

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** 08.05.2025

Ausstellungsdatum: 08.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Sozialstiftung Bamberg**  
**Buger Straße 80, 96049 Bamberg**

mit dem Standort

**Sozialstiftung Bamberg**  
**Institut für Labordiagnostik, Mikrobiologie und Transfusionsmedizin**  
**Buger Straße 80, 96049 Bamberg**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| Kollagen/ADP        | Citrat-Blut                    | Verschluszeitmessung |
| Kollagen/Epinephrin | Citrat-Blut                    | Verschluszeitmessung |

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|---|--------------------------------|------------------------|
| Basophile Granulozyten                                | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Eosinophile Granulozyten                              | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Erythrozyten  | EDTA-Blut                      | Widerstandsmessprinzip |
| Hämatokrit  | EDTA-Blut                      | Widerstandsmessprinzip |
| Hämoglobin/Erythrozyten (HBE)                         | EDTA-Blut                      | Berechnung             |
| Leukozyten  | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Lymphozyten   | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Mittlere korpuskuläre Hämoglobin-Konzentration (MCHC) | EDTA-Blut                      | Berechnung             |
| Mittleres Erythrozytenvolumen (MCV)                   | EDTA-Blut                      | Berechnung             |
| Monozyten   | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Neutrophile Granulozyten                              | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Normoblasten  | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Retikulozytäres Hämoglobin (RetHe)                    | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Retikulozyten   | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie   |
| Thrombozyten  | EDTA-Blut, Citrat-Blut         | Widerstandsmessprinzip |
| Zellzahl  | BAL, Punktat, Liquor           | Durchflusszytometrie   |

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)      | Untersuchungstechnik |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Basenabweichung    | Heparin-Blut                        | Berechnung           |
| Calcium ionisiert  | Heparin-Blut                        | Potentiometrie       |
| Chlorid            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | ISE                  |
| CO-Hb              | Heparin-Blut                        | Berechnung           |
| Kalium             | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | ISE                  |
| Met-Hb             | Heparin-Blut                        | Berechnung           |

| Analyt (Messgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix)      | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Natrium                   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | ISE                  |
| O <sub>2</sub> -Sättigung | Heparin-Blut                        | Berechnung           |
| pCO <sub>2</sub>          | Heparin-Blut                        | Potentiometrie       |
| pH                        | Heparin-Blut                        | Potentiometrie       |
| pO <sub>2</sub>           | Heparin-Blut                        | Amperometrie         |
| Standardbikarbonat        | Heparin-Blut                        | Berechnung           |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT) | Serum                          | Kapillarelektrophorese   |
| HbA1c                                    | EDTA-Blut                      | Kapillarelektrophorese   |
| Serumelektrophorese                      | Serum                          | Agarosegelelektrophorese |
| Urinelektrophorese                       | Urin                           | Agarosegelelektrophorese |

