

## Deutsche Akkreditierungsstelle

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2023

**Gültig ab: 26.02.2024**

Ausstellungsdatum: 26.02.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**LADR Medizinisches Versorgungszentrum Dres. Bachg, Haselhorst & Kollegen  
Recklinghausen GbR  
Berghäuser Str. 295, 45659 Recklinghausen**

mit dem Standort

**LADR Medizinisches Versorgungszentrum Dres. Bachg, Haselhorst & Kollegen  
Recklinghausen GbR  
Berghäuser Str. 295, 45659 Recklinghausen**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2023, 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.

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

*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))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00**

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Humangenetik (Zytogenetik)

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 DAkkS 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.

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	EDTA-Blut	Aggregometrie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aceton	Serum, EDTA-Blut, Urin	GC-MS
Benzol	EDTA-Blut	GC-MS
Ethanol	Serum	GC-MS
Butanon	Serum, EDTA-Blut, Urin	GC-MS
Ethylbenzol	EDTA-Blut	GC-MS
Methanol	Serum, EDTA-Blut, Urin	GC-MS
Toluol	EDTA-Blut	GC-MS
Xylol	EDTA-Blut	GC-MS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Homocystein	EDTA-Plasma, Serum	HPLC-FD
o-Cresol	Urin	HPLC-FD
Phenol	Urin	HPLC-FD
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC-FD
Vitamin B6	EDTA-Blut, Serum	HPLC-FD
HBA1C	EDTA-Blut	HPLC-UV/VISD
Amiodaron	Serum	HPLC-UV/VISD
Carbamazepin	Serum	HPLC-UV/VISD
Carbamazepin-epoxid	Serum	HPLC-UV/VISD
CDT	Serum	HPLC-UV/VISD
Desethylamiodaron	Serum	HPLC-UV/VISD
Ethosuximid	Serum	HPLC-UV/VISD
Hippursäure	Urin	HPLC-UV/VISD
Lamotigrin	Serum	HPLC-UV/VISD
Mandelsäure	Urin	HPLC-UV/VISD
Methylhippursäuren	Urin	HPLC-UV/VISD
10-OH-Carbamazepin	Serum	HPLC-UV/VISD
Oxcarbazepin	Serum	HPLC-UV/VISD
Phenobarbital	Serum	HPLC-UV/VISD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phenylglyoxylsäure	Urin	HPLC-UV/VISD
Phenytoin	Serum	HPLC-UV/VISD
Primidon	Serum	HPLC-UV/VISD
Sultiam	Serum	HPLC-UV/VISD
t,t-Muconsäure	Urin	HPLC-UV/VISD
Vitamin A	Serum	HPLC-UV/VISD
Vitamin C	Serum	HPLC-UV/VISD
Vitamin E	Serum	HPLC-UV/VISD

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämatokrit	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
MCH	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
MCHC	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
THRCIT	Citratplasma	Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Basophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Eosinophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum	Ionenselektive Elektroden
Natrium	Serum	Ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillar-Elektrophorese
alpha1-Globulin	Serum	Kapillar-Elektrophorese
alpha2-Globulin	Serum	Kapillar-Elektrophorese

Gültig ab: 26.02.2024

Ausstellungsdatum: 26.02.2024



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
beta1-Globulin	Serum	Kapillar-Elektrophorese
beta2-Globulin	Serum	Kapillar-Elektrophorese
gamma Globulin	Serum	Kapillar-Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie (optische Detektion)
D-Dimer	Citratplasma	Koagulometrie (optische Detektion)
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie (optische Detektion)
PTT	Citratplasma	Koagulometrie (optische Detektion)
PTZ	Citratplasma	Koagulometrie (optische Detektion)
Quick-Wert	Citratplasma	Koagulometrie (optische Detektion)

