

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13395-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 30.08.2023**

Ausstellungsdatum: 30.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Dr. Staber & Kollegen GmbH**

**Herkulesstraße 34a, 34119 Kassel**

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.

### **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.

*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))*

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild groß	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößebestimmung elektronisch, Fluoreszenzintensität
Blutbild klein	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung elektronisch oder optisch-elektronisch, Partikelgrößebestimmung elektronisch, Fluoreszenzintensität
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, Thrombo-Exact	Partikelgrößebestimmung elektronisch

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Potentometrie Ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Potentometrie Ionenselektive Elektrode
Natrium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	Potentometrie Ionenselektive Elektrode

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin Alpha-1-globuline Alpha-2-Globuline Betaglobuline Gammaglobuline	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
H <sub>2</sub> -Fructosetoleranz	Expirationsluft	Atemtest
H <sub>2</sub> -Glucose	Expirationsluft	Atemtest
H <sub>2</sub> -Lactulose	Expirationsluft	Atemtest
H <sub>2</sub> -Laktosetoleranz	Expirationsluft	Atemtest
H <sub>2</sub> -Sorbit	Expirationsluft	Atemtest
Glucose	NaF-Blut	Oraler Glucosetoleranztest
Xylose	Serum, Urin	Xyloseabsorbtiionstest

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	KIMS
17-beta Östradiol	Serum, Plasma	ECLIA
AFP	Serum, Plasma	ECLIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Calprotectin	Stuhl	CLIA
CA 125	Serum, Plasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
CA 72-4	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Cannabis	Urin	KIMS
CEA	Serum, Plasma	ECLIA
CYFRA 21-1	Serum, Plasma	ECLIA
DHEA-Sulfat	Serum, Plasma	ECLIA
Digitoxin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
EDDP	Urin	EIA
Ferritin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Freies T3	Serum, Plasma	ECLIA
Freies T4	Serum, Plasma	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13395-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
FSH	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Cokain	Urin	KIMS
Gentamicin	Serum, Plasma	ECLIA
HCG	Serum, Plasma	ECLIA
Insulin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Intaktes PTH	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
LH	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
LSD	Urin	KIMS
Neuron-spezifische Endolase	Serum	ECLIA
NT-pro BNP	Serum, Plasma	ECLIA
Opiate	Urin	KIMS
Pancreaselastase	Stuhl	CLIA
PCTQ	Serum, Plasma	ECLIA
Progesteron	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
PSA	Serum, Plasma	ECLIA
PSA, frei	Serum, Plasma	ECLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Phenobarbital	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Natrium-Heparin- Plasma	KIMS
Phenytoin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	KIMS
Testosteron	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Troponin T hs	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Natrium-Heparin- Plasma	ECLIA
TSH	Serum, Plasma	ECLIA
Vitamin B12	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Natrium-Heparin- Plasma	ECLIA
Vitamin D	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie-nach Voranreicherung
Zellzahl	Dialysat, Liquor, Punktat	Hellfeldmikroskopie Zellzählung in Zählkammer

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH-Wert	Urin, Sperma, Stuhl, Punktat	mit Hilfe von Reagenzträgern
Spezifisches Gewicht	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
β-HCG	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Amylase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	UV-Photometrie
Bilirubin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Calcium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Carbamazepin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Creatinkinase	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Creatinkinase-MB	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Eisen	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Eiweiß	Urin	VIS-Photometrie
Ethanol	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13395-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gamma-GT	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Glucose	Serum, Urin, NaF-Blut, Liquor	VIS-Photometrie
GOT	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
GPT	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Harnsäure	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin	UV-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
Lactat	NAF, Natrium-Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
LDH	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	UV-Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Lipase	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Lithium	Serum, Natrium-Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Magnesium	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
Paracetamol (Acetaminophen)	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	VIS-Photometrie
Phosphat	Serum, Liquor, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin	UV-Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	VIS-Photometrie
Triglyzeride	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Valproinsäure (DPA)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Natrium-Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Vancomicin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	UV-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PTT	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Quick	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	optische Detektionsverfahren
AT3	Citratplasma	optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Alpha-1-Antitrypsin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Antistreptolysin O	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Ceruloplasmin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Turbidimetrie
CRP	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
HbA1c	EDTA-Blut	Immunturbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Immunturbidimetrie (iFOBT)
Mikroalbumin	Urin	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Reflektrometrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikation)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA B-27	EDTA-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-dsDNS	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
CCP-AK	Serum	ECLIA
Gliadin-AK IgA	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
Gliadin-AK IgG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
Insulin-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
IgE-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Interleukin-6	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
Jo-1-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
Mikrosomale Auto-AK (MAK/A-TPO)	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	ECLIA
Scl-70 AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
Smd-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
spez. IgE-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Immuno-CAP
SSA/Ro-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
SSB/La AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA
Thyreoglobulin Auto-AK (TAK)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TSH-Rezeptor-AK (TRAK)	Serum	ECLIA
U1-RNP-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	EliA

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heparin-induzierte Thrombozytopenie (HIT)	Serum, Citratplasma	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	bakterielle Reinkulturen	Immunchromatographie (PBP2'a Schnelltest)
Legionelle pneumophila	Urin	Immunchromatographie
Cryptosporidium	Stuhl	Immunchromatographie
Entamoebia	Stuhl	Immunchromatographie
Giardia lamblia	Stuhl	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
schnellwachsende aerobe Keime	Reinkulturen	mit Hilfe von Reagenzträgern (Cefinase-Test)

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Yersinien	Reinkulturen	Partikelagglutination (Serotypisierung)
Staphylococcus aureus	Reinkulturen	Partikelagglutination