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|--|--------------------------------|------------------------|
| aktivierte Partielle Thromboplastinzeit    | Citratplasma                   | Koagulation            |
| Anti Xa (Heparin)                          | Citratplasma                   | Chromogener Test       |
| Antithrombin                               | Citratplasma                   | Chromogener Test       |
| Faktor VIII                                | Citratplasma                   | Koagulation            |
| Fibrinogen                                 | Citratplasma                   | Koagulation            |
| Protein C global                           | Citratplasma                   | Koagulation            |
| Protein C global/ Faktor V (APC-Resistenz) | Citratplasma                   | Koagulation            |
| Quick (Thromboplastinzeit), INR            | Citratplasma                   | Koagulation Berechnung |
| TZ (Thrombinzeit)                          | Citratplasma                   | Koagulation            |
| von Willebrand-Faktor                      | Citratplasma                   | Koagulation            |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| a-CCP (Anti-zyklisches-citrulliertes Peptid) | Serum                          | CLMIA                |
| AFP (Alpha-Fetoprotein)                      | Serum                          | CLMIA                |
| Aldosteron                                   | Serum                          | CLIA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik           |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Amphetamine (qual.)                  | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Barbiturate (qualitativ)             | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Benzodiazepine (qual.)               | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| CA 125                               | Serum                           | CLMIA                          |
| CA 15-3                              | Serum                           | CLMIA                          |
| CA 19-9                              | Serum                           | CLMIA                          |
| Calcitonin                           | Serum                           | CLIA                           |
| Calprotectin                         | Stuhl                           | CLIA                           |
| Cannabinoide (qual.)                 | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| CEA                                  | Serum                           | CLMIA                          |
| Cortisol                             | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| Cyclosporin                          | EDTA-Blut                       | CLMIA                          |
| DHEAS (Dehydroepiandrosteron-sulfat) | Serum                           | CLMIA                          |
| Estradiol                            | Serum                           | CLMIA                          |
| Folsäure                             | Serum                           | CLMIA                          |
| FSH                                  | Serum                           | CLMIA                          |
| ft3 (freies Trijodthyronin)          | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| ft4 (freies                          | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| Gentamicin                           | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| Holotranscobalamin                   | Serum                           | CLMIA                          |
| Interleucin 6                        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| Kokain (qual.)                       | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| LH (Luteinisierendes Hormon)         | Serum                           | CLMIA                          |
| Metamphetamine (qual.)               | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Methadon (qual.)                     | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Methotrexat                          | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | EIA                            |
| Myoglobin                            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| NSE (Neuron-spezifische Enolase)     | Serum                           | CLIA                           |
| NT-proBNP                            | Li-Heparin-, EDTA-Plasma, Serum | CLMIA                          |
| Opiate (qual.)                       | Urin                            | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Ostase (BAP Ostase)                  | Serum                           | CLIA                           |
| Pankreas-Elastase                    | Stuhl                           | CLIA                           |
| Parathormon (PTH)                    | EDTA-Plasma                     | CLMIA                          |
| Phenytoin                            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | EIA                            |
| Procalcitonin                        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| Prolaktin                            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | CLMIA                          |
| PSA (Prostata-spezifisches AG)       | Serum                           | CLMIA                          |

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| PSA frei                                 | Serum                          | CLMIA                          |
| PSA-Quotient                             | Serum                          | Berechnung                     |
| Renin                                    | Serum                          | CLIA                           |
| SHBG (Sexualhormon bindendes Globulin)   | Serum                          | CLMIA                          |
| β-HCG (humanes Choriongonadotropin)      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| β-HCG-Schnelltest                        | Urin                           | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Testosteron                              | Serum                          | CLMIA                          |
| Thyreoglobulin                           | Serum                          | CLIA                           |
| Tobramycin                               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | EIA                            |
| TRAK (Thyreotropin-Rezeptor-Ak)          | Serum                          | EIA                            |
| Trizyklische Antidepressiva (qual.)      | Urin                           | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Troponin I                               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| TSH (Thyreoida stimulierendes Hormon)    | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Valproinsäure                            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Vancomycin                               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Vitamin B 12                             | Serum                          | CLMIA                          |
| Vitamin D (25-OH)                        | Serum                          | CLIA                           |
| Vitamin D 1,25 (1,25 Dihydroxyvitamin D) | Serum                          | CLIA                           |

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik                        |
|----------------------------|--|---|
| Differenzialblutbild       | EDTA-Ausstrich                           | Hellfeldmikroskopie nach Pappenheim-Färbung |
| Urinsediment               | Urin                                     | Hellfeldmikroskopie ohne Färbung            |
| Zellzahl + Differenzierung | Bronchoalveoläre Lavage                  | Hellfeldmikroskopie nach Färbung            |
| Zellzahl + Differenzierung | Liquor                                   | Hellfeldmikroskopie nach Pappenheim-Färbung |
| Zellzahl + Differenzierung | Gelenkpunktat                            | Hellfeldmikroskopie nach Pappenheim-Färbung |
| Zellzahl + Differenzierung | Punktat                                  | Hellfeldmikroskopie nach Färbung            |
| Zellzahl + Differenzierung | Urin                                     | Hellfeldmikroskopie ohne Färbung            |
| Zytochemische Eisenfärbung | Knochenmark, Punktate, Liquor, EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Spezial-Färbung    |

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Osmolalität        | Lithium-Heparin-Plasma, Urin   | Osmometrie           |

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                  |
|---|--------------------------------|---|
| Bilirubin, Blut, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH, Protein, Urobilinogen, Farbe | Urin                           | Visuelle Auswertung mit vorausgegangener Farbreaktion |

