

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13265-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 20.04.2017 bis 28.03.2022

Ausstellungsdatum: 20.04.2017

Urkundeninhaber:

**Klinikum Nürnberg  
Institut für Klinische Chemie, Laboratoriumsmedizin und Transfusionsmedizin**

mit den Standorten:

**Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1, 90419 Nürnberg (Klinikum Nürnberg-Nord)  
Breslauer Straße 201, 90471 Nürnberg (Klinikum Nürnberg-Süd)**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie  
Transfusionsmedizin

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.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

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

**Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), Gaschromatographie (GC), Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS), Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS))

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmung)

Elektrochemische Untersuchungen

Elektrophorese

Koagulometrie

Ligandenassays

Mikroskopie

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Osmometrie

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS), Nephelometrie, IR-Spektrometrie, Photometrie, Turbidimetrie, Reflektometrie)

**Standort: Prof.-Ernst-Nathan-Straße 1, 90419 Nürnberg (Klinikum Nürnberg-Nord)**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Flüssigchromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS)) \*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fentanyl qualitativ/quantitativ	Urin	LCMS/MS
Antidepressiva: Citalopram, Duloxetin, Fluoxetin und Metabolit, Mirtazapin, Venlafaxin und Metabolit, Paroxetin, Fluvoxamin	Serum	LCMS/MS
Neuroleptika: Aripiprazol, Haloperidol, Quetiapin und Metabolit, Olanzapin und Metabolit, Risperidon und Metabolit, Clozapin und Metabolit	Serum	LCMS/MS
Benzodiazepine: Alprazolam, Bromazepam, Chlordiazepoxid, Clobazam, Norclobazam, Clonazepam, Demoxepam, Diazepam, Flunitrazepam, Flurazepam, Desalkylflurazepam, Lorazepam, Lormetazepam, Midazolam, 1-OH- Midazolam, Medazepam, Nitrazepam, Nordazepam, Oxazepam, Prazepam, Temazepam, Triazolam	Serum	LCMS/MS
Anti-Depressiva 2: Atomoxetin, Methylphenidat, Mianserin, Reboxetin, Ritalinsäure	Serum	LCMS/MS
Neuroleptika 2 : Amisulprid, Chlorprothixen, Levomepromazin, Melperone, Perazin, Pipamperon, Sulpirid, Thioridazin, Sertindol, Ziprasidon, Zuclophenthixol, Zotepin	Serum	LCMS/MS
Antiepileptika: Felbamat, Lacosemid, Levetiracetam, Rufinamid, Gabapentin, Pregabalin, Tiagabin, Topiramat, Vigabatin	Serum	LCMS/MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aceton	Urin, Serum, Plasma	HSGC-FID
Ethanol	Serum, Plasma	HSGC-FID
Etylenglycol	Serum, Plasma	GC-FID
Isopropanol	Serum, Plasma	HSGC-FID
Methanol	Serum, Plasma	HSGC-FID

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS))\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxikologie-Screening	Urin	GC-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vitamin B1	K-EDTA-Blut	HPLC-Fluoreszenz
Vitamin B6	K-EDTA-Blut	HPLC-Fluoreszenz
Phenylalanin	Serum	HPLC-UV
Thyrosin	Serum	HPLC-UV
Tryptophan	Serum	HPLC-UV
Adrenalin	Urin	HPLC-ECD
Noradrenalin	Urin	HPLC-ECD
Dopamin	Urin	HPLC-ECD
Oxyindolessigsäure	Urin	HPLC-ECD
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Homovanillinmandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Metanephrine	Urin	HPLC-ECD
Normetanephrine	Urin	HPLC-ECD
Vitamin E	Serum	HPLC-UV
Vitamin A	Serum	HPLC-UV
Vitamin D3OH	Serum	HPLC-UV
Amiodaron	Serum	HPLC-UV
TCA Amitriptylin	Serum	HPLC-UV
TCA Clomipramin	Serum	HPLC-UV
TCA Clozapin	Serum	HPLC-UV
TCA Doxepin	Serum	HPLC-UV
Lamotrigin	Serum	HPLC-DAD
TCA Maprotilin	Serum	HPLC-UV
Mycophenolat	Serum	HPLC-DAD
TCA Nortriptylin	Serum	HPLC-UV
Oxcarbazepin	Serum	HPLC-DAD
TCA Imipramin	Serum	HPLC-UV
TCA Desipramin	Serum	HPLC-UV
Sultiam	Serum	HPLC-DAD
TCA Trimipramin	Serum	HPLC-UV
Ethosuximid	Serum	HPLC-DAD
Primidon	Serum	HPLC-DAD
Phenobarbital	Serum	HPLC-DAD

