

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 18.11.2019**

Ausstellungsdatum: 18.11.2019

Urkundeninhaber:

**MVZ Labor Dr. Reising-Ackermann und Kollegen Leipzig GbR**  
**Strümpellstraße 40, 04289 Leipzig**

### **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.

*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:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin, frei	Stuhl	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregation	Hirudin-Vollblut	Impedanzmessung

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenalin	Urin	HPLC-ECD
Noradrenalin	Urin	HPLC-ECD
Dopamin	Urin	HPLC-ECD
Hämoglobin A1c, HbA1c	Hämolysat, EDTA-Blut	HPLC-UV/VIS
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC-ECD
Homovanillinsäure	Urin	HPLC-ECD
Hydroxyindolessigsäure, 5-	Urin	HPLC-ECD
Metanephrin	Urin	HPLC-ECD
Normetanephrin	Urin	HPLC-ECD
Pyridinolin	Urin	HPLC-FLD
Desoxypyridinolin	Urin	HPLC-FLD
10-OH-Carbazepin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
9-OH Risperidon / Paliperidon	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Amiodaron	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Aripiprazol	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Carbamazepin-epoxid	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Clozapin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Cyclosporin	EDTA-Blut	HPLC-MS-MS
Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Desmethylclozapin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
N-Desmethylnmethsuximid	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Eslicarbazepin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Ethylglucuronid/ Ethylsulfat	Urin	HPLC-MSMS
Everolimus	EDTA-Blut	HPLC-MS-MS
Felbamat	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Flecainid	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gabapentin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Haloperidol	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Lacosamid	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Methylmalonsäure	Serum, Plasma, Urin	HPLC-MS-MS
Olanzapin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Pregabalin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Quetiapin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Rufinamid	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Sirolimus	EDTA-Blut	HPLC-MS-MS
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	HPLC-MS-MS
Theophyllin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Tiagabin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Topiramat	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Valproinsäure	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Vigabatrin	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS
Zonisamid	Serum, Plasma	HPLC-MS-MS

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (einschl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktivierungsstand der Thrombozyten	Citrat-Vollblut	Funktionsanalyse mit Antikörpern
Vasodilator stimulierendes Phosphoprotein	Citrat-Vollblut	Fluoreszenzmessung
Großes Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung / Partikelgrößenbestimmung optisch-elektronisch SLS-Hämoglobin
Thrombozyten	EDTA-, Citrat-Blut, Thrombo-Exact	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung / Partikelgrößenbestimmung optisch-elektronisch
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung / Partikelgrößenbestimmung optisch-elektronisch

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten-Hämoglobin-Äquivalent (Ret-HE)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung Partikelzählung / Partikelgrößenbestimmung optisch-elektronisch
Retikulozytenproduktions-index RPI		Berechnung
Zellzahl	Punktat, Dialysat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen (Amperometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutzucker, nüchtern	Hämolysat, NaF-Blut	Amperometrie
Blutgase	EDTA-/Heparin-Blut, Kapillarblut	Amperometrie
pO <sub>2</sub> - Blutgase	EDTA-/Heparin-Blut, Kapillarblut	Amperometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen (Potentiometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pH - Blutgase	EDTA-/Heparin-Blut, Kapillarblut	Potentiometrie (ISE)
pCO <sub>2</sub> - Blutgase	EDTA-/Heparin-Blut, Kapillarblut	Potentiometrie (ISE)
Chlorid	Serum, Urin	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Serum, Urin, Heparinplasma	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Serum, Urin	Potentiometrie (ISE)

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweiße	Serum	Kapillarzonenelektrophorese
von Willebrand-Faktor (vWF) / Multimere	Plasma	Elektrophorese / Westernblot

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Plasma	Koagulation
Lupus-sensitive aPTT (StacLOT LA)	Plasma	Koagulation
Fibrinogen	Plasma	Koagulation
Protein S, freies – Aktivität	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor II	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor V	Plasma	Koagulation

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gerinnungsfaktor VII	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor VIII:c	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor IX	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor X	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor XI	Plasma	Koagulation
Gerinnungsfaktor XII	Plasma	Koagulation
Hemmkörper gegen Gerinnungsfaktoren	Plasma	Koagulation
HMWK – Kininogen	Plasma	Koagulation
Lupus-sensitive PTT (SACT-II)	Plasma	Koagulation
diluted-Russel's-Viper-Verom-Time (DRVVT)	Plasma	Koagulation
Lupus-sensitive aPTT (Trini CLOT aPTT HS)	Plasma	Koagulation
Lupus-sensitive aPTT (PTT LA)	Plasma	Koagulation
Präkallikrein	Plasma	Koagulation
Pro C Global	Plasma	Koagulation
Protein C-Aktivität / Clotting	Plasma	Koagulation
Hepato-Quick	Plasma	Koagulation
Reptilase (Batroxobin)	Plasma	Koagulation
Thrombelastogramm	Citrat-Vollblut	Koagulation
Thrombinzeit	Plasma	Koagulation
Thromboplastinzeit, Quick	Plasma	Koagulation
Thromboplastinzeit, partielle aktivierte (aPTT)	Plasma	Koagulation
INR		Berechnung