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Blutkörperchensenkung | Citrat-Blut                    | Blutsenkung          |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Albumin            | Serum, Liquor, Urin            | Immunnephelometrie   |
| Homocystein        | Serum                          | Immunnephelometrie   |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| C3                                 | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| C4                                 | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| C-reaktives Protein (CRP) sensitiv | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Immunturbidimetrie   |
| D-Dimer                            | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Ferritin                           | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Immunturbidimetrie   |
| Haptoglobin                        | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Tacrolimus                         | Space EDTA- Blut               | Immunturbidimetrie   |
| Transferrin                        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Immunturbidimetrie   |
| Transferrin-Sättigung              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Berechnung           |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie, Infrarotspektrometrie) [Flex B]**

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                 | Untersuchungstechnik   |
|------------------------------|--|------------------------|
| Acetaminophen (Paracetamol)  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Enzymatischer Farbtest |
| Albumin                      | Serum  | Endpunkt-Farbtest      |
| Alkalische Phosphatase       | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Enzymatischer Farbtest |
| Ammoniak                     | EDTA-Plasma                                    | UV-Photometrie         |
| Amylase                      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Endpunkt-Farbtest      |
| Antithrombin                 | Citratplasma                                   | Photometrie            |
| Bilirubin gesamt             | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Photometrie            |
| Bilirubin direkt             | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Photometrie            |
| Bilirubin von Neugeborenen   | Kapillarblut                                   | Photometrie            |
| Calcium                      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma,<br>Urin         | Photometrie            |
| Carbamazepin                 | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| Cholesterin                  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Enzymatischer Farbtest |
| Cholinesterase               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Enzymatischer Farbtest |
| CK Creatinkinase             | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| CKMB Kreatinkinase-MB        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| Eisen / Eisenresorptionstest | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Photometrie            |
| Ethanol                      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| Gamma-GT                     | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| Gesamteiweiß                 | Serum, Lithium-Heparin-Plasma,<br>Urin, Liquor | Photometrie            |
| Glucose                      | Serum, Na.-Fluorid-Plasma, Urin,<br>Liquor     | Photometrie            |
| GOT (ASAT)                   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| GPT (ALAT)                   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | UV-Photometrie         |
| Hämoglobin                   | EDTA-Blut, Punktat                             | Photometrie            |
| Harnsäure                    | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Photometrie            |
| Harnstoff                    | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Photometrie            |
| HDL-Cholesterin              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                  | Photometrie            |

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)      | Untersuchungstechnik     |
|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Kreatinin   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | Photometrie              |
| Laktat  | Natriumfluoridplasma, Liquor        | Photometrie              |
| LDH Laktatdehydrogenase   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma       | UV-Photometrie           |
| LDL-Cholesterin   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma       | Photometrie              |
| Lipase  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma       | Enzymatischer Farbtest   |
| Lithium   | Serum                               | Endpunkt-Farbtest        |
| Magnesium   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | Photometrie              |
| Phosphor (anorgan. Phosphat)  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | Photometrie              |
| Spezifisches Gewicht  | Urin                                | Brechungsindex-Verfahren |
| Theophyllin   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma       | Photometrie              |
| Tobramycin  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma       | Photometrie              |
| Triglyceride  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma       | Enzymatischer Farbtest   |
| Bilirubin, Blut, Glukose, Keton, Leukozyten, Nitrit, pH, Protein, Urobilinogen, Farbe | Urin                                | Infrarotspektroskopie    |

**Untersuchungsart:**

**Zentrifugation** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Hämatokrit         | Blut                           | Hämatokritbestimmung |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--|----------------------|
| 7-AAD                         | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| Beta2-Mikroglobulin (B2micro) | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                    | Flowcytometrie (FC)  |
| CD10                          | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                    | Flowcytometrie (FC)  |
| CD103                         | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                    | Flowcytometrie (FC)  |
| CD105                         | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                    | Flowcytometrie (FC)  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---|----------------------|
| CD117              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD11b              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD11c              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD13               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD138              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD14               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD15               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD16               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD19               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| CD2                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD20               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD200              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD22               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD23               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD25               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD26               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD3                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| CD33               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD34               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---|----------------------|
| CD35               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD36               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, Liquor      | Flowcytometrie (FC)  |
| CD38               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD4                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| CD43               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD45               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| CD5                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD56               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL         | Flowcytometrie (FC)  |
| CD57               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL         | Flowcytometrie (FC)  |
| CD64               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD66               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD7                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, BAL, Liquor            | Flowcytometrie (FC)  |
| CD71               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD79b              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| CD8                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, EDTA-Blut, BAL, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| CD81               | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| HLA-DR             | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| IgM                | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |
| IREM2              | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor                 | Flowcytometrie (FC)  |

