

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13447-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 16.09.2022**

Ausstellungsdatum: 16.09.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde

**Medizinisches Versorgungszentrum (MVZ) Labor Ludwigsburg GbR**  
**Wernerstraße 33, 71636 Ludwigsburg**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. 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 Untersuchungsverfahren 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 Untersuchungsverfahren 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:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinmonomere	Citrat-Blut	Latex-Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenfunktionsbestimmung	Citrat-Blut	Thrombozytenaggregationstest (PFA-100)

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Gaschromatographie (GC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Polytoxikologisches Screening, (General Unknown Screening)	Plasma, Serum, Urin	GC/MS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
10-OH-Carbamazepin	Serum	HPLC/UV-Detektor
Amiodaron	Serum	HPLC-UV/VIS
Ampicilin	Plasma, Serum	HPLC mit UV-Detektor
Carbamazepin	Serum	HPLC/UV-Detektor
Carbamazepin-Epoxid	Serum	HPLC/UV-Detektor
CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC/UV-Detektor
Cefepim	Plasma, Serum	HPLC mit UV-Detektor
Ceftazidim	Plasma, Serum	HPLC mit UV-Detektor
Coffein	Serum	HPLC/UV-Detektor
Cyclosporin	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Desethylamiodaron	Serum	HPLC-UV/VIS
Ethosuximid	Serum	HPLC/UV-Detektor
Everolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Lamotrigin	Serum	HPLC/UV-Detektor
Levetiracetam	Serum	HPLC/UV-Detektor
Linozolid	Plasma, Serum	HPLC mit UV-Detektor
Meropenem	Plasma, Serum	HPLC mit UV-Detektor
N-Desmethylnethsuximid	Serum	HPLC/UV-Detektor
Oxcarbazepin	Serum	HPLC/UV-Detektor
Phenobarbital	Serum	HPLC/UV-Detektor
Phenytoin	Serum	HPLC/UV-Detektor
Piperacillin	Plasma, Serum	HPLC mit UV-Detektor

Ausstellungsdatum: 16.09.2022

Gültig ab: 16.09.2022

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Primidon	Serum	HPLC/UV-Detektor
Sirolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Sultiam	Serum	HPLC/UV-Detektor
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS/MS
Theophyllin	Serum	HPLC/UV-Detektor
Tilidin	Haare	LC-MS/MS
Tramadol	Haare	LC-MS/MS
Vitamin A	Serum, Plasma	HPLC/UV-Vis-Detektor
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC/Fluoreszenz-Detektor
Vitamin B2 (Riboflavin)	EDTA-Blut	HPLC/Fluoreszenz-Detektor
Vitamin B6	Plasma, Serum	HPLC/Fluoreszenz-Detektor
Vitamin E	Serum, Plasma	HPLC/UV-Vis-Detektor

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild	Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und Zelldifferenzierung
Kleines Blutbild	Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und Zelldifferenzierung
Retikulozytenzählung	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und Zelldifferenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

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

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
a1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
a2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
b1, b2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
g-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Paraproteine	Urin	Isoelektrische Fokussierung
Paraprotein-Typisierung	Serum	Immunfixationselektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Wasserstoff-Atemtest - Glukose - Fruktose - Laktose - Laktulose - Xylose	Atemluft	H2-Exhalationstest
C13-Atemtest (Helicobacter pylori)	Atemluft	C13-Atemtest