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien	Reinkulturen	trägergebundener Gradientendiffusionstest
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
schnellwachsende aerobe Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest
schnellwachsende Hefen	Reinkulturen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
microaerophile Bakterien	Reinkulturen	Agardiffusionstest, trägergebundener Gradientendiffusionstest

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung / -identifizierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aerobe und anaerobe Bakterien, mikrophile Bakterien, Hefen, Hefenähnliche und Pilze	Reinkulturen	biochemisch aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) biochemisch einfach, biochemisch orientierend, massenspektrometrische Erregerdiff. (MALDI-TOF-MS)

**Untersuchungsart:  
Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	mit Vollblut, Punktat, Liquor, Körperflüssigkeit, Gallensekret, beimpfte Blutkulturflasche	Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Multiresistente Bakterien (VRE, EBSL, MRGN, MRSA)	Abstriche, Punktate, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret, Sputum, Wundmaterialien, Sekrete, Katheterspitze, Stuhl Totalendoprothesen, Urin	spezifisch
anaerob wachsende Bakterien	Punktate, , Wundmaterialien, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret, Sputum, Sekrete, Katheterspitze, Totalendoprothesen, Liquor	in anaerober Atmosphäre
Aerobe wachsende Bakterien	Stuhl, Urin	in aerober Atmosphäre
Bakterien und Pilze	Abstriche, Punktate, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret, Sputum, Wundmaterialien, Sekrete, Katheterspitze, Stuhl Totalendoprothesen, Liquor	spezifisch und unspezifisch, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen, in mikroaerober Atmosphäre
Bakterien und Pilze	Urin	Keimzahlbestimmung

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelia IgG-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
Borrelia IgM-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
Borrelia IgM-AK	Serum	Micro-Blot
Borrelia IgG-AK	Serum	Micro-Blot
Campylobacter-AG	Stuhl	CLIA
Chlamydia pneumoniae-IGA-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IGM-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IGG-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	ELISA
Clostridioides difficile-Toxin A+B-AG	Stuhl	CLIA
Clostridioides difficile GDH-AG	Stuhl	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori-AG	Stuhl	CLIA
Mycoplasma IgG-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
Mycoplasma IgM-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
Toxoplasmose IgG-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
Toxoplasmose IgM-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
Treponema pall. AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA- Suchtest
Freisetzung von IFN- $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i>	Lithium-Heparin-Plasma	CLIA (Chemilumineszenz) (Quantiferon-TB-Gold-Plus)
Yersinien-IgA-AK	Serum	Micro-Blot
Yersinien-IgG-AK	Serum	Micro-Blot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Bakterienkulturen Genitalabstriche, Sputum, BAL, Tracheal- und Bronchialsekret, Blutkultur, Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen, ohne Anfärbung, nach Voranreicherung
Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Sputum, Abklatsche und Objektträger	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung
Parasiten	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin, Ejakulat, Genitalabstriche	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Schimmelpilze	BAL, Bronchialsekret, Hautabstriche, Auge- und Ohrabstriche,	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Ektoparasiten	Haare, Adulte Tiere	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA-DNA	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren-AG	Stuhl	CLIA
CMV-IgG-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
CMV-IgM-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
EBV-IgG-AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
EBV-IgM-AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
EBV-IgM-AK	Serum	Micro-Blot
EBV-IgG-AK	Serum	Micro-Blot
Hepatitis A IgG-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	CMIA
Hepatitis A IgM-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
Hepatitis B c-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
Hepatitis B s-AG	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
Hepatitis B s-AK	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Hepatitis C - AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
HIV-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Plasma	ECLIA
HIV-I-Bestätigungstest	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot
Masernvirus-IgG-AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
Rotaviren-AG	Stuhl	CLIA
Rubella-IgG-AK	Serum, Lithium-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	ECLIA
SARS-CoV-2 IgG-AK	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
VZV-IgG-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA
VZV-IgM-AK	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citratplasma	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV (DNA)	EDTA-Blut, Liquor, Urin, BAL, Fruchtwasser, Nabelschnurblut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
EBV (DNA)	Abstrich, BAL, EDTA-Blut, Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
EHEC/EPEC (DNA)	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
Hepatitis B (DNA)	EDTA, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
HCV (RNA)	EDTA, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
Herpes 1/2 (DNA)	Abstrich, BAL, Liquor, EDTA-Blut, Serum	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
Influenza A/B (RNA)	Abstrich, Nasensekret, Spülflüssigkeit	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
VZV (DNA)	Abstrich, Serum, EDTA, Liquor	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
Norovirus (RNA)	Stuhl	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
SARS-CoV-2 Zielgen E (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
SARS-CoV-2 Zielgen RdRP (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
SARS-CoV-2 Zielgen ORF1 (RNA) SARS-CoV-2 Zielgen S (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2 RNA Zielgen E (RNA) SARS-CoV-2 RNA Zielgen ORF1 (RNA)	Abstrich	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)
SARS-CoV-2 RNA POC (RNA) Zielgen N/ORF1ab (RNA)	Abstrich	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Noro-, Astro-, Rota-, Adenoviren (RNA)	Stuhl	Multiplex-PCR Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-Time PCR)

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rh-Untergruppen	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination
Antikörper-Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Hämagglutination
Antikörpertiter	Serum, EDTA-Plasma	Hämagglutination
Antikörper-Suchtest	Serum, EDTA-Plasma	Hämagglutination
ABO	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe	CPDA-Blut-Spender Empfänger-Serum, Plasma	Hämagglutination
Erythrozyten-Antigene	EDTA-Blut	Hämagglutination