreicherung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasmen	Abstrich, Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mykobakterien (MTB-Komplex)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
EHEC/ EPEC/ EAEC	Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Bordetella pertussis/parapertussis	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Chlamydia trachomatis	Urin, Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Chlamydophila pneumoniae	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Haemophilus influenzae	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Legionella pneumophila	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Mycoplasma pneumoniae	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Streptococcus pneumoniae	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren	Stuhl	ELISA
Astroviren	Stuhl	ELISA
Noroviren	Stuhl	ELISA
Rotaviren	Stuhl	ELISA
Antikörper gegen Cytomegalie-Viren IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Cytomegalie-Viren IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Cytomegalie-Viren IgG-Avidität	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus IgG	Serum	Chip-Immunoblot (Mikroarray)
Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus-Capsid-Antigen IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Hepatitis A-Virus gesamt-Ak	Serum	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis A-Virus IgM	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis Be-Antigen (anti-HBe)	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis B-Virus Core-Antigen (a-Hbc) IgG/IgM	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis B-Virus core-Antigen IgM	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis B-Virus Surface-Antigen (a-HBs)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis C-Virus IgG	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Hepatitis-C-Virus IgG	Serum	Immunoblot
Antikörper gegen Herpes-simplex-1-Viren IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Herpes-simplex-2-Viren IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen HIV 1/2	Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Antikörper gegen Masern-Viren IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Masern-Viren IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13163-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Parvovirus B 19 IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Parvovirus B 19 IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Parvovirus B 19	Serum	Chip-Immunoblot (Mikroarray)
Antikörper gegen Röteln Virus IgM	Serum	CLIA
Antikörper gegen Röteln-Viren IgG	Serum, EDTA- Plasma	CLIA
Antikörper gegen Röteln-Viren IgG-Avidität	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Antikörper gegen SARS-CoV-2 IgA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen SARS-CoV-2 IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Varizella-Zoster-Viren IgA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Varizella-Zoster-Viren IgG	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Varizella-Zoster-Viren IgM	Serum, Citrat-Plasma, EDTA- Plasma	ELISA
Antikörper gegen Varizella-Zoster-Viren IgG Avidität	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	ELISA
Liquor/Serum-Quotient Herpes-simplex-1/2-Virus IgG	Liquor + Serum	ELISA
Liquor/Serum-Quotient Varizella-zoster-Virus IgG	Liquor + Serum	ELISA
Nachweis von Hepatitis Be-Antigen (HBe-Ag)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Nachweis von Hepatitis B-Virus Surface-Antigen (HBsAg)	Serum, EDTA- Plasma, Li-Heparin-Plasma	ECLIA
Bestätigungstest HBsAG	Serum	ECLIA
Antikörper gegen Influenza A Virus IgA	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Influenza A Virus IgG	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Influenza A Virus IgM	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Influenza B Virus IgA	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Influenza B Virus IgG	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Influenza B Virus IgM	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Parainfluenza	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Hepatitis-E-Virus IgG	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Hepatitis-E-Virus IgM	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	ELISA
Antikörper gegen Hepatitis-E-Virus IgG/IgM	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HPV (high risk)	Genitalabstriche	Real-time PCR
Influenza A;B	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Real-time PCR
Noroviren	Stuhl	Real-time PCR
Influenza A;B (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
RSV (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Adenoviren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Humane Enteroviren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Parainfluenza Viren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Humane Metapneumoviren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Humane Bocaviren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Rhinoviren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Coronaviren (CAP)	Respiratorische Sekrete und Abstriche	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Sars Cov-2 RNA	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchioalveoläre Lavage	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Sars Cov-2 RNA	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchioalveoläre Lavage	Polymerasekettenreaktion (PCR)

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis der Rhesusformel und des Kell-Antigens	EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
Nachweis der ABO-Eigenschaften	EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
Nachweis der Serumeigenschaften	EDTA-Blut, Vollblut	Direkter Agglutinationstest
Nachweis des Rhesusmerkmals D	EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
Irreguläre Antikörper	EDTA-Blut, Vollblut	Direkter / Indirekter Agglutinationstest
Erythrozytenggebundene Autoantikörper (Coombtest)	EDTA-Blut, Vollblut	Direkter / Indirekter Agglutinationstest