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Biotin	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay
Pankreatische Elastase 1	Stuhl	Enzymimmunoassay
Amphetamine	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Barbiturate	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Benzodiazepine	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Cannabinoide	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Kokainmethabolite	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Methadon	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Opiate	Serum, Urin	Enzymimmunoassay
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Androstendion	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-TG Antikörper	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-Thyreoidale-Peroxidase (Anti-TPO)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-TSH-Rezeptor-Autoantikörper	Serum	Enzymimmunoassay
CA125	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
CA15-3	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
CA19-9	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
CCP-IgG-Antikörper	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
CEA	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cortisol	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
C-Peptid	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
DHEA-S	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

Gültig ab: 26.02.2024

Ausstellungsdatum: 26.02.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Digitoxin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Ferritin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Folsäure	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
freies Testosteron	Serum oder Heparinat-Plasma	Enzymimmunoassay
FSH	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Gesamt Testosteron	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
HCG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Insulin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
LH	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
NT-proBNP	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Östradiol	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
PTH	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
Progesteron	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Prolaktin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
PSA frei	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
PSA gesamt	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Thyreoglobulin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
SHBG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Troponin I	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Valproinsäure	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Vitamin B12	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Vitamin D3	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
cPSA	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
BNP	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Aktives Vitamin B12 (Holotranscobalamin)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung - ohne Anfärbung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Qualitative Untersuchung mit visueller Auswertung mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA-Blut	AAS
Calcium	Urin	AAS
Chrom	Serum, Urin	AAS
Kupfer	Serum	AAS
Kupfer	Urin	AAS
Magnesium	Urin	AAS
Mangan	Serum	AAS
Nickel	Urin	AAS
Quecksilber	Urin	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Amylase	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt (Neugeborene)	Serum	VIS-Photometrie
Calcium	Serum	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum	VIS-Photometrie
CK	Serum	VIS-Photometrie
CK-MB	Serum	VIS-Photometrie
Eisen	Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	VIS-Photometrie
GGT	Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Serum, NaF-Plasma, NaF-/Citrat-Plasma (Gluco Exact)	VIS-Photometrie
Glutamatdehydrogenase (GLDH)	Serum	VIS-Photometrie

Gültig ab: 26.02.2024

Ausstellungsdatum: 26.02.2024



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GOT	Serum	VIS-Photometrie
GPT	Serum	VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Harnsäure	Urin	VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum	VIS-Photometrie
HDL	Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin (Jaffé)	Urin	VIS-Photometrie
Kreatinin (Jaffé)	Serum	VIS-Photometrie
Lactatdehydrogenase (LDH)	Serum	VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Serum	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum	VIS-Photometrie
Phosphor	Serum	VIS-Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
β-2Mikroglobulin β2-Transferrin	Serum	VIS-Photometrie
Triglyzeride	Serum	VIS-Photometrie
AT3	Citratplasma	VIS-Photometrie
Protein C	Citratplasma	VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ASL	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
CRP (C-Reaktives Protein)	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Protein S	Citratplasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Massenspektrometrie - induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	Urin	ICP-MS
Chrom	Serum, Urin	ICP-MS
Kupfer	Serum, Urin	ICP-MS
Magnesium	Urin	ICP-MS
Mangan	Serum	ICP-MS
Nickel	Urin	ICP-MS

Gültig ab: 26.02.2024

Ausstellungsdatum: 26.02.2024



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quecksilber	Urin	ICP-MS
Selen	Serum	ICP-MS
Zink	Serum	ICP-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Methylmalonsäure (MMA)	Serum	LC-MS/MS

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Identifizierung irregulärer Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Direkte Agglutination

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gammopathien	Serum	Immunelektrophorese/ Immunotyping

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Identifizierung	Serum, EDTA-Plasma	Festphasenimmunoassay
Anti-ENA Profil (separat: Anti-nRNP/Sm, SM, SS-A, SS-B, Scl-70, Jo-1)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay
Anti-Gliadin IgG-Antikörper	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay
Anti-Gliadin IgA-Antikörper	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay
FT3 frei	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
FT4 frei	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
TSH	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Gesamt IgE	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Calprotectin	Stuhl	Enzymimmunoassay
Allergie D1 (Rast) - Dermatophagoides pteronyssinus	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Allergie D2 (Rast) - Dermatophagoides farinae	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie E1 (Rast) - Katzenschuppen	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie E5 (Rast) - Hundeschuppen	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie G6 (Rast) - Ruchgras	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie G12 (Rast) - Rogge	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie GP1 (Rast) - Gräser (Frühblüher)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie GP4 (Rast) - Gräser (Spätblüher)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie T2 (Rast) - Erle	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie T3 (Rast) - Birke	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie T4 (Rast) - Hasel	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Allergie W6 (Rast)- Beifuß	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ANA	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie/ Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Chromosomenanalyse\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
angeborener Chromosomensatz	Fruchtwasserzellen, Chorionzotten, peripheres Blut, Abortmaterial <sup>3</sup> ; DNA	Chromosomenanalyse Metaphasen-FISH, Interphasen-FISH

<sup>3</sup>Die Proben werden vom Labor ohne vorherige histologische Beurteilung bearbeitet und analysiert.

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Thrombophilie; Faktor V Leiden Mutation NM_000130.4(F5):c.1601G>A (p.Arg534Gln); dbSNP rs6025	EDTA-Blut, DNA; DNA	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)
Thrombophilie, Prothrombin G20210A Mutation NM_000506.3(F2):c.*97G>A; dbSNP rs1799963	EDTA-Blut, DNA; DNA	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)
Homozystinurie; MTHFR; NM_005957.4:c.665C>T (p.Ala222Val); dbSNP rs1801133	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
Congenitale Adrenale Hyperplasie (CAH) bei 21-Hydroxylase-Mangel; CYP21A2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Alpha-1-Antitrypsin-Mangel; PI*Z; p.Glu366Lys [dbSNP:rs28929474]; PI*S p.Glu288Val [dbSNP:rs17580])	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
Morbus Bechterew; HLA B27	EDTA-Blut, DNA; DNA	SSP
Hyperlipoproteinämie Typ III; Alzheimer; APOE-Gen; E2 Allel NM_000041.2(APOE):c.526C>T p.(Arg176Cys); E4 Allel NM_000041.3:c.388T>C p.(Arg176Cys)	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
Hyperlipoproteinämie Typ III; Alzheimer; APOE-Gen; E2-Allel NM_000041.2(APOE):c.526C>T p.(Arg176Cys); E4 Allel NM_000041.3:c.388T>C p.(Arg176Cys)	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, ARMS
Männliche Subfertilität; AZF Deletionen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Multiplex PCR
Beta-Thalassämie, HBB-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Hämochromatose Typ 1; HFE-Gen NM_000410.3:c.187C>G; p.(His63Asp), c.845G>A; p.(Cys282Tyr)	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Lactoseintoleranz LCT-Gen, NM_002299.2:c.-13907T>C; rs4988235	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
Multiple Endokrine Neoplasie Typ 2 (MEN2); RET-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
familiärer Brust-/ Eierstockkrebs BRCA1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
familiärer Brust-/ Eierstockkrebs BRCA2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Lynch-Syndrom; MLH1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Lynch-Syndrom; MSH2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Lynch-Syndrom; MSH6-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Lynch-Syndrom; PMS2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Kleinwuchs/Leri-Weill- Syndrom; SHOX-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäres Mittelmeerfieber; MEFV- Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Cystische Fibrose; CBAVD; CFTR-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Hereditäre Pankreatitis; SPINK1- Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Morbus Fabry; GLA-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Congenitale Adrenale Hyperplasie (CAH) bei 11-beta-Hydroxylase- Mangel; CYP11B1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Congenitale Adrenale Hyperplasie (CAH) bei 3-beta-Hydroxysteroid- Dehydrogenase-Mangel; HSD3B2- Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Adenomatöse Polyposis Coli; APC- Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Glucokinase-MODY; GCK-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
HNF1A-MODY; HNF1A-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
HNF1B-MODY; HNF1B-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Thiopurin Toxizität; TPMT-Gen; NM_000367.2(TPMT):c.238G>C p.(Ala80Pro); c.460G>A, p.(Ala154Thr); c.719A>G, p.(Thr240Cys)	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
Achondroplasie, Hypochondroplasie; FGFR3-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Familiären Hypercholesterinämie Typ B; APOB-Gen; NM_000384.2(APOB):c.10580G>A p.(Arg3527Gln); c.10579C>T p.(Arg3527Trp); c.10672C>T p.(Arg3558Cys)	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Cryopyrin-assoziiertes periodisches Syndrom 1 (CAPS1); NLRP3-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäre Adenomatöse Polyposis Coli 2 (FAP 2); MUTYH-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiärer Brust- und Eierstockkrebs 3; RAD51C-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäre Hypercholesterinämie Typ II; LDLR-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäre Hypercholesterinämie Typ III; PCSK9-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäres periodisches Fieber; TNFRSF1A-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Fruktoseintoleranz, ALDOB-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Hereditäre Pankreatitis; PRSS1-Gen Exon 2+3 NM_002769.4:c.41_454	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Li-Fraumeni-Syndrom; P53-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Marfan Syndrom Typ I; FBN1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Familiäres Mittelmeerfieber; MEFV- Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
HNF4-MODY1; HNF4-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Morbus Wilson ; ATP7B-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Multiple Endokrine Neoplasie Typ 1 (MEN1); MEN1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
SOTOS Syndrom; NSD1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Tuberöser Sklerose 1; TSC1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Tuberöser Sklerose 2; TSC2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Von Hippel-Lindau-Syndrom ; VHL- Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Hyper-IgD syndrome (HIDS); MVK - Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung
Alpha-Thalassämie; HBA1- und HBA2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	Sanger-Sequenzierung



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Tumorprädispositionsgene: ATM; BRCA1; BRCA2; CDH1; CHEK2; NBN; PALB2; RAD51C; RAD51D; TP53; MLH1; MSH2; MSH6 ; PMS2; PTEN; APC; MUTYH; BRIP1; STK11; NTHL1; PMS1; EPCAM; MLH3; POLE; SMAD4; BMPR1A; POLD1; EXO1; GALNT12	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Cystische Fibrose, CBAVD: CFTR-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Hereditäre Pankreatitis: SPINK1, PRSS1, CFTR-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Blutgruppenabgleich: ABO-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Thorakale Aortenerweiterung: ACTA2; COL3A1; MYH11; MYLK; SMAD3; TGFB2; TGFBR1 ; TGFBR2; FBN1; COL5A1; COL5A2 ; TNXB; - Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Adrenogenitales Syndrom: CYP21A2; CYP11B1; HSD3B2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Noonan Syndrom: PTPN11 ; SOS1; RAF1; RIT1; KRAS; BRAF; NRAS; HRAS; NF1; MAP2K1; MAP2K2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Neurofibromatose: NF1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Epilepsie: SCN1A-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Mentale Retardierung: SCN2A; SCN1B; ATRX-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Mittelmeerfieber: MEFV-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	NGS: Sequence-Capture, Sequencing-by-Synthesis, JSI
Warfarin Sensitivität; CYP2C9 *2Allel; NM_000771.3:c.430C>T; p.(Arg144Cys) und *3Allel NM_000771.3:c.1075A>C; p.(Ile359Ieu)	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
NIPT-Screening Test für den Nachweis fetaler Aneuploidien	EDTA-Blut, DNA; DNA	VeriSeq NIPT Solution-Test,
DPD-Mangel, 5-Fluoruracil-Toxizität	EDTA-Blut, DNA; DNA	PCR, RFLP
DPD-Mangel, 5-Fluoruracil-Toxizität	EDTA-Blut, DNA; DNA	Loop-Amplifikation
Congenitale Adrenale Hyperplasie (CAH) bei 21-Hydroxylase-Mangel (CYP21A2-Gen)	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Beta-Thalassämie, HBB-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
familiärer Brust-/ Eierstockkrebs BRCA1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
familiärer Brust-/ Eierstockkrebs BRCA2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Lynch-Syndrom; MLH1- und MSH2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Lynch-Syndrom; MSH6-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Lynch-Syndrom; PMS2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Kleinwuchs/Leri-Weill- Syndrom; SHOX-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Morbus Fabry; GLA-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Adenomatöse Polyposis Coli; APC-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
MODY; GCK-, HNF1A-, HNF1B-, HNF4A-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Alpha Thalassämie; HBA1 und HBA2-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Cystische Fibrose; CBAVD; CFTR-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Familiäre Hypercholesterinämie Typ II; LDLR-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Morbus Wilson ; ATP7B-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
Von Hippel-Lindau-Syndrom ; VHL-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA
SOTOS Syndrom; NSD1-Gen	EDTA-Blut, DNA; DNA	MLPA

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe pathogene Keime	Bakterien in Reinkultur	Agardiffusionstest nach EUCAST
Aerobe pathogene Keime	Bakterien in Reinkultur	Mikrodilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (VITEK AST) nach EUCAST
Aerobe pathogene Keime	Bakterien in Reinkultur	MHK-Bestimmung mittels E-Test nach EUCAST
MRGN inklusive ESBL	Bakterien in Reinkultur (Enterobacterales, P. aeruginosa, Acinetobacter baumannii-Komplex)	Mikrodilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (VITEK AST), Agardiffusionstest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Staphylococcus aureus in Reinkultur	serologisch (PBP2a-Test), Mikrodilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (VITEK AST), Agardiffusionstest
VRE	Enterokokken in Reinkultur	Mikrodilutionsverfahren als Break-Point teilmechanisiert (VITEK AST), MHK-Bestimmung teilmechanisiert (E-Test), Agardiffusionstest
Campylobacter	Bakterien in Reinkultur	Agardiffusionstest nach EUCAST
Beta-Lactamase-Bildner	Bakterien in Reinkultur (Moraxella catarrhalis, Haemophilus spp.)	biochemische Reaktion (Farbreaktion auf Cefinase-Stäbchen)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas spp.	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Oxidase), biochemisch aufwändig (VITEK)
Actinomyzeten	Bakterien in Reinkultur	biochemisch aufwändig (VITEK ANC)
Anaerobe Bakterien	Bakterien in Reinkultur	biochemisch aufwändig (VITEK ANC)
Campylobacter	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Oxidase), biochemisch aufwändig (VITEK NH)
Corynebacterium spp.	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Katalase), biochemisch aufwändig (VITEK ANC)
Enterobacterales	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Oxidase), biochemisch aufwändig (VITEK GN)
Gardnerella vaginalis	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch aufwändig (VITEK GP)
Neisseria gonorrhoeae	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Oxidase), biochemisch aufwändig (VITEK NH, API NH)
Haemophilus influenzae, Haemophilus spp. und Pasteurella spp.	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Oxidase), biochemisch aufwändig (VITEK NH, API NH)
Pseudomonas spp. und andere Nonfermenter	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Oxidase), biochemisch aufwändig (VITEK GN)
Darmpathogene Enterobacterales: Salmonella, Shigella spp., Yersinia, Plesiomonas spp.	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch einfach (Kligler), Biochemisch aufwändig (VITEK GN), serologisch (Agglutinationstest)
Staphylokokken	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Katalase), biochemisch aufwändig (VITEK GP)
Streptococcaceae	Bakterien in Reinkultur	Biochemisch orientierend (Katalase, Optochin), serologisch (Lancefield), biochemisch aufwändig (VITEK GP)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sprosspilze	Sprosspilze in Reinkultur	Biochemisch aufwändig (VITEK YST)

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas spp.	Stuhl	Spezifisch
Anaerobe Bakterien	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Spezifisch, anaerob
Campylobacter	Stuhl	Spezifisch, mikroaerophil
Corynebacterium spp.	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Unspezifisch
Enterobacterales	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Unspezifisch
Gardnerella vaginalis	Abstriche und Flüssigkeiten aus dem Urogenitaltrakt	Spezifisch
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche und Flüssigkeiten aus dem Urogenitaltrakt sowie Rachen-, Rektal- und Bindehautabstriche	Spezifisch
Haemophilus influenzae, Haemophilus spp. und Pasteurella spp.	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Unspezifisch
Keimzahlbestimmung	Urin	Unspezifisch
MRSA-Besiedlungsscreening	Nasenabstriche, Rachenabstriche, Perinealabstriche, Rektalabstriche, Hautabstriche (insbesondere Achseln, Leisten, Haaransatz)	Spezifisch
Pseudomonas spp. und andere Nonfermenter	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Unspezifisch
Darmpathogene Enterobacterales: Salmonella, Shigella spp., Yersinia, Plesiomonas spp.	Stuhl	Spezifisch



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylokokken	Abstrichen, Punktaten und Sekreten (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Unspezifisch
Streptococcaceae	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Unspezifisch
Mycoplasma und Ureaplasma spp.	Abstriche und Flüssigkeiten aus dem Urogenitalbereich	Spezifisch
Sprosspilze	Abstriche, Punktate und Sekrete (aus Atemwegen, Wunden, Körperhöhlen, Haut und Schleimhäuten), Urin, Stuhl und Katheterspitzen	Spezifisch

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Helicobacter pylori IgA	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Antikörper gegen Helicobacter pylori IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Bordetella pertussis IgA	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Bordetella pertussis IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Borrelien IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Borrelien IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Borrelien IgM	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Borrelien IgM-Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Chlamydia sp. Antigen	Urogenital-, Augenabstriche	Enzymimmunoassay
Chlamydia trachomatis IgA-Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Chlamydia trachomatis IgG-Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	Enzymimmunoassay
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	Enzymimmunoassay

Gültig ab: 26.02.2024

Ausstellungsdatum: 26.02.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter-pylori IgA-Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Helicobacter-pylori IgG-Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Plasmodium spec. (Malaria-Erreger)	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Toxoplasma gondii IgM-Antikörper	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Toxoplasma IgG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Treponema pallidum-Antikörper	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Treponema pallidum IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Treponema pallidum IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Treponema pallidum IgM	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Treponema pallidum IgM	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Yersinia enterocolitica IgA	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Yersinia enterocolitica IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Lipoidantikörper (Syphilis-Diagnostik/ VDRL)	Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma	Direkte Agglutinationsteste

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. (Malaria-Erreger)	EDTA-Blut	Mikroskopie - nach Anfärbung mittels Pappenheim
Bakterien, Sprosspilze	Abstriche, Bakterienkolonien, Punktate, Sekrete	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen(Gramfärbung)
Oxyuren	Klebestreifenpräparat	Hellfeldmikroskopie - ohne Anfärbung
Würmer, Wurmeier	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach aufwändiger Voranreicherung - und Anfärbung mittels Farbstoffen
Mycoplasma und Ureaplasma spp.	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach kulturellen Ansatz ohne Anfärbung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis	Abstrichmaterial, Urin, Tränenflüssigkeit, Gelenkpunkttate	Real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae DNA	Abstrichmaterial, Urin, Tränenflüssigkeit, Gelenkspunktate	Real-time PCR
Yersinia enterocolotica	Stuhl	Multiplex-PCR
Shigella spp. / Enteroinvasive Escherichia coli (EIEC)	Stuhl	Multiplex-PCR
Salmonella ssp.	Stuhl	Multiplex-PCR
Campylobacter spp.	Stuhl	Multiplex-PCR
Escherichia coli O157	Stuhl	Multiplex-PCR
stx1/stx2 (Shiga Toxin Gene)	Stuhl	Multiplex-PCR
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	Multiplex-PCR
Chlamydia trachomatis	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
Neisseria gonorrhoeae	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
Ureaplasma urealyticum	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
Ureaplasma parvum	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
Mycoplasma hominis	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
Mycoplasma parvum	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
Trichomonas vaginalis	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
stx1 (Shiga Toxin Gene)	Stuhl	Multiplex-PCR
stx2 (Shiga Toxin Gene)	Stuhl	Multiplex-PCR
E. coli attaching and effacing Gen (eae)	Stuhl	Multiplex-PCR
Treponema pallidum	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-HAV gesamt	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-HBc gesamt	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-HBc-IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-HBe	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-HBs	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Anti-HCV	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Avidität von IgG- Antikörper gegen Röteln	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Avidität von IgG- Antikörper gegen Varizella zoster Virus	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
CMV IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
CMV IgG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
EBV-CA IgG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
EBV IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
EBV-Nuclear-Antigen-1 IgG (EBNA)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
HBeAg	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
HBsAg	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Herpes-simplex-1-Virus IgG Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Herpes-simplex-1-Virus IgM Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Herpes simplex-1 IgM Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Herpes-simplex-2-Virus IgG Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Herpes-simplex-2-Virus IgM Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Herpes-simplex-2 IgM Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
HIV Antigen/Antikörper	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Masern-Viren IgG Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Masern-Viren IgM Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Mumps-Viren IgG Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Mumps-Viren IgM Antikörper	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Parvovirus B19 IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Parvovirus B19 IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Parvovirus B19 IgM	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Parvovirus B19 IgM	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Röteln IgG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Röteln IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Varizella zoster Virus IgG	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Varizella zoster Virus-Glycoprotein IgM	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
Varizella zoster Virus IgA	Serum, Heparinat-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay
SARS-CoV-2 IgG Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis-B-Virus (HBV) (DNA)	Serum, Plasma	Real-time PCR
Hepatitis-C-Virus (HCV) (RNA)	Serum, Plasma	Real-time PCR
HPV-DNA (Nachweis von high risk HPV)	Abstriche	Real-time PCR
Hepatitis-A-Virus (HAV) (RNA)	Serum, Plasma, Stuhl	Real-time PCR
SARS-CoV-2	Rachen-Nasenabstriche mit trockenem Tupfer oder Virustransportmedium-Tupfer, Sputum, BAL	Real-time PCR
Norovirus GI	Stuhl	Multiplex-PCR
Norovirus GII	Stuhl	Multiplex-PCR
Rotavirus A	Stuhl	Multiplex-PCR
Adenovirus	Stuhl	Multiplex-PCR
Astrovirus	Stuhl	Multiplex-PCR
Sapovirus	Stuhl	Multiplex-PCR
SARS-CoV-2	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Influenza A	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Influenza B	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
RSV	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Metapneumovirus	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Parainfluenzavirus	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Rhinovirus	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Adenovirus	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
Influenza A/B	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR
RSV	Abstriche / Respiratorische Sekrete (BAL, Sputum)	Multiplex-PCR

Gültig ab: 26.02.2024

Ausstellungsdatum: 26.02.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13194-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV	Genitalabstriche, Urin, Blut	Multiplex-PCR
HSV-1	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR
HSV-2	Genitalabstriche, Urin	Multiplex-PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämolysierende Antikörper	Serum	Direkte Agglutination
Blutgruppen ABO	EDTA-Vollblut	Direkte Agglutination
Rh-Faktor D	EDTA-Vollblut	Direkte Agglutination
Rh-Merkmale	EDTA-Vollblut	Direkte Agglutination
Bestimmung irregulärer Antikörper gegen Blutgruppenantigene - Antikörpersuchtest	Serum, EDTA-Plasma	Festphasenimmunoassay