

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** **30.10.2025**

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**MZLA Versorgungszentrum GmbH**  
**Am Waldessaum 8, 04600 Altenburg**

mit den Standorten:

**MZLA Versorgungszentrum GmbH**  
**Am Waldessaum 8, 04600 Altenburg**

**MZLA Versorgungszentrum GmbH**  
**Straße des Friedens, 07548 Gera**

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

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

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.*

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

**Untersuchungen im Bereich:**  
Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Transfusionsmedizin  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Im Bereich medizinischer Laboratorien sind in dieser Kategorie unter gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren auch vom Labor validierte und durch Akkreditierungsentscheidung bestätigte Untersuchungsverfahren zu verstehen. Diese gilt ausschließlich für neue Ausgabestände (Revisionen) bestätigter Untersuchungsverfahren ohne dass Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

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

## Standort Am Waldessaum 8, 04600 Altenburg

### Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

#### Untersuchungsart:

**Aggregometrie** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Thrombozytenfunktion            | Citratplasma                   | induzierte Thrombozytenaggregation nach Born mit dem Induktor ADP            |
| Thrombozytenfunktion            | Citratplasma                   | induzierte Thrombozytenaggregation nach Born mit dem Induktor Kollagen       |
| Thrombozytenfunktion            | Citratplasma                   | induzierte Thrombozytenaggregation nach Born mit dem Induktor Epinephrin     |
| Thrombozytenfunktion            | Citratplasma                   | induzierte Thrombozytenaggregation nach Born mit dem Induktor Arachidonsäure |
| Thrombozytenfunktion            | Citratplasma                   | induzierte Thrombozytenagglutination nach Born mit dem Induktor Ristocetin   |
| Thrombozytenfunktionstest - PFA | Citratblut                     | mechanisches Detektionsverfahren   |

#### Untersuchungsart:

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                   | Untersuchungstechnik                          |
|--|--|---|
| automatisches Blutbild                 | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| automatische Leukozytentifferenzierung | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Leukozyten                             | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Erythrozyten                           | EDTA-Blut  | Widerstandsmeßprinzip                         |
| Hämatokrit                             | EDTA-Blut  | Impulshöhensummierung                         |
| Thrombozyten                           | EDTA-Blut, Thrombo-Exakt-Blut, Citrat-Vollblut, Heparin-Vollblut | Widerstandsmeßprinzip<br>Durchflusszytometrie |
| unreife Thrombozyten                   | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Normoblasten                           | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Retikulozyten                          | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Hb-Gehalt der Retikulozyten            | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| unreife Retikulozyten                  | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| hypochrome Erythrozyten                | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| hyperchrome Erythrozyten               | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| mikrozytäre Erythrozyten               | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| makrozytäre Erythrozyten               | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Chlorid              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Chlorid              | Harn                           | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Kalium               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Kalium               | Harn                           | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Natrium              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Natrium              | Harn                           | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Säure-Basen-Haushalt | heparinisiertes Vollblut       | Potentiometrie                 |

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese** [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                       |
|--------------------|--------------------------------|--|
| HbA1c              | EDTA-Blut                      | Kapillarelektrophorese                     |
| CDT                | Serum                          | Kapillarelektrophorese                     |
| Proteine           | Serum                          | Kapillarelektrophorese                     |
| Lipoproteine       | Serum                          | Elektrophoretische Trennung auf Agarosegel |
| CK-Isoenzyme       | Serum                          | Elektrophoretische Trennung auf Agarosegel |

**Untersuchungsart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten** [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)          | Untersuchungstechnik  |
|--------------------|---|---|
| Glucose            | NaF-Citrat-Plasma, NaF-Plasma, Hämolsat | oraler Glucose-, Fructose-, Lactosetoleranztest / Enzymatischer UV-Test |
| Glucose            | Atemluft                                | Glucose - H <sub>2</sub> -Atemtest                                      |
| Lactose            | Atemluft                                | Lactose - H <sub>2</sub> -Atemtest                                      |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|---------------------|--------------------------------|--|
| APC-Resistenz       | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor II           | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor V            | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor VII          | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor VIII         | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor IX           | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor X            | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor XI           | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Faktor XII          | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Fibrinogen          | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Lupus-Antikoagulanz | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren,<br>Bestätigungstest - dRVVT     |
| Lupus-Antikoagulanz | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren<br>Bestätigungstest - Mix Con LA |
| Lupus-Antikoagulanz | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren<br>Mixingtest - dRVVT            |
| Lupus-Antikoagulanz | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren<br>Screeningtest - dRVVT         |
| Lupus-Antikoagulanz | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren<br>Screeningtest Mix Con LA      |
| Plasmathrombinzeit  | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Protein C           | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| PTT                 | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |
| Quick               | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren                                  |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                  | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik                     |
|-------------------------------------|--|--|
| ACTH                                | EDTA-Plasma                              | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| Alpha-Fetoprotein                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| CA 125                              | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| CA 15-3                             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| CA 19-9                             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| CA 72-4                             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| Carcinoembryonales Antigen<br>(CEA) | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |
| Cortisol                            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-<br>Immunoassay |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| C-Peptid                       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| CYFRA 21-1                     | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Cyclosporin                    | EDTA-Blut                            | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Digitoxin                      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Digoxin                        | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| DHEA-S                         | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Ferritin                       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Folsäure                       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Freies Thyroxin (fT4)          | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Freies Trijodthyronin (fT3)    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| FSH                            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Gesamt-β-hCG                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Homocystein                    | NaF-Plasma, Serum                    | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Holotranscobalamin             | Serum                                | Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay |
| Insulin                        | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Interleukin 6                  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| LH                             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Myoglobin                      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Neuronspezifische Enolase      | Serum                                | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| NT-proBNP                      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Östradiol                      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| PIGF (Placental growth factor) | Serum                                | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Procalcitonin                  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Prolaktin                      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik                                  |
|--|--------------------------------------|---|
| Prostataspezifisches Antigen (PSA)             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Prostataspezifisches Antigen frei (freies PSA) | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| PTH-Intakt                                     | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Progesteron                                    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| S100   | Serum                                | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| SCC (TA-4)                                     | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Sexualhorm. bind. Globulin                     | Serum, Lithium-Heparin-Plasma        | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Sirolimus                                      | EDTA-Blut                            | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| sFlt-1 (soluble fms-like tyrosine kinase-1)    | Serum                                | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Tacrolimus (Prograf)                           | EDTA-Blut                            | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Testosteron                                    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Thyreoglobulin                                 | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Thyreoidea-stimulierendes Hormon (TSH)         | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Tropionin I                                    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Tropionin T                                    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Vitamin B12                                    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| 25-OH-Vitamin D                                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay                  |
| Aldosteron                                     | Serum, EDTA-Plasma                   | Kompetitiver Zweischritt Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Alkalische Skeletphosphatase (Ostase)          | Serum                                | Sandwich Chemilumineszenz-Immunoassay                 |
| Androstendion                                  | Serum, EDTA-Plasma                   | Kompetitiver Zweischritt Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Calcitonin                                     | Serum                                | Sandwich Chemilumineszenz-Immunoassay                 |
| Calprotectin                                   | Stuhl                                | Sandwich Chemilumineszenz-Immunoassay                 |
| Pankreatische Elastase 1                       | Stuhl                                | Sandwich Chemilumineszenz-Immunoassay                 |
| Renin  | EDTA-Plasma                          | Sandwich Chemilumineszenz-Immunoassay                 |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix)           | Untersuchungstechnik                                     |
|------------------------------|--|--|
| Thymidin-Kinase              | Serum, EDTA-Plasma                       | Kompetitiver Zweischritt<br>Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Tissue Polypeptid Antigen    | Serum                                    | Sandwich Chemilumineszenz-<br>Immunoassay                |
| Brain natriuretisches Peptid | EDTA-Plasma                              | Chemilumineszenz-<br>Mikropartikelimmunoassay            |
| Methotrexat                  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | Chemilumineszenz-<br>Mikropartikelimmunoassay            |
| 1,25-(OH)-Vitamin D          | Serum                                    | Chemilumineszenz-<br>Mikropartikelimmunoassay            |
| Chromogranin A               | Serum, EDTA-Plasma                       | Fluoreszenzimmunoassay                                   |
| Erythropoietin               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma            | Festphasen-CLIA  |
| Interleukin-2-Rezeptor       | Serum, EDTA-Plasma                       | Festphasen-CLIA  |
| Paracetamol (Acetaminophen)  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma | EIA  |
| Prothrombinfragmente F1+F2   | Citratplasma                             | EIA  |
| Ethylglucuronid              | Harn                                     | EIA  |
| Tricycl. Antidepressiva      | Harn, Serum                              | EIA  |
| Valproinsäure                | Serum, Lithium-Heparin-,<br>EDTA-Plasma  | EIA  |
| Amphetamin/Methamphetamine   | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Barbiturate                  | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Benzodiazepine               | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Cannabinoide                 | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Carbamazepin                 | Serum, Lithium-Heparin-,<br>EDTA-Plasma  | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Gentamicin                   | Serum, Lithium-Heparin-,<br>EDTA-Plasma  | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Kokain                       | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Methadon (EDDP)              | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Opiate                       | Harn                                     | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Phentoin                     | Serum, Lithium-Heparin-,<br>EDTA-Plasma  | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Theophylin                   | Serum, Lithium-Heparin-,<br>EDTA-Plasma  | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |
| Vancomycin                   | Serum, Lithium-Heparin-,<br>EDTA-Plasma  | Mikropartikelagglutination (KIMS)                        |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                   |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| Differentialblutbild       | EDTA-Blut                      | Färbung / Mikroskopie                  |
| Knochenmarkdifferenzierung | Knochenmark                    | Färbung / Mikroskopie                  |
| Differentialzytologie      | Bronchiallavage                | Mikroskopie                            |
| Punktatstatus              | Punktat                        | visuell / Mikroskopie                  |
| Differentialzytologie      | Liquor                         | Mikroskopie                            |
| Erythroblasten             | EDTA-Blut, Knochenmark         | histochemische Färbung,<br>Mikroskopie |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Dysmorphie Erythrozyten | Harn                           | Mikroskopie          |
| Zellzählung             | Harn                           | Mikroskopie          |
| Sediment                | Harn                           | Mikroskopie          |
| Leukozytenzählung       | Dialysat                       | Mikroskopie          |
| Leukozytenzählung       | Punktat                        | Mikroskopie          |
| Zellzählung             | Liquor                         | Mikroskopie          |

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)    | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                  |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Blutkörperchensenkung | EDTA-Blut                      | Durchflussanalyse auf optischer Basis |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik     |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| ACE (Angiotensin1-conv. Enzym) | Serum   | Enzymatischer Farbtest   |
| Ammoniak                       | EDTA-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Bicarbonat                     | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Cholinesterase                 | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Cholesterin                    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Ethanol                        | Serum, Harn   | Enzymatischer Farbtest   |
| GGT                            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Glucose                        | Lithium-Heparin-, EDTA-, NaFC-, NaF-Plasma,<br>Serum, Hämolysat, Harn, Liquor | Enzymatischer UV-Test    |
| Harnsäure                      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma, Harn                                    | Enzymatischer Farbtest   |
| Harnsäure-Clearance            | Serum, Harn   | Enzymatischer Farbtest   |
| HDL-Cholesterol                | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Lactat                         | NaF-Plasma, Liquor  | Enzymatischer Farbtest   |
| LDL-Cholesterol                | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Lipase                         | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Triglyceride                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Albumin                        | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma  | Photometrischer Farbtest |
| Bilirubin direkt               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma  | Photometrischer Farbtest |
| Bilirubin gesamt               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma  | Photometrischer Farbtest |
| Calcium                        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn   | Photometrischer Farbtest |
| Eisen                          | Serum, Lithium-Heparin-Plasma   | Photometrischer Farbtest |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix)             | Untersuchungstechnik     |
|--------------------------|--|--------------------------|
| Gesamteiweiß             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Photometrischer Farbtest |
| Lithium                  | Serum, EDTA-Plasma                         | Photometrischer Farbtest |
| Magnesium                | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn        | Photometrischer Farbtest |
| Phosphat                 | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn        | Photometrischer UV-Test  |
| Zink                     | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn        | Photometrischer Farbtest |
| $\alpha$ -Amylase        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn        | Kinetischer Farbtest     |
| Alkalische Phosphatase   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma              | Kinetischer Farbtest     |
| Harnstoff                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma, Harn | Kinetischer Farbtest     |
| Harnstoff-Clearance      | Serum, Harn                                | Kinetischer Farbtest     |
| Kreatinin                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma, Harn | Kinetischer Farbtest     |
| Kreatinin-Clearance      | Serum, Harn                                | Kinetischer Farbtest     |
| CK (Creatin-Kinase)      | Serum                                      | Kinetischer UV-Test      |
| CK-MB                    | Serum, EDTA-Plasma                         | Kinetischer UV-Test      |
| GLDH                     | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test      |
| GOT / ASAT               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test      |
| GPT / ALAT               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test      |
| LDH                      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma              | Kinetischer UV-Test      |
| Carbomonoxy - Hämoglobin | EDTA-Blut                                  | Photometrie              |
| Methämoglobin            | EDTA-Blut                                  | Photometrie              |
| Antithrombin III         | Citratplasma                               | Chromogener Test         |
| Heparin Faktor anti-Xa   | Citratplasma                               | Chromogener Test         |
| Plasminogen              | Citratplasma                               | Chromogener Test         |
| Hämoglobin               | EDTA-Blut                                  | Photometrie              |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik     |
|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Albumin                   | Serum, Liquor                  | Kinetische Nephelometrie |
| Alpha 1-Antitrypsin       | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Alpha-1-Mikroglobulin     | Harn                           | Kinetische Nephelometrie |
| Beta-2-Mikroglobulin      | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Haptoglobin               | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Lipoprotein (a)           | Serum                          | Kinetische Nephelometrie |
| Retinol bindendes Protein | Harn                           | Kinetische Nephelometrie |
| Transferrin               | Harn                           | Kinetische Nephelometrie |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                           | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik             |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Albumin                                      | Harn                                 | Immunturbidimetrie               |
| AST (Antistreptolysin O)                     | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunturbidimetrie               |
| Gesamteiweiß                                 | Harn, Liquor                         | Turbidimetrie                    |
| Transferrin                                  | Serum, Lithium-Heparin-Plasma        | Immunturbidimetrie               |
| CRP  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Partikelverstärkte Turbidimetrie |
| Cystatin C                                   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma        | Partikelverstärkte Turbidimetrie |
| löslicher Transferrinrezeptor                | Serum, Lithium-Heparin-Plasma        | Partikelverstärkte Turbidimetrie |
| D-Dimer                                      | Citratplasma                         | Latexverstärkte Turbidimetrie    |
| freies Protein S                             | Citratplasma                         | Latexverstärkte Turbidimetrie    |
| Faktor XIII - Ag                             | Citratplasma                         | Latexverstärkte Turbidimetrie    |
| von Willebrand-Faktor-Ag                     | Citratplasma                         | Latexverstärkte Turbidimetrie    |
| von Willebrand-Faktor-Aktivität (VWF:GP IbR) | Citratplasma                         | Latexverstärkte Turbidimetrie    |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)** [Flex A]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik          |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Urinstatus         | Harn                           | Reflektometrie (Teststreifen) |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie** [Flex A]

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Immunstatus<br>(Lymphozytentypisierung)<br>CD03, CD04, CD08, CD19, CD45, CD56  | EDTA-Blut, Knochenmark         | Durchflusszytometrie |
| B-Zell-Lymphomtypisierung<br>CD03, CD04, CD05, CD08, CD10,<br>CD11c, CD180, CD200, CD79b, CD81,<br>IgM<br>CD19, CD20, CD22, CD23, CD25, CD38,<br>RoR1, CD43, CD117, CD27, CD138<br>CD45, CD103, FCM7, Kappa, Lambda,<br>CD28, CD56 | EDTA-Blut, Knochenmark         | Durchflusszytometrie |
| Lymphozytendifferenzierung<br>CD03, CD04, CD08, CD19, CD45, CD56   | Bronchiallavage                | Durchflusszytometrie |

**Untersuchungsart:**

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

| <b>Analyt (Messgröße)</b>      | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b> | <b>Untersuchungstechnik</b>  |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Immunfixation                  | Harn                                  | Immunfixation auf Agarosegel |
| Kappa/Lambda LK, BJ-Proteine   |                                       |                              |
| Immunfixation                  | Serum                                 | Immunfixation auf Agarosegel |
| Kappa/Lambda LK, IgA, IgG, IgM |                                       |                              |
| Oligoklonale Banden            | Serum, Liquor                         | Immunfixation auf Agarosegel |
| von Willebrand Multimere       | Citrat-, EDTA-Plasma                  | Immunfixation auf Agarosegel |

**Untersuchungsart:**

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

| <b>Analyt (Messgröße)</b>   | <b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>        | <b>Untersuchungstechnik</b>          |
|---|--|--------------------------------------|
| Komplement CH50 (Klassischer Komplementaktivierungsweg)           | Serum, Plasma                                | Liposomen Immunoassay                |
| C1q-bindende zirkulierende Immunkomplexe                          | Serum  | EIA                                  |
| Rheumafaktor IgA  | Serum  | EIA                                  |
| Rheumafaktor IgG  | Serum  | EIA                                  |
| Rheumafaktor IgM  | Serum  | EIA                                  |
| AK gg. Phospholipase-A2-Rezeptor                                  | Serum, Lithium-Heparin-,EDTA-, Citrat-Plasma | ELISA                                |
| AK gg. GAD  | Serum  | ELISA                                |
| IgE   | Serum  | Fluoreszenzimmunoassay               |
| Spezifisches IgE (Einzel- u. Mischallergene)                      | Serum  | Fluoreszenzimmunoassay               |
| Spezifisches IgG  | Serum  | Fluoreszenzimmunoassay               |
| Tryptase  | Serum  | Fluoreszenzimmunoassay               |
| rekombinante Allergene  | Serum  | Fluoreszenzimmunoassay               |
| Thyreoglobulin-AK   | Serum, EDTA-Plasma                           | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Thyreoperoxidase-AK   | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| TSH-Rezeptor-AK   | Serum  | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| AK gg. glom. Basalmembran   | Serum  | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| AK gg. CCP  | Serum  | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| AK gg. Cardiolipin IgG, IgM                                       | Serum, Citratplasma                          | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| AK gg. $\beta$ 2-Glycoprotein I IgG, IgM                          | Serum, Citratplasma                          | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| AK gg. Gliadin IgA, IgG   | Serum  | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| AK gg. Gewebstransglutaminase IgG, IgA                            | Serum  | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| p-ANCA quantitativ  | Serum  | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| c-ANCA quantitativ  | Serum  | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| vWF-Kollagenbindungsaktivität                                     | Citratplasma                                 | Chemilumineszenzimmunoassay          |
| AAK gg. leberspezifische Antigene (AMA-M2, BPO, LKM 1, LC-1, SLA) | Serum, Lithium-Heparin-,EDTA-, Citrat-Plasma | Linienblot                           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)                        | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| AAK gg. Neuronale Antigene (Hu, Ri, Yo, CV2, MA2, AMP) | Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma, Serum, Liquor | Linienblot           |
| AMA-Differenzierung M 2                                | Serum   | Immunoblot           |
| AMA-Differenzierung M 4                                | Serum   | Immunoblot           |
| AMA-Differenzierung M 9                                | Serum   | Immunoblot           |
| AAK gg. JO-1   | Serum   | Immunoblot           |
| AAK gg. n-RNP  | Serum   | Immunoblot           |
| AAK gg. Scl-70   | Serum   | Immunoblot           |
| AAK gg. Sm   | Serum   | Immunoblot           |
| AAK gg. SS-A (Ro-AK)                                   | Serum   | Immunoblot           |
| AAK gg. SS-B (La-AK)                                   | Serum   | Immunoblot           |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| AAK-LKM   | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Mitochondrien (AMA)                                       | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Zellkerne (ANA)   | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. c-ANCA  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. p-ANCA  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. glatte Muskulatur   | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Zentromere  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Doppelstrang-DNS  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Leberspezifisches Protein                                 | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Leber-Membran-AG  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Desmosomen Haut   | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Basalmembran Haut   | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Parietalzellen  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Neuronale Antigene (NMDA, AMPA, CASPR2, DPPX, LGI1, GABA) | Serum, Liquor                  | IFT                  |
| AAK gg. Endomysium  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Pankreas Azinuszellen                                     | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Herzmuskel  | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. quergestr. Muskulatur                                     | Serum                          | IFT                  |
| AAK gg. Pankreasinseln  | Serum                          | IFT                  |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Immunglobulin A    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin G    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Immunglobulin M    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunturbidimetrie   |
| Komplement C3      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma        | Immunturbidimetrie   |
| Komplement C4      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunturbidimetrie   |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik          |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| freie Kappa- und Lambda-Leichtketten | Serum, Harn                          | Latexverstärkte Turbidimetrie |
| IgG Subklassen                       | Serum                                | Latexverstärkte Turbidimetrie |
| Rheumafaktor                         | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Immun-Turbidimetrie           |

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial<br>(Eingangsmaterial; ggf.<br>Testmaterial) | Untersuchungstechnik   |
|---|---|--|
| Leukozyten-Ag B27 (HLA-B27)-DNA   | EDTA-oder Citratblut; DNA   | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Fluoreszenz-markierter Hybridisierungssonden (Real-Time-PCR) |
| Hereditäre Hämochromatose<br>Hämochromatose-Gen<br>C282Y, H63D, S65C, E168X<br>dbSNP rs1800562, rs1799945,<br>rs1800730, rs146519482        | EDTA-oder Citratblut; DNA   | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie                       |
| Thrombophilie<br>Faktor V-Gen Leiden Variante G1691A<br>dbSNP rs6025  | EDTA-oder Citratblut; DNA   | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie                       |
| Thrombophilie<br>Faktor II (Prothrombin)-Gen G20210A<br>dbSNP rs1799963   | EDTA-oder Citratblut; DNA   | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie                       |
| Thrombophilie /<br>Hyperhomocysteinämie<br>Methylentetrahydrofolat-Reduktase-<br>Gen (MTHFR) C677T, A1298C<br>dbSNP rs1801133 und rs1801131 | EDTA-oder Citratblut; DNA   | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie                       |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)           | Untersuchungstechnik   |
|---|---|--|
| Hereditäre Fructoseintoleranz<br>Aldolase B-Gen A149P, A174D, N334K<br>dbSNP rs1800546, rs76917243 und<br>rs78340951        | EDTA- oder Citratblut; DNA  | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie |
| Lactose-Intoleranz (LCT)<br>Lactase-Gen C-13910-T<br>dbSNP rs4988235  | EDTA- oder Citratblut; DNA  | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie |
| Interleukin-1 Genotypisierung<br>IL1A C889T dbSNP rs1800587,<br>IL1B C3953T dbSNP rs1143634,<br>IL1RA T2010C dbSNP rs419598 | EDTA- oder Citratblut,<br>trockener Abstrich der Mundschleimhaut; DNA | Polymerasekettenreaktion(PCR)<br>Sequenzspezifische Detektion der Amplifikationsprodukte qualitativ mittels Enzym-markierter DNA-Strip Technologie |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                     |
|--|--------------------------------|--|
| E. coli  | Bakterien                      | Agglutination  |
| Salmonellen                                    | Bakterien                      | Agglutination  |
| Shigellen                                      | Bakterien                      | Agglutination  |
| Staphylococcus aureus                          | Bakterien                      | Agglutination  |
| Streptokokken                                  | Bakterien                      | Agglutination  |
| Yersinien                                      | Bakterien                      | Agglutination  |
| Treponema pallidum (Antilipoidaler Antikörper) | Serum                          | Cardiolipin-Mikroflockungstest (modifizierter VDRL-Test) |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                               | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                           |
|--|--------------------------------|--|
| Enterobakterien                                  | Kulturmateriel                 | automatisiert / Agardiffusionstest nach EUCAST |
| Salmonella spec., Shigella spec., Yersinia spec. | Kulturmateriel                 | automatisiert / Agardiffusionstest nach EUCAST |
| Campylobacter                                    | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                           |
|---|--------------------------------|--|
| Pseudomonas und andere anspruchslose, nicht fermentierende, Gram-negative Stäbchen                                  | Kulturmateriel                 | automatisiert / Agardiffusionstest nach EUCAST |
| Vibrionaceae  | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Micrococcaceae / Staphylococcaceae  | Kulturmateriel                 | automatisiert / Agardiffusionstest nach EUCAST |
| Streptococcaceae  | Kulturmateriel                 | automatisiert / Agardiffusionstest nach EUCAST |
| Obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides spec., Clostridium spec.)   | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Fakultativ bis obligat anerobe, Gram-positive, sporenlose Stäbchenbakterien (Actinomyces, Propionibacterium, Rotia) | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Corynebacterium spec. coryneforme Bakterien   | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Bacillus spec.  | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Obligat aerobe Aktinomyzeten (Norcadia)   | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Pasteurellaceae, Haemophilus spec.  | Kulturmateriel                 | Agardiffusionstest nach EUCAST                 |
| Neisseria gonorrhoeae   | Kulturmateriel                 | E-Test nach EUCAST                             |
| Neisseria meningitidis  | Kulturmateriel                 | E-Test nach EUCAST                             |
| Candida spec.   | Kulturmateriel                 | automatisiert nach EUCAST                      |

**Untersuchungsart:**

**Erregerdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|--|--------------------------------|--|
| Enterobakterien  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Oxidase, Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie                |
| Salmonella sp., Shigella sp., Yersinia sp.   | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, Oxidase, Agglutination, automatisiert, Massenspektrometrie |
| Campylobacter  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Oxidase, Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie                |
| Pseudomonas und andere anspruchslose, nicht fermentierende, Gram-negative Stäbchen | Kulturmateriel                 | Orientierend: Oxidase, Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie                |
| Obligat anaerobe Bakterien (Bacteroides sp., Clostridium sp.)                      | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie                         |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|---|--------------------------------|---|
| Streptococcaceae  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, Slidex-Strepto-Kit, Optochin-Testplättchen, automatisiert, Massenspektrometrie                  |
| Staphylococcaceae/ Micrococcaceae   | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie  |
| Corynebacterium sp., coryneforme Bakterien  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie  |
| Fakultativ bis obligat anaerobe, Gram-positive, sporenlose Stäbchenbakterien (Actinomyces, Propionibacterium, Rothia) | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie  |
| Obligat aerobe Aktinomyzeten (Norcadia)   | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie  |
| Bacillus sp.  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, automatisiert, Massenspektrometrie  |
| Pasteurellaceae, Haemophilus sp.  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Oxidase, Katalase, mikroskopisches Präparat, automatisiert, Massenspektrometrie                           |
| Gardnerella vaginalis   | Kulturmateriel                 | Orientierend: Katalase, Gardnerella-Selektivagar, mikroskopisches Präparat, Oxidase, automatisiert, Massenspektrometrie |
| Neisseria gonorrhoeae   | Kulturmateriel                 | Orientierend: Oxidase, mikroskopisches Präparat, automatisiert, Massenspektrometrie                                     |
| Neisseria meningitidis  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Oxidase, mikroskopisches Präparat, automatisiert, Massenspektrometrie                                     |
| Mycoplasma hominis<br>Ureaplasma urealyticum  | Kulturmateriel                 | Orientierend: Selektivmedium, mikroskopisches Präparat  |
| Candida spec.   | Kulturmateriel                 | automatisiert / manuell, Massenspektrometrie  |
| Dermatophyten   | Kulturmateriel                 | automatisiert / manuell, Massenspektrometrie  |
| Schimmelpilze   | Kulturmateriel                 | automatisiert / manuell, Massenspektrometrie  |
| Sproßpilze  | Kulturmateriel                 | automatisiert / manuell, Massenspektrometrie  |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                            |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Neisseria-, Haemophilus-Gruppe | Kulturmateriale                | automatisiert / manuell,<br>Massenspektrometrie |
| Bakterien                      | Kulturmateriale                | automatisiert / manuell,<br>Massenspektrometrie |

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik   |
|---|---|--|
| Enterobakterien   | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium miniaturisiert und automatisiert                     |
| Salmonella spec., Shigella spec., Yersinia  | Blutkultur, Urin, Stuhl, Duodenalsaft   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium miniaturisiert und automatisiert                     |
| Campylobacter   | Stuhl   | Spezifisches Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre auf Festmedien   |
| Pseudomonas und andere anspruchslose, nicht fermentierende, Gram-negative Stäbchen                                  | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium miniaturisiert und automatisiert                     |
| Vibriaceae  | Stuhl   | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien  |
| Micrococcaceae / Staphylococcaceae  | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium miniaturisiert und automatisiert                     |
| Streptococcaceae  | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Katheterspitzen, Blutkultur, Urin | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober und mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien, Flüssigmedium miniaturisiert und automatisiert |
| Fakultativ bis obligat anerobe, Gram-positive, sporenlose Stäbchenbakterien (Actinomyces, Propionibakterium, Rotia) | Abzeßmaterial, Eiter, Bronchial-Trachealsekret, Sputum, Punktate, Blutkultur  | Spezifische Kulturverfahren, in aerober, mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien  |
| Obligat aerobe Aktinomyceten (Norcadia)   | Abzeßmaterial, Eiter, Bronchial-Trachealsekret, Sputum, Punktate, Blutkultur  | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien   |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)                            | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik   |
|---|--|--|
| Bacillus spec.                                | Wundabstrich, Blutkultur   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                     |
| Pasteurellaceae, Haemophilus spec.            | Augen-HNO-Abstrich, Bronchial-Trachealsekret, Rachenabstrich, Sputum, Liquor, Punktate                                   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober und mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien |
| Neisseria meningitidis                        | Augen-HNO-Abstrich, Liquor, Blutkultur   | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in mikroaerophiler Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien             |
| Mykobakterien                                 | Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Urin  | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                                       |
| Mycoplasma hominis<br>Ureaplasmen urealyticum | Urogenitalabstrich, Ejakulat, Urin, Neugeborenenabstriche  | Spezifische Kulturverfahren, in anaerober Atmosphäre auf Festmedien  |
| MRSA  | Nasen-, Leisten-, Wundabstriche, Urin  | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                                       |
| ESBL  | humanes Untersuchungsmaterialien   | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                                       |
| Candida spec.                                 | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Blutkultur, Urin, Haut, Haare, Nägel | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, in Flüssig- und auf Festmedien                     |
| Dermatophyten                                 | Haut, Haare, Nägel   | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien  |
| Schimmelpilze                                 | Wundabstrich, HNO-Abstrich, Bronchial-Trachealsekret, Sputum, Liquor, Punktate, Blutkultur, Haut, Haare, Nägel           | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre auf Festmedien  |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Bordetella pertussis-AK (IgA / IgG)  | Serum                          | ELISA                |
| Borrelien-AK (IgG / IgM)             | Serum                          | ELISA                |
| Borrelien-AK (IgG / IgM)             | Liquor                         | ELISA                |
| Chlamydophila pneumoniae (IgA / IgG) | Serum                          | ELISA                |
| Chlamydia trachomatis (IgA / IgG)    | Serum                          | ELISA                |
| Helicobacter pylori (IgA / IgG)      | Serum                          | ELISA                |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)                             | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                      |
|--|--------------------------------|---|
| Mycoplasma pneumoniae AK (IgG/IgM)             | Serum                          | ELISA                                     |
| Cryptosporidium                                | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Entamoeba histolytica                          | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Gardia lamblia                                 | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Campylobacter                                  | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Clostridioides difficile-Glutamatdehydrogenase | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Clostridioides difficile-Toxin A/B             | Stuhl                          | ELISA                                     |
| EHEC-Toxin                                     | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Helicobacter-pylori-Ag                         | Stuhl                          | ELISA                                     |
| Treponema pallidum-AK                          | Serum                          | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Toxoplasma gondii (Toxoplasmose-AK IgG / IgM)  | Serum                          | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay      |
| Toxoplasmose-IgG-Avidität                      | Serum                          | Chemilumineszenz                          |
| Mykobakterien                                  | Lithium-Heparin-Plasma         | Chemilumineszenz (indirekter TB Nachweis) |
| Borrelien-AK                                   | Liquor                         | Westernblot                               |
| Borrelien-AK (IgG / IgM)                       | Serum                          | Westernblot                               |
| Helicobacter pylori (IgA / IgG)                | Serum                          | Westernblot                               |
| Treponema pallidum-AK                          | Serum                          | Westernblot                               |
| Yersinien-AK (IgA / IgG)                       | Serum                          | Westernblot                               |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)      | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--|----------------------|
| Mykobakterien           | Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Urin                                  | Mikroskopie, Färbung |
| Gram-positive Bakterien | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Blutkultur, Urin | Mikroskopie, Färbung |
| Parasiten               | Stuhl, Urin, Ausstrich aus Nativblut   | Mikroskopie          |
| Wurmeier                | Stuhl, Urin  | Mikroskopie          |
| Pilze                   | Reinkultur   | Mikroskopie, Färbung |
| Gram-negative Bakterien | Abstriche, Bronchial-Trachealsekret, Magensaft, Sputum, Liquor, Punktate, Ejakulat, Blutkultur, Urin | Mikroskopie, Färbung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)                       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                              |
|--|--------------------------------|---|
| Anaerobe Bakterien                       | Reinkultur                     | Mikroskopie, Färbung                              |
| Campylobacter                            | Reinkultur                     | Mikroskopie, Färbung                              |
| partiell säurefeste Bakterien (Norcadia) | Reinkultur                     | Mikroskopie, Färbung                              |
| Plasmodium spec.                         | EDTA-Blut                      | Mikroskopie (Malaria-Nachweis)/<br>Dicker Tropfen |

**Untersuchungsart:**

**Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)                    | Untersuchungstechnik  |
|------------------------------------|---|---|
| Chlamydia trachomatis              | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Sequenzspezifische Detektion<br>(Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Chlamydia trachomatis              | bakterielle DNA aus Harn                          | Sequenzspezifische Detektion<br>(Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Chlamydia trachomatis              | bakterielle DNA aus Ejakulat                      | Real-Time-PCR   |
| Neisseria gonorrhoeae              | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Sequenzspezifische Detektion<br>(Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Neisseria gonorrhoeae              | bakterielle DNA aus Harn                          | Sequenzspezifische Detektion<br>(Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Mykobakterien tuberculosis Komplex | bakterielle DNA aus Sputum,<br>Bronchialspülungen | Real-Time-PCR   |
| Bordetella holmesii                | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Bordetella pertussis               | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Bordetella parapertussis           | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Chlamydophila pneumoniae           | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Haemophilus influenzae             | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Klebsiella pneumoniae/oxytoca      | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Legionella spp.                    | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Legionella pneumophilia            | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Mycoplasma genitalium              | bakterielle DNA aus Abstrich, Harn                | Multiplex-PCR   |
| Mycoplasma hominis                 | bakterielle DNA aus Abstrich, Harn                | Multiplex-PCR   |
| Mycoplasma pneumoniae              | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Staphylococcus aureus              | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Streptococcus pneumoniae           | bakterielle DNA aus Abstrich                      | Multiplex-PCR   |
| Trichomonas vaginalis              | bakterielle DNA aus Abstrich, Harn                | Multiplex-PCR   |
| Treponema pallidum                 | bakterielle DNA aus Abstrich, Harn                | Multiplex-PCR   |
| Ureaplasma urealyticum             | bakterielle DNA aus Abstrich, Harn                | Multiplex-PCR   |
| Ureaplasma parvum                  | bakterielle DNA aus Abstrich, Harn                | Multiplex-PCR   |
| Parodontitiskeime                  | Zahntaschenabstrich                               | PCR DNA-Strip-Technologie                                       |

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie)**<sup>[Flex A]</sup>

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|
| Legionellen Ag    | Harn                           | Immunchromatographie |

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)              | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik                                      |
|---------------------------------|---|---|
| Rotaviren                       | Stuhl   | EIA   |
| Adenoviren                      | Stuhl   | EIA   |
| Astroviren                      | Stuhl   | EIA   |
| Noroviren                       | Stuhl   | EIA   |
| FSME-AK (IgG / IgM)             | Serum   | ELISA   |
| FSME-AK (IgG)                   | Liquor  | ELISA   |
| Herpes-Simplex-AK (IgG / IgM)   | Serum   | ELISA   |
| Herpes-Simplex-AK (IgG)         | Liquor  | ELISA   |
| Masern-AK (IgG / IgM)           | Serum   | ELISA   |
| Masern-AK (IgG)                 | Liquor  | ELISA   |
| Mumps-AK (IgG / IgM)            | Serum   | ELISA   |
| Röteln-AK (IgG)                 | Liquor  | ELISA   |
| Varizella Zoster-AK (IgG / IgM) | Serum   | ELISA   |
| Varizella Zoster-AK (IgG)       | Liquor  | ELISA   |
| Hepatitis E (IgG / IgM)         | Serum   | ELISA   |
| HBs-Ag                          | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz - Immunoassay                    |
| HBs-AK (quantitativ)            | Serum, EDTA-Plasma                            | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| HBs-Ag-Bestätigungstest         | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| HIV-AK                          | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| HCV-AK                          | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| Röteln-AK IgG                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| Röteln-AK IgM                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Zweischritt-Chemilumineszenz- Immunoassay (Immunocapture) |
| HAV-AK (IgG+IgM)                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik   |
|-------------------------------|---|--|
| HAV-AK (IgM)                  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Zweischritt-Chemilumineszenz-Immunoassay (Immunocapture)<br>Zweischritt-Chemiluminometrischer Mikropartikelimmunoassay |
| HBc-AK (IgM)                  | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay   |
| HBc-AK (IgG+IgM)              | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Zweischritt-Chemilumineszenz-Immunoassay (Immunocapture)<br>Zweischritt-Chemiluminometrischer Mikropartikelimmunoassay |
| HBe-Ag                        | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay   |
| HBe-AK                        | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay   |
| Cytomegalie (IgG / IgM)       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay   |
| Cytomegalie IgG Avidität      | Serum, LH-, EDTA-, Citrat-Plasma              | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay   |
| EBV-AK (IgG / IgM)            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | indirekter Chemilumineszenz-Immunoassay  |
| EBV-Early (Frühphase)         | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | indirekter Chemilumineszenz-Immunoassay  |
| EBV-Spätantikörper            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | indirekter Chemilumineszenz-Immunoassay  |
| Parvovirus B19-AK (IgG / IgM) | Serum, Lithium-Heparin-Plasma                 | Sandwich Chemilumineszenz-Immunoassay  |
| HIV-AK-Bestätigungstest       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Immunoblot   |
| HCV-AK-Bestätigungstest       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Immunoblot   |
| HEV-AK-Bestätigungstest       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Immunoblot   |

**Untersuchungsart:**

**Molekulargenetische Untersuchungsverfahren und -technik** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)           |                                       | Untersuchungstechnik                                      |
|------------------------------|---------------------------------------|---|
| Cytomegalie-Virus (CMV)      | virale DNA aus EDTA-Plasma            | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ |
| Hepatitis-B-Virus (HBV)      | virale DNA aus EDTA-Plasma oder Serum | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ |
| Hepatitis-C-Virus (HCV)      | virale RNA aus EDTA-Plasma oder Serum | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ |
| Humaner Papillom-Virus (HPV) | virale DNA aus Abstrich               | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)              |
| Hepatitis-E-Virus (HEV)      | virale RNA aus EDTA-Plasma, Serum     | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR), quantitativ |

Gültig ab: 30.10.2025

Ausstellungsdatum: 30.10.2025

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix)             | Untersuchungstechnik   |
|-----------------------------------|--|--|
| Adenoviren                        | virale DNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Bocavirus                         | virale DNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Coronaviren-Pool                  | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Metapneumovirus                   | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Parainfluenza 1-4                 | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Rhinovirus/Enterovirus            | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Herpes simplex Virus (HSV)        | virale DNA aus Abstrich, Liquor, BAL, EDTA | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR)                                     |
| Herpes simplex Virus (HSV)        | virale DNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Multiplex-Real Time PCR)   |
| Varizella zoster Virus (VZV)      | virale DNA aus Abstrich, Liquor, BAL, EDTA | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR)   |
| SARS-CoV-2                        | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR)                                     |
| Influenza A Virus                 | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR / Echtzeit-RT-Multiplex-PCR f. LIAT) |
| Influenza B Virus                 | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR / Echtzeit-RT-Multiplex-PCR f. LIAT) |
| Respiratory Syncytial Virus (RSV) | virale RNA aus Abstrich                    | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR / Echtzeit-RT-Multiplex-PCR f. LIAT) |

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                          | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                          |
|---|--------------------------------|---|
| Antikörpersuchtest<br>indirekter Coombstest | EDTA-Plasma                    | Capture - Festphasensystem                    |
| Anti-D                                      | EDTA-Plasma                    | Capture - Festphasensystem                    |
| Coombstest (direkt)                         | EDTA-Vollblut                  | Capture - Festphasensystem                    |
| Kreuzprobe                                  | EDTA-Vollblut                  | Agglutination /<br>Capture - Festphasensystem |
| Blutgruppe AB0/Rh-Faktor                    | EDTA-Vollblut                  | Agglutination /<br>Capture - Festphasensystem |
| RH-Formel und Kell-Ag                       | EDTA-Vollblut                  | Agglutination /<br>Capture - Festphasensystem |

**Standort: Straße des Friedens, 07548 Gera**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                     | Untersuchungstechnik                          |
|--|--|---|
| automatisches Blutbild                 | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| automatische Leukozytentifferenzierung | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Leukozyten                             | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Erythrozyten                           | EDTA-Blut  | Widerstandsmeßprinzip                         |
| Hämatokrit                             | EDTA-Blut  | Impulshöhensummierung                         |
| Thrombozyten                           | EDTA-Blut, Spezialröhrchen-Blut, Citrat-Vollblut, Heparin-Vollblut | Widerstandsmeßprinzip<br>Durchflusszytometrie |
| unreife Thrombozyten                   | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Normoblasten                           | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Retikulozyten                          | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| Hb-Gehalt der Retikulozyten            | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| unreife Retikulozyten                  | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| hypochromic Erythrozyten               | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| hyperchromic Erythrozyten              | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| mikrozytäre Erythrozyten               | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |
| makrozytäre Erythrozyten               | EDTA-Blut  | Durchflusszytometrie                          |

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik           |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Chlorid              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Chlorid              | Harn                           | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Kalium               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Kalium               | Harn                           | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Natrium              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Natrium              | Harn                           | ISE (ionenselektive Elektrode) |
| Säure-Basen-Haushalt | heparinisiertes Vollblut       | Potentiometrie                 |

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie** [Flex B]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik          |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Fibrinogen         | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren |
| Plasmathrombinzeit | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren |
| PTT                | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren |
| Quick              | Citratplasma                   | optisches Detektionsverfahren |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                      | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik                 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Digitoxin                               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Ferritin                                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Folsäure                                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Freies Thyroxin (fT4)                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Freies Trijodthyronin (fT3)             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| FSH                                     | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Gesamt-β-hCG                            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Interleukin 6                           | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Myoglobin                               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| NT-proBNP                               | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Prostataspezifisches Antigen (PSA)      | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| PTH-Intakt                              | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Schilddrüse-stimulierendes Hormon (TSH) | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Tropionin T                             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Vitamin B12                             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz-Immunoassay |
| Hämoglobin                              | Stuhl                                | ELISA                                |
| M2PK                                    | Stuhl                                | ELISA                                |
| Ethylglucuronid                         | Harn                                 | EIA                                  |
| Tricyclische Antidepressiva             | Harn, Serum                          | EIA                                  |
| Valproinsäure                           | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | EIA                                  |
| Amphetamin/Methamphetamin               | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Barbiturate                             | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Benzodiazepine                          | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Cannabinoide                            | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Carbamazepin                            | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Kokain                                  | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Methadon (EDDP)                         | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |
| Opiate                                  | Harn                                 | Mikropartikelagglutination (KIMS)    |

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie** [Flex B]

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik  |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Differentialblutbild   | EDTA-Blut                      | Färbung / Mikroskopie |
| Differentialzytologie  | Liquor                         | Mikroskopie           |
| Dysmorphe Erythrozyten | Harn                           | Mikroskopie           |
| Zellzählung            | Harn                           | Mikroskopie           |
| Sediment               | Harn                           | Mikroskopie           |
| Leukozytenzählung      | Punktat                        | Mikroskopie           |
| Zellzählung            | Liquor                         | Mikroskopie           |

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie** [Flex A]

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Osmolalität        | Serum, Harn                    | Kryometrie           |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)   | Untersuchungstechnik     |
|---------------------|--|--------------------------|
| Ammoniak            | EDTA-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Cholinesterase      | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Cholesterin         | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Ethanol             | Serum, Harn  | Enzymatischer Farbtest   |
| GGT                 | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Glucose             | Lithium-Heparin-, EDTA-, NaFC-, NaF-Plasma,<br>Serum, Hämolsat, Harn, Liquor | Enzymatischer UV-Test    |
| Harnsäure           | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-<br>Plasma, Harn                               | Enzymatischer Farbtest   |
| Harnsäure-Clearance | Serum, Harn  | Enzymatischer Farbtest   |
| HDL-Cholesterol     | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Lactat              | NaF-Plasma, Liquor   | Enzymatischer Farbtest   |
| LDL-Cholesterol     | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Lipase              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Enzymatischer Farbtest   |
| Triglyceride        | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma   | Enzymatischer Farbtest   |
| Albumin             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma   | Photometrischer Farbtest |
| Bilirubin direkt    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma   | Photometrischer Farbtest |
| Bilirubin gesamt    | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma   | Photometrischer Farbtest |
| Calcium             | Serum, Lithium-Heparin-Plasma,<br>Harn                                       | Photometrischer Farbtest |
| Eisen               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma  | Photometrischer Farbtest |

Anlage zur Akkreditierungskunde D-ML-18244-01-01

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix)             | Untersuchungstechnik     |
|------------------------|--|--------------------------|
| Gesamteiweiß           | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Photometrischer Farbtest |
| Lithium                | Serum, EDTA-Plasma                         | Photometrischer Farbtest |
| Phosphat               | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn        | Photometrischer UV-Test  |
| α-Amylase              | Serum, Lithium-Heparin-Plasma, Harn        | Kinetischer Farbtest     |
| Alkalische Phosphatase | Serum, Lithium-Heparin-Plasma              | Kinetischer Farbtest     |
| Harnstoff              | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma, Harn | Kinetischer Farbtest     |
| Harnstoff-Clearance    | Serum, Harn                                | Kinetischer Farbtest     |
| Kreatinin              | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma, Harn | Kinetischer Farbtest     |
| Kreatinin-Clearance    | Serum, Harn                                | Kinetischer Farbtest     |
| CK (Creatin-Kinase)    | Serum                                      | Kinetischer UV-Test      |
| CK-MB                  | Serum, EDTA-Plasma                         | Kinetischer UV-Test      |
| GLDH                   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test      |
| GOT / ASAT             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test      |
| GPT / ALAT             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test      |
| LDH                    | Serum, Lithium-Heparin-Plasma              | Kinetischer UV-Test      |
| Antithrombin III       | Citratplasma                               | Chromogener Test         |
| Heparin Faktor anti-Xa | Citratplasma                               | Chromogener Test         |
| Hämoglobin             | EDTA-Blut                                  | Photometrie              |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)       | Untersuchungstechnik             |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Albumin            | Harn                                 | Immunturbidimetrie               |
| Gesamteiweiß       | Harn, Liquor                         | Turbidimetrie                    |
| Transferrin        | Serum, Lithium-Heparin-Plasma        | Immunturbidimetrie               |
| CRP                | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-Plasma | Partikelverstärkte Turbidimetrie |
| D-Dimer            | Citratplasma                         | Latexverstärkte Turbidimetrie    |

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren) [Flex A]**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik          |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Urinstatus         | Harn                           | Reflektometrie (Teststreifen) |

## Untersuchungsgebiet Virologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)                | Untersuchungstechnik                                      |
|--------------------|---|---|
| HBs-Ag             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz - Immunoassay                    |
| HIV-AK             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| HCV-AK             | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| HAV-AK (IgG+IgM)   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Elektro-Chemilumineszenz- Immunoassay                     |
| HAV-AK (IgM)       | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Zweischritt-Chemilumineszenz- Immunoassay (Immunocapture) |
| HBc-AK (IgG+IgM)   | Serum, Lithium-Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | Zweischritt-Chemilumineszenz- Immunoassay (Immunocapture) |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik   |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| SARS-CoV-2                        | virale RNA aus Abstrich        | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Influenza A Virus                 | virale RNA aus Abstrich        | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Influenza B Virus                 | virale RNA aus Abstrich        | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR) |
| Respiratory Syncytial Virus (RSV) | virale RNA aus Abstrich        | Sequenzspezifische Detektion (Real Time PCR / Multiplex-PCR) |