

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 04.04.2024**

Ausstellungsdatum: 04.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Medizinisches Versorgungszentrum  
am Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden GmbH  
Fetscherstraße 74, 01307 Dresden**

mit dem Standort

**Medizinisches Versorgungszentrum  
am Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden GmbH  
Fachbereich Labormedizin  
Fetscherstraße 74, 01307 Dresden**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, 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.

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

*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))*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Multiplate-Analyse (TRAP, ASPI, ADP) | Hirudin-Vollblut               | Thrombozytenaggregationstest |
| Thrombozytenaggregation (nach Born)  | Citrat-Plasma                  | Thrombozytenaggregationstest |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Dünnschichtchromatographie (DC))

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Monosaccharide (qualitativ)  | Urin                           | Dünnschichtchromatografie (DC) |
| Oligosaccharide (qualitativ) | Urin                           | Dünnschichtchromatografie (DC) |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Gaschromatographie (GC))

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Organische Säuren (Profil) | Urin                           | GC/MS                |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Homovanillinsäure (HVS)       | Urin                            | HPLC/ECD             |
| Hydroxyindolessigsäure (HIES) | Urin                            | HPLC/ECD             |
| Metanephrin                   | Urin                            | HPLC/ECD             |
| Normetanephrin                | Urin                            | HPLC/ECD             |
| Vanillinmandelsäure (VMS)     | Urin                            | HPLC/ECD             |
| Vitamin A                     | Serum                           | HPLC/UV/VISD         |
| Vitamin B1                    | EDTA-Vollblut; Heparin-Vollblut | HPLC/FD              |
| Vitamin B6                    | EDTA-Vollblut; Heparin-Vollblut | HPLC/FD              |
| Vitamin E                     | Serum                           | HPLC/UV/VISD         |

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS))\*\*

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10-Hydroxy-Carbamazepin | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| 5-Flucytosin            | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Acebutolol              | Serum                          | LC/MS-MS             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Ajmalin  | Serum   | LC/MS-MS             |
| Alprazolam   | Serum   | LC/MS-MS             |
| Aminosäuren<br>(Acetyltyrosin,<br>Adenosylhomocystein, Alanin, $\beta$ -<br>Alanin, $\alpha$ -Aminoadipinsäure, $\alpha$ -<br>Aminobuttersäure, $\beta$ -<br>Aminoisobuttersäure, $\gamma$ -<br>Aminobuttersäure, Anserin, Arginin,<br>Argininbernsteinsäure, Asparagin,<br>Asparaginsäure, Carnosin, Citrullin,<br>Homocitrullin, Cystathionin, Cystin,<br>Cysteine-S-sulfat, Homocystin,<br>Ethanolamin, Phosphoethanolamin,<br>Glutaminsäure, Glutamin, Glycin,<br>Histidin, 1-Methylhistidin, 3-<br>Methylhistidin, Leucin, Allo-<br>Isoleucin, Isoleucin, Lysin,<br>Hydroxylysin, Methionin, Ornithin,<br>Phenylalanin, Phosphoserin,<br>Pipicolinsäure, Prolin, 4-<br>Hydroxyprolin, Saccharopin,<br>Sarcosin, Serin, Taurin, Threonin,<br>Tryptophan, Tyrosin, Valin) | EDTA-Plasma; Heparin-Plasma;<br>Serum; Liquor | LC/MS-MS             |
| Aminosäuren<br>(Acetyltyrosin,<br>Adenosylhomocystein, Alanin, $\beta$ -<br>Alanin, $\alpha$ -Aminoadipinsäure, $\alpha$ -<br>Aminobuttersäure, $\beta$ -<br>Aminoisobuttersäure, $\gamma$ -<br>Aminobuttersäure, Anserin, Arginin,<br>Argininbernsteinsäure, Asparagin,<br>Asparaginsäure, Carnosin, Citrullin,<br>Homocitrullin, Cystathionin, Cystin,<br>Cysteine-S-sulfat, Homocystin,<br>Ethanolamin, Fortsetzung folgt)  | Urin  | LC/MS-MS             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Aminosäuren<br>(Fortsetzung: Phosphoethanolamin, Glutaminsäure, Glutamin, Glycin, Histidin, 1-Methylhistidin, 3-Methylhistidin, Leucin, Allo-Isoleucin, Isoleucin, Lysin, Hydroxylysin, Methionin, Ornithin, Phenylalanin, Phosphoserin, Pipecolinsäure, Prolin, 4-Hydroxyprolin, Saccharopin, Sarcosin, Serin, Taurin, Threonin, Tryptophan, Tyrosin, Valin, Kynurenin, Hydroxykynurenin, Oxoprolin/Pyroglutaminsäure, Phenylacetyl-Glutaminsäure, Kreatinin) | Urin                           | LC/MS-MS             |
| Amiodaron/Desethyl-Amiodaron   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Aprindin   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Aripiprazol/Dehydroaripiprazol   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Atenolol   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Bisoprolol   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Bromazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Carbamazepin   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Carbamazepin-diol  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Carbamazepin-epoxid  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Chinidin/Hydrochinidin   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Chlordiazepoxid  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Clobazam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Clonazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Clozapin/N-Desmethylozapin   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Demoxepam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Desalkylflurazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Desmethylnesuximid   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Diazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Diltiazem  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Disopyramid  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Dronedaron/Debutyldronedaron   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Ethosuximid  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Felbamat   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Flecainid  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Fluconazol   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Flunarizin   | Serum                          | LC/MS-MS             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Flunitrazepam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Flurazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Gabapentin   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Gallopamil   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Haloperidol  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Itraconazol/Hydroxyitraconazol   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Ketoconazol  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Lacosamid  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Lamotrigin   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Levetiracetam  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Lidocain   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Lorazepam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Lorazepam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Lormetazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Medazepam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Metanephrine, freie<br>(Metanephrin/Normetanephrin/3-<br>Methoxytyramin) | Heparin-Plasma                 | LC/MS-MS             |
| Methylmalonsäure   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Metoprolol   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Mexiletin  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Midazolam/1-OH-Midazolam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Mycophenolsäure (MPA),<br>Mycophenolsäure-Glucuronid<br>(MPAG)           | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Nitrazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Norclobazam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Nordiazepam  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Olanzapin/N-Desmethylolanzapin   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Oxazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Oxcarbazepin   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Phenobarbital  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Phenylethylmalonamid (PEMA)  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Phenytoin  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Posaconazol  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Prazepam   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Pregabalin   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Primidon   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Propafenon   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Propranolol  | Serum                          | LC/MS-MS             |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Quetiapin/Norquetiapin     | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Risperidon/9-OH-Risperidon | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Rufinamid                  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Sotalol                    | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Stiripentol                | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Sultiam                    | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Temazepam                  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Tetrazepam                 | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Theophyllin                | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Tiagabin                   | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Tocainid                   | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Topiramat                  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Triazolam                  | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Valproinsäure              | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Verapamil/Norverapamil     | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Vigabatrin                 | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |
| Voriconazol                | Serum                          | LC/MS-MS             |
| Zonisamid                  | Serum; EDTA-Plasma             | LC/MS-MS             |

