

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13346-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 27.06.2022**

Ausstellungsdatum: 27.06.2022

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Labor Rosenheim MVZ GbR**  
**Brückenstraße 1, 83022 Rosenheim**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem medizinischen Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das medizinische 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-Oxcarbazepin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Amitriptylin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Clomipramin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Clozapin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Desipramin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Ethosuximid	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
HBA1c	EDTA- Blut	HPLC - UVD
Imipramin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Lamotrigin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Levetiracetam	Serum	HPLC - UVD
Norclozapin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Norclomipramin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Nortriptylin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Phenobarbital	Serum, Heparinplasma	HPLC - UVD
Primidon	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Trimipramin	Serum, EDTA-, Heparinplasma	HPLC - UVD
Vitamin B1 / Vitamin B6	EDTA-Blut	HPLC - FD

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Eosinophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Hämoglobin	EDTA-Blut	SLS-Hämoglobin-Methode
Leukozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
MCH	EDTA-Blut	Berechnung
MCHC	EDTA-Blut	Berechnung
MCV	EDTA-Blut	Berechnung
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
RDW	EDTA-Blut	Berechnung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
RET-He	EDTA-Blut	Berechnung
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut, Thromboexakt	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Urinsediment	Nativ- Urin	Partikel-/ Zellzählung mittels Impedanz- Methode und weitere Berechnung
Zellzahl	Liquor, Punktat	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung
Zelldifferenzierung	Liquor, Punktat	Durchflusszytometrie mit zytochemisch-zytometrischer Zellklassifizierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

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

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

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

**Untersuchungsart:  
 Koagulometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aPTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen nach Clauss	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Prothrombinzeit (Quick-Wert)	Citratplasma/Kapillarblut-Citratmischung	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:  
 Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Amphetamin	Urin	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
Barbiturate	Urin	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
Benzodiazepine	Urin	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
CA12-5	Serum	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
CA15-3	Serum	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
CA19-9	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
CA72-4	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Calcitonin	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cannabis	Urin	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
CEA	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Cocain	Urin	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
Cortisol	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
fPSA	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Cyfra 21-1	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
D-Dimer	Citratplasma	turbimetrischer Immunoassay
DHEA-S	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Digitoxin	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Digoxin	Serum, Heparinplasma	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
Ferritin	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Folsäure	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
FSH (follikelstimulierendes Hormon)	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCG+β	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HGH (Wachstumshormon)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Insulin	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
LH (luteinisierendes Hormon)	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Neuronenspezifische Enolase (NSE)	Serum	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
NT pro BNP	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Opiate	Urin	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
Östradiol- sensitiv	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Parathormon intakt	Serum, EDTA-Plasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Progesteron	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Prolaktin	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
PSA gesamt	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
SHBG	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
T3 (frei)	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
T4 (frei)	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Testosteron, gesamt	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Troponin hochsensitiv	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
TSH basal	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Vancomycin	Serum, Heparinplasma	kinetic interaction of microparticles in a solution (KIMS)
Vitamin B12	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Vitamin D3 (25OH)	Serum, Heparinplasma	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild, manuell	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Zellzahl	Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie Zellzählung in Zählkammer
Zelldifferenzierung	Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchung (einfach) mit visueller Auswertung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Farbreaktion

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
ALT (Alanin-Aminotransferase, GPT)	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Amylase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Antithrombin- Aktivität	Citratplasma	Photometrie
AST (Aspartat-Aminotransferase, GOT)	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Bilirubin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit (automatisch)	EDTA-Blut	photometrische Basis v. kinet. Durchflussanalyse
Calcium	Serum, Urin, Heparinplasma	Photometrie
Cholesterin gesamt	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum, Heparinplasma	Photometrie
CK (Kreatinkinase) gesamt	Serum, Heparinplasma	Photometrie
CK- MB Aktivität	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Eisen	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Eiweiss	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Gamma-GT	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Glucose	Serum, Heparin-, Fluoridplasma, Liquor	Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie (Jaffe)
Lactat	Fluoridplasma, Liquor	Photometrie
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum, Heparinplasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Lipase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Phosphat anorganisch	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
Triglyceride	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Valproat (Valproinsäure)	Serum, Heparinplasma	Photometrie