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix)                            | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Ig Kappa   | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| Ig Lambda  | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| Neural/Glial Antigen 2 (NG2) NG2 (7.1)           | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| Gamma-delta-T-Zellen (TCRgd)                     | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |
| terminale Desoxyribonukleotidyltransferase (TdT) | Lithium-Heparin-Blut, Lithium-Heparin-Knochenmark, Liquor | Flowcytometrie (FC)  |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| monoklonale, oligoklonale Proteine | Serum                          | Immundefixationselektrophorese |
| oligoklonale Banden                | Serum                          | Isoelektrische Fokussierung    |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| AAK MPO / PR3 / GBM             | Serum                          | Immunoblot                     |
| Anti-Doppelstrang-DANN          | Serum                          | Chemilumineszenz (CL)          |
| AMA (antimitochondriale Ak)     | Serum                          | Immunoblot                     |
| Anti-Thyreoglobulin             | Serum                          | CLIA                           |
| Anti-Thyroidperoxidase          | Serum                          | CLIA                           |
| Cardiolipin IgG                 | Serum                          | CLIA                           |
| Cardiolipin IgM                 | Serum                          | CLIA                           |
| ENA (extrahierbare nukleäre Ak) | Serum                          | Immunoblot                     |
| Heparin /PF4- Ak                | Serum                          | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| LC (cytosolisches Leber-AG)     | Serum                          | Immunoblot                     |
| LKM (Leber-Niere-Mikrosomen)    | Serum                          | Immunoblot                     |
| TRAK (Thyreotropin-Rezeptor-Ak) | Serum                          | EIA                            |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| ANA                | Serum                          | IFT                  |
| ANCA               | Serum                          | IFT                  |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie) <sup>[Flex B]</sup>**

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Antistreptolysin O           | Serum, Punktat                 | Nephelometrie        |
| β <sub>2</sub> Mikroglobulin | Serum, Urin                    | Nephelometrie        |
| Immunglobulin A              | Serum, Liquor                  | Nephelometrie        |
| Immunglobulin E              | Serum                          | Nephelometrie        |
| Immunglobulin G              | Serum, Liquor                  | Nephelometrie        |
| Immunglobulin M              | Serum, Liquor                  | Nephelometrie        |
| Kappa-Leichtketten           | Serum, Urin                    | Nephelometrie        |
| Lambda-Leichtketten          | Serum, Urin                    | Nephelometrie        |
| Liquor-Serum-Quotienten      | Serum, Liquor                  | Berechnung           |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie) [Flex B]**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Hämoglobin         | Stuhl                          | Immunturbidimetrie   |
| C3-Komplement      | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| C4-Komplement      | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin A    | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin G    | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin M    | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Rheumafaktor       | Serum                          | Immunturbidimetrie   |

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste <sup>[Flex B]</sup>**

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                             |
|--|--------------------------------|--|
| Freisetzung von Interferon-γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> | Lithium-Heparin-Plasma         | Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels CLIA |

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Thrombophilie<br>[Faktor V-Mutation]           | EDTA-Blut; DNA  | PCR                  |
| Thrombophilie<br>[Prothrombin (F II)-Mutation] | EDTA-Blut; DNA  | PCR                  |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Pathogenitätsfaktoren bei E. coli | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agglutination        |
| PBP2                              | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Latex-Agglutination  |
| Salmonellen-Oberflächen-Antigene  | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agglutination        |
| Shigellen-Oberflächen-Antigene    | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agglutination        |
| Staph Plus Koagulase              | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Latex-Agglutination  |
| Yersinien-Serovar                 | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agglutination        |

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|---|--------------------------------|--|
| aerobe schnellwachsende Erreger                                   | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agardiffusion manuell  |
| aerobe schnellwachsende Erreger                                   | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Bouillonmikrodilutionsverfahren (Break-Point), teilmechanisiert                        |
| aerobe schnellwachsende Erreger                                   | Einzelkolonien, Reinkulturen   | E-Test (Gradientendiffusion)   |
| Anaerobe Bakterien: Clostridien, Bacteroidaceae, Veillonellaceae, | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Bouillonmikrodilutionsverfahren (Break-Point), Agardiffusion                           |
| Coryneforme Bakterien, aerobe                                     | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agardiffusion, E-Test  |
| Enterobacteriaceae, Pasteurellaceae, Vibrionaceae                 | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Bouillonmikrodilutionsverfahren (Break-Point), teilmechanisiert, Agardiffusion         |
| Enterokokken  | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Bouillonmikrodilutionsverfahren (Break-Point), teilmechanisiert, Agardiffusion, E-Test |
| Helicobacter  | Einzelkolonien, Reinkulturen   | E-Test, Agardiffusion  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik            |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| Neisseriaceae, Hämophilaceae, Moraxella sp. | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agardiffusion                   |
| Pseudomonaden und andere                    | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Bouillonmikrodilutionsverfahren |
| Sprosspilze                                 | Einzelkolonien, Reinkulturen   | E-Test                          |
| β-Lactamase-Bildner                         | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Chromogener Test                |
| Staphylokokken                              | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Bouillonmikrodilutionsverfahren |
| Streptococcaceae                            | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Agardiffusion, E-Test,          |