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\***

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik  |
|---|------------------------------------|---|
| Blutbild (Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten, Erythroblasten, MCV, MCH, MCHC, MPV)  | EDTA-Vollblut; kapillares Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Blutbild (Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten, MCV, MCH, MCHC, Retikulozyten)  | EDTA-Vollblut; kapillares Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Differential-Blutbild (Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile, Retikulozyten, retikuläre Thrombozyten)   | EDTA-Vollblut                      | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Urin-Bestandteile (Erythrozyten, Leukozyten, Plattenepithelien, Rundepithelien, Hyaline Zylinder, Nichteinhaltige Zylinder, Bakterien, Hefezellen, Spermien, Salze) | Urin                               | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Zellzahl und -differenzierung   | Liquor                             | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|-------------------------------|--------------------------------|---|
| Zellzahl und -differenzierung | Punktat; Synovialflüssigkeit   | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

| Analyt (Messgröße)                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik                          |
|---|---------------------------------------|---|
| Chlorid   | Serum; Heparin-Plasma; Urin           | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| Chlorid (BGA)                                       | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| Glukose   | kapillares Vollblut                   | Amperometrie                                  |
| Kalium  | Serum; Heparin-Plasma; Urin           | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| Kalium (BGA)  | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| Calcium, ionisiertes (BGA)                          | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| Kohlendioxid-Partialdruck (pCO <sub>2</sub> ) (BGA) | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Potentiometrie, CO <sub>2</sub> -Partialdruck |
| Natrium   | Serum; Heparin-Plasma; Urin           | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| Natrium (BGA)                                       | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |
| pH (BGA)  | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Potentiometrie, ionenselektive Elektroden     |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|--|--------------------------------|------------------------|
| Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT-IFCC)  | Serum                          | Kapillarelektrophorese |
| Elektrophorese, Serumprotein- (Albumin, Alpha-1-Globulin, Alpha-2-Globulin, Beta-Globulin, Gamma-Globulin) | Serum                          | Kapillarelektrophorese |
| Hämoglobin A1c (HbA1c)   | EDTA-Vollblut                  | Kapillarelektrophorese |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

**Untersuchungsart:**  
**Koagulometrie\***

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik            |
|--|--------------------------------|---------------------------------|
| aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT)                           | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| APC-Resistenz  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Fibrinogen   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor II (Prothrombin)  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor IX  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor IX Inhibitor (Bethesda-Methode/Nijmegen-Modifikation)   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor V   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor VII   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor VIII  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor VIII Inhibitor (Bethesda-Methode/Nijmegen-Modifikation) | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor X   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor XI  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Gerinnungsfaktor XII   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Inhibitor-Nachweis (Plasmamischtest)                                     | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Lupus Antikoagulans: DRVV-Test (DRVV-Screen, DRVV-Confirm)               | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Protein C (Aktivität)  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Protein S (Aktivität)  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Quick  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| ROTEM-Analyse (ExTEM, ApTEM, FibTEM, InTEM)                              | Citrat-Vollblut                | Thrombelastometrie              |
| Thrombininhibitor, Dabigatran (Pradaxa)                                  | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |
| Thrombinzeit   | Citrat-Plasma                  | Mechanische Detektionsverfahren |

**Untersuchungsart:**  
**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                      |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 1,25-OH-Vitamin D                | Serum                          | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)        |
| 17-alpha-OH-Progesteron (17-OHP) | Serum; EDTA-Plasma             | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik                              |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|
| 17-alpha-OH-Progesteron (17-OHP)  | Speichel                           | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)          |
| 17-alpha-OH-Progesteron (17-OHP)  | Trockenblut                        | Fluoreszenzimmunoassay (FIA)                      |
| 25-OH-Vitamin D                   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Adrenocorticotropes Hormon (ACTH) | EDTA-Plasma                        | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Aldosteron                        | Serum                              | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Alpha-Fetoprotein (AFP)           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Amikazin                          | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)               |
| Androstendion                     | Serum; EDTA-Plasma                 | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)          |
| Anti-Müller-Hormon (AMH)          | Serum; Heparin-Plasma              | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Barbiturate (Screening)           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Enzymimmunoassay (EIA)                            |
| Benzodiazepine (Screening)        | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Enzymimmunoassay (EIA)                            |
| beta-CrossLaps                    | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Calcitonin                        | Serum                              | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| CA 125                            | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| CA 15-3                           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| CA 19-9                           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| CA 72-4                           | Serum                              | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Carbamazepin                      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)               |
| Carcinoembryonales Antigen (CEA)  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Chromogranin                      | Serum                              | Fluoreszenzimmunoassay (FIA)                      |
| Copeptin                          | Serum                              | Fluoreszenzimmunoassay (FIA)                      |
| Cortisol                          | Urin                               | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) |
| Cortisol                          | Serum                              | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Cortisol, freies                  | Speichel                           | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix)              | Untersuchungstechnik                              |
|---|---|---|
| C-Peptid                                      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Creatinkinase Isoenzym MB (CK-MB), Masse      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| CXCL13  | Liquor                                      | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)         |
| Cytokeratin-19-Fragmente (CYFRA)              | Serum                                       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEAS)          | Serum                                       | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Digitoxin                                     | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Digoxin                                       | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Elastase E1, pankreasspezifisch               | Stuhl                                       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Erythropoietin (EPO)                          | Serum; Heparin-Plasma                       | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Estradiol (E2)                                | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Ethylglucuronid                               | Urin  | Enzymimmunoassay (EIA)                            |
| Follikelstimulierendes Hormon (FSH)           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Folsäure                                      | Serum; Heparin-Plasma                       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Gentamicin                                    | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Punktat | Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)               |
| Holotranscobalamin (Aktives B12)              | Serum                                       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Homocystein                                   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) |
| Humanes Chorion-Gonadotropin (beta-HCG)       | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| IGF-1 (Insulin Growth Factor-1/Somatomedin C) | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| IGFBP-3 (IGF-binding protein 3)               | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Immunreaktives Trypsin (IRT)                  | Trockenblut                                 | Fluoreszenzimmunoassay (FIA)                      |
| Insulin                                       | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Leptin, hochsensitiv                          | Serum                                       | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)         |
| lösliche fms-like Tyrosinkinase 1 (sFlt-1)    | Serum                                       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)             | Untersuchungstechnik                        |
|---|--|---|
| Luteinisierendes Hormon (LH)                              | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Mastzell-Tryptase   | Serum; Speichel                            | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Methotrexat (MTX)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Liquor | Enzymimmunoassay (EIA)                      |
| Myoglobin   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Neuronspezifische Enolase (NSE)                           | Serum                                      | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| N-terminales pro B-Typ natriuretisches Peptid (NT-proBNP) | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Ostase (BAP, Knochen-AP)                                  | Serum                                      | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Pankreatitis-assoziiertes Protein (PAP)                   | Trockenblut                                | Fluoreszenzimmunoassay (FIA)                |
| Parathormon   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Phenobarbital   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)         |
| Phenytoin   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)         |
| plazentare alkalische Phosphatase (hPLAP)                 | Serum                                      | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)   |
| Plazentarer Wachstumsfaktor (PIGF)                        | Serum                                      | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Procalcitonin   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Progesteron   | Serum                                      | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Proinsulin  | Serum                                      | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)   |
| Prolaktin   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma         | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Prostata-spezifisches Antigen (PSA)                       | Serum                                      | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Prostata-spezifisches Antigen (PSA), freies               | Serum                                      | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Protein Phospho-Tau                                       | Liquor                                     | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Protein Tau   | Serum; Liquor                              | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Prothrombinfragment F1+2                                  | Citrat-Plasma                              | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)   |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00**

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik                              |
|---|--|---|
| Renin   | EDTA-Plasma                              | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| S100 (A1B+BB, Roche)                            | Serum                                    | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Serotonin                                       | Serum                                    | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)         |
| Sexualhormon-bindendes Globulin (SHBG)          | Serum                                    | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) |
| Squamous Cell Carcinoma (SCC) Antigen           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) |
| T3 (Trijodthyronin)                             | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| T3 (Trijodthyronin), freies                     | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| T4 (Thyroxin)                                   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| T4 (Thyroxin), freies                           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Testosteron, freies                             | Serum                                    | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Testosteron, gesamt                             | Serum                                    | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) |
| Theophyllin                                     | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Turbidimetrischer Immunoassay (TIA)               |
| Thrombin/Antithrombin III-Komplex (TAT)         | Citrat-Plasma                            | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)         |
| Thrombopoietin                                  | Serum                                    | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)         |
| Thyreoglobulin (TG)                             | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Thyreostimulierendes Hormon (TSH)               | Trockenblut                              | Fluoreszenzimmunoassay (FIA)                      |
| Thyreostimulierendes Hormon (TSH, Thyreotropin) | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |
| Thyroxin-bindendes Globulin (TBG)               | Serum                                    | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)                |
| Tobramycin                                      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Enzymimmunoassay (EIA)                            |
| Trizyklische Antidepressiva (Screening)         | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin | Enzymimmunoassay (EIA)                            |
| Troponin I                                      | Serum                                    | Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA) |
| Troponin T, hochsensitiv                        | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma       | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)       |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik                        |
|--|------------------------------------|---|
| Valproinsäure                                  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Enzymimmunoassay (EIA)                      |
| Vancomycin                                     | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Enzymimmunoassay (EIA)                      |
| Vitamin B12                                    | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Vitamin H (Biotin)                             | Serum                              | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)   |
| von Willebrand-Faktor Aktivität                | Citrat-Plasma                      | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| von Willebrand-Faktor Antigen (vWF:Ag)         | Citrat-Plasma                      | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| von Willebrand-Faktor Kollagenbindung (vWF:CB) | Citrat-Plasma                      | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Wachstumshormon (HGH)                          | Serum                              | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik                                    |
|--|------------------------------------|---|
| Differential-Blutbild, halbautomatisch (Neutrophile, Lymphozyten, Monozyten, Eosinophile, Basophile)   | Ausstrich                          | Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Differential-Blutbild, manuell (Leukozytendifferenzierung, Erythrozyten, Thrombozyten, pathologische Zellen)   | EDTA-Vollblut; kapillares Vollblut | Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Erythrozyten-Morphologie   | Urin                               | Phasenkontrastmikroskopie                               |
| Thrombozyten, manuell  | EDTA-Vollblut; kapillares Vollblut | Hellfeldmikroskopie, Zellzählung in Zählkammern         |
| Urinsediment, halbautomatisch (Erythrozyten, Leukozyten, Plattenepithelien, Rundepithelien, geschwänzte Epithelien, Hyphen, verschiedene Zylinder, Bakterien, Hefezellen, verschiedene Salze, Kristalle, Schleim, Spermien, Trichomonaden) | Urin                               | Hellfeldmikroskopie, nach Voranreicherung               |
| Urinsediment, manuell (Erythrozyten, Leukozyten, Plattenepithelien, Rundepithelien, geschwänzte Epithelien, Hyphen, verschiedene Zylinder, Bakterien, Hefezellen, verschiedene Salze, Kristalle, Schleim, Trichomonaden)                   | Urin                               | Hellfeldmikroskopie, nach Voranreicherung               |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                    |
|--|--------------------------------|---|
| Zellzahl und -differenzierung, manuell | Liquor                         | Hellfeldmikroskopie, nach Anfärbung mittels Farbstoffen |

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

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

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| Drogen-Screening (Amphetamine, Barbiturate, Benzodiazepine, Cannabinoide/THC, Ecstasy/MDMA, Kokain, Methamphetamine, Morphin/Opiate, Trizyklische Antidepressiva) | Urin                           | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Schwangerschaftstest  | Serum; Heparin-Plasma; Urin    | mit Hilfe von Reagenzträgern |

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen\***

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                  |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) | Citrat-Vollblut                | Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|--|--------------------------------|--|
| Acylcarnitine  | Trockenblut                    | ElectroSpray-Ionisation-Tandem-Massenspektrometrie (ESI-TMS) |
| Aminosäuren  | Trockenblut                    | ElectroSpray-Ionisation-Tandem-Massenspektrometrie (ESI-TMS) |
| Hämoglobin-Varianten (HbS, HbC, HbDpunjab, HbE, HbOarab, HbF, HbA) | Trockenblut                    | ElectroSpray-Ionisation-Tandem-Massenspektrometrie (ESI-TMS) |
| Succinylaceton   | Trockenblut                    | ElectroSpray-Ionisation-Tandem-Massenspektrometrie (ESI-TMS) |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Acetoacetat                    | Serum                              | UV/VIS-Photometrie   |
| Alanin-Aminotransferase (ALAT) | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--|------------------------------------|----------------------|
| Albumin                                      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Alkalische Phosphatase (ALP)                 | Serum; Heparin-Plasma              | UV/VIS-Photometrie   |
| alpha2-Antiplasmin                           | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Ammoniak                                     | EDTA-Plasma                        | UV/VIS-Photometrie   |
| Amylase, gesamt                              | Serum; Heparin-Plasma; Urin        | UV/VIS-Photometrie   |
| Amylase, pankreasspezifisch                  | Serum; Heparin-Plasma; Urin        | UV/VIS-Photometrie   |
| Angiotensin Converting Enzyme (ACE)          | Serum                              | UV/VIS-Photometrie   |
| Antithrombin (ATIII)                         | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, Antithrombin              | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, Apixaban (Eliquis)        | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, Arixtra (Fondaparinux)    | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, Edoxaban                  | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, niedermolekulares Heparin | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, Rivaroxaban (Xarelto)     | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Anti-Xa-Aktivität, unfraktioniertes Heparin  | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Aspartat-Aminotransferase (ASAT)             | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| beta-Hydroxybuttersäure (b-HBA)              | Serum                              | UV/VIS-Photometrie   |
| Bikarbonat                                   | Serum; Heparin-Plasma              | UV/VIS-Photometrie   |
| Bilirubin, gesamt                            | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Bilirubin, konjugiert (Bilirubin-Ester)      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Biotinidase                                  | Trockenblut                        | UV/VIS-Photometrie   |
| C1-Esteraseinhibitor, Aktivität              | Citrat-Plasma                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Cholesterin                                  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Cholesterin, HDL-                            | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Cholesterin, LDL-                            | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Cholinesterase (B-CHES)                      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Creatinkinase (CK)                           | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |
| Creatinkinase Isoenzym MB (CK-MB), Aktivität | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | UV/VIS-Photometrie   |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)                   | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| Eisen   | Serum; Heparin-Plasma                            | UV/VIS-Photometrie   |
| Eiweiß, Gesamt-   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-                     | UV/VIS-Photometrie   |
| Ethanol (nicht f. forensische Zwecke)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin         | UV/VIS-Photometrie   |
| Fettsäuren, freie   | Serum  | UV/VIS-Photometrie   |
| Fructosamin   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | UV/VIS-Photometrie   |
| Galaktose   | Trockenblut                                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Gallensäuren  | Serum  | UV/VIS-Photometrie   |
| gamma-Glutamyltransferase (gGT)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | UV/VIS-Photometrie   |
| Gerinnungsfaktor IX, chromogen (nach IDELVION)                                  | Citrat-Plasma                                    | UV/VIS-Photometrie   |
| Glucosaminoglycane, gesamt  | Urin   | UV/VIS-Photometrie   |
| Glukose   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Liquor; Urin | UV/VIS-Photometrie   |
| Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase (G6PDH)  | EDTA-Vollblut                                    | UV/VIS-Photometrie   |
| Glutamatdehydrogenase (GLDH)  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | UV/VIS-Photometrie   |
| Hämoglobin und Derivate (Oxy-, Deoxy-, Carboxy-, Met-Hämoglobin-Fraktion) (BGA) | kapillares Vollblut; venöses Vollblut            | UV/VIS-Photometrie   |
| Harnsäure   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin         | UV/VIS-Photometrie   |
| Harnstoff   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin         | UV/VIS-Photometrie   |
| Calcium   | Serum; Heparin-Plasma; Urin                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Kreatinin (enzymatisch)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin         | UV/VIS-Photometrie   |
| Kreatinin (Jaffe)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin         | UV/VIS-Photometrie   |
| Laktat  | Plasma; Liquor                                   | UV/VIS-Photometrie   |
| Laktatdehydrogenase (LDH)   | Serum; Heparin-Plasma                            | UV/VIS-Photometrie   |
| Lipase  | Serum; Heparin-Plasma                            | UV/VIS-Photometrie   |
| Lithium   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | UV/VIS-Photometrie   |
| Magnesium   | Serum; Heparin-Plasma; Urin                      | UV/VIS-Photometrie   |
| Oxalat  | Urin   | UV/VIS-Photometrie   |
| Paracetamol   | Serum; Heparin-Plasma                            | UV/VIS-Photometrie   |
| Phosphat  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin         | UV/VIS-Photometrie   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)               | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Plasminogen                      | Citrat-Plasma                         | UV/VIS-Photometrie   |
| Protein C (Aktivität), chromogen | Citrat-Plasma                         | UV/VIS-Photometrie   |
| Pyruvat                          | Vollblut                              | UV/VIS-Photometrie   |
| Sauerstoff-Sättigung (BGA)       | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | UV/VIS-Photometrie   |
| Triglyzeride                     | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma    | UV/VIS-Photometrie   |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)\***

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Galaktose-1-phosphat-uridyltransferase (GALT) | Trockenblut                    | Fluoreszenzspektrometrie |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Kernresonanzspektrometrie)\*\***