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor II	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor V	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor VII	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor VIII	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor IX	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor X	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor XI	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Faktor XII	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Quick	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
PTT	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Lupus Antikoagulanzen	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Protein C	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Protein S Aktivität	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie
Protein S Aktivität	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25-Dihydroxy-Vitamin D3	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
25-Hydroxy-Vitamin D3	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
alpha1-Fetoprotein	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), LiH- Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Amphetamine	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen zyklische citrulinierete Peptide	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Barbiturate, Barbituratmetabolite	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)
Benzodiazepine, Benzodiazepinmetabolite	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)
b-HCG	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
CA 125	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
CA 15-3	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
CA 19-9	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Calcitonin	Serum (gefroren)	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Calprotectin	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cannabinoide	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)
CEA	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Cortisol	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
C-Peptid	Citrat-Plasma (evtl. gefroren), Heparin-Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Dehydroepiandrosteron-Sulfat, (DHEA-Sulfat)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Digitoxin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Digoxin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Elastase	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Elastase, pankreatische	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Estradiol	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Ferritin	Liquor, Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Folsäure	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Freies Thyroxin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Freies Trijodthyroxin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
FSH	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kokain	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)
LH (Luteinisierendes Hormon)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
LSD (Lysergsäurediethylamid)	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)
N-terminales B-Typ natriuretisches Peptid (pro BNP)	EDTA-; Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Neuronenspezifischen Enolase (NSE)	Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Opiate	Urin	Enzymimmunoassay (KIMS)
Parathormon (PTH, intakt)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Procalcitonin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparin-Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Progesteron	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Prolactin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Protein S-100B	Liquor, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
PSA (Prostata-spezifisches Antigen)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
PSA, freies	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Renin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren)	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
SHBG (sexuallhormonbindendes Globulin)	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Testosteron	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Thyreoglobulin und TG-Wiederfindung	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Troponin T	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
TSH-basal	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Vitamin B12	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Vitamin H	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)

**Untersuchungsart:**
**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differenzialblutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie
Urin-Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Urinstatus	Urin	Hellfeldmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zellen	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Zellzahlbestimmung	Liquor	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	Citrat-Blut	BSG

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Urin	VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Plasma (evtl. gefroren), Serum	VIS-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma, gefroren	UV-Photometrie
Antithrombin III	Citrat-Plasma, gefroren	VIS-Photometrie
Bilirubin direkt	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
Blutsenkung	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Calcium	Heparinplasma, Serum, Urin, Dialysat	UV-Photometrie
Cholesterin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
Cholinesterase	Plasma (evtl. gefroren), Serum	VIS-Photometrie
CK aktiviert	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	UV-Photometrie
CK-MB (herzspezifisch)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	UV-Photometrie
CO-Hämoglobin	EDTA- Blut, Heparin-Blut	VIS-Photometrie
Cystatin C	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
Dibucainzahl	Serum, Plasma	VIS-Photometrie
Eisen	Heparin-Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Ethanol	Serum, EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Gesamt-Bilirubin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
Gesamteiweiß	Plasma (evtl. gefroren), Serum, Urin	VIS-Photometrie
g-GT	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
GLDH	Plasma (evtl. gefroren), Serum	UV-Photometrie
Glukose	Plasma, Serum	UV-Photometrie
Glukose	Liquor, Urin	UV-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GOT	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	UV-Photometrie
GPT	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	UV-Photometrie
Harnsäure	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Urin, Dialysat	UV-Photometrie
HDL-Cholesterin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Urin	VIS-Photometrie
Homocystein	Plasma, Serum	VIS-Photometrie
Kreatinin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Dialysat	VIS-Photometrie
Kreatinin (Jaffé)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Urin	VIS-Photometrie
Lactat	Liquor (evtl. gefroren), Plasma	VIS-Photometrie
LDH	Heparinplasma (evtl. gefroren), Serum	UV-Photometrie
LDL-Cholesterin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Heparinplasma (evtl. gefroren), Serum	VIS-Photometrie
Lipoprotein (a)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie
Magnesium	Heparinplasma (evtl. gefroren), Serum	VIS-Photometrie
Methämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Pankreas Amylase	Plasma (evtl. gefroren), Serum	VIS-Photometrie
Phosphor	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum, Urin	UV-Photometrie
Transferrin	Heparinplasma (evtl. gefroren), Serum	VIS-Photometrie
Triglyceride	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	VIS-Photometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBA1c	Citrat-Blut, EDTA-Blut, Heparin-Blut	Nephelometrie