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Nephelometrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
alpha-2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
Beta 2 Mikroglobulin	Serum	Nephelometrie
C3- Komplement	Serum, Heparinplasma	Nephelometrie
C4- Komplement	Serum, Heparinplasma	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C (GFR)	Serum, Heparinplasma	Nephelometrie
Homocystein	EDTA-Plasma	Nephelometrie
Lp(a) (Lipoprotein)	Serum, Heparinplasma	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calprotectin	Stuhl	Immunturbidimetrie
CRP (C-reaktives Protein) wide range	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Eiweiss	Liquor, Urin	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Pankreas-Elastase	Stuhl	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH	Urin	Reflektometrie
Leukozyten	Urin	Reflektometrie
Nitrit	Urin	Reflektometrie
Eiweiss	Urin	Reflektometrie
Glucose	Urin	Reflektometrie
Ketone	Urin	Reflektometrie
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie
Bilirubin	Urin	Reflektometrie
Erythrozyten	Urin	Reflektometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixation	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
allergenspezifisches IgE (RAST)	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-beta 2-Glycoprotein IgG	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-beta 2-Glycoprotein IgM	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-Cardiolipin IgG	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-Cardiolipin IgM	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-Gliadin IgA	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-Gliadin IgG	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-Jo 1-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Antikörper gegen Sm-RNP (ENA)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Antimikrosomale Antikörper (TPO-AK)	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Anti-Scl-70-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Anti-Sm-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Anti-SS-A-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Anti-SS-B-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Anti-Transglutaminase IgA	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti-Transglutaminase IgG	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
CCP- AK (Antikörper gegen cyclische citrullinierte Peptide)	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Doppelstrang-DNS-Antikörper (dsDNS)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Glomeruläre Basalmembran-AK	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
IgE gesamt	Serum	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Myeloperoxidase Auto-AK (MPO-ANCA)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Proteinase 3 Auto-AK (PR3-ANCA)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thyreoglobulin-Antikörper (TAK)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antimitochondriale-Antikörper (AMA)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	indirekte Immunfluoreszenz
Antinukleäre Antikörper (ANA)	Serum, EDTA-, Heparinplasma, Liquor	indirekte Immunfluoreszenz
Antikörper gegen Liver/Kidney	Serum, EDTA-, Heparinplasma	indirekte Immunfluoreszenz
c-ANCA (zytoplasmatisch)	Serum, EDTA-, Heparinplasma, Liquor	indirekte Immunfluoreszenz
p-ANCA (perinukleär)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	indirekte Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA-gesamt	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunnephelometrie
IgG-gesamt	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunnephelometrie
IgG	Urin	Immunnephelometrie
IgM-gesamt	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin-Titer	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor V-Leiden- und Prothrombin G20210A-Mutation	EDTA-, Citratblut	PCR
HLA B27	EDTA-, Citratblut	PCR

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Escherichia coli K1-Kapselantigen	Liquor	Latexagglutinationstest
Haemophilus influenzae Typ b-Kapselantigen	Liquor	Latexagglutinationstest
Neisseria meningitidis Gruppe A, B, C, Y/W135- Kapselantigen	Liquor	Latexagglutinationstest
Streptococcus pneumoniae-Antigen	Bakterienkultur, Liquor	Latexagglutinationstest
Salmonella H-Antigen	Bakterienkultur	Objektträger-Agglutinationstest
Salmonella O-Antigen	Bakterienkultur	Objektträger-Agglutinationstest
Shigella O-Antigen	Bakterienkultur	Objektträger-Agglutinationstest
Staphylococcus aureus -Antigene (Clumping factor, Protein A, Kapsel-Polysaccharide)	Bakterienkultur	Latexagglutinationstest
Streptokokken-Gruppen-Antigene	Bakterienkultur	Latexagglutinationstest
Streptococcus (Gruppe B)-Antigen	Liquor	Latexagglutinationstest
Yersinia enterocolitica O-Antigen	Bakterienkultur	Objektträger-Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC)) \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staph. aureus PBP2a-Protein	Bakterienkultur	Immunchromatographie