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| Metabolom-Analyse<br>(Ethanol, Isopropanol, Methanol, Propylen, 1-Methylguanidin, Dimethylamin, Trimethylamin, Tyramin, 1-Methylhistidin, 2-Furoylglycin, 3-Aminoisobuttersäure, 3-Methylcrotonylglycin, 4-Aminobuttersäure, 5-Aminopentansäure, Alanin, Arginin, Argininsuccinsäure, Betain, Citrullin, Kreatin, Kreatinin, Cystin, DL-Alloisoleucin, DL-Tyrosin, Glutaminsäure, Glutamin, Glycin, Guanidinoessigsäure, Isobutyrylglycin, L-Carnosin, L-Homocystin, L-Isoleucin, L-Pyroglutaminsäure, L-Tryptophan, Leucin, Methionin, N,N-Dimethylglycin, N-Acetylasparaginsäure, N-Acetylglutamat, N-Acetylphenylalanin, N-Acetyltyrosin, N-Isovaleroylglycin, Phenylalanin, Prolinbetain, Propionylglycin, Sarkosin, Taurin, Tiglylglycin, Valin, 2-Hydroxyphenylessig, | Urin                           | Kernresonanzspektrometrie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| 3-Phenylmilchsäure, 4-Aminohippursäure, 4-Ethylphenol, 4-Hydroxyhippursäure, 4-Hydroxyphenylelessigsäure, 4-Hydroxyphenylmilchsäure, Benzoesäure, D-Mandelsäure, Hippursäure, Phenylelessigsäure, Phenylbrenztraubensäure, Pyrocatechol, Syringinsäure, 5-Aminolävulinsäure, Essigsäure, Zitronensäure, E-Glutaconsäure, Ethylmalonsäure, Ameisensäure, Fumarsäure, Glutarsäure, Imidazol, Milchsäure, Maleinsäure, Methylmalonsäure, Propionsäure, Bernsteinsäure, Weinsäure, Trigonellin, Xanthurensäure, Cholin, D-Panthenol, L-Ascorbinsäure, Pantothensäure, Paracetamol, Paracetamol-Glucuronid, Fettsäuren und Derivate, 2-Hydroxy-4-methylvaleriansäure, 2-Hydroxyisovaleriansäure, 2-Methylbernsteinsäure, 3-Hydroxy-3-methylglutarsäure, 3-Hydroxyisovaleriansäure, 3-Hydroxyvaleriansäure, 3-Methylglutaconsäure, Buttersäure, Citraconsäure, L-Citramalsäure, Pimelinsäure, Thymol, 3-Hydroxyglutarsäure, 3-Hydroxypropionsäure, D-Galactonsäure, D-Gluconsäure, Glycolsäure, Apfelsäure, Ketosäuren und Derivate, 2-Ketobuttersäure, 2-Oxoglutarsäure, 2-Oxoisocaprionsäure, 2-Oxoisovaleriansäure, 3-Hydroxybuttersäure, 3-Methyl-2-oxovaleriansäure, 4-Hydroxyphenylbrenztraubensäure, Acetessigsäure, Aceton, DL-Kynurenin, Oxalessigsäure, Brenztraubensäure, Succinylaceton) | Urin                           | Kernresonanzspektrometrie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik      |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| Metabolom-Analyse<br>(Ethanol, Trimethylamin-N-oxid, 2-Aminobuttersäure, Alanin, Asparagin, Kreatin, Kreatinin, Glutaminsäure, Glycin, Histidin, Isoleucin, Leucin, Lysin, Methionin, N,N-Dimethylglycin, Ornithin, Phenylalanin, Prolin, Sarkosin, Threonin, Tyrosin, Valin, 2-Hydroxybuttersäure, Essigsäure, Zitronensäure, Ameisensäure, Milchsäure, Bernsteinsäure, Cholin, 2-Oxoglutarsäure, 3-Hydroxybuttersäure, Acetessigsäure, Aceton, Brenztraubensäure, D-Galactose, Glucose, Glycerin, Dimethylsulfon, Ca-EDTA, K-EDTA) | Heparin-Plasma; EDTA-Plasma; Serum | Kernresonanzspektrometrie |
| Lipoprotein-Subklassen-Analyse<br>(Triglyceride, Cholesterol, freies Cholesterol, Phospholipide, Apolipoproteine A1, A2, B100 inkl. Hauptklassen [VLDL, IDL, LDL, HDL] und Subklassen [VLDL-(1-5), LDL-(1-6), HDL-(1-4)])  | Heparin-Plasma; EDTA-Plasma; Serum | Kernresonanzspektrometrie |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Steinanalytik      | Konkrement                     | IR-Spektrometrie     |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Fluoreszenzpolarisationspektrometrie)\***

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik        |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| Sauerstoff-Partialdruck (pO <sub>2</sub> ) (BGA) | kapillares Vollblut; venöses Vollblut | Phosphoreszenzspektrometrie |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| beta-Trace-Protein                  | Serum; Liquor                  | Immunnephelometrie   |
| C1-Esteraseinhibitor, Konzentration | Serum; Citrat-Plasma           | Immunnephelometrie   |
| Hämopexin                           | Serum                          | Immunnephelometrie   |
| Serum Amyloid A                     | Serum                          | Immunnephelometrie   |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|--|------------------------------------|----------------------|
| Albumin                                | Urin                               | Immunturbidimetrie   |
| alpha1-Mikroglobulin                   | Urin                               | Immunturbidimetrie   |
| alpha2-Makroglobulin                   | Urin                               | Immunturbidimetrie   |
| Antistreptolysin O (ASL)               | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Apolipoprotein B (ApoB)                | Serum                              | Immunturbidimetrie   |
| beta2-Mikroglobulin                    | Serum                              | Immunturbidimetrie   |
| Calprotectin                           | Stuhl                              | Turbidimetrie        |
| Calprotectin                           | EDTA-Plasma                        | Turbidimetrie        |
| Coeruloplasmin                         | Serum                              | Immunturbidimetrie   |
| C-reaktives Protein (CRP)              | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Cystatin C                             | Serum                              | Immunturbidimetrie   |
| D-Dimere                               | Citrat-Plasma                      | Immunturbidimetrie   |
| Eiweiß, Gesamt-                        | Liquor; Urin                       | Turbidimetrie        |
| Ferritin                               | Liquor                             | Immunturbidimetrie   |
| Ferritin                               | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Fibrin-Monomere                        | Citrat-Plasma                      | Immunturbidimetrie   |
| Gerinnungsfaktor XIII                  | Citrat-Plasma                      | Immunturbidimetrie   |
| Haptoglobin                            | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Lipoprotein (a)                        | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Präalbumin                             | Serum                              | Immunturbidimetrie   |
| Protein S, freies Antigen              | Citrat-Plasma                      | Immunturbidimetrie   |
| Teicoplanin                            | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Transferrin                            | Serum; Heparin-Plasma; Urin        | Immunturbidimetrie   |
| Transferrinrezeptor, löslicher         | Serum                              | Immunturbidimetrie   |
| von Willebrand-Faktor-Antigen (vWF:Ag) | Citrat-Plasma                      | Immunturbidimetrie   |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik               |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Chrom              | Serum                          | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Chrom              | Heparin-Vollblut               | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik               |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Kobalt             | Serum                          | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Kobalt             | Heparin-Vollblut               | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Kupfer             | Serum                          | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Kupfer             | Urin                           | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Molybdän           | Heparin-Vollblut               | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Nickel             | Heparin-Plasma                 | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Selen              | Serum                          | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Zink               | Serum                          | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |
| Zink               | Urin                           | Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)\***

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Urinstatus (pH, Dichte, Leukozyten, Nitrit, Protein, Glukose, Ketone, Urobilinogen, Bilirubin, Erythrozyten/Hb) | Urin                           | Streifentest         |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\*\***

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                 |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| fetale Erythrozyten (fetomaternale Transfusion)  | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| Immunphänotypisierung B-Zellen                   | mononukleäre Zellen (MNC)      | Immunphänotypisierung                |
| Immunphänotypisierung regulatorische T-Zellen    | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie |
| Immunphänotypisierung T-Zellen                   | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung                |
| Immunphänotypisierung T-Zell-Rezeptor-Repertoire | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie |
| Immunstatus 1 (CD3-, CD4-, CD8-Zellen)           | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|---|--------------------------------|--|
| Immunstatus 2 (CD3-, CD4-, CD8/B-/NK-/akt. Lymphozyten)                               | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie   |
| Immunstatus 3 (CD3-, CD4-, CD8/B-/NK-/CD20-Zellen)                                    | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie   |
| Immunstatus 4 (CD3-, CD4-, CD8/B-/NK-/CD20-/akt. Lymphozyten)                         | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie   |
| Immunstatus 5 (T-, B-, NK-, NKT-Zellen, aktivierte Lymphozyten, aktivierte Monozyten) | EDTA-Vollblut                  | Immunphänotypisierung<br>Immunologie   |
| Sphärozytose: EMA-Test  | EDTA-Vollblut                  | Zell- und Funktionsanalyse mit<br>Fluoreszenzfarbstoffen oder<br>Antikörpern |
| Thrombozytenfunktion unter<br>Stimulation (CD41a, PAC-1, CD62P,<br>CD63)              | Citrat-Plasma                  | Zell- und Funktionsanalyse mit<br>Fluoreszenzfarbstoffen oder<br>Antikörpern |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik         |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| Bence-Jones-Paraprotein                  | Urin                           | Immunfixationselektrophorese |
| monoklonale Gammopathie<br>(Typisierung) | Serum                          | Immunfixationselektrophorese |
| Oligoklonale Banden (Ig G)               | Serum; Liquor                  | Isoelektrische Fokussierung  |

