

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13021-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 24.01.2022**

Ausstellungsdatum: 24.01.2022

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Münster  
Zentrale Einrichtung UKM Labor  
Medizinisches Versorgungszentrum - Abteilung für Laboratoriumsmedizin  
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude A1, 48149 Münster**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Virologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie

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

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cyclosporin A	EDTA-Blut	LC-MS-MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC-MS-MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC-MS-MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC-MS-MS

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Gaschromatographie (GC))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-Linolensäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Arachidonsäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Docosahexaensäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Eicosapentaensäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Linolsäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Mead'sche Säure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Ölsäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
Palmitinsäure	Serum, EDTA-Plasma	GC-FID
7-Dehydrocholesterin	Serum, EDTA-Plasma	GC-MS
beta-Sitosterol	Serum, EDTA-Plasma	GC-MS
Campesterol	Serum, EDTA-Plasma	GC-MS
Cholestan $3\beta,5\alpha,6\beta$ -triol	Serum, EDTA-Plasma	GC-MS
Cholestanol	Serum, EDTA-Plasma	GC-MS
Cholesterin, gesamt (GC)	Serum, EDTA-Plasma	GC-MS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
5-OH-Indolessigsäure	Urin	HPLC-ECD
Homovanillinsäure	Urin	HPLC-ECD
Vanillin-Mandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Adrenalin	Urin	HPLC-ECD
Dopamin	Urin	HPLC-ECD
Metanephrin	Urin	HPLC-ECD
Noradrenalin	Urin	HPLC-ECD
Normetanephrin	Urin	HPLC-ECD
Vitamin B1 (TTP)	EDTA-Blut	HPLC-FD
Vitamin B2 (FAD)	EDTA-Blut	HPLC-FD
Vitamin B6 (PLP)	EDTA-Plasma	HPLC-FD
Clozapin	EDTA-Plasma, Serum	HPLC-UV/VISD

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Meropenem	Heparin-Plasma, Serum	HPLC-UV/VISD
Linezolid	Serum	HPLC-UV/VISD
Piperacillin	Serum	HPLC-UV/VISD
Vitamin A	Serum	HPLC-UV/VISD
Vitamin E	Serum	HPLC-UV/VISD

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Säulenchromatographie (CC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamtporphyrine	Urin	CC-UV/VISD

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Epithelzellen	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Erythrozyten	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Kristalle	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Leukozyten	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
pathologische Zylinder	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Rundepithelien	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zylinder	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Basophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Eosinophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Erythroblasten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13021-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Granulozyten (polymorphnukleäre Leukozyten)	Liquor, Punktate	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Leukozyten	EDTA-Blut, Liquor, Punktate	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Lymphozyten und Monozyten (mononukleäre Leukozyten)	Liquor, Punktate	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Neutrophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Plättchenvolumen (MPV)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
unreife Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Total Cellcount	Liquor, Punktate	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Erythrozyten	EDTA-Blut, Liquor, Punktate	elektrische Widerstandsmessung
Hämatokrit	EDTA-Blut	elektrische Widerstandsmessung
Thrombozyten	EDTA-Blut, Vollblut (ThromboExact), Liquor, Punktate	elektrische Widerstandsmessung
Hämoglobin	EDTA-Blut, Liquor, Punktate	UV-/VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Heparin-Blut (BGA)	Amperometrie
Lactat	Heparin-Blut (BGA)	Amperometrie
Calcium ionisiert	Heparin-Blut (BGA)	Ionenselektive Elektrode
Chlorid	Heparin-Blut (BGA)	Ionenselektive Elektrode

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Heparin-Blut (BGA)	Ionenselektive Elektrode
Natrium	Heparin-Blut (BGA)	Ionenselektive Elektrode
Kohlendioxid-Partialdruck	Heparin-Blut (BGA)	Potentiometrie (CO <sub>2</sub> -Partialdruck)
pH-Wert	Heparin-Blut (BGA)	Potentiometrie (pH-Wert)
Sauerstoff-Partialdruck	Heparin-Blut (BGA)	Amperometrie (O <sub>2</sub> -Partialdruck, Clark-Elektrode)
Standard-Basenexcess	Heparin-Blut (BGA)	Rechenwert
Standard-Bikarbonat	Heparin-Blut (BGA)	Rechenwert
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Ionenselektive Elektrode
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Ionenselektive Elektrode
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Ionenselektive Elektrode

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipoprotein-Elektrophorese	Serum	Agarosegel-Elektrophorese

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPZ/Quick	Citrat-Plasma	Mechanische Detektionsverfahren
INR	Citrat-Plasma	Mechanische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Mechanische Detektionsverfahren
PTT	Citrat-Plasma	Mechanische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Mechanische Detektionsverfahren

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
25-OH-Vitamin D <sub>3</sub>	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CMIA
Renin	EDTA-Plasma	CMIA
Homocystein	EDTA-NaF-Plasma	CMIA
STH	Serum	CMIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
AFP	Serum	ECLIA
Androstendion	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
beta-HCG	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
CA 125	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA 19-9	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
CA 72-4	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Calcitonin	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
CEA	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum, Urin, Speichel	ECLIA
Cyfra 21.1	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
DHEAS	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
freies PSA	Serum	ECLIA
freies T3	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
freies T4	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
FSH	Serum	ECLIA
Insulin	Serum	ECLIA
LH	Serum	ECLIA
Myoglobin	Serum, Urin	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-proBNP	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Östradiol	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
Parathormon	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, EDTA-Blut	ECLIA
PIGF	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
PSA	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
S-100	Serum	ECLIA
sFlt-1	Serum	ECLIA
SHBG	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Troponin T hs	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
TSH	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
Vitamin B12	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
17-OH-Progesteron	Serum, Plasma	ELISA
Amphetamine	Urin	FIA
Barbiturate	Urin	FIA
Benzodiazepine	Urin	FIA
Drogensuchtest	Urin	FIA
Kokain	Urin	FIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Methadon	Urin	FIA
Metamphetamine	Urin	FIA
Opiate	Urin	FIA
THC	Urin	FIA
Tricycl. Antidepressiva	Urin	FIA
freies beta-HCG	Serum	FRETIA
PAPP-A	Serum, Heparin-Plasma	FRETIA
TG-Wiederfindung	Serum	Rechenwert
TG sensitiv	Serum	FRETIA
Acetaminophen (Paracetamol)	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Apo A-I	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	TIA
Apo B	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	TIA
Barbiturate	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Benzodiazepine	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Carbamazepin	Serum, Heparin-Plasma	TIA
CRP	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	TIA
Cystatin C	Serum, Heparin-Plasma	TIA
D-Dimer	Citrat-Plasma	TIA
Gentamicin	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Haptoglobin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	TIA
HbA1c	EDTA-Blut	TIA
Lipoprotein(a)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	TIA
Methotrexat	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Mycophenolat	EDTA-Plasma	TIA
Phenobarbital	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Phenytoin	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Teicoplanin	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Theophyllin	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Tobramycin	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Tricyclische Antidepressiva	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Valproinsäure	Serum, Heparin-Plasma	TIA
Vancomycin	Serum, Heparin-Plasma	TIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amorphe Phosphate	Urin	Mikroskopie
Amorphe Salze	Urin	Mikroskopie
Erythrozyten (Urinsediment))	Urin	Mikroskopie
Granulierte Zylinder	Urin	Mikroskopie
Harnsäurekristalle	Urin	Mikroskopie
Hyaline Zylinder	Urin	Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leukozyten (Urinsediment)	Urin	Mikroskopie
Nierenepithelien	Urin	Mikroskopie
Oxalate	Urin	Mikroskopie
Plattenepithelien	Urin	Mikroskopie
Rundepithelien	Urin	Mikroskopie
Stuhl Ausnutzung	Stuhl	Mikroskopie
Tripelphosphat	Urin	Mikroskopie
Uratkristalle	Urin	Mikroskopie
Urinsediment (Zählkammer; Erythrozyten, Leukozyten)	Urin	Mikroskopie
Ziegelmehl	Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase	EDTA-Blut	Farbreaktion
Okkultes Blut	Stuhl	Farbreaktion
Porphobilinogen	Urin	Farbreaktion
HCG Schwangerschaftstest	Urin	Farbreaktion

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eisen	Urin	AAS
Kupfer	Serum, Urin	AAS
Mangan	EDTA-Blut, Serum, Urin	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH-Wert (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Spez. Gewicht (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Keton (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Nitrit (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Protein (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Bilirubin (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Urobilinogen (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Leukozyten (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren
Erythrozyten (Urinstatus)	Urin	Träger gebundene Untersuchungsverfahren

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antithrombin	Citrat-Plasma	Enzymatischer Farbtest
C1-Inhibitor (Aktivität)	Citrat-Plasma	Enzymatischer Farbtest
CO-Hämoglobin	Heparin-Blut (BGA)	UV-/VIS-Photometrie
ctHb	Heparin-Blut (BGA)	UV-/VIS-Photometrie
Met-Hämoglobin	Heparin-Blut (BGA)	UV-/VIS-Photometrie
O2-Hämoglobin	Heparin-Blut (BGA)	UV-/VIS-Photometrie
Sauerstoff-Sättigung	Heparin-Blut (BGA)	UV-/VIS-Photometrie
ACE	Serum	UV-/VIS-Photometrie
alpha-HBDH	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Ammoniak	Heparin, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Eiweiß	Serum, Heparin-Plasma, Urin, Liquor	UV-/VIS-Photometrie
Ethanol	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
freies Hämoglobin	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
GLDH	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Lithium	Serum	UV-/VIS-Photometrie
Salicylat	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Albumin	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
alpha-Amylase	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
CK	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
CK-MB	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
gamma-GT	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Glucose	Serum, Heparin-, EDTA-, NaF-Plasma, Urin, Liquor	UV-/VIS-Photometrie
GOT (AST)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
GPT (ALT)	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Harnstoff-N	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Kreatinin enz.	Serum, Heparin-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Laktat	NaF-Plasma, Liquor	UV-/VIS-Photometrie
LDH	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin direkt	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin homogen	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
PCHE	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie
Phosphat	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Triglyzeride	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	UV-/VIS-Photometrie

### Untersuchungsgebiet: Immunologie

#### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zellulärer Immunstatus / Zelltypisierung (B-Lymphozyten CD19+, Lymphozyten, Monozyten HLA-DR+, Natürliche Killerzellen, T-Lymphozyten CD3+/CD4+/CD8+)	EDTA-Blut, BAL	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis von monoklonalen Proteinen (Immunfixation)	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese
Eiweißelektrophorese (alpha1-, alpha2-, beta1-, beta2-, gamma-Globuline und Albumin)	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IGFBP-3	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
IGF-I	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
Interleukin 2-Rezeptor	Serum	CMIA
anti-TG	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
anti-TPO	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
anti-TSH-Rezeptor	Serum	ECLIA
IgE	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Interleukin-6	Serum, Heparin-Plasma	ECLIA
Autoantikörper-Bestimmung (spezifische IgA/IgM-Allergiediagnostik)	Serum, Plasma	FEIA
Lysozym	Serum	Immundefusion
Procalcitonin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	FRETIA
ANA-Blot (AMA-M2; Autoantikörper gegen CENP-B, DFS70, dsDNA, Histone, Jo-1, nRNP/Sm, Nukleosomen, PCNA, PM-Scl, RIB P, Ro-52, Scl-70, Sm, SS-A, SS-B)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Leber-Blot (AMA-M2; Autoantikörper gegen gp210, LC1, LKM-1, M2-3E, PML, Ro-52, SLA/LP, Sp100)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Myositis-Blot (Autoantikörper gegen EJ, Jo1, Ku, MDA5, Mi-2 alpha, Mi-2 beta, NXP2, OJ, PL-12, PL-7, PM-Scl100, PMSc1-75, Ro-52, SAE1, SRP, TIF1gamma)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Sklerodermie-Blot (Autoantikörper gegen CENP-A, CENP-B, Fibrillarin, Ku, NOR90, PDGFR, PM-Scl100, PMSc175, Ro-52, RP-11, RP155, Scl-70, Th/To)	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
anti-dsDNA	Serum, Citrat-, EDTA-Plasma	RIA
C3c	Serum, Heparin-Plasma	TIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C4	Serum, Heparin-Plasma	TIA
IgA	Serum, Heparin-Plasma	TIA
IgG	Serum, Heparin-Plasma	TIA
IgM	Serum, Heparin-Plasma	TIA

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
S100A8/A9 (Calprotectin)	Serum	TIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
ANA	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
anti-Aktin	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
anti-Leberspezifische Ag	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
anti-Parietalzellen	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
ASMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
c-ANCA	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
p-ANCA	Serum	indirekte Immunfluoreszenz

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunnephelometrie
alpha1-Antitrypsin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunnephelometrie
alpha1-Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
alpha2-Makroglobulin	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma,	Immunnephelometrie
anti-Streptolysin O	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunnephelometrie
beta2-Mikroglobulin	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Immunnephelometrie
C1-Inaktivator	Serum, Heparin-Plasma	Immunnephelometrie
C1q	Serum, Heparin-Plasma	Immunnephelometrie
CDT	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum, Heparin-Plasma	Immunnephelometrie
freies kappa	Serum, Urin	Immunnephelometrie
freies lambda	Serum, Urin	Immunnephelometrie
hsCRP	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	Immunnephelometrie
IgG	Urin	Immunnephelometrie
Serum Amyloid A	Serum, Heparin-Plasma	Immunnephelometrie
Transferrin	Serum	Immunnephelometrie
Transferrinrezeptor, löslich	Serum, Heparin-Plasma	Immunnephelometrie

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-EBNA IgG	Serum, Plasma	CMIA
anti-EBV IgM	Serum, Plasma	CMIA
anti-HSV-1/HSV-2 IgG	Serum, Plasma	CMIA
anti-HSV-1/HSV-2 IgM	Serum, Plasma	CMIA
anti-VCA IgG	Serum, Plasma	CMIA
anti-VZV IgG	Serum, Plasma	CMIA
anti-VZV IgM	Serum, Plasma	CMIA
anti-CMV IgG	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
anti-CMV IgM	Serum, Heparin-, EDTA-Plasma	ECLIA
anti-HAV IgM	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HAV total	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBc IgM	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBc total	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBe	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBs	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HCV	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HIV + p24-Antigen	Serum, Plasma	ECLIA
HBeAg	Serum, Plasma	ECLIA
HBsAg	Serum, Plasma	ECLIA
HBsAG, Bestätigungstest	Serum, Plasma	ECLIA
HBsAG-Quantifizierung	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HCV	Serum, Plasma	Lateral-Flow-Immunoassay
anti-HIV-1	Serum, Plasma	Lateral-Flow-Immunoassay
anti-HIV-2	Serum, Plasma	Lateral-Flow-Immunoassay

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchung (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV-1 Gen. NRTI/NNRTI/PI	EDTA-Plasma	DNA Sequenzierung
HIV-1 Genotyp, Integrase	EDTA-Plasma	DNA Sequenzierung
BKV-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
CMV-DNA, quantitativ	EDTA-Blut	Real-time PCR
EBV-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
HBV-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
HCV-RNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
HIV-RNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
HSV-1-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
HSV-2-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR
VZV-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma	Real-time PCR

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha1-Antitrypsin Genotyp (alpha1-Antitrypsindefizienz)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
CYP2C19 Genotyp	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
CYP2C9 Genotyp (Siponimod MS Therapie)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
CYP2D6 Genotyp	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
DPD Genotyp (5-Fluorouracil-Toxizität)	3021	DNA Sequenzierung
HFE Genotyp (Hämochromatose)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
HLA-A	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
HLA-B	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
HLA-C	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
HLA-DQ	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
HLA-DR	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
IL-28B Genotyp (Interferon-gamma-Wirkung)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
Januskinase-2, Exon 12, Exon 14 (Polycythaemia vera)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
LCT Genotyp (Lactoseintoleranz)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
RET-Protoonkogen Genotyp (MEN II, FMTC)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
TPMT-Genotyp (TPMT-Defizienz)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
VKORC1 Genotyp (Cumarin-Resistenz)	EDTA-Blut, DNA	DNA Sequenzierung
Chorea Huntington (HD)-HTT	EDTA-Blut, DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
PMP22 Deletion/Duplikation (HNPP/HMSN)	EDTA-Blut, DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Spinobulbäre Muskelatrophie Typ Kennedy-AR	EDTA-Blut, DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Spinocerebelläre Ataxien (SCA)	EDTA-Blut, DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
UGT1A1-Genotyp (M. Meulengracht)	EDTA-Blut, DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
ApoB 3500 Genotyp (fam. def. Apolipoprotein B-100)	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR
ApoE Genotyp (Dyslipoproteinämie)	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR
Faktor II Genotyp (Thrombophilie)	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor V Genotyp (Thrombophilie)	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR
Januskinase-2 Exon 14 (Polycythaemia)	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR
MTHFR Genotyp	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR
PAI-1 Genotyp (Thrombophilie)	EDTA-Blut, DNA	Real-time PCR
HLA-B27 (M. Bechterew)	EDTA-Blut, DNA	SSO-PCR, teilautomatisiert

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HMSN-Panel (Hereditär motorisch-sensorische Neuropathie): EGR2, GARS1, GDAP1, GJB1, LITAF, MFN2, MPZ, PMP22, SH3TC2	EDTA-Blut, DNA	Sondenbasierte Anreicherung, Sequencing by synthesis (MiSeq), Varvis

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Hefen	Urin	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Urin	Mikroskopie
Hefen	Urin	Mikroskopie
Trichomonaden	Urin	Mikroskopie