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	Plasma	CLIA (Chemilumineszenzimmunoassay)
Aldosteron	Serum	CLIA
Androstendion	Serum	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Cortisol	Urin	CMIA
Collagenbindung	Plasma	CLIA
C-Peptid	Serum, Plasma	CLIA
Heparin-Plättchenfaktor-4-AK	Serum, Plasma	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	CMIA
Homocystein	Serum, Plasma	CMIA
IGFBP-3	Serum, Plasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Insulin	Serum, Plasma	CLIA
Ostase	Serum	CLIA
Renin	Plasma	CLIA
Somatomedin C (IGF-1)	Serum	CLIA
Somatotropin (hGH)	Serum	CLIA
Thymidinkinase	Serum, Plasma	CLIA
Vitamin D (1,25 -(OH) <sub>2</sub> )	Serum, Plasma	CLIA
Anti-Müller Hormon	Serum, Plasma	ECLIA (Elektrochemilumineszenzimmunoassay)
Anti-TG	Serum, Plasma	ECLIA
Anti-TPO	Serum, Plasma	ECLIA
AFP	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, Speichel	ECLIA
Cyfra 21-1	Serum, Plasma	ECLIA
DHEAS	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum, Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
FSH	Serum	ECLIA
FT3	Serum, Plasma	ECLIA
FT4	Serum	ECLIA
HCG + β	Serum, Plasma	ECLIA
Interleukin 6	Serum, Plasma	ECLIA
LH	Serum	ECLIA
Myoglobin	Serum	ECLIA
Östradiol	Serum	ECLIA
Osteocalcin	Serum	ECLIA
Parathormon, intakt	Serum, Plasma	ECLIA
PLGF	Serum	ECLIA
proBNP	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum	ECLIA
Prolaktin	Serum	ECLIA
Protein S100	Serum	ECLIA
PSA, frei	Serum, Plasma	ECLIA
PSA, gesamt	Serum, Plasma	ECLIA
sFlt-1	Serum	ECLIA
SHBG	Serum	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
T3, gesamt	Serum	ECLIA
T4, gesamt	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	ECLIA
TRAK	Serum	ECLIA
Troponin T, hochsensitiv	Serum	ECLIA
TSH	Serum	ECLIA
Vitamin B12	Serum	ECLIA
Vitamin D (25-OH)	Serum, Plasma	ECLIA
5-Alpha-Dihydroxytestosteron(DHT)	Serum	ELISA (Enzymimmunoassay)
17-OH-Progesteron	Serum	CLIA
Annexin V IgG AK	Serum	ELISA
AAK gg. Glykoprotein - Ag	EDTA-Vollblut	ELISA
AAK gg. HLA und Glykoproteine	Serum	ELISA
ADAMTS-13 Aktivität	Plasma	ELISA
ADAMTS-13 Konzentration	Plasma	ELISA
ADAMTS-13 Inhibitor	Plasma	ELISA
Phosphatidylethanolamin-AK	Serum	ELISA
Phosphatidylserin IgG AK	Serum	ELISA
Prothrombin-AK	Serum	ELISA
Amphetamine	Urin	CEDIA
Androstandiol-Glucuronid (3alpha-Diol-G)	Serum	ELISA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
Benzoyllecgonin / Cocainmetabolit	Urin	CEDIA
Buprenorphin	Urin	EMIT
Cannabinoide	Urin	CEDIA
Collagenbindung	Plasma	ELISA
CXCL13	Liquor	ELISA
EDDP	Urin	CEDIA
Erythropoietin	Serum	ELISA
Estron	Serum	ELISA
Gerinnungsfaktor VII Ag	Plasma	ELISA
Gerinnungsfaktor VIIIc: Ag	Plasma	ELISA
Gerinnungsfaktor VIII Antibody Screen	Plasma	ELISA
Gerinnungsfaktor X Ag	Plasma	ELISA
Gerinnungsfaktor IX Ag	Plasma	ELISA
Glucagon	Serum, Plasma	ELISA
Heparin – PF4 AK	Serum, Plasma	ELISA
Inhibin B	Serum, Plasma	ELISA
Mycophenolsäure	Plasma	CEDIA
Metanephrine	Plasma	ELISA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Normetanephrine	Plasma	ELISA
Opiate	Urin	CEDIA
PAI Ag	Plasma	ELISA
Pankreaselastase	Stuhl	ELISA
Plasmin – Antiplasmin Komplex	Plasma	ELISA
Protein C – Konzentration	Plasma	ELISA
Protein S - gesamt	Plasma	ELISA
Protein Z	Plasma	ELISA
Prothrombinfragmente F 1+2	Plasma	ELISA
Thrombin – Antithrombin Komplex	Plasma	ELISA
t-PA Ag	Plasma	ELISA
vWF: Propeptid	Plasma	ELISA
Chromogranin A	Serum, Plasma	TRACE (Time-resolved Amplified Cryptate Emission)
NSE	Serum	TRACE
Procalcitonin	Serum, Plasma	TRACE
SCC	Serum	TRACE
Thyreoglobulin	Serum	TRACE

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinsediment	Urin	digitale Mikroskopie Hellfeldmikroskopie
Zellzahl	Punktat	Hellfeldmikroskopie
Zellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Kryometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schwangerschaftstest (HCG)	Serum, Urin	Immunchromatographie, mit Hilfe von Reagenzträgern



**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum	Photometrie
Albumin	Serum, Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Plasma	Photometrie
Alpha-2-Antiplasmin	Plasma	Photometrie
Ammoniak	Plasma	Photometrie
Amylase	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Anti Xa	Plasma	Photometrie
Antithrombin III – Aktivität	Plasma	Photometrie
Argatroban	Plasma	Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum, Plasma	Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum, Plasma	Photometrie
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	Photometrie
C1 – Inhibitor	Serum, Plasma	Photometrie
Calcium	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Cholesterin, gesamt	Serum, Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Plasma	Photometrie
CK	Serum, Plasma	Photometrie
CKMB	Serum, Plasma	Photometrie
Eisen	Serum, Plasma	Photometrie
Ethanol	Serum, Plasma	Photometrie
TGA	Plasma	Photometrie/Fluoreszenz
Fondaparinux	Plasma	Photometrie
Gamma-GT	Serum, Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum, Plasma	Photometrie
GLDH	Serum, Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
GOT / ASAT	Serum, Plasma	Photometrie
GPT / ALAT	Serum, Plasma	Photometrie
Gentamicin	Serum	Photometrie
Gerinnungsfaktor VIII Chromogen	Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor IX Chromogen	Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
HDL – Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Lactat	Plasma, Liquor	Photometrie
LDH	Serum, Plasma	Photometrie
LDL – Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Plasma	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Magnesium	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Phenobarbital	Serum	Photometrie
Phosphat	Serum, Plasma, Urin	Photometrie
Plasminogen Aktivität	Plasma	Photometrie
ProteinC Aktivität/Chromogen	Plasma	Photometrie
Rivaroxaban	Plasma	Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma	Photometrie
Unfraktioniertes Heparin (UFH)	Plasma	Photometrie
Vancomycin	Serum	Photometrie
Meth Hb	EDTA-/Heparinblut, Kapillarblut	Absorptionsspektrometrie
CO Hb	EDTA-/Heparinblut, Kapillarblut	Absorptionsspektrometrie
Ferritinindex		Berechnung
Glomeruläre Filtrationsrate GFR		Berechnung
Kreatinin Clearance		Berechnung
Transferrinsättigung		Berechnung
Urinberechnungen		Berechnung
Calcium-Phosphat-Produkt		Berechnung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
a1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
a1-saures-Glykoprotein	Serum	Nephelometrie
Alpha-2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
Antistreptolysin, ASL	Serum, Plasma	Nephelometrie
CDT %	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum, Plasma	Nephelometrie
Komplementfaktor C3	Serum	Nephelometrie
Komplementfaktor C4	Serum	Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum, Plasma	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Liquor, Urin	Turbidimetrie
Antithrombin – Konzentration	Plasma	Turbidimetrie
β <sub>2</sub> -Mikroglobulin	Serum, Plasma	Turbidimetrie
CRP	Serum, Plasma	Turbidimetrie
D-Dimere	Plasma	Turbidimetrie
freies Protein S (frei)-Konzentration	Plasma	Turbidimetrie
Fibrinogen-Konzentration	Plasma	Turbidimetrie
Gesamteiweiß	Urin, Liquor	Turbidimetrie
Gerinnungsfaktor XIII Ag	Plasma	Turbidimetrie
Heparinassozierte Thrombozyten-aktivierung (HIPA - Test)	Plasma, Serum	Turbidimetrie
Löslicher Fibrinmonomerkomplex	Plasma	Turbidimetrie
Präalbumin	Serum,	Turbidimetrie
Rheumafaktor, RF	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Thrombozyten – Aggregationstest	Citrat-Vollblut	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Plasma	Turbidimetrie
Transferrinrezeptor, löslich	Serum	Immunturbidimetrie
vWF: Antigen	Plasma	Immunturbidimetrie
vWF: Aktivität	Plasma	Immunturbidimetrie
Theophyllin	Serum	Kinetische Interaktion von Mikropartikeln in Lösung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum	AAS
Blei	Vollblut	AAS
Kupfer	Serum	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Spontanurin	Reflexionsphotometrie
Spezifisches Gewicht	Urin	Refraktometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

### Durchflusszytometrie\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-DR auf Monozyten	Vollblut (EDTA)	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
Lymphozytendifferenzierung und Aktivierungsmarker	Vollblut (EDTA)	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
Bestimmung des Anteils TCR- $\gamma\delta$ -positiver T-Zellen im peripheren Blut	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
Bestimmung der Leichtketten-Expression auf B-Zellen oder Plasmazellen	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark, Punktate, Biopsien, Spülflüssigkeiten	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD5, CD10, CD11c, CD19, CD20, CD22, CD23, CD25, CD38, CD43, CD45, CD79b, CD103, CD123, CD200, CCR7, FMC7, IgM, IgD, ZAP-70, BCL-2, Cyclin-D1, TdT, cyIgM, Kappa, Lambda bei B-Non-Hodgkin-Lymphomen	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark, Punktate, Biopsien, Spülflüssigkeiten, Liquor	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD16, CD25, CD26, CD30, CD45, CD52, CD56, CD57, TCRa/b, TRCg/d bei T-Non-Hodgkin-Lymphomen	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark, Punktate, Biopsien, Spülflüssigkeiten, Liquor	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD2, CD10, CD11b, CD13, CD14, CD16, CD33, CD34, CD45, CD56, CD64, CD71, CD117, HLA-DR, GlyA bei chronisch-myeloischen Erkrankungen	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark, Punktate, Biopsien, Spülflüssigkeiten, Liquor	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD2, CD10, CD11b, CD13, CD14, CD16, CD33, CD34, CD45, CD56, CD64, CD71, CD117, HLA-DR, GlyA bei MDS	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD11b, CD13, CD14, CD15, CD16, CD19, CD20, CD22, CD24, CD34, CD36, CD38, CD41, CD45, CD56, CD61, CD64, CD65, CD71, CD79a, CD79b, CD117, CD123, HLA-DR, GlyA, TdT, MPOX, IgM, Lactoferrin, Kappa, Lambda, TCRa/b, TCRg/d bei akuten Leukämien	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark, Punktate, Biopsien, Spülflüssigkeiten, Liquor	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD14, CD15, CD24, CD45, CD58, CD59, CD64, CD66b, CD157, FLAER, GlyA, Thiazolorange bei PNH-Verdacht	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
Lymphozytensubpopulationen in der BAL	Bronchoalveoläre Lavage	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD3, CD4, CD8, CD14, CD16, CD19, CD20, CD45, CD294 bei Quantifizierung von Zellpopulationen	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat), Knochenmark, Punktate, Biopsien, Spülflüssigkeiten, Liquor	Immunphänotypisierung von hämatopoetischen Zellen
CD19, CD21, CD24, CD27, CD38, CD45, IgM, IgD bei Variablen Immundefekt	Vollblut (EDTA, Heparin, Citrat)	Immunphänotypisierung von B-Lymphozyten
IgG-Beladung der Plt-Glycoproteine Gp2b/3a, Gp1b/9, Gp1a/2a und HLA-Klasse 1	EDTA-Vollblut	Modifizierter Antigen-Capture ELISA
PLT Gp – Rezeptor	Citrat-Vollblut	Funktionsanalyse mit Antikörpern
PLT Gp Ib / IX / V	Citrat-Vollblut	Funktionsanalyse mit Antikörpern

