

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das medizinische  
Laboratorium

**synlab Medizinisches Versorgungszentrum Labor München Zentrum**  
**Bayerstraße 53, 80335 München**

die Kompetenz nach DIN EN ISO 15189:2014 besitzt, Untersuchungen im folgenden Bereich  
durchzuführen:

### **Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**


#### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie  
Transfusionsmedizin

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.02.2022 mit der  
Akkreditierungsnummer D-ML-13149-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des  
Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 23 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-ML-13149-01-00**

Frankfurt am Main, 18.02.2022

  
Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann  
Abteilungsleiter

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des  
Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu  
entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 18.02.2022**

Ausstellungsdatum: 22.02.2022

Urkundeninhaber:

**synlab Medizinisches Versorgungszentrum  
Labor München Zentrum GbR  
Bayerstraße 53, 80335 München**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutungszeit	Citrat-Vollblut	Thrombozytenaggregationstest

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC/ ECD
Aminosäuren	EDTA-und Heparin-Plasma, Serum, Urin	HPLC/ FD
Aminosäurenprofil	Serum, EDTA-Plasma, Urin	HPLC/MS-MS
CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC/ UV/ VISD
Everolimus	EDTA-Vollblut	HPLC/MS-MS
Glutathion (gesamt)	EDTA-und Heparin-Vollblut	HPLC/ FD
Glutathion (reduziert)	EDTA-und Heparin-Vollblut	HPLC/ FD
Heptacarboxyporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Hexacarboxyporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Hippursäure	Urin	HPLC/ UV/ VISD
Koproporphyrin I	Urin	HPLC/ FD
Koproporphyrin III	Urin	HPLC/ FD
Metanephrin	Urin	HPLC/ ECD
Methylmalonsäure	Serum, Plasma, Urin	HPLC/MS-MS
Pentacarboxyporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Quetiapin	Serum, Plasma	HPLC/MS-MS
Serotonin	Serum, Plasma, Vollblut, Urin	HPLC/ ECD
Uroporphyrin	Urin	HPLC/ FD
Vitamin A (Retinol)	Serum, EDTA-Plasma	HPLC/ UV/ VISD
Vitamin B1	EDTA-und Heparin-Vollblut	HPLC/ FD
Vitamin B6	EDTA-und Heparin-Vollblut	HPLC/ FD
Vitamin C	Heparin - Plasma	HPLC/ UV/ VISD

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta HCG	Urin	Immunchromatographie (IC)/ Reaktionsdetektion (RD)

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Kleines Blutbild	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Thrombozyten	Citrat-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahl	Punktat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen \***