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip
Erythrozyten	Liquor	Widerstandsmessprinzip
Leukozyten (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Leukozyten	Liquor	Streulicht
Thrombozyten (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip
Normoblasten (großes Blutbild)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Retikulozyten (großes Blutbild)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Leukozytensubpopulationen (großes BB)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Lymphozytensubpopulationen	K-EDTA-Blut	FCM (Flow-Zytometrie)

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgase	heparinisiertes Blut	ISE / Partialdruck / Oximetrie
ionisiertes Calcium	heparinisiertes Blut	Potentiometrie
Natrium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie
Kalium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie
Chlorid	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick	Citratplasma	Koagulometrie
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
ROTEM	Citratblut	Rotem Technologie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Theophyllin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Carbamazepin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Valproinsäure	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
CKMB ( Masse )	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Troponin T	Serum, Li-Heparinatplasma	ECLIA
NtproBNP	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Procalcitonin	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Ferritin	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
AFP	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
CA 15-3	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA 19-9	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
CA 72-4	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
CEA	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Calcitonin	Serum	ECLIA
CA 125	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Cyfra 21-1	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
PSA	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
SCC	Serum	CMIA
IgE	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
beta-HCG	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
IL-6	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
Insulin	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Cortisol	Plasma, Speichel, Urin	ECLIA
TSH	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
fT3	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
fT4	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Parathormon	K-EDTA-Plasma	ECLIA
LH	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
FSH	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Estradiol	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Progesteron	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Testosteron	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
SHBG	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
DHEA-S	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Prolactin	Serum	ECLIA
ACTH	K-EDTA-Plasma	ECLIA
Thyreoglobulin	Serum	ECLIA
Cannabinoide	Urin	EIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
Cocain	Urin	CEDIA
Amphetamin/Ecstasy	Urin	CEDIA
Opiate	Urin	EIA
LSD	Urin, Serum	CEDIA
EDDP	Urin	CEDIA
Buprenorphin	Urin	CEDIA
Ethylglucuronid	Urin	CEDIA
TCA	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sediment	Urin	Mikroskopie
Leukozyten	Liquor	Mikroskopie
Erythrozyten	Liquor	Mikroskopie
Thrombozytenaggregate	Na-Citrat-,K-EDTA-Blut	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Li-Heparinat-Plasma, Serum, Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schwangerschaftstest	Urin	visuell

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum, Urin	AAS
Zink	Serum, Li-Heparinat-Plasma	AAS

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Konkrementanalyse	Stein	FT IR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Liquor	Nephelometrie
IgG	Liquor, Urin	Nephelometrie
IgM	Liquor	Nephelometrie
Albumin	Liquor, Urin	Nephelometrie
Alpha1-Antitrypsin	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Nephelometrie
Complement C3	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Nephelometrie
Complement C4	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Nephelometrie
Lipoprotein ( a )	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Nephelometrie
RF	Serum	Nephelometrie
ASO	Serum	Nephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor	Serum	Nephelometrie
ASTD	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
freies HB	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Amylase	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Calcium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Creatinin	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Eiweiß	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Eiweiß	Urin, Liquor	Photometrie
Harnsäure	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	berechnet
CK	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GOT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GPT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
LDH	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
AP	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GGT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
CHE	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Lipase	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Eisen	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Magnesium	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Phosphat	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Glucose	Na-Fluorid-, Li-Heparin- und NaF/Citrat/EDTA-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Ethanol	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Paracetamol	Serum, Urin	Photometrie
Salicylate	Serum, Urin	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Hämoglobin (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Photometrie
AT3	Citratplasma	Photometrie
D-Dimere	Citratplasma	Photometrie
anti Xa	Citratplasma	Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
IgA	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Albumin	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie



## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thyreotropin-Rezeptor-Ak	Serum	ECLIA
ATPO	Serum	ECLIA
ATGA	Serum	ECLIA

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor II Mutation	K-EDTA-Blut	real-time PCR-FRET
Faktor V Mutation	K-EDTA-Blut	real-time PCR-FRET

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
TPPA-Suchtest	Serum	Partikelagglutinationstest
V.D.R.L	Serum	Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Syphilis TP	Serum	CMIA
Treponema Pallidum IgG / IgM-Immunoblot	Serum	Westernblot

