

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 28.05.2018 bis 16.02.2022

Ausstellungsdatum: 28.05.2018

Urkundeninhaber:

**Labor Prof. Dr. G. Enders MVZ GbR**

an den Standorten

**Rosenbergstraße 85, 70193 Stuttgart**

**Gutbrodstraße 52, 70193 Stuttgart**

**Hirschlandstraße 97, 73730 Esslingen**

### **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*

*\*\* 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.*

**Standort:**  
**Rosenbergstraße 85, 70193 Stuttgart**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS))\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aripiprazol	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Carbamazepin	Serum, Na- oder Li- Heparin, Na-EDTA-Plasma	LCMSMS
Carbamazepin-Epoxid	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Clozapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Felbamat	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Gabapentin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Ganciclovir	EDTA-Plasma	LCMSMS
Haloperidol	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Lacosamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Lamotrigin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Leviticetam	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Norclozapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Olanzapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Oxcarbazepin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Phenobarbital	Serum, Na- oder Li-Heparin-, Na-EDTA-Plasma	LCMSMS
Phenytoin	Serum, Na- oder Li-Heparin-, Na-EDTA-Plasma	LCMSMS
Pregabalin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Primidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Pyrimethamin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Risperidon	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Rufinamid	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Quetiapin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Sultiam	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Sulfadiazin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Tiagabin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Topiramat	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Vigabatrin	Serum, EDTA-Plasma	LCMSMS
Zonisamid	Serum, Plasma	LCMSMS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethosuximid	Serum, Plasma	GC/MS
Valproinsäure	Serum, Plasma	GC/MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HbA1c	EDTA-Blut	HPLC
CDT	Serum	HPLC / UV
Hämoglobin A2 / F / A1 / S	EDTA-Blut	HPLC / UV
Vitamin A	EDTA-Plasma, Serum	HPLC / UV
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC / FL
Vitamin B2	EDTA-Blut, Heparin-, NaF-, Citrat-Blut	HPLC / FL
Vitamin B6	EDTA-Plasma, Serum	HPLC / FL
Vitamin E	EDTA-Plasma, Serum	HPLC / UV

**Untersuchungsart:**

**Durchflussszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Maschinelles Blutbild	EDTA-Blut	photo-optisch
Liquor-Zellzählung	Liquor	photo-optisch
Punktat-Zellzählung	Punktat	photo-optisch

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Plasma ohne entspr. Ion, Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum, Plasma ohne entspr. Ion, Urin	Potentiometrie
Natrium	Serum, Plasma ohne entspr. Ion, Urin	Potentiometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones-Protein	Urin	Gelelektrophorese
Serumeiweiß-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Hb-Elektrophorese	EDTA-Blut, Vollblut	isoelektrische Fokussierung
Immunfixations-elektrophorese	Serum	Gelelektrophorese
Oligoklonale Banden	Serum, Liquor	isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild-Differenzierung	EDTA-Blut	Mikroskopie
Liquor-Zellzählung	Liquor	Mikroskopie
Sichelzellen	EDTA-Blut	Mikroskopie
Spermiogramm	Sperma	Mikroskopie
Synovialanalyse	Punktat	Mikroskopie
Urinbestandteile mikroskop.	Urin	Mikroskopie
dysmorphe Erythrozyten	Urin	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-Faktor Xa-Aktivität	Citrat-Plasma	KOAG
Antithrombin III-Aktivität	Citrat-Plasma	KOAG
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	KOAG
Faktor II	Citrat-Plasma	KOAG
Faktor VII	Citrat-Plasma	KOAG
Faktor VIII	Citrat-Plasma	KOAG
Fibrinogen	Citrat-Blut / Plasma	KOAG
Lupus Antikoagulans	Citrat-Plasma	KOAG
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	KOAG
Protein S-Aktivität	Citrat-Plasma	KOAG
Protein S frei	Citrat-Plasma	KOAG
PTT	Citrat-Blut / Plasma	KOAG
Quick-Test	Citrat-Blut / Plasma	KOAG
Thrombinzeit	Citrat-Blut / Plasma	KOAG

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aldosteron	Serum	CLIA
Androstendion	Serum	CLIA
Estriol, frei	Serum	CLIA
Homocystein	Serum, EDTA-, Citratplasma	CLIA
Human Calcitonin	Serum	CLIA
IgF-bindendes Protein 3	Serum	CLIA
Insulin Like Growth Factor 1 (IGF-1)	Serum	CLIA
Interleukin-2-Rezeptor	Serum	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
STH	Serum, Plasma	CLIA
Vitamin D (25-OH)	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25-Dihydroxy-Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
AFP (Tumormarker)	Serum, Plasma	ECLIA
CA 12-5	Serum, Plasma	ECLIA
Ca 15-3	Serum, Plasma	ECLIA
Ca 19-9	Serum, Plasma	ECLIA
Ca 72-4	Serum, Plasma	ECLIA
CEA	Serum, Plasma	ECLIA
C-Peptid	Serum	ECLIA
Cortisol	Serum, Plasma	ECLIA
CYFRA 21-1	Serum, Plasma	ECLIA
DHEA-S	Serum	ECLIA
Digitoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Estradiol	Serum, Plasma	ECLIA
Ferritin	Serum, Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum	ECLIA
freies PSA	Serum, Plasma	ECLIA
FSH	Serum, Plasma	ECLIA
FT3	Serum, Plasma	ECLIA
FT4	Serum, Plasma	ECLIA
HCG (gesamt)	Serum	ECLIA
Down-Screening	Serum	Berechnung auf Grundlage der Werte von AFP, Estriol, $\beta$ HCG (und Inhibin A), (2. Trimester)
Insulin	Serum, Plasma	ECLIA
LH	Serum, Plasma	ECLIA
NSE	Serum	ECLIA
NT-proBNP	Serum, Plasma	ECLIA
PIGF	Serum	ECLIA
Progesteron	Serum, Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, Plasma	ECLIA
PSA	Serum, Plasma	ECLIA
sFlt-1	Serum	ECLIA
SHBG	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum, Plasma	ECLIA
Troponin T	Serum, Plasma	ECLIA
TSH	Serum, Plasma	ECLIA
Vitamin B12	Serum, Plasma	ECLIA
Allergen-spez. IgE	Serum	FEIA
IgE	Serum, Plasma	FEIA
Tryptase	Serum, Plasma	FEIA
Chromogranin A	Serum	FIA
freies $\beta$ HCG	Serum	FIA
PAPP-A	Serum	FIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Down-Screening	Serum	Berechnung auf Grundlage der Werte von PAPP-A und freies $\beta$ HCG (1. Trimester)
PIGF	Serum	FIA
Procalcitonin	Serum	FIA
Thyreoglobulin	Serum	FIA
HbHp im Stuhl	Stuhl	EIA
Hb im Stuhl	Stuhl	EIA
Anti-Müller-Hormon (AMH)	Serum, Heparin-Plasma	EIA
Calprotectin	Stuhl	EIA
Inhibin A	Serum	EIA
Inhibin B	Serum	EIA
Lactoferrin	Stuhl	EIA
Pankreatische Elastase	Stuhl	EIA
Protein S-gesamt	Citrat-Plasma	EIA
Prothrombinfragment F 1+2	Citrat-Plasma	EIA
SCC (squamous cell carcinoma	Serum, Plasma	CMIA
Holotranscobalamin	Serum	CMIA