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

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha 1 Antitrypsin-Phänotyp	Serum	Isoelektrische Fokussierung
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Hämoglobin-Varianten	EDTA-, Citrat- und Heparin-Blut	Kapillarelektrophorese
Lipide (HDL Cholesterin)	Serum	Zonenelektrophorese
Lipide (LDL Cholesterin)	Serum	Zonenelektrophorese
Proteinurie	Urin	Zonenelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lupus Antikoagulanz	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Protein S funktionell	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Prothrombinzeit, Thromboplastinzeit (HepatoQuick)	Citrat-Vollblut	Mechanische Detektionsverfahren
Prothrombinzeit, Thromboplastinzeit (Quick, INR)	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
PTT (aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT))	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25 OH Vitamin D	Serum, EDTA- und Lithium-Heparin-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Aldosteron	Serum, Urin, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cannabinoide	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Carbamazepin	Serum	Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)
Chromogranin A	Serum	Immunradiometrischer Assay (IRMA)
Cortisol	Serum, Speichel	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Enzymimmunoassay (EIA)
Folsäure	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Metanephrin	EDTA- und Heparin-Plasma	Radioimmunoassay (RIA)
Neopterin	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Neuronen spez. Enolase (NSE)	Serum, Liquor	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Östradiol	Speichel	Enzymimmunoassay (EIA)
Östradiol (E2)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Pankreatische Elastase	Stuhl	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Parathormon intakt	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Progesteron	Speichel	Enzymimmunoassay (EIA)
PTH related Protein (PTHrP)	Plasma	Immunradiometrischer Assay (IRMA)
Squamous Cell CA-Antigen (SCC)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Testosteron (frei)	Serum	Radioimmunoassay (RIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Vollblut, Blutausstriche	Hellfeldmikroskopie
Kristalle	Synovialflüssigkeit	Polarisationsmikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie, Phasenkontrastmikroskopie
Zelldifferenzierung	Synovialflüssigkeit	Hellfeldmikroskopie
Zellzahlbestimmung	Liquor	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BKS)	EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA- und Heparin-Blut, Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Calcium	Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Chrom	Serum, Urin, EDTA- und Heparin Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Eisen	EDTA- und Heparin Vollblut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Kupfer	Serum, Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Magnesium	EDTA- und Heparin-Vollblut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Selen	Serum, Plasma, EDTA- und Heparin-Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Zink	Serum, Plasma, EDTA- und Heparin-Vollblut, Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha 1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha 2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Plasma	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Liquor	Turbidimetrie
Albumin (Microalbumin)	Urin	Turbidimetrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Urin	Turbidimetrie
C-reaktives Protein (CRP)	Serum	Immunturbidimetrie
Fibrin Spaltprodukt D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Hämoglobin fäkal	Stuhl	Turbidimetrie
vWFAC (vW-Faktor-Aktivität)	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori (13CO <sub>2</sub> )	Atemproben	IR-Spektrometrie
Steinanalyse	Nierensteine, Gallensteine und Harnsteine	IR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Flammenemissionsspektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Heparin-Vollblut	Flammenemissionsspektrometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Jod	Serum, Plasma, Urin	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)
Kupfer	EDTA-Blut, Urin	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)
Molybdän	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma, Urin, EDTA- und Heparin-Blut	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)
Quecksilber	EDTA-Blut, Heparin-Blut, Urin	Massenspektrometrie (MS/MS-MS)



**Untersuchungsart:**
**Spektrometrie**

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

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alanin-Aminotransferase (ALT) oder Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT)	Serum	VIS-Photometrie
Aldolase	Serum, EDTA-und Heparin-Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Angiotensin-Converting Enzym (ACE)	Serum, bronchoalveoläre Lavage	UV-/ VIS-Photometrie
Anti Faktor 10 a - Aktivität	Citrat-Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Aspartat-Aminotransferase (AST) oder Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT)	Serum	VIS-Photometrie
Fruktose	Ejakulat	UV-/ VIS-Photometrie
Gallensäure	Serum, EDTA-Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Gamma-Glutamyl-Tranferase (GGT)	Serum	VIS-Photometrie
Glucose	Natrium-Fluorid-Citrat-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Liquor, Urin	VIS-Photometrie
Harnstoff (Harnstickstoff)	Serum, Urin	VIS-Photometrie
Katalaseaktivität in Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Natrium-Heparin-Vollblut	UV-/ VIS-Photometrie
Kryptopyrrol (Mauve-Faktor)	Urin	UV-/ VIS-Photometrie
Lactat	Natrium-Fluorid-Plasma	VIS-Photometrie
Porphobilinogen	Urin	UV-/ VIS-Photometrie
Protein C funktionell	Citrat-Plasma	UV-/ VIS-Photometrie
Superoxiddismutase	EDTA-und Natrium-Heparin-Blut	UV-/ VIS-Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

### Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftenbestimmungen) \*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophilen Aktivierungstest BAT	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
B-Zelltypisierung	EDTA-Blut, Natrium-Heparin-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrische Zelldifferenzierung
CD34 Stammzellen	EDTA-Vollblut, Nabelschnurblut, Citrat-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
CD4:g-INF basal	Heparin-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
CD4:g-INF stimuliert	Heparin-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
CD4:IL4 basal	Heparin-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
CD4:IL4 stimuliert	Heparin-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
Cytokincheck IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-9, IL-10, IL-12, IL-13, IL-15, IL-17A, IL-18, IL-21, IL-22, IL-23, IL-27, IL-31, TNF-alpha, TNF-beta, IFN-alpha, IFN-gamma, IL-1 alpha, IL-1 beta, IL-1 Rezeptor Antagonist, MIP-1 alpha, MIP-1 beta, CCL2	Serum, Plasma	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads (partikelbasierte Multiplexassays)
HLA B27	CPDA-Blut, EDTA-und Heparin-Blut, Citrat-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
Lymphozytendifferenzierung	Bronchiallavage	Durchflusszytometrische Zelldifferenzierung
Lymphozytentypisierung/ Lymphozytensubpopulationen	EDTA-Blut, Heparin-Blut, CPDA-Blut, Citrat-Blut	Durchflusszytometrische Zelldifferenzierung
NK Zellen (Funktionstest)	Natrium-Heparin-Blut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen inkl. Zellproliferationsmessung und Zellzyklusanalysen
NK-Modulatoren CD69/16	Natrium-Heparin-Blut	Zell- und Funktionsanalyse mit Fluoreszenzfarbstoffen inkl. Zellproliferationsmessung und Zellzyklusanalysen

