

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

**Gültig ab: 07.09.2023**

Ausstellungsdatum: 07.09.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Labor Becker MVZ GbR**

An den Standorten:

**Führichstraße 70, 81671 München**

**Ottobrunnerstraße 6, 81737 München**

**Nymphenburgerstr. 163, 80634 München**

**Heinrichstraße 1, 96047 Bamberg**

**Johann-Baur-Straße 4, 82362 Weilheim**

**Marie-Eberth-Straße 6, 86956 Schongau**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

#### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Fortsetzung S. 2

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00**

Forsetzung:

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Klinische Chemie (Neugeborenen-Screening)

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Standort: Führichstraße 70, 81671 München**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Drogenscreening-Qualitativer Bestätigungstest: Amphetamine, Barbiturate, Benzodiazepine, Kokain, Methadon, Opiate, Buprenorphin, Fentanyl	Urin	GC-MS
Organische Säuren	Urin	GC-MS
Neuroleptika, Antidepressiva	Urin	GC-MS

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
b-Carotin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	HPLC mit UV-Detektion
CDT	Serum	HPLC mit UV-VIS-Detektion
Coenzym Q10	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	HPLC mit UV-Detektion
Coffein	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Hämoglobin A1C	EDTA-Blut	HPLC mit UV-Detektion
Hämoglobindifferenzierung, HbF, HbA2	EDTA-Blut, Filterpapierstanzlinge	HPLC mit UV-Detektion
Katecholamine (Noradrenalin, Adrenalin)	EGTA-, Heparin-Plasma	HPLC mit Elektrochemische- Detektion (ECD)
Katecholamine (Noradrenalin, Adrenalin, Dopamin)	Urin	HPLC mit Elektrochemische- Detektion (ECD)
Porphyrine	Urin	HPLC mit Fluoreszenz-Detektion
Pyridinolin „Cross-links“	Urin	HPLC mit Fluoreszenz-Detektion
Serotonin	Serum	HPLC mit Elektrochemische- Detektion (ECD)
Vitamin A	Serum	HPLC mit UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC mit Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC mit Fluoreszenz-Detektion
Vitamin B6	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	HPLC mit Fluoreszenz-Detektion
Vitamin C	Serum, Heparin-Plasma	HPLC mit UV-Detektion
Vitamin E	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	HPLC mit UV-Detektion
Vitamin K	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	HPLC mit Fluoreszenz-Detektion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aminosäuren	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Antiarhythmika	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Antibiotika	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Antidepressiva	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Antidepressiva, trizyklische	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Antiepileptika	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Antimykotika	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Benzodiazepine	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Cannabis	Urin	LC-MS/MS
Canabinoide synthetisch	Urin	LC-MS/MS
Carnitin/Acylcarnitin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Cotinin	Urin , Serum	LC-MS/MS
Ethylsulfat, Etylglucuronid	Urin, Serum	LC-MS/MS
Gabapentin	Urin	LC-MS/MS
Homocystein	EDTA-Plasma, Serum	LC-MS/MS
Homovanillinsäure (HVS)	Urin	LC-MS/MS
4-Hydroxybuttersäure (GHB)	Urin	LC-MS/MS
5-Hydroxy-Indolessigsäure (5-HIES)	Urin	LC-MS/MS
Immunsuppressiva	EDTA-Vollblut, Trockenblut	SPE LC-MS/MS
Immunsuppressiva	EDTA-Vollblut, Trockenblut	LC-MS/MS
Metanephrine, freie	Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Metanephrine	Urin	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Methylphenidat/Ritalinsäure	Urin	LC-MS/MS
Mycophenolsäure	EDTA-Plasma	LC-MS/MS
Neuroleptika	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	LC-MS/MS
Vitamin B3	Serum, Plasma	LC-MS/MS
Vitamin B5	Serum, Plasma	LC-MS/MS
VMS (Vanillinmandelsäure)	Urin	LC-MS/MS

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut, Punktat	Durchflusszytometrie
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

Ausstellungsdatum: 07.09.2023

Gültig ab: 07.09.2023

Seite 4 von 60

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MCV	EDTA-Blut, Punktat	Durchflusszytometrie
Monozyten	EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Normoblasten (NRBC)	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut, ThromboExact-Röhrchen, Thrombozytenkonzentrat	Durchflusszytometrie
Zellzahlbestimmung und- Differenzierung	Liquor, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Sediment	Urin	Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	Indirekte ISE
Kalium	Serum, Urin, Erythrozytenkonzentrat	Indirekte ISE
Natrium	Serum, Urin	Indirekte ISE
Blutgas- und Säure/Basen-Analyse	Kapillar-Blut	Elektrochemie

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
Hämoglobin-Elektrophorese	EDTA-Blut, Filterpapier (Stanzlinge)	Gel-Elektrophorese
Lipidelektrophorese	Serum	Gel-Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen n. Clauss	Citratplasma	mechanische Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH (Adrenocorticotropes Hormon)	EDTA-Plasma	CLIA
AFP (α1-Foetoprotein)	Serum	CLIA
Aldosteron	Serum, Urin	CLIA
Amphetamine	Urin	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Androstendion	Serum	CLIA
Anti-Müller Hormon	Serum, Lithium-, Heparin-Plasma	EIA
Barbiturate	Urin	EIA
Benzodiazepine	Urin	EIA
Beta-Amyloid (1-40)	Liquor	EIA
Beta-Amyloid (1-42)	Liquor	EIA
b-HCG (Human Choriongonadotropin)	Serum, Urin	CLIA
BNP (Brain natriuretic peptide)	EDTA-Plasma	CLIA
Buprenorphin	Urin	EIA
C1q	Serum	Radiale Immundiffusion
CA 12-5	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
CA 72-4	Serum	RIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabinole	Urin	EIA
Carbamazepin	Serum	CLIA
CEA (Carcino-embryonales Antigen)	Serum	CLIA
Chromogranin A	Serum	FIA
CK-MB (Creatinkinase-MB)	Serum	CLIA
Cortisol	Serum, Urin	CLIA
Cortisol	Speichel	CLIA
C-Peptid (CP)	Serum	CLIA
CXCL13	Liquor	EIA
Cyfra	Serum	FIA
DHEA-S (Dehydroepiandro-steron-Sulfat)	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
ECP (eosinophiles kationisches Protein)	Serum	FIA
Elastase	Stuhl	ELISA
Erythropoetin (EPO)	Serum, Heparin-Plasma	EIA
Folsäure	Serum, EDTA-Blut	CLIA
freies b-HCG	Serum	FIA
FSH (Follikelstimulierendes Hormon)	Serum	CLIA
FT3 (Trijodthyronin, freies)	Serum	CLIA
FT4 (Thyroxin, freies)	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Holotranscobalamin	Serum	CLIA
Humanes Epididymis Protein-4 (HE4)	Serum	CLIA
IgD	Serum	Radiale Immundiffusion
IGF Binding Protein 3	Serum	CLIA
IGF-1 (Somatomedin C)	Serum	CLIA
Infliximab	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Insulin	Serum	CLIA
Kokain	Urin	EIA
LH (Luteinisierendes Hormon)	Serum	CLIA
Methadon-Metabolit (EDDP)	Urin	EIA
NSE (Neuronenspezifische Enolase)	Serum, Liquor	CLIA
NT-ProBNP	Serum	CLIA
Opiate	Urin	EIA
Östradiol	Serum	CLIA
Östron (E1)	Serum, EDTA-Plasma	RIA
PAPP-A	Serum	FIA
Parathormon, intakt (PTH)	Serum	CLIA
Phenytoin	Serum	CLIA
Phospho-Tau-Protein	Liquor	EIA
Placentawachstumsfaktor(PIGF)	Serum	FIA
Plasminogen Aktivator Inhibitor 1	Citratplasma	EIA
Procalcitonin	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
ProGRP (Pro-Gastrin-Releasing-Peptid)	Serum	CLIA
Prolactin	Serum	CLIA
Protein S100	Serum	CLIA
PSA (Prostata-spezifisches Antigen, gesamt)	Serum	CLIA
PSA, frei (Prostata-spezifisches-Antigen, frei)	Serum	CLIA
Renin	Plasma	CLIA
SCC (Squamous-cell-carcinoma)	Serum	CLIA
sFlt-1	Serum	FIA
SHBG (Sexualhormon-bind.-Globulin)	Serum	CLIA
Tau-Protein	Liquor	EIA
Testosteron	Serum	CLIA
Theophyllin	Serum	CLIA
Thymidinkinase	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thyreoglobulin	Serum	FIA
TPA (Tissue-Polypeptide-Antigen)	Serum	CLIA
Troponin I	Serum	CLIA
Tryptase	Serum	FIA
TSH (Thyreotropes Hormon )	Serum	CLIA
Valproinsäure	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum	CLIA
Vitamin D3 (1,25-OH)	Serum	CLIA
Vitamin D3 (25-OH)	Serum	CLIA
Wachstumshormon (HGH)	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut, Ausstriche aus Nativblut	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
HbF-Zellen	EDTA-Blut, Ausstriche aus Nativblut	Mikroskopie (mod. Kleihauer-Betke-Färbung)
Kristalle	Punktat	Mikroskopie
Zelldifferenzierung	Liquor, Punktat	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
Zellzahl	Liquor	Mikroskopie (Fuchs-Rosenthal-Kammer)
Zellzahl (Leukozyten, Erythrozyten)	Punktate	Mikroskopie (Neubauer-Zählkammer)
Sediment	Urin, K-Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung / Digitale Mikroskopie (Stage-Scanning- Verfahren)

