

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13333-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 03.12.2020**

Ausstellungsdatum: 03.12.2020

Urkundeninhaber:

**Labor Dr. Brunner, Labormedizinisches Versorgungszentrum Konstanz GmbH  
Luisenstraße 7e, 78464 Konstanz**

**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:

#### Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Willebrand-Faktor (Ristocetin-Cofaktor)	Citratplasma	Latexagglutination

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amitriptylin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Ampicillin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Cefepim	Serum	HPLC, UV-Detektion
Ceftazidim	Serum	HPLC, UV-Detektion
Clomipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Clozapin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Desipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Desmethylclomipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Doxepin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Imipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Katecholamine	24-h-Urin	HPLC, EC-Detektion
Linezolid	Serum	HPLC, UV-Detektion
Maprotilin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Meropenem	Serum	HPLC, UV-Detektion
Nortriptylin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Olanzapin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Piperacillin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Quetiapin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Trimipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B1	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrische Detektion (LC/MS-MS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ampicillin	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie
Cefepim	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie
Ceftazidim	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Linezolid	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie
Meropenem	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie
Piperacillin	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie
Vitamin D2 und D3	Serum	Liquidchromatographie-Massenspektrometrie

**Untersuchungsart:  
Durchflusszytometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild (klein)	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Differentialblutbild	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Erythrozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Thrombozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung
MCH	EDTA-Blut	Impedanzmessung
MCHC (mittlere Zell-Hb-)	EDTA-Blut	Impedanzmessung
MCV (mittleres Zellvolumen)	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Hämoglobin	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Leukozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Impedanzmessung

**Untersuchungsart:  
Elektrochemische Untersuchungen \***

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

**Untersuchungsart:  
Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
monoklonale Immunglobuline	Serum, Urin	Elektrophorese mit Immunfixation
Eiweißfraktionen	Serum	Kapillar-Elektrophorese
oligoklonales IgG	Serum, Liquor	Elektrophorese mit IgG-Fällung

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
17-beta-Östradiol (17-OE)	Serum	EIA
Alpha-1-Fetoprotein (AFP)	Serum	EIA
NT-proBNP	Serum, Plasma	CLIA
C-Peptid	Serum	CLIA
CA 12-5	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Carbamazepin	Serum	CLIA
Cardiolipin	Serum	EIA
CCP	Serum	CLIA
CEA	Serum	EIA
Cortisol	Serum	EIA
Cyclosporin A (monoklonal)	EDTA-Blut	CLIA
DAO	Serum	EIA
DHEAS	Serum	EIA
Digitoxin	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Elastase	Stuhl	CLIA
Ferritin	Serum	EIA
Folsäure	Serum	EIA
Freies PSA (fPSA)	Serum	EIA
Freies Thyroxin, fT4	Serum	CLIA
freies Trijodthyronin, fT3	Serum	CLIA
FSH	Serum	EIA
Gentamycin	Serum	CLIA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA
Holotranscobalamin/Active B12	Serum	CLIA
Homocystein	Serum	EIA
HCG für Frauen	Serum	EIA
HCG für Männer	Serum	EIA
Luteotropes Hormon (LH)	Serum	EIA
M2-PK im Stuhl	Stuhl	ELISA
Myoglobin	Serum	FEIA
Neopterin	Serum	ELISA
NSE	Serum	CLIA
Parathormon intakt	Serum	EIA
Phenytoin	Serum	CLIA
Procalcitonin	Serum, Plasma	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Progesteron	Serum	EIA
Prolaktin	Serum	LIA
PSA (Gesamt-PSA)	Serum	EIA
S100	Serum	CLIA
Sexualhormon-bindendes Globulin	Serum	EIA
TT3	Serum	CLIA
TT4	Serum	CLIA
Tacrolimus	EDTA-Blut	EIA
Testosteron, gesamt	Serum	EIA
Thyreoglobulin II	Serum	CLIA
Thyroidea-stimuliertes Hormon	Serum	CLIA
Troponin I	Serum	CLIA
Valproinsäure	Serum	CLIA
Vancomycin	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut	mikroskopisch
Kristalle in Punktat	Punktat in Heparinmonovette	mikroskopisch (Phasenkontrast)
Liquorzellzählung	frischer Liquor	mikroskopisch
Synovialflüssigkeit	Punktat in Heparinmonovette	mikroskopisch
Urinsediment	Urin	mikroskopisch

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blut	Urin	Reflektometrie
Bilirubin	Urin	Reflektometrie
Glukose	Urin	Reflektometrie
Keton	Urin	Reflektometrie
Kreatinin	Urin	Reflektometrie
Leukozyten	Urin	Reflektometrie
Nitrit	Urin	Reflektometrie
pH-Wert	Urin	Reflektometrie
Protein	Urin	Reflektometrie
spez. Gewicht	Urin	Reflektometrie
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	photometrisch
Albumin	Serum, Plasma	photometrisch
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparinplasma	photometrisch
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	photometrisch
Amylase gesamt	Serum, Urin, 24h-Urin	photometrisch
Ammoniak	Serum	photometrisch (enzymatisch)
Bilirubin direkt, indirekt	Serum	photometrisch (enzymatisch)
Bilirubin gesamt	Serum	photometrisch (enzymatisch)
Calcium	Serum, 24h-Urin	photometrisch
Cholesterin gesamt	Serum	photometrisch
Cholinesterase (CHE)	Serum	photometrisch
CK (Creatinkinase)	Serum	photometrisch
CK-MB	Serum	photometrisch
Eisen	Serum	photometrisch
Gamma-GT	Serum	photometrisch
Gesamteiweiss	Serum	photometrisch
Gesamteiweiss	Liquor, Urin	photometrisch
Glucose	Liquor, NaF-Blut, Urin, Serum	photometrisch
Glucosebelastungstest	NaF-Blut	photometrisch
Glucosetagesprofil	NaF-Blut	photometrisch
GOT (AST)	Serum	photometrisch
GPT (ALT)	Serum	photometrisch
Harnsäure	24h- Urin, Punktat, Serum	photometrisch
Harnstoff	Plasma, Serum, 24h-Urin	photometrisch
HbA1c	EDTA-Blut	photometrisch
HDL-Cholesterin	Serum	photometrisch
Kreatinin	24-Urin, Spontanurin, Serum	photometrisch
Laktat	Plasma	photometrisch
LDH (Laktatdehydrogenase)	Serum	photometrisch
LDL-Cholesterin	Serum	photometrisch
Lipase	Serum	photometrisch
Lithium	Serum	photometrisch
Magnesium	Serum, 24h-Urin	photometrisch
Neugeborenenbilirubin	Serum, Plasma	photometrisch
Phosphat, anorganisch	Serum	photometrisch
Protein C-Aktivität	Citratplasma	chromogen
Triglyceride	Serum	photometrisch
Zink	Serum	photometrisch

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor, Urin	immunnephelometrisch
Apolipoprotein A	Serum	immunnephelometrisch
Apolipoprotein B	Serum	immunnephelometrisch
Coeruloplasmin	Serum	immunnephelometrisch
Cystatin C	Serum	immunnephelometrisch
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum	immunnephelometrisch

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antithrombin III	Citratplasma	turbidimetrisch
Anti-Xa-Aktivität	Citratplasma	immunturbidimetrisch
Antistreptolysin O	Serum	immunturbidimetrisch
APCR	Citratplasma	turbidimetrisch
$\beta$ -2-Mikroglobulin	Serum	immunturbidimetrisch
CRP	Serum	immunturbidimetrisch
D-Dimer	Citratplasma	immunturbidimetrisch
Fibrinogen	Citratplasma	turbidimetrisch
Gerinnungsfaktor VIII	Citratplasma	turbidimetrisch
Gerinnungsfaktor IX	Citratplasma	turbidimetrisch
Haptoglobin	Serum	immunturbidimetrisch
Lipoprotein a	Serum	immunturbidimetrisch
Lupus Antikoagulans	Citratplasma	immunturbidimetrisch
Protein C	Citratplasma	turbidimetrisch
Protein S-Aktivität	Citratplasma	immunturbidimetrisch
PTT (partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	turbidimetrisch
Quick	Citratplasma	turbidimetrisch
Thrombinzeit	Citratplasma	turbidimetrisch
Transferrin	Serum	immunturbidimetrisch
Willebrand-Faktor (Ristocetin-Cofaktor)	Citratplasma	immunturbidimetrisch

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chrom	Urin	Atomabsorptionsmessung
Cobalt	Urin	Atomabsorptionsmessung
Kupfer	Serum	Atomabsorptionsmessung
Magnesium	Vollblut	Atomabsorptionsmessung
Mangan	Vollblut	Atomabsorptionsmessung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nickel	Urin	Atomabsorptionsmessung
Selen	Serum	Atomabsorptionsmessung
Zink	Vollblut	Atomabsorptionsmessung

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD4/ CD8 Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen glomeruläre Basalmembran (GBM)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Doppelstrang-DNS IgG	Serum	EIA
Autoantikörper gegen Gewebs-Transglutaminase IgA	Serum	EIA
Autoantikörper gegen Gliadin IgG	Serum	EIA
Autoantikörper gegen Leber-spezifische Antigene (IgG)	Serum	Blot
Autoantikörper gegen LKM	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Myositis-assoziierte Antigene (IgG)	Serum	Blot
Autoantikörper gegen neuronale Antigene	Serum	Blot
Autoantikörper gegen Zellkerne	Serum	IFT
Autoantikörper gegen Parietalzellen	Serum	IFT
Allergenspezifisches IgG	Serum	EIA
ANCA	Serum	IFT
Anti-β2-Glykoprotein	Serum	EIA
ENA (extrahierbare)	Serum	Immunoblot
Immunglobulin E (IgE)	Serum	EIA
Immunglobulin IgE spezifisch	Serum	EIA
Löslicher Interleukin-2-Rezeptor	Serum	EIA
Thyreoglobulin-AAK (TAK)	Serum	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPO-AK	Serum	CLIA
TSH-Rezeptor AK (TRAK)	Serum	CLIA
Anti-Acetylcholinrezeptor	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Liquor	immunnephelometrisch
Immunglobulin G	Liquor	immunnephelometrisch
Immunglobulin M	Liquor	immunnephelometrisch
Kappa-Leichtketten	Serum, Urin	immunnephelometrisch
Lambda-Leichtketten	Serum, Urin	immunnephelometrisch
Freie Kappa-Leichtketten	Serum, Urin	immunnephelometrisch
Freie Lambda-Leichtketten	Serum, Urin	immunnephelometrisch

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Serum	immunturbidimetrisch
Immunglobulin G	Serum	immunturbidimetrisch
Immunglobulin M	Serum	immunturbidimetrisch
Komplementfaktor C3	Serum	immunturbidimetrisch
Komplementfaktor C4	Serum	immunturbidimetrisch
Rheumafaktor (RF)	Serum	immunturbidimetrisch

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsinmangel (PIM, PIZ, PIS-, PIS+)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung
Faktor II-Gen-Mutation (G1691A)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung
Hämochromatose-Gentest (C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung
HLA-B27	EDTA-/Citrat-Blut	real-time PCR
Lactoseintoleranz (C13910T)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung
Fructoseintoleranz (A149P, A174D, N334K)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung
Methylentetrahydrofolat-reduktase (C677T, A1298C)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung
Faktor V-Gen-Mutation (G1691A)	EDTA-/Citrat-Blut	PCR/reverse Hybridisierung

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistapholysin	Serum	Latexagglutination
Meningokokken	Liquor, Urin	Latexagglutination
MRSA	Bakterienkolonien	Latexagglutination
Staph. Aureus-Schnelltest	Bakterienkolonien	Latexagglutination
Streptokokkendifferenzierung	Bakterienkolonien	Latexagglutination

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Schnelltest	Serum, bronchoalveoläre Spülflüssigkeit	Immunchromatographischer Schnelltest
Cryptococcus species	Serum, Liquor	Immunchromatographischer Schnelltest
Crypto-/Giardia-/Entamoeba- Schnelltest	Stuhl	Immunchromatographischer Schnelltest
Plasmodien- Schnelltest (Malaria)	EDTA-Blut	Immunchromatographischer Schnelltest
Streptokokken A Schnelltest	Rachenabstrich	Immunchromatographischer Schnelltest

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienkolonien	Agardiffusion, MHK EUCAST
Sprosspilze	Kulturmaterialeien	automatische Sensibilitätstestung nach DIN

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Varia-Materialeien	Überprüfung biochemischer Leistungen
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Varia-Materialeien	Identifizierung mittels Massenspektrometrie (MALDI TOF)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13333-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
microaerophile und obligat anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Überprüfung biochemischer Leistungen
microaerophile und obligat anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Identifizierung mittels Massenspektrometrie (MALDI TOF)
Sprosspilze, Dermatophyten, Schimmelpilze	Varia-Materialien Haut, Nägel	Identifizierung an Hand biochemischer und phänotypischer Merkmale

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Kulturelle Anzuchtung auf festen und bei Bedarf flüssigen Nährmedien
microaerophile und obligat anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Kulturelle Anzuchtung auf festen und bei Bedarf flüssigen Nährmedien und reduzierter oder fehlender Sauerstoffspannung
Sprosspilze, Dermatophyten, Schimmelpilze	Varia-Materialien Haut, Nägel	Kulturelle Anzucht auf festen Nährmedien inkl. Langzeitbebrütung
Wurmeier, Würmer, Parasiten	Stuhl, Klebestreifen	Anreicherungsverfahren

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-AK Immunoblot	Serum	Immunoblot
Borrelien-IgG	Liquor	LIA
Borrelien-IgM	Liquor	LIA
Borrelien-IgG	Serum	CLIA
Borrelien-IgM	Serum	CLIA
Borrelien-Immunoblot	Serum	Immunoblot
Campylobacter-Antigen	Stuhl	EIA
Chlamydia pneumoniae-AK	Serum	ELISA
Clostridium difficile Toxin A+B	Stuhl	CLIA
Clostridium difficile GDH Screen	Stuhl	CLIA
Corynebakterium diphtheriae-AK	Serum	EIA
Echinococcus IgG	Serum	EIA
Entamoeba histolytica Nachweis	Stuhl	EIA
Giardia lamblia Nachweis	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori AK	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionellen-Antigen	Urin	EIA
Legionella Pneumophila-AK	Serum	ELISA
Mycoplasma-IgG	Serum	CLIA
Mycoplasma-IgM	Serum	CLIA
Quantiferon-TB	Plasma	CLIA
T. pallidum-AK	Serum	Immunoblot
Tetanus-AK	Serum	EIA
Toxoplasma IgG	Serum	CLIA
Toxoplasmose IgM	Serum	CLIA
Treponema Screen	Serum	CLIA
Yersinien-AK	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Wurmeier, Würmer, Parasiten	Stuhl, Klebestreifen	Mikroskopie, Beurteilung morphologischer Kriterien
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Mikroskopie und jeweils geeignete Färbeverfahren
Plasmodien (Malaria)	Blutausstrich	Mikroskopie und jeweils geeignete Färbeverfahren, Dicker Tropfen
microaerophile und obligat anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Mikroskopie und jeweils geeigneter Färbeverfahren
Sprosspilze, Dermatophyten, Schimmelpilze	Varia-Materialien	Mikroskopie und jeweils geeignete Färbeverfahren

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
16s-rDNA (Bakterien)	EDTA-Blut, Punktat, Liquor	Detektion der 16S-rDNA mittels real-time PCR und Bestimmung der partiellen 16S-rDNA Sequenz (Einzelfall) (real-time PCR mit anschließender externer Sequenzierung)
Bordetella pertussis-Direktnachweis	Nasen-Rachenabstrich	PCR, reverse Hybridisierung
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, (Cervix-)Abstriche (Ejakulate)	PCR/reverse Hybridisierung
18S-rDNA (Dermatophyten, Schimmelpilze)	EDTA-Blut, Punktat, Liquor	partielle Sequenzierung von 18S-rDNA und ITS-Region (PCR mit anschließender Gelelektrophorese)
Mycobacterium tuberculosis-DNA	respiratorische Sekrete	PCR, reverse Hybridisierung
MRSA	Abstriche Haut, Schleimhaut	real-time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche (Urethral, Cervix), Urin	real-time PCR
Pneumocystis jirovecii quant.	Bronchiallavage, Trachelsekret, Sputum	real-time PCR
Bordetella parapertussis (BPP) Bordetella pertussis (BP) Chlamydomphila pneumoniae (CP) Haemophilus influenzae (HI) Legionella pneumophila (LP) Mycoplasma pneumoniae (MP) Streptococcus pneumoniae (SP)	respiratorische Sekrete, Abstriche	Multiplex real-time PCR
Escherichia coli K1 (E. coli K1) Group B Streptococcus (GBS) Haemophilus influenzae (HI) Listeria monocytogenes (LM) Neisseria meningitidis (NM) Streptococcus pneumoniae (SP)	Liquor	Multiplex real-time PCR

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Antigen	Stuhl	CLIA
Bunyavirus	Serum	LINE-BLOT
CMV-IgG	Serum	CLIA
CMV-IgG	Liquor	ELISA
CMV-IgM	Liquor	ELISA
CMV-IgM	Serum	CLIA
EBV-AK (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot
Enterovirus IgG/IgA/IgM	Serum	EIA
FSME IgG	Serum	ELISA
FSME IgM	Serum	ELISA
HCV Bestätigungstest	Serum	Immunoblot
Hepatitis A-AK total	Serum	CLIA
Hepatitis A-IgM	Serum	CLIA
Hepatitis Bc-AK	Serum	CLIA
Hepatitis Bc-IgM	Serum	CLIA
Hepatitis Be-AK	Serum	CLIA
Hepatitis Be-Antigen	Serum	CLIA
Hepatitis Bs-AK	Serum	CLIA
Hepatitis Bs-Antigen	Serum	CLIA
Hepatitis C-AK	Serum	CLIA
Hepatitis E-AK	Serum	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13333-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV-1/ 2-Bestätigungstest	Serum	Immunoblot
HIV-1/HIV-2-AK	Serum	CLIA
HSV-1/2-AK IgG	Serum	EIA
HSV-1/2-AK IgM	Serum	EIA
Masern-Virus-AK IgG	Serum	EIA
Masern-Virus-AK IgM	Serum	EIA
Mumps-Virus-AK IgG	Serum	EIA
Mumps-Virus-AK IgM	Serum	EIA
Parvovirus B19-IgG und IgM	Serum	Immunoblot
Parvovirus B19-IgG	Serum	CLIA
Röteln-Virus-AK IgG	Serum	CLIA
Röteln-Virus-AK IgM	Serum	CLIA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	CLIA
Varizella Zoster-AK IgG	Serum	CLIA
Varizella Zoster-AK IgA	Serum	EIA
Varizella Zoster-AK IgM	Serum	EIA
AK-Index-Bestimmung der Klasse IgG im Liquor/Serum-Paar gegen VZV, HSV, Masern, Mumps, Rubella, CMV, FSME, und Borrelien, der Klasse IgM nur für Borrelien	Serum, Liquor	EIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-PCR quant.	EDTA-Blut	real-time PCR
HBV- PCR quant.	EDTA-/Citrat Plasma	real-time PCR
HCV- PCR quant.	EDTA-/Citrat Plasma	reverse Transkriptase real-time PCR
HIV1- PCR quant.	EDTA-/Citrat Plasma	reverse Transkriptase real-time PCR
HSV-1/HSV-2 PCR qual.	Abstriche	real-time PCR (HDA)
Influenza A/B saisonal/RSV	Abstriche (gem. WHO, RKI)	reverse Transkriptase real-time PCR
Norovirus	Stuhl	reverse Transkriptase real-time PCR
VZV-PCR qual./quant.	Abstriche	real-time PCR (HDA)

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Suchtest	Serum-Monovette, EDTA-Blut	Agglutination
Blutgruppe	Serum-Monovette ohne Gel, EDTA-Blut	Agglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination
Indirekter Coombstest= AKS	Serum-Monovette, EDTA-Blut	Agglutination
Rhesus-Formel	Serum-Monovette, EDTA-Blut	Agglutination