**Untersuchungsart:  
Elektrophorese \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten (Bence Jones Protein)	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Isoenzyme der alkalischen Phosphatase	Serum	Zonenelektrophorese
IgG-spezifische oligoklonale Banden	Liquor, Serum	Isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholin Rezeptor Auto-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	Rezeptorassay
Autoantikörper gegen Insulin (ISAG)	Serum	Radioimmunoassay (RIA)
Cyklisches Citrulliniertes Peptid (CCP)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Eosinophiles kationisches Protein (ECP)	Serum, Nasensekret	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Diaminoxidase	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Erkrankungen des Nervensystems: AAK gegen Amphiphysin, CV2, HU, PNMA2 (Ma2/Ta), RI, YO	Serum, Liquor	Immunoblot (Westernblot)
Histamin	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Histamin frei	Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Histamin total	Natrium-Heparin-Blut	Enzymimmunoassay (EIA)
IgE (total)	Serum, Vollblut	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Interferon gamma - Ausschüttung nach Antigenexposition (Mycobacterium tuberculosis)	Vollblut, Natrium-Heparin-Blut, Citratblut	Enzymimmunoassay (EIA), Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Interleukin 1 beta	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Interleukin 2 Rezeptor	Serum, EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Interleukin 6	Serum, EDTA- und Heparin Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen AMA M2	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen AMA M2, LC-1, LKM-1, M2-3E (BPO), SLA/LP	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen AMA M2, SLA, LC-1, gp210, LKM-1, M2-3E (BPO), PML, SP 100	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen BP180, BP230, Desmoglein 1, Desmoglein 3, Envoplakin, Kollagen Typ VII	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen GAD	Serum, EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen Gliadin	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen IA2	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen Intrinsic Faktor	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen Parietalzellen	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen Saccharomyces cerevisiae	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen SLA	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen tTG IgA	Serum, EDTA-, Heparin- und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
PSA hochsensitiv	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Sekretorisches IgA	Stuhl, Sputum	Enzymimmunoassay (EIA), Fluoreszenzimmunoassay (FIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
spezifisches IgE	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
spezifisches IgG	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
spezifisches IgG4	Serum	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen EJ, Mi-2, OJ, Jo-1, PL 12, PL-7, PM-SCL 100, PM-SCL 75, SRP, KU	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen ANCA-Profil	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen ds-DNS	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen ds-DNS, Histone, Nukleosomen, Ro-52, Jo-1, PM-SCL, SCL-70, CENP B, PCNA, nRNP/Sm, ribosomales P-Protein, Sm, SSA, SSB, DSF 70	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen ENA-Pool (nRNP/ SM, SM, SSA, SSB, SCL 70, Jo1)	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen GBM	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen JO1	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen MPO, Proteinase 3	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen nRNP/SM	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen PM-SCL 100, PM-SCL 75, SCL-70, RO52, CENP A, CENP B, PDGFR, Ku, NOR 90, Fibrillarin (U3-RNP), RP 11, RP 155, Th/To	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Immunoblot (Westernblot)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen SCL70	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen SM	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen SSA (Ro) 60 kDa	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Systemische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen SSB (LA)	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Tumor-Nekrose-Faktor alpha	Serum, Heparin-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen antinukleäre Antigene (ANA)	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Erkrankungen des Nervensystems: AAK gegen quergestreifte Muskulatur (Skelettmuskel, Herzmuskel)	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen Endomysium	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen epidermale Basalmembran, Stachelzell-desmosomen	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen F-Aktin, ASMA, LKM 1, AMA, Elastin	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen Inselzellen	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Organspezifische Autoimmunerkrankungen: AAK gegen LKM, AMA	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Vasculitis: AAK gegen GBM, TUBK	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie
Vasculitis: AAK gegen p-ANCA, c-ANCA, xANCA	Serum, EDTA-, Heparin-und Citrat-Plasma	Fluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtketten (Kappa und Lambda)	Serum, Urin	Turbidimetrie
Gesamtkomplement (CH50)	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Liquor	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Liquor	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 1	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 2	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 3	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G Subklasse 4	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Liquor	Turbidimetrie, Immunturbidimetrie
Rheumafaktor (RF)	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstests \*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phagozytose	Natrium-Heparin-Blut	Burst-Test (Bestimmung des oxidativen Burst)
T-Zell Proliferation	Natrium-Heparin Blut	Lymphozytentransformationstest

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor II-Gen, Mutation 20210 G>A	EDTA-Blut	Detektionsverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
Faktor V-Gen, Mutation 1691 G>A	EDTA-Blut	Detektionsverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
HFE-Gen (Hereditäre Hämochromatose) Mutation C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-Blut	Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels: im reversen Blot Format (Line Probe Assay)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA B27	EDTA-Blut	Detektionsverfahren: Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Echinokokken (Antikörper)	Serum	Hämagglutinationstest
Salmonellen (Antigen)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Shigellen (Antigen)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Staphylococcus aureus (Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Streptococcaceae (Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest
Streptokokken (D-Nase B) (Antikörper)	Serum	Partikelagglutinationstest
Streptokokken (Hyaluronidase) (Antikörper)	Serum	Partikelagglutinationstest
Treponema pallidum (Antikörper)	Serum, Plasma, Liquor	Partikelagglutinationstest
Treponema pallidum (Cardiolipin)	Serum, Plasma	Partikelagglutinationstest
Yersinien (Antigen)	Bakterienkultur	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionstest, Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardilutionstest



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gramneg. aerobe u. fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacter, Vibrionen, Aeromonaden, anspruchsvolle gramneg. Stäbchen), Darmpath. E.coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Pasteurella, Haemophilus, Nonfermenter, Acinetobacter, Legionella	Bakterienkultur, Urin	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point, Agardiffusionstest
Hefen	Pilzkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Helicobacter spp. (gramnegative Stäbchen)	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Multiresistente gramnegative Bakterien (MRGN)	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Mycoplasma spp.	Urin, Genitalabstrich, Vaginalabstrich, Urethralabstrich	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Ureaplasma spp.	Urin, Genitalabstrich, Vaginalabstrich, Urethralabstrich	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gramneg. aerobe u. fakultativ anaerobe Stäbchen (Enterobacter, Vibrionen, Aeromonaden, anspruchsvolle gramneg. Stäbchen), Darmpath. E.coli, Shigella, Salmonella, Yersinia, Pasteurella, Haemophilus, Nonfermenter, Acinetobacter, Legionella	Bakterienkultur	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Gramnegative aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Neisseria, Moraxella)	Bakterienkultur	biochemisch
Gramnegative anaerobe Kokken (Veillonella)	Bakterienkultur	biochemisch
Gramnegative Glucose fermentierende Stäbchen	Bakterienkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Kokken (Streptococcaceae, Staphylococcaceae, Micrococcaceae, Dermacoccaceae)	Bakterienkultur	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomyzeten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	biochemisch
Hefepilze (Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (Aspergillus spp.), Dermatophyten (Trichophyton spp.)	Pilzkultur	biochemisch, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Helicobacter spp. (gramnegative Stäbchen)	Bakterienkultur	biochemisch
Mycoplasma spp.	Urin, Genitalabstrich, Vaginalabstrich, Urethralabstrich	biochemisch
Ureaplasma spp.	Urin, Genitalabstrich, Vaginalabstrich, Urethralabstrich	biochemisch