**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	EDTA-Plasma, Heparinplasma, Liquor, Serum	Turbidimetrie
Alpha-1-Antitrypsin	EDTA-Plasma, Heparinplasma, Liquor, Serum	Turbidimetrie
Antistreptolysin	EDTA-Plasma, Heparinplasma, Liquor, Serum	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Turbidimetrie
C-reaktives Peptid	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Turbidimetrie
CRP hochsensitiv	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Turbidimetrie
Faktor XIII, immunologisch	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Liquor, Urin	Turbidimetrie
Glukose	Liquor, Urin	Turbidimetrie
Hämoglobin	Stuhl	Turbidimetrie
Haptoglobin	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Turbidimetrie
Protein S Aktivität, frei	Citrat-Plasma (evtl. gefroren) vorher Citratblut	Turbidimetrie
von Willebrand-Faktor	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Turbidimetrie
vWF-Aktivität	Citrat-Plasma (evtl. gefroren)	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Massenspektrometrie (MS/MS-MS))\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum	ICP-MS
Zink	Serum	ICP-MS

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipoid-Antikörper	Serum	Partikelagglutination

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
oligoklonale Immunglobulin-Banden	Liquor, Serum	Isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen LC-1	Plasma, Serum	Immunoblot
Antikörper gegen lösliches Leberantigen	Plasma, Serum	Immunoblot
Antimitochondriale Antikörper Typ M2	Plasma, Serum	Immunoblot
Autoantikörper gegen die glomeruläre Basalmembran (GBM)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Autoantikörper gegen Thyreoglobulin	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Autoantikörper gegen zyklische citrulinierete Peptide	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Autoantikörpern gegen Humaninsulin	Serum	Enzymimmunoassay (ELISA)
Autoantikörper gegen extrahierbare nukleäre Antigene (ENA)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
β2-Glykoprotein (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
β2-Glykoprotein (IgM)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Cardiolipin-Autoantikörper (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Cardiolipin-Autoantikörper (IgM)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
CENP-B-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Doppelstrang-DNS-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Autoantikörper gegen extrahierbare nukleäre Antigene (ENA)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gesamt-IgE	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gewebe-Transglutaminase-Autoantikörper (IgA)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gewebe-Transglutaminase-Autoantikörper (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gluten Antikörper (IgA)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Gluten Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Jo1-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
LKM 1-Antikörper	Plasma, Serum	Immunoblot
M2-3E-Antikörper	Plasma, Serum	Immunoblot
MAK (Anti-TPO)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Myeloperoxidase, Autoantikörper (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Proteinase 3, Autoantikörper (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
RNP-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Scl-70-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sm-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Spezifische IgE-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
SSA-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Systemsklerose-Profil	Plasma, Serum	Immunoblot
TSH-Rezeptor-Autoantikörper	Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antimitochondriale-AK	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Nebennierenrinde	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Pankreas-Inselzellen	Plasma, Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmunantikörper gegen Bindegewebe	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmunantikörper gegen glatte Muskulatur	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmunantikörper gegen Herzmuskel	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmunantikörper gegen Lebermembran	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmunantikörper gegen Parietalzellen	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmunantikörper gegen quergestreifte Muskulatur	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmun-Antikörper gegen Zellantigene	Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Autoimmun-Antikörper gegen Zellantigene	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Endomysium-Antikörper, IgA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
LKM-Antikörper	Serum	Fluoreszenzmikroskopie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Heparinplasma (evtl. gefroren), Serum	Turbidimetrie
C4-Komplement	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Turbidimetrie
freie Kappa-Leichtketten	Serum	Turbidimetrie
freie Lambda-Leichtketten	Serum	Turbidimetrie
IgA	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Liquor, Serum	Immunturbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Turbidimetrie
IgG	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Turbidimetrie
IGM	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Liquor, Serum	Immunturbidimetrie
IGM	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktoren	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha1-Antitrypsin-Gen	EDTA-Blut, Citrat-Blut	PCR , größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Apolipoprotein B 100-Genmutation G10708A (R3500E)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	PCR , größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Faktor II-Genmutation G20210A	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
Faktor V-Genmutation G1691A	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
HLA B27	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HLA-B*57:01	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
HLA-Cw6	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
HLA-DQ2/DQ8	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	PCR, Fest-flüssig Hybridisierung
HFE-Genmutation (C282Y, H63D, S63C)	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
IL28BG-Genotyp	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
LCT (T/C-13910) -Polymorphismus	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
MTHFR-Genmutation C677T und A1298C	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Polymorphismus im PAI-1-Trägern	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
Polymorphismus im SLCO1B1-Trägern	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut, DNA aus Blut	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistaphylolysin	Serum	Partikelagglutinationstest
Aspergillus fumigatus-Antikörper	Serum	indirekte Agglutinationsteste
Echinococcus granulosus-Antikörper (IHA)	Serum	indirekte Agglutinationsteste
Entamoeba histolytica-Antikörper	Serum	indirekte Agglutinationsteste
Koagulase positive Staphylokokken	Bakterienkultur	Latex-Agglutinationstest
MRSA	Bakterienkultur	Latex-Agglutinationstest
Salmonella spp.	Bakterienkultur	Agglutinationstest
Shigella spp.	Bakterienkultur	Agglutinationstest
Streptokokken/Enterokokken	Bakterienkultur	Latex-Agglutinationstest
Treponema pallidum Antikörper	Plasma, Serum	indirekte Agglutinationsteste
Yersinia spp.	Bakterienkultur	Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Reinkulturen isolierter Bakterien, VRE-Stämme	Kultursuspension	Agardiffusionstest
Reinkulturen isolierter Bakterien- bzw. Hefestämme, Carbapenemase-Bildner	Kultursuspension	Minimale Hemmkonzentration (MHK), Epsilon-Meter
Reinkulturen isolierter Bakterien- bzw. Hefestämme	Kultursuspension	teilautomatisierte Breakpoint