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                          |
|---|--------------------------------|---|
| aerobe Erreger (automatisiert)                    | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| aerobe und anaerobe Erreger (teilautomatisiert)   | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Bacillaceae                                       | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Bacteroidaceae / Veillonellaceae / Peptococcaceae | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Campylobacter ssp./ Helicobacter                  | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische                        |
| Clostridien                                       | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Coryneforme Bakterien                             | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Enterobacteriaceae                                | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Enterobacteriaceae obligat pathogen               | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Hämophilus sp.                                    | Einzelkolonien, Reinkulturen   | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Katalase-positive Mikroorganismen                 | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Spaltung von H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>    |
| Listerien und Erysipelothrix                      | Einzelkolonien, Reinkulturen   | orientierend (Oxidase, Katalase),             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik   |
|--|---|--|
| Multiresistente gramnegative Stäbchen  | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | automatisierte biochemische und colorimetrische Testverfahren, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Neisseriaceae einschließlich Moraxella sp.   | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | orientierend (Oxidase, Katalase), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung                              |
| Nichtsporenbildende anaerobe grampositive Stäbchen einschließlich Aktinomyceten, Mobiluncus und Lactobacillus spp. | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung  |
| Non-Fermenter  | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | Cytochromoxidase-Nachweis  |
| Pasteurellaceae, Pseudomonaden und Nonfermenter einschließlich Acinetobacter                                       | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | orientierend (Oxidase, Katalase), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung                              |
| Schimmelpilze  | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | makroskopische Morphologie   |
| Sprosspilze  | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | makroskopische Morphologie, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung                                    |
| Staphylokokken und andere  | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | orientierend (Katalase),   |
| Streptococcaceae   | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | orientierend (Hämolyse)<br>orientierend (Katalase),<br>massenspektrometrische                                |
| Streptokokken A  | Rachenabstrich                                | biochemisch  |
| Urease-positive Keime  | Biopsiematerial, Einzelkolonien, Reinkulturen | orientierend (Oxidase, Katalase), massenspektrometrische Erregerdifferenzierung                              |
| Vibrionaceae   | Einzelkolonien, Reinkulturen                  | massenspektrometrische   |