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobuline bei monoklonalen Gammopathien	Serum, Urin	Immunfixationselektrophorese (IFE)

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktin-IgG-AK	Serum	ELISA (Enzym-Linked-Immunsorbent Assay)
GAD-AK (Glutamat-Decarboxylase-AK)	Serum, Plasma	ELISA
Cardiolipin IgG-AK	Serum	FEIA
Cardiolipin IgM-AK	Serum	FEIA
β-2 Glycoprotein IgG-AK	Serum	FEIA
β-2 Glycoprotein IgM-AK	Serum	FEIA
ds-DNS-AK	Serum, Plasma	CLIA
IgE, gesamt	Serum, Plasma	FEIA (Fluoreszenzenzymimmunoassay)
IgE 112, spezifisch, ISAC®	Serum, Plasma	ISAC
IgE, spezifisch	Serum, Plasma	FEIA
IgG, spezifisch	Serum	FEIA
ECP	Serum	FEIA
CCP-AK	Serum	ELIA
Glomeruläre Basalmembran-AK	Serum, Plasma	ELIA
Myeloperoxidase-AK (p-ANCA)	Serum, Plasma	FEIA
Proteinase 3-AK (c-ANCA)	Serum, Plasma	FEIA
Transglutaminase-IgA-AK	Serum	ELIA
Transglutaminase-IgG-AK	Serum	ELIA
Tryptase	Serum, Plasma	FEIA
Deaminiertes Gliadin-IgA-AK	Serum	ELIA
Deaminiertes Gliadin-IgG-AK	Serum	ELIA
ENA-AK (Extrahierbare nucleäre Antigene-AK)	Serum, Plasma	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LKM-AK (Liver-Kidney-Mikrosomen-AK)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie (IIFT)
AMA (Anti-Mitochondrien-AK)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie (IIFT)
ANA (Antinukleäre-AK)	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie (IIFT)
Endomysium-IgA-AK	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie (IIFT)
ANCA	Serum, Plasma	Fluoreszenzmikroskopie (IIFT)
Leukozytendifferenzierung	Blutausstriche, Liquor	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtkette – Kappa	Urin	Nephelometrie
Freie Leichtkette – Lambda	Urin	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin A	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G	Urin	Nephelometrie
Immunglobulin M	Serum	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freie Leichtkette – Kappa	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtkette - Lambda	Serum	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Liquor	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Liquor	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Liquor	Turbidimetrie
IgG – Subklassen 1- 4	Serum	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstests\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Oxidativer Burst von Phagozyten	Vollblut (Heparin)	Zellfunktionstestung
Phagozytose von Phagozyten	Vollblut (Heparin)	Zellfunktionstestung
Intrazelluläre Zytokinsynthese	Vollblut (Heparin)	Zellfunktionstestung der T-Lymphozyten

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE Gen	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR
Achondroplasie; Hypochondroplasie (FGFR3-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Adipositas (MC4R-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Adrenogenitales Syndrom (CYP21A2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Adrenogenitales Syndrom (CYP11B1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Adrenogenitales Syndrom (HSD3B2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Angelman-Syndrom (UBE3A-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Antithrombin-III-Defizienz (SERPINC1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Beta- Thalasämie; Sichelzellanemie (HBB- Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Brust- u. Ovarialkrebs, hereditär (BRCA1- Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Brust- u. Ovarialkrebs, hereditär (BRCA2- Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Brust- u. Ovarialkrebs, hereditär; Li-Fraumeni-Like Syndrom (CHK2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Carney Complex, Typ 1 (PRKAR1A-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Costello Syndrom (HRAS-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Cowden Syndrom (PTEN-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Cystische Fibrose (CFTR-Gen-Screening)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Multiplex-PCR; ARMS; Elucigene, Fragmentanalyse
Cystische Fibrose (CFTR-Gen-Sequenzierung)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Dysfibrinogenämie (FGA, FGB, FGG)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Fruktose-Intoleranz (ALDOB-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Gilbert-Syndrom (UGT1A1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Hämochromatose (HFE-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Hereditäres nicht-polypöses Kolonkarzinom (MLH1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Hereditäres nicht-polypöses Kolonkarzinom (MSH2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
HLA assoziierte Erkrankungen; diverse (HLA-B27-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Real-Time-PCR
HLA assoziierte Erkrankungen; Zöliakie (HLA-DQ2, HLA-DQ8)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR
Holt-Oram-Syndrom (TBX5- Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut, Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Homocysteinämie (MTHFR-Gen; c.665 C>T; p.A222V / c.1286 A>C; p.E429A)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Real-Time PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Homocysteinämie (MTHFR-Gen-Sequenzierung)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Huntingtonsche Erkrankung (HTT-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Fragmentanalyse
Kleinwuchs, idiopathisch; Leri-Weill-Syndrom; Langer- Syndrom (SHOX-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Li-Fraumeni-Syndrom (TP 53-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Lipidstoffwechselstörung (APOB-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Lipidstoffwechselstörung (APOE-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Lipidstoffwechselstörung (CETP-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Loeys-Dietz-Syndrom, Typ 1 (TGFB1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Loeys-Dietz-Syndrom, Typ 2 (TGFB2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Marfan Syndrom (FBN1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
männl. Infertilität (AZF a,b,c)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Multiplex-PCR
männl. Infertilität (AR-Gen / CAG-Repeats)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Mediterranes Fieber (MEFV-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
MODY Typ II (GCK-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
MODY, Typ III (TCF1-(HNF1) Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Muskeldystrophie Duchenne (Dystrophien-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Multiplex Ligation
Multiple colorectale carcinome (MYH-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Multiple Endokrine Neoplasie Typ 1 (MEN 1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Mutiple Endokrine Neoplasie, Typ 2; Medulläres Schilddrüsenkarzinom, familiäres (RET-Protoonkogen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Myoadenylatdesaminasemangel (AMPD1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Noonan Syndrom, Typ 1 (PTPN 11-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Noonan Syndrom, Typ 3 (KRAS2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Noonan-Syndrom, Typ 4 (SOS 1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Pankreatitis, hereditär (PRSS1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Pankreatitis, hereditär (SPINK1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Pharmakogenetik; Abacavir-Unverträglichkeit (HLA-B5701-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR
Pharmakogenetik; 5-Fluorouracil-Toxizität (DPD-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Real-Time PCR
Phenylketonurie (PAH-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Plasminaktivator-Inhibitor-Defizienz (SERPINE1, PAI1-4G/5G)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Prader Willi- / Angelman-Syndrom	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Methylierungsspezifische Na-Bisulfitreaktion
Prader Willi- / Angelman-Syndrom	methylierte DNA	PCR
Prader Willi- / Angelman-Syndrom Microsatellitenanalyse im Chromosom 15	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Fragmentanalyse

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Protein-S-Mangel (PROS1- Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Rett-Syndrom (MECP2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Störung der Geschlechtsdetermination (SRY- Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR
Thanatophore Dysplasie (FGFR3-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	PCR; Sanger-Sequenzierung
Thrombophilie (Faktor 2-Gen; c.*97G>A)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung Real-Time-PCR
Thrombophilie (Faktor 5-Gen; c.1001G>C; p.R334T)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Thrombophilie (Faktor 5-Gen; c.1601 G>A; p.R534Q)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung Real-Time-PCR
Thrombophilie (Faktor 5-Gen; c.3980 A>G; p.H1327R)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Thrombophilie (Faktor 7-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation
Thrombophilie (Faktor 13A-Gen; c.103G>T; p.V35L)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung
Wilsonsche Erkrankung (ATP7B-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; Sanger-Sequenzierung, Multiplex Ligation

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Androgen-Insensitivitäts-Syndrom (AR-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Aortenerweiterung, thorakal (TAAD-Panel: ACTA2, COL3A1, FBN1, MYH11, MYLK, SMAD3, TGFB2, TGFBR1, TGFBR2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Brust- u. Ovarialkrebs (Stufe 1) (HBOC-Panel: BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, RAD51C)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Brust- u. Ovarialkrebs (Stufe 2) (HBOC-Panel: ATM, CDH1, NBN, RAD51D, TP53)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Cardio-Facio-Cutanes-Syndrom (Rasopathie-Panel: BRAF, KRAS, MAP2K1, MAP2K2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
CBAVDX (X-linked congenital bilateral aplasia of the vas deferens) (ADGRG2-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
Costello-Syndrom (Rasopathie-Panel: HRAS-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
CFTR-Komplettsequenzierung (CFTR-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
CHARGE-Syndrom (CHD7-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Ehlers-Danlos-Syndrom, Arthrochalis-Typ (COL1A1, COL1A2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
Ehlers-Danlos-Syndrom, vaskulärer Typ (COL3A1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ehlers-Danlos-Syndrom, klassischer Typ (COL3A1, COL5A1, COL5A2, COL1A1)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Großwuchs-Panel (NFIX, DIS3L2, GPC3, NSD1, DNMT3A, EZH2, EED, CDKN1C)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Hämochromatose-Panel (HFE, HJV, HAMP, TFR2, SLC40A1, BMP6)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Hämostaseologie-Panel (VWF, SERPINC, PROC, PROS1, MTHFR)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Hereditäres nicht-polypöses Kolonkarzinom (HNPCC-Panel: MLH1, MSH2, MSH6, PMS2, EPCAM)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Hydrozephalus, L1-Syndrom (L1CAM)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Kleinwuchs-Panel (SHOX, FGFR3, ANKRD11, BLM, CUL7, IGF1R, PIK3R1, SRCAP, TRIM37, NBN, GRB10)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Legius-Syndrom (SPRED1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Li-Fraumeni-Syndrom; familiäre Tumordisposition (TP53-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Loeys-Dietz-Syndrom, Typ 1-4 (TGFB1, TGFB2, SMAD3, TGFB2, TGFB3)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Magenkarzinom; hereditär diffus (CDH1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
Makrozephalie mit Großwuchs (NSD1, NF1X, EZH2, GP3C, DNMT3A, EED, DIS3L2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Makrozephalie ohne Großwuchs (PTEN, AKT3, PIK3R2, CCND2, GLI3, OFD1, MED12)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Marfan Syndrom, Typ1-Fibrillinopathien (FBN1, TGFB1, TGFB2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
MODY (MODY-Panel Stufe 1: HNF4A, GCK, HNF1A, PDX1, HNF1B, NEUROD1, KLF11, INS, ABCC8, KCNJ11)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
MODY (MODY-Panel Stufe 2: CEL, PAX4, BLK, APPL1)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
monogene Adipositas (Adipositas- Panel: MC4R, POMC, LEP, LEPR)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Morbus Wilson (ATP7B-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation



Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neurofibromatose (NF1-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Noonan-Syndrom (Stufe 1) (Rasopathie-Panel: PTPN11)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
Noonan-Syndrom (Stufe 2) (Rasopathie-Panel: BRAF, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, NRAS, RAF1, RIT1, SOS1, CBL, RASA2, RRAS, SHOC2, SOS2)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
NSML (LEOPARD-Syndrom) (Rasopathie-Panel: BRAF, PTPN11, RAF1)	EDTA-Blut, DNA aus Blut; Fruchtwasserkultur, DNA aus Fruchtwasserkultur; Chorionzottenkultur, DNA aus Chorionzottenkultur	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation
Peutz-Jeghers-Syndrom (STK11-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina)
PTEN-Hamartom-Tumor-Syndrom (PTEN-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	Hochdurchsatz-Sequenzierung (NGS): Sondenhybridisierung (Capture-Verfahren), Sequencing-by-Synthesis (MiSeq, Illumina) Multiplex Ligation

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alpha-1-Antitrypsin-Mangel (AAT-Gen)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; ASO-Hybridisierung
APOE- Gen	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; ASO-Hybridisierung
Hämochromatose, hereditär (C282Y, H63D, S65C, E168X)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; ASO-Hybridisierung
Lactose-Intoleranz (C 13910T und G 22018A)	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; ASO-Hybridisierung
Plasminaktivator-Inhibitor-Defizienz (SERPINE1- Gen, PAI1- 4G/5G )	EDTA-Blut, DNA aus Blut	PCR; ASO-Hybridisierung



## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterielle Antigene	Liquor nativ	indirekte Agglutination (Latexagglutination)
Cardiolipin-Mikroflokkungstest	Serum, Plasma	Direkte Agglutination
Salmonellen	Bakterienkultur	Direkte Agglutination
Shigellen	Bakterienkultur	Direkte Agglutination
Staphylokokken	Bakterienkultur	Indirekte Agglutination
TPPA	Serum, Plasma	Gelatinepartikelagglutination
Yersinien	Bakterienkultur	Direkte Agglutination
Escherichia coli K1	Liquor	Indirekte Agglutination
Haemophilus influenzae Typ B	Liquor	Indirekte Agglutination
Hämolyisierende Streptokokken	Liquor	Indirekte Agglutination
Neisseria meningitidis	Liquor	Serologisch (Latexagglutination)
Streptococcus pneumoniae	Liquor	Serologisch (Latexagglutination)

### Untersuchungsart: Chromatographie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus aureus	Bakterienkultur	Qualitativer Immunchromatographischer Schnelltest

### Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	MHK-Bestimmung
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	Agardiffusionstest
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	E-TEST
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	Breakpoint-Verfahren
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	Bouillondilutionsverfahren
Campylobacter	Bakterienkultur	Agardiffusionstest
Enterobakterien (MRGN)	Bakterienkultur	Phänotypischer Funktionstest
Enterokokken (VRE)	Bakterienkultur	E-TEST
Sprosspilze	Hefenkultur	E-TEST
Neisseria gonorrhoeae	Bakterienkultur	E-TEST
Staphylokokken	Bakterienkultur	E-TEST
Staphylokokken	Bakterienkultur	Wachstumshemmung durch Antibiotikazusatz
Staphylokokken	Bakterienkultur	Nachweis der $\beta$ -Laktamase
Streptokokken	Bakterienkultur	E-TEST
Haemophilus spec.	Bakterienkultur	E-TEST

**Untersuchungsart:**  
**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	orientierend
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, ggf. in mikroaerophiler Atmosphäre
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	MALDI-TOF-MS
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, unspezifisch, in anaerober Atmosphäre
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	MALDI-TOF-MS
Enterobacterales	Bakterienkultur	Biochemisch (aufwändig)
Enterobacterales	Bakterienkultur	Biochemisch (orientierend)
Gramnegative Bakterien	Bakterienkultur	Biochemisch (orientierend)
Grampositive Bakterien	Bakterienkultur	Biochemisch (orientierend)
Sprosspilze	Pilzkultur	Biochemisch (einfach)
Sprosspilze	Pilzkultur	MALDI-TOF-MS
Micrococcaceae	Bakterienkultur	Biochemisch (aufwändig)
Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Bakterienkultur	Biochemisch (aufwändig)
Staphylococcaceae	Bakterienkultur	Biochemisch (aufwändig)
Streptococcaceae	Bakterienkultur	Biochemisch (aufwändig)
Streptococcaceae	Bakterienkultur	Biochemisch (einfach)
Streptococcus pneumoniae	Bakterienkultur	Biochemisch (einfach)

**Untersuchungsart:**  
**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, ggf. in mikroaerophiler Atmosphäre
Aktinomyceten	Abstriche, Sekrete, Punktate	Spezifisch, in anaerober und aerober Atmosphäre
Anaerobe Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, in anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Explantat	Sonikation
Bakterien, Hefen	Blutkultur	Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Bakterien, Hefen	Blutkultur	Blutkulturverfahren (manuell)
Bakterien, Hefen	Penisabstriche	Spezifisch
Bakterien, Hefen	Urin	Unspezifisch
Bakterien, Hefen	Urintauchkultur	Unspezifisch
Bakterien, Hefen	Wund-, HNO-, Hautabstriche	Unspezifisch, in mikroaerophiler und ggf. anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Punktate	Unspezifisch, in mikroaerophiler und anaerober Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Hefen	Ejakulat	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, in mikroaeroiphiler oder anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Sputum	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Wund-, HNO-, Hautabstriche	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler und ggf. anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Tracheal-, Bronchialsekrete	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Liquor	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler und ggf. anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Katheterspitzen, Drainspitzen	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler und ggf. anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Gewebe	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler und anaerober Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Vaginal-, Urethral-, Cervical-abstriche	Unspezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	Spezifisch, ggf. in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien	Urin	Keimzahlbestimmung
Bakterien	Urintauchkultur	Keimzahlbestimmung
Bakterien	Punktate	Keimzahlbestimmung
Bakterien	Punktate	Keimzahlbestimmung
Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, unspezifisch, ggf. in mikroaeroiphiler und anaerober Atmosphäre
Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, ggf. in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien, Hefen	Darmbiopsate	Spezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch
Bakterien	Bakterienkultur	Spezifisch, ggf. in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Campylobacter	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	spezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Campylobacter	Bakterienkultur	spezifisch, in mikroaeroiphiler Atmosphäre
Clostridium difficile	Stuhl, Biopate	Spezifisch, in anaerober Atmosphäre
Dermatophyten	Schuppen, Haare, Nagelspäne	Spezifisch
Enterobakterien (MRGN)	Abstrich, Stuhl, Urin, Sekrete	Spezifisch
Enterokokken (VRE)	Abstrich, Stuhl, Urin, Sekrete	Spezifisch
Hämolisierende Streptokokken	Abstriche, Bakterienkultur	Spezifisch, ggf. in mikroaeroiphiler Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13231-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hemmstoffe	Urin, Punktate, Sekrete	Hemmstoffnachweis
Listeria spec.	Abstriche, Mekonium, Sekrete, Stuhl	Spezifisch, in mikroaeroophiler Atmosphäre
Methicillinresistenter Staphylococcus aureus	Abstrich, Sekret	Spezifisch
Mycoplasma hominis	Vaginal-, Cervical-, Urethral-abstriche, Ejakulate	Spezifisch, in anaerober Atmosphäre
Mykobakterien	Sputum, Sekrete, Punktate, Abstriche, Blut, Stuhl	Spezifisch
Mykobakterien	Bakterienkultur	Spezifisch
Salmonellen	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	Spezifisch
Salmonellen	Bakterienkultur	Spezifisch
Schimmelpilze	Abstriche, Hautschuppen, Haare, Nagelspäne, Sekrete	Spezifisch
Shigellen	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	Spezifisch
Shigellen	Bakterienkultur	Spezifisch
Staphylokokken	Bakterienkultur	Spezifisch
Ureplasma urealyticum, Ureplasma parvum	Vaginal-, Cervical-, Urethral-Abstriche, Ejakulate	Spezifisch, in anaerober Atmosphäre
Vibrio cholerae	Stuhl	Spezifisch
Yersinien	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	Selektiv

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxoplasma gondii IgG AK	Serum, Plasma	CLIA
Toxoplasma gondii IgM AK	Serum, Plasma	CLIA
Aspergillus Ag	Serum, BAL	ELISA
Borrelien-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Borrelien-IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
Borrelien-IgG-AK Indizes	Serum, Liquor	ELISA
Borrelien-IgM-AK Indizes	Serum, Liquor	ELISA
Candida Ag	Serum	ELISA
Chlamydophila pneumoniae-IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydophila pneumoniae-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Campylobacter-Antigen	Stuhl	ELISA
Clostridium difficile-Antigen	Stuhl	CLIA
Clostridium difficile-Toxin A/B	Stuhl	CLIA
Cryptosporidien-Antigen	Stuhl	ELISA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Diphtherie AK	Serum, Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	ELISA
Giardia lamblia-Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	CLIA
Helicobacter pylori-IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Helicobacter pylori-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
Pertussis-IgA AK Toxin	Serum, Plasma	ELISA
Pertussis-IgG AK Toxin	Serum, Plasma	ELISA
Tetanus AK	Serum, Plasma	ELISA
Yersinien-IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Yersinien-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Borrelien-IgG AK	Serum	Immunoblot
Borrelien-IgM AK	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgA AK	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgG AK	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum-IgG AK	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum-IgM AK	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum (Lues)-Screen	Serum, Plasma	ECLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien (Angina Plaut Vincenti)	Abstriche auf Objektträgern	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Bakterien, Hefen	Kulturen	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Bakterien, Hefen	Atemwegsmaterialien, Sekrete, Punktate, Abstriche, Liquor, Blutkulturen, Biopate, Gewebe	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Dermatopyten	Kulturen	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Hefen	Kulturen	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Säurefeste Stäbchen	Sputum, Sekrete, Abstriche, Urin, Stuhl, Bakterienkultur	Fluoreszenzmikroskopie (mittels Fluorochromen)
Säurefeste Stäbchen	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Schimmelpilze	Kulturen	Hellfeldmikroskopie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Wurmeier	Stuhl	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Wurmeier	Analabklatsch	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Ureaplasma urealyticum, Ureaplasma parvum	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Mycoplasma hominis	Bakterienkultur	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis / parapertussis holmesii- DNA	Rachenabstrich	Real-time PCR
Chlamydia pneumoniae - DNA	Abstriche, Sekrete, Sputum	Real-time PCR
Chlamydia trachomatis - DNA	Abstriche, Ejakulat, Urin	Real-time PCR
Enteropathogene E. coli	Stuhl	LAMP
Legionella pneumophila - DNA	Sekrete, Sputum, Punktat, Biopsien, Urin	Real-time PCR
Metallo- $\beta$ -Laktamasen produzierende Bakterien	Abstriche, Sekrete, Urin, Punktat, Blut	Isothermale Amplifikation
Methicillinresistenter Staphylococcus aureus	Abstrich, Sputum, Sekrete, Bakterienkultur	Isothermale Amplifikation
Mycoplasma pneumoniae - DNA	Sekrete, Sputum, Abstriche	Real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae	Abstriche, Ejakulat, Urin	Real-time PCR
Pneumocystis jiroveci - DNA	BAL	Real-time PCR

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln IgG-AK	Serum, Plasma	CLIA
Röteln IgG-AK - Indizes	Serum, Liquor	ELISA
Röteln IgM-AK	Serum, Plasma	CLIA
Hepatitis A AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis A-IgM AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis B e Ag	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis B surface Ag	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis B surface AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis B core AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis B core-IgM AK	Serum, Plasma	ECLIA
Hepatitis C Ak	Serum, Plasma	ECLIA
HIV Ag / AK	Serum, Plasma	ECLIA
Adenovirus-Antigen	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	ELISA
Adenovirus-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Adenovirus-IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
Astrovirus-Antigen	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	ELISA
Cytomegalie-IgG AK	Serum, Plasma	ECLIA
Cytomegalie-IgM AK	Serum, Plasma	ECLIA
Cytomegalie-IgG Avidität	Serum, Plasma	CLIA
Enterovirus-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Enterovirus-IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-EBNA-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-VCA-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-VCA-IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-Virus-IgG AK-Indizes	Serum, Liquor	ELISA
FSME-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
FSME-IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
HSV-1/2-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
HSV-1/2-IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
HSV-1-/HSV-2-IgG-AK-Indizes	Serum, Liquor	ELISA
HTLV AK	Serum	ECLIA
Influenza A IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Influenza A IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Influenza B IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Influenza B IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Masern IgG AK	Serum, Plasma	CLIA
Masern IgG AK - Indizes	Serum, Liquor	ELISA
Masern IgM AK	Serum, Plasma	CLIA
Mumps IgG AK	Serum, Plasma	CLIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mumps IgM AK	Serum, Plasma	CLIA
Norovirus-Antigen	Stuhl	ELISA
Parainfluenza 1-3 IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Parainfluenza 1-3 IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Parvovirus B19 IgG	Serum, Plasma	ELISA
Parvovirus B19 IgM	Serum, Plasma	ELISA
Rotavirus Antigen	Stuhl, Stuhl-, Analabstriche	ELISA
RSV IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
RSV IgA AK	Serum, Plasma	ELISA
Varizella-Zoster-IgG AK	Serum, Plasma	ELISA
Varizella-Zoster-IgM AK	Serum, Plasma	ELISA
Varizella-Zoster-IgG-AK-Indizes	Serum, Liquor	ELISA
Varizella-Zoster-IgM-AK-Indizes	Serum, Liquor	ELISA
Hepatitis C AK	Serum, Plasma	Immunoblot
Hepatitis B surface Ag Bestätigungstest	Serum, Plasma	CMA (Neutralisationstest)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus - DNA	Abstriche	Real-time PCR
CMV-DNA	Plasma, Urin, BAL, Biopat, Liquor, Abstrich, CPD-NS-Vollblut, Muttermilch, Fruchtwasser	Real-time PCR
EBV-DNA	Plasma, BAL, Biopat, Liquor, Abstrich	Real-time PCR
HBV-DNA	Plasma, Serum, Citrat-Phosphat- Dextrose-Nabelschnurblut (CPD- NSB)-Plasma	Real-time PCR
HCV-RNA, quantitativ	Serum, Plasma, Citrat-Phosphat- Dextrose-Nabelschnurblut(CPD- NSB)-Plasma	Real-time PCR
HCV-Genotypisierung	Serum, Plasma	Real-time PCR
HIV-1-RNA	Plasma, CPD-NSB-Plasma	Real-time PCR
Humanes Papilloma Virus	Zervikal-Abstrich	Real-time PCR
HSV-1/2 DNA	Plasma, Liquor, BAL, Biopat, Abstriche	Real-time PCR
Influenza A, H1N1 - RNA	Abstriche	Real-time PCR
Influenza B - RNA	Abstriche	Real-time PCR
Parvovirus B19-DNA	Plasma. CPD-NSB-Plasma	Real-time PCR
RSV A und B RNA	Abstriche, Sekrete	Real-time PCR
VZV-DNA	Plasma, Liquor, BAL, Biopat, Abstriche	Real-time PCR



## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antigenbestimmung (Coombstest)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antigenbestimmung (Röhrchen)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörperdifferenzierung (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörperdifferenzierung (Röhrchen)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörpersuchtest (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörpersuchtest (Kassette)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Antikörpertiter (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Blutgruppenbestimmung und Rhesusfaktor (Röhrchen)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Blutgruppenbestimmung und Rhesusfaktor, Kell-Antigen (Kassette)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Coombstest (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Coombstest (Röhrchen)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Coombstest (Kassette)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Coombstest, monospezifisch (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Direkter Coombstest, monospezifisch (Kassette)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Isoagglutinin - Titerbestimmung	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Kreuzproben (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Kreuzproben (Röhrchen)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Kreuzproben (Kassette)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Rh-Untergruppen (Gelkarte)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination
Rh-Untergruppen und Kell-Antigen (Kassette)	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutination