

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 29.04.2021**

Ausstellungsdatum: 29.04.2021

Urkundeninhaber:

**Bioscientia MVZ Labor Saar GmbH**

Standort:

**Otto-Kaiser-Straße 8a, 66386 St. Ingbert**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

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.

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 (Flüssigkeitschromatographie (LC))\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clozapine	Serum	LC-MS/MS
Cyclosporin A	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Desmethylclozapine	Serum	LC-MS/MS
O-Desmethylvenlafaxin	Serum	LC-MS/MS
Everolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Flecainid	Serum	LC-MS/MS
Gabapentin	Serum	LC-MS/MS
Lacosamid	Serum	LC-MS/MS
Levetiracetam	Serum	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, Plasma, Urin	LC-MS/MS
Mirtazapin	Serum	LC-MS/MS
Mycophenolsäure	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Olanzapin	Serum	LC-MS/MS
Pregabalin	Serum	LC-MS/MS
Quetiapin	Serum	LC-MS/MS
9-OH-Risperidon = Paliperidon	Serum	LC-MS/MS
Risperidon	Serum	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Topiramat	Serum	LC-MS/MS
Venlafaxin	Serum	LC-MS/MS
Zonisamid	Serum	LC-MS/MS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron	Serum	HPLC UV-Detektion
10-OH-Carbamazepin	Serum	HPLC UV-Detektion
Carbamazepin-epoxid	Serum	HPLC UV-Detektion
CDT	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Ethosuximid	Serum	HPLC UV-Detektion
Homocystein	Serum	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Katecholamine	Urin	HPLC Elektrochemische-Detektion
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Metanephrine	Urin	HPLC Elektrochemische-Detektion
Oxcarbazepin	Serum	HPLC UV-Detektion
Primidon	Serum	HPLC UV-Detektion

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC UV-Detektion
Vitamin A/E	Serum	HPLC UV-Detektion
Vitamin B1	Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Plasma	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin C	Serum, Plasma	HPLC Fluoreszenz-Detektion
VMS/HVS/5-HIES	Urin	HPLC Elektrochemische-Detektion

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Impedanzmessung
Basophile Granulozyten	EDTA-Vollblut	Fluoreszenz
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Vollblut	Fluoreszenz
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Vollblut	Fluoreszenz
Hämatokrit	EDTA-Vollblut	Impulshöhensummierung
Leukozyten	EDTA-Vollblut, Punktat	Fluoreszenz
Lymphozyten	EDTA-Vollblut	Fluoreszenz
MCV	EDTA-Vollblut	Berechnung
MCH	EDTA-Vollblut	Berechnung
MCHC	EDTA-Vollblut	Berechnung
Monozyten	EDTA-Vollblut	Fluoreszenz
RDW	EDTA-Vollblut	Berechnung
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Fluoreszenz
Thrombozyten	EDTA-, ThromboExact-Vollblut	Fluoreszenz, Impedanzmessung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

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

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese
Beta-1-Globulin	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-2-Globulin	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarzonen-Elektrophorese

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometrie
INR	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Protein S	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Thrombinzeit (PTZ)	Citrat-Plasma	Koagulometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	Plasma	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum, Plasma	ECLIA
Androstendion	Serum	EIA
Anti-Müller-Hormon	Serum, Plasma	ECLIA
Beta Amyloid 1-40	Liquor	ELISA
Beta Amyloid 1-42	Liquor	ELISA
Calcitonin	Serum	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Carcinom 12-5 (CA 125)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcinom 15-3 (CA 15-3)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcinom 19-9 (CA 19-9)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcinom 72-4 (CA 72-4)	Serum, Plasma	ECLIA
Carcino-Embryonales-AG (CEA)	Serum, Plasma	ECLIA
CCP	Serum, Plasma	ECLIA
Chromogranin A	Serum, Plasma	EIA
Cortisol	Serum, Plasma, Urin	ECLIA
C-Peptid	Serum, Plasma	ECLIA
Cyfra	Serum, Plasma	ECLIA
DHEAS	Serum, Plasma	ECLIA
Diaminoxidase (DAO)	Serum, Plasma	EIA
Digitoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Plasma	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Estradiol	Serum, Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum, Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum, Plasma	ECLIA
FSH	Serum, Plasma	ECLIA
Beta-HCG	Serum, Plasma	ECLIA
fr. beta HCG	Serum	ECLIA
Holotranscobalamin (aktives B12)	Serum	ECLIA
Insulin basal und stimuliert	Serum, Plasma	ECLIA
Intrinsic Faktor	Serum, Plasma	EIA
LH	Serum, Plasma	ECLIA
Myoglobin	Serum, Plasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-pro BNP	Serum, Plasma	ECLIA
Pancreas Elastase	Stuhl	ELISA
PAPP-A	Serum, Plasma	ECLIA
Parathormon intakt 1-84	Serum, Plasma	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum, Plasma	ECLIA
Proinsulin intakt	Serum, Plasma	EIA
Prolaktin	Serum, Plasma	ECLIA
PSA gesamt	Serum	ECLIA
PSA frei	Serum	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
S-100	Serum	ECLIA
SCC	Serum, Plasma	ECLIA
SHBG	Serum, Plasma	ECLIA
freies T3	Serum, Plasma	ECLIA
freies T4	Serum, Plasma	ECLIA
Tau	Liquor	ELISA
pTau	Liquor	ELISA
freies Testosteron	Serum	EIA
Ges. Testosteron	Serum, Plasma	ECLIA
TSH basal und stimuliert	Serum, Plasma	ECLIA
Thymin-Kinase	Serum, Plasma	CLIA
Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
TPA	Serum	CLIA
Troponin T	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma	EIA
Vitamin B12	Serum, Plasma	ECLIA
1.25-Dihydroxy-Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA
25-OH-Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	Blutausstrich, EDTA-Blut, Kapillarblut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Leukozyten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen Direktnachweis
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B27	EDTA-Vollblut	Real-Time-PCR

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Teststreifen (Trockenchemie)

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit BSG	EDTA-Blut	Durchflussanalyse

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Blei	Blut, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Cadmium	Serum, Blut, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Chrom	Serum, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Cobalt	Serum, Blut, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Kupfer	Serum, Urin	AAS (Flamme)
Lithium	Serum	AAS (Flamme)
Mangan	Serum, Blut, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Nickel	Serum, Plasma, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Quecksilber	Serum, Blut, Speichel, Urin	AAS (Kaldampf)
Selen	Serum, Plasma	AAS (Graphitrohrküvette)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Silber	Serum, Blut, Urin	AAS (Graphitrohrküvette)
Zink	Serum, Plasma, Urin	AAS (Flamme)

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C13-Atemtest (Helicobacter pylori)	Alveoläre Atemluft	Infrarot-Spektroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin, Liquor	immunturbidimetrischer Trübungstest
alpha-1-Antitrypsin	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
alpha-1-Microglobulin	Urin	immunturbidimetrischer Trübungstest
Anti-Streptolysin O quant.	Serum, Plasma, Punktat	immunturbidimetrischer Trübungstest
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
Coeruloplasmin	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
CRP	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
CRP high sensitiv	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
Cystatin C	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
D-Dimer	Citrat-Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
HbA1c	EDTA-Blut	immunturbidimetrischer Trübungstest
Lipoprotein (a)	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest
Occultes Blut	Stuhl	immunturbidimetrischer Trübungstest
Transferrin	Serum, Plasma	immunturbidimetrischer Trübungstest

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Urin	immunturbidimetrischer Trübungstest

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum, Plasma	Photometrie
ALT/GPT	Serum, Plasma	Photometrie
Ammoniak	Plasma	Photometrie
Amphetamin qual	Urin	Photometrie
Amylase	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
AST/GOT	Serum, Plasma	Photometrie
ATIII	Citrat-Plasma	Photometrie
Barbiturate qual.	Urin	Photometrie
Benzodiazepine qual.	Urin	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Cannabinoide qual.	Urin	Photometrie
Carbamazepin	Serum, Plasma	Photometrie
CHE	Serum, Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
CK	Serum	Photometrie
CK-MB	Serum	Photometrie
Cocain qual.	Urin	Photometrie
Eisen	Serum, Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Plasma	Photometrie
GGT	Serum, Plasma	Photometrie
GLDH	Serum, Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Harnsäure	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
HBDH	Serum, Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Kreatinin (enzymatisch)	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
LDH	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Methadon qual.	Urin	Photometrie



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Opiate qual.	Urin	Photometrie
Phenobarbital	Serum, Plasma	Photometrie
Phenytoin	Serum, Plasma	Photometrie
Phosphat	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Protein C	Citrat-Plasma	Photometrie
Theophilin	Serum, Plasma	Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
monoklonale Proteine	Serum	Immunfixation
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Immunfixation