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik       |
|-------------------------------|--|----------------------------|
| Acinetobacter, Moraxella ssp. | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, respiratorisches Material, Wundabstriche, Punktate, Implantate/ Katheterspitzen, Fremdkörper, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin, Stuhl | unspezifisch, Anreicherung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik                                     |
|--------------------------------------|--|--|
| anaerobe und aerobe<br>Aktinomyzeten | Augen-, Haut.- und<br>Schleimhautabstriche, Liquor, Blut,<br>respiratorisches Material,<br>Wundabstriche, Punktate,<br>Implantate/ Katheterspitzen,<br>Fremdkörper, Gewebe,<br>Genitalabstriche und -sekrete, Urin                       | unspezifisch, anaerobe Atmosphäre,<br>Anreicherung       |
| Bacillaceae                          | Augen-, Haut- und<br>Schleimhautabstriche,<br>respiratorisches Material,<br>Wundabstriche, Punktate,<br>Implantate/ Katheterspitzen im<br>Rahmen der Patientendiagnostik,<br>Fremdkörper, Gewebe,<br>Genitalabstriche und -sekrete, Urin | unspezifisch, Anreicherung                               |
| Bacteriodaceae / Veillonellaceae     | Augen-, Haut- und<br>Schleimhautabstriche,<br>respiratorisches Material,<br>Wundabstriche, Punktate,<br>Implantate/ Katheterspitzen im<br>Rahmen der Patientendiagnostik,<br>Fremdkörper, Gewebe,<br>Genitalabstriche und -sekrete       | unspezifisch, anaerobe Atmosphäre,<br>Anreicherung       |
| Bakterien, Pilze                     | Blut, Flüssigkeit in Kulturflaschen  | teilmechanisiertes<br>Blutkulturverfahren                |
| Bakterien, Pilze                     | Augen-, Haut- und<br>Schleimhautabstriche, Liquor, Blut,   | spezifisch, unspezifisch,<br>aerobe/anaerobe Atmosphäre, |
| Bakterien, Pilze                     | Harn (Urin), Muttermilch   | spezifisch, unspezifisch,<br>Keimzahlbestimmung          |
| Bakterien, Pilze                     | Stuhl  | spezifisch, unspezifisch,<br>Anreicherung                |
| Campylobacter spp.                   | Stuhl  | unspezifisch, spezifisch,<br>mikroaerophile Atmosphäre,  |
| Coryneforme Bakterien                | Augen-, Haut.- und<br>Schleimhautabstriche, Liquor, Blut,  | unspezifisch, Anreicherung                               |
| Enterobacteriaceae                   | Augen-, Haut.- und<br>Schleimhautabstriche, Liquor, Blut,<br>respiratorisches Material,  | unspezifisch, spezifisch,<br>Anreicherung                |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße)                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik                                |
|--|---|---|
| Enterobacteriaceae obligat pathogen                | Stuhl   | spezifisch, Anreicherung                            |
| Hämophilus spp.                                    | Augen- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, respiratorisches Material, Punktate, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete   | spezifisch, mikroaerophile Atmosphäre, Anreicherung |
| Hefen  | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, Material aus den oberen und unteren Atemwegen,  | spezifisch  |
| Helicobacter pylori                                | Biopsie   | spezifisch, Anreicherung                            |
| Lactobacillus spp.                                 | Schleimhautabstriche, Wundabstriche, Genitalabstriche und -sekrete, Urin  | unspezifisch, Anreicherung                          |
| Listerien  | Schleimhautabstriche, Blut, Liquor, Punktate, Fruchtwasser, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Stuhl  | unspezifisch, Anreicherung                          |
| Mykobakterien                                      | Liquor, Sekrete der oberen und unteren Atemwege, Punktate (Magensaft), Gewebe, Sekrete, Urin,   | spezifisch, Anreicherung                            |
| Neisseriaceae                                      | Augen- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, respiratorisches Material, Punktate, Gewebe,   | mikroaerophile Atmosphäre, Anreicherung             |
| Nichtsporenbildende anaerobe grampositive Stäbchen | Augen- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, respiratorisches Material, Punktate, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete   | unspezifisch, anaerobe Atmosphäre, Anreicherung     |
| Pasteurellaceae                                    | Augen- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, respiratorisches Material, Punktate, Gewebe, Wundinfektionsabstriche nach Biß- und Kratzverletzungen, alle Wund- und Eiterabstriche, Liquor      | unspezifisch, Anreicherung                          |
| Pseudomonaden und Nonfermenter                     | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, respiratorisches Material, Wundabstriche, Punktate, Implantate/ Katheterspitzen, Fremdkörper, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin | unspezifisch, Anreicherung                          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13177-02-00

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik                   |
|--|--|--|
| Schimmelpilze                            | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Hautschuppen, Haare, Liquor, Blut, respiratorisches Material, Wundabstriche, Punktate, Implantate/ Katheterspitzen, Fremdkörper, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin, Stuhl  | spezifisch, unspezifisch, Anreicherung |
| Shigatoxin bildende E. coli (STEC, EHEC) | Stuhl  | spezifisch                             |
| Sprosspilze                              | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, respiratorisches Material, Wundabstriche, Punktate, Implantate/ Katheterspitzen im Rahmen der Patientendiagnostik, Fremdkörper, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin, Stuhl   | spezifisch, unspezifisch, Anreicherung |
| Staphylokokken                           | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, Material aus den oberen und unteren Atemwegen, Wundabstriche, Punktate, Sekrete und ähnliches. flüssiges Untersuchungsmaterial, Implantate/ Katheterspitzen im Rahmen der Patientendiagnostik, Fremdkörper, Gewebe und Biopsien, Abstriche und Sekrete aus dem Urogenitalbereich | spezifisch (MRSA)                      |
| Staphylokokken                           | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, respiratorisches Material, Wundabstriche, Punktate, Implantate/ Katheterspitzen im Rahmen der Patientendiagnostik, Fremdkörper, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin  | unspezifisch, Anreicherung             |

