

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18008-01-01 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** 15.07.2026

Ausstellungsdatum: 15.07.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-ML-18008-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Medizinisches Versorgungszentrum für Labordiagnostik  
und Mikrobiologie Rhein-Main GmbH  
Am Prime Parc 17, 65479 Raunheim**

mit den Standorten

**Medizinisches Versorgungszentrum für Labordiagnostik  
und Mikrobiologie Rhein-Main GmbH  
Am Prime Parc 17, 65479 Raunheim**

**Medizinisches Versorgungszentrum für Labordiagnostik  
und Mikrobiologie Rhein-Main GmbH  
Hans-Böckler-Straße 1-3, 68161 Mannheim**

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))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18008-01-01**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

[Flex 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 das Analyt, Matrix oder Untersuchungstechnik verändert werden.

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

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

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

**Standort: Am Prime Parc 17, 65479 Raunheim**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie,**

**Ultrahochleistungsflüssigkeitschromatographie**

**(HPLC, UHPLC)<sup>[Flex A]</sup>**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| HbA1c              | EDTA-Blut                      | HPLC, UV-Detektion   |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leukozyten         | EDTA-Blut, Punktat             | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| Erythrozyten       | EDTA-Blut, Punktat             | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| Hämatokrit         | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| MCV                | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| MCH                | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| MCHC               | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| Hämoglobin         | EDTA-Blut                      | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18008-01-01

| Analyt (Messgröße)                                                                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)               | Untersuchungstechnik                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thrombozyten                                                                                               | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Spezialröhrchen-Blut | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| Blutbild, groß (Blutbild klein + basophile, eosinophile, neutrophile Granulozyten, Lymphozyten, Monozyten) | EDTA-Blut                                    | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung/Widerstandsmessprinzip, SLS-Hb-Methode, Berechnung |
| Retikulozyten                                                                                              | EDTA-Blut                                    | Durchflusszytometrie, hydrodynamische Fokussierung                                                    |

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik    |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Albumin            | Serum                          | Kapillar-Elektrophorese |
| Alpha1-Globuline   | Serum                          | Kapillar-Elektrophorese |
| Alpha2-Globuline   | Serum                          | Kapillar-Elektrophorese |
| Beta-Globuline     | Serum                          | Kapillar-Elektrophorese |
| Gamma-Globuline    | Serum                          | Kapillar-Elektrophorese |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Fibrinogen         | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| aPTT               | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Quick              | Citrat-Plasma                  | Koagulometrie        |
| Quick              | Citrat-Kapillarblut            | Koagulometrie        |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix)     | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| AFP                        | Serum, Li-Heparin-, EDTA- Plasma   | ECLIA                |
| ACTH                       | EDTA-Plasma                        | ECLIA                |
| Aldosteron                 | EDTA-Plasma                        | CMIA                 |
| AMH                        | Serum, Li-Heparin-Plasma           | ECLIA                |
| Calcitonin                 | Serum, Li-Heparin-, EDTA- Plasma   | ECLIA                |
| CA 125                     | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| CA 19-9                    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| CEA                        | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| DHEAS                      | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Estradiol                  | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| FSH                        | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Ferritin                   | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Folsäure                   | Serum, Li-Heparin-Plasma           | ECLIA                |
| HCG                        | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| LH                         | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Immunglobulin E            | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| NT-proBNP                  | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Osteocalcin                | Serum                              | ECLIA                |
| PCT                        | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Progesteron                | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Prolaktin                  | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| PTH                        | Serum, EDTA-Plasma                 | ECLIA                |
| PSA, gesamt                | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| PSA, frei                  | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA                |
| Renin                      | EDTA-Plasma                        | CMIA                 |
| SHBG                       | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Testosteron, gesamt        | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Thyroxin, frei (fT4)       | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Triiodthyronin, frei (fT3) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Troponin high sensitiv     | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| TSH                        | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |
| Vitamin B12                | Serum, Li-Heparin-Plasma           | ECLIA                |
| Vitamin D (25 OH)          | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma    | ECLIA                |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                                                                                                                                                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Differentialblutbild, manuell<br>(basophile, eosinophile,<br>segmentkernige und stabkernige<br>Granulozyten, Lymphozyten,<br>Monozyten sowie unreife<br>Vorstufen) | EDTA-Blut                      | Hellfeld-Mikroskopie |
| Synovialanalyse Zellzahl:<br>Erythrozyten, Leukozyten                                                                                                              | Punktat                        | Hellfeld-Mikroskopie |
| Synovialanalyse Zelldifferenzierung:<br>Granulozyten, Lymphozyten                                                                                                  | Punktat                        | Hellfeld-Mikroskopie |
| Urinsediment                                                                                                                                                       | Urin                           | Hellfeld-Mikroskopie |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Synovialanalyse: pH, spez. Gewicht | Synovialflüssigkeit            | Reagenzträger        |
| Urinstatus                         | Urin                           | Reagenzträger        |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix)                                       | Untersuchungstechnik                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Alkalische Phosphatase | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Farbtest                                      |
| Amylase                | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Enzymatischer Farbtest                        |
| Bilirubin direkt       | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Farbtest                                      |
| Bilirubin gesamt       | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Farbtest                                      |
| Calcium                | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Farbtest                                      |
| Cholesterin            | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Enzymatischer Farbtest                        |
| Cholinesterase         | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Farbtest                                      |
| Creatinkinase CK       | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Kinetischer UV-Test                           |
| Creatinkinase CK-MB    | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Kinetischer UV-Test,<br>Immuninhibition       |
| Cortisol               | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Electrochemilumineszenz                       |
| Eisen                  | Serum, Li-Heparin-Plasma                                             | Farbtest                                      |
| Gesamteiweiß           | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Farbtest, Biuret-Reaktion                     |
| GLDH                   | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Kinetischer UV-Test                           |
| GGT                    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Enzymatischer Farbtest                        |
| Glucose                | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma,<br>NaFl-Blut, GlucoExact, Gluc.Kabe | Enzymatischer UV-Test, Hexokinase-<br>Methode |
| GOT                    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Kinetischer UV-Test                           |
| GPT                    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma                                      | Kinetischer UV-Test                           |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18008-01-01

| Analyt (Messgröße)                     | Untersuchungsmaterial (Matrix)        | Untersuchungstechnik                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Harnsäure                              | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma       | Enzymatischer Farbtest                                   |
| Harnstoff                              | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test mit Urease und Glutamatdehydrogenase |
| HBDH                                   | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma       | Kinetischer UV-Test                                      |
| HDL-Cholesterin                        | Serum, Li-Heparin-Plasma              | homogener enzymatischer Farbtest                         |
| Kreatinin                              | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma, Urin | Kinetischer Farbtest Jaffe                               |
| Lactat                                 | NaFl-Blut                             | Farbtest                                                 |
| LDH                                    | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Kinetischer UV-Test                                      |
| LDL-Cholesterin                        | Serum, Li-Heparin-Plasma              | homogener enzymatischer Farbtest                         |
| Lipase                                 | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Enzymatischer Farbtest                                   |
| Phosphat                               | Serum, Li-Heparin-Plasma              | Molybdat UV-Test                                         |
| Magnesium                              | Serum, Li-Heparinplasma               | Farbtest mit CPZ III                                     |
| Triglyceride                           | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma       | Enzymatischer Farbtest                                   |
| Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG, BKS) | EDTA-Blut                             | Kinetische Messung                                       |
| Urinstatus                             | Urin                                  | Reagenzträger                                            |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                 | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik                              |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Anti-Streptolysin                  | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunologischer Trübungstest                      |
| D-Dimere                           | Citratplasma                    | Immunturbidimetrie                                |
| Transferrin                        | Serum, Li-Heparin-Plasma        | Immunologischer Trübungstest                      |
| C3                                 | Serum, Li-Heparin-Plasma        | Immunologischer Trübungstest                      |
| C4                                 | Serum, Li-Heparin-Plasma        | Immunologischer Trübungstest                      |
| C-reaktives Protein                | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Partikel-verstärkter immunologischer Trübungstest |
| C-reaktives Protein, hypersensitiv | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Partikel-verstärkter immunologischer Trübungstest |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik    |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| MAK (Anti-TPO)     | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektrochemilumineszenz |
| TAK (A-TG)         | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektrochemilumineszenz |
| TRAK (A-TSHR)      | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Elektrochemilumineszenz |

## Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik         |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Immunglobulin A    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunologischer Trübungstest |
| Immunglobulin G    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunologischer Trübungstest |
| Immunglobulin M    | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunologischer Trübungstest |
| Rheumafaktor       | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Immunologischer Trübungstest |

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

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

| Analyt (Messgröße)  | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| Borrelia-AK IgG/IgM | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| Treponema pallidum  | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| Toxoplasma-AK IgG   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| Toxoplasma-AK IgM   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |

## Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik      |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Plasmodien         | EDTA-Blut                      | Dicker Tropfen, Ausstrich |

## Untersuchungsgebiet: Virologie

## Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)            | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| CMV-AK IgG/IgM                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| EBV-AK IgG/IgM                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| EBV EBNA-1 IgG                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| HAV IgG/IgM Antikörper        | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Hbc IgG/IgM Antikörper        | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| HBs-Antigen                   | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| HBs-Antikörper                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| HCV-Antikörper                | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| HIV 1/2-Antikörper            | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA                |
| Parvovirus B19 IgG/IgM        | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CLIA                 |
| Röteln-AK IgG/IgM             | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |
| Varizellen-Antikörper IgG/IgM | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | CMIA                 |

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)       | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ABO-Blutgruppe           | EDTA-Blut                      | Hämagglutination     |
| Coombstest, direkt (DCT) | EDTA-, Heparin-, Vollblut      | Agglutination        |
| Rhesusformel             | EDTA-Blut                      | Hämagglutination     |
| Rhesusfaktor             | EDTA-Blut                      | Hämagglutination     |

**Standort: Hans-Böckler-Straße 1-3, 68161 Mannheim**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Differentialblutbild (maschinell) | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie<br>Partikelzählung,<br>Fluoreszenzintensität |
| Kleines Blutbild (maschinell)     | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie<br>Partikelzählung,<br>Fluoreszenzintensität |
| Retikulozyten                     | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie<br>Partikelgrößenbestimmung                  |
| Normoblasten                      | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie<br>Partikelzählung,<br>Fluoreszenzintensität |
| Thrombozyten, immunologisch       | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie,<br>Fluoreszenzintensität                    |

**Untersuchungsart:**

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

| Analyt (Messgröße)                                                                     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typisierung akuter Leukämien (AML, ALL) MDS, MPN, Mastozytose, Plasmazelluläres Myelom | EDTA-Vollblut, Knochenmark     | Durchflusszytometrie,<br>Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| Typisierung Non-Hodgkin-Lymphome (B-NHL)                                               | EDTA-Vollblut, Knochenmark     | Durchflusszytometrie,<br>Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| Typisierung Non-Hodgkin-Lymphome (T-NHL)                                               | EDTA-Vollblut, Knochenmark     | Durchflusszytometrie,<br>Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| Leukozyten- und Lymphozytensubpopulationen                                             | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie,<br>Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| Common-variable-deficiency-syndrom (CVID)                                              | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie,<br>Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| GPI verankerte Membranproteine (PNH)                                                   | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie,<br>Immunphänotypisierung<br>Hämatologie |
| Sphärozytose                                                                           | EDTA-Vollblut                  | Durchflusszytometrie                                          |

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Zelldifferenzierung inkl. Erythrozyten- und Thrombozytenmorphologie | EDTA-Vollblut, Knochenmark     | Hellfeldmikroskopie  |
| Fragmentozyten                                                      | EDTA-Vollblut                  | Hellfeldmikroskopie  |
| Eisengehalt in Zellen (Berliner-Blau-Reaktion)                      | Knochenmark                    | Hellfeldmikroskopie  |
| Alpha-Naphtylacetat-Esterase                                        | EDTA-Vollblut, Knochenmark     | Hellfeldmikroskopie  |

### Untersuchungsgebiet: Humangenetik

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)                                      | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik                                                                            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myeloische Neoplasien                                   | Knochenmarkaspirat, Blut; DNA, RNA                          | Next Generation Sequencing (amplikonanreicherung, semiconducted chipbased), commercial pipeline |
| Lymphatische Neoplasien                                 | Knochenmarkaspirat, Blut; DNA                               | Next Generation Sequencing (amplikonanreicherung, semiconducted chipbased), custom pipeline     |
| Anämien / Hämoglobinopathien                            | Knochenmarkaspirat, Blut; DNA                               | Next Generation Sequencing (amplikonanreicherung, semiconducted chipbased), custom pipeline     |
| BRAF p.V600E, cKIT p.D816V, JAK2 p.V617F, MYD88 p.L265P | Knochenmarkaspirat, Blut; DNA                               | Digitale PCR (dPCR) Amplifikation / Hybridisierung                                              |
| NPM1 (MRD Diagnostik)                                   | Knochenmarkaspirat, Blut; DNA                               | Digitale PCR (dPCR) Amplifikation / Hybridisierung                                              |
| BCR::ABL Assay                                          | Knochenmarkaspirat, Blut; DNA                               | Digitale PCR (dPCR) Amplifikation / Hybridisierung                                              |

### Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                 |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| EBV, Mononucleose-Antikörper | EDTA-Vollblut                  | Immunchromatographischer Schnelltest |