

## Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 01.10.2024

Ausstellungsdatum: 01.10.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit den Standorten

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

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

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**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 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.

**Standort: Luisenstraße 7e, 78464 Konstanz**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**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
Doxepin	Serum	HPLC, UV-Detektion
HbA1c	Vollblut	HPLC, UV-Detektion
Imipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Katecholamine	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
Trimipramin	Serum	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B1	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Serum	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	Vollblut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin C	Plasma	HPLC, UV-Detektion

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
3-Metoxytyramin, gesamt	Urin	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Ampicillin	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Cefepim	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Ceftazidim	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Linezolid	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Meropenem	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Metanephrin, frei	Plasma	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Metanephrin, gesamt	Urin	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Metoxytyramin, frei	Plasma	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Normetanephrin, frei	Plasma	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Normetanephrin, gesamt	Urin	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Piperacillin	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie
Vitamin D2 und D3	Serum	Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

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	EDTA-Blut	Impedanzmessung
MCV	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	Kapillarelektrophorese
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

Gültig ab: 01.10.2024

Ausstellungsdatum: 01.10.2024

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbamazepin	Serum	CLIA
CCP	Serum	CLIA
CEA	Serum	EIA
CK-MB	Serum	CLIA
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	Stuhl	ELISA
Myoglobin	Serum	FEIA
Neopterin	Serum	ELISA
NSE	Serum	CLIA
Parathormon intakt	Serum	EIA
Phenytoin	Serum	CLIA
Procalcitonin	Serum, Plasma	CLIA
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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Phasenkontrastmikroskopie

**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
spezifisches Gewicht	Urin	Reflektometrie
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	UV Photometrie
Albumin	Serum, Plasma	VIS Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparinplasma	VIS Photometrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	UV/VIS-Photometrie
Amylase gesamt	Serum, Urin	VIS Photometrie
Ammoniak	Serum	UV/VIS-Photometrie
Bilirubin direkt, indirekt	Serum	VIS Photometrie

Gültig ab: 01.10.2024

Ausstellungsdatum: 01.10.2024

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin gesamt	Serum	VIS Photometrie
Calcium	Serum, Urin	VIS Photometrie
Cholesterin gesamt	Serum	VIS Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum	VIS Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum	UV/VIS-Photometrie
Eisen	Serum	VIS Photometrie
Gamma-GT	Serum	VIS Photometrie
Gesamteiweiss	Serum	VIS Photometrie
Gesamteiweiss	Liquor, Urin	VIS Photometrie
Glucose	Liquor, NaF-Blut, Urin, Serum	UV Photometrie
GOT (AST)	Serum	UV Photometrie
GPT (ALT)	Serum	UV Photometrie
Harnsäure	Urin, Punktat, Serum	VIS Photometrie
Harnstoff	Plasma, Serum, Urin	UV Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	VIS Photometrie
Kreatinin	Urin, Serum	VIS Photometrie
Laktat	Plasma	VIS Photometrie
LDH (Laktatdehydrogenase)	Serum	UV Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS Photometrie
Lipase	Serum	VIS Photometrie
Lithium	Serum	VIS Photometrie
Magnesium	Serum, Urin	VIS Photometrie
Neugeborenenbilirubin	Serum, Plasma	VIS Photometrie
Phosphat, anorganisch	Serum	UV/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum	VIS Photometrie
Zink	Serum	VIS Photometrie

**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
β-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
von-Willebrand-Faktor Aktivität	Citratplasma	immunturbidimetrisch
von-Willebrand-Faktor Antigen	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
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
AutoAK gegen glomeruläre Basalmembran (GBM)	Serum	IFT
AutoAK gegen Doppelstrang-DNS IgG	Serum	EIA
AutoAK gegen Gewebs-Transglutaminase IgA	Serum	EIA
AutoAK gegen Gliadin IgG	Serum	EIA
AutoAK gegen Leber-spezifische Antigene (IgG)	Serum	Blot
AutoAK gegen LKM	Serum	IFT
AutoAK gegen Mitochondrien (AMA)	Serum	IFT
AutoAK gegen Myositis-assoziierte Antigene (IgG)	Serum	Blot
AutoAK gegen neuronale Antigene	Serum	Blot
AutoAK gegen Zellkerne	Serum	IFT
AutoAK gegen Parietalzellen	Serum	IFT
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
TPO-AK	Serum	CLIA
TSH-Rezeptor AK (TRAK)	Serum	CLIA
Anti-Acetylcholinrezeptor	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Immunnephelometrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**  
**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Meningokokken	Liquor, Urin	Latexagglutination
MRSA	Bakterienkolonien	Latexagglutination
Staphylokokkus aureus	Bakterienkolonien	Latexagglutination
Streptokokkendifferenzierung	Bakterienkolonien	Latexagglutination

**Untersuchungsart:**  
**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus	Serum, bronchoalveoläre Spülflüssigkeit	Immunchromatographischer Schnelltest
Cryptococcus species	Serum, Liquor	Immunchromatographischer Schnelltest
Crypto-/Giardia-/Entamoeba	Stuhl	Immunchromatographischer Schnelltest
Plasmodien (Malaria)	EDTA-Blut	Immunchromatographischer Schnelltest
Streptokokken A	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-Materialien	Überprüfung biochemischer Leistungen
aerobe und fakultativ anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Identifizierung mittels Massenspektrometrie
microaerophile und obligat anaerobe Bakterien	Varia-Materialien	Identifizierung mittels Massenspektrometrie
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
AK-Index-Bestimmung der Klasse IgG im Liquor/Serum-Paar gegen VZV, HSV, Masern, Mumps, Rubella, und Borrelien, der Klasse IgM nur für Borrelien	Serum, Liquor	EIA
Bordetella pertussis-AK	Serum	Immunoblot
Borrelien-IgG	Liquor	LIA
Borrelien-IgM	Liquor	LIA
Borrelien-IgG	Serum	CLIA
Borrelien-IgM	Serum	CLIA
Borrelien	Serum	Immunoblot
Chlamydia pneumoniae-AK	Serum	ELISA
Clostridioides difficile Toxin A+B	Stuhl	CLIA
Clostridioides difficile GDH Screen	Stuhl	CLIA
Corynebakterium diphtheriae-AK	Serum	EIA
Echinococcus IgG	Serum	EIA
Helicobacter pylori AK	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	CLIA
Mycoplasma-IgG	Serum	CLIA
Mycoplasma-IgM	Serum	CLIA
Quantiferon	Plasma	CLIA
Treponema pallidum-AK	Serum	Immunoblot
Tetanus-AK	Serum	EIA
Toxoplasma IgG	Serum	CLIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
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
Bordetella pertussis-Direktnachweis	Nasen-Rachenabstrich	PCR, isothermale Amplifikation
Chlamydia trachomatis	Urin, (Cervix-)Abstriche (Ejakulate)	PCR/reverse Hybridisierung
Mycobacterium tuberculosis	respiratorische Sekrete	PCR, reverse Hybridisierung
MRSA	Abstriche Haut, Schleimhaut	real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche (Urethral, Cervix), Urin	real-time PCR
Bordetella parapertussis Bordetella pertussis Chlamydophila pneumoniae Legionella pneumophila Mycoplasma pneumoniae	respiratorische Sekrete, Abstriche	Multiplex real-time PCR
Listeria monocytogenes	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
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	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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Varizella Zoster-AK IgM	Serum	EIA
AK-Index-Bestimmung der Klasse IgG im Liquor/Serum-Paar gegen VZV, HSV, Masern, Mumps, Rubella, und Borrelien, der Klasse IgM nur für Borrelien	Serum, Liquor	EIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \***

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

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AK-Suchtest	Serum, EDTA-Blut	Agglutination
Blutgruppe ABO	Serum, EDTA-Blut	Agglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination
Indirekter Coombstest= AKS	Serum, EDTA-Blut	Agglutination
Rhesus-Formel	Serum, EDTA-Blut	Agglutination

Gültig ab: 01.10.2024

Ausstellungsdatum: 01.10.2024

**Standort: Luisenstraße 7g, 78464 Konstanz**

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
DPYD-Gen	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
Faktor II-Gen-Mutation (G1691A)	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
Faktor V-Gen-Mutation (G1691A)	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
Hämochromatose-Genetest (C282Y, H63D)	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
HLA-B27	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
HLA-DQ2, HLA-DQ8 (Zöliakie)	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
Lactoseintoleranz (C13910T)	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse
Plasminogen activator Inhibitor-1 (PAI-1)	EDTA-/Citrat-Blut; DNA	Lamp PCR / Schmelzkurvenanalyse