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik       |
|------------------------------------|--|----------------------------|
| Streptococcaceae                   | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, respiratorisches Material, Wundabstriche, Punktate, Implantate/ Katheterspitzen im Rahmen der Patientendiagnostik, Fremdkörper, Gewebe, Genitalabstriche und -sekrete, Urin  | unspezifisch, Anreicherung |
| Vancomycin-resistente Enterokokken | Augen-, Haut- und Schleimhautabstriche, Liquor, Blut, Material aus den oberen und unteren Atemwegen, Wundabstriche, Punktate, Sekrete und ähnliches flüssiges Untersuchungsmaterial, Implantate/Katheterspitzen im Rahmen der Patientendiagnostik, Fremdkörper, Gewebe und Biopsien, Abstriche und Sekrete aus dem Urogenitalbereich | spezifisch                 |
| Vibrionaceae                       | Stuhl  | spezifisch                 |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Borrelia burgdorferi IgG, IgM     | Serum, Liquor                  | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Carbapenemase-Aktivität           | Einzelkolonien, Reinkulturen   | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Clostridoides difficile Toxin A/B | Stuhl                          | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Cryptosporidium spp.              | Stuhl                          | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Giardia intestinalis              | Stuhl                          | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Legionella pneumophila Antigen    | Urin                           | Lateral-Flow-Immunoassay |
| M. tuberculosis-Komplex           | Kulturmaterial                 | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Mycoplasma pneumoniae IgM         | Serum                          | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Plasmodium falciparum (P.         | EDTA-Blut                      | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Pneumokokken                      | Urin                           | Lateral-Flow-Immunoassay |
| Treponema pallidum                | Serum                          | Lateral-Flow-Immunoassay |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)      | Untersuchungstechnik                                |
|--|-------------------------------------|---|
| Bakterien  | Abstrich, Punktat, Sekret, Liquor   | Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung, Nativpräperat |
| Bandwurmglieder  | Bandwurmglieder                     | Objektträger-Quetsch-Untersuchungstechnik           |
| Helminthen (Würmer), zum Beispiel Trematoden (Saugwürmer, Fasciola | Stuhl                               | Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung               |
| Humanzellen  | Abstrich, Punktat, Sekret, Liquor   | Hellfeldmikroskopie (Gram)                          |
| Plasmodien   | Ausstrich aus EDTA-Blut             | Hellfeldmikroskopie nach Pappenheim-Färbung         |
| Mykobakterien und andere säurefeste Stäbchen                       | Atemwegs-Sekret, Magensaft, Punktat | Hellfeldmikroskopie nach Kinyounfärbung             |
| Pilze  | Abstrich, Punktat, Sekret, Liquor   | Hellfeldmikroskopie nach Gramfärbung, Nativpräperat |
| Protozoen (Einzeller), zum Beispiel Rhizopoden (Amöben, Entamoeba  | Stuhl                               | Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung               |
| Trichomonaden  | Urin, Vaginalsekret                 | Hellfeldmikroskopie                                 |
| Wurmeier   | Stuhl                               | Hellfeldmikroskopie nach Anreicherung               |
| Würmer   | Wurm                                | makroskop. Betrachtung                              |

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)    | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Bordetella pertussis           | Respiratorisches Material         | PCR                  |
| Chlamydia trachomatis          | Abstrich, Urin                    | PCR                  |
| Chlamydomydia pneumoniae       | Respiratorisches Material         | PCR                  |
| Clostridoides difficile        | Stuhl                             | PCR                  |
| Cryptococcus neoformans/gattii | Liquor                            | PCR                  |
| Escherichia coli (K1)          | Liquor, respiratorisches Material | PCR                  |
| Haemophilus influenzae         | Liquor, respiratorisches Material | PCR                  |
| Legionella pneumophila         | Respiratorisches Material         | PCR                  |
| Listeria monocytogenes         | Liquor                            | PCR                  |
| MRSA                           | Abstrich                          | PCR                  |
| Rifampicinresistenz (RIF),     | Respiratorisches Material         | PCR                  |
|                                | Urin                              | PCR                  |
| Myco.-/Ureaplasmen             |                                   |                      |
| Mycoplasma pneumoniae          | Respiratorisches Material, Liquor | PCR                  |
| Neisseria gonorrhoeae          | Abstrich, Urin                    | PCR                  |
| Neisseria meningitidis         | Liquor                            | PCR                  |
| Streptococcus agalactiae       | Liquor, respiratorisches Material | PCR                  |