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cardiolipin-AK IgG	Serum, Plasma	FPIA
Cardiolipin-AK IgM	Serum, Plasma	FPIA
Doppelstrang-DNS (ds-DNS)	Serum, Plasma	EIA
ENA Antikörper	Serum, Plasma	EIA
ENA Antikörper: nRNP, Sm, SSA, SSB, Scl-70, Jo-1	Serum, Plasma	Immunoblot
Gliadin-AK IgA	Serum, Plasma	FPIA
Gliadin-AK IgG	Serum, Plasma	FPIA
β2-Glycoprotein IgG	Serum, Plasma	FPIA
β2-Glycoprotein IgM	Serum, Plasma	FPIA
IgE allergenspezifisch (RAST)	Serum, Plasma	FPIA
Immunglobulin E	Serum, Plasma	ECLIA
Leber-AK-SLA IgG	Serum, Plasma	EIA
Leber-Autoantikörper: AMAM2, LKM-1, SLA, sp100, gp210, LC1	Serum, Plasma	Immunoblot
MAK	Serum	ECLIA
MPO/PR3-Autoantikörper	Serum, Plasma	EIA
TAK	Serum, Plasma	ECLIA
TRAK	Serum	ECLIA
Transglutaminase-AK IgA	Serum, Plasma	FPIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transglutaminase-AK IgG	Serum, Plasma	FPIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antimitochondriale AK (AMA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AK gegen neutrophile Granulozyten (p/c ANCA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Endomysium AK IgA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Inselzell-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Liver-Kidney-Mikros.-AK (LKM)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Nukleäre-Antigen (ANA)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
PCA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
C4-Komplement	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A	Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Urin, Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
IgG Subklassen 1-4	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
freies Kappa	Serum, Urin	Turbidimetrie
freies Lambda	Serum, Urin	Turbidimetrie
Rheumafaktor quant.	Serum, Plasma, Punktat	immunturbidimetrischer Trübungstest

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter Ag	isolierte Kolonien	Agglutination
Enteropathogener E. Coli (EPEC)	isolierte Kolonien	Agglutination
Salmonella	isolierte Kolonien	Agglutination
Shigella	isolierte Kolonien	Agglutination
Staphylokokken	isolierte Kolonien	Agglutination (Koagulase)
Streptokokken	isolierte Kolonien	Agglutination (Streptex)
Treponema pallidum (VDRL)	Serum, Plasma	Agglutination (Titer)
Yersinien	isolierte Kolonien	Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aeroben Bakterien	isolierte Kolonien	MHK-Bestimmung mittels Micronaut S
anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	MHK-Bestimmung Micronaut S
Campylobacter	isolierte Kolonien	Agardiffusion
Haemophilus und Neisserien Beta-Lactamase	isolierte Kolonien	Farbumschlag mittels Cefinase-Test
Methicillin resistente Staphylococcus aureus (MRSA)	isolierte Kolonien	Chromagarplatte ID, mittels PBP2
MRGN	isolierte Kolonien	MHK-Bestimmung: mittels Micronaut S, Chromagarplatte-ID, Carba5-Platte, Colistin-Testung
Mykoplasmen/Ureaplasmen	Urin, Ejakulat, Vaginal-Abstrich	Substratabbau, Farbumschlag
Sprosspilze	isolierte Kolonien	MHK-Bestimmung, Photometrie
VRE	isoliert Kolonien	MHK-Bestimmung: mittels Micronaut S, Chromagarplatte-ID, Vancomycin/Teicoplanin-Testung

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anaerobe Bakterien	isolierte Kolonien	biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen Photometrie, Mikroskopie, Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe Bakterien	isolierte Kolonien	biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen Photometrie, Massenspektrometrie
Clostridium perfringens	isolierte Kolonien	biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen Photometrie, Mikroskopie
Dermatophyten, Schimmelpilze	isolierte Kolonien	Lactophenolblau, Mikroskopie, Massenspektrometrie
Sprosspilze	isolierte Kolonien	biochemische Identifizierung durch den Nachweis von Stoffwechselleistungen Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Blutkulturen, Liquor, Abstrich, Sterilvaria, Urin, Stuhl, Sputen	unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober und anaerober Atmosphäre, teilmechanisiert
Dermatophyten, Schimmelpilze, Sprosspilze	Abstriche, Urine, Stuhl, Blutkulturen, Nägel, Hautproben, Sputen, Sterilvaria	spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre
Mykoplasmen/Ureaplasmen	Urin/Ejakulat/Vaginal-Abstrich	Substratabbau, Farbumschlag

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	CLIA
Borrelien-AK IgG	Liquor	EIA
Borrelien-AK IgG/IgM	Serum	Immunoblot
Campylobacter Ag qual.	Stuhl	ELISA
Campylobacter-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia pneumoniae-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia trachomatis-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Clostridium Ag qual.	Stuhl	CLIA
Clostridium GDH Ag qual.	Stuhl	CLIA
Cryptosporidien Ag qual.	Stuhl	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13031-01-01

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Diphtherie-AK	Serum, Plasma	EIA
Entamoeba histolytica Ag qual.	Stuhl	ELISA
Giardia Ag qual.	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori Ag	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter pylori-AK IgG/IgA	Serum	Immunoblot
Legionella pneumophila-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Parapertussis-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Bordetella Pertussis -AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Salmonellen AK	Serum, Plasma	EIA
Tetanus-IgG AK	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasma gondii-IgG-AK	Serum, Plasma	ECLIA
Toxoplasma gondii-IgM-AK	Serum, Plasma	ECLIA
Treponema pallidum-AK	Serum, Plasma	ECLIA
Treponema pallidum-AK IgG/IgM	Serum	Immunoblot
Verotoxin Ag qual.	Stuhl	ELISA
Yersinia-enterocolitica-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Yersinia-enterocolitica-AK IgG/IgA	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Blutkultur, Sputum, Urin, Sterilvaria	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Plasmodium spec. (Malaria-Direktnachweis)	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Pilze	Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Blutkultur, Sputum, Urin, Sterilvaria	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung
Schistosoma	Stuhl, Urin, Biopsie-Material, Darmschleimhaut	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Wurmeier	Stuhl	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis DNA qual.	Urin, endozervikaler-Abstrich	Real-Time PCR
Neisseria Gonorrhoeae DNA qual.	Urin, endozervikaler-Abstrich	Real-Time PCR

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionellen	Urin	Immunchromatographie
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Vollblut	Immunchromatographie (Schnelltest)
Staphylococcus aureus	isolierte Kolonien	Immunchromatographie; PBP2a (Penicillin bindendes Protein)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren Ag qual.	Stuhl	ELISA
Adenovirus-AK IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Astrovirus Ag qual.	Stuhl	ELISA
Coxsackie Virus-AK IgG/IgA/IgM	Serum, Plasma	EIA
Cytomegalievirus-AK IgG	Serum, Plasma	ECLIA
Cytomegalievirus-AK IgM	Serum, Plasma	ECLIA
Cytomegalievirus	Liquor	EIA
Epstein-Barr-Virus-AK IgG/IgM/EBNA1-AK	Serum, Plasma	CLIA
Epstein-Barr-Virus-AK IgG	Liquor-Serum	EIA
FSME-Virus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
FSME-Virus-AK IgG	Liquor-Serum	EIA
Hepatitis A-Virus-AK IgG	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis A-Virus-AK IgM	Serum, Plasma	ECLIA
HBs Ag	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBs	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBc	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBc IgM	Serum, Plasma	ECLIA
HBe Ag	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-HBe	Serum, Plasma	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis C-Virus- AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis C-Virus- AK	Serum, Plasma	Immunoblot
Hepatitis E-Virus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Hepatitis E-Virus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Herpes simpl.-Virus-AK Typ II IgG	Serum, Plasma	EIA
Herpes simpl.-Virus-AK Typ I/II IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Herpes simpl.-Virus-AK Typ I/II IgG	Liquor-Serum	EIA
HIV Duo p24 Ag und AK	Serum, Plasma	ECLIA
HIV 1-AK, HIV 2-AK	Serum, Plasma	Immunoblot
Influenza Virus-AK A/B IgG/IgA	Serum, Plasma	EIA
Masernvirus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Masernvirus-AK IgG	Liquor-Serum	EIA
Mumpsvirus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Mumpsvirus-AK IgG	Liquor-Serum	EIA
Rotaviren Ag qual.	Stuhl	ELISA
Rötelnvirus-AK IgG	Serum, Plasma	ECLIA
Rötelnvirus-AK IgM	Serum, Plasma	ECLIA
Rötelnvirus IgG	Liquor	EIA
Parainfluenza Virus-AK IgG, IgA 1,2,3	Serum, Plasma	EIA
Parvovirus-AK IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Varizellen IgG/IgM	Serum, Plasma	EIA
Varizellen IgG	Liquor-Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humanes Papilloma Virus DNA qual. (HPV)	Abstriche (Zervix, Epithel)	Real-Time-PCR
Influenza-Virus A/AH1N1/ und B RNA qual.	Rachen-, Nasenabstriche	Real-Time-PCR
Norovirus RNA qual.	Stuhl	Real-Time PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Antikörper-Suchtest	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Antikörper-Titer	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Blutgruppenbestimmung (AB0)	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Indirekter Coombstest	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Kell-Antigen	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Rhesusfaktor D	EDTA-Vollblut	Hämagglutination
Rhesusformel	EDTA-Vollblut	Hämagglutination