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien- bzw. Hefestämme	Bakterien- bzw. Hefekultur, Kultursuspension	Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Bakterienstämme - Anaerobier	Bakterienkultur, Kultursuspension	Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Bakterien- bzw. Hefestämme	Bakterien- bzw. Hefekultur	Gram-Färbung
Campylobacter spp.	Bakterienkultur	Katalase, Oxidase, Hippurate Test, Massenspektrometrie
Corynebacterium diphtheriae	Bakterienkultur, Kultursuspension	Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Dermatophytenstämme	Stammkultur	Mikroskopie, Massenspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacterales spp.	Bakterienkultur, Kultursuspension	Oxidase, Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Haemophilus spp.	Bakterienkultur, Kultursuspension	Oxidase, Oleandomycin-Blättchen, Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Hefestämme	Hefekultur, Kultursuspension	Mikroskopie, Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Neisseria spp.	Bakterienkultur, Kultursuspension	Oxidase, Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Non-Enterobacterales	Bakterienkultur, Kultursuspension	Oxidase, Massenspektrometrie, Automatisierte biochemische Bestimmung
Salmonella spp.	Bakterienkultur	Agglutinationstest, Massenspektrometrie
Schimmelpilzstämme	Stammkultur	Mikroskopie, Massenspektrometrie
Shigella spp.	Bakterienkultur, Kultursuspension	Agglutinationstest, Automatisierte biochemische Bestimmung
Staphylokokken spp.	Bakterienkultur	Katalase, Koagulase, Novobiocin-Blättchen, Massenspektrometrie
Streptokokken / Enterokokken spp.	Bakterienkultur	Latex-Agglutinationstest, Optochin-Blättchen, Massenspektrometrie
Yersinia spp.	Bakterienkultur	Agglutinationstest

**Untersuchungsart:  
Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefen, Schimmelpilze	Abstrich, Biopat, Gewebeproben, Haare, Hautgeschabsel, Nagelmaterial, Nägel, Katheterspitzen, Ejakulat, Liquor, Punktate, Trachel-, Bronchial-, Wundsekret, Sputum, Bronchiallavage (Spülflüssigkeit)	Kulturansatz, Keimzahlbestimmung
Bakterien, Hefen	Blutkultur/Punktate	Blutkulturflaschen
Bakterien, Hefen	Urin/Eintauchkulturmedium	Kulturansatz, Keimzahlbestimmung Hemmstoffsnachweis
darmpathogene Bakterien, Hefen	Stuhl	Kulturansatz, Keimzahlbestimmung
Dermatophyten	Haare, Hautschuppen, Nagelmaterial, Nägel	Kulturansatz
Helicobacter pylori	Magenbiopat	Kulturansatz

