

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das medizinische
Laboratorium

Labor Dr. Heidrich & Kollegen MVZ GmbH
Stuvkamp 22, 22081 Hamburg

die Kompetenz nach DIN EN ISO 15189:2014 besitzt, Untersuchungen im folgenden Bereich
durchzuführen:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

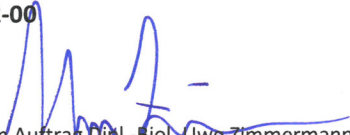
Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Mikrobiologie
Virologie
Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.10.2017 mit der
Akkreditierungsnummer D-ML-13201-02 und ist gültig bis 16.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt,
der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 15 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-ML-13201-02-00**

Frankfurt am Main, 16.10.2017


Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 16.10.2017 bis 16.12.2019

Ausstellungsdatum: 16.10.2017

Urkundeninhaber:

**Labor Dr. Heidrich & Kollegen MVZ GmbH
Stuvkamp 22, 22081 Hamburg**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

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.

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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenfunktion	Hirudin-Blut	Impedanz

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Vitamin B6	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
Vitamin A	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Vitamin E	Serum, EDTA-Plasma	HPLC, UV-Detektion
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC, Fluoreszenz-Detektion
HbA1c	EDTA-Blut, antikoaguliertes Blut	HPLC, UV-Detektion

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
kleines Blutbild	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelzählung optisch-elektronisch
großes Blutbild	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelzählung optisch-elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citrat-Blut	Partikelzählung optisch-elektronisch
Reticulozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung optisch-elektronisch
Hypochrome Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung optisch-elektronisch

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Natrium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie
Chlorid	Serum, Heparin-Plasma, Urin	Potentiometrie

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Serumelektrophorese	Serum	Zonenelektrophorese (CAF)

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC	Citrat-Blut	Koagulometrie
aPTT	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor II	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor V	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor VII	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor VIII	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor IX	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor X	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor XI	Citrat-Blut	Koagulometrie
Faktor XII	Citrat-Blut	Koagulometrie
Fibrinogen abgeleitet	Citrat-Blut	berechnet nach Koagulometrie
Fibrinogen n. Clauss	Citrat-Blut	Koagulometrie
INR	Citrat-Blut	Koagulometrie
LA1-LA2-Plasmatausch	Citrat-Blut	Koagulometrie
LA1-Screen	Citrat-Blut	Koagulometrie
LA2-Bestätigung	Citrat-Blut	Koagulometrie
Quick-Wert	Citrat-Blut	Koagulometrie
Thrombinzeit (TZ)	Citrat-Blut	Koagulometrie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AFP	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLIA
Aldosteron	EDTA-Plasma	CLIA
Alpha1-Antitrypsin	Stuhl	ELISA
BNP	EDTA-Plasma	CMIA
CA 125	Serum	CMIA
CA 15-3	Serum	CMIA
CA 19-9	Serum	CMIA
Calcitonin	Serum, Plasma	CLIA
Calprotectin	Stuhl	ELISA
CEA	Serum	CMIA
Cortisol	Serum	CMIA
C-Peptid	Serum	CMIA
CYFRA	Serum	CLIA
DHEA-S	Serum	CMIA
Diaminoxidase	Serum	ELISA
Digitoxin	Serum	CLIA
Digoxin	Serum	CLIA
Ferritin	Serum	CMIA
Ferritin-Index	Serum	Rechenparameter
Folsäure	Serum	CLIA
Freies PSA	Serum	CMIA
FSH	Serum	CMIA
fT3	Serum	CMIA
fT4	Serum	CMIA
HE4	Serum,Plasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Histamin	Heparin-Blut	ELISA
----------	--------------	-------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Homocystein	EDTA-Plasma, Spezialröhrchen	CMIA
Holotranscobalamin	Serum	CLIA
Laktoferrin	Stuhl	ELISA
LH	Serum	CMIA
Löslicher Interleukin 2-Rezeptor	Serum	CLIA
17 β -Östradiol	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CLA
Neuron-spezifische Enolase	Serum	CLA
Ostase	Serum	CLIA
Pankreatische Elastatse	Stuhl	ELISA
Procalcitonin	Serum, Plasma	CLIA
PSA	Serum	CMIA
PSA/fPSA-Quotient	Serum	Rechenparameter
PTH (intakt)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
S 100	Serum	CLA
Sekretorisches IgA	Stuhl	ELISA
SHBG	Serum, Heparin-Plasma	CMIA
β -HCG	Serum	CMIA
Troponin I	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
TSH	Serum	CMIA
Vitamin B12	Serum	CLIA
Vitamin D (25-OH-Cholecalciferol)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	Austrich aus EDTA-Blut, Punktate	nach Pappenheim-Färbung
Zellzahl im Punktate	Punktate	Kammerzählung
Urinsediment	Urin	Phasenkontrastmikroskopie

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG)	EDTA-Blut	Erythrozytenaggregation und -sedimentation
Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit (BSG), manuell	EDTA-Blut	Sedimentation

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum, Heparinplasma	UV-Photometrie
Albumin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Albumin	Urin	VIS-Photometrie
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum, Heparinplasma	VIS-Photometrie
Amylase	Serum, Heparinplasma, Urin	VIS-Photometrie
anorg. Phosphat	Serum, Heparinplasma	UV-Photometrie
Anti-Faktor Xa	Citrat-Blut	Chromogen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Thrombin III	Citrat-Blut	Chromogen
Bilirubin direkt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin gesamt	Serum	VIS-Photometrie
Bilirubin indirekt	Serum	Rechenparameter
Calcium	Serum, Heparin-Plasma, Urin	VIS-Photometrie
Cholesterin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Cholinesterase (CHE)	Serum, Heparinplasma	VIS-Photometrie
CK	Serum, Heparinplasma	UV-Photometrie
CK-MB	Serum, Heparinplasma	UV-Photometrie
Cystatin C	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Eisen	Serum, Heparinplasma	VIS-Photometrie
Eiweiss	Serum	VIS-Photometrie
Eiweiss gesamt	Urin	VIS-Photometrie
Faktor XIII	Citrat-Blut	enzymatischer UV-Test
GLDH	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Glucose	NaF, Serum, Urin	UV-Photometrie
Gamma-GT	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
GOT (AST)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
GPT (ALT)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Harnsäure	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
HDL	Serum, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Kreatinin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
LDH	Serum, Plasma	UV-Photometrie
LDL	Serum, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Lipase	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Magnesium	Serum, Heparin-Plasma	VIS-Photometrie
Protein C	Citrat-Blut	Chromogen
Triglyceride	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	UV-Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-DNase B	Serum	Nephelometrie
β2-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
löslicher Transferrinrezeptor	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
D-Dimere	Citrat-Blut	Immunturbidimetrie
Protein S (freies)	Citrat-Blut	Turbidimetrie
v.Willebrand-Faktor-Antigen	Citrat-Blut	Immunturbidimetrie
v.Willebrand-Faktor-Aktivität	Citrat-Blut	Turbidimetrie
ASL	Serum	Immunturbidimetrie
CRP	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
hsCRP	Serum, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Hämoglobin, immunologisch (iFOBT)	Stuhl	Turbidimetrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Haptoglobin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
-------------	------------------------------	--------------------

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lipoprotein (a)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
Transferrin	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)

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

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Cardiolipin-IgG / IgM-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
beta 2-Glycoprotein I-IgG/ IgM-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
CCP-AK (AK gegen citrullinierte Peptide)	Serum, Plasma	ELISA
CEN B	Serum, Plasma	Immunoblot
DDNS	Serum, Plasma	Immunoblot
Deamidierte Gliadin-IgA- / IgG-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Histone-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Jo-1-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
M2-Mitochondrien-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Nukleosomen-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
PCNA-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Pm-Scl-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Ribonukleoprotein-Autoantikörper (SM/nRNP)	Serum, Plasma	Immunoblot
ribosomale-P-Proteine-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Sclerodermie (70 kDa)-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Sjögren Syndrom A (52 kD)-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Sjögren Syndrom A (60 kD)-Autoantikörper /	Serum, Plasma	Immunoblot
Sjögren Syndrom-B-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
SM-Autoantikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
spez. IgE	Serum, Plasma	CLIA
spez. IgG	Serum, Plasma	CLIA
Thyreoglobulin-AK (TAK)	Serum, EDTA-Plasma	CMIA
Thyreoidale Peroxidase-AK (TPO)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	CMIA
Thrombozytenantikörper (frei)	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Thrombozytenantikörper (gebunden)	EDTA-Plasma	ELISA
Transglutaminase IgA-AK/IgG AK	Serum	ELISA
TSI (Thyroid Stimulating Immunglobulin)	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	ELISA
IgE gesamt	Serum, EDTA-Plasma	CLIA
IGFBP-3	Serum, Heparin-Plasma	CLIA
IgGF-1	Serum, Heparin-Plasma	CLIA

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLAB27	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität
Lymphozytendifferenzierung	EDTA-Blut	Fluoreszenzintensität

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunfixation	Serum	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Nukleäre-Antikörper (ANA)	Serum, Plasma	IFT
C-ANCA	Serum, Plasma	IFT
D-DNS	Serum, Plasma	IFT
P-ANCA	Serum, Plasma	IFT
Endomysium IgA	Serum, Plasma	IFT
Endomysium IgG	Serum, Plasma	IFT

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie / Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG-Subklassen	Serum	Nephelometrie
IgG	Urin	Nephelometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Leichtketten, freie Typ Kappa	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Nephelometrie
-------------------------------	------------------------------	---------------

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Leichtketten, freie Typ Lambda	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Nephelometrie
Leichtketten, freie Typ Kappa	Urin	Nephelometrie
Leichtketten, freie Typ Lambda	Urin	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
IgG	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
IgM	Serum, EDTA-, Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie
RF	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Brucellose-Antikörper	Serum	Agglutination
Campylobacter spp.	Kulturmaterial	Partikel-Agglutinationstest
Candida albicans	Serum	Hämagglutinationstest
Clostridium difficile	Kulturmaterial	Partikel-Agglutinationstest
Haemophilus influenzae Typ B	Kulturmaterial	Gruber-Agglutinationstest
Pneumokokken	Kulturmaterial	Partikel-Agglutinationstest
Salmonella spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutinationstest
Shigella spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutinationstest
Staphylokokken-Koagulase	Kulturmaterial	Partikel-Agglutinationstest
Streptokokken	Kulturmaterial	Partikel-Agglutinationstest
Yersinia spp.	Kulturmaterial	Gruber-Agglutinationstest

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl, Kulturmaterial	IC
Giardia lamblia	Stuhl	IC
Legionella Antigen	Urin	IC
MRSA/PBP2	Kulturmaterial	IC
Malaria Antigen (Plasmodien)	EDTA-Blut, Kapillarblut	IC

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Pilzen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbapenemase (Hodge-Test)	Kulturmaterial	phänotypischer Funktionstest
Corynebakterien, grampositive aerobe Stäbe	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Haemophilus	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Hefen	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Neisseria, Haemophilus, Moraxella spp.	Kulturmaterial	Agardiffusionstest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pneumokokken, Streptokokken	Kulturmaterial	Agardiffusionstest
schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Bouillondilutionsverfahren als MHK/breakpoint, vollmechanisiert
schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	Agardiffusionstest
schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	trägergebundener Gradientendiffusionstest

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Campylobacter spp.	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Corynebakterien, grampositive aerobe Stäbe	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Haemophilus	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Hefen	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Katalase	Kulturmaterial	biochemisch, orientierend
Neisseria, Moraxella	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Oxidase	Kulturmaterial	biochemisch, orientierend
schnellwachsende aerobe Bakterien	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
schnellwachsende aerobe fermentierende und nicht-fermentierende Bakterien	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
schnellwachsende aerobe Nonfermenter	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
schnellwachsende anaerobe Bakterien	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig
Streptokokken	Kulturmaterial	biochemisch, aufwändig

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aeromonas, Plesiomonas	Stuhl	unspezifisch in aerober Atmosphäre
Aktinomyzeten	Abszesseiter, Fistelsekret, Bronchialsekret, Drusen, ggf. Wundsekret, Wundabstrich, Konkrement, Eiter, Punktate	unpezifisch in CO ₂ -angereicherter und anaerober Atmosphäre
Anaerobier	Punktate, Lavagen, Abszesse, Eiter	unpezifisch in anaerober Atmosphäre
Corynebacterium diphtheriae	Rachen-, Tonsillen- und Nasenabstrich	Spezifisch und unspezifisch in aerober Atmosphäre
Hefen, Schimmelpilze, Dermatophyten	Stuhl, Urin, Sputum und Sekrete, diverse Abstriche, Haare, Hautschuppen und Nagelspäne	Spezifisch in aerober Atmosphäre bei verschiedenen Temperaturen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Helicobacter pylori	Magen- und Duodenumbiopsat	Spezifisch In mikroaerophiler Atmosphäre
Hemmstoffe im Urin	Urin	Hemmstoffnachweistest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Legionella spp.	BAL, Sputum, Bronchial- und Trachealsekret, Pleurapunktat, Biopsiematerial	Spezifisch und unspezifisch in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Listerien	Primär steriles Material, Wundmaterial, Amnionflüssigkeit, Mekonium, Neugeborenenstuhl	Anreicherungsverfahren, bei verschiedenen Temperaturen
MRSA	Nasen-Rachenabstriche, Wund- und Hautabstriche, Kulturisolate verschiedener Isolate	Spezifisch und unspezifisch in aerober Atmosphäre
schnellwachsende aerobe pathogene Bakterien mit besonderer Bedeutung für Patienten mit Mukoviszidose	Sputum, Tracheal-, Bronchialsekret, BAL = Goldstandard (quantitativ), Rachenabstriche, Punktate, Lungenbiopsien, nasopharyngeale Spülflüssigkeit	Spezifisch und unspezifisch in aerober und CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Salmonella spp.	Stuhl	Anreicherungsverfahren, spezifisch in aerober Atmosphäre
schnellwachsende aerobe Bakterien insbesondere typische Meningitis-Erreger (Meningokokken, Pneumokokken, Haemophilus influenzae)	Matrix, Liquor	Anzucht in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe enteropathogene Bakterien wie: Salmonella, Shigella, Yersinia, pathogene E. Coli	Stuhl, Rektalabstriche	Spezifisch und unspezifisch in aerober Atmosphäre
schnellwachsende aerobe pathogene Bakterien (allgemein) sowie speziell: β -hämolyt. Streptokokken, Pneumokokken	Rachenabstrich, Zungenabstrich, Tonsillenabstrich, Nasenabstrich, Ohrabstrich, Bindehautabstrich, BAL, Sputum, Bronchial- und Trachealsekret, Pleurapunktat, Biopsiematerial	Unspezifisch und spezifisch in aerober und CO ₂ -angereicherter Atmosphäre ggf. Keimzahlbestimmung
schnellwachsende aerobe pathogene Bakterien (allgemein) und Hefen	Urin, Uricult	unspezifisch in aerober Atmosphäre, Keimzahlbestimmung
schnellwachsende aerobe pathogene Bakterien sowie speziell: Neisseria gonorrhoeae, Gardnerella vaginalis, Haemophilus spp., Haemophilus ducreyi, Listeria monocytogenes	Urethral-/ Harnröhrenabstrich, Cervixabstrich, Vaginal-/ Vulvaabstrich, Glans-/ Penisabstrich, Genitalabstrich, Ejakulatabstrich, Ejakulat	spezifisch und unspezifisch in aerober und CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe pathogene Bakterien (allgemein)	Abszessabstriche aus dem Urogenitalbereich, Douglasabstrich, Barthol. Abszessabstrich, Dialysate	Spezifisch und unspezifisch in aerober, anaerober und CO ₂ -angereicherter Atmosphäre

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
schnellwachsende aerobe und anaerobe pathogene Bakterien (allgemein)	Abstriche, wie z. B. Hautabstriche von allen Körperoberflächen, Augen und oberflächliche Wundabstriche, Abszessabstrich, Nabelabstrich, Zahnfleischabstrich (Gingiva), Kieferhöhlenabstrich	spezifisch und unspezifisch in aerober, anaerober und CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe pathogene Bakterien (allgemein) und Hefen	Blut	Blutkulturverfahren
schnellwachsende anaerobe und mikroaerophile enteropathogene Bakterien wie: Clostridien, Campylobacter	Stuhl, Rektalabstriche	Spezifisch und unspezifisch in anaerober und mikroaerophiler Atmosphäre
schnellwachsende aerobe und anaerobe pathogene Bakterien (allgemein)	Abstriche, Punktate, Sekrete, Körperflüssigkeiten, Eiter (Abszessmaterial), Katheterspitzen	spezifisch und unspezifisch in aerober, anaerober und CO ₂ -angereicherter Atmosphäre

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis Toxin IgG/IgA	Serum	CLIA
Borrelia IgG/IgM Suchtest	Serum	CLIA
Borrelia IgG/IgM Bestätigung	Serum	Immunoblot
Candida albicans IgG/IgA/IgM	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG/IgA	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG/IgA	Serum	ELISA
Chlamydiales Heat Shock Protein 60 IgG	Serum, EDTA-Plasma	ELISA
Candida albicans IgG/IgA/IgM	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae IgG/IgA	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis IgG/IgA	Serum	ELISA
Clostridium difficile GDH	Stuhl	ELISA
Cryptosporidium parvum Antigen	Stuhl	ELISA
Diphtherie-Toxoid-Antikörper	Serum	ELISA
Echinokokken IgG	Serum	Immunoblot
Giardia lamblia Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	ELISA
Helicobacter pylori IgG/IgA	Serum	Immunoblot
Mycoplasma pneumoniae IgG/IgM	Serum	ELISA
Tetanus-Toxoid-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasma IgG/IgM	Serum	CMIA
Treponema Pallidum IgG	Serum	CMIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Treponema pallidum IgG/IgM Bestätigung	Serum	Immunoblot
---	-------	------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum VDRL (Blot)	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica IgG/IgA	Serum	Immunoblot

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amöben	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Angina Plaut Vincent	Rachenabstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Bakterien, Pilze	Bronchial- und Trachealsekret, Sputum, BAL, Punktate, Eiter, Wundabstrich, Kulturmaterial (fest und flüssig)	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Beweglichkeit (hängender Tropfen)	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie
Blutparasiten (z.B. Plasmodien) Ausstrich und Dicker Tropfen	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Cryptosporidien	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Dermatophyten	Hautschuppen, Haare, Nagelspäne	Hellfeldmikroskopie
Dermatophyten	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Gardnerella (Clue cells)	Vaginalabstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Giardia lamblia	Stuhl, Duodenalflüssigkeit	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Hefen	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie
Helminthen (Würmer)	Helminthen (Würmer)	Hellfeldmikroskopie
Isospora	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Nugent-Score (Bakterielle Vaginose)	Vaginalabstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Oxyuren-Eier	Analabklatschpräperat	Hellfeldmikroskopie
Säurefeste Stäbchen (Mykobakterien)	resp. Materialien, sterile Materialien, Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13201-02-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Schimmelpilze	Kulturmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Tesa-Präparat/Lactophenolblau)
Schistosomen-Eier	Stuhl, Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Trichomonaden	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung
Wurmeier, Protozoen, Proglottiden	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung, nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis/parapertussis DNA	respir. Materialien	Real-time PCR
Campylobacter spp. DNA	Stuhl	Real-time PCR
Chlamydia pneumoniae DNA	respir. Materialien	Real-time PCR
Chlamydia trachomatis DNA	Erstrahl-Urin, Abstriche	Real-time PCR
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhl/Kultur	Real-time PCR
Darmpathogene Escherichia coli DNA (EAEC, EHEC, STEC, EIEC, EPEC, ETEC)	Stuhl	Real-time PCR
Entamoeba histolytica DNA	Stuhl	Real-time PCR
Legionella pneumophila	respir. Materialien	Real-time PCR
MRSA	Abstriche, Kultur	Real-time PCR
Mycobacterium tuberculosis Komplex PCR	respir. Materialien	Real-time PCR
Mycoplasma pneumoniae PCR	respir. Materialien	Real-time PCR
Neisseria gonorrhoeae DNA	Erststrahl-Urin, Abstriche, Gelenkpunktat	Real-time PCR
Urogenitale Mykoplasmen DNA (M. genitalium, M. hominis, U. urealyticum, U. parvum)	Abstriche	Real-time PCR
Salmonella spp. DNA	Stuhl	Real-time PCR
Yersinia enterocolitica DNA	Stuhl	Real-time PCR

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Beta-Laktamase-Bildung	Kulturmaterial	Reagenzträger mit Farbreaktion

Untersuchungsart:

Zellfunktionstests*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Interferon-Gamma	Heparin-Blut, Spezialröhrchen	Lymphozytenstimulationstest (Myobacterium tuberculosis)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus Antigen	Stuhl	Membrantest
DengueVirus Antigen	Serum, Plasma, EDTA-Blut	Membrantest
Rotavirus-Antigen	Stuhl	Membrantest
RSV Antigen	respir. Materialien	Membrantest

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenovirus Antigen	Stuhl	ELISA
anti HAV-gesamt	Serum	CMIA
anti HAV-IgM	Serum	CMIA
anti Hbc-IgM	Serum	CMIA
anti Hbc-total	Serum	CMIA
Anti Hbe	Serum	CMIA
CMV-IgG/M	Serum	CLIA
EBV-EBNA-IgG	Serum	CLIA
EBV-IgG/M Bestätigung	Serum	Immunoblot
EBV-VCA-IgG/M	Serum	CLIA
HBe Antigen	Serum	CMIA
Hbs-Antikörper	Serum	CMIA
HBs-Antigen	Serum	CMIA
Hbs-Antigen-Bestätigungstest	Serum	CMIA/Neutralisationstest
Hepatitis C	Serum	CMIA
Hepatitis C	Serum	Immunoblot
Hepatitis E	Serum	Immunoblot
HIV 1/2-AK plus p24-Antigen	Serum	CMIA
HSV 1 und 2 IgG/M	Serum	Immunoblot
Parvovirus B19 IgG/M	Serum	Immunoblot
Rotavirus Antigen	Stuhl	ELISA
Röteln IgG/M	Serum	CMIA
Varizella Zoster IgG/M	Serum	ELISA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Herpes simplex Virus 1 / 2 DNA	Abstriche	Real-time PCR
Influenza-Virus A/B/H1N1pdm09 RNA	respir. Materialien	Real-time PCR
Norovirus RNA	Stuhl	Real-time PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO - D Blutgruppe (kurz)	EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest
ABO - Blutgruppe (lang)	EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest
Antikörper Suchtest	Serum / EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest
Antikörper Titer	Serum / EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest
Direkter Coombstest	EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest
Rhesusmosaik CcDEe / Kell	EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest
Verträglichkeitsprobe	Serum / EDTA-Blut	Gelzentrifugationstest