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen, Sputum, BAL, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Liquor, Punktate	Anreicherungsverfahren, in anaerober Atmosphäre, in mikroaerober Atmosphäre, spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv), Keimzahlbestimmung, in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre
Hefepilze (Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (Aspergillus spp.)	Variamaterial, Biopsien, Urin, Stuhl, Blutkultur, orthopädische Proben, Katheterspitzen, Sputum, BAL, Nasenabstrich, Rachenabstrich, Liquor, Punktate	Anreicherungsverfahren, in mikroaerober Atmosphäre, spezifisch (selektiv)
Helicobacter spp. (gramnegative Stäbchen)	Magen-Biopsie	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre, spezifisch (selektiv), unspezifisch (nicht selektiv)
Mycoplasma spp.	Urin, Genitalabstrich, Vaginalabstrich, Urethralabstrich	in mikroaerober Atmosphäre, spezifisch (selektiv), Keimzahlbestimmung
Ureaplasma spp.	Urin, Genitalabstrich, Vaginalabstrich, Urethralabstrich	in mikroaerober Atmosphäre, spezifisch (selektiv), Keimzahlbestimmung

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Borrelien (IgG-, IgM-Antikörper, spez. AI)	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA), Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Immunoblot (Westernblot)
Chlamydia trachomatis (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Chlamydia pneumoniae (IgG-, IgA-, IgM-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Clostridioides difficile (Toxin A)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Clostridioides difficile Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Clostridioides difficile Toxin (A+B)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Entamoeba histolytica (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Gardia lamblia (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori (IgG-, IgA-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionellen	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus (MRSA)	Bakterienkultur	Enzymimmunoassay (EIA)
Mycoplasma pneumoniae (IgA-, IgG- und IgM-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Plasmodium spp. (IgG-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Toxoplasma gondii (IgG-Antikörper, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Toxoplasmose (IgG- und IgA-Antikörper, IgG-Avidität)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Treponema pallidum (IgG- und IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Immunoblot (Westernblot)

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe und anaerobe Bakterien	Variamaterial, Biopsien, Urin, Blutkultur, orthopädische Proben, Bakterienkultur, Punktate, Liquor, Bronchoalveoläre Lavage (BAL)	Hellfeldmikroskopie
Bartonella haensele (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Bartonella quintana (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Grampositive aerobe und fakultativ anaerobe Stäbchen (koryneforme Stäbchen, Gardnerella vaginalis, Listeria spp., Erysipelothrix rhusiopathiae, aerobe Aktinomyzeten, Bacillus spp.)	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie
Hefepilze (Candida spp.), Hyalohyphomyzeten (Aspergillus spp.), Dermatophyten (Trichophyton spp.)	Pilzkultur	Hellfeldmikroskopie
Parasiten des Urogenitaltraktes (Trichomonas)	Urin	Hellfeldmikroskopie
Parasiten von Darm und Darmanhangorganen (Darmflagellaten, Amöben, Sporozoen, Kokzidien, Ziliaten, Trematoden, Zestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Duodenalsaft, Protozoen	Hellfeldmikroskopie
Plasmodium spp.	EDTA-Vollblut, Ausstriche	Hellfeldmikroskopie
Treponema vincentii und Fusobacterium nucleatum	Rachenabstrich	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis	Nasopharyngealabstrich, BAL, Sputum	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Borrelia burgdorferi sensu lato	Urin, Liquor, Gelenkpunktat, Hautstanze	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Chlamydia pneumoniae	Sputum, BAL, Nasen-/Rachenabstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Chlamydia trachomatis	Abstriche, Urin	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Dermatophyten (C. albicans, Trichophyton spec., Microsporum spec., E. floccosum)	Nagel-, Haut-, Haar-Proben; Kultur	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
enterohämorrhagischer Escherichia coli (EHEC)	Bakterienkultur, Stuhlanreicherung	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Legionella pneumophila	BAL, Sputum, Trachealsekret	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Methicillinresistente Staphylokokken	Abstrich, Kultur, Liquor	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Mycoplasma pneumoniae	Sputum, BAL, Nasen-/Rachenabstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Mycoplasmascreening (Mycoplasma hominis, M. genitalium, Ureaplasma urealyticum/parvum)	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Analabstrich, Urethralabstrich, Augenabstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche, Urin	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Sexually transmitted diseases (STD-Screening: MYKSCR, Chlamydia trachomatis, Neisseria gonorrhoeae, Trichomonas vaginalis, Herpes simplex Virus 1/2, Treponema pallidum)	Urin, Vaginalabstrich, Cervixabstrich, Analabstrich, Urethralabstrich, Augenabstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien (Staphylokokken, Hämophilus, Neisserien)	Bakterienkultur	mit vorausgegangener Farbreaktion

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Anti-HBc (Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Anti-HBc-IgM (Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Anti-Hbe (Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Anti-HBs (Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cytomegalie (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cytomegalie (IgG-Antikörper, Avidität)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Epstein Barr Virus (EBNA-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Epstein Barr Virus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Epstein Barr Virus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) (IgG-, IgM-Antikörper, spez. AI)	Serum, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA)
HBeAg (Antigen)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HBsAg (Antigen)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Hepatitis C (HCV) (Antikörper)	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot (Westernblot)
Hepatitis C (HCV) (Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Hepatitis D (Antikörper)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13149-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Herpes Simplex Virus (HSV) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Herpes Simplex Virus (HSV) (IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Herpes simplex Virus Typ 1 (HSV1) (IgG-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Herpes simplex Virus Typ 1 (HSV1) (IgM-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Herpes simplex Virus Typ 2 (HSV2) (IgG-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Herpes simplex Virus Typ 2 (HSV2) (IgM-Antikörper)	Serum	Immunoblot (Westernblot)
HIV 1/2 (Antigen/ Antikörper)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
HIV 1/2 (Antikörper)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
HIV p 24 Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Human-T-Cell-Leukemia (HTLV1+2) (IgG-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Influenza A und B Antigen	Nasopharyngeal-, Nasenmuschel-, Rachenabstriche, Spülflüssigkeiten, Aspirate	Enzymimmunoassay (EIA)
Intrathekale Antikörperbestimmung (CMV, EBV, HSV, Masern, Mumps, Röteln, VZV)	Serum, Plasma, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA)
Masernvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Mumpsvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Noroviren (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Parvovirus B19 (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Respiratory Syncytial Virus (Antigen)	Spülflüssigkeiten, Aspirate, Abstriche	Enzymimmunoassay (EIA)
Rotaviren (Antigen)	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Rötelnvirus (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Varizella Zoster Virus (VZV) (IgA-Antikörper)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Varizella Zoster Virus (VZV) (IgG-, IgM-Antikörper)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Serum, Augen-, Nasen-, Rachen-Abstrich, Liquor	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
CMV (humanes Cytomegalievirus)	EDTA-Blut, Serum, Plasma, Fruchtwasser, Nabelschnurblut, Urin	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Epstein Barr Virus	EDTA-Blut, EDTA-Plasma, Liquor, Abstrich, BAL, Trachealsekret	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Hepatitis B (quantitativ)	EDTA-Plasma, Serum	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Hepatitis C Virus (HCV)-RNA (quantitativ)	EDTA-Plasma, Serum	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Hepatitis E (qualitativ)	EDTA-Plasma, Serum, Stuhl	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Herpes simplex Typ 1 und 2	Abstrich, Liquor, BAL	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
HIV-1-RNA (quantitativ)	EDTA-Plasma	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Humanes metapneumovirus (HMPV)	Nasen-, Rachen-Abstrich, Sputum, bronchoalveoläre Lavage	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Humanes Papillomavirus, High Risk	Cervix-, Harnröhren-Abstrich, Abstrich, Biopsie	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Influenza A- und B-RNA	Abstrich, Sputum, Bronchiallavage	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Norovirus RNA	Stuhl, Erbrochenes	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Parvovirus B19	EDTA-Blut, Plasma, Serum	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SARS-CoV-2	Abstrich	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
West-Nil-Virus	Liquor, EDTA-Blut, Plasma, Vollblut, Serum, Urin	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren
Zika Virus	EDTA-Plasma, Serum, Urin, Ejakulat	Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste \*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörperdifferenzierung (pos. Suchtest)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppe A (Untergruppen)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Blutgruppen	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Partikelagglutinationstest
Direkter Coombstest, Differenzierung	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
irreguläre Antikörper	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Kell-Faktor	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Lewis Antigen (a)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Lewis Antigen (b)	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
M-Antigen	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
N-Antigen	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Hämagglutinationstest
Rhesusfaktor	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Partikelagglutinationstest
Rhesusformel	Vollblut, EDTA-Blut, Lithium-Heparin-Blut, CPD-Blut	Partikelagglutinationstest