

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 14.04.2023**

Ausstellungsdatum: 14.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Düsseldorf**

**Zentralinstitut für Klinische Chemie und Laboratoriumsdiagnostik**

**Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Fortsetzung Seite 2

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

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00**

Fortsetzung:

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclosporin	EDTA-Vollblut	LC MS/MS
Everolimus	EDTA-Vollblut	LC MS/MS
Sirolimus	EDTA-Vollblut	LC MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Vollblut	LC MS/MS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vitamin A	Serum	HPLC UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	EDTA-Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	EDTA-Vollblut	HPLC Fluoreszenz-Detektion
Vitamin E	Serum	HPLC UV-Detektion

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozyten-Aggregation	Citratblut	Thrombozytenaggregationstest
In vitro Blutungszeit	Citratblut	Thrombozytenaggregationstest

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kleines Blutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Differentialblutbild	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Thrombozytenzahl	Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnzytologie (Zellen)	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Erythrozyten	Liquor, Punktate	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch
Leukozyten	Liquor, Punktate	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung - Partikelzählung, elektronisch oder optisch-elektronisch

**Untersuchungsart:**  
**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Heparinblut	Amperometrie
Lactat	Heparinblut	Amperometrie
pO <sub>2</sub> -Partialdruck	Heparinblut	Amperometrie - O <sub>2</sub> -Partialdruck (Clark-Elektrode)
pCO <sub>2</sub> -Partialdruck	Heparinblut	Potentiometrie - CO <sub>2</sub> -Partialdruck
Natrium	Serum, Heparinplasma, Urin	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum, Heparinplasma, Urin	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Chlorid	Serum, Heparinplasma, Urin	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Natrium	Heparinblut	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Kalium	Heparinblut	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Ionisiertes Calcium bei pH 7,4	Heparinblut	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
Chlorid	Heparinblut	Potentiometrie - ionenselektive Elektroden
pH-Wert	Heparinblut	Potentiometrie - pH-Wert



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
$\alpha$ 1-Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\alpha$ 2-Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\beta$ -Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\gamma$ -Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thromboplastin nach Quick + INR	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Aktivierte partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor II	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor V	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor VII	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor VIII	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor IX	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor X	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor XI	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor XII	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Bethesda-Einheiten (Faktor VIII Hemmkörperbestimmung)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Argatroban	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Protein S Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
APC-Resistenz	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Lupus-Anticoagulans	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcitonin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CEA Carcinoembryonales Antigen	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
DHEA-S	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
SHBG	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HGH	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
IGFBP-3	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IGF-1	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 15-3	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FK 506 / Tacrolimus	EDTA-Vollblut	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cyclosporin A	EDTA-Vollblut	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Digoxin	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Digitoxin	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Ferritin	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
C-Peptid	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
25-Hydroxyvitamin D (D3 und D2)	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Vitamin B12	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Folsäure	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
TSH Thyreoidea-stimulierendes Hormon	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Gesamt-T3	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Freies-T4	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Gesamt-T4	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Freies-T3	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HCG u. $\beta$ -HCG	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cortisol	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Testosteron	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Prolaktin basal	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Progesteron	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
FSH Follikel-stimulierendes Hormon	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
LH Luteinisierungshormon	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Östradiol	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Insulin basal	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 19-9	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 125	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CA 72-4	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Cyfra 21-1	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Prostata-spezifisches Antigen (PSA)	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Freies-PSA	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Neuron-spezifische Enolase (NSE)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
S-100	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Troponin-T	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Pro Brain Natriuretisches Peptid	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Parathormon	EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Adrenocorticotropes Hormon	EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
AMH	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Procalcitonin	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
1,25 Vitamin D3	Serum, Heparinplasma	Enzymimmunoassay (EIA) - Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
Ostase	Serum	Enzymimmunoassay (EIA) - Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
Pankreatische Elastase 1	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA) - Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
Amphetamine	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Barbiturate	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Benzodiazepine	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Cannabinoide	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Cocainmetabolite	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Opiate	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Phencyclidin	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Methadon	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Trizyklische Antidepressiva	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Metamphetamin	Urin	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Methotrexat	Serum, Heparinplasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Carbamazepin	Serum, Heparinplasma	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln (KIMS)
Phenobarbital	Serum, Heparinplasma	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln (KIMS)
Phenytoin	Serum, Heparinplasma	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln (KIMS)
Valproinsäure	Serum, Heparinplasma	Homogener Enzymimmunoassay (EIA)
Theophyllin	Serum, Heparinplasma	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln (KIMS)
Gentamicin	Serum, Heparinplasma	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln (KIMS)
Vancomycin	Serum, Heparinplasma	Kinetische Wechselwirkung von Mikropartikeln (KIMS)

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Manuelles Differentialblutbild	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Fragmentozyten	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Zelldifferenzierung	Dialysat, Bronchiallavage	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Thrombozytenzahl nach Fonio	EDTA-Vollblut	Hellfeldmikroskopie - nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Harnsediment	Urin	Phasenkontrastmikroskopie (Ringblendenphasenkontrast)
Dysmorphe Erythrozyten	Urin	Phasenkontrastmikroskopie (Ringblendenphasenkontrast)
Leukozyten	Liquor	Phasenkontrastmikroskopie (Ringblendenphasenkontrast) Kammerzählung
Leukozyten	Punktat	Phasenkontrastmikroskopie (Ringblendenphasenkontrast) Kammerzählung



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

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

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Streptolysin	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
Anti-Streptokokken-DNase B	Serum	Immunnephelometrie
Antithrombin Konzentration	Citratplasma	Immunnephelometrie
a1-Antitrypsin	Serum	Immunnephelometrie
Beta-2-Mikroglobulin	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunnephelometrie
Fibrinogen Konzentration	Citratplasma	Immunnephelometrie
Myoglobin	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
Serum Amyloid A (SAA)	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
sTrf-Rezeptor	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
a1-Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
a2-Makroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
Albumin	Urin	Immunnephelometrie
Albumin	Liquor, Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus	Urin	Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Transferrin	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
HbA1c	EDTA-Vollblut	Immunturbidimetrie
HbA1c	Hämolysat	Immunturbidimetrie
Protein S (Antigen frei)	Citratplasma	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Immunturbidimetrie
von-Willebrand-Faktor-Antigen (vWF Ag)	Citratplasma	Immunturbidimetrie
von-Willebrand-Faktor-Aktivität (vWF Ac)	Citratplasma	Immunturbidimetrie
C-Reaktives Protein (CRP)	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Immunturbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (UV-/VIS-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	Serum, Heparinplasma, Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Phosphat	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Phosphat	Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Eisen	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Magnesium	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Harnstoff	Serum, Heparinplasma, Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Harnsäure	Serum, Heparinplasma, Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Homocystein	EDTA-Plasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Bilirubin direkt	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Neugeborenen Bilirubin	Heparinblut	UV-/VIS-Spektrometrie
Gesamt-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Triglyceride	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Glucose	Serum, Heparinplasma, Urin, Liquor, Glykolyse-Hemmer-Plasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Glucose	Hämolysat	UV-/VIS-Spektrometrie
Creatinin	Serum, Heparinplasma, Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Gesamteiweiß	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Creatinkinase (CK)	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
CK-MB	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Laktatdehydrogenase (LDH)	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
GOT (AST)	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
GPT (ALT)	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Gamma-GT	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Alpha-Amylase	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Lipase	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Albumin	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Ethanol	EDTA-Plasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Antithrombin	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Protein C Aktivität	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Anti-FXa (Heparin)	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Rivaroxaban	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Apixaban	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Edoxaban	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Dabigatran	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Fondaparinux (Arixtra-Heparin)	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
C1-Esteraseinhibitor	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Plasminogen	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Plasmin-Inhibitor	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Faktor VIII Chromogen	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bethesda-Einheiten (Faktor VIII Hemmkörperbestimmung) Chromogen	Citratplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Amylase	Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Magnesium	Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Lactat	Glykolyse-Hemmer-Plasma, Liquor	UV-/VIS-Spektrometrie
Hämoglobin-Konzentration	Heparinblut	UV-/VIS-Spektrometrie
Oxyhämoglobin	Heparinblut	UV-/VIS-Spektrometrie
Carboxyhämoglobin	Heparinblut	UV-/VIS-Spektrometrie
Methämoglobin, Hämiglobin	Heparinblut	UV-/VIS-Spektrometrie
Desoxy-Hämoglobin	Heparinblut	UV-/VIS-Spektrometrie
Mycophenolat	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Paracetamol	Serum, Heparinplasma	UV-/VIS-Spektrometrie
Lithium	Serum	UV-/VIS-Spektrometrie
Gamma-Hydroxybuttersäure (GHB)	Urin	UV-/VIS-Spektrometrie
Zink	Serum	UV-/VIS-Spektrometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD3 Reife-T-Lymphozyten relativ	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Analyse mittels Fluorochrom-markierter Antikörper
CD4 T-Helfer-Lymphozyten relativ	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Analyse mittels Fluorochrom-markierter Antikörper
CD8 T-Suppressor-Lymphozyt. Relativ	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Analyse mittels Fluorochrom-markierter Antikörper
CD19 B-Lymphozyten relativ	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Analyse mittels Fluorochrom-markierter Antikörper
CD56 NK-Zellen relativ	EDTA-Vollblut	Durchflusszytometrische Analyse mittels Fluorochrom-markierter Antikörper



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

**Untersuchungsart:**  
**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Paraprotein	Urin	Immunfixationselektrophorese
Paraprotein	Serum	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonale Banden	Liquor	Isoelektrische Fokussierung - Immunfixationselektrophorese

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ENA-Screening	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
RNP/Sm	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Sm	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
SS-A	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
SS-B	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Scl-70	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Centromer	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Jo-1	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
DNS-Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
MPO	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Anti-PR 3	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Cardiolipin-Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
$\beta$ 2-Glykoprotein-Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Liver-Kidney-Microsomes-1- Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Anti-mitochondriale Antikörper 2	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Anti-citrullinierte cyclische Peptide	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Anti-Gliadin-Antikörper IgA	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)
Anti-Gliadin-Antikörper IgG	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent- Assay (ELISA)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Parietalzellen	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Gewebstransglutaminase-IgA-Antikörper	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
DFS-70	Serum	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
TAT-Komplexe	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
PAI-Antigen	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
F1+F2	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Protein C Antigen	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Protein S gesamt Antigen	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
ADAMTS-13 Aktivität	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
ADAMTS-13 Inhibitor	Citratblut	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Hit-Typ-II	Serum, Citratplasma	Enzymimmunoassay (EIA) - Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Thyreoglobulin-Antikörper (Anti-Tg)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Thyroid-Peroxidase-Antikörper (Anti-TPO)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
IL-6	Serum, Heparinplasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ANCA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ASMA	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
GBM-Antikörper	Serum	Fluoreszenzmikroskopie - indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13362-04-00

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-Trace Protein	Sekret, Serum	Immunnephelometrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum	Immunnephelometrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum	Immunnephelometrie
IgA	Liquor, Serum	Immunnephelometrie
IgE	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
IgG	Urin	Immunnephelometrie
IgG	Liquor, Serum	Immunnephelometrie
IgG-Subklassen	Serum	Immunnephelometrie
IgM	Liquor, Serum	Immunnephelometrie
Kappa - Leichtketten	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
Lambda - Leichtketten	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie
Rheumafaktor	Serum, Heparinplasma	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3c-Komplement	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
C4-Komplement	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
IgA	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
IgG	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
IgM	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryofibrinogen visuell	Citratplasma	Kühlschranktest
Kryoglobuline visuell	Serum	Kühlschranktest

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Indikation und Analyt (Gen/e, Variante/n)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
FV Leiden G1691A im Gen F5 auf Chromosom 1q23	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR
Prothrombin G20210A im Gen F2 auf Chromosom 11p11-q12	Citrat-Blut, EDTA-Blut; DNA	PCR