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HCV	Serum	CMIA
HIV Ag/Ab Combo	Serum	CMIA
HBsAg Qualitativ	Serum	CMIA
Anti-HBc II	Serum	CMIA
Anti-HBs	Serum	CMIA
HBe-AG	Serum	CMIA
Anti-HBe	Serum	CMIA
Anti-HBc- IgM	Serum	CMIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HAVAb IgM	Serum	CMIA
HAVAb IgG	Serum	CMIA
Hepatitis C-Immunoblot	Serum	Westernblot
HIV-Immunoblot	Serum	Westernblot

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV-RNA	K-EDTA-Plasma	Realtime-PCR
HIV1-RNA	K-EDTA-Plasma	Realtime-PCR
HBV-DNA	K-EDTA-Plasma	Realtime-PCR

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bestimmung der Blutgruppenmerkmale	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörpersuchtest Indirekter Coombstest	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörpersuchtest Enzym	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörpersuchtest NaCl	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörpersuchtest Capture	Serum, Plasma	Capture Festphasentest
Antikörperdifferenzierung Ind. Coombst.	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörperdifferenzierung Enzym	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörperdifferenzierung NaCl	Serum, Plasma	Agglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination
Differenzierung Direkter Coombst.	EDTA-Blut	Agglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe (Kreuzprobe)	Serum	Agglutination
Elution	EDTA-Blut	Säure-Elution
Antikörper-Titerbestimmung	Serum, Plasma	Agglutination

**Standort: Breslauer Straße 201, 90471 Nürnberg (Klinikum Nürnberg-Süd)**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1C	K-EDTA-Blut	HPLC-IC-UV

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip
Erythrozyten	Liquor	Widerstandsmessprinzip
Leukozyten (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Leukozyten	Liquor	Streulicht
Thrombozyten (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Widerstandsmessprinzip
Normoblasten (großes Blutbild)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Retikulozyten (großes Blutbild)	K-EDTA-Blut	Streulicht
Leukozytensubpopulationen (großes BB)	K-EDTA-Blut	Streulicht

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarzonenlektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	Elektrophorese
Immunfixation	Serum, Urin	Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgase	heparinisiertes Blut	ISE / Partialdruck / Oximetrie
ionisiertes Calcium	heparinisiertes Blut	Potentiometrie
Natrium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie
Kalium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie
Chlorid	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Potentiometrie

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Quick	Citratplasma	Koagulometrie
aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus-sensitive aPTT	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor II	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor V	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VII	Citratplasma	Koagulometrie
F VIII	Citratplasma	Koagulometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
F IX	Citratplasma	Koagulometrie
F X	Citratplasma	Koagulometrie
F XI	Citratplasma	Koagulometrie
F XII	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus Antikoagulanz	Citratplasma	Koagulometrie
Protein C-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie
Protein S-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie
APC-Resistenz	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor VIII Inhibitor	Citratplasma	Koagulometrie
Plasmamischtest	Citratplasma	Koagulometrie
direkte Thrombin-Inhibitoren (DTI)	Citratplasma	Koagulometrie
Plättchenfunktionsanalyse (PFA)	Citratblut	Verschlusszeit-Messung
ROTEM	Citratblut	Rotem Technologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Theophyllin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Carbamazepin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Valproinsäure	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Phenytoin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Gentamycin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Vancomycin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Phenobarbital	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Tacrolimus	K-EDTA-Blut	CMIA
Cyclosporin A	K-EDTA-Blut	CMIA
Homocystein	Serum	CMIA
MTX	Serum	CMIA
CKMB ( Masse )	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Troponin T	Li-Heparinat-Plasma, Serum	ECLIA
Myoglobin	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
NtproBNP	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Procalcitonin	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Vitamin B12	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Folsäure	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Ferritin	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
AFP	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
beta-HCG	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
IL-6	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
TSH	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
fT3	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
fT4	Li-Heparinat-Plasma	ECLIA
Parathormon	K-EDTA-Plasma	ECLIA
Kollagenbindungsaktivität (vWF:CBA)	Citratplasma	ELISA
Anti-Heparin-Plättchenfaktor 4-AK (IgG)	Citratplasma	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sediment	Urin	Mikroskopie
Leukozyten	Liquor	Mikroskopie
Erythrozyten	Liquor	Mikroskopie
Differenzialblutbild	K-EDTA-Blut	Mikroskopie
Thrombozytenaggregate	Na-Citrat-,K-EDTA-Blut	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Li-Heparinat-Plasma, Serum, Urin	Kryoskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schwangerschaftstest	Urin	visuell

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Liquor	Nephelometrie
IgG	Liquor, Urin	Nephelometrie
IgM	Liquor	Nephelometrie
Albumin	Liquor, Urin	Nephelometrie
Alpha1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Beta2-Mikroglobulin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Calcium	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Creatinin	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Eiweiß	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Eiweiß	Urin, Liquor	Photometrie
Harnsäure	Li-Heparinat-Plasma, Urin	Photometrie
Bilirubin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Triglyceride	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Li-Heparinat-Plasma	berechnet
CK	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GOT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
GPT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
LDH	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
AP	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GGT	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
CHE	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Lipase	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Eisen	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Magnesium	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Phosphat	Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Glucose	Na-Fluorid-, Li-Heparin- und NaF/Citrat/EDTA-Plasma, Urin, Liquor	Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Ethanol	Serum, Li-Heparinat-Plasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
ACE	Serum	Photometrie
Hämoglobin (Blutbild)	K-EDTA-Blut	Photometrie
AT3	Citratplasma	Photometrie
D-Dimere	Citratplasma	Photometrie
anti Xa	Citratplasma	Photometrie
F XIII	Citratplasma	Photometrie
Plasminogen	Citratplasma	Photometrie
von Willebrand-Faktor-Antigen (vWF:AG)	Citratplasma	Photometrie
Ristocetin-Cofactor (vWF:RCo)	Citratplasma	Photometrie
Thrombozytenaggregation nach Born	Citratplasma	Photometrie
freies Protein S	Citratplasma	Photometrie
Rivaroxaban	Citratplasma	Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harnstatus	Urin	Reflektometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
IgA	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
IgG	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
IgM	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Albumin	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Li-Heparinat-Plasma	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythropoietin	Serum	CLIA
hGH	Serum	CLIA
AK gegen extrahierbare nukleäre AG	Serum	ELISA
ENA-Einzelantigene	Serum	ELISA
AK gegen doppelsträngige DNA	Serum	ELISA
AK gegen glomeruläre Basalmembran	Serum	ELISA
AK gegen Myeloperoxidase	Serum	ELISA
AK gegen Proteinase 3	Serum	ELISA
AK gegen Cardiolipin (/IgG/IgM)	Serum	ELISA
AK gegen b2-Glykoprotein I (/IgG/IgM)	Serum	ELISA
AK gegen Parietalzellen	Serum	ELISA
AK gegen Intrinsic Factor	Serum	ELISA
AK gegen Zentromer-Protein-B	Serum	ELISA
AK gegen Nukleosom	Serum	ELISA
AK gegen AMA-M2	Serum	ELISA
AK gegen autoimmune Lebererkrankungen	Serum	Dot-Blot
AK gegen Myositis assoziierte Antigene	Serum	Dot-Blot
AK gegen onkoneurale AG	Serum, Liquor	Dot-Blot
zirkulierende Immunkomplexe (C1Q / C3D)	Serum	ELISA
Pankreas-Elastase 1	Stuhl	ELISA
AK gegen spezifisches IgE	Serum	Festphasen-Immunoassay
AK gegen t-Transglutaminase	Serum	Festphasen-Immunoassay
AK gegen deamidiertes Gliadin IgA	Serum	Festphasen-Immunoassay
AK gegen deamidiertes Gliadin IgG	Serum	Festphasen-Immunoassay
Tryptase	Serum	Festphasen-Immunoassay
cyclisches citrulnierendes Peptid (CCP)	Serum	Festphasen-Immunoassay
AK gegen spezifisches IgG4	Serum	Festphasen-Immunoassay
Calprotectin	Stuhl	Festphasen-Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AK gegen Zellkerne	Serum, Liquor	IIF
AK gegen neutrophile zytopl. AG	Serum, Liquor	IIF
AK gegen Doppelstrang	Serum	IIF
AK gegen glatte Muskulatur	Serum	IIF
AK gegen Mitochondrien	Serum	IIF
AK gegen LKM	Serum	IIF
AK gegen epidermale Basalmembran	Serum	IIF
AK gegen Stachelzell-desmosomen	Serum	IIF
AK gegen Herzmuskel	Serum	IIF
AK gegen Endomysium	Serum	IIF

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bestimmung der Blutgruppenmerkmale	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörpersuchtest Indirekter Coombstest	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörpersuchtest Enzym	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörpersuchtest NaCl	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörperdifferenzierung Ind. Coombst.	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörperdifferenzierung Enzym	Serum, Plasma	Agglutination
Antikörperdifferenzierung NaCl	Serum, Plasma	Agglutination
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Agglutination
Differenzierung Direkter Coombst.	EDTA-Blut	Agglutination
Serologische Verträglichkeitsprobe (Kreuzprobe)	Serum	Agglutination