

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 11.01.2019**

Ausstellungsdatum: 11.01.2019

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum DIAMEDIS Diagnostische Medizin  
Sennestadt GmbH  
Dunlopstraße 50, 33689 Bielefeld**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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

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

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

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereichs 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:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregation (induzierte)	Citrat-Blut	Thrombozytenaggregationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie)\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
2-Oxo-3-Hydroxy-LSD	Urin, Serum, Plasma	LC/MS-MS
10-OH-Carbamazepin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
9-OH-Risperidon	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Amiodaron	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Amisulprid	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Amitriptylin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Amitriptylin + Nortriptylin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Amphetamine	Urin	LC/MS-MS
Amphetamine	Serum, Plasma, Mageninhalt, Urin	LC/MS-MS
Aripiprazol	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Benzodiazepine (Bestätigung/Differenzierung)	Serum, Plasma, Mageninhalt, Urin	LC/MS-MS
Benzoylcegonin	Serum, Plasma, Mageninhalt, Urin	LC/MS-MS
Buprenorphin	Urin	LC/MS-MS
Buprenorphin-3-Glucuronid	Urin	LC/MS-MS
Ciclosporin A	EDTA- Blut	LC/MS-MS
Citalopram (Escitalopram)	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Clomipramin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Clozapin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Codein	Urin	LC/MS-MS
Desethylamiodaron	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Desimipramin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Desmethylclomipramin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Desmethylclozapin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Desmethylfluoxetin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Dihydrocodein	Urin	LC/MS-MS
Duloxetin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Doxepin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Doxepin + Nordoxepin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
EDDP (Methadonmetabolit; Bestätigung)	Urin	LC/MS-MS
Ethylglucuronid	Urin, Serum	LC/MS-MS
Everolimus	EDTA- Blut	LC/MS-MS
Fluoxetin	Serum, Plasma	LC/MS-MS

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00**

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungsmaterial (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>
Fluvoxamin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Gabapentin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Gamma-Hydroxy-Buttersäure (GHB / Liquid Extasy)	Urin, Serum	LC/MS-MS
GBL-Gamma-butoy-lacton	Urin, Serum	LC/MS-MS
1,4-Butandiol	Urin, Serum	LC/MS-MS
Haloperidol	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Histamin	Heparin-Blut	LC/MS-MS
5-Hydroxy-Indolessigsäure	Urin	LC/MS-MS
Imipramin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Kokain (Bestätigung)	Urin	LC/MS-MS
Lacosamid	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Lamotrigin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Meropenem	Serum	LC/MS-MS
Vanillinmandelsäure	Urin	LC/MS-MS
Levetiracetam	Serum, Plasma	LC/MS-MS
LSD	Urin, Serum, Plasma	LC/MS-MS
Maprotilin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Metanephrin	Plasma, Urin	LC/MS-MS
Methadon	Serum, Plasma, Mageninhalt, Urin	LC/MS-MS
Methylmalonsäure	Serum	LC/MS-MS
Mirtazapin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Monoacetylmorphin	Urin	LC/MS-MS
Morphin	Urin	LC/MS-MS
Norbuprenorphin	Urin	LC/MS-MS
Norbuprenorphin-3-Glucuronid	Urin	LC/MS-MS
Nordoxepin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Normetanephrin	Urin/Plasma	LC/MS-MS
Nortriptylin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
O-Desmethyl-Venlafaxin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Olanzapin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Opiate	Serum, Plasma, -Mageninhalt	LC/MS-MS
Opiate (Heroin)(Bestätigung)	Urin	LC/MS-MS
Paroxetin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Pregabalin	Serum, Plasma, Urin	LC/MS-MS
Quetiapin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Risperidon	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Sertralin	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Sultiam	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Sirolimus	EDTA- Blut	LC/MS-MS
Tacrolimus	EDTA- Blut	LC/MS-MS
THC-Carbonsäure	Serum, Plasma, Urin	LC/MS-MS
Topiramat	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Trimipramin	Serum, Plasma	LC/MS-MS

Gültig ab: 11.01.2019

Ausstellungsdatum: 11.01.2019

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Venlafaxin	Serum,Plasma	LC/MS-MS
Zaleplon	Urin	LC/MS-MS
Zolpidem	Urin	LC/MS-MS
Zonisamid	Serum,Plasma	LC/MS-MS
Zopiclon	Urin	LC/MS-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenalin	Urin	HPLC/FD
Dopamin	Urin	HPLC/FD
Noradrenalin	Urin	HPLC/FD
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC/FD
Vitamin B6	EDTA-Blut	HPLC/FD
CDT	Serum	HPLC/VISD

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Granulozyten	Synovialflüssigkeit	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Hämoglobin	EDTA-Blut	HGB-Methode
Leukozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Leukozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Lymphozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Lymphozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
MCV	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Monozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Monozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Streulichtanalyse

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut, Mg-EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Urinsediment	Urin	Durchflußzytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	ionenselektive Elektroden
Kalium	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	ionenselektive Elektroden
Natrium	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	ionenselektive Elektroden

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bence-Jones-Protein	Urin	Immunfixations-Elektrophorese
Monoklonale Proteine	Serum	Immunfixations-Elektrophorese
Alkalische Phosphatase-Isoenzyme: -Leber, -Galle, -Knochen, -Darm	Serum	Zonen-Elektrophorese
CK-Isoenzyme: CK-MM, CK-MB, CK-BB, Makro-CK	Serum	Zonen-Elektrophorese
Eiweißelektrophorese: Albumin, Alpha-1-Globulin, Alpha-2-Globulin, Beta-Globulin, Gamma-Globulin	Serum	Zonen-Elektrophorese
Hämoglobin-Elektrophorese	EDTA-Blut	Zonen-Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter Pylori (13C-Atemtest)	Atemluft	siehe Helicobacter-Atemtest
H <sub>2</sub> -Atemtest (Fruktose/Laktose/Sorbitol)	Atemluft	elektrochemische Messung
Glukose	NaF-Plasma	Oraler Glucosetoleranztest

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
D-Dimere	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor 2 bis 12	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Lupus-Antikoagulans	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Protein S-Aktivität	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Quick / INR, venös	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren

**Untersuchungsart:  
 Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	EDTA-Plasma	LIA
Aldosteron	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
alpha-1-Fetoprotein	Serum, Fruchtwasser, Heparinatplasma	CMIA
Androstendion	Serum	LIA
CA 125	Serum, Heparinatplasma	CMIA
CA 15-3	Serum, Heparinatplasma	CMIA
CA19-9	Serum, Heparinatplasma	CMIA
Calcitonin	Serum, Heparinatplasma	LIA
Carbamazepin	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Carcino-embryonales Antigen (CEA)	Serum, Heparinatplasma	CMIA
Cortisol	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
C-Peptid	Serum, Citrat- u. Heparinatplasma, Urin	CLIA
DHEA-S	Serum	LIA
Digitoxin	Serum, Heparinatplasma	CMIA
Digoxin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Erythropoetin (EPO)	Serum, Heparinatplasma	LIA
Ferritin	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Folsäure	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Freies Thyroxin (FT4)	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Freies Trijodthyronin (FT3)	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Gastrin	Serum	LIA
Holotranscobolamin (Active-B12)	Serum	CMIA
Human-Chorion-Gonadotropin (HCG)	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Human-Growth Hormon (HGH)	Serum	LIA
Insulin	Serum, Heparinatplasma	CMIA
Interleukin-2-Rezeptor	Serum	LIA
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
NT-pro BNP	Heparinatplasma	LIA

Gültig ab: 11.01.2019

Ausstellungsdatum: 11.01.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Östradiol, 17-beta	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Phenobarbital	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Phenytoin	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Procalcitonin	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Progesteron	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Prolaktin	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
PTH (intact)	Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparinat-Plasma	CMIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
SHBG	Serum	LIA
Somatomedin C	Serum, Heparinatplasma	LIA
Testosteron	Serum, Na-, Li-Heparinatplasma, Dikalium-EDTA-Plasma	CMIA
Theophyllin	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Thyreoglobulin	Serum, Heparinatplasma	CLIA
Thyreotropes Hormon (TSH)	Serum, Li-Heparinatplasma	CMIA
Troponin I	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Vancomycin	Serum, EDTA-, Heparinatplasma	CMIA
Valproinsäure	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Vitamin B12	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
6-MAM	Urin	EMIT
Amphetamine	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
Barbiturate	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
Benzodiazepine	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
Benzoyllecgonin	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
Buprenorphin	Urin	EMIT
Calprotectin	Stuhl, Duodenalsekret	CLIA
Cannabinoide	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
Diaminoxidase (DAO)	Serum	Enzym-Immuno-Assay
GAD	Serum	EIA
Gentamycin	Serum, Plasma	EMIT
Komplexiertes PSA	Serum, Heparinatplasma	CMIA
Laktoferrin	Stuhl	EIA
Methadon	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
NSE	Serum	CLIA
Opiate	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT
Pankreas-Elastase	Stuhl	EIA
Prostata-spezifisches Antigen	Serum, Heparinatplasma	CMIA

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Tobramycin	Serum, Plasma	EMIT
TPA	Serum	CLIA
TRAK	Serum	CMIA
Vitamin D3 (1,25-OH)	Serum / EDTA-, Heparinatplasma	CLIA
Vitamin D3 (25-OH)	Serum, EDTA-Plasma, Lithium-Heparinat-Plasma	CMIA

**Untersuchungsart:  
Lysisreaktionen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmotische Erythrozytenresistenz	EDTA-Blut	Verdünnungsreihe

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut, Ausstriche	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Erythrozyten	Synovialflüssigkeit	ohne Anfärbung
Leukozyten	Synovialflüssigkeit	ohne Anfärbung
Zelldifferenzierung	Synovialflüssigkeit	Polarisationsmikroskopie
Zellzahl	Liquor	Zellzählung in Zellkammern
Zylinder / Hefen	Urinsediment	Polarisationsmikroskopie

**Untersuchungsart:  
Osmometrie\***

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

**Untersuchungsart:  
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Troponin T	EDTA-Blut	Immunchromatographie
Viskosität	Synovialflüssigkeit	manuell

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum, Li-Heparinatplasma	Endpunkt, BCG-Farbstoffbindung
Alkalische Phosphatase	Serum, Li-Heparinatplasma	Kinetisch, IFCC
Ammoniak	EDTA-Plasma, Heparinatplasma	Enzymatisch, Endpunkt
Amylase	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	Kinetisch
Angiotensin-Converting-Enzym	Serum, Heparinatplasma	Kinetisch
Antithrombin III-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogene Methode
Bilirubin, gesamt	Serum, Li-Heparinatplasma	Vanadat-Oxidation
Bilirubin, konjugiert/dir	Serum, Li-Heparinatplasma	Endpunkt, Vanadat-Oxidation



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C1-Esterase-Inhibitor-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Calcium	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin, Dialysat	Arsenazo III
Cholesterin	Serum, Li-Heparinatplasma	Endpunkt, enzymatisch
Cholinesterase	Serum, Li-Heparinatplasma	Butyrylthiocholin, 5-Thio-2-nitrobenzoat
CK-MB	Serum, Li-Heparinatplasma	Optimierter UV Test, IFCC
Creatinin	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	Jaffe, alkalisches Pikrat, kinetisch mit Leerwertkorrektur
Creatinkinase	Serum, Li-Heparinatplasma	NAC-aktiviert, IFCC
Eisen	Serum, Li-Heparinatplasma	Ferrozin
Ethanol	Serum, Li-Heparinatplasma, EDTA-Plasma	Enzymatisch
Faktor 13	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat
Fructosamine	Serum, Li-Heparinatplasma, EDTA-Plasma	enzymatischer Farbstest
Gallensäuren	Serum, Li-Heparinat-, EDTA-Plasma	enzymatischer Farbstest
Gamma-GT	Serum, Li-Heparinatplasma	IFCC, modifiziert
Gesamteiweiß	Liquor, Urin	Farbstoffbindung
Gesamteiweiß	Serum, Li-Heparinatplasma, Synovialflüssigkeit	Endpunkt, Biuret
Glucose	NaF-Plasma, Liquor, Urin, SY, Li-Heparinatplasma, K-EDTA-Plasma	Hexokinase
Glutamat-Dehydrogenase	Serum, Plasma	optimierter UV-Test, DGKC
GOT	Serum, Li-Heparinatplasma	Kinetisch, IFCC
GPT	Serum, Li-Heparinatplasma	Kinetisch, IFCC
Harnsäure	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin, Synovia	Uricase, Peroxidase
Harnstoff	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin, Dialysat	Urease mit GLDH
HBA1C	K-EDTA-Blut, Li-Heparinatblut	Kinetisch (HBA1C) / Endpunkt (tHB)
HBDH	Serum, EDTA-, Heparinatplasma	Optimierter UV Test
HDL-Cholesterin	Serum, Li-Heparinat-, Dinatrium EDTA-Plasma	Elimination, Katalase
Laktat	Plasma (Fluorid-, EDTA-, Li-Heparinat), Liquor	Laktat/NAD
LDH	Serum, Li-Heparinatplasma, Synovialflüssigkeit	Kinetisch, Laktatdehydrogenase
LDL-Cholesterin	Serum, Li-Heparinatplasma	Elimination / Katalase
Lipase	Serum, Li-Heparinatplasma	Kinetisch, Kolorimetrisch
Lithium	Serum, Plasma (Na-Heparinat, EDTA)	Kolorimetrisch
Magnesium	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	Xylidilblau
Phosphat	Serum, Li-Heparinatplasma, Urin	Phosphomolybdat/UV
Tobramycin	Serum, Plasma	Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Triglyceride	Serum, Li-Heparinatplasma	GPO, Trinder ohne Serumleerwertmessung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkungsgeschwindigkeit	EDTA-Blut	IR-Messung
13C-Harnstoff-Atemtest (Helicobacter pylori Status)	Atemluft (Beutel/Röhrchen)	IR-Spektrometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	NIA
alpha-1-Mikroglobulin	Urin	NIA
alpha-2-Makroglobulin	Urin	NIA
Coeruloplasmin	Serum, Heparinatplasma	NIA
Cystatin C	Serum, Heparinatplasma	NIA
IgG	Urin	NIA
Homocystein	Serum, Heparinat- und EDTA-plasma, saures Citratplasma	NIA
kappa- und lambda-Leichtketten	Urin	NIA
Freie Leichtketten kappa- und lambda	Serum, EDTA-, Heparinatplasma	NIA
Myoglobin	Serum, Heparinat-, EDTA-Plasma	NIA
β-2-Mikroglobulin	Urin	NIA
Transferrin	Urin	NIA

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-2-Mikroglobulin	Serum, Li-Heparinatplasma, K-EDTA-Plasma	Immunturbidimetrie, latex-verstärkt
Haptoglobin	Serum, Li-Heparinatplasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
Lipoprotein a	Serum, Heparinatplasma	Immunturbidimetrie, latex-verstärkt
Transferrin	Serum, Li-Heparinat, EDTA-Plasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

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

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

o.k.

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AK gegen SD-Peroxidase (MAK, TPO)	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
AK gegen Thyreoglobulin (TgAK)	Serum, EDTA-, Heparinatplasma	CMIA
Immunglobulin E	Serum, Heparinatplasma	CMIA
Ak gegen Parietalzellen	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Allergene	Serum	CLIA
AMA-M2	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
ANCA-Profil	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Anti-beta-2-Glykoprotein-IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Anti-Intrinsic Factor-AK	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Cardiolipin-Antikörper-IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Cyclisches Citrullin - Peptid- Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
DNS-Autoantikörper, Doppelstrang	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
ENA: nRNP, Sm, SSA, SSB, SCL 70, JO1	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Gliadin-IgG/IgA-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Glomeruläre Basalmembran- Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Histone	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Myeloperoxidase-Autoantikörper	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
Proteinase 3-Autoantikörper	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
TGA	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA
AMA-M2	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	Westernblot
AMA-M4	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	Westernblot
AMA-M9	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	Westernblot
LKM	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	Westernblot

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Soluble liver antigen (SLA)	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	ELISA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Doppelstrang-DNS	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Endomysium-IgA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen glatte Muskulatur	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Glomeruläre Basalmembran	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Herzmuskel	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Liver-Kidney-Mikrosome	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Mitochondrien	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen nukleäres Antigen	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Parietalzellen	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen quer. Muskulatur	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Zentromeren	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Anti-Neutrophilen-Cytoplasma-AK	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparinatplasma, Punktat	Indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-1-Antitrypsin	Serum, Li-Heparinatplasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
C3	Serum	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
C4	Serum	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
CRP	Serum, Li-Heparinatplasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
IGA	Serum, Li-Heparinatplasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
IGG	Serum, Li-Heparinatplasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
IGM	Serum, Li-Heparinat, K-EDTA-Plasma	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie
Rheumafaktor	Serum	PEG-verstärkt, Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aldolase B-Genmutation (OMIM 229600 (A150P u. A175 D, N335K))	DNA aus EDTA-, Citrat-Blut	PCR/ DNA-Sequenzierung
Faktor II Genmutation 20210G>A	DNA aus EDTA-, Citrat-Blut	PCR, HRM
Faktor V Genmutation p.R506Q	DNA aus EDTA-, Citrat-Blut	PCR, HRM
HLA-B27	DNA aus EDTA-Blut	SSP-PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Laktoseintoleranz Genmutation (LCT g.13910T>C)	DNA aus EDTA-Blut , Mundschleimhaut-Abstrich	PCR/RFLP/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
HFE (C282Y, H63D, S65C (E168X))	DNA aus EDTA-Blut	PCR/Line Probe Assay

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aspergillus-Antikörper	Serum	IHA-Hämagglutinationstest RID-Immudiffusion
Candida-Antikörper	Serum	IHA - Hämagglutinationstest
Echinococcus granulosus-Antikörper	Serum	IHA - Hämagglutinationstest
Entamoeba histolytica-Antikörper	Serum	IHA - Hämagglutinationstest
Fasciola hepatica-Antikörper	Serum	IHA - Hämagglutinationstest
Histoplasma capsulatum-Antikörper	Serum	RID-Immudiffusion
Leishmania donovani-Antikörper	Serum	IHA - Hämagglutinationstest
Schistosoma mansoni-Antikörper	Serum	IHA - Hämagglutinationstest
Anti-Staphylosin-Antikörper	Serum	Latexagglutination
Brucellen-Antikörper	Serum	Partikelagglutination
Candida-Antigen	Serum	Latexagglutination
Cryptococcus neoformans-Antigen	Serum, Liquor	Latex-Agglutination
TPPA	Serum, Plasma, Liquor	Partikel-Agglutination
VDRL	Serum, EDTA-Plasma	Partikelagglutination
Salmonellen-Antikörper	Serum	Widal-Agglutination

**Untersuchungsart:**  
**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Keimreinkultur, Blutkultur (nur orientierend)	Agardiffusion MHK-Bestimmung im Mikrodilutionsverfahren, teilmechanisiert und E-Test
Candida albicans, Candida non- albicans	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterial	Mikrobouillondilutions-verfahren

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Pilze	Keimreinkultur, Blutkultur (nur orientierend)	Differenzierung von angezüchteten bzw. nachgewiesenen Mikroorganismen - biochemisch: orientierend, einfach, aufwändig (Bunte Reihe) - massenspektrometrisch (MALDI- TOF-MS)
Sprosspilze	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren (Primärkulturen und Isolate)	Hellfeldmikroskopie -nach Anfärbung mittels Farbstoffen biochemisch - aufwändig (Bunte Reihe) massenspektrometrisch (MALDI- TOF-MS)
Dermatophyten	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren (Primärkulturen und Isolate)	Hellfeldmikroskopie -nach Anfärbung mittels Farbstoffen biochemisch: orientierend
Schimmelpilze	Kulturmaterial angezchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren (Primärkulturen und Isolate)	Hellfeldmikroskopie -nach Anfärbung mittels Farbstoffen massenspektrometrisch (MALDI- TOF-MS)

**Untersuchungsart:  
Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pathogene Erreger bei Harnwegsinfektionen	Urin (Mittelstrahl-,Katheter-, Blasenpunktions) Harnröhrenabstrich	unspezifisch (nicht selektiv) spezifisch (selektiv)
pathogene Erreger bei Sepsis (Blutkulturdiagnostik)	Blut	Blutkulturverfahren - teilmechanisiert
pathogene Erreger bei Infektion der Haut und der subkutanen Weichteile	Punktat, Sekrete, Abstriche, Aspirate, Gewebe, Haut	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre unspezifisch (nicht selektiv)
pathogene Erreger bei tiefen Atemwegsinfektionen	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, PSB, Nasen-Rachen-Spülwasser, Pleuraflüssigkeit, Sputum	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre unspezifisch (nicht selektiv) spezifisch (selektiv)
pathogene Erreger des Darmes	Rektalabstrich, Stuhlprobe	Anreicherungsverfahren -Kälteanreicherung -nach Vorbehandlung (chemisch) bei verschiedenen Temperaturen in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre in mikroaerober oder anaerober Atmosphäre spezifisch (selektiv) unspezifisch (nicht selektiv)
pathogene Erreger des weiblichen und des männlichen Genitaltrakts	Abstriche, Punktate, Sekrete	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre in mikroaerober oder anaerober Atmosphäre spezifisch (selektiv) unspezifisch (nicht selektiv)
pathogene Erreger des Mundes und der oberen Atemwege	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, PSB, Nasen-Rachen-Spülwasser, Pleuraflüssigkeit, Sputum	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre spezifisch (selektiv) unspezifisch (nicht selektiv)
Dermatophyten, Schimmelpilzen, Hefen, hefeartige	Abstriche, Sekrete, Sputum, Stuhl, Urin, Blut, Liquor, BAL, Mundspülwasser, Haut, Hautanhangsgebilde	spezifisch (selektiv) unspezifisch (nicht selektiv) bei verschiedenen Temperaturen
pathogene Erreger des Zentralnervensystems	Liquor	Hemmstoffnachweistest in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre in mikroaerober oder anaerober Atmosphäre
pathogene Erreger der Knochen und des Knorpels	Abstriche, Biospien, Punktate	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre in mikroaerober oder anaerober Atmosphäre unspezifisch (nicht selektiv)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
pathogene Erreger des Auges	Sekrete, Punktate, Abstriche, Hornhautmaterial	in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre in mikroaerobier oder anaerobier Atmosphäre unspezifisch (nicht selektiv)
pathogene Erreger bei Intraabdominellen Infektionen	Aszites, andere Flüssigkeiten, Punktate, Gewebeprobe, Abstriche	bei verschiedenen Temperaturen in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre in mikroaerobier oder anaerobier Atmosphäre spezifisch (selektiv) unspezifisch (nicht selektiv)

**Untersuchungsart:**  
**Ligandenassays\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Toxoplasmose IgG Avidität	Serum, Citrat, EDTA-, Heparinatplasma	ELISA
Toxoplasmose-IgG-AK	Serum, Heparinat-, EDTA-Plasma	CMIA
Toxoplasmose-IgM-AK	Serum, Heparinat-, EDTA-Plasma	CMIA
Ascaris-Antikörper, adult	Serum, Plasma	ELISA
Ascaris-Antikörper, Larve	Serum, Plasma	ELISA
Bordetella pertussis-IgA/IgG/IgM-AK	Serum, Citratplasma Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Borrelia burgdorferi-IgG/IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	CLIA
Campylobacter jejuni-IgG, IGA-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Candida IgG, IgA und IgM-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Chlamydia-pneumoniae-IgA/IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Chlamydia-trachomatis-IgA/IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Clostridien difficile-GDH	Stuhl	CLIA
Clostridien difficile-Toxin	Stuhl	CLIA
Clostridien tetani-Toxin-IgG-Antikörper	Serum, Citratplasma	ELISA
Cryptosporidien Antigen	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay
Diphtherie-Toxoid-IgG-AK	Serum, Citratplasma	ELISA
Echinococcus granulosus-IgG-AK	Serum, Plasma, Serum/Liquor-Paar	ELISA
Echinococcus multilocularis IgG-AK	Serum, Plasma, Serum/Liquor-Paar	ELISA
Entamoeba Zysten	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay
Fasciola-IgG-Antikörper	Serum, EDTA- und Heparinatplasma	ELISA
Filarien-IgG-Antikörper	Serum, Plasma, Serum/Liquor-Paar	ELISA
Giardia lamblia	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay

Gültig ab: 11.01.2019

Ausstellungsdatum: 11.01.2019



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	CLIA
Helicobacter-pylori-IgG/IgA-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Legionella pneumophila 1-7 IgM-AK, -IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgG-AK/-IgA-AK/-IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Onchocera volvulus-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Plasmodium falciparum-IgG-AK	Serum, Plasma (EDTA-, Heparinatplasma)	ELISA
Schistosoma haematobium-IgG-Antikörper (Adult/Zerkarien)	Serum, Plasma	ELISA
Schistosoma mansoni-IgG-Antikörper (Adult/Zerkarien)	Serum, Plasma	ELISA
Strongyloides stercoralis-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
TBC-Quantiferon	Heparinat-Plasma	ELISA
Toxocara canis-IgG-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Treponema pallidum-Antikörper IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Trichinella spiralis-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Verotoxin- EHEC	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay
Zystizerkose-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Ancylostoma caninum-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Westernblot
Borrelien-IgG/IgM-Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma, Punktat	Westernblot
Echinococcus granulosus-IgM-AK	Serum , Plasma, Liquor	Westernblot
Echinococcus granulosus-IgG-AK	Serum , Plasma, Liquor	Westernblot
Echinococcus multilocular-IgM-AK	Serum , Plasma, Liquor	Westernblot
Echinococcus multilocular-IgG-AK	Serum , Plasma, Liquor	Westernblot
Filarien-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Westernblot
Helicobacter pylori IgG, IgA AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot
Nematoden IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Westernblot
Onchozeca volvulus IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Westernblot
Strongyloides-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Westernblot
Toxocara canis IgG-Antikörper	Serum, Liquor	Westernblot
Toxocara canis IgM-Antikörper	Serum, Liquor	Westernblot
Treponema pallidum-Antikörper IgG, IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot
Trichinen IgG-Antikörper	Serum	Westernblot
Trichinen IgM-Antikörper	Serum	Westernblot
Yersinia-enterocolitica-IgG, IgA, IGM -AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot
Zystizerkose-IgG Antikörper	Serum, Liquor	Westernblot

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Babesien-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Bartonella henselae-IgG-AK, IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Ehrlichia-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Entamoeba histolytica-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Leishmania donovani-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Rickettsia conori-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Chlamydia psittaci-IgG-, IgA-, IgM AK	Serum	Mikroimmunfluoreszenz
Coxsiella burnetii-IgG Phase 1-AK, -IgM Phase 1-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Coxsiella burnetii-IgG Phase 2-AK, -IgM Phase 2 AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Francisella tularensis-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Rickettsia mooseri-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Rickettsia rickettsii-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Trypanosoma brucei-IgGMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Trypanosoma cruzi-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Genus Aktinomyces, Nocardia, Rothia und Arachnia	Eiter, Fistelsekret	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
bakterielle Zellwandbestandteile	Bakterienkolonien	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Kryptosporidien-Oozysten, Entamoeba- und Giardia-Zysten	Stuhl	nach Voranreicherung
Plasmodien, Babesien, Leishmanien, Trypanosomen und Mikrofilarien	EDTA-Blut	nach Voranreicherung (Mikrofilarien) nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Würmer, Wurmeier und Protozoen	Stuhl	nach Voranreicherung

**Untersuchungsart:  
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

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

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin-O-Antikörper (ASL)	Serum, Plasma, Punktat	latexverstärkte Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Atopobium vaginae-DNA	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Bordetella pertussis-DNA, Bordetella parapertussis-DNA Bordetella holmesii-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Borrelia burgdorferi-DNA	Gelenkpunktat, Liquor, Zecke, Hautbiopsie	nested PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Campylobacter-DNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Chlamydomydia pneumoniae-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Chlamydia trachomatis-DNA	Urin, Genital-/Konjunktivalabstrich, Ejakulat	Real-time PCR
Cryptosporidium-DNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Entamoeba histolytica-DNA	Stuhlproben	Real-time PCR
EHEC-/EPEC-/ETEC-DNA	Stuhlproben	Real-time PCR
EHEC-, EPEC, EAEC, EIEC, ETEC-DNA	Bakterienkolonien o. TSB-Anreicherungskultur	PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Gardnerella vaginalis-DNA	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Giardia lamblia-DNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Haemophilus influenzae-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Legionella pneumophila-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	nested PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix Real-time PCR
Leishmanien-DNA	Abstrich aus Wundrand, Hautbiopsie, EDTA-KM-Blut	PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix/ DNA-Sequenzierung
Leptospiren-DNA	EDTA-Blut, Liquor, Urin	DNA-Sequenzierung
Neisseria gonorrhoeae DNS	Urogenitalabstrich, Urin	Real-time PCR
Parodontitis-Erreger	Plaque-Probe	PCR
Bakterienidentifikation	Bakterienkolonien	PCR/DNA-Sequenzierung
Influenza A/B-RNA,	BAL, Nasopharyngeal Aspirate, trockene Abstriche, Sputum	Real-time PCR
Salmonella-DNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Dermatophyten / Pilz-DNA	Pilzkoloniematerial	PCR/DNA-Sequenzierung
Echinococcus (granulosus/multilocularis)(DNA)	Hydatidenflüssigkeit, Punktatmaterial (Leber), Gewebeprobe	PCR/DNA-Sequenzierung

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaplasma/ und Ehrlichia-DNA	EDTA-Blut	nested PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix/DNA-Sequenzierung
MRSA-, MSSA-, MRCNS-DNA	trockener Abstrich	Real-time PCR
Mycoplasma genitalium-DNA	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Mycoplasma hominis-DNA	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Mycoplasma pneumoniae-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Pneumocystis jirovecii-DNA	BAL, induz. Sputum	nested PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
A-Streptokokken-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Streptococcus pneumoniae-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Spa-Typisierung (DNA)	Bakterienkolonien	PCR/DNA-Sequenzierung
St.aureus, Methicilin-, Mupirucinresist., PVL (DNA)	Bakterienkolonien	PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Tuberkulose-Komplex-DNA	BAL, Sputum, Pleurapunktat, Trachealsekret, Urin, Liquor, Magensaft, Gewebebiopsie, Paraffinschnitt	nested PCR/größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
Trichomonas vaginalis-DNA	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Ureaplasma urealyticum-DNA	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Helicobacter pylori DNA	Kultur, Biopsieproben	PCR/Line Probe Assay

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalie-Virus IgG Avidität	Serum, Citrat-, EDTA-, Heparinat-Plasma	ELISA
Hepatitis-A-Virus-IgM Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Hepatitis-A-Virus-IgG-Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Hepatitis-B-core-IgG/IgM Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-core-IgM Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Hepatitis-B-envelope- Antigen	Serum, K-EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinat-Plasma	CMIA
Hepatitis-B-envelope-Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13078-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma, Citratplasma	CMIA
Hepatitis-B-surface-Antigen- Bestätigungstest	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma, Citratplasma	CMIA
Hepatitis-B-surface-Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Hepatitis-C-Virus Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
HIV	Serum und Plasma (Kalium-EDTA)	CMIA
Röteln-IgG-Antikörper	Serum	CMIA
Röteln-IgM-Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Röteln-IgG-Antikörper	Serum, EDTA-, Lithium-, Natriumheparinatplasma	CMIA
Varizella-zoster IgG-AK, - IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	CLIA
Adenovirus-Antigen	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay
Cytomegalie-Virus IgG-AK, -IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Dengue-Virus-IgG-AK, - IgM-AK	Serum	ELISA
Enterovirus-IgG-AK, -IgM-AK, -IgA-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Epstein-Barr-Virus-EBNA-IgG-AK	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Epstein-Barr-Virus-IgG/IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Herpes-simplex-Virus 1,2-IgG-, IgM- Ak	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Masern-Virus-IgG-/IgM-Antikörper	Serum, EDTA-oder Heparinatplasma	ELISA
Mumps-Virus-IgG-AK, -IgM-AK	Serum, EDTA-oder Heparinatplasma	ELISA
Parvo-Virus-B19-IgG /IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	ELISA
Zikavirus IgG	Serum, EDTA-, Heparinatplasma	ELISA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay
EBV IgG u. IgM Antikörper	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot
Zikavirus IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot
Hantavirus IgM Antikörper (rekombinant)	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot
Parvo-Virus-B19-IgG /IgM	Serum, EDTA-, Heparinat- oder Citratplasma	Westernblot

**Untersuchungsart:**
**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hantavirus IgG-AK / IgM-AK	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	indirekte Immunfluoreszenz mikroskopie
Humanes Herpesvirus 6-IgG-AK/-IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz mikroskopie
Zikavirus IgG, IgM	Serum, EDTA-, Heparinat-, Citratplasma	indirekte Immunfluoreszenz mikroskopie

**Untersuchungsart:**
**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus-DNA (Spezies F)	Stuhlproben	Real-time PCR
Adenovirus-DNA (Spezies A-F)	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Astrovirus-RNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Bocavirus-DNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Coronavirus-RNA (229E, NL63, OC43, HKU1)	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Entero-/Rhinovirus-RNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Hepatitis C-Virus-RNA, quantitativ	EDTA-Plasma, Serum	Real-time PCR
Hepatitis B-Virus-DNA, quantitativ	EDTA-Plasma, Serum	Real-time PCR
HCV-Genotypisierung (core-region)	EDTA-Plasma, Serum	PCR/DNA-Sequenzierung
Hepatitis-B-Virus-Genotyp-Mutationen	EDTA-Plasma, Serum	PCR/DNA-Sequenzierung
Herpes simplex Virus Typ I / Typ II	Abstrich, Urin	Real-time PCR
Herpes simplex Virus Typ I / Typ II	Abstriche, Bläschensekret, Liquor, EDTA-Blut	Real-time PCR
Influenza A-B-Virus RNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Metapneumovirus-RNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
RSV-RNA	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Norovirus (GGI/GGII)-RNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Parainfluenzavirus-RNA (Typ 1-4)	Rachenspülwasser/Trachealsekret/BAL, Nasopharynx-Abstrich	Real-time PCR
Parechovirus-RNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Rotavirus-RNA	Stuhlproben	Real-time PCR
Varizella Zoster-DNA	Abstriche, Bläschensekret, Liquor, EDTA-Blut	Real-time PCR

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörper-Differenzierung	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörper-Screening	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörper-Titer	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
direkter CoombsTest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Kell-System	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Rh-Faktor	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Rh-System	Vollblut, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest