

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

**Gültig ab:** 07.03.2025

Ausstellungsdatum: 03.04.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universitätsklinikum Essen**  
**Hufelandstraße 55, 45122 Essen**

mit dem Standort

**Universitätsklinikum Essen**  
**Zentrallabor**  
**Hufelandstraße 55, 45122 Essen**

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 bestätigt werden.

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-02-00

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

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

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

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.

Gültig ab: 07.03.2025

Ausstellungsdatum: 03.04.2025

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))<sup>[Flex B]</sup>

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glykosyliertes Hämoglobin HbA1c	EDTA-Blut	Affinitätschromatographie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Erythrozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung (Impedanzmessung)
Leukozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Leukozyten	Liquor	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Lymphozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Monozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Normoblasten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Retikulozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Thrombozyten	EDTA-Blut	Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Thrombozyten	EDTA-Blut	Widerstandsmessung

### Untersuchungsart:

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

Analyt	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie
Chlorid	Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum	Potentiometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie
Natrium	Serum	Potentiometrie
Natrium	Urin	Potentiometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-1-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Beta-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aPTT	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor II	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor IX	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor V	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor VII	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor VIII	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor VIII-Inhibitor	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion (Bethesda-Test)
Faktor X	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor XI	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Faktor XII	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Fibrinogen nach Clauss	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Lupusantikoagulanz	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
Plasmatausch aPTT	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
TPZ	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion
TZ	Citrat-Plasma	Koagulometrie mit photooptischer Detektion

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH-Vitamin D	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
ACTH	Kalium-EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
Aldosteron	Kalium-EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
Alpha-Fetoprotein	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Androstendion	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Brain Natriuretic Peptide	Kalium-EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
Calcitonin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cancer Antigen 125	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cancer Antigen 15-3	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cancer Antigen 72-4	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Carbohydrate Antigen 19-9	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Carcinoembryonales Antigen	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cortisol	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cortisol	Urin	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
C-Peptid	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Cyclosporin A	Kalium-EDTA-Blut	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay
CYFRA 21-1	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
DHEAS	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Digitoxin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Digoxin	Serum	Enzymimmunoassay
Ethylglukuronid	Urin	Enzymimmunoassay
Ferritin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Folat	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
FSH	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
fT3	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
fT4	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Gesamt HCG+betaHCG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Homocystein	Kalium-EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
Humanes Choriongonadotropin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
IGF BP3	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
IGF-1	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Insulin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Knochenspezifische alkalische Phosphatase	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Lutropin (LH)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Methotrexat	Serum	Enzymimmunoassay
Myoglobin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
NSE	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
NT-pro BNP	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Osteocalcin	Kalium-EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Östradiol (E2)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Östradiol (E2)	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Parathormon, intakt	Kalium-EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
Parathormon, intakt	Kalium-EDTA-Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
PIGF	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Procalcitonin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Progesteron	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Prolaktin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
PSA	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
PSA, frei	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Renin	Kalium-EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay
S100	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
SCC	Serum	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay
sFlt-1	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
SHBG	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
sIL-2-Rezeptor	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Tacrolimus	Kalium-EDTA-Blut	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay
Testosteron	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Tg-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Thyreoglobulin	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
Troponin I, hochsensitiv	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
TSH	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
TT3	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
TT4	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Vitamin B12	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Wachstumshormon	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

**Untersuchungsart:**

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

Analyt	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Atypische Lymphozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Blasten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Erythrozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Fragmentozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Lymphozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Metamyelozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Monozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Myelozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Normoblasten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Plasmazellen	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Promyelozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Reakt.Lymph	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Retikulozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Segmentkernige Granulozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Stabkernige Granulozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches
Thrombozyten	EDTA-Blut	Mikroskopische Beurteilung eines gefärbten Blutausstriches

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Serum	Immunnephelometrie
CDT	Serum	Immunnephelometrie
Hämopexin	Serum	Immunnephelometrie
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin G	Urin	Immunnephelometrie
Löslicher Transferrinrezeptor	Serum	Immunnephelometrie
Transferrin	Urin	Immunnephelometrie
Myoglobin	Urin	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
Alpha1- Antitrypsin	Serum	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein A1	Serum	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Serum	Immunturbidimetrie
Carbamazepin	Serum	Immunturbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein	Serum	Immunturbidimetrie
C-reaktives Protein, sensitiv	Serum	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Gentamicin	Serum	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunturbidimetrie
Mycophenolsäure	EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
Phenobarbital	Serum	Immunturbidimetrie
Phenytoin	Serum	Immunturbidimetrie
Protein S, freies	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
Theophyllin	Serum	Immunturbidimetrie
Tobramycin	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Valproinsäure	Serum	Immunturbidimetrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vancomycin	Serum	Immunturbidimetrie
vWF: Antigenkonzentration	Citrat-Plasma	Immunturbidimetrie
vWF: Ristocetin-Cofaktor-Akt.	Citrat-Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alanin-Aminotransferase	Serum	Absorptionsspektrometrie
Albumin	Serum	Absorptionsspektrometrie
Alpha-2-Antiplasmin	Citrat-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Absorptionsspektrometrie
Amylase, pankreatische	Serum	Absorptionsspektrometrie
Angiotensin-konvertierendes Enzym	Serum	Absorptionsspektrometrie
Antithrombin	Citrat-Plasma	Photometrie
Anti-Xa-Aktivität (LMW-Heparin)	Citrat-Plasma	Photometrie
Apixaban (Anti-Xa-Aktivität)	Citrat-Plasma	Photometrie
Aspartat-Aminotransferase	Serum	Absorptionsspektrometrie
beta-Hydroxybutyrat	Serum	Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	Absorptionsspektrometrie
Bilirubin-direkt	Serum	Absorptionsspektrometrie
Calcium	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie
Cholesterin	Serum	Absorptionsspektrometrie
Cholinesterase	Serum	Absorptionsspektrometrie
Creatin-Kinase	Serum	Absorptionsspektrometrie
Creatinkinase-MB	Serum	Absorptionsspektrometrie
Dabigatran (Anti-IIa-Aktivität)	Citrat-Plasma	Photometrie
Edoxaban (Anti-Xa-Aktivität)	Citrat-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum	Absorptionsspektrometrie
Ethanol	Serum	Absorptionsspektrometrie
Faktor VIII chromogen	Citrat-Plasma	Photometrie
Faktor XIII	Citrat-Plasma	Photometrie
Fondaparinux-Natrium (Anti-Xa-Aktivität)	Citrat-Plasma	Photometrie
Gallensäuren	Serum	Absorptionsspektrometrie
Gamma-Glutamyl-Transferase	Serum	Absorptionsspektrometrie
Gesamt-Eiweiß	Urin	Absorptionsspektrometrie
Gesamt-Eiweiß	Liquor	Absorptionsspektrometrie
Glukose	Serum, Fluorid-, Citrat/Fluorid/EDTA-Plasma, Urin	Absorptionsspektrometrie
Glukose	Liquor	Absorptionsspektrometrie
Glutamat-Dehydrogenase	Serum	Absorptionsspektrometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie nach Lyse der
Harnsäure	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstoff-N	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie
HBDH	Serum	Absorptionsspektrometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Absorptionsspektrometrie
Kreatinin (Jaffe)	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie
Kreatinin, enzymatisch	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie
Lactat	NaF-Plasma	Absorptionsspektrometrie
Lactat	Liquor	Absorptionsspektrometrie
Lactat-Dehydrogenase	Serum	Absorptionsspektrometrie
LDL-Cholesterin	Serum	Absorptionsspektrometrie
Lipase	Serum	Absorptionsspektrometrie
Lithium	Serum	Absorptionsspektrometrie
Magnesium	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie
Paracetamol	Serum	Absorptionsspektrometrie
Phosphat, anorganisch	Serum, Urin	Absorptionsspektrometrie
Phosphatase, alkalische	Serum	Absorptionsspektrometrie
Plasminogen	Citrat-Plasma	Photometrie
Protein C	Citrat-Plasma	Photometrie
Protein, gesamt	Serum	Absorptionsspektrometrie
Rivaroxaban (Anti-Xa-Aktivität)	Citrat-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Serum	Absorptionsspektrometrie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Erythrozyten/Hb	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Glukose	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Ketone	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Leukozyten	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Nitrit	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
pH	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Protein	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Spezifisches Gewicht	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren
Urobilinogen	Urin	Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Barbiturate	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Benzodiazepine	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Buprenorphin	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Cannabinoide	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Kokain	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
MDMA	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Metamphetamine	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Methadon	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Opiate/Morphine	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern
Trizyklische Antidepressiva	Urin	Chromatographischer Immunoassay auf Reagenzträgern

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	Citrat-Blut	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-1-Globulin-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Alpha-2-Globulin-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Bence-Jones (Kappa)	Urin	Immunelektrophorese

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones (Lambda)	Urin	Immunelektrophorese
Beta-Globulin-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Gamma-Globulin-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Immunglobulin A	Serum	Immunelektrophorese
Immunglobulin D	Serum	Immunelektrophorese
Immunglobulin E	Serum	Immunelektrophorese
Immunglobulin G	Serum	Immunelektrophorese
Immunglobulin M	Serum	Immunelektrophorese
Immunglobuline G, A, M	Urin	Immunelektrophorese
Leichtkette, freies Kappa	Serum	Immunelektrophorese
Leichtkette, freies Lambda	Serum	Immunelektrophorese
Leichtkette, Kappa	Serum	Immunelektrophorese
Leichtkette, Lambda	Serum	Immunelektrophorese
Oligoklonale Banden	Liquor/Serum	Isoelektrische Fokussierung

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANA-Profil (anti-:SSA/B, SmD, U1RNP/A,C, Scl-70, CENPB, Jo1)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-beta2-Glykoprotein I (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-beta2-Glykoprotein I (IgM)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Cardiolipin (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Cardiolipin (IgM)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-CENP-B	Serum	Enzymimmunoassay
anti-cycl. citrulliniertes Peptid (anti-CCP)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-ds DNA	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Fibrillarin	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Gliadin-DP (IgA)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Gliadin-DP (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-glomeruläre Basalmembran (GBM)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Histone	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Intrinsic factor	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Jo 1	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Leber-Nieren-Mikrosomen (LKM-1)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Mi2	Serum	Enzymimmunoassay
anti-mitochondriale Antikörper (M2)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Myeloperoxidase	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Parietalzellen (H+/K+-ATPase)	Serum	Enzymimmunoassay

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-PCNA	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Phosphatidylserin (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Phosphatidylserin (IgM)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-PMScI	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Proteinase 3	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Ribosomales P-Proteine (P0, P1, P2)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Saccharomyces cerevisiae (IgA)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Saccharomyces cerevisiae (IgG)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Scl 70	Serum	Enzymimmunoassay
anti-SLA	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Sm-D	Serum	Enzymimmunoassay
anti-SSA (Ro52 kDa)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-SSA (Ro60)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-SS-B (La)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-Transglutaminase (IgA)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-U1-RNP (70 kDa)	Serum	Enzymimmunoassay
anti-U1-RNP (70 kDa), RNP-A, C	Serum	Enzymimmunoassay
Autoimmune Lebererkrankungen-Profil (anti-: M2-3E, Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP)	Serum	Line-Blot
Calprotectin	Stuhl	Enzymimmunoassay
CTD-Profil (anti-:SSA/B,SmD, U1-RNP/A/C, Scl-70, CENP-B, Jo-1, ds-DNA, Rib-P, PCNA, Fibrillarin,RNA-Pol. III, Mi2,PM-Scl)	Serum	Enzymimmunoassay
Elastase	Stuhl	Enzymimmunoassay
Gesamt-IgE	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
IgE	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
IgE (spezifisch)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
IgG (spezifisch)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Myositis-Profil (anti-: Mi2, Ku, PM-Scl, Jo1, SRP, PL7, PL12, Ro52)	Serum	Line-Blot
PNS-Profil (anti-: Hu, Yo, Ri, PNMA2, Amphiphysin, CV2)	Serum	Line-Blot
Sklerodermie-Profil (anti-: Scl70, CENP-A/B, RP111/155, Fibrillarin, NOR90, Th/To, PM-Scl100/75, Ku, Ro52)	Serum	Line-Blot
Tg-Antikörper	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay
TG-Antikörper	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-18383-02-00

Thyreoglobulin	Serum	Elektrochemilumineszenz- Immunoassay
----------------	-------	---

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPO-AK	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay
Tryptase	Serum	Enzymimmunoassay

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Aquaporin 4	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Anti-NMDAR(NR1)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Anti-PLAR-2	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
AMA-IFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Hep2-IFT (ANA-IFT)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
ANCA-IFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Anti-Parietalzellen-IFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
GBM-IFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
LKM-IFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Ak gegen Skelettmuskulatur (IFT)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
SMA-IFT	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor/Serum	Immunnephelometrie
Anti-DNAse-B	Serum	Immunnephelometrie
Freie Leichte Kette Kappa	Serum	Immunnephelometrie
Freie leichte Kette Lambda	Serum	Immunnephelometrie
IgG-Subklasse 1	Serum	Immunnephelometrie
IgG-Subklasse 2	Serum	Immunnephelometrie
IgG-Subklasse 3	Serum	Immunnephelometrie
IgG-Subklasse 4	Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin A	Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin A	Liquor/Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin G	Liquor/Serum	Immunnephelometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin M	Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin M	Liquor/Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin	Serum	Immunturbidimetrie
Beta2 - Mikroglobulin	Serum	Immunturbidimetrie
C3	Serum	Immunturbidimetrie
C4	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial)	Untersuchungstechnik
Faktor II (G20210A)	Citrat-, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR
Faktor V (G1691A)	Citrat-, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR
MTHFR (A1298C)	Citrat-, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR
MTHFR (C677T)	Citrat-, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR
PAI (4G/5G)	Citrat-, EDTA-Blut; DNA	Real-time PCR