

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13161-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsmedizin Göttingen**

**Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen**

mit dem Standort

**Universitätsmedizin Göttingen**

**Interdisziplinäres UMG-Labor**

**Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 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))*

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Virologie

**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         |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Thrombozytenaggregation nach Born | Citratplasma                   | Impedanzaggregometrie        |
| Verschlußzeit Kollagen/ADP        | Citratplasma                   | Thrombozytenaggregationstest |
| Verschlußzeit Kollagen/Adrenalin  | Citratplasma                   | Thrombozytenaggregationstest |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (UHPLC))<sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 6-Methyl-Mercaptopurinnukleotide (6-MMP) | EDTA- / Heparinat- / Citrat-Vollblut | UHPLC-UV/VISD        |
| 6-Thioguanin-Nukleotide (6-TGN)          | EDTA- / Heparinat- / Citrat-Vollblut | UHPLC-UV/VISD        |
| Ganciclovir                              | Heparinatplasma / Serum              | UHPLC-UV/VISD        |
| Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)            | EDTA-Blut                            | HPLC-UV/VISD         |
| Thiopurin-Methyltransferase              | EDTA- / Heparinat- / Citrat-Vollblut | UHPLC-UV/VISD        |
| Vitamin A                                | Heparinatplasma / Serum              | UHPLC-UV/VISD        |
| Vitamin E                                | Heparinatplasma / Serum              | UHPLC-UV/VISD        |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie/Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie (UHPLC))<sup>[Flex C]</sup>

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| Serotonin           | EDTA-Vollblut                  | UHPLC-FD             |
| Vanillinmandelsäure | Urin                           | UHPLC-FD             |
| Vitamin B 1         | EDTA-Vollblut                  | UHPLC-FD             |
| Vitamin B 6         | Heparinatplasma / Serum        | UHPLC-FD             |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Diazepam                                         | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Nordiazepam                                      | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Zolpidem                                         | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Retigabin                                        | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| 10-OH-Carbazepin                                 | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| 17-OH-Progesteron                                | Serum / Speichel               | LC-MS/MS             |
| 8-MOP                                            | EDTA-Vollblut                  | LC-MS/MS             |
| Amiodaron + Desethylamiodaron                    | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Amitriptylin + Nortriptylin                      | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Ampicillin                                       | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Androstendion                                    | Serum                          | LC-MS/MS             |
| Aripiprazol                                      | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Carbamazepin                                     | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Carbamazepin Epoxid                              | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Caspofungin                                      | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Cefotaxim                                        | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Ceftazidim                                       | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Cefuroxim                                        | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Ciclosporin                                      | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Citalopram                                       | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Clomipramin + Norclomipramin                     | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Clozapin + Desmethylclozapin                     | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Cortisol                                         | Urin / Speichel                | LC-MS/MS             |
| Desmethylcitalopram                              | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Doxepin + Nordoxepin                             | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Duloxetin                                        | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Escitalopram                                     | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Ethylglucuronid                                  | Urin                           | LC-MS/MS             |
| Ethylsulfat                                      | Urin                           | LC-MS/MS             |
| Ethosuximid                                      | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Everolimus                                       | EDTA-Blut                      | LC-MS/MS             |
| Felbamat                                         | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Flucloxacillin                                   | Heparinatplasma                | LC-MS/MS             |
| Fluoxetin + O-Desmethyl-Fluoxetin (Norfluoxetin) | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Fluvoxamin                                       | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Gabapentin                                       | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Haloperidol                                      | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Imatinib + Desmethylimatinib                     | EDTA-Plasma                    | LC-MS/MS             |
| Imipramin + Desimipramin                         | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Itraconazol + OH-Itraconazol                     | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Lacosamid                                        | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |
| Lamotrigin                                       | Heparinatplasma / Serum        | LC-MS/MS             |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13161-01-00**

| <b>Analyt (Messgröße)</b>            | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b> | <b>Untersuchungstechnik</b> |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Levetiracetam                        | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Maprotilin                           | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Meropenem                            | Heparinplasma                         | LC-MS/MS                    |
| Metanephrine + Normetanephrine       | EDTA-Plasma                           | LC-MS/MS                    |
| Mirtazapin + Desmethyilmirtazapin    | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Olanzapin                            | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Paroxetin                            | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Piperacillin                         | Heparinplasma                         | LC-MS/MS                    |
| Posaconazol                          | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Pregabalin                           | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Primidon                             | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Quetiapin + Norquetiapin             | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Risperidon + 9-OH-Risperidon         | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Rufinamid                            | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Sertralin + Desmethylertralin        | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Sirolimus                            | EDTA-Blut                             | LC-MS/MS                    |
| Tacrolimus                           | EDTA-Blut                             | LC-MS/MS                    |
| Tazobactam                           | Heparinatplasma                       | LC-MS/MS                    |
| Testosteron                          | Serum                                 | LC-MS/MS                    |
| THC, THC-Carbonsäure, 11-OH-THC      | Serum                                 | LC-MS/MS                    |
| Topiramat                            | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Trimipramin                          | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Venlafaxin +<br>O-Desmethylenlafaxin | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |
| Vitamin D (25-OH-D3)                 | Serum                                 | LC-MS/MS                    |
| Voriconazol                          | Heparinatplasma / Serum               | LC-MS/MS                    |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                                |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Basophile Granulozyten   | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Eosinophile Granulozyten | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Erythrozyten             | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Hämoglobin               | EDTA-Blut                      | Cyan-Hämoglobin-Methode, Hämoglobin-Durchflussmethode, Chromagen-Hämoglobin-Methode |
| Leukozyten               | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Lymphozyten              | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| MCH                      | EDTA-Blut                      | errechneter Wert                                                                    |
| MCHC                     | EDTA-Blut                      | errechneter Wert                                                                    |
| MCV                      | EDTA-Blut                      | errechneter Wert                                                                    |
| Monozyten                | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Neutrophile Granulozyten | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Retikulozyten            | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |
| Thrombozyten             | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie / Widerstandsmessung (Impedanzmessung)                         |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Calcium, ionisiert | Heparin-Vollblut               | Potentiometrie            |
| Carboxyhämoglobin  | Heparin-Vollblut               | CO-Oxymetrie              |
| Chlorid            | Heparinplasma / Urin           | ionenselektive Elektroden |
| Chlorid            | Heparin-Vollblut               | Potentiometrie            |
| Glucose            | Heparin-Vollblut               | Amperometrie              |
| Desoxyhämoglobin   | Heparin-Vollblut               | CO-Oxymetrie              |
| Kalium             | Heparinplasma / Urin           | ionenselektive Elektroden |

Gültig ab: 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

| Analyt (Messgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Kalium, ionisiert         | Heparin-Vollblut               | Potentiometrie            |
| Lactat                    | Heparin-Vollblut               | Amperometrie              |
| Methhämoglobin            | Heparin-Vollblut               | CO-Oxymetrie              |
| Natrium                   | Heparinplasma / Urin           | ionenselektive Elektroden |
| Natrium, ionisiert        | Heparin-Vollblut               | Potentiometrie            |
| O <sub>2</sub> Hb         | Heparin-Vollblut               | CO-Oxymetrie              |
| O <sub>2</sub> -Sättigung | Heparin-Vollblut               | CO-Oxymetrie              |
| pCO <sub>2</sub>          | Heparin-Vollblut               | Potentiometrie            |
| pH                        | Heparin-Vollblut               | Potentiometrie            |
| pO <sub>2</sub>           | Heparin-Vollblut               | Amperometrie              |
| tHb                       | Heparin-Vollblut               | CO-Oxymetrie              |

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

| Analyt (Messgröße)                                       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Protein (Albumin, Alpha 1, Alpha 2, Beta, Gammaglobulin) | Serum                          | Kapillar-Elektrophorese |

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Reptilasezeit      | Citratplasma                   | Kugelkoagulometrie   |

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

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)                     | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| ACTH                           | EDTA-Plasma                                        | CLIA                 |
| actVitB12 (Holotranscobalamin) | Serum                                              | CMIA                 |
| AFP                            | Serum / Heparinatplasma                            | CMIA                 |
| Aldosteron                     | Serum                                              | CLIA                 |
| Amphetamine                    | Urin                                               | Enzymimmunoassay     |
| Antidepressiva, trizyklische   | Heparinatplasma/Citratplasma/<br>EDTA-Plasma/Serum | Enzymimmunoassay     |
| Antikardiolipin-IgG-Antikörper | Citratplasma, Serum                                | CLIA                 |
| Antikardiolipin-IgM-Antikörper | Citratplasma, Serum                                | CLIA                 |
| Barbiturate                    | Urin                                               | Enzymimmunoassay     |
| Benzodiazepine                 | Heparinatplasma                                    | Enzymimmunoassay     |
| Benzodiazepin-Metabolite       | Urin                                               | Enzymimmunoassay     |
| BNP                            | EDTA-Plasma                                        | CMIA                 |
| Ca 125                         | Serum / Heparinatplasma                            | CMIA                 |
| Ca 15-3                        | Serum / Heparinatplasma                            | CMIA                 |
| Ca 19-9                        | Serum / Heparinatplasma                            | CMIA                 |
| Calcitonin                     | Serum                                              | CLIA                 |
| Cannabinoide (THC)             | Urin                                               | Enzymimmunoassay     |
| Chromogranin A                 | Serum / Plasma                                     | Enzymimmunoassay     |
| CEA                            | Serum / Heparinatplasma                            | CMIA                 |
| Cocain-Metab.                  | Urin                                               | Enzymimmunoassay     |
| Cortisol                       | Serum / Heparinatplasma                            | CMIA                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13161-01-00

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix)                          | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| C-Peptid                                    | Heparinatplasma /<br>Natriumfluoridplasma               | CMIA                 |
| Cyfra21-1                                   | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Deoxypyridinolin (DPD)                      | Urin                                                    | CLIA                 |
| DHEA-Sulfat                                 | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Digoxin                                     | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Erythropoetin (EPO)                         | Serum / Heparinatplasma                                 | CLIA                 |
| Ferritin                                    | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Folsäure                                    | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| FSH                                         | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| FT3                                         | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| FT4                                         | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Gentamicin                                  | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Heparin-assoziierte PF4-Antikörper<br>(HIT) | Serum                                                   | CLIA                 |
| HGH                                         | Serum                                                   | CLIA                 |
| Homocystein                                 | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| IgF-1                                       | Serum                                                   | CLIA                 |
| Insulin                                     | Serum / Heparinatplasma /<br>Natriumfluoridplasma       | CMIA                 |
| Methadon                                    | Urin                                                    | Enzymimmunoassay     |
| Methotrexat (MTX)                           | Serum / Heparinatplasma                                 | Enzymimmunoassay     |
| LH                                          | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Myoglobin                                   | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| NSE                                         | Serum / Liquor                                          | CMIA                 |
| NT-proANP                                   | Serum / Plasma                                          | Enzymimmunoassay     |
| NT-pro-BNP                                  | Heparinatplasma                                         | CMIA                 |
| Opiate (Morphinderivate)                    | Urin                                                    | Enzymimmunoassay     |
| Osteocalcin                                 | Serum                                                   | CMIA                 |
| Östradiol (Estradiol)                       | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Parathormon                                 | Serum                                                   | CMIA                 |
| Phenobarbital                               | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Phenytoin                                   | Heparinatplasma                                         | CMIA                 |
| Phenytoin (frei)                            | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Procalcitonin (PCT)                         | Heparinatplasma                                         | CMIA                 |
| Progesteron                                 | Serum                                                   | CMIA                 |
| Prolaktin                                   | Serum                                                   | CMIA                 |
| PSA                                         | Serum                                                   | CMIA                 |
| PSA, freies                                 | Serum                                                   | CMIA                 |
| Renin                                       | EDTA-Plasma                                             | CLIA                 |
| S-100                                       | Serum / Liquor                                          | CLIA                 |
| SHBG                                        | Serum                                                   | CMIA                 |
| Theophyllin                                 | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Thyreoglobulin (TGlo)                       | Serum / EDTA-Plasma /<br>Heparinatplasma                | ECLIA                |
| Troponin T hs                               | Serum / Heparinatplasma /<br>Citratplasma / EDTA-Plasma | ECLIA                |
| TSH                                         | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |
| Valproinsäure                               | Heparinatplasma                                         | CMIA                 |
| Vitamin B 12                                | Serum                                                   | CMIA                 |
| β-HCG                                       | Serum / Heparinatplasma                                 | CMIA                 |

Gültig ab: 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| $\beta$ -HCG       | Serum                          | CLIA                 |
| Amikacin           | Heparinatplasma                | PETINIA              |
| Cystatin C         | Heparinatplasma / Serum        | PETINIA              |
| Tobramycin         | Heparinatplasma                | PETINIA              |

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

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix)                        | Untersuchungstechnik                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Differential-Blutbild                    | EDTA-Blut / extravasale Flüssigkeit / Synovia-Punktat | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoff             |
| Eisen                                    | Knochenmarkblut-Ausstrich                             | Zytologie/Zytochemie (Eisenfärbung (Berliner Blau Reaktion BBR)) |
| Erythrozytenmorphologie - Fragmentozyten | EDTA-Blut                                             | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoff             |
| Kristalle                                | Synovia-Punktat                                       | Polarisationsmikroskopie                                         |
| Urinsediment                             | Urin                                                  | Hellfeldmikroskopie                                              |

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|
| KOD                | Heparinatplasma                | Druckdifferenzmessung |
| Osmolalität        | Serum / Heparinatplasma / Urin | Kryoskopie            |

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

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Porphobilinogen            | Urin                           | Farbreaktion                                                 |
| hCG (Schwangerschaftstest) | Urin / Serum                   | Immunochromatographie (Semiquantitative Teststreifenmethode) |

**Untersuchungsart:**
**Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)** <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                      |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| ACE                | Serum                          | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Albumin            | Heparinatplasma                | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| ALT (GPT)          | Heparinatplasma                | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Ammoniak           | EDTA-Plasma                    | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Amylase            | Heparinatplasma                | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Antithrombin       | Citratplasma                   | Chromogener Substrat Test (VIS)           |
| Anti-Xa-Aktivität  | Citratplasma                   | Chromogener Substrat Test (VIS)           |

Gültig ab: 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                                             | Untersuchungstechnik                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Alkalische Phosphatase (AP)    | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Apixaban-Anti-Xa-Aktivität     | Citratplasma                                                                               | Chromogener Substrat Test (VIS)           |
| Arixtra-Anti-Xa-Aktivität      | Citratplasma                                                                               | Chromogener Substrat Test (VIS)           |
| AST (GOT)                      | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Bilirubin, gesamt              | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Bilirubin, konjugiertes Direkt | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Calcium                        | Lithium-Heparinatplasma / Serum / Urin                                                     | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Cholesterol                    | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Cholinesterase                 | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| CK                             | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| CK-MB                          | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Eisen                          | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Ethanol                        | Heparinatplasma / Urin                                                                     | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Gallensäure                    | Serum                                                                                      | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| g-GT                           | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| GLDH                           | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Glucose                        | Lithium-Heparinatplasma / Natriumfluoridplasma / GlucoEXACT-Plasma / Urin / Liquor / Serum | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Harnsäure                      | Lithium-Heparinatplasma / Serum / Urin                                                     | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Harnstoff-N                    | Heparinatplasma / Urin                                                                     | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| HDL-Cholesterol                | Heparinatplasma                                                                            | Absorptionsspektrometrie/ Photometrie VIS |
| Heparin-Anti-Xa-Aktivität      | Serum                                                                                      | Chromogener Substrat Test (VIS)           |
| Kreatinin                      | Heparinatplasma / Urin                                                                     | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Lactat                         | Na-Fluoridplasma / Liquor                                                                  | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| LDH                            | Lithium-Heparinatplasma / Serum                                                            | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik                      |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|
| LDL-Cholesterol             | Heparinatplasma                 | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Lipase                      | Heparinatplasma                 | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Lithium                     | Serum                           | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Magnesium                   | Heparinatplasma                 | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Organ-Anti-Xa-Aktivität     | Citratplasma                    | Chromogener Substrat Test (VIS)           |
| Paracetamol (Acetaminophen) | Heparinatplasma                 | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Phosphat                    | Heparinatplasma / Urin          | Absorptionsspektrometrie/ UV-Photometrie  |
| Protein                     | Urin                            | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Protein C                   | Citratplasma                    | Chromogener Substrat Test (VIS)           |
| Protein, ges.               | Lithium-Heparinatplasma / Serum | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Triglyceride                | Heparinatplasma                 | Absorptionsspektrometrie/ VIS-Photometrie |
| Xarelto-Anti-Xa-Aktivität   | Citratplasma                    | Chromogener Substrat Test (VIS)           |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| alpha2-Makroglobulin                | Urin                           | Immunephelometrie    |
| Anti-Dnase B                        | Serum                          | Immunephelometrie    |
| ASL                                 | Serum / Plasma                 | Immunephelometrie    |
| C1-Esterase-Inhibitor-Konzentration | Serum / Plasma                 | Immunephelometrie    |
| Rheumafaktor                        | Serum                          | Immunephelometrie    |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| a PTT                | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| a1-Mikroglobulin     | Urin                           | Immunturbidimetrie   |
| Albumin              | Urin                           | Immunturbidimetrie   |
| APC-Resistenz        | Citratplasma                   | Turbidimetrie        |
| Apo A1               | Heparinatplasma                | Immunturbidimetrie   |
| Apo B                | Heparinatplasma                | Immunturbidimetrie   |
| beta-2-Mikroglobulin | Citratplasma                   | Immunturbidimetrie   |
| Coeruloplasmin       | Serum / Heparinatplasma        | Immunturbidimetrie   |
| CRP                  | Heparinatplasma                | Immunturbidimetrie   |