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Streptococcus pneumoniae | Liquor                         | PCR                  |
| Streptococcus pyogenes   | Liquor                         | PCR                  |

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung** [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Hemmstoffe         | Urin                           | Agardiffusion              |
| Würmer             | Wurm                           | makroskopische Betrachtung |

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CMV (Cytomegalie-Virus)-IgM       | Serum                          | CLIA                           |
| EBV-M (Epstein-Barr-Virus-IgM)    | Serum                          | CLIA                           |
| EBV-M (heterophile Ak)            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Lateral-Flow-Immunoassay (LFI) |
| Hepatitis A Ak Gesamt (IgG/IgM)   | Serum                          | CLMIA                          |
| Hepatitis A Ak IgM                | Serum                          | CLMIA                          |
| Hepatitis B Ag-Bestätigungstest   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Hepatitis B core-Ak IgM           | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Hepatitis B core-Ak               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Hepatitis B surface-Ak            | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Hepatitis B surface-Antigen       | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Hepatitis C Ak (IgG)              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| Hepatitis E Ak (IgG/IgM)          | Serum                          | CLIA                           |
| HIV 1/2 Ag/Ak Combo               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | CLMIA                          |
| HSV (Herpes simplex Virus-Ak) IgG | Serum                          | CLIA                           |
| HSV IgM                           | Serum                          | CLIA                           |
| Masern-Ak IgG                     | Serum                          | CLIA                           |
| SARS-CoV-2 (IgG)                  | Serum                          | CLIA                           |
| Röteln-Ak (IgG)                   | Serum                          | CLIA                           |

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| VCA-G (EB-Viruskapsid-Ag)        | Serum                          | CLIA                 |
| VZV (Varizella Zoster Virus)-IgG | Serum                          | CLIA                 |
| VZV (Varizella Zoster Virus)-IgM | Serum                          | CLIA                 |

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Adenovirus                     | Respiratorisches Material, Stuhl | PCR                  |
| Astroviren                     | Stuhl                            | PCR                  |
| Bocaviren                      | Respiratorisches Mat.            | PCR                  |
| Coronavirus 229E               | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Coronavirus HKU1               | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Coronavirus NL63               | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Coronavirus OC43               | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Enterovirus                    | Liquor                           | PCR                  |
| Herpes Simplex Virus 1 (HSV 1) | Liquor                           | PCR                  |
| Herpes Simplex Virus 2 (HSV 2) | Liquor                           | PCR                  |
| Humanes Herpesvirus 6 (HHV 6)  | Liquor                           | PCR                  |
| Humanes Metapneumovirus        | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Humanes Parechovirus           | Liquor                           | PCR                  |
| Humanes Rhinovirus/Enterovirus | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Influenza A                    | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Influenza A/H1                 | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Influenza A/H1-2009            | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Influenza A/H3                 | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Influenza B                    | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik |
| Influenza-/RSV Viren           | Nasen-/Rachenabstriche,          | PCR                  |
| Noroviren                      | Stuhl                            | PCR                  |
| Parainfluenza 1,2,3,4          | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Rotaviren                      | Stuhl                            | PCR                  |
| RSV                            | Respiratorisches Material        | PCR                  |
| Sapoviren                      | Stuhl                            | PCR                  |
| SARS-COV-2                     | Nasen-/Rachenabstriche,          | PCR                  |
| Varicella Zoster Virus (VZV)   | Liquor                           | PCR                  |

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Anikörpersuchtest                  | EDTA-Plasma                    | Agglutination        |
| Antigenaustestung                  | EDTA-Plasma                    | Agglutination        |
| Ak-Differenzierung                 | EDTA-Plasma                    | Agglutination        |
| Antikörpertiterbestimmung          | EDTA-Plasma                    | Agglutination        |
| Blutgruppen-Bestimmung             | EDTA-Blut                      | Agglutination        |
| Direkter Coombstest                | EDTA-Blut                      | Agglutination        |
| Serologische Verträglichkeitsprobe | EDTA-Plasma                    | Agglutination        |
| Blutgruppen-Bestimmung             | EDTA-Blut                      | Agglutination        |
| Direkter Coombstest                | EDTA-Blut                      | Agglutination        |
| Serologische Verträglichkeitsprobe | EDTA-Plasma                    | Agglutination        |