**Untersuchungsart:**

**Osmometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum, Urin	Gefrierpunktserniedrigung

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	EDTA-Blut	kinetische Durchflussanalyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	kinetische Photometrie
Albumin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Ammoniak	EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
a-Amylase	Serum, Urin	kinetische Photometrie
ACE (Angiotensin converting Enzyme)	Serum, Liquor	kinetische Photometrie
Aminolävulinsäure	Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Antithrombin III	Citrat-Plasma	kinetische Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, direktes	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Calcium	Serum, Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Cholesterin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
CHE (Cholinesterase)	Serum	kinetische Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum	kinetische Photometrie
CO-Hämoglobin	EDTA-, Heparin-Blut	Oximetrie
Eisen	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Eiweiß	Serum, Urin, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
Ethanol	Serum	kinetische Photometrie
Faktor XIII	Citratplasma	kinetische Photometrie
Faktor X-Hemmtest	Citratplasma	kinetische Photometrie
Fructosamin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Galaktose	Vollblut, enteiweißt	photometrische Endpunktbestimmung
Gallensäuren	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
GGT ( $\gamma$ -Glutamat-Transaminase)	Serum	kinetische Photometrie
GIDH (Glutamat-Dehydrogenase)	Serum	kinetische Photometrie
Glucose	Serum, Urin, Plasma mit Glykolysehemmer, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GOT (Glutamat-Oxalacetat-Transaminase)	Serum	kinetische Photometrie
GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase)	Serum	kinetische Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut, Erythrozytenkonzentrat	photometrische Endpunktbestimmung
Hämoglobin, frei	Citratplasma, Erythrozytenkonzentrat	photometrische Endpunktbestimmung
Harnsäure	Serum, Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Harnstoff	Serum, Urin	kinetische Photometrie
HDL-(High-Density-Lipoprotein)Cholesterin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Kreatinin	Serum, Urin	kinetische Photometrie
Lactat	Na-Fluorid Plasma, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
Lactat-Dehydrogenase (LDH)	Serum	kinetische Photometrie
LDL-(Low-density-Lipoprotein)Cholesterin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Lipase	Serum	kinetische Photometrie
Magnesium	Serum, Urin	Photometrischer Farbttest
Methämoglobin	EDTA-, Heparin-Blut	Oximetrie
Osmotische Erythrozyten-resistenz	Heparin-Blut	Photometrische Endpunktbestimmung
Oxalsäure	Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Phosphat	Serum, Urin	photometrischer UV-Test
Porphobilinogen	Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Protein C	Citratplasma	kinetische Photometrie
Rivaroxaban	Citratplasma	kinetische Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	kinetische Photometrie
Triglyceride	Serum	photometrische Endpunktbestimmung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Steinanalyse	Stein	IR-Spektralanalyse

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
b2-Mikroglobulin	Urin, Liquor	Immunnephelometrie
b2-Mikroglobulin	Serum	Immunnephelometrie
Albumin	Serum, Liquor	Immunnephelometrie
alpha-1-Antitrypsin	Serum	Immunnephelometrie
alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
alpha-2-Makroglobulin	Serum, Urin	Immunnephelometrie
Apolipoprotein A1/B	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunnephelometrie
Cystatin C	Serum	Immunnephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunnephelometrie
Serumamyloid A	Serum	Immunnephelometrie
Transferrinrezeptor, löslicher	Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
CRP	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Digitoxin	Serum	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
Fibrinogen n. Clauss	Citratplasma	Kinetische Turbidimetrie
Fibrinogen, abgeleitet	Citratplasma	turbidimetrische Endpunktbestimmung
Gerinnungsfaktoren II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII	Citratplasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
IgE	Serum	Immunturbidimetrie
Lupus-Antikoagulans (dRVVT, PTT)	Citratplasma	Turbidimetrie
PTT (Partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Protein S	Citratplasma	Turbidimetrie
Protein S, frei	Citratplasma	Turbidimetrie
Prothrombinzeit (Quick / INR)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Rheumafaktoren	Serum	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombinzeit	Citratplasma	turbidimetrische Endpunktbestimmung
von Willebrand-Faktor-Antigen	Citratplasma	Turbidimetrie
von Willebrand-Faktor-Aktivität	Citratplasma	Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Plasma (Metallanalytik-Spezialröhrchen)	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Arsen, gesamt	Serum, Urin	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Blei	EDTA-Blut, Urin	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Cadmium	EDTA-Blut	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Chrom	Serum (Metallanalytik-Spezialröhrchen), Urin, Serum, Plasma	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Gold	Serum	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Kupfer	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Flammen-AAS
Kupfer	Urin	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Lithium	Serum	Flammen-AAS
Magnesium im Erythrozyten	EDTA-Blut	Flammen-AAS
Mangan	Serum (Metallanalytik-Spezialröhrchen), Plasma (Metallanalytik-Spezialröhrchen), Blut	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Nickel	Serum, Plasma (Metallanalytik-Spezialröhrchen), Urin	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Selen	Serum, EDTA-Blut	AAS (Zeeman-Graphitrohrtechnik)
Zink	Serum, Urin, EDTA-Blut	Flammen-AAS

**Untersuchungsart:**

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

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

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (Neugeborenen-Screening)

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Homocystein	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
2nd-tier IVA (C5)	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
2nd-tier GA1, MCAD (C5DC, C8, C10)	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
2nd-tier VLCAD, LCHAD (C12, C14, C14:1, C16-OH)	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
2nd-tier MMA/PA (Methylcitrat, Methylmalonsäure, 3OH-Propionsäure)	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
2nd-tier PKU (Phenylalanin)	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
2nd-tier AGS (Steroidprofil)	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
3OMD NGS 2ndtier MSUD 2ndtier	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS
MSUD 2ndtier	Vollblut auf Filterpapier	LC-MS/MS

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (ElectroSpray-Ionisation-Tandem-Massenspektrometrie (ESI-TMS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aminosäuren	Vollblut auf Filterpapier	ESI-TMS
Carnitin / Acylcarnitine	Vollblut auf Filterpapier	ESI-TMS
3 O-Methyl dopa	Vollblut auf Filterpapier	ESI-TMS
Succinylaceton	Vollblut auf Filterpapier	ESI-TMS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobindifferenzierung, HbF, HbA2	Vollblut auf Filterpapier	HPLC mit VIS-Detektion