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| D-Dimere                     | Citratplasma                          | Immunturbidimetrie   |
| Digitoxin                    | Serum                                 | Immunturbidimetrie   |
| Faktor II                    | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor IX                    | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor V                     | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor VII                   | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor VIII                  | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor X                     | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor XI                    | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor XII                   | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Faktor XIII                  | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Fibrinogen                   | Citratplasma                          | Immunturbidimetrie   |
| freies Protein S             | Citratplasma                          | Immunturbidimetrie   |
| Haptoglobin                  | Heparinatplasma                       | Immunturbidimetrie   |
| Hemmkörper F                 | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Lp(a)                        | Heparinatplasma                       | Immunturbidimetrie   |
| Lupus-Antikoagulans          | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Thrombinzeit                 | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| TPZ + INR                    | Citratplasma                          | Turbidimetrie        |
| Transferrin                  | Heparinatplasma                       | Immunturbidimetrie   |
| Vancomycin                   | Heparinatplasma                       | Immunturbidimetrie   |
| von-Willebrandt-Faktor (vWF) | Citratplasma                          | Immunturbidimetrie   |
| $\alpha$ 1-Antitrypsin       | Serum / Heparinatplasma / EDTA-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Fibrinspaltprodukte (FSP)    | Citratplasma                          | Immunturbidimetrie   |

#### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Kupfer             | Urin                           | AAS                  |
| Kupfer             | Serum / Heparinatplasma        | AAS                  |
| Selen              | Serum                          | AAS                  |
| Zink               | Serum / Heparinatplasma        | AAS                  |

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren) <sup>[Flex B]</sup>

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Bilirubin          | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Blut               | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Glucose            | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Ketonkörper        | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Leukozyten         | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Nitrit             | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| pH                   | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Protein              | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Spezifisches Gewicht | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |
| Urobilinogen         | Urin                           | Reflektionsspektrometrie |

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)          | Untersuchungsmaterial (Matrix)                         | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| AML kurz Panel              | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| AML Panel                   | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| B-ALL Panel                 | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| B-NHL Panel                 | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| Hämatogonien Panel          | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| HCL Panel                   | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| HCL-Nachfärbung             | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| Hämatokrit (HK)             | EDTA-Blut                                              | Impedanzmessung      |
| Leukämie-Screen Panel       | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| Myelom Panel                | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| PNH Panel                   | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| Zellen (Punktate-Screen)    | Pleura, Aszitis, Liquor,<br>Bronchiallavage (BAL)      | FACS                 |
| T/B/NK-Qualifizierung       | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| T-ALL Panel                 | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| T-NHL Panel                 | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| T-Zell-Quantifizierung      | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| CD34, vor Stammzellapherese | Heparin- / EDTA-Blut<br>Heparin / EDTA-Knochenmarkblut | FACS                 |
| CD61-Thrombozyten           | EDTA-Blut                                              | Durchflusszytometrie |

