

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 12.09.2019

Ausstellungsdatum: 20.09.2019

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Versorgungszentrum Clotten
Labor Dr. Haas, Dr. Raif & Kollegen GbR
Merzhauser Straße 112a, 79100 Freiburg**

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-keto-Amphetamine (Mephedron, Ephedron)	Urin	LC-MS/MS
Antidepressiva (Citalopram, Desmethylfluoxetin/ Norfluoxetin, Duloxetin, Fluoxetin, Fluvoxamin, Mirtazapin, O-Desmethylvenlafaxin, Paroxetin, Sertalin, Venlafaxin)	Serum	LC-MS/MS
Antiepileptika: Levetiracetam, Gabapentin, Felbamat, Topiramat, Vigabatrin, Pregabalin, Rufinamid, Zonisamid, Lacosamid, Antiarrhythmika (Flecainid)	Serum	LC-MS/MS
Arginin, ADMA, SDMA, Homoarginin	Serum	LC-MS/MS
Bupropion / Hydroxybupropion	Serum	LC-MS/MS
Cotinin, Nicotin	Serum	LC-MS/MS
Ethylglucuronid, Ethylsulfat	Urin	LC-MS/MS
Histamin, N ^{tau} -Methylhistamin	Urin	LC-MS/MS
Immunsuppressiva (Cyclosporin A, Tacrolimus, Sirolimus, Everolimus)	Vollblut	LC-MS/MS
Methylmalonsäure	Serum	LC-MS/MS
Neuroleptika (Aripiprazol, Haloperidol, Olanzapin, Quetiapin, Risperidon, 9-OH-Risperidon)	Serum	LC-MS/MS
Paracetamol (Acetaminophen)	Serum	LC-MS/MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie (GC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Ethanol	Vollblut/Serum/Plasma/Urin/ Magensaft	GC-FID
Fettsäuren	Serum	GC-FID
Amphetamine	Urin	GC-MS
Benzodiazepine	Urin	GC-MS
Cannabinoide	Urin	GC-MS
Cocain	Urin	GC-MS
Methadon	Urin	GC-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Opiate	Urin	GC-MS
Promethazin	Urin	GC-MS
g-Hydroxybuttersäure	Urin	GC-MS

Untersuchungsart:
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
3-Methoxytyramin	Urin	HPLC / ECD
5-Hydroxyindolessigsäure (HIES)	Urin	HPLC / ECD
Adrenalin	Urin	HPLC / ECD
Dopamin	Urin	HPLC / ECD
Homovanillinsäure	Urin	HPLC / ECD
Metanephrin	Urin	HPLC / ECD
Noradrenalin	Urin	HPLC / ECD
Normetanephrin	Urin	HPLC / ECD
Serotonin	Serum	HPLC / ECD
Vanillinmandelsäure (VMS)	Urin	HPLC / ECD
Desoxypyridinolin	Urin	HPLC / FLD
Glutathion	EDTA-Blut	HPLC / FLD
Homocystein	Serum/Plasma	HPLC / FLD
Pyridinolin	Urin	HPLC / FLD
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC / FLD
Vitamin B2	EDTA-Blut	HPLC / FLD
Vitamin B6	EDTA-Blut	HPLC / FLD
10-Hydroxy-Carbazepin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Amiodaron	Serum/Plasma	HPLC / UV
Amitriptylin	Serum/Plasma	HPLC / UV
b-Carotin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Carbamazepin-Epoxid	Serum/Plasma	HPLC / UV
Clomipramin/Norclomipramin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Clozapin/Desmethylclozapin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Coenzym Q10	Serum/Plasma	HPLC / UV
Desethylamiodaron	Serum/Plasma	HPLC / UV
Desmethylmethsuximid	Serum/Plasma	HPLC / UV
Doxepin/Nordoxepin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Ethosuximid	Serum/Plasma	HPLC / UV
HbA1C	EDTA-Blut/Fluorid-,Citrat-, Heparinblut	HPLC / UV
HbA2	EDTA-Blut/Fluorid-,Citrat-, Heparinblut	HPLC / UV
HbF	EDTA-Blut/Fluorid-,Citrat-, Heparinblut	HPLC / UV
Imipramin/Desimipramin	Serum/Plasma	HPLC / UV

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lamotrigin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Mycophenolsäure	Serum/Plasma	HPLC / UV
Nortriptylin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Primidon	Serum/Plasma	HPLC / UV
Sultiam	Serum/Plasma	HPLC / UV
Trimipramin	Serum/Plasma	HPLC / UV
Vitamin A	Serum/Plasma	HPLC / UV
Vitamin C	Serum/Plasma	HPLC / UV
Vitamin E	Serum/Plasma	HPLC / UV

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftenbestimmungen mit automatisierten Verfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Basophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Eosinophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Erythroblasten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Granulozyten (unreif)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Neutrophile	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Thrombozyten (retikulierte)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie mit zytometrischer Zellklassifizierung
Erythrozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Leukozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Thrombozyten	EDTA-Blut	Partikelzählung, optisch-elektronisch
Hämatokrit		Berechnung
MCH		Berechnung
MCHC		Berechnung
MCV		Berechnung

**Untersuchungsart:
Elektrochemische Untersuchungen***

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

**Untersuchungsart:
Elektrophorese****

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CK-Isoenzyme	Serum	IEF
Eiweißfraktionen (Eiweißkapillarelektrophorese)	Serum	Kapillarelektrophorese
Eiweißfraktionen (Disk- Elektrophorese)	Urin	Zonenelektrophorese
Hämoglobinfraktionen	EDTA-/Citrat- oder Heparin-Blut	Zonenelektrophorese
LDL-Cholesterin-Subfraktionen	Serum	Zonenelektrophorese
LDL-Cholesterin	-	Berechnung
Lipid-Subfraktionen	Serum	Zonenelektrophorese

**Untersuchungsart:
Koagulometrie****

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
APC-Resistenz	Citrat-Plasma / Citrat-Blut	Koagulometrie
Fibrinogen	Citrat-Plasma / Citrat-Blut	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor II	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor IX	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor V	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VII	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor VIII	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor X	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor XI	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Gerinnungsfaktor XII	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Lupus Antikoagulans	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Lupus-Antikoagulans-	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Part. Thromboplastinzeit (APTT)	Citrat-Plasma	Koagulometrie
Plasma-Thrombinzeit (TZ)	Citrat-Plasma / Citrat-Blut	Koagulometrie
Protein C-Aktivität	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Koagulometrie
Protein S-Aktivität	Citrat-Plasma / Citrat-Blut	Koagulometrie
Thromboplastinzeit (Quick)	Citrat-Plasma / Citrat-Blut	Koagulometrie
INR	-	Berechnung

**Untersuchungsart:
 Ligandenassays***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25(OH) ₂ Vitamin D3 (Calcitriol)	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA
Aldosteron	Serum / EDTA-Plasma	CLIA
AMH (Anti-Müller-Hormon)	Serum/ Heparin-Plasma	CLIA
Androstenedione	Serum	CLIA
Erythropoietin (EPO)	Serum / Plasma	CLIA
Gastrin	Serum	CLIA
IGF-1 BP3	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA
Interleukin-2-Rezeptor	Serum/EDTA-Plasma	CLIA
17-OH-Progesteron	Serum / EDTA-Plasma	CLIA
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Testosteron, freies	Serum/Plasma	CLIA
Thymidin-Kinase	Serum / EDTA-Plasma	CLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Carbamazepin	Serum	CLIA/CMIA
Cortisol	Urin	CMIA
HGH	Serum	CLIA / CMIA
Holo-Transcobalamin (Active-B12)	Serum	CLIA / CMIA
IGF-1 (Somatomedin C)	Serum	CLIA / CMIA
Ostase	Serum	CLIA
Phenobarbital	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA / CMIA
Phentoin	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA / CMIA
Freies PSA	Serum	CLIA
PSA	Serum	CLIA
P2PSA	Serum	CLIA
SCC-Antigen	Serum/EDTA-/Heparinplasma	CLIA / CMIA
Theophyllin	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA / CMIA
Vancomycin	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA / CMIA
Valproinsäure	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA / CMIA
Vitamin D3	Serum/EDTA-Plasma	CLIA / CMIA
ACTH	EDTA-Plasma	ECLIA
AFP	Serum/Plasma/Fruchtwasser	ECLIA
B12	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
CA 125	Serum/EDTA/Heparinplasma	ECLIA
CA 15-3	Serum/Plasma	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CA 19-9	Serum/EDTA-Plasma/ Heparinplasma	ECLIA
CA 72-4	Serum/EDTA-Plasma/Heparin- Plasma	ECLIA
CEA	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
Cortisol	Serum/EDTA-/Heparinplasma, Speichel	ECLIA
C-Peptid	Serum/Heparinplasma	ECLIA
Cyfra 21-1	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
DHEAS	Serum/EDTA-/Heparinplasma, Na- Citrat, Na-Fluorid, K-Oxalat-Plasma	ECLIA
Digitoxin	Serum/EDTA-/Heparinplasma, Na- Citrat	ECLIA
Digoxin	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
Erythrozyten-Folsäure	EDTA-Blut	ECLIA
Ferritin	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
Folsäure	Serum/Heparinplasma	ECLIA
Freies PSA	Serum/Li-Heparin/ K ₃ -EDTA-Plasma	ECLIA
FSH	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
FT3	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
FT4	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
HCG	Serum/EDTA-/Heparin-/Citrat- /Fluoridplasma	ECLIA
Insulin	Serum/EDTA-/Heparinplasma, Na- Citrat-Plasma	ECLIA
Interleukin 6 (IL-6)	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
LH	Serum/EDTA-Plasma/Heparin- Plasma/Na-Fluorid-Plasma	ECLIA
NSE (Neuronen-spezifische Enolase)	Serum	ECLIA
Östradiol	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
ProBNP	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
Procalcitonin	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
Progesteron	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
Prolaktin	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
PSA	Serum/EDTA-Plasma/ Heparinplasma	ECLIA
PTH (intakt)	Serum, EDTA-Plasma	ECLIA
S100	Serum	ECLIA
SHBG	Serum/Heparinplasma	ECLIA
Testosteron	Serum/EDTA-Plasma/Heparin- Plasma	ECLIA
Troponin T	Serum/EDTA-/Heparinplasma	ECLIA
TSH	Serum/EDTA-/Heparinplasma/ Citratplasma/ Na-Fluoridplasma	ECLIA
Calprotectin	Stuhl	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin	Stuhl	EIA
Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex	Stuhl	EIA
Pankreas-Elastase	Stuhl	EIA
Androstendion, freies	Speichel	EIA
Antioxidative Kapazität	Serum/EDTA-Plasma	EIA
DHEA	Speichel	EIA
17-β-Estradiol / Östradiol	Speichel	EIA
17α-Hydroxyprogesteron	Speichel	EIA
M2-PK	Stuhl	EIA
Progesteron	Speichel	EIA
Testosteron, freies	Speichel	EIA
Amphetamin/ Metamphetamin	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Barbiturate	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Benzodiazepine	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Cannabinoide	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Kokainmetabolit	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Methadon	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Opiate	Urin/Magensaft	Enzymatischer Farbttest
Metanephrin (frei) im Plasma	EDTA, Heparin Plasma	RIA
Normetanephrin (frei) im Plasma	EDTA, Heparin Plasma	RIA
βhCG (freies)	Serum	TRACE
Chromogranin A	Serum, EDTA-Plasma	TRACE
Copeptin proAVP	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	TRACE
PLGF	Serum/EDTA-Plasma	TRACE
PAPP-A	Serum	TRACE
sFlt-1	Serum/EDTA-Plasma	TRACE
Thyreoglobulin	Serum	TRACE

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythrozyten, Leukozyten (Addis-Count)	Urin	Mikroskopie
Alkalische Leukozytenphosphatase	Ausstrich	Mikroskopie
Differentialblutbild	EDTA-Vollblut/ Blutausstrich	Mikroskopie
Differentialblutbild (Ausstrich), automatisiert	EDTA-Vollblut	Mikroskopie
Hämosiderin	Urin	Mikroskopie
Urinstatus: Sediment	Urin	Mikroskopie
Synovia-Analyse: Zellzahl, Kristalle, pH-Wert, Rheumafaktoren, Eiweiß	Gelenk- oder Bursapunktate	Mikroskopisch und visuell

Untersuchungsart:

Osmometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Osmolalität	Serum/Plasma	Kryoskopie
Osmolalität	Urin	Kryoskopie

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCG - Schwangerschaftstest	Urin	Chromatographischer Immunoassay (Teststreifen)
Urinstatus: Eiweiß, Leukozyten, Erythrozyten, pH-Wert, Keton, spezifisches Gewicht, Bilirubin, Urobilin, Nitrat, Glukose	Urin	Teststreifen

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
BSR / BKS / BSG	BSG-Citratblut	Sedimentation

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE	Serum/Plasma	Photometrie
Albumin	Serum, Urin	Photometrie
Alkalische Phosphatase (AP)	Serum	Photometrie
Alpha-Amylase	Serum, Urin	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Anorganisches Phosphat	Serum	Photometrie
Antithrombin III	Citrat-Plasma / Citrat-Blut	Photometrie
Anti-Faktor Xa	Citrat-Plasma	Photometrie
Bilirubin	Serum	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum	Photometrie
C1-Esteraseinhibitor-Aktivität	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Photometrie
Calcium	Serum	Photometrie
Ionisiertes Calcium		Berechnung
Calcium im Urin	Urin	Photometrie
Carboxyhämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Cholesterin	Serum	Photometrie
Cholinesterase	Serum	Photometrie
Citrat	Urin	Photometrie
Coffein	Serum	Photometrie
Creatinin	Serum	Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Creatin-Kinase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Creatin-Kinase-MB	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Eisen	Serum	Photometrie
Freies Hämoglobin	Urin, Citrat-/ Heparin-/ EDTA-Plasma	Photometrie
Gallensäuren	Serum	Photometrie
Gamma-Glutamyl-Transpeptidase (GGT)	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	Photometrie
Gentamycin	Serum / EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	Photometrie
Gerinnungsfaktor XIII	Citrat-Blut /Citrat-Plasma	Photometrie
Gesamteiweiß	Serum	Photometrie
Glucose	Serum, Hämolysat, Heparin-Plasma, Urin	Photometrie
Eiweiß	Urin, Liquor, Dialysat	Photometrie
Glutamat Oxalacetat-Transaminase (GOT)	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamat Pyruvat-Transaminase (GPT)	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	Photometrie
Glutamat-Dehydrogenase	Serum	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
Haptoglobin	Serum	Photometrie
Harnsäure	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	Photometrie
Harnsäure im Urin	Urin	Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA- oder Lithium-Heparinplasma	Photometrie
Harnstoff im Urin	Urin	Photometrie
HDL-Cholesterin	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
VLDL-Cholesterin		Berechnung
Hydroxybutyrat-Dehydrogenase	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin	Serum	Photometrie
Kreatinin-Clearance	-	Berechnung
Kreatinin enzymatisch	Serum, Lithium-Heparin-Plasma	Photometrie
Kreatinin im Urin	Urin	Photometrie
Kreatinin-Konzentration im Urin	Urin	Photometrie
Lactat	Fluorid-Plasma/Liquor	Photometrie
Lactat-Dehydrogenase (LDH)	Serum, Plasma	Photometrie
LDL direkt	Serum, Heparin-Plasma	Photometrie
Magnesium	Serum	Photometrie
Magnesium im Urin	Urin	Photometrie
Methämoglobin	EDTA-Blut	Photometrie
β2-Mikroglobulin	Serum	Photometrie
Nicht-Prostata-Phosphatase	Serum	Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Prostata-Phosphatase		Berechnung
Phosphat im Urin	Urin	Photometrie
Phosphatkonzentration im Urin	Urin	Photometrie
Säuglingsbilirubin	Serum/Kapillarblut	Photometrie
Saure Phosphatase	Serum	Photometrie
Total-Protein	Serum	Photometrie
Triglyceride	Serum, Heparin- und EDTA-Plasma	Photometrie

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum / Heparin-Plasma	AAS
Blei	EDTA-/Citrat-/Heparinblut	AAS
Chrom	Urin	AAS (Graphit)
Kalium	Heparinblut	AAS (Flamme)
Kupfer	Serum	AAS
Kupfer	Urin	AAS (Graphit)
Magnesium	EDTA-Vollblut	AAS (Flamme)
Selen	Serum	AAS
Selen	EDTA-Vollblut	AAS (Graphit)
Zink	Serum	AAS (Flamme)
Zink	EDTA-Vollblut	AAS (Flamme)

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hämoglobin im Stuhl	Stuhl	Immunturbidimetrie (iFOBT)
Antistreptolysin O	Serum	Turbidimetrie
C-reaktives Protein (CRP)	Serum	Turbidimetrie
Coeruloplasmin	Serum, EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	Turbidimetrie
D-Dimer Plus	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Freies Protein-S-Antigen	Citrat-Blut, Citrat-Plasma	Turbidimetrie
Lipase	Serum	Turbidimetrie
Lipoprotein (a)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Transferrin	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Transferrinsättigung	-	Berechnung
V. Willebrand-Faktor (Aktivität)	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Turbidimetrie
V. Willebrand-Faktor (Konz.)	Citrat-Blut / Citrat-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor, Serum, Urin	Nephelometrie
Alpha 1-Antitrypsin	Serum	Nephelometrie
Alpha 1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie
Alpha 2-Makroglobulin	Serum, Heparin-Plasma	Nephelometrie
Alpha 2-Makroglobulin	Urin	Nephelometrie
%CD-Transferrin	Serum	Nephelometrie
CRP hochsensitiv	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Nephelometrie
Cystatin	Serum	Nephelometer
Myoglobin	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	Nephelometrie
Transferrin Rezeptor lösl. (sTfR)	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rheumafaktor (RF)	Serum /Citrat-/ Heparin-/ EDTA-Plasma	Indirekte Agglutination

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
B-Lymphozyten	EDTA-/Heparin-/Citratblut/BAL	Durchflusszytometrie
HLA-DR+ T-Zellen	EDTA-/Heparin-/Citratblut/BAL	Durchflusszytometrie
Natural Killer Cells	EDTA-/Heparin-/Citratblut/BAL	Durchflusszytometrie
T-Helfer-Zellen	EDTA-/Heparin-/Citratblut/BAL	Durchflusszytometrie
T-Lymphozyten	EDTA-/Heparin-/Citratblut/BAL	Durchflusszytometrie
T-Suppressor-Zellen	EDTA-/Heparin-/Citratblut/BAL	Durchflusszytometrie

Untersuchungsart:

Elektrophorese**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Paraprotein, Immunglobulinfraktionen	Serum/Urin	Immunfixationselektrophorese (Immunfixation)
Kryoglobulin, Kryofibrinogen	Serum, EDTA- / Heparin-/ Citrat-Plasma	Immunfixation
Oligoklonale Banden	Liquor/Serum	Isoelektrische Fokussierung/ Immunoblotting

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thyreoglobulin-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	ECLIA
TPO-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	ECLIA
TRAK / Anti-TSH	Serum	ECLIA
Anti-MCV	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
DFS-70-AK EIT	Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Heparin-assoziierte AK	Serum/Citratplasma	EIA
M30-Apoptose Biomarker / CK18F	Serum	EIA
anti-ZnT8	Serum	EIA
Nitrotyrosin	EDTA-Plasma	EIA
Oxidiertes-LDL	Serum	EIA
Superoxid-dismutase (Cu/Zn SOD)	Serum	EIA
Phadiatop spez. IGE	Serum/EDTA-Plasma	FEIA
RAST-IgE	Serum/EDTA-Plasma	FEIA
Cardiolipin-IgG, -IgM und IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
β 2-Glycoprotein-IgG, -IgM und IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
GBM-IgG-Ak	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
Gliadin-IgG/IgA-Ak	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
IGE	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
Tissue Transglutaminase IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
Tissue Transglutaminase IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
CCP-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Myeloperoxidase-AK (MPOs-AK)	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
Proteinase 3-AK (PR3s-AK)	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
RAST-IgG	Serum/EDTA-Plasma	IFMA
Tryptase	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma/Citrat-Plasma	IFMA
AMA-M2-Ak	Serum	Immunoblot
CENP-A-Ak	Serum	Immunoblot
CENP-B-Ak	Serum	Immunoblot
DFS70-Ak	Serum	Immunoblot
DsDNS-Ak	Serum	Immunoblot
ENA-Antikörper-Blot	Serum	Immunoblot
EJ-Ak	Serum	Immunoblot
Fibrillarin-Ak	Serum	Immunoblot
gp210-Ak	Serum	Immunoblot
Histon-Ak	Serum	Immunoblot
Jo-1-Ak	Serum	Immunoblot
Ku-Ak	Serum	Immunoblot
LC-1-Ak	Serum	Immunoblot
Leber-Autoantikörper-Blot	Serum	Immunoblot
LKM-1-Ak	Serum	Immunoblot
M2-3E-Ak (BPO)	Serum	Immunoblot
Mi-2-Ak	Serum	Immunoblot
NOR-90-Ak	Serum	Immunoblot
nRNP/Sm-Ak	Serum	Immunoblot
Nukleosomen-Ak	Serum	Immunoblot
OJ-Ak	Serum	Immunoblot
PCNA-AK	Serum	Immunoblot
PDGFR-Ak	Serum	Immunoblot
PL-7-Ak, PL-12-Ak	Serum	Immunoblot
PML-Ak	Serum	Immunoblot
PM-Scl-100-Ak, PM-Scl-75-Ak	Serum	Immunoblot
Ribosomales P-Protein-Ak	Serum	Immunoblot
Ro-52-Ak	Serum	Immunoblot
Ro-60-Ak / SS-A-Ak	Serum	Immunoblot
RP-11-Ak	Serum	Immunoblot
RP-155-Ak	Serum	Immunoblot
Scl-70-Ak	Serum	Immunoblot

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
SLA/LP-Ak	Serum	Immunoblot
Sm-Ak	Serum	Immunoblot
Sp-100-Ak	Serum	Immunoblot
SS-B-Ak/La-Ak	Serum	Immunoblot
SRP-Ak	Serum	Immunoblot
Th/To-Ak	Serum	Immunoblot
Acetylcholin-Rezeptor-Autoantikörper	Serum, EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	RIA
DNS-AK	Serum	RIA
GAD II Antikörper	Serum	RIA

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Gewebsgebundene AK, Immunreaktantien (Komplement-komponenten, Fibrinogen)	Biopsiate (z.B. Haut, Schleimhaut, Niere)	DIF
AAK gegen GBM	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gegen Haut	Serum	IFT
AAK gegen Inselzellen	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gegen Parietalzellen (PZAK)	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gegen Skelettmuskel (SKAK)	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gegen Anti-Phospholipase-A2-Rezeptor (PLA2R)	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gegen Nebennierenrinde (NNR-AK)	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gg. Gallengangsepithel	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gg. glatte Muskulatur	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gg. Liver-Kidney-Mikrosomen	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gg. Mitochondrien	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
AAK gg. Zellkern (Rattenleber + Hep2-Zellen)	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
ANCA	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
Anti Ri/Hu/Yo	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma/Liquor	IFT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Endomysium-IgA	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
Endomysium-IgG	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
Intrinsic-Faktor-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT
Zentromer-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	IFT

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kryoglobulin / Kryofibrinogen	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma	Fällungsreaktion

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptodornase B	Serum	Nephelometrie
C1-Esterase-Inhibitor	Serum, Citratplasma	Nephelometrie
C3-Komplement	Serum	Nephelometrie
C4-Komplement	Serum	Nephelometrie
Immunglobulin A, IgA	Liquor, Serum	Nephelometrie
Immunglobulin G, IgG	Liquor, Serum	Nephelometrie
Immunglobulin M, IgM	Liquor, Serum	Nephelometrie
Reiber-Schema		Berechnung
Rheumafaktor	Serum	Nephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CH50	Serum	Turbidimetrie
Freie Leichtketten Kappa/Lambda	Serum	Turbidimetrie
IgG Subklassen	Serum	Turbidimetrie
Immunglobuline A (IgA)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobuline G (IgG)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Immunglobuline M (IgM)	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie
Rheumafaktor RF	Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma	Turbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikations- und Hybridisierungsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
DPD Exon 14 skipping rs3918290	EDTA-/Citrat-Vollblut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Faktor II Mutation rs1799963	EDTA-/Citrat-Vollblut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Faktor V Mutation rs6025	EDTA-/Citrat-Vollblut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Hämochromatose rs1799945 und rs1800562	EDTA-/Citrat-Vollblut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
HLA-B27	EDTA-/Citrat-Vollblut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
Lactase-Gen rs4988235	EDTA-/Citrat-Vollblut	Real-Time PCR, Schmelzkurvenanalyse
GenoType IL-1 IL-1A-889, IL-1B + 3953 und	Abstriche der Mundschleimhaut	PCR, reverse Hybridisierung
MTHFR rs1801133 und rs1801131	EDTA-/Citrat-Vollblut	PCR, reverse Hybridisierung

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Escherichia coli K1-AG	Liquor	Direkte Agglutination
Haemophilus influenzae Typ B-AG	Liquor	Direkte Agglutination
Neisseria meningitidis Gruppe A-, B-, C-, Y-, W135-AG	Liquor	Direkte Agglutination
Streptococcus pneumoniae-AG	Liquor	Direkte Agglutination
β-häm. Streptokokken Typ B-AG	Liquor	Direkte Agglutination
Toxoplasmose-IgM-AK	Serum	Direkte Agglutination
Antistaphylolysin (ASTA)	Serum	Indirekte Agglutination
Candida-Antigen	Serum/Liquor	Indirekte Agglutination
Cardiolipin-Mikroflockungstest	Serum/Liquor	Indirekte Agglutination
Echinococcus-AK	Serum	Indirekte Agglutination
Mycoplasma pneumoniae-AK	Serum/Liquor	Indirekte Agglutination
Treponema pallidum-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-/ Citrat-Plasma, Liquor	Indirekte Agglutination
Salmonella paratyphi B-AK	Serum	Widal-Agglutination
Salmonella typhi-AK	Serum	Widal-Agglutination
Yersinia enterocolitica-AK	Serum	Widal-Agglutination
Yersinia pseudotuberculosis-AK	Serum	Widal-Agglutination

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbapenemasen (KPC, OXA, VIM, IMP, NDM)	Bakterienkultur	Immunchromatographie
Plasmodium spec. (Malaria-AG)	EDTA-Blut/Kapillarovollblut	Immunchromatographie
Trichomonas-AG	Vaginalabstrich	Immunchromatographie

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Pathogene Erregerisolate (Kulturmaterial)	Agardiffusionstest (nach EUCAST)
Aerobe Bakterien	Pathogene Erregerisolate (Kulturmaterial)	Bouillonverfahren als MHK/ Breakpoint (nach CLSI/EUCAST)
Aerobe Bakterien	Pathogene Erregerisolate (Kulturmaterial)	E-Teste (nach EUCAST)
Anaerobe Bakterien	Pathogene Erregerisolate (Kulturmaterial)	E-Teste (nach EUCAST)
Sproßpilze	Pathogene Erregerisolate	E-Teste (nach EUCAST)
Myco- / Ureaplasmen (urogenital)	Kulturmaterial	Breakpoint

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aerobe Bakterien	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Anaerobe Bakterien	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Sproßpilze	Kulturmateriale	massenspektrometrisch
Aerobe Bakterien, Anaerobe Bakterien	Kulturmateriale	einfache Verfahren: z.B.: Oxidase, Katalase, Pyrase
Myco- / Ureaplasmen (urogenital)	Kulturmateriale	biochemisch

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aktinomycceten	Sekrete des Respirationstraktes, Abszesseiter, Fistelsekret, Gwebeflüssigkeit, Biopsiemateriale, Blutkulturen, Augenabstrich, Cervicalabstrich	spezifisch
Bacillus cereus	Patientenmateriale	spezifisch
Bacteroidaceae	Tiefe Wundabstriche, Vaginal-, Cervical-, Urethralabstriche, Punktate, transtrachealgewonnene Aspirate, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix- und Uterussekret, Knochen, Biopsiemateriale, Blutkulturen	spezifisch
Brucella spp.	Blutkulturen	spezifisch
Campylobacter spp.	Stuhl, Stuhlabstriche, Rectalabstriche, Probeexcision (Darmtrakt), Blutkulturen	spezifisch
Clostridium difficile	Stuhl, Stuhlabstriche, Rectalabstriche, Probeexcision (Darmtrakt)	spezifisch
Clostridium spp.	Wundabstriche, insbesondere aus tiefen anaeroben Bereichen, nekrotisches Gewebe, Blutkulturen	spezifisch
Corynebakterien	Abstriche: Rachen, Nase, Ohr, Wunde, vaginal, cervical, urethral, Respirationstrakt; Punktate, Liquor, Urin, Blutkulturen	spezifisch
Dermatophyten / Schimmelpilze	Nagel, Hautschuppen, Haare	spezifisch
Enterobacterales (außer Salmonellen, Shigellen und Yersinien)	Patientenmateriale	spezifisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterokokken	Patientenmaterial	spezifisch
Francisella tularensis	Blutkulturen, Abstrich, Abszess	spezifisch
Gardnerella vaginalis	Vaginalabstriche, Cervicalabstriche, Urethralabstriche, Urin; Abstriche und Blutkulturen von Neugeborenen	spezifisch
Haemophilus spp.	Rachen-/ Nase-/ Auge-/ Ohrabstrich, Sputum, Tracheal-/Bronchialsekret, Blutkulturen, Liquor	spezifisch
Listeria spp.	Abstriche: Ohr, Nase, Rachen, vaginal, cervical, urethral, Wunde, Haut, Auge Material aus/von: Respirationstrakt, Darmtrakt, Punktate, Sekrete, Liquor, Blutkulturen, Katheterspitzen, Gefäßprothesen, Urin (Mittelstrahl-, Katheter-, Blasenpunktionsurin) und zusätzlich: Amnionflüssigkeit, Lochialsekret, Mekonium, Stuhl	spezifisch
Mycobacteriaceae	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Stuhl, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Ejakulat, Urin, Gewebeproben (Probeexcision, Haut)	spezifisch
Neisserien (Gonokokken, Meningokokken, Moraxellen)	Urethral-/Cervicalabstriche, Ejakulat; Tonsillen- und Augenabstriche (Neugeborene), Blutkulturen, Gelenkpunktate, Liquor, Conjunctivalsekret	spezifisch
Pasteurella spp.	Wundabstriche (besond. nach Biss- und Kratzverletzungen), Abstriche des Respirationstraktes, Ohr- und Augenabstriche, Liquor	spezifisch
Peptococcaceae	Tiefe Wundabstriche, Vaginal-, Cervical-, Urethralabstriche, Punktate, transtrachealgewonnene Aspiarte, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix- und Uterussekret, Knochen, Biopsiematerial, Blutkulturen	spezifisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Pseudomonaceae und andere Nonfermenter	Alle Materialien	spezifisch
Salmonellen, Shigellen	Stuhl, Stuhlabstriche, Rectalabstriche, Probeexcision (Darmtrakt), Blutkultur, Kulturmaterial	spezifisch
Sproßpilze	Patientenmaterial	spezifisch
Staphylokokken	Patientenmaterial	spezifisch
Streptokokken	Patientenmaterial	spezifisch
Veillonellaceae	Tiefe Wundabstriche, Vaginal-, Cervical-, Urethralabstriche, Punktate, transtrachealgewonnene Aspirate, Ascites, Pericardflüssigkeit, Liquor, Peritonealflüssigkeit, Cervix- und Uterussekret, Knochen, Biopsiematerial, Blutkulturen	spezifisch
Vibrio spp.	Stuhl	spezifisch
Yersinien	Stuhl, Stuhlabstriche, Rectalabstriche, Probeexcision (Darmtrakt), Blutkultur	spezifisch

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper-Spezifitäts-Index (ASI)	-	Berechnung
Toxoplasmose-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA
Toxoplasma gondii-IgG-Avidität	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Natrium-Fluorid-Plasma	CLIA
Treponema pallidum-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA
Bordetella pertussis-IgA-AK	Serum	EIA
Bordetella pertussis-IgG-AK	Serum	EIA
Bordetella pertussis-IgM-AK	Serum	EIA
Borrelien-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Liquor	EIA
Borrelien-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Liquor	EIA
Campylobacter jejuni-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Campylobacter jejuni-IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Campylobacter jejuni-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Campylobacter-Antigen	Stuhl	EIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Candida albicans-IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Candida albicans-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Candida albicans-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Chlamydien-IgA-AK	Serum, Liquor	EIA
Chlamydien-IgG-AK	Serum, Liquor	EIA
Chlamydomphila pneumoniae-IgA-AK	Serum / EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Chlamydomphila pneumoniae-IgG-AK	Serum / EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Chlamydomphila pneumoniae-IgM-AK	Serum / EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma	EIA
Chlamydia trachomatis-IgA-AK	Serum / EDTA-Plasma	EIA
Chlamydia trachomatis-IgG-AK	Serum / EDTA-Plasma	EIA
Clostridium difficile GDH AG	Stuhl	EIA
Coxiella burnetii-IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Coxiella burnetii-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Coxiella burnetii-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Cryptosporidium-Antigen	Stuhl	EIA
Diphtherie-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	EIA
Gardia lamblia-Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	EIA
Helicobacter-pylori-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Legionella pneumophila 1-7-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Legionella pneumophila 1-7-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Legionella pneumophila-Antigen	Urin	EIA
Tetanus-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Toxoplasma gondii / Gesamt-IgG-AK	Serum, EDTA-/Heparin-Plasma	EIA
Borrelien-IgG-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma, Liquor	Immunoblot
Borrelien-IgM-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma, Liquor	Immunoblot
Salmonella typhimurium-AK (IgG, IgM, IgA)	Serum	ELISA
Salmonella enteritidis-AK (IgG, IgM, IgA)	Serum	ELISA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum-IgG-AK	Serum	Immunoblot
Treponema pallidum-IgM-AK	Serum	Immunoblot
Yersinia enterocolitica-IgA-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma, Liquor	Immunoblot
Yersinia enterocolitica-IgG-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma, Liquor	Immunoblot
Mycobacterium tuberculosis	Heparin-Blut / Heparin-Plasma	Lymphozytentransformations-test/ ELISA/QuantIFERON-TB Gold Plus IT

**Untersuchungsart:
 Mikroskopie***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Angina Plaut-Vincent	Tonsillen- und Rachenabstriche	Hellfeldmikroskopie
Bakterien, Sproßpilze	Pathogene Erregerisolate	Hellfeldmikroskopie
Cryptosporidien	Stuhl	Fluoreszenzmikroskopie
Dermatophyten / Schimmelpilze	Nägel, Hautschuppen, Haare, Pathogene, Erregerisolate	Hellfeldmikroskopie
Gardnerella vaginalis	Vaginal-, Cervical- und Genitalabstriche	Hellfeldmikroskopie
Plasmodien spec. (Malaria)	Blut, Blutausstriche	Hellfeldmikroskopie
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Urin, Gewebe- proben (Probeexcision, Haut), Kulturmaterial	Kinyoun-Färbung → Hellfeldmikroskopie
Mykobakterien	Wundabstriche, Abstriche aller Art, Liquor, Punktate, Sekrete des Respirationstraktes, Magensaft, Knochenmark, Urin, Gewebe- proben (Probeexcision, Haut)	Fluoreszenzmikroskopie
Trichomonaden	Frau: Abstriche vaginal, urethral, frischer Urin (Sediment der ersten Portion) Mann: Urethralsekret, frischer Urin (Sediment der ersten Portion), Sekret nach Prostatamassage	Hellfeldmikroskopie
Wurmeier, Parasiten, Würmer,	Stuhl, Urin, Zysteninhalt,	Hellfeldmikroskopie
Bartonella-henselae-IgG	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	IFT
Bartonella-henselae-IgM	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	IFT
Borrelien-IgG-AK	Serum, Heparin-/ EDTA-Plasma, Liquor, Punktat	IFT
Toxoplasmose-IgG-AK	Serum, Heparin-/ EDTA-Plasma, Liquor	IFT
Toxoplasmose-IgM-AK	Serum, Heparin-/ EDTA-Plasma, Liquor	IFT

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlamydophila pneumoniae-IgA-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	MIF
Chlamydophila pneumoniae-IgG-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	MIF
Chlamydophila psittaci-IgA-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	MIF
Chlamydophila psittaci-IgG-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	MIF
Chlamydia trachomatis-IgA-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	MIF
Chlamydia trachomatis-IgG-AK	Serum, EDTA-/ Heparin-Plasma	MIF

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella pertussis Bordetella parapertussis	Abstriche, Sputum, Spülflüssigkeit, Bronchial-/ Trachelasekret	PCR
Borrelia sensu lato	Zecke, Liquor, Gelenkpunktat, Hautbiopsie	PCR
Chlamydia pneumoniae	Mund- und Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, BAL, Sputum, Rachenabstrich	PCR
Chlamydia trachomatis	Abstriche/Urin/Ejakulat	PCR
Clostridium difficile (Toxin A + B)	Stuhl	PCR
Enterohämorrhagischer Escherichia coli (EHEC)	Bakterienkultur auf Anzuchtplatten für Stuhlproben	PCR
Enterokokken-Vancomycinresistenz	Enterokokken-Reinkultur	PCR
Legionella pneumophila	Mund- und Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, BAL, Sputum, Rachenabstrich	PCR
MecA-Nachweis	Bakterienreinkulturen	PCR
mecC-Nachweis	Bakterienreinkultur	PCR
MRSA-Schnelltest	Abstriche	PCR (Advanced/Roche)
Mykobakterien-Nachweis	Kulturmaterial, Bakterienkulturen	PCR
Mycoplasma genitalium	Urin, Abstrich	PCR
Mycoplasma pneumoniae	Mund- und Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, Lungenbiopsie, BAL, Sputum, Rachenabstrich	PCR
Parodontopathogene Keime	Abstrichtupfer	PCR
Pneumocystis jirovecii	Mund- und Rachenspülflüssigkeit, Bronchialsekret, BAL, Sputum, Rachenabstrich	PCR
PVL (S. aureus)	Reinkulturen	PCR
Streptokokken Gruppe A	Abstrichtupfer	PCR
Streptokokken Gruppe A	Abstrich	PCR
Ureaplasma urealyticum	Urin, Abstrich	PCR
Ureaplasma parvum	Urin, Abstrich	PCR

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Helicobacter pylori	Atemprobe	IR-Spektrometrie

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-HBc	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Anti-HBc-IgM	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Anti-HBe	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Anti-HBs	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Anti-HCV	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
HAV-IgG	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
HAV-IgM	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
CMV-IgG	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	CLIA
CMV-IgM	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	CLIA
Cytomegalie-Virus-IgG-Avidität	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA Berechnung
EBV-IgG	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
EBV-IgM	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
EBNA-1-IgG	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
HBs-Antigen	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
HIV Ag/Ab Combo	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Masern-Virus-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Masern-Virus-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13348-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mumps-Virus-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Mumps-Virus-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Parvovirus B19-IgG	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Parvovirus B19-IgM	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma	CLIA
Röteln-Virus-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	CLIA
Röteln-Virus-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-	CLIA
Adenovirus-Antigen	Stuhl	EIA
Adenovirus-IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Adenovirus-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-	EIA
Enteroviren-IgA-AK	Serum	EIA
Enteroviren-IgG-AK	Serum	EIA
Enteroviren-IgM-AK	Serum	EIA
FSME-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Liquor	EIA
FSME-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Liquor	EIA
Herpes-simplex-Virus-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma/Liquor	EIA
Herpes-simplex-Virus-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma/Liquor	EIA
Influenza-A-IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Influenza-A-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Influenza-B-IgA-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Influenza-B-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma	EIA
Rotavirus-Antigen	Stuhl	EIA
Varizella-Zoster-Virus-IgG-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma/Liquor	EIA
Varicella-Zoster-Virus-IgM-AK	Serum/EDTA-Plasma/Heparin-Plasma/Citrat-Plasma/Liquor	EIA
EBV-IgG-AK	Serum, Heparin-Plasma, Liquor	Immunoblot
HCV-AK	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	Immunoblot
Parvovirus-B19-IgG	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	Immunoblot
Parvovirus-B19-IgM	Serum, EDTA-Plasma, Liquor	Immunoblot
RSV-Antigen	Nasopharyngeal/-spülungen, -aspirate oder -abstriche	MEIA

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CMV-DNA	EDTA-Plasma, EDTA-Vollblut, Liquor, Serum	PCR
HBV-DNA quantitativ	EDTA-Plasma, Serum	PCR
HCV-RNA qualitativ	EDTA-Plasma, Serum	PCR
HCV-RNA quantitativ	EDTA-Plasma, Serum	PCR
HIV-RNA quantitativ	EDTA-Plasma	PCR
HSV-DNA	Abstriche, Liquor, EDTA-Plasma, Serum	PCR
Noroviren	Stuhl, Erbrochenes	PCR
Noroviren	Stuhl, Erbrochenes	PCR
VZV-DNA	Abstriche, Liquor, EDTA-Plasma, Serum	PCR
Enteroviren-RNA	Liquor, Stuhl, Abstriche, EDTA-Vollblut	RT-PCR
Influenza-A- und B	Abstrichtupfer	RT-PCR
Influenza-A	Trockenabstriche (Nase und Rachen), BAL, Sputum, Bronchial-/Tracheal-Sekret und Rachenspülflüssigkeit, Abstrichmaterialien	RT-PCR
Influenza-B	Trockenabstriche (Nase und Rachen), BAL, Sputum, Bronchial-/Tracheal-Sekret und Rachenspülflüssigkeit, Abstrichmaterialien	RT-PCR
Influenza A	Abstrich	RT-PCR
Influenza B	Abstrich	RT-PCR
RSV	Abstrich	RT-PCR

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörperdifferenzierung	Serum/EDTA/Vollblut	Agglutination
Antikörpersuchtest	Serum/EDTA/Vollblut	Agglutination
Antikörpertiter	Serum/EDTA/Vollblut	Agglutination
ABO-Blutgruppen-Antigene und Antikörpersuchtest (inkl. RH-Formel und Kell)	EDTA/Vollblut/Citrat-Blut/Heparinblut/ Nabelschnurblut	Agglutination
ABO-Blutgruppen-Antigene und Antikörpersuchtest (inkl. RH-Formel und Kell)	EDTA-Blut/Vollblut/Citratblut/Heparinblut	Agglutination
Direkter Antiglobulintest	EDTA/Vollblut/Citrat-Blut	Agglutination