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)         | Untersuchungstechnik                  |
|--|--|---------------------------------------|
| AAK gg. cytoplasmatisches Ag der<br>Purkinjezellen Typ1                                  | Serum, Liquor                          | Immunoblot                            |
| AAK gg. Neuronenkerne Typ 2:<br>ANNA-2/Ri  | Serum, Liquor                          | Immunoblot                            |
| AAK gg. Neuronenkerne Typ1:<br>ANNA-1/HuD  | Serum, Liquor                          | Immunoblot                            |
| AAK gg. Fibrillarin  | Serum                                  | Fluoreszenzenzymimmunoassay<br>(FEIA) |
| AAK gg. promyelozytäre<br>leukämische Proteine   | Serum                                  | Immunoblot                            |
| AAK gg. rekomb. BPO-Fusionsprotein<br>(3 immunogene Domänen<br>mitochondrialer Antigene) | Serum                                  | Immunoblot                            |
| Ak gg. Sm-Antigen  | Serum                                  | Chemilumineszenzimmunoassay<br>(CLIA) |
| Allergene: IgE, gesamt<br>(ImmunoCAP)  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-<br>Plasma | Fluoreszenzenzymimmunoassay<br>(FEIA) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik                      |
|--|------------------------------------|---|
| Allergene: IgE, spezifisch (ImmunoCAP)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| Allergene: IgG, spezifisch (ImmunoCAP)   | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| Allergene: IgG4, spezifisch (ImmunoCAP)  | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| AMA-M2 (Anti-mitochondriale Ak v. Typ M2)  | Serum                              | Immunoblot                                |
| Amphiphysin-Ak   | Serum, Liquor                      | Immunoblot                                |
| Anti-GAD65-Ak  | Serum, Liquor                      | Immunoblot                                |
| Antimitochondriale Antikörper M2   | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| Anti-Phospholipid-AK (Anti-Cardiolipin IgG und IgM, Anti-beta2-Glycoprotein-I IgG und IgM) | Citrat-Plasma                      | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)        |
| ASCA-Ak IgA  | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| ASCA-Ak IgG  | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| Asialoglykoprotein-Rezeptor (ASGPR)-Ak   | Serum                              | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| beta-Amyloid (1-40)  | Liquor                             | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)        |
| beta-Amyloid (1-42)  | Liquor                             | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)        |
| C1q-Ak (AAK geg. Komplementfaktor C1q)   | Serum                              | Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA) |
| CCP2-Ak  | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| CENP-B-Ak  | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| Centromerprotein A (CENP-A)-Ak   | Serum                              | Immunoblot                                |
| Centromerprotein B (CENP-B)-Ak   | Serum                              | Immunoblot                                |
| cN1A-(Mup-44)-Ak   | Serum                              | Immunoblot                                |
| CV2-Ak   | Serum, Liquor                      | Immunoblot                                |
| Delta/Notch-like EGF-related Rec.-Ak (PCA-Tr-Ak)   | Serum, Liquor                      | Immunoblot                                |
| DFS70-Ak   | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| dsDNA-Ak   | Serum                              | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)        |
| EJ-Ak (AAK gg. Gly-tRNA-Synthetase)  | Serum                              | Immunoblot                                |
| EJ-Ak (AAK gg. Gly-tRNA-Synthetase)  | Serum                              | Immunoblot                                |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                     |
|---|--------------------------------|--|
| ELiA-Screen (U1RNP, SS-A/Ro, SS-B/LA, SmD, CENP-B, Scl-70, Jo1) | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Eosinophiles Kationisches Protein (ECP)                         | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Fibrillarin-Ak (Spezifität anti-nukl. AK)                       | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD1a-Ak IgG  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD1a-Ak IgM  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD1b-Ak IgG  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD1b-Ak IgM  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD2-Ak IgG   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD2-Ak IgM   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD3-Ak IgG   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GD3-Ak IgM   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM1-Ak IgG   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM1-Ak IgM   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM2-Ak IgG   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM2-Ak IgM   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM3-Ak IgG   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM3-Ak IgM   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM4-Ak IgG   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GM4-Ak IgM   | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GQ1b-Ak IgG  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GQ1b-Ak IgM  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GT1a-Ak IgG  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GT1a-Ak IgM  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GT1b-Ak IgG  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gangliosid GT1b-Ak IgM  | Serum                          | Immunoblot                               |
| Gewebstransglutaminase-Ak IgA                                   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Gewebstransglutaminase-Ak IgG                                   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Gliadin[deamidiert]-Ak IgA                                      | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Gliadin[deamidiert]-Ak IgG                                      | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Glomeruläre Basalmembran-Ak                                     | Serum                          | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)       |
| Glomeruläre Basalmembran-Ak                                     | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Glutamat-Dekarboxylase (GAD)-Ak                                 | Serum                          | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                                | Untersuchungsmaterial (Matrix)      | Untersuchungstechnik                        |
|---|-------------------------------------|---|
| Glycoprotein 2-Ak IgA (Isoform 4)                 | Serum                               | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)    |
| Glycoprotein 2-Ak IgG (Isoform 4)                 | Serum                               | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)    |
| Glykoprotein 210 (gp210)-Ak                       | Serum                               | Immunoblot                                  |
| HA-AK (AAK gg. Tyr-tRNA-Synthetase)               | Serum                               | Immunoblot                                  |
| HIT-IgG (PF4-H)                                   | Serum                               | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Inselzellspez.Tyrosinphosphatase(IA 2)-Ak         | Serum                               | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)    |
| Insulin-Ak  | Serum                               | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)    |
| Interleukin 10 (IL-10)                            | Serum; Heparin-Plasma               | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Interleukin 2-Rezeptor (IL-2R)                    | Serum; EDTA-Plasma; Liquor; Punktat | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Interleukin 6 (IL-6) (Roche)                      | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma  | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Interleukin 8 (IL-8)                              | Serum; EDTA-Plasma                  | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |
| Intrinsic-Factor Ak                               | Serum                               | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Jo-1-Ak (AAK gg. Histidyl-tRNA-Synthetase)        | Serum                               | Immunoblot                                  |
| Jo-1-Ak (AAK gg. Histidyl-tRNA-Synthetase)        | Serum                               | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Jo-1-Ak (AAK gg. Histidyl-tRNA-Synthetase)        | Serum                               | Immunoblot                                  |
| KS-AK (AAK gg. Asp-tRNA-Synthetase)               | Serum                               | Immunoblot                                  |
| Ku-Ak( ANA-Spezifität)                            | Serum                               | Immunoblot                                  |
| LC1-Ak (AAK gg. Leberzytosol)                     | Serum                               | Immunoblot                                  |
| LKM1-Ak (AAK gg. LKM Typ1 )                       | Serum                               | Immunoblot                                  |
| LKM-1-Ak (AAK gg. CYP2D6)                         | Serum                               | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Ma2/Ta-Ak bzw PNMA                                | Serum, Liquor                       | Immunoblot                                  |
| MDA5 (AAK gg. melanoma differ.-associated gene 5) | Serum                               | Immunoblot                                  |
| Mi2-Ak  | Serum                               | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Mi-2alpha (AAK gg. rekomb. Mi-2alpha-Protein)     | Serum                               | Immunoblot                                  |
| Mi-2beta (AAK gg. rekomb.Mi-2beta Protein)        | Serum                               | Immunoblot                                  |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik               |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| Myeloperoxidase-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| Myeloperoxidase-Ak (MPO: pANCA-Spez.)   | Serum                          | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA) |
| NOR-90-Ak (Spez. anti-nukleolärer Ak)   | Serum                          | Immunoblot                         |
| NXP2 (AAK gg. nukleäres Matrixprotein 2)  | Serum                          | Immunoblot                         |
| OJ-AK (AAK gg. Ile-tRNA-Synthetase)   | Serum                          | Immunoblot                         |
| OJ-Ak (AAK gg. Ile-tRNA-Synthetase)   | Serum                          | Immunoblot                         |
| Parietalzell-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| PCNA-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| PL12-Ak (AAK gg. Ala-tRNA-Synthetase)   | Serum                          | Immunoblot                         |
| PL12-Ak (AAK gg. Ala-tRNA-Synthetase)   | Serum                          | Immunoblot                         |
| PL7-Ak (AAK gg. Thr-tRNA-Synthetase)  | Serum                          | Immunoblot                         |
| PL7-Ak (AAK gg. Thr-tRNA-Synthetase)  | Serum                          | Immunoblot                         |
| PMS100/E (Spez. anti-nukleolärer Ak)  | Serum                          | Immunoblot                         |
| PMS75/E (Spez. anti-nukleolärer Ak)   | Serum                          | Immunoblot                         |
| PmScl-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| Proteinase 3-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| Proteinase 3-Ak (PR3: cANCA-Spezifität)   | Serum                          | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA) |
| Pseudomonas-Antikörper (Anti-Alkalische Protease, Anti-Elastase, Anti-Exoprotein) | Serum                          | Enzymimmunoassay (EIA)             |
| Recoverin-Ak  | Serum, Liquor                  | Immunoblot                         |
| Rheumafaktor IgA  | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| Rheumafaktor IgG  | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| Rheumafaktor IgM  | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA) |
| Ribosom P0-AK   | Serum                          | Immunoblot                         |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                        |
|--|--------------------------------|---|
| RibP-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Ro/SS-A-Ak(52kDa)  | Serum                          | Immunoblot                                  |
| RP11/E RNA-Polymerase-III (RNAP-III)-Ak                                  | Serum                          | Immunoblot                                  |
| RP155/E RNA-Polymerase-III (RNAP-III)-Ak                                 | Serum                          | Immunoblot                                  |
| SAE1 (AAK gg. small ubiquitin-like modifier activating enzyme)           | Serum                          | Immunoblot                                  |
| Scl-70/E (ANA-Spezifität)  | Serum                          | Immunoblot                                  |
| Scl-70-Ak (AAK gg. Topoisomerase I)                                      | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| SLA-Ak (AAK gg. lösliches Leber-Ag, syn. Aak gg. Leber-Pankreas-Antigen) | Serum                          | Immunoblot                                  |
| SmD-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| SOX-1-Ak (AGNA: anti-Glia nukl. Ak)                                      | Serum, Liquor                  | Immunoblot                                  |
| Sp100-Ak   | Serum                          | Immunoblot                                  |
| SRP-Ak (AAK gg. Signal recognition particle Protein 54k)                 | Serum                          | Immunoblot                                  |
| SRP-Ak (AAK gg. Signal recognition particle Protein 54k)                 | Serum                          | Immunoblot                                  |
| SS-A/Ro52-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| SS-A/Ro60-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| SS-A/Ro-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| SS-B/La-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)          |
| Th/To-Ak (Spez. anti-nukl. Ak)   | Serum                          | Immunoblot                                  |
| Thyreoglobulin-Antikörper (Anti-Tg-AK; TAK)                              | Serum                          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Thyreoida-Peroxidase-Antikörper (Anti-TPO-AK; MAK)                       | Serum                          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| TIF1gamma (AAK gg. transcr.intermediary factor 1-gamma)                  | Serum                          | Immunoblot                                  |
| Titin (MGT-30)-Ak  | Serum, Liquor                  | Immunoblot                                  |
| TSH-Rezeptor-Autoantikörper (TRAK)                                       | Serum                          | Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA) |
| Tumor-Nekrose-Faktor alpha (TNFalpha)                                    | Serum; Heparin-Plasma; Liquor  | Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)          |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                     |
|--|--------------------------------|--|
| U1RNP-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzenzymimmunoassay (FEIA)       |
| Zic4-Ak (AAK gg. Cerebellum-Zinkfingerprotein 4) | Serum, Liquor                  | Immunoblot                               |
| Zink-Transporter 8-Antikörper                    | Serum                          | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA) |
| Zirkulierende Immunkomplexe (C1q-bindende)       | Serum                          | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA) |
| Zirkulierende Immunkomplexe (C3d-bindende)       | Serum                          | Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA) |
| ZO-AK (AAK gg. Phe-tRNA-Synthetase)              | Serum                          | Immunoblot                               |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|---|--------------------------------|---|
| Doppelstrang-DNA-Ak (CLIFT)   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| ANA (antinukleäre Antikörper) sowie Angabe von ACyA (anticytoplasmatische Antikörper) und AMiA (antimitotische Antikörper)        | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| ANCA (Anti-Neutrophile cytoplasmatische Antikörper) umfassend pANCA (perinukleäre), cANA (cytoplasmatische) und xANCA (atypische) | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AMA (Anti-mitochondriale Antikörper)  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| LKM-AK (AAK gg. Leber-Niere mikros. Ag)   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Parietalzell-Ak (PCA)   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gg. glatte Muskulatur   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gg. F-Aktin   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Glomeruläre Basalmembran-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Tubuläre Basalmembran-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Purkinje- und Podozytenzellkern-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|---|--------------------------------|---|
| Hu-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Ri-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AAK gg. cytoplasm. Ag der Purkinjenzellen (Yo=PCA-1, PCA-2, PCA-Tr) | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Myelin-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Aquaporin 4 (AQP4)-IgG-Ak   | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Glutamat-Rezeptor (Typ NMDA)-IgG-Ak                                 | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Glutamat-Rezeptor (Typ AMPA1 u/o 2)-IgG-Ak                          | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Contactin-assoziiertes Protein 2-Ak                                 | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Leucine-rich glioma-inactivated protein 1-Ak                        | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| GABA-Rezeptor B1-Ak   | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Dipeptidyl-Aminopeptidase-like Protein 6-Ak                         | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Myelin-Oligodendrocyten-Glykoprotein-Ak                             | Serum, Liquor                  | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| IgLON5-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Epidermale Basalmembran-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Desmosomen-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| BP180-NC-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| BP230-gC-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Desmoglein1-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Desmoglein3-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Endomysium-Ak (IgA)   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Pankreas-Inselzell-Ak   | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Nebennierenrinden-Ak  | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|---|--------------------------------|---|
| Becherzellen (BAK)                              | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Pankreas-Acinus-Ak (AAK gg. exokrines Pankreas) | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Phospholipase A2-Rezeptor (PLA2R)-Ak            | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| Thrombos.type-1 dom.containing prot.7A          | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AK gg. Herzmuskelantigene                       | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |
| AK gg. Skelettmuskulatur                        | Serum                          | Fluoreszenzmikroskopie, indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix)                   | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|--|----------------------|
| Albumin (Reiber)                     | Serum; Liquor                                    | Immunturbidimetrie   |
| freie Leichtketten (Kappa-, Lambda-) | Serum  | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin A (IgA)                | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin A (IgA), Subklassen    | Serum  | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin A (Reiber)             | Serum; Liquor                                    | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin D (IgD)                | Serum  | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin G (IgG)                | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma; Urin; Liquor | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin G (IgG), Subklassen    | Serum  | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin G (Reiber)             | Serum; Liquor                                    | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin M (IgM)                | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin M (Reiber)             | Serum; Liquor                                    | Immunturbidimetrie   |
| Komplement C3c                       | Serum  | Immunturbidimetrie   |
| Komplement C4                        | Serum  | Immunturbidimetrie   |
| Rheumafaktor                         | Serum; EDTA-Plasma; Heparin-Plasma               | Immunturbidimetrie   |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstests\***

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik       |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| Allergene: Basophilen-Aktivierungstest (BAT) | EDTA-Vollblut                  | Basophilenstimulationstest |

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik**

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik  |
|--|---|---|
| Akute myeloische Leukämie (AML) [OMIM#601626];<br>AML-assoziierte Genfusionen (RUNX1-RUNX1T1, BCR-ABL, PICALM-MLLT10, CBFβ-MYH11, DEK-NUP214, KMT2A-MLLT4, KMT2A-MLLT3, KMT2A-ELL, KMT2A-PTD, NPM1-MLF1, PML-RARA) | EDTA-Vollblut; Knochenmark; RNA                             | Polymerasekettenreaktion (PCR) und größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix (Kapillarelektrophorese)  |
| Akute myeloische Leukämie (AML) [OMIM#601626];<br>AML-assoziierte Genmutationen (CEBPA)  | EDTA-Vollblut; Knochenmark; DNA                             | Polymerasekettenreaktion (PCR) und größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix (Kapillarelektrophorese)  |
| Akute myeloische Leukämie (AML) [OMIM#601626];<br>AML-assoziierte Genmutationen (FLT3-ITD)   | EDTA-Vollblut; Knochenmark; DNA                             | Polymerasekettenreaktion (PCR) und größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix (Kapillarelektrophorese)  |
| Akute myeloische Leukämie (AML) [OMIM#601626];<br>AML-assoziierte Genmutationen (FLT3-TKD)   | EDTA-Vollblut; Knochenmark; DNA                             | Polymerasekettenreaktion (PCR) und Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (Restriktionsfragmentlängenpolymorphismen (RFLP)) mit nachfolgender Fragmentanalyse |
| Akute myeloische Leukämie (AML) [OMIM#601626];<br>AML-assoziierte Genmutationen (NPM1)   | EDTA-Vollblut; Knochenmark; DNA                             | Polymerasekettenreaktion (PCR) und größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix (Kapillarelektrophorese)  |
| CYP2C9-Mangel [OMIM#601130]; CYP2C9*1*2*3 (rs1799853, rs1057910)   | EDTA-Vollblut; Citrat-Vollblut; DNA                         | Loop Amplification mit nachfolgender Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff  |



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13245-02-00

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial<br>(Eingangsmaterial; ggf.<br>Testmaterial) | Untersuchungstechnik   |
|--|---|--|
| Dihydro-Pyrimidin-Dehydrogenase-Mangel [OMIM#612779; OMIM#274270]; DPYD c.1679T>G; DPYD c.1905+1G>A ; DPYD c.2846A>T; DPYD c.1236G>A | EDTA-Vollblut; Citrat-Vollblut; DNA                               | Loop Amplification mit nachfolgender Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |
| Morbus Bechterew (OMIM#106300); HLA B*27-Allel   | EDTA-Vollblut; Citrat-Vollblut; DNA                               | Polymerasekettenreaktion (PCR) und Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)                    |
| Schwere kombinierte Immundefekte (SCID); T-cell receptor excision cycles (TRECs), $\beta$ -Aktin                                     | Trockenblut; DNA  | Polymerasekettenreaktion (PCR) und Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)                    |
| Spinale Muskelatrophie (SMA); SMN1, $\beta$ -Aktin   | Trockenblut; DNA  | Polymerasekettenreaktion (PCR) und Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)                    |
| Thiopurin-Methyltransferase-Mangel [OMIM#610460]; TPMT*2/*3A/*3B/*3C (dbSNP: rs1800462, rs1800460, rs114234)                         | EDTA-Vollblut; Citrat-Vollblut; DNA                               | Loop Amplification mit nachfolgender Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |
| Thrombophilie [OMIM#188050]; Faktor II 20210G>A-Polymorphismus (Prothrombin)   | EDTA-Vollblut; Citrat-Vollblut; DNA                               | Loop Amplification mit nachfolgender Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |
| Thrombophilie [OMIM#188055]; Faktor V-Leiden-Polymorphismus  | EDTA-Vollblut; Citrat-Vollblut; DNA                               | Loop Amplification mit nachfolgender Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |