

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04-00 nach DIN EN ISO 15189:2014 und DIN EN ISO 22870:2017

**Gültig ab: 26.02.2019**

Ausstellungsdatum: 26.02.2019

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Köln, Institut für Klinische Chemie  
Kerpener Straße 62, 50924 Köln**

POCT-Bereiche:

- (1) Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
- (2) Augenheilkunde
- (3) Dermatologie
- (4) Endokrinologie
- (5) Frauenheilkunde
- (6) Gastroenterologie
- (7) Gefäßchirurgie
- (8) Hals-Nasen-Ohrenklinik
- (9) Klinik für Herz-Thoraxchirurgie
- (10) Innere Medizin I
- (11) Innere Medizin II
- (12) Kardiologie
- (13) Kinderkardiologie
- (14) Kinderklinik
- (15) Kinder- und Jugendpsychiatrie
- (16) Mund-Kiefer- und plastische Gesichtschirurgie
- (17) Neurochirurgie
- (18) Neurologie
- (19) Nuklearmedizin
- (20) Orthopädie und Unfallchirurgie
- (21) Palliativmedizin

*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>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04**

- (22) Psychiatrie und Psychotherapie
- (23) Psychosomatik und Psychotherapie
- (24) Stereotaxie
- (25) Strahlentherapie
- (26) Urologie
- (27) Visceralchirurgie
- (28) Zentrallabor Klinische Chemie

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie  
Patientennahe Untersuchungen (Point-of-Care-Testing - POCT)

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 der Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistaphylolysin	Serum	Partikelagglutinationstest
Fibrinmonomer	Citratplasma	Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
In-Vitro-Blut.-Zeit	gepuffertes Citrat-Blut	Verschlusszeit unter stand. Thrombozytenstimulation (ADP, Epinephrin, P2Y)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenalin	Sammelurin 24 h	HPLC-ECD
Dopamin	Sammelurin 24 h	HPLC-ECD
Noradrenalin	Sammelurin 24 h	HPLC-ECD
Metanephrin	Sammelurin 24 h	HPLC-ECD
Normetanephrin	Sammelurin 24 h	HPLC-ECD

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1-Methylhistidin	Urin	Säulentrennung, Photometrie
3-Methylhistidin	Urin	Säulentrennung, Photometrie
Alanin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Arginin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Asparagin	Heparin-Plasma, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Asparaginsäure	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Citrullin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Cystathionin	Heparin-Plasma, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Cystin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Glutamin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Glutaminsäure	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Glyzin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Histidin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hydroxyprolin	Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Isoleuzin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Leuzin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Lysin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Methionin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Ornithin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Phenylalanin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Phosphoserin	Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Prolin	Heparin-Plasma, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Serin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Taurin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Threonin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Tryptophan	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Tyrosin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
Valin	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie
$\alpha$ -Aminobuttersäure	Heparin-Plasma, Urin, Liquor	Säulentrennung, Photometrie

**Untersuchungsart:  
Durchflusszytometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Maschinelles Harnsediment (Leukozyten, Erythrozyten, Epithelien, Rundepithelien, Zylinder, Pathologische Zylinder, Hefezellen, Salzkristalle, Bakterien)	Urinportion	Hydrodynamische Fokussierung, Durchflusszytometrie, Impedanzmessung

**Untersuchungsart:  
Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Lyse, Vorwärts-/ Seitwärtsstreulicht
Eosinophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Ery.-Verteilungsbreite	EDTA-Blut	Impedanz
Erythrozyten	EDTA-Blut	Impedanz
Hämatokrit	EDTA-Blut	Impedanz
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Neutrophile	EDTA-Blut	Fluoreszenz

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Normoblasten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Ret-Hb	EDTA-Blut	Fluoreszenz
IRF Fraktion unreifer Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
IPF Fraktion der unreifen Thrombozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz
Thrombozyten	EDTA-, Citrat-, Heparin-Blut, ThromboExact	Impedanz, Fluoreszenz
unreife Granulozyten	EDTA-Blut	Lyse, Detektion mittels Hochfrequenz und Gleichstrom

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Heparin-Plasma, Urin, Schweiß	Indirekte Potentiometrie mit ISE
Kalium	Heparin-Plasma, Urin	Indirekte Potentiometrie mit ISE
Natrium	Heparin-Plasma, Urin, Schweiß	Indirekte Potentiometrie mit ISE
NaCl-Konzentration	Schweiß	Konduktometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AP-Isoenzyme	Serum	Agarose-Gelelektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Agarose-Gelelektrophorese
Urinproteine	Sammelurin 24 h	SDS-Elektrophorese
Chylomikronen	Serum	Agarose-Gelelektrophorese
HbA2	EDTA-Blut	Agarose-Gelelektrophorese
HbF	EDTA-Blut	Agarose-Gelelektrophorese
HbS	EDTA-Blut	Agarose-Gelelektrophorese
$\alpha$ -Lipoproteine	Serum	Agarose-Gelelektrophorese
$\beta$ -Lipoproteine	Serum	Agarose-Gelelektrophorese
Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
$\alpha$ -1-Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\alpha$ -2-Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\beta$ 1-Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\beta$ 2-Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
$\gamma$ -Globuline	Serum	Kapillarelektrophorese
HbA1c	EDTA-Blut	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:  
 Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti Xa Aktivität	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
APC Resistenz (funkt.)	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Dabigatran	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
DRVV-Test	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor II	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor IX	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor V	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor VII	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor VIII	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Hirudin	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor X	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XI	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Faktor XII	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Protein C (funkt.)	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Protein S (funkt.)	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Rivaroxaban	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
Reptilasezeit	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren
APTT	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren und Mechanisches Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren und Mechanisches Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren und Mechanisches Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma (1+9)	Optisches Detektionsverfahren und Mechanisches Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:  
 Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktives Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Aldosteron	Serum	CLIA
IGF-1	Serum	CLIA
Gesamt T3	Serum	CLIA
Gesamt T4	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thymidinkinase	Serum	CLIA
Thyroxinbindendes Globulin	Serum	CLIA
Ciclosporin	EDTA-Blut	CMIA
Sirolimus	EDTA-Blut	CMIA
Tacrolimus	EDTA-Blut	CMIA
SCC	Serum	CMIA
NGAL	Urin	CMIA
Homocystein	EDTA-Blut	CMIA
Calcitonin	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin Wiederfindung	Serum	ECLIA
Vitamin D (25-Hydroxyvitamin D)	Serum	ECLIA
Insulin	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum	ECLIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
GH	Serum	ECLIA
Procalcitonin	Serum	ECLIA
Interleukin-6	Serum	ECLIA
β-Östradiol	Serum	ECLIA
CA 125	Serum	ECLIA
CA 15-3	Serum	ECLIA
CA 19-9	Serum	ECLIA
CA 72-4	Serum	ECLIA
CEA	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum	ECLIA
Cortisol	Urin	Extraktion, ECLIA
Cyfra 21-1	Serum	ECLIA
DHEA-S	Serum	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
freies PSA	Serum	ECLIA
freies T3	Serum	ECLIA
freies T4	Serum	ECLIA
FSH	Serum	ECLIA
Immunglobulin E	Heparin-Plasma	ECLIA
LH	Serum	ECLIA
NSE	Serum	ECLA
NTproBNP	Serum	ECLIA
Parathormon	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Prolaktin	Serum	ECLIA
PSA	Serum	ECLIA
SHBG	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
Thyreoglobulin-Antikörper	Serum	ECLIA
TPO-Antikörper	Serum	ECLIA
Troponin T hs	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
$\alpha$ -Fetoprotein	Serum	ECLIA
$\beta$ -HCG	Serum	ECLIA
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	ELISA
Gentamicin	Heparin-Plasma, Serum	KIMS
Phenobarbital	Heparin-Plasma	KIMS
Phenytoin	Heparin-Plasma	KIMS
Theophyllin	Heparin-Plasma	KIMS
Tobramycin	Heparin-Plasma	EMIT
Valproinsäure	Heparin-Plasma	EMIT
Vancomycin	Serum	EMIT
Methotrexat	Serum	FPIA
17- $\alpha$ -OH-Progesteron	Serum	ELISA
Amphetamin	Urin	Qualitativer Immunoassay
Barbiturate	Urin	Qualitativer Immunoassay
Benzodiazepine	Urin	Qualitativer Immunoassay
Cannabinoide	Urin	Qualitativer Immunoassay
Kokain	Urin	Qualitativer Immunoassay
MDMA (Ecstasy)	Urin	Qualitativer Immunoassay
Methadon	Urin	Qualitativer Immunoassay
Methamphetamin	Urin	Qualitativer Immunoassay
Opiate	Urin	Qualitativer Immunoassay
Trizykl. Antidepressiva	Urin	Qualitativer Immunoassay
Pankreas Elastase	Stuhl	ELISA
Anti-Müller-Hormon	Serum	ELISA
Cycl. cit. Peptide AK	Serum	ELISA
Androstendion	Serum	ELISA



**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA -Blut	Hellfeldmikroskopie
Thrombozyten (Kammer)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie
Zelldifferenzierung	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Urinsediment	Urin	Phasenkontrastmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

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

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Porphyrin (Gesamt-)	Urin	Säulenadsorption, UV-Photometrie
Delta-Aminolävulinsäure	Urin	Säulenadsorption, VIS-Photometrie
Porphobilinogen	Urin	Säulenadsorption, VIS-Photometrie
freies Hämoglobin	EDTA-Blut	UV-Photometrie
Faktor XIII	Citrat-Plasma (1+9)	UV-Photometrie
Ery-Glukose-6-P-DH	EDTA-Blut	UV-Photometrie
ACE (Serum)	Serum	UV-Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Calcium	Heparin Plasma, Urin	UV-Photometrie
CK	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
CK-MB	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Ethanol	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
GLDH	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Glukose	Heparin-Plasma, Natriumfluorid Plasma, Urin, Liquor	UV-Photometrie
GOT (AST)	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
GPT (ALT)	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Harnstoff	Heparin-Plasma, Urin	UV-Photometrie
HBDH	Heparin Plasma	UV-Photometrie
LDH	Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Phosphat	Heparin-Plasma, Urin	UV-Photometrie
Cholesterin (UZ)	Serum	UZ, VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin (UZ)	Serum	UZ, VIS-Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LDL-Cholesterin (UZ)	Serum	UZ, VIS-Photometrie
Triglyceride (UZ)	Serum	UZ, VIS-Photometrie
VLDL-Cholesterin (UZ)	Serum	UZ, VIS-Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Anti Xa-Akt. (NMHep.)	Citrat-Plasma (1+9)	VIS-Photometrie
AT III	Citrat-Plasma (1+9)	VIS-Photometrie
Protein C	Citrat-Plasma (1+9)	VIS-Photometrie
Plasminogen	Citrat-Plasma (1+9)	VIS-Photometrie
Acetaminophen	Serum	VIS-Photometrie
Albumin	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Amylase (Gesamt-)	Serum	VIS-Photometrie
AP	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Bilirubin (direkt)	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Bilirubin (gesamt)	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
CHE	Heparin Plasma	VIS-Photometrie
Cholesterin	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Eisen	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Eiweiß	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Harnsäure	Heparin-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
HDL-Cholesterin Direkt	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Kreatinin	Heparin-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
Laktat	Natriumfluorid-Plasma, Liquor	VIS-Photometrie
LDL-Cholesterin Direkt	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Lithium	Serum	VIS-Photometrie
Lipase	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Magnesium	Heparin-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
Pankreas-Amylase	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Triglyceride	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
γ-GT	Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Carboxyhämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie
Methämoglobin	EDTA-Blut	VIS-Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gallensteine	Steine	IR-Spektrometrie
Nierensteine	Steine	IR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin (Liquor)	Liquor	Immunnephelometrie
Albumin (Serum)	Serum	Immunnephelometrie
CDT	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunnephelometrie
Präalbumin	Serum	Immunnephelometrie
$\beta$ -Trace-Protein	Liquor	Immunnephelometrie
$\alpha$ -1-Antitrypsin	Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimer	Citrat-Pasma (1+9)	Immunturbidimetrie
vWF: Antigen	Citrat-Pasma (1+9)	Immunturbidimetrie
vWF: Ristocetin-Kofakt.	Citrat-Pasma (1+9)	Immunturbidimetrie
Albumin	Sammelurin 24 h	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein A-I	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Apolipoprotein B	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Carbamazepin	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
CRP	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
CRP (Latex) HS	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
CRP EDTA-Blut	EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie
Cystatin C	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Digitoxin	Heparin-Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Digoxin	Heparin Plasma, Serum	Immunturbidimetrie
Eiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie (Benzethoniumchlorid)
Haptoglobin	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Lp(a)	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
$\alpha$ -1-Mikro. (Urin)	Sammelurin 24 h	Immunturbidimetrie
$\beta$ 2-Mikroglobulin	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie
Zink	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Zentrifugation\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cholesterin (UZ)	Serum	Ultrazentrifugation
HDL-Cholesterin (UZ)	Serum	Ultrazentrifugation
LDL-Cholesterin (UZ)	Serum	Ultrazentrifugation
Triglyceride (UZ)	Serum	Ultrazentrifugation
VLDL-Cholesterin (UZ)	Serum	Ultrazentrifugation

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
akt. T-Zellen (HLA-DR pos.)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
B-Lymphozyten (CD 19)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD 3-Lymphozyten (bei ATG-Therapie)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
CD 4/CD 8-Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
NK-Zellen (CD 16 + 56)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
T-Helferzellen (CD 4)	EDTA-Blut, EDTA-Apheresat	Durchflusszytometrie
T-Lymphozyten (CD 3)	EDTA-Blut, EDTA-Apheresat	Durchflusszytometrie
T-Suppr. Zellen (CD 8)	EDTA-Blut, EDTA-Apheresat	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Paraprotein-Typ monoklonale Gammopathie	Serum	Immunfixationselektrophorese
monoklonale freie Leichtketten	Sammelurin 24 h	Immunfixationselektrophorese
Oligoklonale Banden	Liquor	Isoelektrische Fokussierung mit Silberfärbung

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cardiolipin-AK (IgM)	Serum	ELISA
Cardiolipin-AK (IgG)	Serum	ELISA
dsDNA-AK (Quant.)	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gliadin-AK (IgA)	Serum	ELISA
Gliadin-AK (IgG)	Serum	ELISA
$\beta$ 2-Glycoprotein_AK (IgG)	Serum	ELISA
$\beta$ 2-Glycoprotein_AK (IgM)	Serum	ELISA
Anti-Myeloperoxidase (qual.)	Serum	ELISA
Anti-Myeloperoxidase (quant.)	Serum	ELISA
Anti-Proteinase 3 (qual.)	Serum	ELISA
Anti-Proteinase 3 (quant.)	Serum	ELISA
BPI-AK (qualitativ)	Serum	ELISA
Cathepsin G-AK (qualitativ)	Serum	ELISA
Elastase-AK (qualitativ)	Serum	ELISA
Lactoferrin-AK (qualitativ)	Serum	ELISA
Nukleosomen-AK	Serum	ELISA
Transglutaminase (IgA)	Serum	ELISA
Antikörper gegen die Glomeruläre Basalmembran	Serum	ELISA
Acetylcholinrezeptor AK	Serum	RIA
$\beta$ -Amyloid 1-40 und 1-42	Liquor	ELISA
Total-TAU	Liquor	ELISA
Phospho-TAU	Liquor	ELISA
Interleukin-8	Serum	CLIA
löslicher IL2-Rezeptor	Serum	CLIA
IGF-BP3	Serum	CLIA
anti-Amphiphysin	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-CENP B	Serum	Immunoblot
anti-CV2	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-dsDNS	Serum	Immunoblot
anti-Fibrillarin	Serum	Immunoblot
anti-Histone	Serum	Immunoblot
anti-HuD	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-Jo-1	Serum	Immunoblot
anti-LC-1	Serum	Immunoblot
anti-LKM-1	Serum	Immunoblot
anti-Ma1	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-Ma2	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-Mi-2	Serum	Immunoblot
anti-Yo	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-NOR90	Serum	Immunoblot
anti-nRNP/Sm	Serum	Immunoblot
anti-Nukleosomen	Serum	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-PCNA	Serum	Immunoblot
anti-PDGFR	Serum	Immunoblot
anti-PL12	Serum	Immunoblot
anti-PL7	Serum	Immunoblot
anti-PM100	Serum	Immunoblot
anti-PM75	Serum	Immunoblot
anti-PM-Scl	Serum	Immunoblot
anti-Ri	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-rib. P-Protein	Serum	Immunoblot
anti-Ro-52	Serum	Immunoblot
anti-RP11	Serum	Immunoblot
anti-RP155	Serum	Immunoblot
anti-Scl-70	Serum	Immunoblot
anti-SLA/LP	Serum	Immunoblot
anti-Sm	Serum	Immunoblot
anti-Sox1	Serum, Liquor	Immunoblot
anti-SRP	Serum	Immunoblot
anti-SS-A	Serum	Immunoblot
anti-SS-B	Serum	Immunoblot
anti-Th/To	Serum	Immunoblot
anti-Titin	Serum	Immunoblot
anti-Recoverin	Serum	Immunoblot
AMA - M2, IgG/M	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM1 IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM1 IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM2 IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM2 IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM3 IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM3 IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM4 IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GM4 IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD1a IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD1a IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD1b IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD1b IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD2 IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD2 IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD3 IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GD3 IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GT1a IgG Ak	Serum	Immunoblot

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gangliosid GT1a IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GT1b IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GT1b IgM Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GQ1b IgG Ak	Serum	Immunoblot
Gangliosid GQ1b IgM Ak	Serum	Immunoblot
Sulfatid IgG Ak	Serum	Immunoblot
Sulfatid IgM Ak	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphiphysin Antikörper	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antimitochondriale AK	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antineutro.-Zytopl. AK	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antinukleäre Antikörper	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
ASMA	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Myelin-Oligodendrocyten- Glykoprotein-Antikörper	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Aquaporin-4-Antikörper	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
CV2 (CRMP5)-AK	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
dsDNA Antikörper Crithidia luciliae	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Endomysium-AK-Screening (IgA)	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Endomysium-AK-Screening (IgG)	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Hu (ANNA 1) Antikörper	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
LKM-1 Antikörper	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Ma1 Antikörper	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Ma2 Antikörper	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Parietalzell-AK	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13253-04

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ri (ANNA 2) Antikörper	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Yo Antikörper	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Glutamatrezeptoren	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Myelin-assoziiertes Glykoprotein (MAG) IgM	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Glutamatrezeptoren vom Typ NMDA	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Glutamatrezeptoren Typ AMPA 1 (= GluR1) und AMPA 2 (= GluR2)	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen GABA - Rezeptor B1 (GABARB1)	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen CASPR2 (= contactin - assoziiertes Protein 2)	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen LGI1 (= Leucine rich glioma – inactivated protein 1)	Serum, Liquor	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Phospholipase-A2-Rezeptor (PLA2R-Ak)	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Dipeptidylaminopeptidase-like-protein 6 (DPPX-Ak)	Serum	Indirekter IFT/Fluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 Komplement	Serum	Immunnephelometrie
C4 Komplement	Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin A	Liquor/Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin A pädiatrisch	Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin E pädiatrisch	Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin G	Liquor/Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin G (Urin)	Sammelurin 24 h	Immunnephelometrie
Immunglobulin M	Liquor/Serum	Immunnephelometrie
Immunglobulin M pädiat.	Serum	Immunnephelometrie
Rheumafaktor (Latex)	Serum	Immunnephelometrie



**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin A	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M	Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
freie k-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum, Urin	Turbidimetrie
freie l-Leichtketten	Heparin-Plasma, Serum, Urin	Turbidimetrie
Immunglobulin G1	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G2	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G3	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G4	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gen: HFE, Mutation: C282Y, H63D und S65C	EDTA-Blut	Real-time-PCR, Schmelzpunktanalyse auf FRET-Basis
Gen: MTHFR, Mutation: C677T und A1298C	EDTA-Blut	Real-time-PCR, Schmelzpunktanalyse auf FRET-Basis
Gen: Faktor V, Mutation: G1691A	EDTA-Blut	Real-time-PCR, Schmelzpunktanalyse auf FRET-Basis
Gen: Prothrombin (Faktor II), Mutation: G20210A und C20221T	EDTA-Blut	Real-time-PCR, Schmelzpunktanalyse auf FRET-Basis
HLA-B27 Gen	EDTA-Blut	SSP-PCR, größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Malaria-Schnelltest	EDTA-Blut	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pilze (mikroskop. Nachweis)	Urinportion	Phasenkontrastmikroskopie
Trichomonaden (mikroskop. Nachweis)	Urinportion	Phasenkontrastmikroskopie
Bakterien (mikroskop. Nachweis im Harnsediment)	Urinportion	Phasenkontrastmikroskopie
Plasmodien (Malaria)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AntiDNase B	Serum	Immunnephelometrie
Antistreptolysin O	Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EBV (Mononucleose) Schnelltest	EDTA-Blut, Serum	Immunchromatographie

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Zentrifugation\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Gelzentrifugationstechnik

## Untersuchungsgebiet: Point-of-Care-Testing (POCT)

### Untersuchungsart:

#### Elektrochemische Untersuchungen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Glucose	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Amperometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Ionisiertes Calcium	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Kalium	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Laktat	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Amperometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Natrium	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
pCO <sub>2</sub>	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
pH	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Potentiometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
pO <sub>2</sub>	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Amperometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Glucose	kapilläres Vollblut	Amperometrie
Standorte:	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,26, 27, 28	

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACT	art., venös. oder kapilläres Vollblut	Mikrokoagulation
Standorte:	1, 9, 12, 28	

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	art., venös. oder kapilläres Vollblut	VIS-Photometrie
Standorte:	5,13	
CO-Hb	art., venös. oder kapilläres Vollblut	VIS-Photometrie
Standorte:	1, 5, 9, 11, 12, 14	
Hämoglobin	art., venös. oder kapilläres Vollblut	VIS-Photometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	
Met-Hb	art., venös. oder kapilläres Vollblut	VIS-Photometrie
Standorte:	1, 5, 9, 11, 12, 14	
sO <sub>2</sub>	art., venös. oder kapilläres Vollblut	VIS-Photometrie
Standorte:	1, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17,18, 28	