Gültig ab: 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------|
| IgA                 | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |
| IgG                 | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |
| IgM                 | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |
| Kappa-Leichtketten  | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |
| Lambda-Leichtketten | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik            |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| A-CCP                                                      | Heparinatplasma                       | CMIA                            |
| Anti-TPO                                                   | Serum / Heparinatplasma / EDTA-Plasma | CMIA                            |
| Interleukin (IL 6)                                         | Serum / Heparinatplasma / EDTA-Plasma | ECLIA                           |
| Interleukin 1 beta (IL-1 $\beta$ )                         | Serum / Hep.Plasma                    | CLIA                            |
| Interleukin Rezeptor (IL-2R)                               | Serum / EDTA-Plasma                   | CLIA                            |
| Thyreoglobulin Antikörper (TG Antikörper)                  | Serum / EDTA-Plasma / Heparinatplasma | CMIA                            |
| TNF-alpha                                                  | Serum / Hep.Plasma                    | CLIA                            |
| TRAK                                                       | Serum                                 | ECLIA                           |
| Anti-Histon-Antikörper                                     | Serum                                 | Enzymimmunoassay                |
| Anti-Neutrophile-Cytoplasmatische Antikörper (ANCA-Profil) | Serum                                 | Enzymimmunoassay                |
| Funktionelles C1-Esterase-Inhibitor Protein                | Serum                                 | Enzymimmunoassay                |
| zirkulierende Immunkomplexe (C1q)                          | Serum                                 | Enzymimmunoassay                |
| Antimitochondrialer Antikörper (AMA M2)                    | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| beta2-Glykoprotein-Antikörper (IgG)                        | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| beta2-Glykoprotein-Antikörper (IgM)                        | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Cardiolipin-Antikörper (IgM) (IgG)                         | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Cenp-B-Antikörper                                          | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| deamin. Gliadin-IgG-Antikörper                             | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| doppesträngige Plasmid-DNA (ds-DNS)                        | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| ENA-Screen                                                 | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Fibrillarin-Antikörper                                     | Serum                                 | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13161-01-00

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| GBU                                                                                                                                  | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Jo1-Antikörper                                                                                                                       | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Mi-2-Antikörper                                                                                                                      | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Myeloperoxidase (MPO)                                                                                                                | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| PLA2R-Antikörper                                                                                                                     | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| PM-Scl-Antikörper                                                                                                                    | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Proteinase 3 (PR3)                                                                                                                   | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Rib-P-Antikörper                                                                                                                     | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| RNA-Pol3-Antikörper                                                                                                                  | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| RNP-70-Antikörper                                                                                                                    | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Scl-70-Antikörper                                                                                                                    | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Sm-Antikörper                                                                                                                        | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| SSA-Antikörper                                                                                                                       | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| SSB-Antikörper                                                                                                                       | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Transglutaminase-Antikörper                                                                                                          | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| U1-SnRNP-Antikörper                                                                                                                  | Serum                          | Fluoreszenzymimmunoassay (FEIA) |
| Leber-Blot: (AMA-M2, M2-3E (BPO), Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, RO52)                                                      | Serum                          | Immunoblot                      |
| Myositis-Blot: (Mi-2alpha, Mi-2beta, TIF1-gamma, MDA-5, NXP2, SAE-1, Ku, PM-Scl 100, Pm-Scl-75, Jo1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro52) | Serum                          | Immunoblot                      |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                                                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Antikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA)                                      | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| Antimitochondrialer Antikörper (AMA)                                           | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| Anti-Neutrophile Cytoplasmatische Antikörper cytoplasmatisches Muster (c-ANCA) | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| Anti-Neutrophile Cytoplasmatische Antikörper perinukleäres Muster (p-ANCA)     | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| Auto-Antikörper gegen nukleäre Antigene (ANA)                                  | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| GBM-Antikörper                                                                 | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| LC-1                                                                           | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| LKM-1                                                                          | Serum                          | indirekte Immunfluoreszenz                         |
| Knochenmark Zellen                                                             | Knochenmarkblut-Ausstrich      | Zytologie (Morphologie)<br>(Knochenmark Befundung) |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| Kappa-Leichtketten  | Serum / Urin                   | Immunnephelometrie   |
| Lambda-Leichtketten | Serum / Urin                   | Immunnephelometrie   |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| IgA                   | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| IgE                   | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| IgG                   | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| IgM                   | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| Komplemet C3          | Heparinatplasma                | Immunturbidimetrie   |
| Komplemet C4          | Heparinatplasma                | Immunturbidimetrie   |
| S-Hevylite IgG Kappa  | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| S-Hevylite IgG Lambda | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| S-Hevylite IgA Kappa  | Serum                          | Immunturbidimetrie   |
| S-Hevylite IgA Lambda | Serum                          | Immunturbidimetrie   |

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                                                         | Untersuchungsmaterial<br>(Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| alpha1-Antitrypsin Genotyp<br>(Pi*S, Pi*Z)                                                 | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| Apo B 3500 Mutation<br>(R3500Q, Rw3500W)                                                   | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| Apo E Genotyp                                                                              | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| ATP7B (H1069Q)                                                                             | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| DPYD*2A c.1905+1G>A<br>Exon 11 c.1236G>A<br>DPYD*13 Exon 13 c.1679T>G<br>Exon 22 c.2846A>T | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| Faktor II (Prothrombin)<br>Mutation (20210G>A)                                             | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| Faktor V Leiden Mutation<br>(1691G>A)                                                      | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial<br>(Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HFE (C282Y, H63D)                               | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| Lactase (LCT)                                   | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| MTHFR Mutation (677C>T)                         | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| TPMT Defektmutation<br>(TPMT*2, 3A, B, C)       | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| UDP-<br>Glucuronosyltransferase<br>1A1 (UGT1A1) | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |
| VKORC1                                          | EDTA-Blut; DNA                                            | Polymerasekettenreaktion (PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der<br>Amplifikationsprodukte qualitativ<br>mittels Fluoreszenz-markierte<br>Hybridisierungssonden<br>(Schmelzkurvenanalyse) |

| Analyt (Messgröße)                                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| HBs-Antigen                                          | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                 |
| HBs-Antigen quantitativ                              | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                 |
| Hepatitis-B-Antigen Antikörper (Anti-HBc)            | Serum / EDTA (TFM)             | CLIA                 |
| Hepatitis-B-Surface-Antigen (HBsAg)                  | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                 |
| Hepatitis-B-Surface-Antigen (HBsAg)                  | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                 |
| Hepatitis-B-Surface-Antigen (HBsAg) Bestätigungstest | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                 |
| HIV -Antigen Antikörper                              | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                 |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| HBV-DNA            | Serum / EDTA-Plasma            | Real-Time-PCR        |
| HCV-RNA            | Serum / EDTA-Plasma            | Real-Time-PCR        |
| HIV 1-RNA          | EDTA-Plasma                    | PCR                  |
| CMV-DNA            | EDTA-Plasma                    | Real-Time-PCR        |
| SARS-CoV-2-RNA     | Nasopharyngeal Abstrich        | Real-Time-PCR        |

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Anti HIV 1/2            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay (Blot) |
| Anti-Adeno-IgA          | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Adeno-IgG          | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-CMV-IgG            | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-CMV-IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-Cosackievirus-IgA  | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Cosackievirus-IgG  | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-EBV-EBNA-IgG       | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-EBV-VCA-IgG        | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-EBV-VCA-IgM        | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-ECHO-Virus-IgG     | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Hantaan-Virus-IgG  | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay (Blot) |
| Anti-Hantaan-Virus-IgM  | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay (Blot) |
| Anti-HAV                | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HAV IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HBc                | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HBc IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HBe                | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HBs                | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HCV                | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-HCV                | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay (Blot) |
| Anti-HEV                | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-HEV IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-HSV-IgG            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-HSV-IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-HTLV 1-2           | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-Influenza A-IgA    | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Influenza A-IgG    | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Influenza B-IgA    | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Influenza B-IgG    | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Masern-IgG         | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Masern-IgM         | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-Mumps-IgG          | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Mumps-IgM          | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-N Sars CoV-2-IgG   | Serum                          | ECLIA                   |
| Anti-Parvovirus B19-IgG | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Parvovirus B19-IgM | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-Röteln-IgG         | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-Röteln-IgM         | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-S Sars-CoV-2-IgG   | Serum                          | CMIA                    |
| Anti-VZV-IgA            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-VZV-IgG            | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-VZV-IgG            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| Anti-VZV-IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |
| Anti-VZV-IgM            | Serum / EDTA-Plasma            | Enzymimmunoassay        |
| HBe-Antigen             | Serum / EDTA-Plasma            | CMIA                    |

Gültig ab: 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025