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
aktiv. T-Lymphozyten CD3+/ HLA-DR+	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
B-Lymphozyten CD3-/ CD19+	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
NK-Zellen CD3-/CD16+/CD56+	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
T-Lymphozyten CD3+	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
T-Supressorzellen CD3+/ CD8+	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Allergenspezifisches IgE	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
Präzipitierende Antikörper	Serum	FIA
SD-Peroxidase-Antikörper (MAK)	Serum	FIA
Thyreoglobulin-Antikörper (TAK)	Serum	FIA
TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK)	Serum	FIA
Allergenspezifisches IgE	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Enzym-Allergo-Sorbens-Test (EAST)
AMA-M2 (antimitochondriale Antikörper, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Antinukleäre-Antikörper (Jo-1; Scl-70; Sm; SSA; SSB; RNP; CENP-B, Histon, PM-Scl, dsDNS, DSF70, Nukleosomen, IgG)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA
Cardiolipin-Antikörper (IgM, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
CCP-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
GAD-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Gliadin-Antikörper (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glomeruläre Basalmembran-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
β-2 Glycoprotein-Antikörper (IgM, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
IA2-Antikörper	Serum, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Infliximab-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	EIA
Myeloperoxidase-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Plättchenfaktor 4/Heparin-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-Plasma	EIA
Proteinase 3-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
SLA/LP-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
tTG-Antikörper (Gewebsstransglutaminase, IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Zinktransporter-8-Antikörper	Serum, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Antinukleäre-Antikörper (Scl-70, Sm, SSA, SSB, RNP, Jo1, PM-Scl, CENP-B, PCNA, Histone, dsDNS, Rib. Proteine, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Gangliosid-Antikörper (IgM, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
IgG-Antikörper gegen SP100, GP210, PML	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Leberspez. Protein-Antikörper (LC-1, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Leber-Niere-Mikrosomen-Antikörper (LKM1, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Myositis-Antikörper (Ku, PL-7, PL-12, Mi-2, Jo-1, PM-Scl, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Neuronale Antikörper (Yo, Hu, Ri, Ma, CV2, Amphiphysin, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
SOX1-Antikörper	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Titin-Antikörper	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Acetylcholin-Rezeptor-Antikörper	Serum	RIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktin-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
ANA (Antikörper gegen nukleäre Antigene, HEp2-Zellen, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Aquaporin-4-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Basalmembran-Antikörper (epidermal, alveolär, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Desmosomen-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Endomysium-Antikörper (IgA)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Gallengangsepithel-Antikörper (IgMAG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Glatte Muskulatur-Antikörper (ASMA, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Herzmuskel-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Inselzell-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Intrinsic Faktor-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Lebermembran-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Leber-Niere Mikrosomen-Antikörper (LKM, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Nebennierenrinde-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Neutrophile Granulozyten-Antikörper, perinucleär (p-ANCA), cytoplasmatisch (c-ANCA)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Parietalzell-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Saccharomyces cerevisiae-Antikörper (IgA, IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Skelettmuskel-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Neuronale Antikörper (Yo, Hu, Ri, Ma, CV2, Amphiphysin, IgMAG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	IIF
Humanzellen (Leukozyten, Erythrozyten und Epithelzellen)	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor); Reinkulturen, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immundefixation	Serum, Urin	Immundefixationselektrophorese
Oligoklonales IgG	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	Immunnephelometrie
C4-Komplement	Serum	Immunnephelometrie
IgG-Subklassen (IgG1, IgG2, IgG3, IgG4)	Serum	Immunnephelometrie
IgG	Serum, Urin, Liquor	Immunnephelometrie
IgA	Serum, Liquor	Immunnephelometrie
IgM	Serum, Liquor	Immunnephelometrie
kappa-Leichtketten	Urin	Immunnephelometrie
kappa-Leichtketten	Serum	Immunnephelometrie
lambda-Leichtketten	Urin	Immunnephelometrie
lambda-Leichtketten	Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α1-Antitrypsin-Typisierung (Allele Pi*S und Pi*Z)	EDTA-Blut	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung
APC-Resistenz (Faktor-V-Leiden-Mutation R506Q)	EDTA-Blut	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung
Apolipoprotein B 100-Gen (Mutation R3500Q/W)	EDTA-Blut	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung
Apolipoprotein E (Allelvarianten E2, E3, E4)	EDTA-Blut	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung
Clopidogrel-Wirksamkeit (CYP2C19 Allele *2 und *3)	EDTA-Blut	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung
DPYD-Gen (Mutationen IVS14+1G>A, Glu412=, I560S und D949V)	EDTA-Blut	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung
Galaktosämie (GALT-Gen Mutationen N314D, Q188R und K285N)	EDTA, Vollblut auf Filterpapier	PCR, Sonderschmelzpunktbestimmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Haemochromatose (HFE-Gen Mutationen C282Y und H63D)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
HLA-B27	EDTA-Blut	SSP-PCR, realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
HLA-B5701 (Abacavir-Hypersensitivität)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Irinotecan-Unverträglichkeit (UGT1A1-Gen Allele *6 und *28)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Lactose-Intoleranz (MCM6-Gen Mutation -13910 T>C)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
MTHFR-Gen (Mutationen C677T und A1298C)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Prothrombin-Gen (Mutation G20210A)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Statinunverträglichkeit (SLCO1B1-Gen Mutation V174A)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Tamoxifen-Wirksamkeit (CYP2D6 Allele *3, *4 und *5)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Thrombozyten-Glykoprotein IIIa-Polymorphismus (GPIIIa-Gen Mutation L33P)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Thiopurin-Analoga-Verträglichkeit (TPMT-Gen Allele *2, *3B und *3C)	EDTA-Blut	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
SCID (Nachweis von TREC)	Stanzlinge aus Trockenblut-Karte (Guthrie Cards)	PCR, Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
SMA (Nachweis des Exon 7 im SMN1-Gen)	Stanzlinge aus Trockenblut-Karte (Guthrie Cards)	PCR, Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
HbS/C (Betaglobin-Gen Mutation E6V/K)	Stanzlinge aus Trockenblut-Karte (Guthrie Cards)	PCR, Sondenschmelzpunktbestimmung
Cystische Fibrose Mutationen (CFTR-Gen; 31 Mutationen gemäß GBA-Beschluss zum Screening auf Mukoviszidose vom 20.8.2015)	EDTA-Blut, Vollblut auf Filterpapier	PCR, Hybridisierung
Zöliakie (Nachweis der HLA-Allele DQ2 und DQ8)	EDTA-Blut	SSP-PCR, Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
AGS (21-Hydroxylase-Gen; Mutationen d8Bp, I2G, E6 cluster, F306+t, Q318X, R356W, I172N, P30L, V281L, P453S)	EDTA-Blut, Vollblut auf Filterpapier	PCR, Hybridisierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Staphylolysin	Serum	Agglutination
Antistreptokokken-Hyaluronidase	Serum	Präzipitation
Candida-Antikörper	Serum	Hämagglutination
Treponema pallidum	Serum, Plasma	Agglutination (Cardiolipin-Flockungstest (VDRL))
Escherichia coli Ag	Liquor, Blutkultur	Partikelagglutinationstest
Haemophilus influenzae Typ B Ag	Liquor, Blutkultur	Partikelagglutinationstest
Neisseria meningitidis Ag	Liquor, Blutkultur	Partikelagglutinationstest
Streptococcus pneumoniae Ag	Liquor, Blutkultur, Urin	Partikelagglutinationstest
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien)	Reinkultur	Partikelagglutinationstest
Streptokokken, Enterokokken	Reinkultur	Partikelagglutinationstest
Staphylokokken	Reinkultur	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycobacterium tuberculosis	Reinkultur	Immunchromatographie
plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Blut	Immunchromatographie
MRSA PBP2	Reinkultur	Immunchromatographie
Carbapenemasen-Bildner (KPC, OXA, VIM, IMP, NDM, OXA-23)	Reinkultur	Immunchromatographie

### Untersuchungsart:

#### Durchflusszytometrie\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelie-IgG, -IgM	Serum, Plasma	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads (partikelbasierter Multiplexassay)
Treponema pallidum-IgG, -IgM	Serum, Plasma	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads (partikelbasierter Multiplexassay)
Yersinien-IgG, -IgA	Serum, Plasma	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads (partikelbasierter Multiplexassay)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Reinkultur	Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point / trägergebundener Gradientendiffusionstest
Bacillus (nicht anthracis) und andere aerobe Sporenbildner	Reinkultur	Agar-diffusionstest
Coryneforme Stäbchen, Gardnerella, Listeria, aerobe und fakultativ anaerobe Aktinomyzeten und andere grampositive nicht-sporenbildende Stäbchen	Reinkultur	trägergebundener Gradientendiffusionstest / Agardiffusionstest
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, enteropathogene E. coli, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio)	Reinkultur	Agardiffusionstest / phänotypische Funktionsteste / Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point kolorimetrisch und nephelometrisch / trägergebundener Gradientendiffusionstest
Enterobacterales	Reinkultur	Agardiffusionstest / phänotypische Funktionsteste / Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point kolorimetrisch und nephelometrisch / trägergebundener Gradientendiffusionstest
Haemophilus, Pasteurella, HACEK und andere anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Reinkultur	Agardiffusionstest/trägergebundener Gradientendiffusionstest
Hefen bzw. hefeartig wachsende Pilze	Reinkultur	Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point kolorimetrisch und nephelometrisch / trägergebundener Gradientendiffusionstest
Helicobacter pylori	Reinkultur	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Mycoplasma hominis / Ureaplasma urealyticum	Reinkultur	Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Neisseria, Moraxella und andere gramnegative Kokken	Reinkultur	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Nonfermenter: Pseudomonaden, Acinetobacter und andere gramnegative nicht-fermentierende Stäbchen	Reinkultur	Agardiffusionstest / phänotypische Funktionsteste / Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point kolorimetrisch und nephelometrisch / trägergebundener Gradientendiffusionstest
Staphylokokken und andere Katalase-positive Kokken	Reinkultur	Agardiffusionstest / Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point kolorimetrisch und nephelometrisch / trägergebundener Gradientendiffusionstest
Streptokokken, Enterokokken und andere Katalase-negative Kokken	Reinkultur	Agardiffusionstest / Bouillondilutionstest als MHK/Break-Point kolorimetrisch und nephelometrisch / trägergebundener Gradientendiffusionstest

**Untersuchungsart:**

**Keimdifferentierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferentierung (MALDI-TOF-MS)
Bacillus und andere aerobe Sporenbildner	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferentierung (MALDI-TOF-MS)
Coryneforme Stäbchen, Gardnerella, Listeria, aerobe und fakultativ anaerobe Aktinomyzeten und andere grampositive nicht-sporenbildende Stäbchen	Reinkultur	biochemisch aufwändig / massenspektrometrische Erregerdifferentierung (MALDI-TOF-MS)
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, enteropathogene E. coli, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio)	Reinkultur	biochemisch einfach / biochemisch aufwändig / massenspektrometrische Erregerdifferentierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterobacterales	Reinkultur	biochemisch einfach / biochemisch aufwändig / massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Haemophilus, Pasteurella, HACEK und andere anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Hefen bzw. hefeartig wachsende Pilze	Reinkultur	biochemisch -einfach / massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Helicobacter pylori	Reinkultur	biochemisch -einfach / massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Mykobakterien, nicht tuberkulös	Reinkultur	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Mycoplasma hominis / Ureaplasma urealyticum	Reinkultur	biochemisch -einfach
Neisseria, Moraxella und andere gramnegative Kokken	Reinkultur	biochemisch aufwändig / biochemisch orientierend / massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Nonfermenter: Pseudomonaden, Acinetobacter, Bordetella, Brucella und andere gramnegative nicht-fermentierende Stäbchen	Reinkultur	biochemisch aufwändig / biochemisch orientierend / massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Staphylokokken und andere Katalase-positive Kokken	Reinkultur	biochemisch aufwändig massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Streptokokken, Enterokokken und andere Katalase-negative Kokken	Reinkultur	biochemisch aufwändig massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeprobe, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / in anaerober Atmosphäre / unspezifisch (nicht selektiv) / spezifisch (selektiv)
Bacillus und andere aerobe Sporenbildner	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeprobe, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre / Keimzahlbestimmung / unspezifisch (nicht selektiv)
Coryneforme Stäbchen, Gardnerella, Listeria, aerobe und fakultativ anaerobe Actinomyzeten und andere grampositive nicht-sporenbildende Stäbchen	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeprobe, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre / Keimzahlbestimmung / spezifisch (selektiv) / unspezifisch (nicht selektiv)
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, enteropathogene E. coli, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio)	Stuhl / Galle / Duodenalsaft / Urin / Blutkultur / Rektalabstriche / Erbrochenes	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Anreicherungsverfahren nach Vorbehandlung (chemisch) / Hemmstoffnachweistest / spezifisch (selektiv)
Schimmelpilze	BAL / Sputum / Eiter / HNO-Abstriche / Punktate / Liquor / Gewebe	bei verschiedenen Temperaturen / spezifisch (selektiv)
Enterobacterales	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeprobe, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / unspezifisch (nicht selektiv)
Haemophilus, Pasteurella, HACEK und andere anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeprobe, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre / Keimzahlbestimmung / unspezifisch (nicht selektiv)
Hefen bzw. hefeartig wachsende Pilze	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeprobe, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / spezifisch (selektiv)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	Biopsieproben der Magen- und Darmschleimhaut	spezifisch (selektiv) / in microaeroiphiler Atmosphäre
Mycoplasma hominis / Ureaplasma urealyticum	Urin / Ejakulat / Rachenabstriche von Neugeborenen / Urogenitalabstriche (Vaginal / Urethral, Cervical) / Fruchtwasser- oder Eihautabstriche	spezifisch (selektiv) / in microaeroiphiler Atmosphäre
Mykobakterien	Liquor/ Punktate / Stuhl / Sputum / Bronchiallavagen / Magensaft / Bronchialsekret / Trachealsekrete Katheterbiopsien / Endotracheale Absaugung / Ejakulat / Prostatasekret / Urin / Gewebeproben / Abstriche	spezifisch (selektiv)
Neisseria, Moraxella und andere gramnegative Kokken	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeproben, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre / unspezifisch (nicht selektiv)
Nonfermenter: Pseudomonaden, Acinetobacter, Bordetella, Brucella und andere gramnegative nicht-fermentierende Stäbchen	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeproben, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / unspezifisch (nicht selektiv)
Staphylokokken und andere Katalase- positive Kokken	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeproben, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre / Keimzahlbestimmung / spezifisch (selektiv) / unspezifisch (nicht selektiv)
Streptokokken, Enterokokken und andere Katalase-negative Kokken	Abstriche / Blutkulturen / Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Urin, Liquor, Gewebeproben, Sonikate)	Blutkulturverfahren vollmechanisiert / Hemmstoffnachweistest / in CO <sub>2</sub> -angereicherter Atmosphäre / Keimzahlbestimmung / spezifisch (selektiv) / unspezifisch (nicht selektiv)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-häm.- Streptokokken der Gruppe A-Antigen	Rachenabstrich / Tonsillenabstrich	FEIA
Amöben-IgA, IgG	Serum, Plasma	EIA
Aspergillusantigen (Galactomannan)	Serum, BAL	EIA
Bordetella pertussis-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Borrelien-IgM, -IgG	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Brucella-IgM, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Campylobacter-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia pneumoniae-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia-trachomatis-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Clostridioides-difficile Toxin A/B	Stuhl	ELISA
Clostridioides Antigen (GDH)	Stuhl	ELISA
Diphtherietoxin-IgG	Serum, Plasma	EIA
Echinokokken-IgG	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter-pylori-IgG	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	EIA
Streptococcus pneumoniae-Antigen	Urin	FEIA
Legionella-Antigen	Urin	FEIA
Legionella pneumophila-IgG	Serum, Plasma	EIA
Leptospira-IgM, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae- IgA, -IgM	Serum	EIA
Salmonellen-Gesamt-, -IgA-Antikörper	Serum	CLIA
Tetanustoxin-IgG	Serum, Plasma	EIA
Treponema-pallidum- IgG	Liquor, Serum, Plasma	EIA
Yersinien-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Borrelien-IgM, -IgG	Serum	CLIA
Lues-Suchtest (Treponema pallidum IgM und IgG)	Serum	CLIA
Toxoplasma gondii-IgM, -IgG	Serum	CLIA
Toxoplasma gondii-IgG-Avidität	Serum	CLIA
Bartonella henselae-IgM, -IgG	Serum, Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Bordetella parapertussis-IgA, - IgG	Serum, Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Coxiella burnetii-IgM, -IgG	Serum, Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Malaria-IgG (Pl. falciparum)	Serum, Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Borrelien-IgG, -IgM	Serum, Plasma, Liquor, Serum, Plasma	Line-Blot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Echinokokken-IgG	Serum, Plasma	Line/Westernblot
Toxoplasma gondii-IgM, -IgA	Serum, Plasma	Line-Blot
Toxoplasma gondii-IgG-Avidität	Serum, Plasma	Line-Blot
Treponema-pallidum-IgM, -IgG	Serum, Plasma	Line-Blot
Yersinien -IgA, -IgG	Serum, Plasma	Line-Blot

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor); Reinkulturen, Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Gramfärbung, Methylenblaufärbung)
Schimmelpilze	BAL / Sputum / Eiter / HNO- Abstriche / Punktate / Liquor / Gewebe / Kultur / Agarblock	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Lactophenolblau)/Hellfeldmikros- kopie nach Bebrütung (Agarblock)
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Blut, Ausstriche, Dicker Tropfen	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)
Mycoplasma hominis / Ureaplasma urealyticum	Urin / Ejakulat / Rachenabstriche von Neugeborenen / Urogenitalabstriche (Vaginal / Urethral, Cervical) / Fruchtwasser- oder Eihautabstriche	Hellfeldmikroskopie nach Bebrütung
Mykobakterien	Liquor/ Punktate / Stuhl / Sputum / Bronchiallavagen / Magensaft / Bronchialsekret / Trachealsekrete Katheterbiopsien / Endotracheale Absaugung / Ejakulat / Prostatasekret / Urin / Gewebeproben / Abstriche / Kultur	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Ziehl- Neelsen-Färbung)
Parasiten (Leishmanien, Trypanosomen, Filarien)	Ausstriche aus Nativblut, Dicker Tropfen, Biopsie	Mikroskopie (Pappenheimfärbung)
Würmer, Wurmeier und Protozoen	Anaklebefilm-Präparat, Wurm, Proglottiden, Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis/parapertussis	Abstrich	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Borrelia burgdorferi	Punktat, Liquor, Biopsie	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia pneumoniae	Bronchiallavage, Sputum, Abstrich, Bronchial-/Trachealsekret	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Urin, Sperma, ThinPrep	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Clostridioides difficile	ELISA-Toxin-Testpuffer, Stuhl	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Enterobius vermicularis	Abstrich	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Enterococcus Van A/B	Kultur	PCR / Schmelzpunktbestimmung
EHEC Shigatoxin 1,2 / eae-Gen	Kultur	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Keime	Kultur	PCR / Sequenzierung
Legionella pneumophila	Sputum, Trachealsekret, Bronchiallavage	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
MRSA	Abstrich	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
MDR-TB, Rifampicin-Resistenz, Isoniazid-Resistenz	angereichertes Kulturmaterial, Bronchialmaterial, Sputum	Realtime PCR im Kartuschensystem
Mykobacterium tuberculosis-Komplex	Sputum, Bronchiallavage, Urin, Magensaft, Punktat, Liquor, Abstrich, Kultur	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Mycoplasma hominis / genitalium	Urin, Cervixabstrich, Genitalabstrich, Ejakulat	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Mycoplasma pneumoniae	Liquor, Bronchiallavage, Abstrich, Sputum, Sekret	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Neisseria gonorrhoeae	Abstrich, Urin, Sperma	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Parasiten (Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Cryptosporidium parvum)	Stuhl, Duodenalsekret	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Pneumocystis jirovecii	BAL, Bronchial-, Trachealsekret, Sputum	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
PVL-Gen	Kultur	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Respiratorisches Panel (Bordetella parapertussis, Mycoplasma pneumoniae, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae)	Abstrich, BAL, Sputum	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Toxoplasma gondii	Liquor, Augenkammerwasser, Vollblut (EDTA)	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Trichomonas vaginalis	Urin, Abstrich, Ejakulat	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Ureaplasma urealyticum / Ureaplasma parvum	Urin, Cervixabstrich, Genitalabstrich, Ejakulat	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
VTEC (Enterohämorrhagischer E.coli)	Plattenkultur	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Yersinien enterocolitica - Pathogenität	Plattenkultur	PCR / Realtime-Detektion mit SBRY-Green

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL	Reinkultur	Indikatorumschlag (β LACTA Test)
Carbapenemase-produzierende Enterobacteriaceae	Reinkultur	Indikatorumschlag (β CARBA Test)

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (IR-Spektrometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	Atemluft	ND-IR (C13-Atemtest)

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken (Anti-DNAse B)	Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken (Antistreptolysin-O (ASL))	Serum	Immunturbidimetrie

**Untersuchungsart:**

**Zellfunktionsteste \***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Freisetzung von IFN-γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> (Quantiferon-TB Test)	EDTA-Blut (Spezialröhrchen)	Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels EIA

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalie-Virus-IgM, -IgG	Serum	CLIA
Cytomegalie-IgG-Avidität	Serum	CLIA
EBV (VCA-IgM, -IgG, EBNA1-IgG)	Serum	CLIA
Hepatitis-A-Virus-IgM, IgG	Serum	CLIA
Hepatitis-B-core-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis-B-core-IgM	Serum	CLIA
Hepatitis-B-e-Antigen	Serum	CLIA
Hepatitis-B-e-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum	CLIA
Hepatitis-B-surface-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis-C-Virus-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis D-Gesamtantikörper	Serum	CLIA
Human-Immunodeficiency-Virus-1/2-Antigen, -Antikörper	Serum	CLIA
Parvovirus-B19-IgM, -IgG	Serum	CLIA
Röteln-Virus-IgG, -IgM	Serum	CLIA
SARS-CoV-2-IgG	Serum	CLIA
Varicella-zoster-Virus-IgG	Serum	CLIA
Adenoviren	Stuhl	ELISA
Adenovirus-IgA, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Dengue-Fieber-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA
Frühsommer-Meningo-Enzephalitis-(FSME)-IgM, -IgG	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Hepatitis E-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Herpes-simplex-Virus 1,2-IgM, (Pooltest)-IgG	Serum, Plasma, Liquor	EIA
Influenza-Virus-IgA, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Influenza-B-Virus-IgA, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Masern-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Masern-Virus-IgG	Liquor	EIA
Mumps-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mumps-Virus-IgG	Liquor	EIA
Parainfluenza-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Respirat. Syncytial-Virus-IgA, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Röteln-Virus-IgG	Liquor, Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
SARS-CoV-2-Nucleocapsid-Antikörper	Serum, Trockenblut	EIA
SARS-CoV-2-IgG	Trockenblut	EIA
SARS-CoV-2-T-Zell-Immunität	Lithium-Heparin-Plasma	EIA
SARS-CoV-2-AK (Neutralisierende Antikörper)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA
Varicella-zoster-Virus-IgM, -IgA	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Varicella-zoster-Virus-IgG	Liquor, Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Zikavirus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	EIA
Chikungunya-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Coxsackie-A/B-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
ECHO-Virus- IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Herpes 6-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Indirekte Immunfluoreszenz
Cytomegalie-Virus-IgM	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Cytomegalie-IgG-Avidität	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
EBV-IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Hanta-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Hepatitis-C-IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Hepatitis-E-IgM	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Human-Immundefizienz-Virus 1-IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Parvovirus B19-IgM	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot
Sandfliegenfieber-Virus-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Line-Blot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus	Liquor, Abstrich, Bronchial-, Trachealsekret (BAL)	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Affenpocken-Virus	Abstrich	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
BK-Virus	EDTA-Plasma, Serum, Urin	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Chikungunya-Virus	EDTA-Plasma, Serum	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Cytomegalie-Virus	Liquor, EDTA-Plasma, BAL, Abstrich, Sputum, Serum, Urin, Muttermilch, Trockenblut	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Dengue-Virus	EDTA-Plasma, Serum	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Enteroviren	Liquor, EDTA-Plasma, Serum, Stuhl, Abstrich	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Epstein-Barr-Virus	Liquor,-Serum, EDTA-Plasma, Abstrich, Trachealsekret	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
FSME-Virus	EDTA-Plasma, Serum, Liquor	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Herpes Simplex-Virus	Abstrich, Liquor, EDTA-Plasma, BAL, Augenkammerwasser	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Influenza A, B-Virus	Abstrich, Tracheal-, Bronchialsekret	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Influenza/RSV/SARS-CoV-2	Abstrich, BAL, Sputum	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Masern-Virus	Abstrich Nasen-Rachen-Raum, Konjunktival-Abstriche, Bronchialsekret, Urin, Liquor	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Metapneumovirus	Abstrich, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Noro-Virus	Stuhl, Erbrochenes	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Parainfluenza-Virus	Abstrich, Tracheal-, Bronchialsekret	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Parvovirus B19	EDTA-Plasma, Serum	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Respiratorisches Panel (Präinfluenza 1, 2, 3, 4; Influenza A M2, Influenza B, Respiratory Syncytial Virus (RSV), Rhinovirus (HRV), panCoronavirus, Bocavirus (HBoV), Metapneumovirus, Adenovirus, Enterovirus)	Abstrich, BAL, Sputum	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Respiratory Syncytial Virus (RSV)	Abstrich, Tracheal-, Bronchialsekret	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonde
Rotaviren	Stuhl	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonde
SARS-CoV-2 einschl. Sequenzvarianten	BAL, Sputum, Abstriche	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Varicella Zoster-Virus	Liquor, Abstrich, BAL, EDTA-Plasma	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Zikavirus	EDTA-Plasma, Serum, Urin, Sperma	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Hepatitis B-Virus	EDTA-Plasma, Serum	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Hepatitis C-Virus, Genotypisierung	EDTA-Plasma, Serum	RT-PCR / Hybridisierung
Hepatitis C-Virus	EDTA-Plasma, Serum	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Hepatitis E-Virus	Plasma, Stuhl	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
HIV-1-Quantifizierung	EDTA-Plasma	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
HPV, highrisk	Genitalabstrich, Flüssigmaterial für Dünnschicht-Zytologie	Multiplex-PCR / Realtime-Detektion

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System, einschließlich A-Untergruppen	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma	Agglutination
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma	Capture Technik (Festphasen Prinzip)
Antikörper-Differenzierung (Autoabsorption, Elution)	EDTA-Blut	Agglutination

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Blut	Capture Technik (Festphasen Prinzip)
Antikörpersuchtest und Kreuzprobe bei Daratumumab-Therapie	EDTA-Blut	DTT (Dithiothreitol)-Methode, Agglutination
Antikörper-Titer	EDTA-Blut	Agglutination
Blutgruppenantigene, weitere (Fya, Fyb, Jka, Jkb, Lea, Leb, M, N, S, s, P1, Lua, Kpa, War, Cw)	EDTA-Blut, Erythrozytenkonzentrat	Agglutination
Direkter Coombs-Test	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Direkter Coombs-Test	EDTA-Blut	Capture Technik (Festphasen Prinzip)
HIT-II-AK	Serum	Agglutination
Kell-System	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Rh-Faktor	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Rh-System	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Kreuzprobe	EDTA-Blut	Agglutination

**Standort: Ottobrunnerstraße 6, 81737 München**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (Neugeborenen-Screening)**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunreaktives Trypsin (IRT)	Vollblut auf Filterpapier	fluorometrischer Immunoassay
Pankreatitis-assoziiertes Protein (PAP)	Vollblut auf Filterpapier	fluorometrischer Immunoassay
Progesteron, 17a-Hydroxy-	Vollblut auf Filterpapier	fluorometrischer Immunoassay
TSH (Thyreoida-stimulierendes Hormon)	Vollblut auf Filterpapier	fluorometrischer Immunoassay