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienkultur	Antibiotikaempfindlichkeit mittels Agardiffusion
Bakterien, Sproßpilze	Bakterienkultur, Sproßpilzkultur	Antibiotika- und Antimykotikaempfindlichkeit (minimale Hemmkonzentration nach Breakpointmethode)
Bakterien	Bakterienkultur	Antibiotika-Gradiententest auf festen Nährmedien, minimale Hemmkonzentration
Antimikrobielle Substanzen	Urin, Liquor, Punktate, Sekrete, Stuhl	Hemmstoffnachweis (Bacillus-Subtilis-Sporenplatte)
β-Lactamase	Bakterienkultur	Farbreaktion

**Untersuchungsart:**  
**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienkultur	Farbreaktion (Spot-Test) Indolbildung
Bakterien	Bakterienkultur	Reaktion mit H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (Katalasereaktion)
Bakterien	Bakterienkultur	Flüssigoxidase-Test
Bakterien	Bakterienkultur	Farbreaktion (Spot-Test)/ Tryptophan-Deaminierung (TDA)
Bakterien	Bakterienkultur	Bakterien-Co-Kultur (Ammenphänomen)
Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionstest (Oleandomycin-Empfindlichkeit)
Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionstest (Optochin- Empfindlichkeit)
Bakterien	Sprosspilzkultur	vollautomatisierte biochemische Identifizierung mit Mehrkammerverfahren (Vitek 2)
Bakterien	Bakterienkultur	vollautomatisierte biochemische Identifizierung mit Mehrkammerverfahren (Vitek 2)
Bakterien, Pilze	Bakterienkultur, Sprosspilzkultur	Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)

**Untersuchungsart:**  
**Kulturelle Untersuchungen \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Sprosspilze	Blut, Punktate	aerobe Blutkultur
Bakterien, Sprosspilze	Blut, Punktate	anaerobe Blutkultur
Bakterien, Sprosspilze	Blut, Punktate	aerobe Blutkultur für die Pädiatrie
Bakterien (Keimzahl)	Urin, BAL, Endotrachealsekret	Quantitative Agar-Kultur
Acinetobacter ssp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur auf selektiven / nicht selektiven Nährmedien
Aeromonas spp., Plesiomonas spp.	Blutkultur, Urin, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Stuhl	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Bacillus spp., (außer B. anthracis)	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13346-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Corynebacterium spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Enterobacterales	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor, Stuhl	Kultur auf selektiven / nicht selektiven Nährmedien
Moraxella spp.	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Rachenabstrich	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Nocardia spp.	Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Eiter, Punktate, Blutkultur, Abszessmaterial, Liquor	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Pasteurella spp.	Wundabstrich (nach Biss- und Kratzverletzung), Rachenabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret aus tiefen anaeroben Bereichen, Liquor, Punktate, Abszessmaterial, BK	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Pseudomonaden und Nonfermenter	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Stuhl, Liquor	Kultur auf selektiven / nicht selektiven Nährmedien
Staphylococcus spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Stuhl, Liquor	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Streptococcus und Enterococcus spp. (incl. Streptococcus pneumoniae)	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur auf nicht selektiven Nährmedien
Aerobe Actinomyceten	Blutkultur, Urin, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Bronchiallavage (BAL), Pleuraerguß, Drainagenflüssigkeit, Eiter, Abszessmaterial, Gewebsflüssigkeit, Fistelsekret, Biopsiematerial, IUP	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien / Bebrütungsverfahren
Dermatophyten	Nägel, Hautgeschabsel, Haare	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien / Bebrütungsverfahren
EHEC	Stuhl	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien / Bebrütungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC Verotoxin	Stuhl	Anreicherung
HACEK-Gruppe (Haemophilus, Actinobacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.)	Blutkultur, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Haemophilus spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Lactobacterium spp.	Vaginalabstrich, Urin	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Listeria spp.	Blutkultur, Liquor, Amnionflüssigkeit, Mekonium, Stuhl, Urogenitaltrakt-Abstrich, Ejakulat	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
MRGN	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
MRSA	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Mykobakterium spp.	Kulturmaterial, Abstriche, Liquor, Urin, Stuhl, Sekrete aller Art, Gewebe	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Neisseria gonorrhoeae (Gonokokken)	Zervikalabstrich, Urethralabstrich, Rektalabstrich, Rachenabstrich, Gelenkpunktat, Bindehautabstrich	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Neisseria meningitidis (Meningokokken)	Rachen- und Nasen-Abstrich, Liquor, BK	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Neisseria spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Salmonella spp.	Stuhl, Galle, Duodenalsaft, Urin, Blutkultur, Gelenkpunktat, Abszessmaterial, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Schimmelpilze	HNO-Abstrich, Wundabstrich, Sputum, Tracheal- und bronchialsekret, BAL, BK, Liquor, Punktat, Biopsiematerial	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Shigella spp.	Stuhl, Galle, Duodenalsaft, Urin, Blutkultur, Abszessmaterial, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sprosspilze	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Stuhl, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Streptococcus agalactiae	Vaginalabstrich	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Streptococcus spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien, Katheterspitze, Liquor	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Veillonella spp.	Blutkultur, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Yersinia spp.	Stuhl, Duodenalsaft, Galle, Blutkultur, Abszessmaterial	Kultur unter Verwendung spezieller Nährmedien /Bebrütungsverfahren
Yersinia spp.	Stuhl	Kälteanreicherung
Anaerobe Actinomyceten	BK, Urin, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Bronchiallavage (BAL), Pleuraerguss, Drainagenflüssigkeit, Eiter, Abszessmaterial, Gewebsflüssigkeit, Fistelsekret, Biopsiematerial, IUP	Kultur in anaerober Atmosphäre
Bacteroides spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien	Kultur in anaerober Atmosphäre
Campylobacter spp.	Stuhl, Blutkultur, Wundabstrich bei Appendizitis	Kultur in mikroaerophiler Atmosphäre
Clostridium spp.	Blutkultur, Urin, respiratorische Sekrete, Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien	Kultur in anaerober Atmosphäre
Gardnerella vaginalis	Abstriche, Punktate, Sekrete, Biopsien	Kultur in mikroaerophiler / anaerober Atmosphäre
Peptostreptococcus spp., Peptococcus spp.	Blutkultur, Bauchraumabstrich, Zervikalabstrich, Tubo-Ovarial-Abszessmaterial, Pleurapunktat, Bronchial-, Trachealsekret, BAL	Kultur in anaerober Atmosphäre
Prevotella spp., Porphyromonas	Blutkultur, Bauchraumabstrich, Zervikalabstrich, Tubo-Ovarial-Abszessmaterial, Pleurapunktat, Bronchial-, Trachealsekret, BAL	Kultur in anaerober Atmosphäre
Propionibacterium sp.	Blutkultur, Punktate, Sekrete, Biopsate	Kultur in anaerober Atmosphäre

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-Antikörper (IgA)	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparinplasma	ELISA
Bordetella pertussis-Antikörper (IgG)	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparinplasma	ELISA
Borrelia burgdorferi-Ak (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Borrelia burgdorferi-Ak (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Borrelia burgdorferi-Antikörper (IgG,IgM)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunoblot
Clostridium difficile Toxin A+B	Stuhl	Enzymimmunoassay
Clostridium difficile Antigen (GDH)	Stuhl	Enzymimmunoassay
EHEC-Verotoxin (Shigatoxin I und II)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Entamoeba histolytica-Antigen (AG)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Giardia lamblia intestinalis-Antigen (AG)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Helicobacter-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunoblot
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper (IgA)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Toxoplasma-Antikörper (IgG,IgM)	Serum	ECLIA
Treponema pallidum AK	Serum	Lumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Yersinia-Antikörper (IgG,IgA)	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial, fest und flüssig	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
Bakterien, Pilze, Parasiten	Abstriche, Liquor, Urin, Sekrete aller Art, Gewebe	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Hellfeld, ungefärbt, oder nach Einfachfärbung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien (Malaria)	EDTA-Blut, Ausstrich, dicker Tropfen	Hellfeldmikroskopie nach Giemsa-Färbung
Mycobacterium spp.	Kulturmateriale, Abstriche, Liquor, Urin, Stuhl, Sekrete, Gewebe	Hellfeldmikroskopie nach Ziehl-Neelsen-Färbung
Parasiten (Entamoeba sp., Giardia lamblia), Würmer, Wurmeier [Ascaris, Oxyuren, Schistosomen]	Stuhl, Zysteninhalt, Tesastreifen, Wurm (Proglottiden)	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mit Farbstoffen
Spross- und Schimmelpilze	BAL, Bronchial-/Trachealsekret, Punktate aller Art, Eiter, Gewebe	Hellfeldmikroskopie ungefärbt oder nach Anfärbung
Spross- und Schimmelpilze, Dermatophyten	Nativmateriale, Kulturmateriale	Identifizierung von Pilzelementen mittels Hellfeld, ungefärbt, oder nach Einfachfärbung
Trichomonas vaginalis	Urin, Vaginal- und Urethralabstriche, Prostatasekret, Ejakulat	Hellfeldmikroskopie nativ oder nach Giemsa-Färbung

#### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis	Genitalabstrich, Urin	PCR
Neisseria gonorrhoeae	Genitalabstrich, Urin	PCR

#### Untersuchungsgebiet: Virologie

#### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Antigen (AG)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Cytomegalie-Virus-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ELISA
Cytomegalie-Virus-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ELISA
EBV-Antikörper Westernblot (IgG), (EBNA, VCA und Early Antigen)	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunoblot
EBV-IgG-Antikörper (EBNA)	Serum, Citratplasma	ELISA
EBV-IgG-Antikörper (VCA)	Serum, Citratplasma	ELISA
EBV-IgM-Antikörper (VCA-IgM)	Serum, Citratplasma	ELISA
FSME-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
FSME-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	Enzymimmunoassay



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13346-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HAV-IgM-Antikörper und Anti HAV	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBc-IgG/IgM-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBe-Antigen und Anti-HBe	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBs-Antigen	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBs-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Hepatitis-C-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinplasma	Immunoblot
Hepatitis-C-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Herpes-simplex-Antikörper 1/2 (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Herpes-simplex-Antikörper 1/2(IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
HIV-Antikörper (1+2) und p24 Antigen (Suchtest)	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Masern Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Masern Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Mumps-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Mumps-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Norovirus- Antigen (AG)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Parvovirus-B19-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Parvovirus-B19-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Rotavirus-Antigen (AG)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Röteln-IgG-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Röteln-IgM-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
SARS-CoV-2-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinplasma	ELISA
Varicella-Zoster-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA
Varicella-Zoster-Antikörper (IgM)	Serum, EDTA-, Heparin-, Citratplasma	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis C (qualitativ und quantitativ) PCR	EDTA (Voll-) - blut	PCR
Hepatitis B (qualitativ und quantitativ) PCR	EDTA (Voll-) - blut	PCR
SARS-Cov-2	Rachenabstrich	PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Suchtest (ANT)	Vollblut, EDTA-Blut	Indirekter Agglutinationstest
Blutgruppe	Vollblut, EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
Blutgruppe Kell	Vollblut, EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
direkter Coombs-Test	Vollblut, EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
indirekter Coombs-Test	Vollblut, EDTA-Blut	Indirekter Agglutinationstest
Rh-Faktor (D)	Vollblut, EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest
Rh-Untergruppen (C,c,E,e)	Vollblut, EDTA-Blut	Direkter Agglutinationstest