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella parapertussis-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Immunoblot
Bordetella pertussis-Toxin-Antikörper (IgA)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Bordetella pertussis-Toxin-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Borrelia burgdorferi sensu stricto-, Borrelia afzelii-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot
Borrelia burgdorferi-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Campylobacter-Antigen	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Campylobacter-Antikörper (IgA, IgG)	Plasma, Serum	Immunoblot
Candida-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Chlamydia pneumoniae-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Chlamydia trachomatis-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Chlamydien-Antikörper (IgG, IgA)	Plasma, Serum	Immunoblot
Clostridioides difficile Antigen - GDH	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Clostridioides difficile Toxin A/B	Bakterienkultur, Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cryptosporidium parvum-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Diphtherietoxin-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Echinococcus granulosus-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Echinococcus multilocularis-Antikörper (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Echinokokkus-Antikörper (IgG)	Serum	Immunoblot
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Giardia lamblia-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori-Antikörper (IgG, IgA)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori-Antikörper (IgG, IgA)	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Legionella pneumophila-Antikörper (IgG, IgM, IgA)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Leptospira-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Freisetzung von IFN $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von M. tuberculosis	Blut	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels Enzymimmunoassay (EIA)
Mycoplasma pneumoniae Antikörper (IgA)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma pneumoniae Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Mycoplasma pneumoniae Antikörper (IgM)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Plasmodium Ag (Malaria)-Schnelltest	Blut	Immunochromatographie
Pneumokokken-Antikörper (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Tetanus Toxoid Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG), Avidität	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Treponema pallidum-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Treponema pallidum-Antikörper (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot
Yersinia-Antikörper (IgG, IgM, IgA)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Yersinia-Antikörper (IgG, IgM, IgA)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefen, Pilze	Abstrich (Intra-OP, Wund, Ulcus, Abszess, Auge, Genital, Ohr), Punktat (inkl. Liquor, Aszites, Pleura), Bioptat/Gewebe, Respiratorisches Material, Bakterien-bzw. Hefekultur	Hellfeldmikroskopie, Gram-Färbung
Bakterien	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie, Neisser-Färbung
Cryptosporidium spp.	Stuhl	Hellfeldmikroskopie, mod. Ziehl-Neelsen-Färbung
Dermatophyten / Schimmelpilze	Hautschuppen, Nägel, Haare, Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie, Nativ/KOH Präparat, Lactophenolblau-Lösung
Echinokokken-Antikörper (IgG)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Legionella pneumophila-Antikörper	Plasma, Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Leishmania-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Plasmodium falciparum-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Mikroskopie



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutparasiten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie, Giemsa-Färbung
Parasiten (Würmer u. Wurmeier)	Stuhl, Analabklatsch, Duodenalsaft, Urin	Hellfeldmikroskopie, mod. SAF-Verfahren, Analabklatsch (Oxyuren)
Toxoplasma gondii-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Treponema pallidum-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Fluoreszenzmikroskopie (FTA-ABS-Test)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aggregatibacter actinomycetemcomitans-, Porphyromonas gingivalis-, Prevotella intermedia-, Tannerella forsythia-, Treponema denticola-DNA	Subgingivale Plaqueproben, die mit speziellen Papierspitzen abgenommen wurden	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung
Bartonella henselae-, Bartonella quintana-DNA	Bioptat, Blut	nested PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte, qualitativ
Bordetella pertussis-, Bordetella parapertussis-DNA	Abstrich/Tupfer, Aspirat, Sputum	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Borrelia burgdorferi sensu lato-DNA	Bioptat, EDTA-Blut, Liquor, Punktat	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Chlamydia pneumoniae-DNA	Abstrich/Tupfer, Aspirat, Bronchiallavage (Spülflüssigkeit), Sekret, Sputum	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Chlamydia psittaci-DNA	Abstrich/Tupfer, Bioptat, Stuhl	PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Chlamydia trachomatis-DNA	Abstrich/Tupfer, Ejakulat, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Legionella spp.-/Legionella pneumoniae-DNA	Bakterienkultur, Sputum, Sekret, Bronchiallavage, Aspirat, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leishmania spp.-DNA	Bioplat, Blut, Knochenmark, Sekret, Urin	PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Leptospira spp.-DNA	EDTA-Blut, Vollblut, Serum, Liquor, Urin	PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Listeria monocytogenes-DNA	Abstrich/Tupfer, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Liquor, Stuhl, Urin	PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)-DNA	Abstrich/Tupfer	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Mycoplasma pneumoniae-DNA	Bronchiallavage (Spülflüssigkeit), Liquor, Punktat, Sekret, Sputum, Trachealsekret	PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte quantitativ
Neisseria gonorrhoeae - DNA	Abstrich/Tupfer, Ejakulat, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Pneumocystis jirovecii-DNA	Ausstrich, Bronchiallavage (Spülflüssigkeit), Sekret, Sputum	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Respiratorische Erreger: Mykoplasma pneumoniae-, Chlamydia pneumoniae-, Legionella pneumophila-, Haemophilus influenzae-, Streptococcus pneumoniae-, Bordetella pertussis-, Bordetella parapertussis-DNA	Abstrich/Tupfer, Bronchiallavage (Spülflüssigkeit), Sekret, Sputum, Gurgelwasser	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Sexuell übertragbare Erreger: Chlamydia trachomatis-, Neisseria gonorrhoeae-, Mycoplasma genitalium-, Mycoplasma hominis-, Ureaplasma urealyticum-, Ureaplasma parvum-, Trichomonas vaginalis- DNA	Abstrich/Tupfer, Ejakulat, Urin, zytologische Proben	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Toxoplasma gondii-DNA	Bioplat, Citrat-Blut, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Liquor	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Epstein-Barr-Virus (Mononukleose)	EDTA-Plasma (evtl. gefroren),	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Antigen	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Adenovirus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Astroviren	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Cytomegalie-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cytomegalie-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Immunoblot
Cytomegalie-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
EBV-Antikörper (EBV-VCA, EBNA1, EA-R, EA-D) (IgG, IgM)	Serum	Immunoblot
Enterovirus-Antikörper (IgG, IgM,	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Epstein-Barr-Virus-Antikörper (IgG,	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
FSME-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Hantavirus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Hepatitis A-Virus Antikörper (IgM)	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis A-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis B-Virus, HBe-Antigen	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis B-Virus, HBs-Antigen	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis B-Virus, HBs-Antigen	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis B-Virus-Antikörper (Anti-HBe)	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis B-Virus-Antikörper (Anti-HBs)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis C-Virus-Antikörper gegen codierte Antigene	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Hepatitis C-Virus-Antikörper, anti-HCV	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Hepatitis E-Virus-Antikörper (IgG)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Hepatitis E-Virus-Antikörper (IgG)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Hepatitis E-Virus-Antikörper (IgM)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Hepatitis-B-Virus-core-Antikörper	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay
Hepatitis-B-Virus-core-Antikörper	Plasma, Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV 1 und 2, Antikörper	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
HIV 1 und 2, p24-Antigen und	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay
HIV p24-core-Antigen	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
HSV 1-und 2-Antikörper-Differenzierung (IgG)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
HSV-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Influenza A- und B-Antikörper (IgG, IgA, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Masern-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Mumps-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Parvovirus B 19-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Parvovirus B 19-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Rotavirus-Antigen	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Röteln-Antikörper (IgG)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Röteln-Antikörper (IgG)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
Röteln-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Röteln-Antikörper (IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Sandfliegenfieber-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Immunoblot
SARS-CoV-2-Antikörper, Gesamt-AK, Spike-Protein	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Elektrochemilumineszenzimmunoassay (ECLIA)
Varizella zoster-Antikörper (IgG, IgM, IgA)	Plasma, Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Varizella-zoster-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Zika-Virus-Antikörper (IgG, IgM)	Plasma (evtl. gefroren), Serum	Enzymimmunoassay (EIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mumps-Antikörper IgG	Serum	Fluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-DNA	Abstrich/Tupfer, Biopat, Bronchiallavage (Spülflüssigkeit), Citrat-Blut, EDTA-Blut, Liquor, Plasma, Sekret, Serum, Stuhl, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszin-markierter Sonde
Cytomegalie-Virus-DNA	Blut, Liquor, Serum, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde
Enterovirus-RNA	Abstrich/Tupfer, Stuhl, Liquor	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde
Epstein-Barr-Virus-DNA	Abstrich/Tupfer, Bläscheninhalt, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Liquor	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde
FSME-Virus-RNA	Liquor, Serum	RT-PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Hepatitis A-Virus-RNA	Blut, Stuhl	RT-PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Hepatitis B-Virus-DNA, Quantifizierung	Blut, EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Serum	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde, quantitativ
Hepatitis C-Virus-RNA, Quantifizierung	Blut, EDTA-Plasma (evtl. gefroren), Serum	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde, quantitativ
Hepatitis E-Virus-RNA	Biopat, EDTA-Blut, Stuhl, Vollblut	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde
Herpes-simplex-Virus (HSV) Typ 1- und 2-DNA	Abstrich/Tupfer, Bläscheninhalt, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Gewebematerial, Liquor, Serum	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde
HIV-1-RNA, Quantifizierung	Blut, EDTA-Plasma (evtl. gefroren)	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszein- markierter Sonde, quantitativ

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humanes Papillomavirus (HPV) Screening	Abstrich, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Influenza A- und B-Virus-RNA	Abstrich/Tupfer Nasenabstrich, Sputum, Sekret, Rachenabstrich, Bronchiallavage	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
MERS-CoV-RNA	Abstrich Nasenabstrich, Sputum, Sekret, Rachenabstrich, Bronchiallavage, Urin, Stuhl	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Norovirus-RNA	Erbrochenes, Stuhl	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Parvovirus B19-DNA	Blut, Fruchtwasser, Liquor, Serum	PCR mit sequenzspezifischer Detektion der Amplifikationsprodukte
Polyoma-Virus (BK und JC)-DNA	EDTA-Blut, Liquor, Urin	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
Respiratorisches Synzytial-Virus (RSV)-RNA	Nasenabstrich, Sputum, Sekret, Rachenabstrich, Bronchiallavage	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 Spike K417N, E484K, del HV69/70	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 Spike L452R und P681R	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 Spike L452R und T478K	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 Spike N501Y	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszenzmarkierter Sonde

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2 Spike Q498R, N501Y, S477N, T478K, A67V, HV 69/70 del	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 Spike S371L, S373P	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 Spike S371L, S373P, L452R	Bronchiallavage, Rachenabstrich, Sputum, Sekret, Nasenabstrich, RNA-Extrakt	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
SARS-CoV-2 - Screening und Bestätigung	Nasenabstrich, Sputum, Sekret, Rachenabstrich, Bronchiallavage	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
SARS-CoV-E-Gen/ORF1a-Gen-RNA	Nasenabstrich, Sputum, Sekret, Rachenabstrich, Bronchiallavage	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
SARS-CoV-2- und Influenzavirus A-/B-RNA	Nasenabstrich, Sputum, Sekret, Rachenabstrich, Bronchiallavage	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
Varizella zoster-Virus-DNA	Abstrich/Tupfer, Bläscheninhalt, Blut, Fruchtwasser, Liquor	PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde
Zika-Virus-RNA	EDTA-Blut, Ejakulat, Liquor, Serum, Urin	RT-PCR mit Detektion der Amplifikationsprodukte mittels Hybridisierung und fluoreszeinmarkierter Sonde

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin:

### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörperdifferenzierung (ID-System)	EDTA-Blut, Serum	Direkte Agglutination
Antikörpertiter	EDTA-Blut, Serum	Direkte Agglutination
Blutgruppenbestimmung, ABO-System	EDTA-Blut	Hämagglutination, Antihumanglobulin-Test
Blutgruppenbestimmung, Rh-System	EDTA-Blut	Hämagglutination, Antihumanglobulin-Test
Blutgruppenbestimmung, Antikörpersuchtest	Plasma, Serum	Hämagglutination Antihumanglobulin-Test
Direkter Coombstest	EDTA-Blut, Serum	Direkte Agglutination