

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17730-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 30.01.2019 bis 09.11.2022

Ausstellungsdatum: 30.01.2019

Urkundeninhaber:

**MVZ für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie Würzburg  
Grombühlstraße 12, 97080 Würzburg**

### **Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

### **Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

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

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

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

## Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adrenalin, Noradrenalin	Urin	HPLC/FD
Amiodaron, Desamiodaron	Serum	HPLC/UV-VISD
CDT ( Carbohydrate Deficient Transferrin)	Serum	HPLC/UV-VISD
Dopamin	Urin	HPLC/FD
5-HIES (5-Hydroxyindol-Essigsäure)	Urin	HPLC/ECD
Homovanillinsäure	Urin	HPLC/ECD
Lamotrigin	Serum	HPLC/UV-VISD
Levetiracetam	Serum	HPLC/UV-VISD
Oxcarbazepin, 10-OH-Oxcarbazepin	Serum	HPLC/UV-VISD
Sultiam	Serum	HPLC/UV-VISD
Tramadol	Urin	HPLC/UV-VISD
Vitamin B 1 (Thiamin)	EDTA-Blut	HPLC/FD
Vitamin B 6 (Riboflavin)	EDTA-Blut	HPLC/FD
Vitamin C (Ascorbinsäure)	Serum	HPLC/ECD
VMS	Urin	HPLC/ECD
Zonisamid	Serum	HPLC/UV-VISD

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Citalopram	Serum	LC/MS-MS
Mirtazepin, Desmethylmirtazepin	Serum	LC/MS-MS
Venlafaxin, O-Desmethylvenlafaxin	Serum	LC/MS-MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	LC/MS-MS
Everolimus	EDTA-Blut	LC/MS-MS
Sirolimus	EDTA-Blut	LC/MS-MS
Clozapin, N-Desmethylclozapin	Serum	LC/MS-MS
Olanzapin	Serum	LC/MS-MS
Quetiapin	Serum	LC/MS-MS
Risperidon, 9-OH-Risperidon	Serum	LC/MS-MS

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schwangerschaftsnachweis (HCG)	Urin	Immunchromatographie (IC)

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Großes und kleines Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung
Retikulozytenreifungsindex (RMI)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung

**Untersuchungsart:**

**Elektrophorese\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Phosphatase (AP)-Isoenzyme (Leber-, Gallen-, Knochen-, Darmfraktion)	Serum	Agarose-Elektrophorese
Serum-Eiweiß-Elektrophorese	Serum	Kapillarelektrophorese

**Untersuchungsart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ISE)
Kalium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ISE)
Chlorid	Urin	Potentiometrie (ISE)
Glukose (Kapillar-Abnahme)	Hämolytat	Amperometrie
Kalium	Urin	Potentiometrie (ISE)
Natrium	Urin	Potentiometrie (ISE)

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktiviertes Protein C (APC)	Citratplasma	Koagulometrie
Antithrombin III Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie
Faktor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII (Gerinnungsfaktoren)	Citratplasma	Koagulometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citratplasma	Koagulometrie
Protein C	Citratplasma	Koagulometrie
Protein S	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit (TZ)	Citratplasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit (Quick, INR)	Citratplasma	Koagulometrie

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACTH	Serum	CIA
Aldosteron	EDTA-Plasma (gefroren)	CLIA
Amphetamine	Urin	KIMS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17730-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Androstendion	Serum	CIA
Barbiturate	Urin	KIMS
Benzodiazepine	Urin	KIMS
Beta 2- Mikroglobulin	Serum, Urin	CIA
C- Peptid (connecting peptide)	gefrorenes Serum	CIA
CA 125 (Cancer Antigen 125)	Serum	CIA
CA 15-3 (Carbohydrate Antigen 15-3)	Serum	CIA
CA 19-9 (Cancer Antigen 19-9)	Serum	CIA
CA 72-4 (Cancer Antigen 72-4)	Serum	ECLIA
Calcitonin	Serum	CIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
Cannabis	Urin	KIMS
Carbamazepin	Serum	FPIA
CEA (Carcinoembryonales Antigen)	Serum	CIA
Cortisol	Serum	CIA
Cyclosporin A	EDTA-Blut	ECLIA
Cyfra 21-1 (Cytokeratin-Fragment 21-1 )	Serum, Plasma	ECLIA
Dehydroepiandrosteron (DHEA)-sulfat	Serum	CIA
Digitoxin	Serum	ECLIA
Digoxin	Serum	ECLIA
Ferritin	Serum, Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum, Plasma	ECLIA
FSH (Follikelstimulierendes Hormon)	Serum	CIA
FT3 (freies Thrijodthyronin)	Serum	ECLIA
FT4 (freies Thyroxin)	Serum	ECLIA
Gentamicin	Serum	FPIA
Hämoglobin	Stuhl	ELISA
Holotranscobalamin	Serum	CIA
Homocystein	Serum	CIA
IGFBP-3 (IGF-Binding Protein 3)	Serum	CIA
IGF-I (Insulin-like grow factor I/Somatomedin C)	Serum	CIA
Insulin	Serum	CIA
Kokain	Urin	KIMS
LH (Luteinisierendes Hormon)	Serum	CIA
Myoglobin	Serum	ECLIA
Oestradiol	Serum	CIA
Opiate	Urin	KIMS
Parathormon	Serum	CIA
Phenobarbital	Serum	FPIA
Phenytoin	Serum	FPIA
Progesteron	Serum	CIA
Prolaktin	Serum	CIA
proBNP (pro-Brain-natriuret. Peptid)	Serum	ECLIA
Prostataphosphatase (PAP)	Serum	CIA
PSA (prostataspezifisches Antigen)	Serum	CIA
Renin	EDTA-Plasma (gefroren)	CLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-HCG (Humanes Choriongonadotropin)	Serum, Plasma	ECLIA
Sexual- Hormon-Bindendes Globulin (SHBG)	Serum	CIA
Somatotropes Hormon (STH)/(Wachstums-hormon HGH)	Serum	CIA
T3 (Trijodthyronin)	Serum	ECLIA
T4 (Thyroxin)	Serum	ECLIA
Testosteron	Serum	CIA
Theophyllin	Serum	FPIA
Troponin T high sensitiv	Serum	ECLIA
Tryptase	Serum, Plasma	FEIA
TSH (Thyreidea stimulierendes Hormon)	Serum	ECLIA
Valproinsäure	Serum	FPIA
Vitamin B12 (Cobalamin)	Serum	ECLIA
Vitamin D3 (25-Hydroxy-Cholecalciferol)	Serum	ECLIA
1,25-OH Vitamin D (1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol)	Serum	CLIA

### Untersuchungsart:

#### Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkal. Leukozytenphosphatase	Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Differential-Blutbild	Blutausstrich, EDTA-Blut	Hellfeld-Mikroskopie
Urinsediment	Urin	Hellfeldmikroskopie
Zellzahlbestimmung	Liquor	Hellfeldmikroskopie
Zellzahlbestimmung	Urin	Hellfeldmikroskopie

### Untersuchungsart:

#### Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	Citrat-Blut	Methode nach Westergren

### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (Atomabsorptionsspektroskopie (AAS))\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blei	EDTA-Blut	AAS
Kupfer	Serum	AAS
Magnesium	Serum, Urin	AAS
Selen	Serum	AAS
Zink	Serum	AAS

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
a1-Mikroglobulin	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Serum	Turbidimetrie
Albumin	Urin	Turbidimetrie
Albumin	Liquor	Turbidimetrie
Alpha 1-Antitrypsin	Serum	Turbidimetrie
Antistreptolysin (ASL) qual., quant.	Serum	Turbidimetrie
C1-Esterase-Inhibitor	Serum, Citratplasma	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum	Turbidimetrie
CRP (C-reaktives Protein) qual., quant.	Serum	Turbidimetrie
CRP (sensitiv)	Serum	Turbidimetrie
Cystatin C	Serum	Turbidimetrie
D-Dimere	Citratplasma	Turbidimetrie
Gesamtprotein	Liquor	Turbidimetrie
Hämoglobin A1c (HbA1c)	EDTA-Blut	Turbidimetrie
Haptoglobin	Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein (a) LP(a)	Serum	Turbidimetrie
Mikroalbumin	Urin	Turbidimetrie
Transferrin	Serum	Turbidimetrie

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-Amylase	Serum	Photometrie
alpha-Hydroxybutyrat-Dehydrogenase (a-HBDH)	Serum	Photometrie
ALT (Alaninaminotransferase bzw. Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT))	Serum	Photometrie
Ammoniak	Plasma	Photometrie
Amylase	Urin	Photometrie
Angiotensin Converting Enzyme	Serum	Photometrie
AP (Alkalische Phosphatase)	Serum	Photometrie
AST (Aspartataminotransferase bzw. Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (GOT))	Serum	Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Calcium	Urin	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
Cholinesterase	Serum	Photometrie
CK (Creatinkinase)	Serum	Photometrie
CK-MB	Serum	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Ethanol	Serum	Photometrie
Fruktosamin	Serum	Photometrie
Gamma -Glutamyltranspeptidase	Serum	Photometrie
Gesamtprotein	Serum	Photometrie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gesamtprotein	Urin	Photometrie
GLDH (Glutamatdehydrogenase)	Serum	Photometrie
Glucose	Serum	Photometrie
Glucose	Liquor	Photometrie
Glucose	Urin	Photometrie
Glucose	Fluoridplasma	Photometrie
Glucosetoleranztest oGGT	Serum	Photometrie
Harnsäure	Serum	Photometrie
Harnsäure	Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum	Photometrie
Harnstoff	Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Kreatinin	Serum	Photometrie
Kreatinin	Urin	Photometrie
Laktat	Kapillarblut, Liquor	Photometrie
LDH (Lactat-Dehydrogenase)	Serum	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum	Photometrie
Lipase	Serum	Photometrie
Lithium	Serum	Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrie
Phosphor, anorg.	Serum	Photometrie
Phosphor, anorg.	Urin	Photometrie
prostataspez., saure Phosphatase	Serum	Photometrie
saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum	Photometrie
Urinstatus	Urin	Photometrie

## Untersuchungsgebiet: Immunologie

### Untersuchungsart:

#### Elektrophorese\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixationselektrophorese (IgG, IgA, IgM, IgD, IgE, Kappa, Lambda, freie Leichtketten)	Serum, Urin	Immunfixation
Oligoklonales Immunglobuline G	Serum, Liquor	Isoelektrische Fokussierung

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
allergenspezifische IgE Ak	Serum	FEIA
Alpha 1-Fetoproteine (AFP)	Serum, Plasma	ECLIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene JO-1	Serum, Plasma	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene LA	Serum, Plasma	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene RNP	Serum, Plasma	FEIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene RO	Serum, Plasma	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene Scl 70	Serum, Plasma	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene Sm	Serum, Plasma	FEIA
Auto-Ak gegen extrahierbare, nukleäre Antigene U1RNP-70	Serum, Plasma	FEIA
CENP IgG Ak (Zentromeren Ak)	Serum, Plasma	FEIA
Cycl. -Citruillin-Peptid (CCP)-IgG Ak	Serum, Plasma	FEIA
ds-DNS Ak	Serum	FEIA
freies PSA (freies Prostata-spezifisches Antigen)	Serum	CIA
Gliadin IgA, deaminiert	Serum, Plasma	FEIA
Gliadin IgG, deaminiert	Serum, Plasma	FEIA
IgE (Immunglobulin E)	Serum, Plasma	FEIA
Leber-Antigene (AMA-M2, Anti-LKM-1, und SLA/LP) IgG-Ak	Serum, Plasma	Lineblot
Pankreatische Elastase 1	Stuhl	ELISA
TAK (Thyreoglobulin Autoantikörper)	Serum, Plasma	FEIA
TPO (Thyreoidale Peroxidase Autoantikörper)	Serum, Plasma	ECLIA
TSH-Rezeptor-Antikörper	Serum	ECLIA
tTG-Endomysium IgA	Serum, Plasma	FEIA
tTG-Endomysium IgG	Serum, Plasma	FEIA
zirk. allergenspez. IgG	Serum	FEIA

#### Untersuchungsart:

##### Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA (Mitochondrien-Ak)	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
ANA (Antinukleäre Ak)	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
glatte Muskulatur-Ak	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
glomeruläre Basalmembran-Ak	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
Granulozyten Ak	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
Parietalzell Ak	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie
Skelettmuskel Ak	Serum, Plasma	ind.Immun-Fluoreszenz-Mikroskopie

#### Untersuchungsart:

##### Spektrometrie (Turbidimetrie)\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
C3 (Komplement C3 Ak)	Serum	Turbidimetrie
C4 (Komplement C4 Ak)	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Kappa	Serum, Urin	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Lambda	Serum, Urin	Turbidimetrie
IgG (Immunglobulin G)	Urin	Turbidimetrie



Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG-Subklassen (IgG1, IgG2, IgG3, IgG4)	Serum	Turbidimetrie
Immunglobuline (IgA, IgG, IgM)	Liquor	Turbidimetrie
Immunglobuline (IgA, IgG, IgM)	Serum	Turbidimetrie
Rheumafaktor (RF) qual.; quant.	Serum	Turbidimetrie

## Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA B27	EDTA-Blut	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren

## Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistaphylolysin-a-Hämolyisin (AstaL)	Serum	indirekter Agglutinationstest
Antistreptokokken-DNAse B	Serum	indirekter Agglutinationstest
Echinokokken Ak	Serum	indirekter Agglutinationstest
Enterokokken	Kulturmaterial	direkter Agglutinationstest
Salmonella spp.	Kulturmaterial	direkter Agglutinationstest
Shigella spp.	Kulturmaterial	direkter Agglutinationstest
Staph. aureus (Clumping Faktor)	Kulturmaterial	direkter Agglutinationstest
Streptokokken Gr. A-F (β-hämolyt. Streptokokken)	Kulturmaterial	direkter Agglutinationstest
Treponema pallidum (CMF), qual., quant.	Serum, Plasma, Liquor	indirekter Agglutinationstest
Treponema pallidum: Hämagglutinationstest (TPHA), qual., quant.	Serum, Plasma, Liquor	indirekter Agglutinationstest
Yersinia spp.	Kulturmaterial	direkter Agglutinationstest

### Untersuchungsart:

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PBP2a-Nachweis	Kulturmaterial	Chromatograph. Immunoassay

**Untersuchungsart:**

**Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ESBL (Extended-Spectrum $\beta$ Laktamase)	Kulturmaterial	Agardiffusion (DD-Synergietest), MHK
Aerobe und anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusion, Breakpoint-Methode, MHK
Sproßpilze	Kulturmaterial	Breakpoint-Methode, Mikrobouillon-Dilution

**Untersuchungsart:**

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

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien und Hefepilze	Kulturmaterial	Biochemische Nachweisreaktionen
Hefen, Schimmelpilze	Kulturmaterial	Biochemische Nachweisreaktionen

**Untersuchungsart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Actinomyces spp.	Biopsien, Punktate, Eiter, Intrauterinpressare	Unspezifisches Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien
Anaerobier	Wundabstriche, Punktate, Blutkulturen, Abstriche aus Körperhöhlen, Eiter	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in anaerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Bacillus spp. (aerobe Sporenbildner)	Abstrich, Punktat, Blutkultur, Urin/Uriline	Unspezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Corynebacterium spp.	Rachenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Wundabstrich	Unspezifische Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Enterobacteriaceae (E. coli, Proteus, Klebsiella, Citrobacter, Enterobacter u.a.)	Abstrich, Punktat, Biopsat, Proben aus Respirationstrakt, Liquor, Urin, Blutkultur, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Enteropathogene Bakterien (Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, EPEC)	Stuhlproben	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Gardnerella vaginalis	Vaginalabstrich, Urethraabstrich	Spezifisches Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -Atmosphäre auf Festmedien
Haemophilus spp.	Proben aus HNO-Bereich / Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Blutkultur, Liquor	Spezifisches Kulturverfahren in CO <sub>2</sub> -Atmosphäre auf Festmedien

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hefen, Schimmelpilze	Urin, Stuhl, Abstrich, Geschabsel (Haut, Nagel), Punktat, Sekret, Proben aus Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Blutkultur, Liquor	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Listeria spp.	Blutkultur, Liquor, Amnionflüssigkeit, Lochialsekret, Mekonium, Stuhl, Sektionsmaterial und sonstige Materialien des Variabereichs	Unspezifisches Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Mycoplasma hominis / Ureaplasma urealyticum	Urin, Ejakulat, Urogenitalabstriche	Spezifisches Kulturverfahren auf Festmedium
Neisseriaceae (Neisseria, Moraxella, Kingella)	Proben aus Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Blutkultur, Liquor, Punktat	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre, auf Flüssig- und Festmedien
Pasteurella spp.	Abstrich, Blutkultur, Liquor, Sekret, Punktat	Unspezifisches Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Pseudomonas spp. und weitere Nonfermenter	Proben aus Respirationstrakt / Urogenitaltrakt, Abstrich, Punktat, Blutkultur, Urin/Uriline, Biopsat, Stuhl	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Flüssig- und Festmedien
Sproßpilze, Schimmelpilze, Dermatophyten	Haut, Haare, Nägel	Spezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre auf Festmedien
Staphylococcaceae (inkl. MRSA, MRSE)	Abstrich, Proben aus Respirationstrakt, Blutkultur, Liquor, Punktat, Sekret, Stuhl, Biopsat, Urin/Uriline	Unspezifische und spezifische Kulturverfahren in aerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien
Streptococcaceae	Abstrich, Proben aus Respirationstrakt, Blutkultur, Liquor, Punktat, Sekret, Stuhl, Biopsat, Urin/Uriline	Unspezifisches Kulturverfahren in aerober Atmosphäre auf Flüssig- und Festmedien

### Untersuchungsart:

#### Ligandenassays\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis IgG, IgM, IgA	Serum, Plasma	EIA
Bordetella pertussis IgG, IgM, IgA	Serum	Immunoblot
Borrelia IgG, IgM	Serum, Liquor	Immunoblot
Borrelia IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Borrelia IgG, IgM	Liquor	EIA
Brucella spp. IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Candida IgG, IgM, IgA	Serum, Plasma	EIA
Campylobacter jejuni/coli Antigen	Stuhl	EIA
Chlamydia pneumoniae IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia trachomatis IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Chlamydia pneumoniae IgG, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Chlamydia psittaci IgG, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17730-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydia trachomatis IgG, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Clostridium difficile Toxin A / B	Stuhl	EIA
Coxiella burnetii (Phase 2) IgG	Serum, Plasma	EIA
Coxiella burnetii (Phase 2) IgM (qual)	Serum, Plasma	EIA
Diphtherie IgG	Serum, Plasma	EIA
Echinokokken IgG	Serum, Plasma	EIA
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	EIA
Entamoeba histolytica/dispar-Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Helicobacter pylori IgG, IgA	Serum	Immunoblot
Legionella pneumophila IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Leptospira IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Shiga (Vero)-Toxin I und II	Stuhl	EIA
Tetanus IgG	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasma gondii IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Toxoplasmose-Aviditätstest	Serum, Plasma	EIA
Treponema pallidum IgM	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica IgG, IgA	Serum, Plasma	Immunoblot
Yersinia enterocolitica/pseudotuberculosis IgG, IgA	Serum	EIA

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien, Pilze	Originalproben des Varia-Bereichs	Hellfeldmikroskopie
Bakterien	Kulturmaterial, fest und flüssig	Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten, Sproß- und Schimmelpilze	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie
Gardnerella vaginalis	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie
Gardnerella vaginalis (clue cells)	Vaginalabstrich	Hellfeldmikroskopie
Enterobius vermicularis (Madenwurm)	Tesafilmpräparat	Hellfeldmikroskopie
Mycoplasma, Ureaplasma	Kulturplatten	Hellfeldmikroskopie
Parasiten, Würmer, Wurmeier	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie
Plasmodium spp. (Malaria)	Dicker Tropfen, Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie
Plasmodium falciparum Ak	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Treponema pallidum Ak (FTA-ABS IgG)	Serum	Fluoreszenzmikroskopie
Trypanosoma brucei	Dicker Tropfen, Blutausstrich	Hellfeldmikroskopie

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA	Abstriche	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren (PCR)
Chlamydia trachomatis	Abstrich, Urin, Ejakulat	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren (PCR)
Neisseria gonorrhoeae	Abstrich, Urin, Ejakulat	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren (PCR)

**Untersuchungsgebiet: Virologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren Antigen	Stuhl	EIA
Adenoviren IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Coxsackie IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Cytomegalie IgG, IgM	Liquor	EIA
Cytomegalie IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
EBV-EA IgG, -IgM	Serum	Immunoblot
EBV-EBNA1 IgG	Serum	Immunoblot
EBV-VCA IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Frühsommer-Meningo-Enzephalitis (FSME) IgG, IgM	Liquor	EIA
Frühsommer-Meningo-Enzephalitis (FSME) IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Hantavirus (Serotypen Puumula-, SinNombre-, Hantaan-, Dobrava-, Seoulvirus) IgG, IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
HAV Ak (Anti-HAV)	Serum	ECLIA
HAV Ak, quant (Anti-HAV-Titer)	Serum	ECLIA
HAV IgM	Serum	ECLIA
HBc IgG (Anti-HBc)	Serum	ECLIA
HBc IgM (Anti-HBc IgM)	Serum	ECLIA
HBe Ak (Anti-HBe)	Serum	ECLIA
HBe Antigen	Serum	ECLIA
HBs Ak qual. (Anti-HBs)	Serum	ECLIA
HBs Ak quant. (Anti-HBs-Titer)	Serum	ECLIA
HBs Antigen	Serum	ECLIA
HCV Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
HCV Ak (Anti-HCV)	Serum	ECLIA
Herpes simplex Viren (HSV 1) IgG, IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
Herpes simplex Viren (HSV 2) IgG, IgM	Serum, Plasma	Immunoblot
HIV 1-p24-Antigen, HIV 2 und HIV 1-(Subtyp O) Ak	Serum	ECLIA

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HIV Typ 1 und Typ 2, IgG-Ak	Serum, Plasma	Immunoblot
HSV 1/2 IgG, IgM	Liquor	EIA
HSV 1/2 IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Influenza A IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Influenza B IgG, IgA	Serum, Plasma	EIA
Masern IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Masern IgG, IgM	Liquor	EIA
Mumps IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Mumps IgG, IgM	Liquor	EIA
Noroviren Antigen	Stuhl	EIA
Parvovirus B1 IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Rotaviren Antigen	Stuhl	EIA
Röteln IgG, IgM	Liquor	EIA
Röteln IgG, IgM	Serum, Plasma	EIA
Röteln-Aviditätstest	Serum	EIA
Sandmückenvirus (Serotypen Toscana-, Sizilienvirus)	Serum, Plasma	Immunoblot
Varizella IgG, IgM	Liquor	EIA
Varizella IgG, IgM, IgA	Serum, Plasma	EIA

#### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis B-Virus DNA (quant)	EDTA-Blut	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren
Hepatitis C-Virus RNA (quant)	EDTA-Blut	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren
Influenza A/B-Virus RNA	Abstriche	Direktnachweis mittels Amplifikationsverfahren

#### Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

#### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppen (AB0)	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
A-Untergruppen-bestimmung	Vollblut	direkter Agglutinationstest
Rh-Merkmal D	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Rh-Untergruppen und Kell	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Cellano Antigen	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Isoagglutine (Serumeigenschaften)	Serum / Plasma	direkter Agglutinationstest
weitere erythrozytäre Antigene	Vollblut, EDTA-Blut	direkter Agglutinationstest
Antikörper-Suchtest	Serum	direkter Agglutinationstest
Antikörper-Differenzierung	Serum	direkter Agglutinationstest
Antikörper-Titer	Serum	direkter Agglutinationstest
Kreuzprobe	Serum	direkter Agglutinationstest
direkter Coombstest	Vollblut, EDTA, Nabelschnurblut	direkter Agglutinationstest