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Biotinidase	Vollblut auf Filterpapier	Fluoreszenzspektrometrie
Gesamt-Galaktose (Galaktose u. Galaktose-1-Phosphat)	Vollblut auf Filterpapier	photometrische - Endpunktbestimmung (Farbtest)
Galaktose-1- Phosphat-Uridyl-Transferase	Vollblut auf Filterpapier	Fluoreszenzspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Standort Nymphenburgerstr. 163, 80634 München**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile-Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Eosinophile-Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Neutophile Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Normoblasten (NRBC)	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, ThromboExact-Röhrchen	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahlbestimmung und- Differenzierung	Liquor, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Serum	indirekte ISE
Natrium	Serum	indirekte ISE

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
b-HCG (Human-Chorion- Gonadotropin)	Serum	CLIA
BNP (brain natriuretic peptide)	EDTA-Plasma	CLIA
CK-MB	Serum	CLIA
Gentamicin	Serum	CLIA
Interleukin 2-Rezeptor	Serum	CLIA
Interleukin 6	Serum	CLIA

Ausstellungsdatum: 07.09.2023

Gültig ab: 07.09.2023

Seite 34 von 60



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
LH (Luteinisierendes Hormon)	Serum	CLIA
Östradiol	Serum	CLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Troponin I	Serum	CLIA
TSH (Thyreotropes Hormon)	Serum	CLIA
Vancomycin	Serum	CLIA

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie (Pappenheimfärbung)
Leukozyten, Erythrozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer-Zählkammer)
Thrombozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer-Zählkammer)
Zellzahl	Liquor, Punktat	Mikroskopie (Fuchs-Rosenthal-Kammer) (Neubauer-Zählkammer)
Zelldifferenzierung	Punktat, Liquor	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
Sediment	Urin	Mikroskopie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Ammoniak	EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Antithrombin III	Citrat-Plasma	kinetische Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, gesamt	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, direktes	Serum	Photometrischer Farbtest
Calcium	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
CHE (Cholinesterase)	Serum	kinetische Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum	kinetische Photometrie
Eiweiß	Serum, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
Ethanol	Serum	kinetische Photometrie
GGT (g-Glutamat-Transaminase)	Serum	kinetische Photometrie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Glucose	Na-Fluorid-Plasma, Serum, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
GOT (Glutamat-Oxalacetat-Transaminase) = Aspartat-Aminotransferase (ASAT)	Serum	kinetische Photometrie
GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase) = Aspartat-Aminotransferase (ASAT)	Serum	kinetische Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Endpunktbestimmung
Harnsäure	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Harnstoff	Serum	kinetische Photometrie
Kreatinin	Serum	kinetische Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum	kinetische Photometrie
Lipase	Serum	kinetische Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrischer Farbstest
Phosphat	Serum	Photometrischer UV-Test

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Fibrinogen, abgeleitet	Citratplasma	turbidimetrische Endpunktbestimmung
Fibrinogen n. Clauss	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
Prothrombinzeit (Quick / INR)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
PTT (Partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**
**Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

## Untersuchungsgebiet: Virologie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs-Antigen	Serum	CLIA
Human-Immundefizienz-Virus-1/2-Antigen, -Antikörper	Serum	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza A/B	Abstrich	Realtime PCR im Kartuschensystem
Sars-CoV-2-RNA	Abstrich	Realtime PCR im Kartuschensystem

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. Malaria - immunologischer Erregernachweis	EDTA-Blut	Immunchromatographie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Abstrich	Realtime PCR im Kartuschensystem

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Standort: Heinrichstraße 1, 96047 Bamberg**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin A1C	EDTA-Blut	HPLC mit UV-Detektor

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Eosinophile Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Normoblasten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut, ThromboExact-Röhrchen	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahlbestimmung und-Differenzierung	Liquor, Punktat	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Urin	Indirekte ISE
Kalium	Serum, Urin	Indirekte ISE
Natrium	Serum, Urin	Indirekte ISE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AP-Isoenzyme	Serum	Gel-Elektrophorese
CK-Isoenzyme	Serum	Gel-Elektrophorese
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese
LDH-Isoenzyme	Serum	Gel-Elektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
b-HCG (Human-Chorion-Gonadotropin)	Serum	CLIA
AFP (a1-Foetoprotein)	Serum	CLIA
BNP (brain natriuretic peptide)	EDTA-Plasma	CLIA
Carbamazepin	Serum	CLIA
CA 12-5	Serum	CLIA
CA 15-3	Serum	CLIA
CA 19-9	Serum	CLIA
CEA (Carcino-embryonales Antigen)	Serum	CLIA
CK-MB (Creatinkinase-MB)	Serum	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Cortisol	Serum, Urin	CLIA
Cyclosporin A	EDTA-Vollblut	CLIA
DHEA-S (Dehydroepiandrosteron-Sulfat)	Serum	CLIA
Folsäure	Serum	CLIA
FSH (Follikelstimulierendes Hormon)	Serum	CLIA
FT3 (Trijodthyronin, freies)	Serum	CLIA
FT4 (Thyroxin, freies)	Serum	CLIA
Holotranscobalamin	Serum	CLIA
Knochen-AP	Serum	CLIA
LH (Luteinisierendes Hormon)	Serum	CLIA
NT-ProBNP	Serum	CLIA
Östradiol (E2)	Serum	CLIA
Parathormon, intakt (PTH)	Serum	CLIA
Procalcitonin	Serum	CLIA
Progesteron	Serum	CLIA
Prolaktin	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PSA, gesamt (Prostata-spezifisches Antigen, gesamt)	Serum	CLIA
PSA, frei (Prostata-spezifisches Antigen, frei)	Serum	CLIA
SHBG (Sexualhormon-bind.-Globulin)	Serum	CLIA
Testosteron	Serum	CLIA
Troponin I	Serum	CLIA
TSH (Thyreotropes Hormon)	Serum	CLIA
Valproinsäure	Serum	CLIA
Vitamin B12	Serum	CLIA
Vitamin D3 (25-OH)	Serum, EDTA-, Lithium-Heparin-Plasma	CLIA
Diaminoxidase	Serum	Enzymimmuno-Assay
Vitamin H	Serum, EDTA-Plasma	Enzym-Immuno-Assay
ECP (eosinophiles kationisches Protein)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut, Ausstriche aus Nativblut	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
HbF-Zellen	EDTA-Blut, Ausstriche aus Nativblut	Mikroskopie (mod. Kleihauer-Betke-Färbung)
Kristalle	Punktat	Mikroskopie
Zelldifferenzierung	Punktat, Liquor	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
Zellzahl	Liquor	Mikroskopie (Fuchs-Rosenthal-Kammer)
Zellzahl (Leukozyten, Erythrozyten)	Punktate	Mikroskopie (Neubauer-Zählkammer)
Sediment	Urin	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung; Ringblendenphasenkontrastmikroskopie
Humanzellen (Leukozyten, Erythrozyten und Epithelzellen)	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor); Reinkulturen; Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Gramfärbung, Methylenblaufärbung)

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Urinstatus	Urin	Teststreifen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Sedimentationsuntersuchungen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutsenkung	EDTA-Blut	kinetische Durchflussanalyse

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
α-Amylase	Serum	kinetische Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	kinetische Photometrie
Albumin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Antithrombin III	Citrat-Plasma	kinetische Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, direktes	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
C1- Esterase-Inhibitor	Citrat-Plasma	kinetische Photometrie
Calcium	Serum, Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Cholesterin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
CHE (Cholinesterase)	Serum	kinetische Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum	kinetische Photometrie
Eisen	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Eiweiß	Serum, Urin, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
GGT (γ-Glutamat-Transaminase)	Serum	kinetische Photometrie
GIDH (Glutamat-Dehydrogenase)	Serum	kinetische Photometrie
Glucose	Serum, Urin, Liquor, Plasma mit Glykolysehemmer	photometrische Endpunktbestimmung
GOT (Glutamat-Oxalacetat- Transaminase) = Aspartat- Aminotransferase (ASAT)	Serum	kinetische Photometrie
GPT (Glutamat-Pyruvat- Transaminase) = Alanin- Aminotransferase (ALAT)	Serum	kinetische Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Endpunktbestimmung
Harnsäure	Serum, Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Harnstoff	Serum, Urin	kinetische Photometrie
HDL (High-Density-Lipoprotein) Cholestrin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kreatinin	Serum, Urin	kinetische Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum	kinetische Photometrie
LDL-(Low-density-Lipoprotein)Cholesterin	Serum	photometrische Endpunktbestimmung
Lipase	Serum	kinetische Photometrie
Magnesium	Serum	photometrischer Farbtest
Osmotische Erythrozytenresistenz	Heparin-Blut	photometrische Endpunktbestimmung
Phosphat	Serum, Urin	photometrische Endpunktbestimmung
Protein C	Citratplasma	kinetische Photometrie
Triglyceride	Serum	photometrische Endpunktbestimmung

**Untersuchungsart:**  
**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β2-Mikroglobulin	Serum	Immunnephelometrie
Albumin	Serum, Liquor	Immunnephelometrie
alpha-1-Antitrypsin	Serum	Immunnephelometrie
alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Immunnephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunnephelometrie
Cystatin C	Serum	Immunnephelometrie
Lipoprotein (a)	Serum	Immunnephelometrie
Myoglobin	Serum	Immunnephelometrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Urin	Immunturbidimetrie
CRP	Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Ferritin	Serum	Immunturbidimetrie
Fibrinogen, abgeleitet	Citratplasma	Turbidimetrische Endpunktbestimmung
Fibrinogen n. Clauss	Citratplasma	Kinetische Turbidimetrie
Gerinnungsfaktoren VIII, IX	Citratplasma	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrie
iFOBT	Stuhl	Immunturbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lupus-Antikoagulans	Citratplasma	Turbidimetrie
Protein S, frei	Citratplasma	Turbidimetrie
Prothrombinzeit (Quick / INR)	Citratplasma	Turbidimetrie
PTT (Partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	Turbidimetrie
Rheumafaktoren	Serum	Immunturbidimetrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA-M2 (antimitochondriale Antikörper)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Antikörper gg. Doppelstrang-DNS	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Antikörper gg. Einzelstrang-DNS	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Cardiolipin-Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
CCP-Antikörper	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
β2-Glykoprotein 1 -Antikörper (IgG, IgM)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Myeloperoxidase-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Proteinase 3-Antikörper (IgG)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
tTG-Antikörper (Gewebsstransglutaminase, IgA)	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Allergenspezifisches IgE	Serum, Plasma (EDTA, Heparin)	FIA
Antikörper gg. SD-Peroxidase TPOAK (MAK)	Serum	FIA
Antikörper gg. Thyreoglobulin (TAK)	Serum	FIA
Antikörper gg. TSH-Rezeptor (TRAK)	Serum	FIA
Antinukleäre-Antikörper, IgG (ANA): Scl70, SmB, SmD, SSA, SSB, RNP68, RNPA, RNPC, Jo1, DNS, Rib. P., PCNA, CENP-B, Histon	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	Lineblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immundefixation	Serum, Urin	Immundefixationselektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunnephelometrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3-Komplement	Serum	Immunnephelometrie
C4-Komplement	Serum	Immunnephelometrie
IgA, IgG, IgM	Serum, Liquor	Immunnephelometrie
IgG	Urin	Immunnephelometrie
kappa-Leichtketten	Urin, Serum	Immunnephelometrie
lambda-Leichtketten	Urin, Serum	Immunnephelometrie

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum	IFFT
Antikörper gegen neutrophile Granulozyten (ANCA), perinucleär (p-ANCA), cytoplasmatisch (c-ANCA)	Serum	IFFT
Antikörper gegen nukleäre Antigene, Hep2-Zellen IgG (ANA, Aktin)	Serum	IFFT

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Serum	Immunturbidimetrie
IgE	Serum	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien)	Reinkultur	Partikelagglutinationstest
Staphylokokken	Reinkultur	Partikelagglutinationstest
Streptokokken, Enterokokken	Reinkultur	Partikelagglutinationstest

### Untersuchungsart:

#### Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Blut	Immunchromatographie
MRSA PBP2 Nachweis	Reinkultur	Immunchromatographie

### Untersuchungsart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point
Bacillus (nicht anthracis) und andere aerobe Sporenbildner	Reinkultur	Agar-diffusionstest
Coryneforme Stäbchen, Gardnerella, Listeria, aerobe und fakultativ anaerobe Actinomyzeten und andere grampositive nicht- sporenbildende Stäbchen	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, enteropathogene E. coli, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio)	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest; vollmechanisiertes Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point; phänotypische Funktionsteste
Enterobacterales	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest; vollmechanisiertes Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point; phänotypische Funktionsteste
Haemophilus, Pasteurella, HACEK und andere anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	Reinkultur	trägergebundener Gradientendiffusionstest
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Reinkultur	Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point
Neisserien, Moraxella und andere gramnegative Kokken	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest
Nonfermenter: Pseudomonaden, Acinetobacter, Bordetella, Brucella und andere gramnegative nicht-fermentierende Stäbchen	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest; vollmechanisiertes Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point; phänotypische Funktionsteste
Staphylokokken und andere Katalase-positive Kokken	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest; vollmechanisiertes Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point
Streptokokken, Enterokokken und andere Katalase-negative Kokken	Reinkultur	Agardiffusion; trägergebundener Gradientendiffusionstest; vollmechanisiertes Bouillondilutionsverfahren als MHK/Break Point

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Reinkultur	biochemisch (orientierend, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Bacillus und andere aerobe Sporenbildner	Reinkultur	biochemisch (orientierend); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Coryneforme Stäbchen, Gardnerella, Listeria, aerobe und fakultativ anaerobe Actinomyzeten und andere grampositive nicht-sporenbildende Stäbchen	Reinkultur	biochemisch (orientierend, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, enteropathogene E. coli, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio)	Reinkultur	biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dermatophyten und Schimmelpilze	Reinkultur	biochemisch (einfach); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Enterobacterales	Reinkultur	biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Haemophilus, Pasteurella, HACEK und andere anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Reinkultur	biochemisch (orientierend, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Hefen bzw. hefeartig wachsende Pilze	Reinkultur	biochemisch (einfach); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Helicobacter pylori	Reinkultur	biochemisch (einfach); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Reinkultur	biochemisch (einfach)
Neisserien, Moraxella und andere gramnegative Kokken	Reinkultur	biochemisch (orientierend); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Nonfermenter: Pseudomonaden, Acinetobacter, Bordetella, Brucella und andere gramnegative nicht-fermentierende Stäbchen	Reinkultur	biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Staphylokokken und andere Katalase-positive Kokken	Reinkultur	biochemisch (orientierend, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Streptokokken, Enterokokken und andere Katalase-negative Kokken	Reinkultur	biochemisch (orientierend, aufwändig); massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anaerobier	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor)	vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; anaerobe Atmosphäre; spezifisch; unspezifisch
Bacillus und andere aerobe Sporenbildner	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin)	vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; Hemmstoffnachweis- test; in CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre; Keimzahlbestimmung; unspezifisch
Coryneforme Stäbchen, Gardnerella, Listeria, aerobe und fakultativ anaerobe Actinomyzeten und andere grampositive nicht- sporenbildende Stäbchen	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; Hemmstoffnachweis- test; in CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Darmpathogene Keime (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Campylobacter, enteropathogene E. coli, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio)	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	bei verschiedenen Temperaturen; vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; Hemmstoffnachweis- test; mikroaerobe Atmosphäre; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Dermatophyten und Schimmelpilze	Abstriche; Nativmaterialien (Nägel, Haare, Hautgeschabsel, Punktate)	bei verschiedenen Temperaturen; vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; spezifisch; unspezifisch
Enterobacterales	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; Hemmstoffnachweis- test; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Haemophilus, Pasteurella, HACEK und andere anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin)	vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; Hemmstoffnachweis- test; in CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre; Keimzahlbe- stimmung; spezifisch; unspezifisch
Hefen bzw. hefeartig wachsende Pilze	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	bei verschiedenen Temperaturen; vollmechanisiertes Blutkultur- verfahren; Hemmstoffnachweis- test; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Helicobacter pylori	Biospien der Magen- und Darmschleimhaut	mikroaerobe Atmosphäre; spezifisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp.	Abstriche; Nativmaterialien (Sekrete, Urin)	mikroaerobe Atmosphäre; spezifisch
Neisserien, Moraxella und andere gramnegative Kokken	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin)	vollmechanisiertes Blutkulturverfahren; Hemmstoffnachweistest; in CO <sub>2</sub> angereicherter Atmosphäre; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Nonfermenter: Pseudomonaden, Acinetobacter, Bordetella, Brucella und andere gramnegative nicht-fermentierende Stäbchen	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	bei verschiedenen Temperaturen; vollmechanisiertes Blutkulturverfahren; Hemmstoffnachweistest; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Staphylokokken und andere Katalase-positive Kokken	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	vollmechanisiertes Blutkulturverfahren; Hemmstoffnachweistest; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch
Streptokokken, Enterokokken und andere Katalase-negative Kokken	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor, Urin, Stuhl)	vollmechanisiertes Blutkulturverfahren; Hemmstoffnachweistest; Keimzahlbestimmung; spezifisch; unspezifisch

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia-pneumoniae-IgA, -IgG	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia-trachomatis-IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia-trachomatis-IgG	Serum, Plasma	EIA
Clostridioides difficile GDH	Stuhl	EIA
Clostridioides difficile Toxin A/B	Stuhl	EIA
Yersinien-IgG, -IgA	Serum, Plasma	EIA
Borrelien-IgG, -IgM	Serum, Plasma	recom Line-Technik
Yersinia-enterocolitica-IgA, -IgG	Serum, Plasma	recom Line-Technik
Yersinia pseudotuberculosis-IgA, -IgG	Serum, Plasma	recom Line-Technik
Borrelien-IgG, -IgM	Serum, Plasma	CLIA
Toxoplasmose IgG, -IgM	Serum	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Abstriche; Blutkulturen; Nativmaterialien (Punktate, Sekrete, Ascites, Liquor); Reinkulturen; Anreicherungen	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Gramfärbung, Methylenblaufärbung)
Dermatophyten, Schimmelpilze	Abstriche; Nativmaterialien (Nägel, Haare, Hautgeschabsel, Punktate); Reinkulturen; Agarblock	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Lactophenolblau), ohne Anfärbung (KOH); Hellfeldmikroskopie nach Bebrütung (Agarblock)
Plasmodium spec. (Malaria)	EDTA-Blut, Ausstriche, Dicker Tropfen	Mikroskopie (Giemsa-Färbung)
Würmer, Wurmeier und Protozoen	Anal-Klebestreifen-Präparat, Wurm, Proglottiden, Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis/parapertussis	Abstrich	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Clostridioles difficile	Stuhlsuspension in ELISA-Testpuffer	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
MRSA	Abstrich	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Mykobacterium tuberculosis-Komplex (Gen. Differenzierung )	Kulturmaterial	Amplifizierung / gelelektrophoretische Auftrennung / Genotypisierung
Atypische Mykobakterien (Gen. Differenzierung )	Kulturmaterial	Amplifizierung / gelelektrophoretische Auftrennung / Genotypisierung
EAE (Intimin)-Gen	Kultur	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
EHEC Shigatoxin Gen 1,2	Plattenkultur	PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Streptokokken (Antistreptolysin-O (ASL))	Serum	Immunturbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Virologie

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Cytomegalie-Virus-IgG, -IgM	Serum	CLIA
EBV (VCA-IgM, -IgG, EBNA-IgG)	Serum	CLIA
Hepatitis-A-Virus-IgG	Serum	CLIA
Hepatitis-A-Virus-IgM	Serum	CLIA
Hepatitis-B-core-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis-B-core-Antikörper (Best.-Test)	Serum	CLIA
Hepatitis-B-core-IgM	Serum	CLIA
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum	CLIA
Hepatitis-B-surface-Antikörper	Serum	CLIA
Hepatitis-C-Virus-Antikörper	Serum	CLIA
Human-Immundeficiency-Virus-1/2-Antigen/Antikörper	Serum	CLIA
Parvovirus-B19-IgM, IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CLIA
Röteln-Virus-IgM, -IgG	Serum	CLIA
SARS-CoV-2-IgG quant.	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Varicella-zoster-Virus IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	CLIA
Hepatitis E-IgM, -IgG	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA
Varicella-Zoster-Virus-IgA, -IgM	Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma	EIA

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Influenza A, B-Virus	Abstrich, Tracheal-, Bronchialsekret	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Noro-Virus	Stuhl	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Rotaviren	Stuhl	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden
Respiratory Syncytial Virus (RSV)	Abstrich, Tracheal-, Bronchialsekret	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonde
Wuhan-Coronavirus (SARS-CoV-2)	BAL, Sputum, Abstriche, Rachenspülwasser	RT-PCR / Realtime-Detektion mit Hybridisierungssonden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	Vollblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Antikörper-Differenzierung	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination
Antikörper-Screening	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination
Antikörper-Titer	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination
direkter Coombs-Test	Vollblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Kell-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination
Rh-Faktor	Vollblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Rh-System	Vollblut, EDTA-Blut	Agglutination

**Standort: Johann-Baur-Straße 4, 82362 Weilheim**

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Troponin-T	EDTA-Blut	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile-Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Eosinophile-Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Neutophile Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Normoblasten (NRBC)	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, ThromboExact-Röhrchen	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahlbestimmung und Differenzierung	Liquor, Punktat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma	Indirekte ISE
Kalium	Serum, Heparin-Plasma	indirekte ISE
Natrium	Serum, Heparin-Plasma	indirekte ISE

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
b-HCG (Human-Chorion- Gonadotropin)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
CK-MB	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Troponin I	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
TSH (Thyreotropes Hormon)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie (Pappenheimfärbung)
Leukozyten, Erythrozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer- Zählkammer)
Thrombozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer- Zählkammer)
Zellzahl	Liquor, Punktat	Mikroskopie (Fuchs-Rosenthal- Kammer) (Neubauer-Zählkammer)
Zelldifferenzierung	Punktat, Liquor	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
Sediment	Urin	Mikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ammoniak	EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Antithrombin III	Citrat-Plasma	kinetische Photometrie
a-Amylase	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, gesamt	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, direktes	Serum, Heparin-Plasma	Photometrischer Farbstest
Calcium	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
CHE (Cholinesterase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
CK (Creatinkinase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Eiweiß	Serum, Liquor, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Ethanol	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
GGT (g-Glutamat-Transaminase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Glucose	Na-Fluorid-Plasma, Serum, Liquor, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
GOT (Glutamat-Oxalacetat- Transaminase) = Aspartat- Aminotransferase (ASAT)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
GPT (Glutamat-Pyruvat- Transaminase) = Aspartat- Aminotransferase (ASAT)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Endpunktbestimmung
HDL-(High-Density- Lipoprotein)Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Harnsäure	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Harnstoff	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
LDL-(Low-Density- Lipoprotein)Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phosphat	Serum, Heparin-Plasma	Photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Fibrinogen, abgeleitet	Citratplasma	turbidimetrische Endpunktbestimmung
Fibrinogen n. Clauss	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Prothrombinzeit (Quick / INR)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
PTT (Partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV	Serum	Immunchromatographie- Schnelltest

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	EDTA-Blut	Agglutination
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma	Agglutination
Direkter Coombs-Test	EDTA-Blut	Agglutination
Kell-System	EDTA-Blut	Agglutination
Kreuzprobe	EDTA-Blut	Agglutination
Rh-Faktor	EDTA-Blut	Agglutination
Rh-System	EDTA-Blut	Agglutination

**Standort: Marie-Eberth-Straße 6, 86956 Schongau**

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Troponin-T	EDTA-Blut	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile-Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Eosinophile-Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Erythrozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Leukozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Lymphozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
MCV	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Monozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Neutophile Granulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Normoblasten (NRBC)	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie
Retikulozyten	EDTA-Blut	Fluoreszenz-Durchflusszytometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut, ThromboExact-Röhrchen	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung
Zellzahlbestimmung und Differenzierung	Liquor, Punktat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma	Indirekte ISE
Kalium	Serum, Heparin-Plasma	indirekte ISE
Natrium	Serum, Heparin-Plasma	indirekte ISE

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-HCG (Human-Chorion- Gonadotropin)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
CK-MB	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Procalcitonin (PCT)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
Troponin I	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
TSH (Thyreotropes Hormon)	Serum, Heparin-Plasma	CLIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Mikroskopie (Pappenheimfärbung)
Leukozyten, Erythrozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer- Zählkammer)
Thrombozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer- Zählkammer)
Zellzahl	Liquor, Punktat	Mikroskopie (Fuchs-Rosenthal- Kammer) (Neubauer-Zählkammer)
Zelldifferenzierung	Punktat, Liquor	Mikroskopie (Pappenheim-Färbung)
Sediment	Urin	Mikroskopie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ammoniak	EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Antithrombin III	Citrat-Plasma	kinetische Photometrie
a-Amylase	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, gesamt	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Bilirubin, direktes	Serum, Heparin-Plasma	Photometrischer Farbstest
Calcium	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
CHE (Cholinesterase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
CK (Creatinkinase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Eiweiß	Serum, Liquor, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Ethanol	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
GGT (g-Glutamat-Transaminase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Glucose	Na-Fluorid-Plasma, Serum, Liquor, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
GOT (Glutamat-Oxalacetat- Transaminase) = Aspartat- Aminotransferase (ASAT)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
GPT (Glutamat-Pyruvat- Transaminase) = Alanin- Aminotransferase (ALAT)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Endpunktbestimmung
HDL-(High-Density- Lipoprotein)Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Harnsäure	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Harnstoff	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Kreatinin	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
Lactat	Na-Fluorid-Plasma, Liquor	photometrische Endpunktbestimmung
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie
LDL-(Low-Density- Lipoprotein)Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung
Lipase	Serum, Heparin-Plasma	kinetische Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Phosphat	Serum, Heparin-Plasma	Photometrischer UV-Test
Triglyceride	Serum, Heparin-Plasma	photometrische Endpunktbestimmung

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Fibrinogen, abgeleitet	Citratplasma	turbidimetrische Endpunktbestimmung
Fibrinogen n. Clauss	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
Prothrombinzeit (Quick / INR)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie
PTT (Partielle Thromboplastinzeit)	Citratplasma	kinetische Turbidimetrie

**Untersuchungsart:**

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

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

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV	Serum	Immunchromatographie- Schnelltest

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Chromatographie (Immunchromatographie (IC))**

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13272-01-00

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-System	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma	Agglutination
Direkter Coombs-Test	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Kell-System	EDTA-Blut	Agglutination
Kreuzprobe	EDTA-Blut	Agglutination
Rh-Faktor	EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination
Rh-System	EDTA-Blut	Agglutination