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	Citrat-Blut	visuelle Bewertung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kupfer	Serum	AAS
Lithium	Serum	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
Alpha1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
Alpha1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Antistreptokokken-DNase B	Serum	Nephelometrie
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie
Cystatin C	Serum, Heparinplasma	Nephelometrie
Haptoglobin	Serum	Nephelometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG-Subklassen (IgG 1, 2, 3, 4)	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin A (IgA)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin G (IgG)	Serum, Urin, Liquor	Nephelometrie
Immunglobulin M (IgM)	Serum, Liquor	Nephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	Nephelometrie
Myoglobin	Serum, Urin	Nephelometrie
Transferrin	Serum, Urin	Nephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	EDTA-Plasma	Photometrie
Amylase	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Antithrombin III	Citratplasma	Photometrie
AP	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Calcium	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Plasma	Photometrie
Citrat	Urin	Photometrie
Citrat	Seminalplasma	Photometrie
CK	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Creatinin	Serum, Heparin, Plasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Eisen / Fe	Serum, Heparinplasma	Photometrie
freies Hämoglobin	Serum, Plasma	Photometrie
Fructose	Seminalplasma	Photometrie
Gallensäure	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
GGT	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
GLDH	Serum	Photometrie
Glucose	Serum, Fluoridplasma, Hämolyat	Photometrie
Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase	EDTA-Blut	Photometrie
GOT/ALAT	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
GPT/ASAT	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Harnstoff	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Lactat	Natriumfluorid-Blut, Liquor	Photometrie
LDH	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Lipase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Phosphat	Serum, Heparinplasma, EDTA-Plasma	Photometrie
Triglyzeride/Neutralfette	Serum	Photometrie

**Untersuchungsart:**

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

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Albumin	Serum, Heparin- Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
ASL	Serum, Heparin- Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
beta-2-Microglobulin	Serum, EDTA-Plasma, Urin	Turbidimetrie
CKMB	Serum, Heparin Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
CRP	Serum, Heparin- Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimere (FSP)	Citrat-Blut / Plasma	Immunturbidimetrie
Gesamteiweiß Liquor	Liquor	Turbidimetrie
Gesamteiweiß Urin	Urin	Turbidimetrie
IgA	Serum	Turbidimetrie
IgG	Serum	Turbidimetrie
IgM	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor	Serum, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Von-Willebrand-Faktor-Antigen	Citrat-Blut / Plasma	Immunturbidimetrie
Von-Willebrand-Faktor-Aktivität	Citrat-Blut / Plasma	Immunturbidimetrie



## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	direkte Agglutinationsteste
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma	direkte Agglutinationsteste
A-Untergruppen	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste
Blutgruppen-Antigene (außer AB0 + Rh-Formel)	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste
Blutgruppenbestimmung und Antikörpersuchtest	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste
Blutgruppenbestimmung und Antikörpersuchtest	EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste
Direkter Antiglobulintest	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste
weak D / partial D	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD38 auf CD8-T-Lymphozyten	EDTA-, Heparin, Citratblut	Durchflusszytometrie
Fetale Erythrozyten	EDTA-, Heparinblut	Durchflusszytometrie
Granulozytenfunktionen	Heparinblut	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung	EDTA-, Heparin-, Citratblut, BAL	Durchflusszytometrie
PNH-Screening	EDTA-, Heparin-, Citratblut	Durchflusszytometrie
Zelldifferenzierung in der BAL	BAL	Durchflusszytometrie
hereditären Sphärozytose (EMA- Test)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Leukozytenadhäsionsdefekte	EDTA-, Heparin-, Citratblut	Durchflusszytometrie
Histiozyten	BAL	Durchflusszytometrie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
anti-TPO	Serum, Plasma	ECLIA
TAK	Serum, Plasma	ECLIA
anti TSH-Rezeptor-AK (TRAK)	Serum	ECLIA
beta 2-Glycoprotein 1-AK (IgM, IgG)	Serum, Plasma	ELIA
Cardiolipin-IgG,-IgM	Serum, Plasma	ELIA
ds-DNS-AK	Serum, Plasma	ELIA
ENA - Untergruppen-AK	Serum, Plasma	ELIA
ENA -POOL-AK	Serum, Plasma	ELIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CCP (Cyclic Citrullinated Peptid)-AK	Serum, Plasma	ELIA
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gewebs-Transglutaminase-AK IgA	Serum, Plasma	ELIA
Gewebs-Transglutaminase-AK IgG	Serum, Plasma	ELIA
anti-desaminiertes Gliadin-IgA	Serum, Plasma	ELIA
anti-desamidiertes Gliadin-IgG	Serum	ELIA
Glomeruläre Basalmembran-IgG (GBM)	Serum, Plasma	ELIA
Myeloperoxidase-AK	Serum, Plasma	ELIA
Proteinase 3-AK	Serum, Plasma	ELIA
Mitochondrien Typ 2-AK	Serum, Plasma	EIA
Parietalzellen-AK	Serum, Plasma	EIA
Spermien-AK	Serum, Plasma	EIA
SLA-AK (Leber-Pankreas AK)	Serum, Plasma	EIA
Antimitochondrien-AK (AMA)	Serum, Plasma	IFT
Endomysium-AK IgA	Serum, Plasma	IFT
glatte Muskulatur-AK (ASMA)	Serum, Plasma	IFT
Granulozyten-AK (p- und c-ANCA)	Serum, Plasma	IFT
Leber-Nieren-Mikrosomen-AK (LKM)	Serum, Plasma	IFT
Parietalzellen-AK	Serum, Plasma	IFT
Zellkern-AK (ANA, ANF)	Serum, Plasma	IFT
Ganglioside-AK	Serum, Plasma	Immunoblot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipid-Färbung von Zytospinpräparaten	BAL	Mikroskopie
Berliner-Blau-Färbung von Zytospinpräparaten	BAL	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionstests\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Nachweis M. tuberculosis spezifischer T-Lymphozyten mit T SPOT.TB	Heparinblut	ELISPOT

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin	Serum	Latexagglutination
Aspergillus-AK	Serum	IHT
Brucellen	Serum	Agglutinations-Immuncapturetest
Candida-AK	Serum, Plasma	IHAT
Leptospiren	Serum, Plasma	Mikroagglutination
Lues-AK	Serum, Plasma, Liquor	Partikelagglutination, TPPA (Lues)
Lues-AK	Serum, Plasma, Liquor	Agglutination, VDRL (Lues)
Lues BD Macro-Vue-RPR-Kartentest	Serum	Agglutination
Toxoplasma-IgM	Serum, Plasma, Fetalblut	Immunsorbent Aggl. ISAGA
Toxoplasma-IgA	Serum	Immunsorbent Aggl. ISAGA

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunochematographie (IC))

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Malaria-Schnelltest	EDTA-Vollblut	Immunochematographie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Ag	Serum, BAL	EIA
Bordetella pertussis PT-, FHA -IgG und -IgA	Serum, Plasma	EIA
Bordetella parapertussis FHA -IgG und -IgA	Serum, Plasma	EIA
Borrelien-IgG	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Borrelien-IgM	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Brucellen-IgG, -IgM	Serum, Plasma	EIA
Candida-Mannan-Ag	Serum, Plasma	EIA
Campylobacter-AK (IgG, IgA)	Serum, Plasma	EIA
Echinococcus multilocularis-IgG alveoläre Echinokokkose	Serum, Plasma,	EIA
Francisella tularensis-IgG, -IgM	Serum, Plasma	EIA
Haemophilus influenzae Typ b -IgG	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter-IgA	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter-IgG	Serum, Plasma	EIA
Listeriolysin-O-AK	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae-IgM	Serum	EIA
Mycoplasma pneumoniae-IgG	Serum	EIA
Neuroborreliose-IgG	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Neuroborreliose-IgM	Serum, Plasma, Liquor	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodien-IgG	Serum, Plasma,	EIA
Pneumokokken-IgG	Serum, Plasma	EIA
Salmonellen-AK	Serum	EIA
Tetanus Antitoxin-AK	Serum, Plasma	EIA
Toxocara canis-IgG	Serum, Plasma	EIA
Yersinia -IgG, -IgM, -IgA	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasma-IgG Avidity	Serum, Plasma	ELFA
Toxoplasma-IgM	Serum, Plasma	ELFA
Lues-AK	Serum	FTA abs. IFT
Lues-IgG	Serum, Plasma, Liquor	FTA abs. IFT
Lues-IgM	Serum, Plasma, Liquor	FTA abs. 19 S IFT n.ads.
Lues-IgM	Serum, Plasma	S-FTA abs. 19S IFT
Babesien-IgG, -IgM	Serum, Plasma	IFT
Bartonella henselae-IgG	Serum, Plasma	IFT
Bartonella henselae-IgM	Serum, Plasma	IFT
Bartonella quintana-IgG	Serum, Plasma	IFT
Bartonella quintana-IgM	Serum, Plasma	IFT
Chlamydia pneumoniae-IgG/-IgA	Serum, Plasma, Liquor	IFT
Chlamydia trachomatis-IgA	Serum, Plasma	IFT
Chlamydia trachomatis-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Chlamydia psittaci	Serum, Plasma,	IFT
Coxiella burnetii-IgG, -IgM	Serum, Plasma	IFT
Echinococcus multilocularis / granulosis-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Filarien (Onchocerca volvulus)-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Anaplasma phagocytophilum-IgG, -IgM	Serum, Plasma	IFT
Ehrlichia chaffeensis-IgG	Serum, Plasma	IFT
Fasciola hepatica	Serum, Plasma	IFT
Leishmania donovani-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Mycoplasma pneumoniae-IgG	Liquor, Serum, Plasma	IFT
Plasmodien-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Rickettsien-IgG, -IgM	Serum, Plasma	IFT
Schistosoma mansoni bzw. Schistosoma Zerkarien-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Trichinella spiralis-IgG	Serum, Plasma,	IFT
Legionellen-IgG	Serum, Plasma	IFT
Borrelien-IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Borrelien-IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Chlamydia ssp.	Serum, Plasma	Immunoblot
Echinococcus-IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgG, -IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Lues-IgM, -IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Toxoplasma-IgG	Serum, Plasma, Augenkammerwasser, Glaskörperpunktat	Immunoblot (vergleichendes Profil)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxoplasma-IgM	Serum, Plasma	Immunoblot (vergleichendes Profil)
Toxoplasma-IgG, -IgM, -IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Toxoplasma-IgG Avidity	Serum, Plasma	Immunoblot
Yersinien-IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Yersinien-IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Toxoplasma-IgM	Serum, Plasma	CLIA
Toxoplasma-IgG	Serum, Plasma	CLIA
Treponema pallidum-AK	Serum, Plasma	CMIA
Toxoplasma-IgG	Serum, Plasma	CMIA
Toxoplasma-IgM	Serum, Plasma	CMIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leishmanien	Austrich von Geschwürsrand, Knochenmark, Blut	Einfachfärbung
Malaria (Plasmodiennachweis)	EDTA-Blut	Mikroskopie
Mikrofilarien	EDTA-Blut	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Neutralisationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Diphtherie-AK	Serum	NT
Mykoplasma hominis/ Ureaplasma urealyticum-AK	Serum	NT

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Röteln (IgG + IgM)	Serum, Plasma	HAH

### Untersuchungsart:

#### Kulturelle Untersuchungen\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adeno Virusisolierung	Stuhl, Urin, Sputum, Abstrich	Zellkultur/Gewebekultur
Adeno Schnellkultur	Urin, Fruchtwasser, Biopsie, Sputum, Abstrich, Muttermilch	POD- histochemische Färbung
CMV early Antigennachweis Schnellkultur	Urin, Fruchtwasser, Biopsie, Sputum, Abstrich, Muttermilch	POD- histochemische Färbung
CMV Virusisolierung	Urin, Fruchtwasser, Biopsie, Sputum, Abstrich, Muttermilch	Zellkultur/Gewebekultur
Entero Virusisolierung	Stuhl, Liquor, Abstrich, Bläscheninhalt, Biopsie	Zellkultur/Gewebekultur
Enterovirus Schnellkultur	Rachenabstrich, Stuhl, Liquor, Bronchiallavage	POD- histochemische Färbung
Herpes Virusisolierung	Abstrich, Bläscheninhalt	Zellkultur/Gewebekultur
HSV 1 und 2 Schnellkultur	Abstrich, Absaugsekret	POD- histochemische Färbung
Influenza Schnellkultur	Abstrich, Absaugsekret	POD- histochemische Färbung
Influenza Virusisolierung	Abstrich, Absaugsekret	Zellkultur/Gewebekultur
Parainfluenza Virusisolierung	Abstrich, Absaugsekret	Zellkultur/Gewebekultur
Polio Virusisolierung	Stuhl, Liquor	Zellkultur/Gewebekultur
Röteln Virusisolierung	Urin, Fruchtwasser, Biopsie, Rachenabstrich, Liquor	Zellkultur/Gewebekultur

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-IgG, -IgA	Serum, Plasma	EIA
Anti-HBc-IgG	Serum, Plasma	CLIA
Anti-HBc	Serum, Plasma	CMIA
Anti-HBc-IgM	Serum, Plasma	CLIA
Anti-HBe-IgG	Serum, Plasma	CLIA
Anti-HBs-IgG	Serum, Plasma	CLIA
Anti-HBs-IgG	Serum, Plasma	CMIA
CMV-IgG	Serum, Plasma	EIA
CMV-IgG	Serum, Plasma	ELFA
CMV-IgG	Liquor	EIA
CMV-IgG	Serum, Plasma	CMIA
CMV-IgG Avidität	Serum, Plasma	ELFA
CMV-IgG Avidität	Serum, Plasma	CMIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-IgG Avidität	Serum, Plasma	Immunoblot
CMV-IgM	Serum, Plasma	EIA (Medac)
CMV-IgM	Serum, Plasma	CMIA
CMV-IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
CMV-IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
CMV-pp65-Antigennachweis	EDTA-Blut, Heparinblut, Citratblut	IFT
Dengue-IgG	Serum, Plasma	EIA
Dengue-IgM	Serum, Plasma	EIA
Dengue NS1-Antigen	Serum, Plasma	EIA
EBV EBNA-1-IgG	Serum, Plasma	EIA
EBV-IgG, -IgA, -IgM und -IgG Avidität	Serum, Plasma	Immunoblot
EBV-EA -IgG, -IgA	Serum, Plasma	IFT
EBV-VCA-AK-IgA	Serum, Plasma	IFT
EBV-VCA-AK-IgG	Serum, Plasma, Liquor	IFT
EBV-VCA-AK-IgM	Serum, Plasma	IFT
EBV-VCA-AK-IgG	Serum, Plasma	CMIA
EBV-VCA-AK-IgM	Serum, Plasma	CMIA
EBV-EBNA-1-AK-IgG	Serum, Plasma	CMIA
EBV-VCA-IgG-IgM, EBNA-IgG	Serum, Plasma	ELFA
Enteroviren-IgG, -IgM	Serum, Plasma	EIA
FSME-IgG	Serum, Plasma	EIA
FSME-IgG	Liquor	EIA
FSME-IgM	Serum, Plasma	EIA
FSME-IgG Avidität	Serum, Plasma	EIA
Hantavirus (Hantaan, Puumala) - IgG, -IgM	Serum, Plasma	EIA
Hantavirus -IgG, -IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
HAV-AK gesamt	Serum, Plasma	CLIA
HAV-IgG	Serum, Plasma	CMIA
HAV-IgM	Serum, Plasma	CLIA
HAV-IgM	Serum, Plasma	CMIA
HBe-Antigen	Serum, Plasma	CLIA
HBs-Antigen	Serum, Plasma	CLIA
HBs-Antigen	Serum, Plasma	ELFA
HBsAg qualitativ	Serum, Plasma	CMIA
HBsAg Bestätigungstest	Serum, Plasma	CLIA
HCV-AK	Serum, Plasma	CLIA
HCV-AK	Serum, Plasma	CMIA
HCV-IgG-AK	Serum, Plasma	Immunoblot
HDV-AK gesamt	Serum, Plasma	EIA
HEV-IgG	Serum, Plasma	EIA
HEV-IgM	Serum, Plasma	EIA
HHV6-IgG	Serum, Plasma, Liquor	IFT
HHV6-IgM	Serum, Plasma	IFT
HHV7-IgG	Serum, Plasma	IFT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HHV7-IgM	Serum, Plasma	IFT
HHV8-IgG	Serum, Plasma	IFT
HIV 1/2-AK-p24 Ag	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinblut	CLIA
HIV 1/2-AK-p24 Ag	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinblut	ELFA
HIV 1/2-AK-p24 Ag	Serum, Plasma	CMIA
HIV-1/2-IgG Immunoblot	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinblut	Immunoblot
HSV 1 und 2 Immunoblot	Serum, Plasma	Immunoblot
HSV-IgG	Serum, Plasma	EIA
HSV-IgG	Liquor	EIA
HSV-IgM	Serum, Plasma	EIA
HTLV 1/2-AK	Serum, Plasma	CMIA
Lympho-Choriomeningitis-Virus-IgG	Serum, Plasma, Liquor	IFT
Lympho-Choriomeningitis-Virus-IgM	Serum, Plasma	IFT
Masern-IgG	Serum, Plasma	EIA
Masern-IgG	Liquor	EIA
Masern-IgM	Serum, Plasma	EIA
Masern-IgG Avidität	Serum, Plasma	EIA
Mumps-IgG	Serum, Plasma	EIA
Mumps-IgG Avidität	Serum, Plasma	EIA
Mumps-IgG	Liquor	EIA
Mumps-IgM	Serum, Plasma	EIA
Parainfluenza 1-3-IgG,-IgA	Serum, Plasma	EIA
Parvo B19-IgG	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Parvo B19-IgG	Serum, Plasma	EIA
Parvo B19-IgG, -IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Parvo B19-IgM	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Parvo B19-IgG Avidität	Serum, Plasma	EIA
Parvo B19-IgG Avidität	Serum	EIA
Röteln-IgG Avidität	Serum, Plasma	EIA
Röteln-IgG	Serum, Plasma	EIA
Röteln-IgG	Liquor	EIA
Röteln-IgG -Immunoblot	Serum, Plasma	Immunoblot
Röteln-IgM	Serum, Plasma	CLIA
RSV-IgG, -IgA	Serum, Plasma	EIA
Sandfliegenfieber-IgG	Serum, Plasma	Immunoblot
Sandfliegenfieber-IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Varizella-IgA	Serum, Plasma	EIA
Varizella-IgG	Serum, Plasma	EIA
Varizella-IgG	Serum, Plasma	EIA
Varizella-IgG Ultra EIA	Serum, Plasma	EIA
Varizella-IgG	Serum, Plasma	ELFA
Varizella-IgG	Liquor	EIA
Varizella-IgG Avidität	Serum, Plasma	EIA
Varizella-IgM	Serum, Plasma	EIA
Zikavirus-IgG	Serum, Plasma	EIA
Zikavirus-IgM	Serum, Plasma	EIA



**Untersuchungsart:**

**Neutralisationsteste\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-NT-Antikörper	Serum	NT
Influenza-NT-Antikörper	Serum	NT
Masern-NT-Antikörper	Serum	NT
Polio-NT-Antikörper	Serum	NT
Röteln-NT-Antikörper	Serum	NT
Zika-NT-Antikörper	Serum	NT

**Standort:**

**Gutbrodstr. 52, 70193 Stuttgart**

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
DPD Exon-14-Skipping-Mutation	EDTA-Blut	PCR + Schmelzkurvenanalyse
Faktor V-DNA Mutation	EDTA-Blut	PCR + RH
Familiäres Mittelmeerfieber (MEFV-Gen, Exon 1- 10)	EDTA-Blut	Sequenzierung
hereditäre Fruktoseintoleranz	EDTA-Blut, Citrat-Blut	PCR + RH
HFE-DNA Mutation	EDTA-Blut	PCR + RH
HLA B27	EDTA-Blut	PCR
HLA-B*57:01	EDTA-Blut	Allel-spezifische PCR
HLA-DQ2 / DQ8 (Zöliakie-Prädisposition)	EDTA-Blut	Allel-spezifische PCR
IL-28B (rs12979860)	EDTA-Blut	Sequenzierung
Lactose Intoleranz	EDTA-Blut	PCR + reverse Hybridisierung
MTHFR-DNA Mutation	EDTA-Blut	PCR
PAI-1 Gen 4G/5G Polymorphismus	EDTA-Blut	PCR + reverse Hybridisierung
Prothrombin-DNA Mutation	EDTA-Blut	PCR + reverse Hybridisierung
Rhesus D weak (Type 1, 1.1, 2, 3, 4.0/4.1, 4.2, 5, 11, 14, 15, 17)	EDTA-Blut	Allel-spezifische PCR
TPMT*2, *3A, *3B, *3C (rs1800462 + rs1800460 + rs1142345)	EDTA-Blut	PCR + Schmelzkurvenanalyse
UGT1A1*28 (TA6/TA7, rs8175347, M. Meulengracht)	EDTA-Blut	Sequenzierung

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Staphylococcus aureus	Kulturisolate	Latexagglutination
Streptococcus spp.	Kulturisolate	Latexagglutination
Streptococcus pneumoniae	Kulturisolate	Latexagglutination
Salmonella spp.	Kulturisolate	Latexagglutination
Shigella spp.	Kulturisolate	Latexagglutination
Escherichia coli	Kulturisolate	Latexagglutination
Yersinia enterocolitica	Kulturisolate	Latexagglutination
Vibrio cholerae	Kulturisolate	Latexagglutination
Staphylococcus aureus Enterotoxine A-D	Kulturisolate	Reverse Latexagglutination
Staphylococcus aureus Toxic-shock- syndrom-Toxin	Kulturisolate	Reverse Latexagglutination

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien	Bakterienisolate (Kulturmaterial)	Agardiffusionstest
Bakterien, Pilze	Bakterien-, Pilzisolate	E-Test
Neisseria gonorrhoeae	Neisseria gonorrhoeae Isolate (Kulturmaterial)	E-Test
Neisseria meningitidis	Neisseria meningitis Isolate (Kulturmaterial)	E-Test
Pilze	Sproßpilze	Mikrodilution

### Untersuchungsart:

#### Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Orientierende Verfahren: z.B. Oxidase, Katalase
Aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Einfache Verfahren: z.B. Urease, Koagulase, DNase
Aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Aufwendige Verfahren: Bunte Reihe
Anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bunte Reihe
Myco-/Ureaplasmen	Kulturplatten	Plattenmikroskopie, ungefärbt
Hautpilze	Kulturmaterial	Mikroskopie, Einfachfärbung
Schimmelpilze	Kulturmaterial	Mikroskopie, Einfachfärbung
Sprosspilze	Kulturmaterial	Bunte Reihe

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktinomyzeten	Abszesseiter, Biopsate; Kieferhöhlenabstriche, Augenabstriche (Dakryozystitis); Sekrete des Respirationstraktes; Zervikalabstriche (Adnexitis, Zervizitis); Blutkulturen	Anzucht
Aerobe Bakterien, Pilze	Mittelstrahl-, Punktionsurin	Anzucht
Anaerobe Bakterien	Wund-/OP-Abstriche, Punktate, Liquor; Kieferhöhlenabstriche; Genitalabstriche, Sperma; Bronchial- /Trachealsekret, BAL; Gewebe, Biopsate, Blutkulturen	Anzucht
Anaerobe u. aerobe Bakterien, Pilze	Vulva-, Labial-, Urethral-, Vaginal-, Zervikalabstriche; Douglaspunktate; Sperma; Fruchtwasser	Anzucht
Anaerobe u. aerobe Bakterien, Pilze	Abstriche von der Körperoberfläche, (Peri)Analabstriche; Abstriche von Neugeborenen (Rachen, Haut, Wunde, Ohr, Nase)	Anzucht
Bakterien, Pilze	Venöse u. arterielle Katheter, Tubusspitzen, Drainagenspitzen; sonstige Katheter	Anzucht
Anaerobe u. aerobe Bakterien, Pilze	Augen-, Konjunktival-, Korneaabstriche; Ohrabstriche; Nasen-, Rachen-, Tonsillen-, Mundhöhlen-, Zungenabstriche; Sekrete des Respirationstraktes	Anzucht
Anaerobe u. aerobe Bakterien, Pilze	Wundabstriche, Punktate, intraoperative Abstriche, Liquor, Gewebe	Anzucht
Anaerobe u. aerobe Bakterien, Pilze (Darmfloraanalyse)	Stuhl	Anzucht
Anaerobe u. aerobe Bakterien, Pilze (Sepsiserreger)	Vollblut	Anzucht
Bacillus subtilis	Urin; Liquor; Sperma, Fruchtwasser; Tracheal-/ Bronchialsekret, BAL, Sputum; Punktate	Anzucht
Campylobacter spp.	Stuhl, Rektalabstriche; Blutkulturen	Anzucht
Clostridien	Stuhl;Blutkulturen; (tiefe) Wundabstriche, Gewebe (Nekrosen)	Anzucht
Corynebacterium spp.	Rachen-/Nasenabstriche; Wund-/ Ohr-/ Genitalabstriche	Anzucht

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enteropathogene Keime	Stuhl, Rektalabstriche, Darmbiopsate; Blutkulturen; Urin	Anzucht
Gardnerellen	Genitalabstriche; Sperma	Anzucht
Helicobacter pylori	Magenbiopsate	Anzucht
Legionellen	Tracheal-/Bronchialsekret, BAL, Sputum, Pleurapunktat; Urin	Anzucht
Listerien	Vaginal-/Zervikalabstriche (vorz. Blasensprung/Wehen) Fruchtwasser, Mekonium, Lochialsekret, Abstriche von Neugeborenen; Liquor; Blutkulturen; Stuhl	Anzucht
Myco-/Ureaplasmen	Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret (Neugeborene), BAL; Genitalabstriche; Urin ggf. Liquor	Anzucht
Mykobakterien	Humanmaterialien	Anzucht
Neisseria gonorrhoeae, N. meningitidis	Urethral-/Zervikalabstriche, Sperma; Rektalabstriche; Liquor; Tonsillenabstriche; Konjunktivalabstriche (Neugeborene); Blutkulturen; Gelenkpunktate	Anzucht
Darmpathogene E.coli	Stuhl	Anzucht
Spross-, Schimmelpilze	alle Materialien	Anzucht
Dermatophyten	Hautpartikel, Haare, Finger, Fußnägel	Anzucht
Staphylokokken	alle Materialien	Anzucht
Streptokokken	alle Materialien	Anzucht
Trichomonaden	Urin, Vaginalsekret	Anreicherung, Anzucht
Vibrionen	Stuhl, Rektalabstriche; Blutkulturen	Anzucht
Yersinien	Stuhl, Rektalabstriche; Blutkulturen; Erbrochenes	Anzucht

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter-Ag	Stuhl	EIA
Clostridium difficile-Ag (Toxin a +Toxin B)	Stuhl	EIA
Clostridium difficile-Ag (GLDH)	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica-Ag	Stuhl	EIA
Escherichia coli Verotoxin I und II - Ag	Stuhl	EIA
Giardia lamblia-Ag	Stuhl	EIA
Helicobacter-Ag	Stuhl	EIA
Legionellen pneumophila-Ag	Urin	EIA
Kryptosporidium-Ag	Stuhl	EIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Bakterien-, Pilzisolat (Kulturmaterial)	Einfachfärbung
Bakterien, Pilze	Bakterien-, Pilzisolat (Kulturmaterial)	Differentialfärbung
Bakterien, Pilze	Bakterien, Pilze (Originalmaterial)	Einfachfärbung
Bakterien, Pilze	Bakterien, Pilze (Originalmaterial)	Differentialfärbung
Campylobacter	Kulturmaterial	Einfachfärbung
Ektoparasiten	(Teile von) Parasiten	Hellfeldmikroskopie, ungefärbt
Fusobakterien, Borrelien (Plaut-vincent-Angina)	Rachen-/Tonsillenabstriche	Mikroskopie
Gardnerellen	Genitalabstriche, Sperma	Differentialfärbung
Haut-, Schimmelpilze	Pilzisolat (Kulturmaterial)	Einfachfärbung
Hautpilze	Pilze (Originalmaterial: Haut, Haar, Nagel)	Hellfeldmikroskopie, ungefärbt (nach KOH-Aufbereitung)
Myco-, Ureaplasmen	Kulturplatten	Plattenmikroskopie, ungefärbt
Mykobakterien	Mykobakterienisolate (Kulturmaterial)	Ziehl-Neelsen-Färbung
Mykobakterien	Mykobakterien (Originalmaterial)	Ziehl-Neelsen-Färbung
Parasiten	Stuhl, Urin, Zysteninhalt	Hellfeldmikroskopie, ungefärbt
Parasiten	Stuhl, Urin	Färbung mit Lugol'scher Lösung
Wurmeier	Analpatch (Klebestreifen)	Hellfeldmikroskopie, ungefärbt

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus fumigatus	Respiratorische Materialien (Sputum, Trachealsekret, BAL),	PCR
Aspergillus flavus	Respiratorische Materialien (Sputum, Trachealsekret, BAL),	PCR
Bartonella henselae/quintana-DNA	Wundabstrich, Gewebe	PCR
Bordetella parapertussis-DNA	Nasen-, Rachenabstrich, Trachealsekret	PCR
Bordetella pertussis-DNA	Nasen-, Rachenabstrich, Trachealsekret	PCR
Borrelien-DNA	Punktat, Liquor	PCR
Chlamydomydia pneumoniae-DNA	Respiratorische Materialien	PCR
Chlamydia trachomatis-rRNA	Abstrich, Urin	TMA
Clostridium difficile Toxin A/B-DNA	Stuhl, (Kultur)	PCR
Dermatophyten, Hefen und Schimmelpilzen	Haut, Haare, Nagelspan	PCR

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
EHEC-DNA (stx1, stx2, eae)	Stuhl, (Kultur)	PCR
Helicobacter-DNA	Magenbiopsie, (Kultur)	PCR + reverse Hybridisierung
Legionella pneumoniae-DNA	Respiratorische Materialien (Sputum, Trachealsekret, BAL), Urin, EDTA-Blut	PCR
Listerien monozytogenes-DNA	Liquor, Genitalabstrich, EDTA-Blut	PCR
MRSA	Abstrich von Nase, Rachen, Haut, Wunde	PCR
Mycoplasma genitalium-DNA	Genitalabstrich, Urin, Ejakulat, respiratorische Sekrete und Abstriche von Neugeborenen	PCR
Mycoplasma hominis-DNA	Genitalabstrich, Urin, Ejakulat, respiratorische Materialien von Neugeborenen	PCR
Mycoplasma pneumoniae-DNA	Respiratorische Materialien	PCR
Mycobacterium tuberculosis Komplex-DNA	Respiratorische Materialien, Urin, Magensaft, Liquor	SDA
Mykobakterien-DNA Typisierung	Kulturmaterial	PCR + reverse Hybridisierung
Mykobakterien tuberculosis Komplex-DNA Typisierung	Kulturmaterial	PCR + reverse Hybridisierung
Mykobakterien tuberculosis Komplex-DNA und Rifampicin Resistenz	Respiratorische Materialien, Kulturmaterial	PCR + reverse Hybridisierung
Neisseria gonorrhoeae-rRNA	Abstrich, Urin	TMA
Parodontitis assoz. Bakterien-DNA	Abstrich, Papierspitzen	PCR + reverse Hybridisierung
Pneumocystis jirovecii-DNA	Bronchiallavage, induziertes Sputum, Bronchialsekret, Trachialsekret, Lungen- biopsiematerial	PCR
Staphylococcus aureus Genotyp und mecA Resistenz, PVL Virulenzfaktor	Kultur	PCR + reverse Hybridisierung
Toxoplasma gondii-DNA	Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser, NS- Blut	PCR
Treponema pallidum-DNA	Abstrich, Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Urin, Biopsie	PCR
Trichomonas vaginalis	Abstrich, Urin	PCR
Ureaplasma urealyticum-DNA Ureaplasma parvum-DNA	Genitalabstrich, Urin, Ejakulat, respiratorische Materialien von Neugeborenen	PCR

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-Antigennachweis	Stuhl	EIA
Astrovirus-Antigennachweis	Stuhl	EIA
Rotavirus-Antigennachweis	Stuhl	EIA

### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adeno-DNA	Stuhl, Fruchtwasser, Abstrich, Liquor, EDTA-Blut	PCR
BKV-DNA (quantitativ)	Urin, EDTA-Blut, Serum	PCR
Bocaviren	respiratorische Materialien	PCR
CMV-DNA (quantitativ)	Urin, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Liquor, NS-Blut	PCR
Coronavirus NL63-DNA	respiratorische Materialien, Stuhl	PCR
EBV-DNA (quantitativ)	EDTA-Blut, Abstrich, Liquor	PCR
Enteroviren-RNA	EDTA-Blut, Stuhl, Liquor, Abstrich	PCR
FSMEV-RNA	Liquor, EDTA-Blut	PCR
HAV-RNA	EDTA-Blut, Serum, Stuhl	PCR
HBV-DNA	Serum, EDTA-Blut, NS-Blut	TMA
HBV-DNA	Serum, EDTA-Blut	PCR
HBV-DNA (Viruslast)	Serum, Plasma, Vollblut, EDTA-Blut	TMA
HBV-DNA (Typisierung)	EDTA-Blut	PCR + RH
HBV genotypische Resistenzbestimmung	EDTA-Plasma, EDTA-Blut	PCR + Sequenzierung
HCV-RNA	Serum, EDTA-Blut, NS-Blut	TMA
HCV-RNA (Viruslast)	Serum, EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma	TMA
HCV-RNA Typisierung	Serum, EDTA-Blut	PCR + reverse Hybridisierung
HEV-RNA	Serum, EDTA-Blut, Stuhl	PCR
HGV-RNA	Serum, EDTA-Blut	PCR
HHV6-DNA (quantitativ)	EDTA-Blut, Biopsie, Liquor	PCR
HHV7-DNA	EDTA-Blut	PCR
HHV8-DNA	EDTA-Blut, Biopsie	PCR
HIV-RNA	Serum, EDTA-Blut, NS-Blut	TMA
HIV-RNA (Viruslast)	EDTA-Blut, EDTA-Plasma	TMA
HIV-RNA genotypische Resistenzbestimmung	EDTA-Blut	PCR + Sequenzierung Protease + RT
HIV-RNA genotypische Resistenzbestimmung	EDTA-Blut	PCR + Sequenzierung Integrase
HPV-RNA	Genitalabstrich	TMA
HPV-Typen Linear Array	Genitalabstrich	PCR
HPV-DNA	Genitalabstrich, Biopsie	PCR



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HSV 1, HSV 2 und VZV-DNA	Abstrich, Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser	PCR
Influenza-RNA A/B	respiratorische Materialien, Liquor	PCR
Influenza-RNA A/B	respiratorische Materialien, Liquor	PCR
JCV-DNA (quantitativ)	Liquor, EDTA-Blut, Serum	PCR
Masernvirus-RNA	Abstrich, Liquor, EDTA-Blut, Urin	PCR
Metapneumoviren-RNA	respiratorische Materialien	PCR
Mumpsvirus-RNA	Abstrich, Liquor, EDTA-Blut	PCR
Noroviren-RNA	Stuhl, Erbrochenes	PCR
Noroviren-RNA	Stuhl	PCR
Parecho-RNA	EDTA-Blut, Liquor, Serum, Stuhl	PCR
Parainfluenza 3-RNA	Liquor, Bronchallavage, Rachenabstrich	PCR
Parvovirus B19-DNA (quantitativ)	EDTA-Blut, Serum, Fruchtwasser, Biopsie, NS-Blut	PCR
Rhinoviren-RNA	respiratorische Sekrete, BAL, TRS, Rachenabstrich	PCR
Rotavirus-RNA	Stuhl	PCR
RSV-RNA	respiratorische Sekrete, Abstrich	PCR
Rubellavirus-RNA	Urin, EDTA-Blut, Fruchtwasser, Liquor, Abstrich, Biopsie	PCR
VZV-DNA	Abstrich, Liquor, EDTA-Blut, Fruchtwasser	PCR
Zikavirus-RNA	EDTA-Blut, Fetalblut, Urin, Fruchtwasser	PCR

**Standort:**  
**Hirschlandstraße 97, 73730 Esslingen**

**Untersuchungsgebiet Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetaminophen	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Antithrombin III	Citrat-Plasma	Photometrie
Alanin-Amino-Transferase (GPT)	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Albumin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma (gekühlt)	Photometrie
Amylase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Aspartat-Amino-Transferase (GOT)	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Bilirubin kapillär	Serum,Plasma (Neugeborene)	Photometrie
Calcium	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma,Punktat	Photometrie
Creatinkinase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Creatinkinase MB Isoenzym	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Direktes Bilirubin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Eisen / Fe	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Ethylalkohol	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Gamma-Glutamyl-Transferase (GGT)	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Gesamtbilirubin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Gesamtprotein	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma,Punktat	Photometrie
Glucose	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma,Urin,Liquor	Photometrie
Glutamat-Dehydrogenase (GLDH)	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma,Urin	Photometrie
Harnstoff-N	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma,Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma,Urin	Photometrie
Lactat	NaF-Plasma, Liquor	Photometrie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17120-01-00**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lactat-Dehydrogenase	Serum, Heparinplasma, Punktat	Photometrie
Lipase	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma, Punktat	Photometrie
Lithium	Serum, EDTA-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
Phosphor	Serum, Heparinplasma, Urin	Photometrie
Cholinesterase	Serum, Heparinplasma	Photometrie
Salicylat	Serum	Photometrie
Triglyzeride	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie
Urinprotein/Liquorprotein	Urin / Liquor	Photometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haptoglobin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobulin A	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobulin G	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobulin M	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbilddifferenzierung	EDTA-Blut	Mikroskopie
Beurteilung Eisenfärbung (Knochenmark)	Knochenmarkausstrich	Mikroskopie
Knochenmarkverarbeitung	Knochenmark	Mikroskopie
Liquor-Zellzählung	Liquor	Mikroskopie
Ascites- Pleura- und Kniepunktat Verarbeitung	Aszites-, Pleura- Gelenkpunktat in EDTA-Monovette	Mikroskopie
Urinbestandteile	Urin zentrifugiert	Mikroskopie
Zellzählung manuell (Leukozyten, Erythrozyten, Thrombozyten)	EDTA-Blut	Mikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Zonenelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutzucker kapillär	Kapillarblut	Amperometrie
Chlorid	Serum, Heparinplasma, Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum, Heparinplasma, Urin	Potentiometrie
Natrium	Serum, Heparinplasma, Urin	Potentiometrie
Blutgasanalyse einschl. Met-Hb, CO-Hb	heparinisiertes Blut	Potentiometrie, Amperometrie, Conductometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AFP	Serum	CLIA
Amphetamin/Metamphetamin	Urin	CEDIA
Barbiturate	Urin	CEDIA
Benzodiazepine	Urin	CEDIA
CA 12-5	Serum, Heparinplasma	CLIA
CA 15-3	Serum, Heparinplasma	CLIA
CA 19-9	Serum, Heparinplasma	CLIA
Cannabinoide	Urin	CEDIA
Carbamazepin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CEDIA
CEA	Serum	CLIA
D-Dimer	Citrat-Plasma	EIA/Turbidimetrie
Digitoxin	Serum, Heparinplasma	EIA / Turbidimetrie
Digoxin	Serum, Heparinplasma	EIA / Turbidimetrie
Ferritin	Serum, Heparinplasma	CLIA
Folate	Serum, Heparinplasma	CLIA
Freies PSA	Serum	CLIA
FT3	Serum, Heparinplasma	CLIA
FT4	Serum, Heparinplasma	CLIA
Gentamicin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CEDIA
Hämoglobin A1c	EDTA-Blut, Heparinblut	EIA / Turbidimetrie
C-reaktives Protein	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	EIA / Turbidimetrie
Interleukin 6	Serum, Heparinplasma	CLIA
Kardiales Troponin I	Serum, Heparinplasma	CLIA
Kokainmetabolite	Urin	CEDIA
Mikroalbumin im Urin	Urin	EIA / Turbidimetrie
Opiate	Urin	CEDIA
Phenobarbital	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CEDIA
Phenytoin	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CEDIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BNP	EDTA-Plasma	CLIA
Procalcitonin quantitativ	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	EIA / Turbidimetrie
PSA	Serum	CLIA
β-HCG	Serum, Heparinplasma	CLIA
β-HCG i. Urin	Urin	Immunchromatographie
TSH	Serum, Heparinplasma	CLIA
Valproinsäure	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	EIA
Vitamin B12	Serum, Heparinplasma	CLIA
Vitamin D	Serum, Heparinplasma	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APTT	Citrat-Plasma	Koagulometer
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Koagulometer
Quicktest	Citrat-Plasma	Koagulometer
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Koagulometer

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Plasma, Urin	Dampfdruckosmometrie

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit	Citrat-Blut	Sedimentation

**Untersuchungsart:**

**Qualitative Untersuchungen mit visueller Auswertung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus Teststreifen	Urin	Farbreaktion

**Untersuchungsart:**

**Durchflusssytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Maschinelles Blutbild	EDTA-Blut	VCS-Technik

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämophilus influenzae Typ B AG	Liquor	Latex-Agglutination
Streptococcus pneumoniae AG	Liquor	Latex-Agglutination
Escherichia coli K1 AG	Liquor	Latex-Agglutination
Streptokokken der Gruppe B AG	Liquor	Latex-Agglutination
Neisseria meningitidis Gruppe A,B,C,Y und W135	Liquor	Latex-Agglutination

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

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

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Malaria-Diagnostik	EDTA-Blut	Mikroskopie

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mononucleose-Schnelltest	Serum, EDTA-Plasma	Latexagglutination

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HAV	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CLIA
Anti-HAV IgM	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CLIA
Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HBc	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CLIA
Anti-HBs	Serum, Heparinplasma	CLIA
Anti-HCV	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CLIA
Anti HIV1/2	Serum, Heparinplasma	CLIA
HBsAg	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	CLIA

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppenbestimmung (AB0)	EDTA- und Vollblut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
Rh-Formel und Antigen K	EDTA- und Vollblut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
weitere BG-Antigene: k, Cw, Kp(a), Fy(a), Fy(b), Jk(a), Jk(b), Le(a), Le(b), P1, M, N, S, s, Lu(a), Lu(b), Wr(a)	EDTA- und Vollblut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
Antikörper-Suchtest	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
Antikörper-Differenzierung und Titer	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
Direkter Coombstest	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
Verträglichkeitsprobe	Vollblut, EDTA-Blut	direkte Agglutinationsteste (Gel-/ Röhrchen)
Heparin-induzierte Thrombozyten-Antikörper	Serum	direkte Agglutinationsteste (Geltest)