

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13371-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 23.04.2021**

Ausstellungsdatum: 23.04.2021

Urkundeninhaber:

**MVZ Labor Limbach Hannover GbR**  
**Auf den Pohläckern 12, 31275 Lehrte**

### **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: Atomabsorptionsspektrometrie (Graphitrohr-AAS)\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer (im Serum)	Serum	GF-AAS
Kupfer (im Urin)	Urin	GF-AAS
Aluminium	Serum	GF-AAS
Blei	EDTA-Vollblut	GF-AAS

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ampicillin	Serum/Plasma	HPLC-UV
Cefepim	Serum/Plasma	HPLC-UV
Ceftazidim	Serum/Plasma	HPLC-UV
Piperacillin	Serum/Plasma	HPLC-UV
Tazobactam	Serum/Plasma	HPLC-UV
Linezolid	Serum/Plasma	HPLC-UV
Meropenem	Serum/Plasma	HPLC-UV

### Untersuchungsart: Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Everolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Mycophenolsäure	Serum/ EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Metanephrine	Plasma, gefroren (EDTA, Heparin)	LC-MS/MS
Normetanephrene	Plasma, gefroren (EDTA, Heparin)	LC-MS/MS
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Sirolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	LC-MS/MS
10-OH-Carbazepin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Gabapentin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Pregabalin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Levetiracetam	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Lamotrigin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Amiodaron	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Desethylamiodaron	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Aripiprazol	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Dehydroaripiprazol	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Clozapin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Desmethylclozapin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Haloperidol	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Olanzapin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
N-Desmethylolanzapin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Quetiapin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Norquetiapin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Risperidon	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
9-OH-Risperidon	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Carbamazepin	Serum/Plasma (EDTA)	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum/Urin	LC-MS/MS

#### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild, sowie Retikulozyten, maschinell	EDTA-Vollblut (Ausnahme Citratvollblut, ThromboExact)	Streulichtmessung/ photooptisch
Urinsediment	Urin	Streulichtmessung/ photooptisch
Zellzahl	Liquor	Streulichtmessung/ photooptisch

#### Untersuchungsart: Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Hämolytat	Amperometrie
Natrium, Kalium, Chlorid	Serum, (Heparin-Plasma), Urin	Potentiometrie ISE

#### Untersuchungsart: Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serum-Eiweiß-Elektrophorese	Serum	KZE / Kapillarzonen-Elektrophorese
Proteine (SDS-Elektrophorese)	Urin	Agarose-Gel-Elektrophorese
Immunfixationselektrophorese	Serum, Urin	Agarose-Gel-Elektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum/Liquor	Agarose-Gel-Elektrophorese

#### Untersuchungsart: Koagulometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick + INR	Citratplasma	Koagulometrie
PTT	Citratplasma	Koagulometrie
TZ	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart: Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aldosteron	Serum, Plasma (EDTA)	CLIA (Chemilumineszenzimmunoassay)
Androstendion	Serum, Plasma (EDTA)	CLIA
BAP Ostase	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Vitamin D, 1,25	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA (Elektrochemischer- Lumineszenz-Immunoassay)
AFP	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
AMH	Serum, Plasma (Heparin)	ECLIA
β-HCG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
CA 12-5	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
CEA	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
CTX	EDTA-Plasma (Heparin, Serum)	ECLIA
DHEA-S	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Digitoxin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Digoxin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Estradiol	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
freies PSA	Serum	ECLIA
FT3	Serum	ECLIA
FT4	Serum	ECLIA
FSH	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Immunglobulin E	Serum	ECLIA
Insulin	Serum	ECLIA
LH	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
NT-pro-BNP	Serum	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
Parathormon intakt	EDTA-Plasma, Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
Progesteron	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
PSA	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
SHBG	Serum, Plasma (Heparin)	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Testosteron	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
Vitamin B12 Active / HoloTC	Serum	ECLIA
Vitamin D, 25 OH	Serum	ECLIA
D-Dimere	Citratplasma	ELFA (Enzymatischer Assay)
Troponin I	Serum, Plasma (Heparin)	ELFA
Homocystein	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECA (Enzymatischer Assay)
PLA2R Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
SLA Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
CXCL-13	Liquor	EIA
Histone Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
M2 Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
$\beta$ -Amyloid (1-40)	Liquor	EIA
$\beta$ -Amyloid (1-42)	Liquor	EIA
Tau-Protein	Liquor	EIA
Phospho-Tau-Protein	Liquor	EIA
Gentamicin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	KIMS (Kinetic Interaction of Microparticles in Solution)
Vancomycin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	KIMS

#### Untersuchungsart: Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Vollblut-Ausstrich	Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Mikroskopie (manuell)

#### Untersuchungsart: Spektrometrie (Photometrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	Photometrie
Acetaminophen	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Photometrie
Albumin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Plasma (Heparin)	Photometrie
Ammoniak	Plasma tiefgefroren (EDTA)	Photometrie
Amylase	Serum, Urin, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Anti-XA-Aktivität	Citratplasma	Photometrie (chromogen)
BSG	EDTA-Vollblut	Stopped-Flow-Technik/Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Calcium	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	Photometrie
Cholesterin gesamt	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Plasma (Li-Heparin, EDTA)	Photometrie
Creatin-Kinase	Serum	Photometrie
Creatin-Kinase MB	Serum	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eisen	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Photometrie
GGT	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Photometrie
Glucose	Serum, Urin, Plasma	Photometrie
Glucose	Liquor	Photometrie
GOT	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Photometrie
GPT	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Photometrie
Harnsäure	Serum, Plasma (Li-Heparin), Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Photometrie
HBDH	Serum, Plasma (Heparin, EDTA)	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Kreatinin Jaffé	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA), Urin	Photometrie
Kreatinin enzymatisch	Serum, Plasma(Li-Heparin, EDTA)	Photometrie
Laktat	Liquor	Photometrie
LDH	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Plasma (Heparin)	Photometrie
Lipase	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Photometrie
Phosphat	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA), Urin	Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Photometrie
Tobramycin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Photometrie
Valproinsäure	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Photometrie

**Untersuchungsart: Spektrometrie (Trockenchemie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinbestandteile	Urin	Trockenchemisch

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Carbohydrate-Deficient-Transferrin	Serum	Nephelometrie
β2-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
IgG	Urin	Nephelometrie
freie Kappa-Leichtkette	Serum, Urin	Nephelometrie
freie Lambda-Leichtkette	Serum, Urin	Nephelometrie
Albumin	Serum/Liquor	Nephelometrie
IgA	Serum/Liquor	Nephelometrie
IgG	Serum/Liquor	Nephelometrie
IgM	Serum/Liquor	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum, Plasma (Heparin)	Nephelometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ASL	Serum	Turbidimetrie
C-reaktives Protein	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum, Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Plasma (Li-Heparin)	Turbidimetrie
Rheumafaktoren	Serum,Plasma (Li-Heparin,EDTA)	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA-Vollblut	Turbidimetrie
Mikroalbumin	Urin	Turbidimetrie
$\beta$ -2-Mikroglobulin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Turbidimetrie
C3-Komplement	Serum, Plasma (Heparin)	Turbidimetrie
C4-Komplement	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Turbidimetrie
Eiweiß	Urin	Turbidimetrie
Eiweiß	Liquor	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Plasma (LI-Heparin)	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart: Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AAK Thyreoglobulin (TAK)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA (Elektrochemischer-Lumineszenz-Immunoassay)
AAK TSH-Rezeptor (TRAK)	Serum	ECLIA
AAK TPO (Thyreoidale Peroxidase; MAK)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	ECLIA
CCP-Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA (Fluoreszenz-Immunoassay)
Doppelstrang-DNS-Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
AAK gg. Extrahierbare nucleäre Antigene (ENA)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
Gliadin IgA-Ak	Serum, Plasma (EDTA)	FIA
Gliadin IgG-Ak	Serum, Plasma (EDTA)	FIA
Glomeruläre Basalmembran-Ak	Serum	FIA
Myeloperoxidase-Ak (MPO)	Serum	FIA
Nukleosomen-Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
Proteinase-3-Ak (PR3)	Serum	FIA
Transglutaminase IgA-Ak	Serum, Plasma (EDTA)	FIA
Transglutaminase IgG-Ak	Serum, Plasma (EDTA)	FIA
Cardiolipin IgG-Ak	Serum, Plasma (Heparin)	FIA
Cardiolipin IgM-Ak	Serum, Plasma (Heparin)	FIA
$\beta$ -2-Glycoprotein IgG-Ak	Serum, Plasma (Heparin)	FIA
$\beta$ -2-Glycoprotein IgM-Ak	Serum, Plasma (Heparin)	FIA
total IgE-Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
spezifische IgE-Ak (Allergene)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
spezifische IgG-Ak (Allergene)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
ECP	Serum	FIA
Tryptase	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
ANA	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB (Immunoblot)
Ganglioside IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB (Immunoblot)
Leber	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB (Immunoblot)
Myositis	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB (Immunoblot)
Neuronale Ak	Serum, Plasma, Liquor	IB (Immunoblot)
Systemsklerose	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB (Immunoblot)



**Untersuchungsart: Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glatte Muskulatur Ak (SMA)	Serum	IFT
Granulozytenplasma Ak (ANCA)	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IFT
Liver-Kidney-Mikrosomen Ak (LKM)	Serum	IFT
Mitochondrien Ak (AMA)	Serum	IFT
Zellkerne Ak (ANF)	Serum	IFT
Endomysium IgA Ak	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IFT
Hu-Ak	Serum, Plasma, Liquor	IFT
Ri-Ak	Serum, Plasma, Liquor	IFT
Yo-Ak	Serum, Plasma, Liquor	IFT
Ma1-, Ma2/Ta-Ak	Serum, Plasma, Liquor	IFT
CV2-Ak	Serum, Plasma, Liquor	IFT
Amphiphysin-Ak	Serum, Plasma, Liquor	IFT

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen	EDTA-Vollblut	Agglutination
Rhesusformel	EDTA-Vollblut	Agglutination
Antikörpersuchtest	Serum, Plasma	Agglutination
direkter Coombstest	EDTA-Vollblut	Agglutination
HIT (Anti-Heparin-/PF4-Antikörper)	Serum	Agglutination

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (molekulare Humangenetik)\*

### Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\*

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA B-27	EDTA-Vollblut	Hybridisierung
Lactose-Intoleranz hereditär	EDTA-Vollblut	Hybridisierung
Hereditäre Hämochromatose (HFE C282Y-H63D-S65C-E168X-Polymorphismus)	EDTA-Vollblut	Hybridisierung
Thrombophilie; Faktor II (Prothrombin) / Faktor V-Leiden-Polymorphismus	EDTA-Vollblut	Hybridisierung
Methylentetrahydrofolat-Reduktase (C677T-A1298C-Polymorphismus)	EDTA-Vollblut	Hybridisierung

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus- spp.	Kulturisolat	Latexagglutination
Yersinia spp., Salmonella spp., Shigella spp.	Kulturisolat	Gruber- Agglutination

### Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren, Hybridisierungsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Abstriche, Kulturmaterial	Hybridisierung, Real time PCR
Bordetella pertussis/ Bordetella holmesii/ Bordetella parapertussis	Nasopharyngealabstrich, BAL	Real time PCR
Mycoplasma pneumoniae	Sekrete (bronchial, tracheal), Abstriche	Real time PCR
Enterococcus mit Resistenzgenen	Kulturmaterial	Hybridisierung
EHEC/EPEC	Kulturmaterial von Stuhlproben	Hybridisierung
Chlamydia pneumoniae	Sekrete (bronchial, tracheal), Abstriche	Real time PCR
Haemophilus influenzae	Sekrete (bronchial, tracheal), Abstriche	Real time PCR
Streptococcus pneumoniae	Sekrete (bronchial, tracheal), Abstriche	Real time PCR
Legionella pneumophila	Sekrete (bronchial, tracheal), Abstriche	Real time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pneumocystis jirovecii	Sekrete (bronchial, tracheal), Sputum, Lavagen	Real time PCR
Mycoplasma hominis	Urin, Genitalabstriche	Real time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Genitalabstriche	Real time PCR
Chlamydia trachomatis	Urin, Genitalabstriche	Real time PCR
Ureaplasma urealyticum + parvum	Urin, Genitalabstrich, Sekret	Real time PCR
Mycoplasma genitalium	Urin, Genitalabstriche	Real time PCR
Clostridioides difficile	Stuhl	Hybridisierung, Real time PCR
micro-Ident Plus 11 (Parodontitis-relevante Bakterienspezies)	Abstriche, Papierspitzen aus Zahnfleischtaschen	Fest-flüssig Hybridisierung
Trichomonas vaginalis	Urin, Genitalabstriche	Real time PCR
Haemophilus influenzae	BAL, Abstrich, Sputum	Real-time PCR
Streptococcus pneumoniae	BAL, Abstrich, Sputum	Real-time PCR
ETEC / EAEC / EHEC / EPEC	Stuhl	Real-time PCR
Giardia lamblia	Stuhl	Real-time PCR
Entamoeba histolytica	Stuhl	Real-time PCR
Cryptosporidien	Stuhl	Real-time PCR
Blastocystis hominis	Stuhl	Real-time PCR
Dientamoeba fragilis	Stuhl	Real-time PCR
Cyclospora cayetanensis	Stuhl	Real-time PCR
Neisseria meningitidis	Liquor	Real-time PCR
Haemophilus influenzae	Liquor	Real time PCR
Group B-Streptococcus	Liquor	Real-time PCR
Streptococcus agalactiae	Liquor	Real time PCR
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Real time PCR
Listeria monocytogenes	Liquor	Real-time PCR

#### Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Kulturisolat	Agardiffusionstest
Bakterien	Kulturisolat	E-Test
anaerobe Bakterien	Kulturisolat	Mikrodilution
Enterobacteriaceae, Nonfermenter, Staphylococcus spp., Enterococcus spp.	Kulturisolat	MHK
Hefen	Kulturisolat	Mikrodilution

**Untersuchungsart: Keimidentifizierung/-typisierung/-differenzierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe Bakterien	Kulturmateriale	Oxidase, Katalase, Tryptophanase (Indol)
Streptococcus pyogenes	Kulturmateriale	Bacitracin
Salmonellen spp., Shigellen spp., Yersinia spp.	Kulturmateriale	Bunte Reihe / Kligler / Agglutination
Bakterien	Kulturmateriale	Bunte Reihe
Hefen	Kulturmateriale	Chromogener Agar
Schimmelpilze	Kulturmateriale	Mikroskopie, MALDI-TOF-MS
Streptococcus pneumoniae	Kulturmateriale	Optochin
Bakterien, Pilze	Kulturmateriale	MALDI-TOF-MS

**Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe/anaerobe Bakterien, Pilze	Abstriche, Punktate, Sekrete, PE, Katheterspitzen	Anzucht und Identifizierung
aerobe/anaerobe Bakterien, Pilze	Knochen, Implantate	Anzucht und Identifizierung
aerobe/anaerobe Bakterien, Pilze	Vollblut	Anzucht und Identifizierung
aerobe/anaerobe Bakterien, Pilze	Abstriche aus dem Genitaltrakt	Anzucht und Identifizierung
aerobe Bakterien, Pilze	Sputum, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret	Anzucht und Identifizierung
aerobe Bakterien, Pilze	Urine, Urinkult	Anzucht und Identifizierung
pathogene Darmkeime	Stuhl	Anzucht und Identifizierung
Aktinomyzeten	Abstriche, Abszeßleiter, Biopsate	Anzucht und Identifizierung
multiresistente Erreger	Abstriche, Urin	Anzucht und Identifizierung
Corynebacterium diphtheriae	Abstriche Nasopharynx	Anzucht und Identifizierung

**Untersuchungsart: Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Pankreas-Elastase	Stuhl	CLIA
Interferon-Gamma-Release-Assay	Vollblut	CLIA
Clostridioides difficile-Antigen, Toxine A und B	Stuhl	CLIA
Campylobacter-Antigen	Stuhl	CLIA
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	Immunchromatographischer
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	EIA
Staphylococcus aureus	Kulturisolat	Immunchromatographischer Streifenfest
Bordetella pertussis IgA, IgG	Serum, Plasma	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia IgG, IgM	Serum, Plasma	CLIA
Borrelia IgG, IgM Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
Borrelia IgG, IgM Immunoblot	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB
Borrelia IgG, IgM Immunoblot	Liquor	IB
Chlamydia trachomatis IgG, IgA	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Chlamydia pneumoniae IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
Plasmodium Antigene	EDTA-Vollblut	Immunchromatographischer Membrantest
Mycoplasma pneumoniae IgA, IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
Yersinia enterocolitica IgA, IgG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
Toxoplasma IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Toxoplasma IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
Toxoplasma-IgG Avidität	Serum	ELFA
Treponema pallidum IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
Treponema-pallidum-Ak Suchtest (Syphilis Screen)	Serum	ECLIA

#### Untersuchungsart: Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Kulturmaterial, Originalmaterial	Gramfärbung
Parasiten	Stuhl	Kinyounfärbung
Würmer, Wurmelemente,	Stuhl	Heimfeldmikroskopie, ungerärbt und Lugol gefärbt
Oxyuren	Analpatch (Klebestreifen)	Hellfeldmikroskopie, ungefärbt
Bakterielle Vaginose	Vaginalabstrich	Gramfärbung

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart: Ligandenassays \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV-gesamt	Serum	ECLIA
Anti-HAV-IgM	Serum	ECLIA
HBsAG	Serum, Plasma(EDTA,LI-Heparin)	ECLIA
anti-HBs	Serum	ECLIA
anti-HBc	Serum, Plasma (LI-Heparin,EDTA)	ECLIA
anti-HBc IgM	Serum, Plasma (LI-Heparin,EDTA)	ECLIA
anti-HBe	Serum, Plasma (EDTA,LI-Heparin)	ECLIA
HBeAG	Serum, Plasma (EDTA,LI-Heparin)	ECLIA
Anti-HIV 1/2 + p24Ag, HIVDUO	Serum, Plasma (EDTA,LI-Heparin)	ECLIA
Anti-HCV	Serum	ECLIA
Anti-SARS-CoV-2	Serum	ECLIA
Masern IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Mumps IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Parvovirus IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
Röteln IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
EBV-VCA IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
EBV-EBNA IgG	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
CMV-IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
HSV-IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
VZV-IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	CLIA
CMV IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
EBV IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
FSME-IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
HSV IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
Masernvirus IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
Röteln IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
TBE IgG, IgM Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
VZV IgG Antikörper-Index	Serum / Liquor	EIA
Hepatitis E-Virus IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	EIA
HCV-Immunoblot	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB
HEV-Immunoblot IgG, IgM	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB
EBV-Immunoblot	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	IB

**Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Norovirus	Stuhl	Real-time PCR
CMV quant.	EDTA-Vollblut, Serum, Urin, Liquor	Real-time PCR
HBV quant.	EDTA-Vollblut, Serum	Real-time PCR
HCV qualitativ	EDTA-Vollblut, Serum	Real-time PCR
HCV quantitativ	EDTA-Vollblut, Serum	Real-time PCR
Influenza A/B	Sekrete, Abstriche	Real-time PCR
Influenza H1N1	Sekrete, Abstriche	Real-time PCR
Polyomavirus (BK/JC)	EDTA-Vollblut, Serum, Urin	Real-time PCR
EBV quantitativ	EDTA-Vollblut, Serum, Liquor	Real-time PCR
ADV	EDTA-Vollblut, Serum, Abstrich, Sekret, Stuhl	Real-time PCR
HSV	EDTA-Vollblut, Serum, Liquor, Abstrich	Real-time PCR
VZV	EDTA-Vollblut, Serum, Liquor,	Real-time PCR
RSVPCR	Abstrich, BAL, Sputum	Real-time PCR
Sapoviren	Stuhl	Real-time PCR
Astroviren	Stuhl	Real-time PCR
Rotavirus	Stuhl	Real-time PCR
Parainfluenza Typ 1-4	BAL, Abstrich	Real-time PCR
Metapneumovirus	BAL, Abstrich	Real-time PCR
Enterovirus	BAL, Abstrich	Real-time PCR
Coronavirus Sars-CoV-2	Abstrich, resp. Sekret	Real-time PCR