

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das medizinische  
Laboratorium

**MVZ IFLb – Institut für Laboratoriumsmedizin Berlin**  
**Windscheidstr. 18, 10627 Berlin**

die Kompetenz nach DIN EN ISO 15189:2014 besitzt, Untersuchungen im folgenden Bereich  
durchzuführen:

### **Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**

#### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie, Immunologie, Humangenetik (Molekulare Humangenetik), Mikrobiologie,  
Virologie, Transfusionsmedizin

#### **Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste, Chromatographie (HPLC), Durchflusszytometrie (inkl. Partikel-  
eigenschaftsbestimmungen), Elektrochemische Untersuchungen, Elektrophorese,  
Koagulometrie, Kulturelle Untersuchungen, Ligandenassays, Mikroskopie, Molekular-  
biologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren), Qualitative Untersuchungen  
(einfache) mit visueller Auswertung, Spektrometrie (AAS, Nephelometrie, Turbidimetrie  
/Immunturbidimetrie, UV-/VIS-Photometrie)

#### **Untersuchungsmaterialien:**

Serum, Plasma, Urin, Blut, Abstriche, Stuhl, Liquor, Punktate, Hämolysat, Sputum, BAL,  
Sekrete, Gallensaft, Reinkulturen/Kulturen, Mekonium, Hautschuppen, Nagelspäne, Haare,  
Parasiten

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 28.06.2016 mit der  
Akkreditierungsnummer D-ML-13224-01 und ist gültig bis 27.06.2021. Sie besteht aus diesem Deckblatt,  
der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 17 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-ML-13224-01-00**

Frankfurt am Main, 28.06.2016

  
Im Auftrag Uwe Zimmermann  
Abteilungsleiter

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13224-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 28.06.2016 bis 27.06.2021

Ausstellungsdatum: 28.06.2016

Urkundeninhaber:

**MVZ IFLb - Institut für Laboratoriumsmedizin Berlin**  
**Windscheidstr. 18, 10627 Berlin**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Humangenetik (Molekulare Humangenetik)  
Mikrobiologie  
Virologie  
Transfusionsmedizin

### **Untersuchungsarten:**

Agglutinationsteste  
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))  
Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)  
Elektrochemische Untersuchungen  
Elektrophorese  
Koagulometrie  
Kulturelle Untersuchungen  
Ligandenassays  
Mikroskopie

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

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13224-01-00

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)  
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung  
Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS), Nephelometrie,  
Turbidimetrie/Immunturbidimetrie, UV-/VIS-Photometrie)

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron	Serum, Plasma	HPLC
Phenobarbital	Serum, Plasma	HPLC
Clomipramin/ Norclomipramin	Serum, Plasma	HPLC
Trimipramin	Serum, Plasma	HPLC
Amitriptylin	Serum, Plasma	HPLC
Maprotilin	Serum, Plasma	HPLC
Nortriptylin	Serum, Plasma	HPLC
Desipramin/ Imipramin	Serum, Plasma	HPLC
Doxepin/ Nordoxepin	Serum, Plasma	HPLC
Clozapin/ Norclozapin	Serum, Plasma	HPLC
Primidon	Serum, Plasma	HPLC
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC
Ethosuximid	Serum, Plasma	HPLC
10-OH-Carbamazepin	Serum, Plasma	HPLC
Trileptal	Serum, Plasma	HPLC
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC
Oxcarbazepin	Serum, Plasma	HPLC
Vitamin B6	EDTA/ Serum, Plasma	HPLC
Vitamin B1	EDTA-Plasma	HPLC
Vitamin A	Serum / Plasma	HPLC
Vitamin E	Serum / Plasma	HPLC
Vitamin C	Serum / Plasma	HPLC
Dopamin i.U.	Sammelurin	HPLC
Adrenalin i.U.	Sammelurin	HPLC
Noradrenalin i.U.	Sammelurin	HPLC
Vanillinmandelsäure	Sammelurin	HPLC
Homovanillinsäure	Sammelurin	HPLC
5-Hydroxy-Indolessigsäure	Sammelurin	HPLC
HbA1c	EDTA- Blut	HPLC

### Untersuchungsart:

#### Durchflusssytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-B 27	EDTA-Blut	Durchflusssytometrie
Hämatokrit	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Berechnung
Hämoglobin	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Photometrie
Erythrozyten	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Impedanz
MCH	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Berechnung
MCHC	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Berechnung
MCV	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Berechnung
Leukozyten	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Impedanz
Thrombozyten	EDTA- Blut, Citrat- Blut	Impedanz
Neutrophile Granulozyten	EDTA- Blut	VCS

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lymphozyten	EDTA- Blut	VCS
Eosinophile Granulozyten	EDTA- Blut	VCS
Basophile Granulozyten	EDTA- Blut	VCS
Monozyten	EDTA- Blut	VCS

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum, Urin	ISE/ indirekt
Kalium	Serum	ISE/ indirekt
Natrium	Serum	ISE/ indirekt
Chlorid	Serum	ISE/ indirekt
Kalium	Serum, Urin	ISE/ indirekt
Chlorid	Serum, Urin	ISE/ indirekt

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones-Protein	Urin	Agarosegel-Elektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Elektrophorese
AP-Isoenzyme	Serum	Agarosegel-Elektrophorese
Diagnostik von Gammopathien	Serum	Agarosegel-Elektrophorese (Immunfixation, Nachweis Paraprotein mit pentavalentem Antiserum)
Bestimmung der Lipidfraktionen	Serum	Agarosegel-Elektrophorese
Hämoglobin-Elektrophorese	EDTA- Blut	Agarosegel-Elektrophorese
CDT	Serum	Transferrin Isoformen Elektrophorese
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC Resistance	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Protein C	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Antithrombin III	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Protein S-Aktivität	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Quick, INR	Citrat- Plasma	Koagulometrie
PTT	Citrat- Plasma	Koagulometrie
TZ	Citrat- Plasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat- Plasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:  
 Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Humanes Choriongonadotropin (HCG),frei	Serum / Heparinplasma	EIA
PAPP-A	Serum	EIA
Autoantikörper g. TSH-Rezeptor	Serum	EIA
Mikrosomale SD-Antikörper (anti-TPO)	Serum	EIA
HTG	Serum	EIA
Osteocalcin	Serum	EIA
Autoantikörper g. Thyreoglobulin TAK	Serum	EIA
PAPP-A	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Anti-Müller-Hormon	Serum	Enzymimmunoassay
Leptin	Serum	Enzymimmunoassay
Adiponektin	Serum	Enzymimmunoassay
Bone TRAP	Serum	Enzymimmunoassay
Crosslaps	Serum, Heparin-EDTA-Plasma	Enzymimmunoassay
Pregnenolon	Serum	Enzymimmunoassay
IGFBP1+ IGFCk	Serum, Abstrich	Enzymimmunoassay
Proinsulin	Serum	Enzymimmunoassay
Dihydrotestosteron (DHT)	Serum	Enzymimmunoassay
M2PK	Stuhl	Enzymimmunoassay
Pankreatische Elastase	Stuhl	Enzymimmunoassay
Dehydroepiandrosteron- Sulfat (DHEA-S)	Serum / EDTA-/Heparinpl. / Li-heparinpl.	Lumineszenzimmunoassay
SHBG (Sexualhormon-bindendes Globulin)	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Calprotectin	Stuhl	Enzymimmunoassay
Plasminogen Aktivator Inhibitor Typ1	Citrat- Plasma	Enzymimmunoassay
Tumor-Nekrose-Faktor intaktes Parathormon	Serum	Enzymimmunoassay
Calcitonin	EDTA-Plasma, Serum	LIA
CA 12-5	Serum	LIA
CA 15-3	Serum / Heparinplasma	LIA
CA 19-9	Serum / Heparinplasma	LIA
TPA	Serum	LIA
Ostase	Serum	LIA
Protein S100	Serum, Liquor	LIA
Neuron-spezifische-Enolase	Serum	LIA
Insulin	Serum / Plasma	Radio-Immuno-Assay
IGF-1	Serum	LIA
25-Hydroxy-Cholecalciferol	Serum	LIA
Homocystein	Serum, Plasma	LIA
B- Type Natriuretic Peptide (BNP)	EDTA- Plasma	LIA
Cyclosporin A	EDTA- Blut	LIA
AFP	Serum	LIA
Estradiol	Serum / Heparinplasma	LIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Follikelstimulierendes Hormon FSH	Serum / Plasma	LIA
freies Trijodthyroxin (fT3)	Serum/ Plasma	LIA
freies Thyroxin (fT4)	Serum / Heparinplasma	LIA
Carcino embryonales Antigen CEA	Serum	LIA
PSA	Serum	LIA
freies PSA	Serum	LIA
Cortisol	Serum / Plasma	LIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum / Plasma	LIA
Progesteron	Serum, Plasma	LIA
Prolaktin	Serum / Plasma	LIA
Testosteron	Serum / Heparinplasma	LIA
Troponin I	Serum / Plasma	LIA
Vitamin B12	Serum / Heparinplasma	LIA
Tacrolimus / Prograf	EDTA- Blut	LIA
C-Peptid	Serum, Plasma, Urin	LIA
Choriongonadotropin (βHCG)	Serum	LIA
Folsäure	Serum, Heparinplasma	LIA
Androstendion	Serum	Radio-Immuno-Assay
TSH	Serum, Plasma	LIA
IGFBP3	Serum	Radio-Immuno-Assay
Melatonin	Serum	Radio-Immuno-Assay
17-Alpha-OH-Progesteron	Serum	Radio-Immuno-Assay
Östron	Serum	Radio-Immuno-Assay
Östron-Sulfat	Serum	Radio-Immuno-Assay
Adiol	Serum	Radio-Immuno-Assay
Serotonin	Serum	Radio-Immuno-Assay
Procalcitonin hochsensitiv/ quant.	Serum, Lithiumheparinat	Enzymimmunoassay
Azetylcholinrezeptor Antikörper	Serum, Plasma	Radio-Rezeptor-Assay
Carbamazepin	Serum	EIA
Theophyllin	Serum	EIA
Digoxin	Serum	EIA
Digitoxin	Serum	EIA
Diphenylhydantoin	Serum	EIA
Valproinsäure	Serum	EIA
Amphetamine	Urin	CEDIA
THC( Cannabis)	Urin	CEDIA
Opiate	Urin	CEDIA
Metamphetamine	Urin	CEDIA
Buprenorphin	Urin	CEDIA
ETG	Urin	CEDIA
EDDP als Methadon-Metabolit	Urin	CEDIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Kokain	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten	EDTA-Blut	Kammerzählung
Differenzialblutbild	EDTA Blut	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schwangerschaftsnachweis	Urin	Trägergebundenes Untersuchungsverfahren
Procalcitonin	Serum	immunchromatographischer Test
Harnstatus	Urin	Trägergebundenes Untersuchungsverfahren
Troponin T	EDTA-Blut	immunologischer Test

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum, Plasma	Atomabsorption
Selen	Serum	Atomabsorption
Zink	Serum	Atomabsorption

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
Komplement C3	Serum, Plasma	Nephelometrie
Komplement C4	Serum, Plasma	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum	Nephelometrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum	Nephelometrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum	Nephelometrie
Freie Leichtketten	Serum, Urin	Nephelometrie
Lipoprotein a	Serum	Nephelometrie
Apolipoprotein-A1	Serum	Nephelometrie
Apolipoprotein-B	Serum	Nephelometrie
DNASE-B-AK, Streptokokken	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-DIMERE	Citrat- Plasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	Turbidimetrie
Antistreptolysin O	Serum	Turbidimetrie
CRP	Serum, EDTA- Plasma, Punktat	Turbidimetrie



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-2-Mikroglobulin	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum/ Heparinplasma	Photometrie
Ammoniak, NH <sub>3</sub>	EDTA	Photometrie
Amylase	Urin	Photometrie
Calcium	Serum, Urin	Photometrie
Glukose, kapillar	Hämolytat	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
HBDH	Serum	Photometrie
Kreatinin	Urin, Serum	Photometrie
Glucose	Natrium-Fluorid-Blut; Urin	Photometrie
Harnsäure	Serum, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Urin	Photometrie
Haptoglobin	Serum, Plasma	Photometrie
Phosphor	Serum	Photometrie
Laktat	Natrium-Fluorid-Blut	Photometrie
Mikroalbumin	Urin	Photometrie
Myoglobin	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum, Urin	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Gesamteiweiß	Urin	Photometrie
Albumin	Serum	Photometrie
GPT	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie
GOT	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Bilirubin, direkt+indirekt	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Bilirubin, total	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Cholesterin, HDL	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Cholesterin, LDL	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum	Photometrie
Creatinkinase	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Gamma-Glutamyltransferase	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Lactatdehydrogenase	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Triglyceride	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amylase	Serum	Photometrie
Ferritin	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Glucose	Natrium-Fluorid-Blut	Photometrie
Phosphor	Serum	Photometrie
CK-MB	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
CRPHS	Serum, EDTA- Plasma	Photometrie
Blutsenkung	EDTA	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Lipoid-Antikörper	Serum	Partikelagglutination, Mikroskopie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
zellulärer Immunstatus	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin IgE, gesamt	Serum	Lumineszenzimmunoassay
spezifisches Immunglobulin E	Serum	Lumineszenzimmunoassay
Quant. Bestimmung von Anti-Proteinase 3	Serum	Enzymimmunoassay
Autoantikörper gegen dsDNS	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Quant. Bestimmung von MPO	Serum	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Gliadin (IgG/IgA)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Autoantikörper gegen Gewebstransglutaminase (IgA/IgG)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Autoantikörper gegen Spermatozoen- AG	Serum	Enzymimmunoassay
Autoantikörper gegen Cardiolipin	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Autoantikörper gegen $\beta$ 2-Glykoprotein IgG	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen cyclisches citrulliniertes Peptid	Serum	Enzymimmunoassay
Autoantikörper gegen nukleäre AG	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen F-Aktin	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen SLA	Serum, Plasma	Immunoblot

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen M2	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen LC1	Serum, Plasma	Immunoblot
Autoantikörper gegen LKM-1	Serum, Plasma	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Autoantikörper gegen Zellkerne (ANA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Becherzellen	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen glatte Muskulatur	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Cytoplasmatische, anti-neutrophile Antikörper	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Mitochondrien (AMA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Epidermis	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Leber-Niere-Mikrosomen (LKM)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Endomysium	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Herzmuskeln (HMA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Skelettmuskeln (SMA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen Leberzellmembran (LMAK)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Autoantikörper gegen doppelsträngige, genomische DNS (dsDNS)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Faktor V Leiden Mutation	EDTA-Blut	Real time PCR
Hämochromatose (HFE)-Mutation	EDTA-Blut	Real time PCR
MTHFR-C677T-Mutation	EDTA-Blut	Real time PCR
Analyse des CYP21A2-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des DLX3, FAM83H, ENAM und LAMB3- Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Analyse des KLK4, MMP20, WDR72 und C4orf26-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des AMELX-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des CYP11B1-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des HFE/HFE2/HAMP und TFR2-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des FBP1- Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
V.a. hereditäre Pankreatitis	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des FH-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des DPYD-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Serping1-Gen und F12-Gen	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des NF1-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des BRCA2-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des BRCA1-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des BCHE-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des CFTR-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des CYP21-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des LDLR, ApoB, PCSK9	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des ALDB-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des CYP2D6-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Analyse des HSD3B2-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des CYP17A1-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
APP+, PSEN1-Gens, PSEN2-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des LCT-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des MC4R-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des TGFB1-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des FBN1-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse der AZF-Region	EDTA-Blut	PCR
Analyse des FGFR3-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse der TA-repeats im UGT1A1-Promotor	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des des TPMT-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des MEFG-Gens	EDTA-Blut	PCR und Sequenzierung
Analyse des GLA-Gens	EDTA-Blut	PCR, Sequenzierung, MLPA
Apolipoprotein E-Genotyp	EDTA-Blut	Real time PCR
Laktose-Intoleranz-Genotyp	EDTA-Blut	Real time PCR
Alpha-1-Antitrypsin-Mutation	EDTA-Blut	Real time PCR
Faktor II -Mutation	EDTA-Blut	Real time PCR

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Treponema pallidum, Titerbestimmung	Serum, Plasma	indirekte Partikelagglutination

**Untersuchungsart:  
Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erregerdifferenzierung bei Infektionen der Luftwege	Sputum, BAL, Nasensekret, Rachensekret; Abstriche	Kultur
Erregerdifferenzierung aus Blutkulturen	Blut	Kultur
Erregerdifferenzierung bei Infektionen der Haut	Abstrich, Sekret, Punktat	Kultur
Anzucht von pathogenen Darmerregern	Blut, Stuhl, Gallensaft, Urin, Rectalabstrich	Kultur
Empfindlichkeitsprüfung im Agardiffusionstest	Reinkultur	Kultur
Resistenz mit Vitek	Kultur	Kultur
Identifizierung Sproßpilze, Bakterien mit Vitek	Kultur	Kultur
Identifizierung ESBL	Kultur	Kultur
Epsilometerstest	Kultur	Makroskopie
Identifizierung MRSA	Kultur	Kultur
Erregernachweis von darmpathogenen Escherichia coli-Stämmen	Stuhl, Urin, Rectalabstrich, Gallensaft	Kultur, Agglutination
Occultes Blut	Stuhl	Guajak-Test
Differenzierung von gramnegativen Stäbchen	Kultur	Kultur, Mikroskopie, Makroskopie
Differenzierung von grampositiven Stäbchen	Kultur	Kultur, Mikroskopie, Makroskopie
Differenzierung von gramnegativen Kokken	Kultur	Kultur, Mikroskopie, Makroskopie
Erregernachweis bei Infektionen des Genitaltraktes	Kultur	Kultur, Biochemie, Antibiotogramm, Keimzahlbestimmung
Erregernachweis im Varia Labor	Abstrich, Sekret, Punktat	Kultur, Biochemie, Antibiotogramm, Mikroskopie
Erregernachweis Staphylokokken	Kultur	Partikelagglutination, Mikroskopie
Differenzierung von Salmonellen, Shigellen, Yersinien	Stuhl, Urin, Blut, Mekonium, Gallensaft	Biochemie, Partikelagglutination
Differenzierung von Streptokokken	Kultur	Mikroskopie, Biochemie, Partikelagglutination
Nachweis von Sproßpilzen, Dermatophyten, Schimmelpilzen	Stuhl, Sputum, Abstrich, Urin, Blut, Liquor, Sekret, Hautschuppen, Nagelspäne, Haare	Kultur, Mikroskopie, Biochemie,
Erregerdifferenzierung und in primär sterilen Materialien	Liquor, Punktat	Kultur, Biochemie, Mikroskopie
Erregerdifferenzierung, Keimzahlbestim., Kultur von Urinen	Urin	Kultur, Biochemie
Erregernachweis von Campylobacter ssp.	Stuhl	Mikroskopie, Biochemie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kultureller und Mikroskopischer Nachweis von Mycobakterien	Sputum, BAL, Nasensekret, Rachensekret	Kultur, Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erregernachweis von Clostridium difficile	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Helicobacter pylori	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Campylobacter sp.	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Chlamydien	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Chlamydia pneumoniae IgG/IgA/IGM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Chlamydia trachomatis IgG/IgA	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Mycoplasma pneumoniae IgG/IgA/M	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Borrelia IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Helicobacter pylori IgG/IgA	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Candida albicans	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Bordetella pertussis IgG/IgA/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Tetanus-Toxin IgG	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Yersinien IgG/IgA	Serum	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Diphtherie-Toxin IgG	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Syphilis TP- Suchtest	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Toxoplasma gondii IgG	Serum, Plasma	Chemilumineszenz (CLIA)
Antikörper gegen Toxoplasma gondii IgM	Serum, Plasma	Immunluminometrischer Test
Antikörper gegen Toxoplasma gondii IgG Avidität	Serum, Plasma	Enzym Linked Fluorescent Assay
Antikörper gegen Borrelien burgdorferi IgG/IgM	Serum	Immunoblot
Antikörper gegen Treponema pallidum IgG/IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Antikörper gegen Helicobacter pylori IgG	Serum	Westernblot
Antikörper gegen Yersinien IgG/IgA	Serum	Immunoblot
Antikörper gegen Bordetella pertussis IgA/IgG	Serum	Immunoblot

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antigennachweis von Entamoeba histolytica	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Giardia lamblia	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Cryptosporidien	Stuhl	Enzymimmunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis von Parasiten (Wurmeiern, Larven)	Stuhl	Makroskopie, Mikroskopie
Differenzierung und Identifizierung von Parasiten	Parasit	Makroskopie, Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis	Abstrich	Real time PCR
Nachweis von Neisseria gonorrhoeae	Urin, Urogenitalabstriche	Real time PCR
Mycoplasmen pneumoniae	Abstrich, Sekret, Sputum	Real time PCR
Nachweis von Chlamydia trachomatis	Urin, Urogenitalabstriche	Real time PCR

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis v. Penicillin-bindendem Protein 2a	Kultur	immunchromatographischer Test

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis heterophiler Antikörper	Serum	direkte Hämagglutination

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus-Capsid-Antigen IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen FSME-Viren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Herpes-simplex-2-Viren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper g. Herpes-simplex-1-Viren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Influenza, Parainfluenza	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Varizella-Zoster-Viren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper g. Mumps-Viren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Masern-Viren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen RSV	Serum	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Parvovirus B 19 IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Enterovirus	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Adenoviren IgG/IgM	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Rotaviren	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Adenoviren	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antigennachweis von Noroviren	Stuhl	Enzymimmunoassay
Antikörper gegen Cytomegalie-Viren IgM	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Cytomegalie-Viren IgG	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Rubella -Virus IgM	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Rubella -Virus IgG	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Hepatitis B-Virus Surface-Antigen (a-HBs)	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Hepatitis B-Virus Core-Antigen (a-Hbc-IgM)	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Hepatitis B-Virus Core-Antigen (a-Hbc-IgG)	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Hepatitis C-Virus	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen HIV 1/2	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Hepatitis A- IgG	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Hepatitis A- IgM	Serum, Plasma	Chemilumineszenz- Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hepatitis Bs-Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenz- Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hepatitis Bs-Antigen, Bestätigungstest	Serum, Plasma	Chemilumineszenz- Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hepatitis Be-Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenz- Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hepatitis-Be-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenz- Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus	Serum	Immunoblot
Antikörper gegen HIV 1/2 Virus	Serum, Plasma	Westernblot
Antikörper gegen Hepatitis C-Virus	Serum, Plasma	Immunoblot
Antikörper gegen das Rubella Virus	Serum, Plasma	Westernblot
Antikörper gegen Parvovirus B 19 IgG/IgM	Serum	Immunoblot

#### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PCINH1	Abstrich	Real time PCR
Nachweis von Norovirus RNA	Stuhl	Real time PCR
HIV1-RNA Bestimmung (quant.)	EDTA-Blut	Real time PCR
Herpes simplex Virus	Abstrich	Real time PCR
Hepatitis C-RNA qualitativ	EDTA-Blut	Real time PCR
Hepatitis C-RNA quantitativ	EDTA-Blut	Real time PCR
Hepatitis C-Genotypisierung	EDTA-Blut	Real time PCR
DNA Nachweis Genotyp Papillomaviren	Abstrich	Real time PCR
DNA Nachweis High-R. Papillomaviren	Abstrich	Real time PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis des Rhesusmerkmals D	EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Blutgruppenbestimmung	EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Bestimmung der Rhesusformel	EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
direkter Coombstest	EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Blutgruppenbestimmung, manuell	EDTA-Blut	Agglutination
Capture-R Select	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörpersuchtest mit Capture-R	EDTA-Blut, Serum	Agglutination
Nachweis von Kälteantikörpern und Kryoglobulinen	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest