

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab: 30.01.2026**

Ausstellungsdatum: 30.01.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MVZ Clotten Labor Dr. Haas, Dr. Raif & Kollegen GbR  
Merzhauser Straße 112a, 79100 Freiburg**

mit dem Standort

**MVZ Clotten Labor Dr. Haas, Dr. Raif & Kollegen GbR  
Merzhauser Straße 112a, 79100 Freiburg**

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 wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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

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:

#### Chromatographie - Flüssigkeitschromatographie (LC) <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Antidepressiva (Citalopram, Desmethylfluoxetin/ Norfluoxetin, Duloxetin, Fluoxetin, Fluvoxamin, Mirtazapin, O-Desmethylvenlafaxin, Paroxetin, Sertalin, Venlafaxin) | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Antiepileptika: Levetiracetam, Gabapentin, Felbamat, Topiramat, Vigabatrin, Pregabalin, Rufinamid, Zonisamid, Lacosamid, Antiarrhythmika (Flecainid)                | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Arginin, ADMA, SDMA, Homoarginin                                                                                                                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Bupropion / Hydroxybupropion                                                                                                                                        | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Cotinin, Nicotin                                                                                                                                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Ethylglucuronid, Ethylsulfat                                                                                                                                        | Urin                           | LC-MS/MS             |
| Immunsuppressiva (Cyclosporin A, Tacrolimus, Sirolimus, Everolimus)                                                                                                 | Blut                           | LC-MS/MS             |
| Methylmalonsäure                                                                                                                                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Neuroleptika (Aripiprazol, Haloperidol, Olanzapin, Quetiapin, Risperidon, 9-OH-Risperidon)                                                                          | Serum                          | LC-MS/MS             |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie - Gaschromatographie (GC) <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Ethanol            | Blut, Serum, Plasma            | GC-FID               |
| Fettsäuren         | Serum                          | GC-FID               |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie,

#### Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC, UHPLC) <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10-Hydroxy-Carbazepin       | Serum                          | HPLC / UV            |
| Amiodaron                   | Serum, Plasma                  | HPLC / UV            |
| Amitriptylin                | Serum, Plasma                  | HPLC / UV            |
| β-Carotin                   | Serum, Plasma                  | HPLC / UV            |
| Clomipramin, Norclomipramin | Serum, Plasma                  | HPLC / UV            |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)                     | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| Clozapin, Desmethylozapin         | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Coenzym Q10                       | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Desethylamiodaron                 | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Desmethylnormethoximid            | Serum                                              | HPLC / UV            |
| Desoxypyridinolin                 | Urin                                               | HPLC / FLD           |
| Doxepin, Nordoxepin               | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Ethosuximid                       | Serum                                              | HPLC / UV            |
| Glutathion                        | EDTA-Blut                                          | HPLC / FLD           |
| HbA1C                             | EDTA-Blut, Fluorid-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut | HPLC / UV            |
| HbA2                              | EDTA-Blut, Fluorid-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut | HPLC / UV            |
| HbF                               | EDTA-Blut, Fluorid-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut | HPLC / UV            |
| Homocystein                       | Serum, Plasma                                      | HPLC / FLD           |
| Imipramin, Desimipramin           | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Lamotrigin                        | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Mycophenolsäure                   | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Normetanephrin                    | Urin                                               | HPLC / ECD           |
| Nortriptylin                      | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Primidon                          | Serum                                              | HPLC / UV            |
| Pyridinolin                       | Urin                                               | HPLC / FLD           |
| Sultiam                           | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Trimipramin                       | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Vitamin A (Retinol)               | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Vitamin B1 (Thiamin)              | EDTA-Blut                                          | HPLC / FLD           |
| Vitamin B2                        | EDTA-Blut                                          | HPLC / FLD           |
| Vitamin B6 (Pyridoxal-5-Phosphat) | EDTA-Blut                                          | HPLC / FLD           |
| Vitamin C                         | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |
| Vitamin E (Tocopherol)            | Serum, Plasma                                      | HPLC / UV            |

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                        |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Basophile             | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Eosinophile           | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Erythroblasten        | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Granulozyten (unreif) | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Lymphozyten           | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                        |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Monozyten                   | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Neutrophile                 | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Retikulozyten               | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Thrombozyten (retikulierte) | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung |
| Erythrozyten                | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, optisch-elektronisch                       |
| Leukozyten                  | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, optisch-elektronisch                       |
| Thrombozyten                | EDTA-Blut                      | Partikelzählung, optisch-elektronisch                       |
| Hämatokrit                  | EDTA-Blut                      | Impedanzmessung                                             |

#### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Chlorid            | Serum, Heparin-Plasma, Urin    | Potentiometrie       |
| Kalium             | Serum, Heparin-Blut, Urin      | Potentiometrie       |
| Natrium            | Serum, Plasma, Urin            | Potentiometrie       |

#### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik   |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| CK-Isoenzyme (CK-MM, CK-MB, CK-BB) | Serum                                | IEF                    |
| Eiweißfraktionen                   | Serum                                | Kapillarelektrophorese |
| Hämoglobinfractionen               | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut | Zonenelektrophorese    |
| Lipid-Subfraktionen                | Serum                                | Zonenelektrophorese    |

#### Untersuchungsart:

#### Koagulometrie <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| APC-Resistenz         | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Fibrinogen            | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor II   | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor IX   | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor V    | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor VII  | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor VIII | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01**

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Gerinnungsfaktor X                            | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor XI                           | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Gerinnungsfaktor XII                          | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Lupus Antikoagulans                           | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Lupus-Antikoagulans-Bestätigungstest MixConLA | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Partielle Thromboplastinzeit (APTT)           | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Plasma-Thrombinzeit (TZ)                      | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Protein C-Aktivität                           | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Protein S-Aktivität                           | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |
| Thromboplastinzeit (Quick)                    | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Koagulometrie        |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1,25(OH) <sub>2</sub> Vitamin D3 (Calcitriol) | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA                    |
| 17- $\alpha$ -Hydroxyprogesteron              | Speichel                           | EIA                     |
| 17-OH-Progesteron                             | Serum, EDTA-Plasma                 | CLIA                    |
| ACTH                                          | EDTA-Plasma                        | ECLIA                   |
| AFP                                           | Serum, Plasma                      | ECLIA                   |
| Aldosteron                                    | Serum, EDTA-Plasma                 | CLIA                    |
| Anti-Müller-Hormon (AMH)                      | Serum, Heparin-Plasma              | CLIA                    |
| Amphetamin, Metamphetamin                     | Urin                               | Enzymatischer Farbstest |
| Androstenedione                               | Serum                              | CLIA                    |
| Antioxidative Kapazität                       | Serum, EDTA-Plasma                 | EIA                     |
| Barbiturate                                   | Urin                               | Enzymatischer Farbstest |
| Benzodiazepine                                | Urin                               | Enzymatischer Farbstest |
| CA 125                                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | ECLIA                   |
| CA 15-3                                       | Serum, Plasma                      | ECLIA                   |
| CA 19-9                                       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | ECLIA                   |
| CA 72-4                                       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | ECLIA                   |
| Calcitonin                                    | Serum                              | CLIA                    |
| Calprotectin                                  | Stuhl                              | EIA                     |
| Cannabinoide                                  | Urin                               | Enzymatischer Farbstest |
| CEA                                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | ECLIA                   |
| Chromogranin A                                | Serum, EDTA-Plasma                 | TRACE                   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                           | Untersuchungstechnik    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Copeptin proAVP                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | TRACE                   |
| Cortisol                         | Urin                                                                                     | CMIA                    |
| Cortisol                         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Speichel                                             | ECLIA                   |
| C-Peptid                         | Serum, Heparin-Plasma                                                                    | ECLIA                   |
| CYFRA 21-1                       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| DHEAS                            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Na-Citrat-Plasma, Na-Fluorid-Plasma, K-Oxalat-Plasma | ECLIA                   |
| Digitoxin                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Na-Citrat-Plasma                                     | ECLIA                   |
| Digoxin                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| Erythropoietin (EPO)             | Serum, Plasma                                                                            | CLIA                    |
| Erythrozyten-Folsäure (Folat)    | EDTA-Blut                                                                                | ECLIA                   |
| Ferritin                         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| Folsäure                         | Serum, Heparin-Plasma                                                                    | ECLIA                   |
| Freies PSA                       | Serum, Li-Heparin-Plasma, K3-EDTA-Plasma                                                 | ECLIA                   |
| FSH                              | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| FT3                              | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| FT4                              | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| Gastrin                          | Serum                                                                                    | CLIA                    |
| Hämoglobin                       | Stuhl                                                                                    | EIA                     |
| Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex   | Stuhl                                                                                    | EIA                     |
| HCG                              | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Fluoridplasma                         | ECLIA                   |
| HGH                              | Serum                                                                                    | CLIA / CMIA             |
| Holo-Transcobalamin (Active-B12) | Serum                                                                                    | CLIA / CMIA             |
| IGF-1 (Somatomedin C)            | Serum                                                                                    | CLIA / CMIA             |
| IGF-1 BP3                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | CLIA                    |
| Insulin                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Na-Citrat-Plasma                                     | ECLIA                   |
| Interleukin 6 (IL-6)             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                       | ECLIA                   |
| Interleukin-2-Rezeptor           | Serum, EDTA-Plasma                                                                       | CLIA                    |
| Kokainmetabolit                  | Urin                                                                                     | Enzymatischer Farbstest |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                       | Untersuchungstechnik    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LH                                 | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Na-Fluorid-Plasma                | ECLIA                   |
| M2-PK                              | Stuhl                                                                | EIA                     |
| Methadon                           | Urin                                                                 | Enzymatischer Farbstest |
| Neuronen-spezifische Enolase (NSE) | Serum                                                                | ECLIA                   |
| Opiate                             | Urin                                                                 | Enzymatischer Farbstest |
| Ostase                             | Serum                                                                | CLIA                    |
| Östradiol                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| Pankreas-Elastase                  | Stuhl                                                                | EIA                     |
| PAPP-A                             | Serum                                                                | TRACE                   |
| PLGF                               | Serum, EDTA-Plasma                                                   | TRACE                   |
| ProBNP                             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| Procalcitonin                      | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| Progesteron                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| Prolaktin                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| PSA                                | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| PTH (intakt)                       | Serum, EDTA-Plasma                                                   | ECLIA                   |
| Renin                              | EDTA-Plasma                                                          | CLIA                    |
| S100                               | Serum                                                                | ECLIA                   |
| SCC-Antigen                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | CLIA / CMIA             |
| sFlt-1                             | Serum, EDTA-Plasma                                                   | TRACE                   |
| SHBG                               | Serum, Heparin-Plasma                                                | ECLIA                   |
| ßhCG (freies)                      | Serum                                                                | TRACE                   |
| Testosteron                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| Testosteron, freies                | Serum, Plasma                                                        | CLIA                    |
| Theophyllin                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | CLIA / CMIA             |
| Thymin-Kinase                      | Serum, EDTA-Plasma                                                   | CLIA                    |
| Thyreoglobulin                     | Serum                                                                | TRACE                   |
| Troponin T                         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | ECLIA                   |
| TSH                                | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Na-Fluorid-Plasma | ECLIA                   |
| Vancomycin                         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                   | CLIA / CMIA             |



| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|
| Vitamin B12        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | ECLIA                |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Differentialblutbild                          | EDTA-Blut                      | Mikroskopie            |
| Differentialblutbild (Ausstrich)              | EDTA-Blut                      | Mikroskopie            |
| Urinstatus (Sediment)                         | Urin                           | Mikroskopie            |
| Synovia-Analyse: Zellzahl, Kristalle, pH-Wert | Punktate                       | Mikroskopisch, visuell |

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                                                                                                        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| HCG                                                                                                                       | Urin                           | Chromatographischer Immunoassay (Teststreifen) |
| Urinstatus (Eiweiß, Leukozyten, Erythrozyten, pH-Wert, Keton, spezifisches Gewicht, Bilirubin, Urobilin, Nitrat, Glukose) | Urin                           | Teststreifen                                   |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - UV/VIS-Photometrie** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ACE                            | Serum                          | Photometrie          |
| Albumin                        | Serum, Urin                    | Photometrie          |
| Alkalische Phosphatase (AP)    | Serum                          | Photometrie          |
| Alpha-Amylase                  | Serum, Urin                    | Photometrie          |
| Ammoniak                       | EDTA-Plasma                    | Photometrie          |
| Anorganisches Phosphat         | Serum                          | Photometrie          |
| Anti-Faktor Xa                 | Citrat-Plasma                  | Photometrie          |
| Antithrombin III               | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Photometrie          |
| Bilirubin                      | Serum                          | Photometrie          |
| Bilirubin direkt               | Serum                          | Photometrie          |
| C1-Esteraseinhibitor-Aktivität | Citrat-Plasma, Citrat-Blut     | Photometrie          |
| Calcium                        | Serum, Urin                    | Photometrie          |
| Carboxyhämoglobin              | EDTA-Blut                      | Photometrie          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)                   | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Cholesterin                            | Serum                                            | Photometrie          |
| Cholinesterase                         | Serum                                            | Photometrie          |
| Creatin-Kinase                         | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie          |
| Creatin-Kinase-MB                      | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie          |
| Eisen                                  | Serum                                            | Photometrie          |
| Eiweiß                                 | Urin, Liquor                                     | Photometrie          |
| Freies Hämoglobin                      | Urin, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie          |
| Gamma-Glutamyl-Transpeptidase (GGT)    | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma               | Photometrie          |
| Gentamycin                             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma               | Photometrie          |
| Gerinnungsfaktor XIII                  | Citrat-Plasma, Citrat-Blut                       | Photometrie          |
| Gesamteiweiß (Total-Protein)           | Serum                                            | Photometrie          |
| Glucose                                | Serum, Hämolysat, Heparin-Plasma, Urin           | Photometrie          |
| Glutamat Oxalacetat-Transaminase (GOT) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma               | Photometrie          |
| Glutamat Pyruvat-Transaminase (GPT)    | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma               | Photometrie          |
| Hämoglobin                             | EDTA-Blut                                        | Photometrie          |
| Haptoglobin                            | Serum                                            | Photometrie          |
| Harnsäure                              | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin         | Photometrie          |
| Harnstoff                              | Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparin-Plasma, Urin | Photometrie          |
| HDL-Cholesterin                        | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie          |
| Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (HBDH)    | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie          |
| Kreatinin                              | Serum, Urin                                      | Photometrie          |
| Kreatinin enzymatisch                  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                    | Photometrie          |
| Lactat                                 | Fluorid-Plasma, Liquor                           | Photometrie          |
| Lactat-Dehydrogenase (LDH)             | Serum, Plasma                                    | Photometrie          |
| LDL direkt                             | Serum, Heparin-Plasma                            | Photometrie          |
| Magnesium                              | Serum, Urin                                      | Photometrie          |
| Methämoglobin                          | EDTA-Blut                                        | Photometrie          |
| Phosphat                               | Urin                                             | Photometrie          |
| Phosphatkonzentration                  | Urin                                             | Photometrie          |
| Säuglingsbilirubin                     | Serum, Kapillarblut                              | Photometrie          |
| β2-Mikroglobulin                       | Serum                                            | Photometrie          |
| Triglyceride                           | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma               | Photometrie          |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)** <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Aluminium          | Serum, Heparin-Plasma                | AAS                  |
| Blei               | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut | AAS                  |
| Chrom              | Urin                                 | AAS (Graphit)        |
| Kalium             | Heparin-Blut                         | AAS (Flamme)         |
| Kupfer             | Serum                                | AAS                  |
| Kupfer             | Urin                                 | AAS (Graphit)        |
| Magnesium          | EDTA-Blut                            | AAS (Flamme)         |
| Selen              | Serum                                | AAS                  |
| Selen              | EDTA-Blut                            | AAS (Graphit)        |
| Zink               | Serum                                | AAS (Flamme)         |
| Zink               | EDTA-Blut                            | AAS (Flamme)         |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                    | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Albumin                               | Liquor, Serum                      | Turbidimetrie        |
| Alpha-1-Mikroglobulin                 | Urin                               | Turbidimetrie        |
| Alpha-1-Mikroglobulin-Kreatinquotient | Urin                               | Turbidimetrie        |
| Antistreptolysin O                    | Serum                              | Turbidimetrie        |
| C-reaktives Protein (CRP)             | Serum                              | Turbidimetrie        |
| Coeruloplasmin                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Turbidimetrie        |
| D-Dimer Plus                          | Citrat-Blut, Citrat-Plasma         | Turbidimetrie        |
| Freies Protein-S-Antigen              | Citrat-Blut, Citrat-Plasma         | Turbidimetrie        |
| Hämoglobin                            | Stuhl                              | Immunturbidimetrie   |
| Lipase                                | Serum                              | Turbidimetrie        |
| Lipoprotein (a)                       | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie        |
| Transferrin                           | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie        |
| Von Willebrand-Faktor (Aktivität)     | Citrat-Blut, Citrat-Plasma         | Turbidimetrie        |
| Von Willebrand-Faktor                 | Citrat-Blut, Citrat-Plasma         | Turbidimetrie        |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - Nephelometrie/Immunnephelometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|
| %CD-Transferrin    | Serum                              | Nephelometrie        |
| CRP hochsensitiv   | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie        |

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Transferrin Rezeptor löslich (sTfR) | Serum                          | Nephelometrie        |

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                              | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| B-Lymphozyten, B-Zellen (CD 19+)                                | EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | Durchflusszytometrie |
| HLA-DR+ T-Zellen, Aktivierte T-Zellen                           | EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | Durchflusszytometrie |
| Natural Killer Cells (CD16/56+ CD3-)                            | EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | Durchflusszytometrie |
| T4-Zellen, T-Helfer-Zellen (CD4+ CD3+)                          | EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | Durchflusszytometrie |
| T8-Zellen, T-Suppressor-Zellen, Zytotoxische Zellen (CD8+ CD3+) | EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | Durchflusszytometrie |
| T-Lymphozyten, T-Zellen CD3+                                    | EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | Durchflusszytometrie |

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kryoglobulin, Kryofibrinogen         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | Immunfixation                                |
| Oligoklonale Banden                  | Liquor, Serum                                     | Isoelektrische Fokussierung, Immunoblotting  |
| Paraprotein, Immunglobulinfraktionen | Serum, Urin                                       | Immunfixationselektrophorese (Immunfixation) |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                            | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ANA plus IgG                      | Serum                                                                     | Immunoblot           |
| Anti-Acetylcholin-Rezeptor (AChR) | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma                         | EIA                  |
| Anti-MCV                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                        | EIA                  |
| Anti-ZnT8                         | Serum                                                                     | EIA                  |
| β2-Glycoprotein-IgG, -IgM, IgA-AK | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                            | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Cardiolipin-IgG, -IgM, IgA-AK  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| CCP-IgG-AK                     | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| CENP-A-AK                      | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| CENP-B-AK                      | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| DFS-70-AK EIT                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma                         | EIA                  |
| DNS-AK                         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma                | IFMA                 |
| EJ-AK                          | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Fibrillarin-AK                 | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| GAD65-AK                       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                        | CLIA                 |
| GBM-IgG-AK                     | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| Gliadin-IgG/IgA-AK             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| Heparin-assoziierte AK         | Serum, Citratplasma, EDTA-Plasma                                          | EIA                  |
| IA-2-AK                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                        | CLIA                 |
| IgE                            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| Insulin-AK                     | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                        | CLIA                 |
| Jo-1-AK                        | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Ku-AK                          | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Leber IgG                      | Serum                                                                     | Immunoblot           |
| M30-Apoptose Biomarker / CK18F | Serum                                                                     | EIA                  |
| Mi-2-AK                        | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Myeloperoxidase-AK (MPOs-AK)   | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                        | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                            | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| NOR-90-Ak                                 | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| OJ-Ak                                     | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Oxidiertes-LDL                            | Serum                                                                     | EIA                  |
| PDGFR-Ak                                  | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| PL-7-Ak, PL-12-Ak                         | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| PM-Scl-100-Ak, PM-Scl-75-Ak               | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Proteinase 3-AK (PR3s-AK)                 | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| RAST-IgE                                  | Serum, EDTA-Plasma                                                        | FEIA                 |
| RAST-IgG                                  | Serum, EDTA-Plasma                                                        | IFMA                 |
| Ro-52-Ak                                  | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| RP-11-Ak                                  | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| RP-155-Ak                                 | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Scl-70-Ak                                 | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| spezifisches IgE                          | Serum, EDTA-Plasma                                                        | FEIA                 |
| SRP-Ak                                    | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Th/To-Ak                                  | Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma                         | Immunoblot           |
| Thyreoglobulin-AK (anti-Tg)               | Serum, EDTA-Plasma                                                        | ECLIA                |
| Tissue Transglutaminase IgA-AK            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| Tissue Transglutaminase IgG-AK            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| TPO-AK                                    | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | ECLIA                |
| Tryptase                                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma, Citrat-Plasma | IFMA                 |
| TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK / Anti-TSH) | Serum                                                                     | ECLIA                |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|
| ZNT8-AK            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA                 |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)                            | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| AAK gegen Anti-Phospholipase-A2-Rezeptor (PLA2R)           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Crithidia luciliae (anti-dsDNS)                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Gallengangsepithel                               | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen glatte Muskulatur (SMA)                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Glomeruläre Basalmembran (GBM)                   | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Haut                                             | Serum                                                     | IFT                  |
| AAK gegen Inselzellen                                      | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Liver-Kidney-Mikrosomen                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Mitochondrien (AMA)                              | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Nebennierenrinde (NNR-AK)                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen neutrophile zytoplasmatische Antigene (p/c ANCA) | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Parietalzellen (PZAK)                            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Skelettmuskel (SKAK)                             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| AAK gegen Zellkern (Rattenleber + Hep2-Zellen) (ANA)       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| Endomysium-IgA                                             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| Endomysium-IgG                                             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| Gewebsgebundene AK, Immunreaktantien                       | Biopsiate (Haut, Schleimhaut, Niere)                      | DIF                  |
| Intrinsic-Faktor-AK                                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |
| Neuronale AK (Anti Ri/Hu/Yo)                               | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | IFT                  |
| THSD7A                                                     | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | IFT                  |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Zentromer-AK       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | IFT                  |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Kryoglobulin, Kryofibrinogen | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | Fällungsreaktion     |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie - Nephelometrie/Immunnephelometrie** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Antistreptodornase B  | Serum                          | Nephelometrie        |
| C1-Esterase-Inhibitor | Serum, Citratplasma            | Nephelometrie        |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Freie Leichtketten Kappa/Lambda | Serum                              | Turbidimetrie        |
| IgG Subklassen                  | Serum                              | Turbidimetrie        |
| Immunglobuline A (IgA)          | Serum, Liquor                      | Turbidimetrie        |
| Immunglobuline G (IgG)          | Serum, Liquor                      | Turbidimetrie        |
| Immunglobuline M (IgM)          | Serum, Liquor                      | Turbidimetrie        |
| Rheumafaktor RF                 | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie        |

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik**

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                         | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Faktor II Mutation rs1799963               | EDTA-Blut; DNA                                              | Real-Time PCR                       |
| Faktor V Mutation rs6025                   | EDTA-Blut; DNA                                              | Real-Time PCR                       |
| Hämochromatose Genmutation H63D rs1799945  | EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA                                 | Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse |
| Hämochromatose Genmutation C282Y rs1800562 | EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA                                 | Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse |
| HLA-B27                                    | EDTA-Blut; DNA                                              | Real-Time PCR                       |



| Analyt (Messgröße)                         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Lactase-Gen rs4988235 (13910t-Variante)    | EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA    | Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse |
| MTHFR Genmutation C677T rs1801133          | EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA    | PCR, reverse Hybridisierung         |
| MTHFR Genmutation A1298C rs1801131         | EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA    | PCR, reverse Hybridisierung         |
| 4G/5G DNA Variation im PAI-1 Gen rs1799762 | EDTA-Blut, Citrat-Blut; DNA    | Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik    |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Antistaphylolysin (ASTA, Staphylococcus aureus) | Serum                                             | Indirekte Agglutination |
| Cardiolipin (VDRL, Treponema pallidum)          | Serum                                             | Indirekte Agglutination |
| Escherichia coli K1-AG                          | Kulturmateriel                                    | Direkte Agglutination   |
| Salmonella Paratyphi B-AK                       | Serum                                             | Widal-Agglutination     |
| Salmonella Typhi-AK                             | Serum                                             | Widal-Agglutination     |
| Toxoplasma gondii-IgM-AK                        | Serum                                             | Direkte Agglutination   |
| Treponema pallidum-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | Indirekte Agglutination |
| Yersinia enterocolitica-AK                      | Serum                                             | Widal-Agglutination     |
| Yersinia pseudotuberculosis-AK                  | Serum                                             | Widal-Agglutination     |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie - Immunchromatographie (IC) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Carbapenemasen (KPC, OXA, VIM, IMP, NDM) | Bakterienkultur                | Immunchromatographie |
| Plasmodium spec.                         | EDTA-Blut, Kapillarblut        | Immunchromatographie |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                     |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Aerobe Bakterien   | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest (nach EUCAST)                         |
| Aerobe Bakterien   | Kulturmateriel                 | E-Teste (nach EUCAST)                                    |
| Aerobe Bakterien   | Kulturmateriel                 | Bouillonverfahren als MHK/ Breakpoint (nach CLSI/EUCAST) |
| Anaerobe Bakterien | Kulturmateriel                 | E-Teste (nach EUCAST)                                    |
| Hefepilze          | Kulturmateriel                 | E-Teste (nach EUCAST)                                    |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aerobe Bakterien                        | Kulturmateriail                | massenspektrometrisch                             |
| Aerobe Bakterien,<br>Anaerobe Bakterien | Kulturmateriail                | einfache Verfahren (Oxidase,<br>Katalase, Pyrase) |
| Anaerobe Bakterien                      | Kulturmateriail                | massenspektrometrisch                             |
| Hefepilze                               | Kulturmateriail                | massenspektrometrisch                             |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                                                    | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aktinomyceten                 | Sekret des Respirationstraktes,<br>Abszesseiter, Fistelsekret,<br>Gewebeflüssigkeit, Biopsiematerial,<br>Blutkulturen, Augenabstrich,<br>Cervicalabstrich                                         | spezifisch           |
| Bacillus cereus               | Patientenmaterial                                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Bacteroidaceae                | Abstrich, Punktat,<br>transtracheal gewonnenes Aspirat,<br>Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor,<br>Peritonealflüssigkeit, Cervixsekret,<br>Uterussekret, Knochen,<br>Biopsiematerial, Blutkultur | spezifisch           |
| Brucella spp.                 | Blutkultur                                                                                                                                                                                        | spezifisch           |
| Campylobacter spp.            | Stuhl, Abstrich, Probeexcision (aus<br>Darmtrakt), Blutkultur                                                                                                                                     | spezifisch           |
| Clostridioides difficile      | Stuhl, Abstrich, Probeexcision (aus<br>Darmtrakt)                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Clostridium spp.              | Abstrich, nekrotisches Gewebe,<br>Blutkultur                                                                                                                                                      | spezifisch           |
| Corynebakterien               | Abstrich, Punktat, Liquor, Urin,<br>Blutkultur                                                                                                                                                    | spezifisch           |
| Dermatophyten / Schimmelpilze | Nagel, Hautschuppen, Haare                                                                                                                                                                        | spezifisch           |
| Enterobacterales              | Patientenmaterial                                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Enterokokken                  | Patientenmaterial                                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Francisella tularensis        | Blutkultur, Abstrich, Abszess                                                                                                                                                                     | spezifisch           |
| Gardnerella vaginalis         | Abstrich, Urin, Blutkultur                                                                                                                                                                        | spezifisch           |
| Haemophilus spp.              | Abstrich, Sputum, Tracheal-,<br>Bronchialsekret, Blutkultur, Liquor                                                                                                                               | spezifisch           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                                                    | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Listeria spp.                                      | Abstrich, Punktat, Sekret, Liquor, Blutkultur, Katheterspitzen, Gefäßprothesen, Urin, Amnionflüssigkeit, Lochialsekret, Mekonium, Stuhl                                           | spezifisch           |
| Mycobacteriaceae                                   | Abstrich, Liquor, Punktat, Stuhl, Sekret des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision, Haut)                                      | spezifisch           |
| Neisserien (Gonokokken, Meningokokken, Moraxellen) | Abstrich, Blutkultur, Gelenkpunktate, Liquor, Ejakulat, Conjunctivalsekret                                                                                                        | spezifisch           |
| Pasteurella spp.                                   | Abstrich, Liquor                                                                                                                                                                  | spezifisch           |
| Peptococcaceae                                     | Abstrich, Punktat, transtracheal gewonnenes Aspirat, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix-, Uterussekret, Knochen, Biopsiematerial, Blutkultur     | spezifisch           |
| Pseudomonaceae, andere Nonfermenter                | Patientenmaterial                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Salmonellen, Shigellen                             | Stuhl, Abstrich, Probeexcision (aus Darmtrakt), Blutkultur, Kulturmateriel                                                                                                        | spezifisch           |
| Hefepilze                                          | Patientenmaterial                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Staphylokokken                                     | Patientenmaterial                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Streptokokken                                      | Patientenmaterial                                                                                                                                                                 | spezifisch           |
| Veillonellaceae                                    | Abstrich, Punktate, transtracheal gewonnenes Aspirat, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix- und Uterussekret, Knochen, Biopsiematerial, Blutkultur | spezifisch           |
| Vibrio spp.                                        | Stuhl                                                                                                                                                                             | spezifisch           |
| Yersinien                                          | Stuhl, Abstrich, Probeexcision (Darmtrakt), Blutkultur                                                                                                                            | spezifisch           |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Bordetella pertussis-IgA-AK       | Serum                                             | EIA                  |
| Bordetella pertussis-IgG-AK       | Serum                                             | EIA                  |
| Bordetella pertussis-IgM-AK       | Serum                                             | EIA                  |
| Borrelia-IgG-AK                   | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor        | EIA                  |
| Borrelia-IgG-AK                   | Serum, Liquor                                     | Immunoblot           |
| Borrelia-IgM-AK                   | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor        | EIA                  |
| Borrelia-IgM-AK                   | Serum, Liquor                                     | Immunoblot           |
| Campylobacter jejuni-IgA-AK       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Campylobacter jejuni-IgG-AK       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Campylobacter-Antigen             | Stuhl                                             | EIA                  |
| Candida albicans-IgA-AK           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Candida albicans-IgG-AK           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Candida albicans-IgM-AK           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Chlamydia trachomatis-IgA-AK      | Serum, EDTA-Plasma                                | EIA                  |
| Chlamydia trachomatis-IgG-AK      | Serum, EDTA-Plasma                                | EIA                  |
| Chlamydia pneumoniae-IgG-AK       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | EIA                  |
| Chlamydia pneumoniae-IgM-AK       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | EIA                  |
| Clostridioides difficile GDH AG   | Stuhl                                             | EIA                  |
| Clostridium tetani AK             | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Corynebacterium diphtheriae AK    | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Coxiella burnetii-IgA-AK          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Coxiella burnetii-IgG-AK          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Coxiella burnetii-IgM-AK          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Cryptosporidium-Antigen           | Stuhl                                             | EIA                  |
| Entamoeba histolytica-Antigen     | Stuhl                                             | EIA                  |
| Gardia lamblia-Antigen            | Stuhl                                             | EIA                  |
| Helicobacter pylori-Antigen       | Stuhl                                             | EIA                  |
| Helicobacter-pylori-IgG-AK        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Legionella pneumophila 1-7-IgG-AK | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                             | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Legionella pneumophila<br>1-7-IgM-AK         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                         | EIA                  |
| Legionella pneumophila-Antigen               | Urin                                                       | EIA                  |
| Salmonella enteritidis-AK<br>(IgG, IgM, IgA) | Serum                                                      | ELISA                |
| Salmonella Typhimurium-AK<br>(IgG, IgM, IgA) | Serum                                                      | ELISA                |
| Toxoplasma gondii Gesamt-IgG-AK              | Serum, EDTA-Heparin-Plasma                                 | EIA                  |
| Toxoplasma gondii-IgG-Avidität               | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Natrium-Fluorid-Plasma | CLIA                 |
| Toxoplasma gondii-IgM-AK                     | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                         | CLIA                 |
| Treponema pallidum-AK                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                         | CLIA                 |
| Treponema pallidum-IgG-AK                    | Serum                                                      | Immunoblot           |
| Treponema pallidum-IgM-AK                    | Serum                                                      | Immunoblot           |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                                                          | Untersuchungstechnik   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Bakterien, Sprosspilze        | Pathogene Erregerisolate<br>(Kulturmateriel, Direktpräparate)                                                                                           | Hellfeldmikroskopie    |
| Bartonella henselae-IgG       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                                                                                      | IFT                    |
| Bartonella henselae-IgM       | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                                                                                                                      | IFT                    |
| Kryptosporidien               | Stuhl                                                                                                                                                   | Fluoreszenzmikroskopie |
| Dermatophyten / Schimmelpilze | Nägel, Hautschuppen, Haare,<br>pathogene Erregerisolate<br>(Kulturmateriel)                                                                             | Hellfeldmikroskopie    |
| Mykobakterien                 | Abstrich, Liquor, Punktat, Sekret<br>des Respirationstraktes, Magensaft,<br>Knochenmark, Urin,<br>Gewebeproben (Probeexcision,<br>Haut), Kulturmateriel | Hellfeldmikroskopie    |
| Mykobakterien                 | Abstrich, Liquor, Punktat, Sekret<br>des Respirationstraktes, Magensaft,<br>Knochenmark, Urin,<br>Gewebeproben (Probeexcision,<br>Haut)                 | Fluoreszenzmikroskopie |
| Plasmodien spec. (Malaria)    | Blut, Blutausschich                                                                                                                                     | Hellfeldmikroskopie    |
| Toxoplasmose-IgG-AK           | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Liquor                                                                                                              | IFT                    |
| Trichomonaden                 | Abstrich, Urin, Sekrete                                                                                                                                 | Hellfeldmikroskopie    |

| Analyt (Messgröße)                        | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                                                 | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Wurmeier, Parasiten, Würmer, Wurmelemente | Stuhl, Urin, Zysteninhalt, Duodenalsekret, Sputum; Analpatch (Klebestreifen), Würmer, Wurmteile, Ektoparasiten | Hellfeldmikroskopie  |

### Untersuchungsart:

### Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik <sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                      | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Bordetella pertussis-DNA<br>Bordetella parapertussis-DNA     | Abstrich, Spülflüssigkeit, Bronchialsekret, Trachelasekret                          | RT-PCR               |
| Borrelia sensu lato                                          | Liquor, Gelenkpunktat, Hautbiopsie                                                  | RT-PCR               |
| Chlamydomphila pneumoniae-DNA                                | Mund-, Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, BAL, Sputum, Abstrich                | RT-PCR               |
| Chlamydia trachomatis                                        | Abstrich, Urin, Ejakulat                                                            | RT-PCR               |
| Clostridioides difficile Toxin A + B - DNA                   | Stuhl                                                                               | RT-PCR               |
| Enterohämorrhagischer Escherichia coli (EHEC)                | Bakterienkultur                                                                     | RT-PCR               |
| Enterokokken-Vancomycinresistenz                             | Bakterienkultur                                                                     | RT-PCR               |
| Legionella pneumophila-DNA                                   | Mund-, Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, BAL, Sputum, Abstrich                | RT-PCR               |
| MRSA (mecA)                                                  | Bakterienkultur                                                                     | RT-PCR               |
| MRSA (mecC)                                                  | Bakterienkultur                                                                     | RT-PCR               |
| MRSA                                                         | Abstrich                                                                            | PCR                  |
| Mycoplasma genitalium-DNA                                    | Urin, Abstrich                                                                      | RT-PCR               |
| Mycoplasma pneumoniae-DNA                                    | Mund-, Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, Lungenbiopsie, BAL, Sputum, Abstrich | RT-PCR               |
| Panton-Valentine-Leukozidin (PVL; S. aureus, Staphylokokken) | Bakterienkultur                                                                     | RT-PCR               |
| Parodontopathogene Keime                                     | Abstrich                                                                            | PCR                  |
| Pneumocystis jirovecii-DNA                                   | Mund-, Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, BAL, Sputum, Abstrich                | RT-PCR               |
| Streptokokken Gruppe A                                       | Abstrich                                                                            | RT-PCR               |
| Ureaplasma urealyticum - DNA                                 | Urin, Abstrich                                                                      | RT-PCR               |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Streptokokken (Antistreptodornase B)                       | Serum                          | Nephelometrie        |
| Helicobacter pylori, <sup>13</sup> CO <sub>2</sub> -Gehalt | Ausatemluft                    | IR-Spektrometrie     |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Freisetzung von IFN $\gamma$ nach Stimulation mit Antigenen von Mycobacterium tuberculosis | Heparin-Blut, Heparin-Plasma   | Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA |

### Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Adenovirus-IgA-AK                                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Adenovirus-IgG-AK                                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | EIA                  |
| Cytomegalievirus-IgG-AK (CMV-IgG)                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | CLIA                 |
| Cytomegalie-Virus-IgG-Avidität                     | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA                 |
| Cytomegalievirus-IgM-AK (CMV-IgM)                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                | CLIA                 |
| Enteroviren-IgA-AK                                 | Serum                                             | EIA                  |
| Enteroviren-IgG-AK                                 | Serum                                             | EIA                  |
| Enteroviren-IgM-AK                                 | Serum                                             | EIA                  |
| Epstein-Barr nuclear antigen-1-IgG-AK (EBNA-1-IgG) | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA                 |
| Epstein-Barr-Virus-IgG-AK (EBV-IgG)                | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA                 |
| Epstein-Barr-Virus-IgG-AK (EBV-IgG)                | Serum                                             | Immunoblot           |
| Epstein-Barr-Virus-IgM-AK (EBV-IgM)                | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | CLIA                 |
| FSME-IgG-AK                                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor        | EIA                  |
| FSME-IgM-AK                                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor        | EIA                  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-01

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)                            | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Hepatitis-A-Virus-IgG-AK (HAV-IgG)           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-A-Virus-IgM-AK (HAV-IgM)           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-B-Core-Antigen-AK (HBc-AK)         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-B-Core-Antigen-IgM-AK (HBc-IgM-AK) | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-B-e-Antigen-AK (HBe-AK)            | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-B-Surface-Antigen (HBs-Ag)         | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-B-Surface-Antigen-AK (HBs-AK)      | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-C-Virus-AK (HCV-AK)                | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Hepatitis-C-Virus-AK (HCV-AK)                | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | Immunoblot           |
| Herpes-simplex-Virus-IgG-AK                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | EIA                  |
| Herpes-simplex-Virus-IgM-AK                  | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma, Liquor | EIA                  |
| HIV Ag/Ab Combo                              | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Influenza-A-IgA-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | EIA                  |
| Influenza-A-IgG-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | EIA                  |
| Influenza-B-IgA-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | EIA                  |
| Influenza-B-IgG-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | EIA                  |
| Masern-Virus-IgG-AK                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Masern-Virus-IgM-AK                          | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Mumps-Virus-IgG-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Mumps-Virus-IgM-AK                           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma         | CLIA                 |
| Parvovirus B19-IgG-AK                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | CLIA                 |
| Parvovirus B19-IgM-AK                        | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | CLIA                 |
| Parvovirus-B19-IgG-AK                        | Serum                                                     | Immunoblot           |
| Parvovirus-B19-IgM-AK                        | Serum                                                     | Immunoblot           |



| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                            | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Röteln-Virus-IgG-AK           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | CLIA                 |
| Röteln-Virus-IgM-AK           | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma                        | CLIA                 |
| Varicella-Zoster-Virus-IgM-AK | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citral-Plasma, Liquor | EIA                  |
| Varizella-Zoster-Virus-IgG-AK | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Citral-Plasma, Liquor | EIA                  |

### Untersuchungsart:

### Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                            | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CMV-DNA                                        | EDTA-Blut, Liquor, Serum                                                  | RT-PCR               |
| Enteroviren-RNA                                | Liquor, Stuhl, Abstrich, EDTA-Blut                                        | RT-PCR               |
| HBV-DNA quantitativ                            | EDTA-Plasma, Serum                                                        | PCR                  |
| HCV-RNA quantitativ                            | EDTA-Plasma, Serum                                                        | PCR                  |
| HSV-DNA                                        | Abstrich, Liquor, EDTA-Plasma, Serum                                      | PCR                  |
| Influenza A-RNA                                | Abstrich                                                                  | RT-PCR               |
| Influenza B-RNA                                | Abstrich                                                                  | RT-PCR               |
| Influenza-A-RNA                                | Abstrich, BAL, Sputum, Bronchial-, Tracheal-Sekret, Rachenspülflüssigkeit | RT-PCR               |
| Influenza-A-RNA, Influenza-B-RNA               | Abstrich                                                                  | RT-PCR               |
| Influenza-B -RNA                               | Abstrich, BAL, Sputum, Bronchial-, Tracheal-Sekret, Rachenspülflüssigkeit | RT-PCR               |
| Noroviren-RNA                                  | Stuhl                                                                     | PCR                  |
| Respiratorisches Synzytial-Virus-RNA (RSV-RNA) | Abstrich                                                                  | RT-PCR               |
| Varicella-zoster-Virus-DNA (VZV-DNA)           | Abstrich, Liquor, EDTA-Plasma, Serum                                      | PCR                  |

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                      | Untersuchungsmaterial (Matrix)                              | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| ABO-Blutgruppen-Antigene, Ak-Suchtest (RH-Formel, Kell) | EDTA-Blut, Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut, Nabelschnurblut | Agglutination        |
| Ak-Differenzierung                                      | Serum, EDTA-Blut, Blut                                      | Agglutination        |
| Ak-Suchtest                                             | Serum, EDTA-Blut, Blut                                      | Agglutination        |
| Ak-Titer                                                | Serum, EDTA-Blut, Blut                                      | Agglutination        |
| Direkter Antiglobulintest                               | EDTA-Blut, Blut, Citrat-Blut                                | Agglutination        |