

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 14.07.2015 bis 13.07.2020

Ausstellungsdatum: 14.07.2015

Urkundeninhaber:

**Dr. von Froreich • Bioscientia GmbH Medizinisches Labor
Großmoorbogen 25, 21079 Hamburg**

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 oder Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsverfahren 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.

Untersuchungsarten:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC/MS-MS))
Chromatographie (Gaschromatographie (GC-MS))
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/ECD))
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/FD))
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/UV/VISD))
Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen)
Elektrophorese
Elektrochemische Untersuchungen
Koagulometrie
Ligandenassays
Mikroskopie
Osmometrie
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung
Sedimentationsuntersuchungen
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)
Spektrometrie (UV-/VIS-Spektrometrie)
Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)
Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)
Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)
Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))
Spektrometrie (Flammenemissionsspektrometrie)
Agglutinationsteste
Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)
Molekularbiologischen Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)
Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung
Kulturellen Untersuchungen

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Flüssigkeitschromatographie (LC/MS-MS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
9-OH-Risperidon	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Aripiprazol	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Buprenorphin, Norbuprenorphin	Urin	LC/MS-MS
Clozapin	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Cyclosporin A	EDTA	LC/MS-MS
Cyclosporin A, Sirolimus, Tacrolimus, Everolimus	EDTA	LC/MS-MS
Desmethylclozapin	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Desmethyloanzapin	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Everolimus	EDTA	LC/MS-MS
Haloperidol	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Methylmalonsäure	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Olanzapin	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Olanzapin, Desmethyloanzapin, Risperidon, 9-OH-Risperidon,, Quetiapin, Clozapin, Desmethylclozapin, Haloperidol, Aripiprazol	Serum, Plasma	LC/MS-MS
Quetiapin	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Risperidon	Serum/Plasma	LC/MS-MS
Sirolimus	EDTA	LC/MS-MS
Tacrolimus	EDTA	LC/MS-MS
Topiramat	Serum	LC/MS-MS

Untersuchungsart:

Chromatographie (Gaschromatographie (GC-MS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amphetamine-Bestätigungstest	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Atropin	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Barbiturate-Bestätigungstest	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Benzodiazepine-Bestätigungstest	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Cannabinoide-Bestätigungstest	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Cocain-Bestätigungstest	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Methadon-Bestätigungstest	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Opiatdifferenzierung	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)
Psilocin	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Scopolamin	Urin	GC-MS (Gaschromatographie + massenselektive Detektion)

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/ECD))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hydroxyindolessigsäure, 5- = 5-HIES	Urin	HPLC/ECD
Metanephrin	Urin	HPLC/ECD
Normetanephrin	Urin	HPLC/ECD
Vanillinmandelsäure = VMS	Urin	HPLC/ECD

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/FD))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Coproporphyrin (Porphyrine, gesamt + fraktioniert)	Urin	HPLC/FD
Crosslinks (Pyridinolin, Desoxypyridinolin)	Urin	HPLC/FD
Heptacarboxyporphyrine (Porphyrine, gesamt + fraktioniert)	Urin	HPLC/FD
Hexacarboxyporphyrine (Porphyrine, gesamt + fraktioniert)	Urin	HPLC/FD
Katecholamine	Urin	HPLC/FD
Pentacarboxyporphyrine (Porphyrine, gesamt + fraktioniert)	Urin	HPLC/FD
Porphyrine, gesamt + fraktioniert - Coproporphyrin - Heptacarboxyporphyrine - Hexacarboxyporphyrine - Pentacarboxyporphyrine - Uroporphyrin	Urin	HPLC/FD
Serotonin = 5-Hydroxytryptamin	Serum, EDTA-Blut	HPLC/ECD
Uroporphyrin (Porphyrine, gesamt + fraktioniert)	Urin	HPLC/FD
Vitamin A = Retinol	Serum	HPLC/FD
Vitamin B1 = Thiamin	EDTA	HPLC/FD
Vitamin B2 = Riboflavin	EDTA	HPLC/FD
Vitamin B6 = Pyridoxin	EDTA	HPLC/FD
Vitamin E = Tocopherol	Serum	HPLC/FD

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC/UV/VISD))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Amiodaron	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Antiepileptika - 10-Hydroxy-Oxcarbazepin - Carbamazepin-10, 11-Epoxid - Lamotrigin - Oxcarbazepin - Sultiam	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Carbamazepin-10, 11-Epoxid	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)	Serum	HPLC/UV/VISD
Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Hämoglobinopathien	EDTA-Blut	HPLC/UV/VISD
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Mycophenolsäure	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Oxcarbazepin	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Oxcarbazepin, 10-Hydroxy- = 10-OH-Metabolit von Oxcarbazepin	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC/UV/VISD

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild: Basophile (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: Eosinophile (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: Erythrozyten (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: Hämatokrit (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Rechenwert
Blutbild: IG (unreife Granulozyten) Differentialblutbild (automatisiert) + kleines Blutbild	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutbild: Leukozyten (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: Lymphozyten (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: MCH = mittl. corp. Hämoglobin (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Rechenwert
Blutbild: MCHC = mittl corp. Hämoglobinkonz. (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Rechenwert
Blutbild: MCV = mittl. corp. Volumen (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Rechenwert
Blutbild: Monozyten (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: MPV (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Ableitung aus dem Thrombozyten- Histogramm
Blutbild: Neutrophile (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: NRBC Differentialblutbild (automatisiert) + kleines Blutbild	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Blutbild: RDW (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Ableitung aus den Messdaten der Erythrozytenvolumina, relative Verteilungsbreite
Blutbild: Thrombozyten (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
Hb-Gehalt im Retikulozyten	EDTA-Blut, Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und - differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten (automatisch)	EDTA-Blut, Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung (Partikelgrößenbestimmung (elektronisch))
RPI (Retikulozytenproduktions-index)	EDTA-Blut	Rechenwert

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Chlorid	Serum	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)
Chlorid	Urin	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)
Kalium	Serum	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)
Natrium	Serum	Potentiometrie (ionenselektive Elektroden)

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AP-Isoenzyme = alkalische Phosphatase-Isoenzyme	Serum	Zonenelektrophorese
Eiweiß-Fractionen/Elektrophorese: Albumin	Serum	Kapillarelektrophorese
Eiweiß-Fractionen/Elektrophorese: Globulin, alpha 1-	Serum	Kapillarelektrophorese
Eiweiß-Fractionen/Elektrophorese: Globulin, alpha 2-	Serum	Kapillarelektrophorese
Eiweiß-Fractionen/Elektrophorese: Globulin, beta-	Serum	Kapillarelektrophorese
Eiweiß-Fractionen/Elektrophorese: Globulin, gamma-	Serum	Kapillarelektrophorese
Lipidelektrophorese	Serum	Zonenelektrophorese
Oligoklonale Banden (Liquor)	Liquor	Isoelektrische Fokussierung
Urinprotein-Elektrophorese = SDS-Elektrophorese	Urin	Zonenelektrophorese

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Anti-Faktor Xa-Aktivität	Citrat-Plasma	Optische Detektionsverfahren
Antithrombin III = AT III	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
APC-Resistenz	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor VIII	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogen	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Lupus Antikoagulans	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Protein C- Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
PTT = partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Quick (INR) = Thromboplastinzeit/ TPZ	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
vWF-Aktivität; vWF Antigen Quotient	Citrat-Plasma	Rechenwert

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
1,25-Dihydroxy-Vitamin D	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
17-OH-Progesteron	Serum	Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA)
25-Hydroxy-Vitamin D	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
ACTH = Adrenocorticotropes Hormon	EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
AFP = alpha-Fetoprotein	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Albumin Liquor-Serum-Quotient	Liquor, Serum	Rechenwert
Albumin-Kreatinin-Quotient	Urin	Rechenwert
Aldosteron	EDTA-Plasma, Serum, Urin	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Aldosteron/Renin-Quotient	Serum, Heparin-Plasma	Rechenwert
Amphetamine	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Androstendion	Serum, Plasma	Radioimmunoassay (RIA)
Anti-Müller-Hormon	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Barbiturate	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Benzodiazepine	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
CA 125	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
CA 15-3	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
CA 19-9	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
CA 72-4	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcitonin	Serum	Immunradiometrischer Assay (IRMA)
Calprotectin	Stuhl	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Cannabinoide (THC)	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
CEA	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cocain	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Cortisol	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Cortisol	Urin	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
C-Peptid	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
CYFRA 21-1	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
DHEA	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
DHEA-S = Dehydroepiandrosteron	Serum, EDTA, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Digitoxin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Digoxin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Eisenbindungskapazität	Serum	Rechenwert
Elektrophorese, absolute Werte	Serum	Rechenwert
Erythropoietin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Ethylglucuronid (ETG)	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Ferritin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Folsäure	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
freier Androgen-Index	Serum	Rechenwert
FSH = Follitropin = Follikel stimulierendes Hormon	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
FT3 = Trijodthyronin, freies	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
FT4 = Thyroxin, freies	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Gastrin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
GFR (CKD-EPI-Formel)	Serum	Rechenwert
GFR vereinfacht	Serum	Rechenwert
GFR-Berechnungen (GFR vereinfacht, GFR aus Cystatin C, GFR nach Cockcroft-Gault, GFR nach Studiengruppe MDRD, GFR nach CKD-EPI)	Serum, Urin	Rechenwert
Hb-Haptoglobin-Komplex	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCG, beta-	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HE4/ ROMA Index	Serum	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Homa-Index	Serum, Plasma	Rechenwert
Homocystein	NaF-Blut	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Immunglobulin E = IgE	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Insulin	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Kreatinin-Clearance	./.	Rechenwert
Laktoferrin	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
LH = Luteinisierendes Hormon = Luteotropin = Lutropin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Metanephrin/ Normetanephrin in EDTA-Plasma	EDTA-Plasma	Radioimmunoassay (RIA)
Methadon (als Metabolit EDDP)	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
NSE = Neuronspez. Enolase	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
NT-proBNP	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Opiate	Urin	Enzymimmunoassay (EIA)
Ostase	Serum	Radioimmunoassay (RIA)
Osteocalcin	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Östradiol, 17 beta- = 17 β -Östradiol = Estradiol	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Östron	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Pankreas-Elastase 1	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Plazenta-AP (hPLAP)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Primidon	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Procalcitonin (PCT)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Progesteron	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Prolaktin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Protein S-100	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
PSA = Prostataspezifisches Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
PSA, freies = FPSA (Quotient freies/gebundenes PSA)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
PSA-Quotient	Serum	Rechenwert
PTH, intakt	EDTA-Plasma, Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Renin	EDTA-Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
SCC-Antigen	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
SHBG = Sexualhormon bindendes Globulin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
sTfR/log Ferritin (Ferritin-Index)	Serum, Plasma	Rechenwert
STH = hGH - human Growth Hormone = Somatotropes Hormon = Wachstumshormon	Serum	Immunradiometrischer Assay (IRMA)
Testosteron	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Thyreoglobulin	Serum	Immunradiometrischer Assay (IRMA)
Totale Eisenbindungskapazität	Serum	Rechenwert
Transferrinsättigung	Serum	Rechenwert
Transferrinsättigung	Serum	Rechenwert
Troponin T hs	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
TSH = Thyreoidea stimulierendes Hormon = Thyreotropes Hormon = Thyreotropin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Vitamin B12	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Vitamin B12 Aktive (Holo-Transcobalamin)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Alkalische Leukozytenphosphatase	Blutausstriche	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Blutbild: Differentialblutbild (manuell)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Heinz'sche Innenkörper	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Reticulozyten (manuell)	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Spermiogramm	Ejakulat	Hellfeldmikroskopie und Phasenkontrastmikroskopie
Zellen	Punktat	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Zellzahl	Liquor	Hellfeldmikroskopie und Phasenkontrastmikroskopie

Untersuchungsart:

Osmometrie

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

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mikroalbumin im Stix	Urin	visuelle Auswertung mit vorausgegangener Farbreaktion
okkultes Blut (Haemocult-Test)	Stuhl	visuelle Auswertung mit vorausgegangener Farbreaktion
pH-Wert	Stuhl	visuelle Auswertung mit vorausgegangener Farbreaktion
Schwangerschaftstest	Urin	visuelle Auswertung mit vorausgegangener Farbreaktion

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit (BSG)	EDTA	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit
BSG micro = Blutsenkung micro	EDTA o. Citrat-Blut (4+1) (Citrat-Blut kein Routinematerial)	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ACE, Angiotensin Converting Enzyme	Serum	UV-Photometrie
Albumin	Serum	UV-Photometrie
Alkalische Phosphatase = AP	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Aminolävulinsäure, Delta- = ALA, Delta-	Sammelurin	UV-Photometrie
Ammoniak	Plasma	UV-Photometrie
Amylase	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Amylase	Urin	UV-Photometrie
Bilirubin, direkt	Serum	UV-Photometrie
Bilirubin, gesamt	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Blutbild: Hämoglobin (großes Blutbild, automatisiert)	EDTA-Blut + Citratblut (9+1) (kein Routinematerial)	UV-Photometrie
Calcium	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Calcium ionisiert	Serum	Rechenwert
Calcium-Phosphat-Produkt	Serum	Rechenwert
Cholesterin	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Cholesterin, HDL-	Serum	UV-Photometrie
Cholesterin, LDL-	Serum	UV-Photometrie
Cholinesterase = CHE	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
CK = Kreatinkinase	Serum	UV-Photometrie
CK-MB = Kreatinkinase-MB-Isoenzym	Serum	UV-Photometrie
Eisen	Serum, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Eiweiß	Liquor	UV-Photometrie
Eiweiß	Urin	UV-Photometrie
Eiweiß, Gesamt-	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	UV-Photometrie
Ethanol	Serum, Plasma, Urin	UV-/VIS-Photometrie
Fruktose	Sperma	UV-/VIS-Photometrie
GGT = Gamma-GT = Glutamyl-Transferase	Serum, Plasma	UV-Photometrie
GLDH Glutamatdehydrogenase	Serum	UV-Photometrie
Glukose	Liquor	UV-Photometrie
Glukose	NaF	UV-Photometrie
Glukose	Serum, Heparin-Plasma, Gluk-Exact	UV-Photometrie
Glukose	Urin	UV-Photometrie
Glukose	Urin	UV-/VIS-Photometrie
GOT / AST = Glutamat-Oxalazetat- Transaminase / Aspartat- Aminotransferase	Serum, Heparinplasma	UV-Photometrie
GPT / ALT = Glutamat-Pyruvat-Transaminase / Alanin-Aminotransferase	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	UV-Photometrie
Harnsäure	Serum, EDTA-Plasma, Heparin- Plasma	UV-Photometrie
Harnsäure	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Harnstoff	Serum, EDTA-Plasma, Lithium- Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Harnstoff	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Harnstoff-N	Serum	Rechenwert
HBDH, alpha-	Serum	UV-Photometrie
Kreatinin	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Kreatinin, enzymatisch	Serum, Plasma	UV-Photometrie
Lactat	Liquor	UV-/VIS-Photometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Lactat	Plasma	UV-/VIS-Photometrie
LDH = Laktat-Dehydrogenase	Serum	UV-Photometrie
Lipase	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	UV-Photometrie
Lipoprotein (a) = Lp(a)	Serum	UV-Photometrie
Lithium	Serum, Plasma	UV-Photometrie
Methämoglobin	EDTA	UV-/VIS-Photometrie
Phosphor, anorganisch = anorganisches Phosphat	Serum, Heparinplasma	UV-Photometrie
Phosphor, anorganisch = anorganisches Phosphat	Urin	UV-/VIS-Photometrie
Porphobilinogen = PBG	Sammelurin	UV-/VIS-Photometrie
Triglyceride	Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma	UV-Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Spektrometrie)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bilirubin, neonatal	Serum, Heparin- oder EDTA-Plasma	UV-Spektrometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (NIR-/IR-Spektrometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Harn-Steinanalyse (IR)	Konkrement	IR-Spektrometrie
Helicobacter pylori-Atemtest, Helicobacter pylori-Diabact UBT Atemtest	Atemluft	NIR-/IR-Spektrometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Albumin	Liquor	Immunnephelometrie
Albumin	Serum	Immunnephelometrie
Albumin	Urin	Immunnephelometrie
Alpha 1-Antitrypsin = alpha 1-Proteinase-Inhibitor	Serum	Immunnephelometrie
C3-Komplement	Serum	Immunnephelometrie
C4-Komplement	Serum	Immunnephelometrie
Coeruloplasmin	Serum	Immunnephelometrie
CRP hochsensitiv	Serum, Plasma	Immunnephelometrie
Cystatin-C	Serum, Plasma	Immunnephelometrie
Haptoglobin	Serum	Immunnephelometrie
Lipoprotein (a) = Lp(a)	Serum	Immunnephelometrie
Makroglobulin, alpha-2-	Serum	Immunnephelometrie
Makroglobulin, alpha-2-	Urin	Immunnephelometrie
Mikroglobulin, alpha1-	Urin	Immunnephelometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mikroglobulin, beta-2-	Serum	Immunnephelometrie
Mikroglobulin, beta-2-	Urin	Immunnephelometrie
Transferrin	Serum	Immunnephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Carbamacepin	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
CRP (latex)	Serum, Heparinplasma	Immunturbidimetrie
D-Dimer (Fibrinabbauprodukt)	Citratplasma	Latexverstärkter Immunoassay
Gentamycin	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
HBA1c (IFCC)	EDTA, Hämolytat	Immunturbidimetrie
löslicher Transferrinrezeptor (sTfR)	Serum	Latexverstärkter Immunoassay
Phenobarbital	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
Phenytoin	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
Protein S, frei	Citratplasma	Latexverstärkter Immunoassay
Theophyllin	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
Tobramycin	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrie
Valproinat	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
Vancomycin	Serum, Plasma	Latexverstärkter Immunoassay
von Willebrand-Faktor-Aktivität	Citratplasma	Latexverstärkter Immunoassay
von Willebrand-Faktor-Antigen	Citratplasma	Latexverstärkter Immunoassay
HBA1c (NGSP)	EDTA, Hämolytat	Rechenwert

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Aluminium	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Blei in Vollblut	EDTA	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Calcium	Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Kupfer	Serum, Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Kupfer, freies	Serum	Rechenwert
Lithium	Serum, Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Magnesium	Serum, Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Magnesium	Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Magnesium in Erythrozyten	EDTA-Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Selen	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Spurenelemente in Erythrozyten - Magnesium - Zink	Serum, Plasma, Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Zink	Serum, Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Zink	Urin	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
Zink in Erythrozyten	EDTA-Blut	Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Flammenemissionsspektrometrie)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Kalium	Urin	Flammenemissionsspektrometrie
Natrium	Urin	Flammenemissionsspektrometrie

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Heparin-induzierte Thrombozyten-Antikörper = HIT-Test	Serum	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inklusive Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immun-Phänotypisierung	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie
Lymphozyten-Differenzierung	Bronchoalveoläre Lavage	Immunphänotypisierung Immunologie
Lymphozyten-Differenzierung	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunelektrophorese, monoklonale Serumproteine (Identifikation)	Serum	Immunfixationselektrophorese
Immunelektrophorese, monoklonale Serumproteine (Screening)	Serum	Immunfixationselektrophorese

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Acetylcholinrezeptor-Antikörper = AchRAB	Serum, Plasma	Radioimmunoassay (RIA)
ADNA = Antikörper gegen dsDNS	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
AMA- M2	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
AMA-M2	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
ANCA-Diagnostik (MPO, PR3)	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen Glomerulus Basalmembran	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Antikörper gegen SLA/LP	Serum, Plasma	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
C1-Esterase-Inhibitor	Serum, Plasma	Immundiffusion
Cardiolipin	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
IgG-, IgM-Antikörper (EIT)		
CxCL13	Liquor	Enzyme-Linked-Immunsorbent-Assay (ELISA)
Cyclisches-citrulliniertes Peptid = CCP	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
ENA-Diagnostik (Anti-n- RNP, Anti-SmD, Anti-SS-A, Anti-SS-B, Anti-Scl 70, Anti-Jo-1, Ak gegen Ribosomen)	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
GAD-Antikörper	Serum	Radioimmunoassay (RIA)
Gliadin IgA	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Gliadin IgG	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
gp210	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
IA-2-Ak (Autoantikörper gegen Tyrosin-Phosphatase)	Serum	Radioimmunoassay (RIA)
IgG-Subklassen: - IgG 1 - IgG 2 - IgG 3 - IgG 4	Serum	Immundiffusion
Intrinsic-Faktor-Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Kappa/Lambda Quotient	Urin, Serum	Rechenwert
LC1	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Leichtketten, freie Kappa-Typ	Urin	Nephelometrischer Immunoassay (NIA)
Leichtketten, freie Lambda-Typ	Serum	Nephelometrischer Immunoassay (NIA)
Leichtketten, freie Lambda-Typ	Urin	Nephelometrischer Immunoassay (NIA)
Leichtketten, freie Kappa-Typ	Serum	Nephelometrischer Immunoassay (NIA)
LKM-1	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
löslicher Interleukin-2-Rezeptor (sIL2R)	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
MAK, = Thyreoidale Peroxidase AK = TPO-Ak	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
PML	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
QuantiFeronTB-Test	Heparinblut (Spezialröhrchen)	Enzymimmunoassay (EIA)
RAST-Teste (ca. 350 Allergene)	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Sp100	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
β-2-Glycoprotein IgG+ IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
TAK- Antikörper gegen Thyreoglobulin	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Transglutaminase IgA	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
Tryptase	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay (FIA)
TSH-Rezeptor-Antikörper = TRAK	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Zirkulierende Immunkomplexe: C1q	Serum	Immundiffusion
Zirkulierende Immunkomplexe: C3c	Serum	Immundiffusion
Zirkulierende Immunkomplexe: IgA	Serum	Immundiffusion
Zirkulierende Immunkomplexe: IgG	Serum	Immundiffusion
Zirkulierende Immunkomplexe: IgM	Serum	Immundiffusion

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ANCA (IFT)	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen glatte Muskulatur = ASMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Inselzellen	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Leber-Niere-Mikrosome = LKM	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antikörper gegen Parietalzellen = PCA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antimitochondriale Antikörper = AMA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Antinukleäre Antikörper = ANA	Serum	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie/Immunnephelometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
DNase-B (Antistreptokokken -Dnase-B)	Serum, Plasma	Immunnephelometrie
Immunglobulin A = IgA	Liquor, (Serum)	Immunnephelometrie
Immunglobulin G = IgG	Liquor	Immunnephelometrie
Immunglobulin G = IgG	Serum	Immunnephelometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Immunglobulin G = IgG	Urin	Immunnephelometrie
Immunglobulin M = IgM	Liquor, (Serum)	Immunnephelometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin O = ASL-O	Serum	Immunturbidimetrie
Immunglobulin A = IgA	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin G = IgG	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Immunglobulin M = IgM	Serum, Plasma	Immunturbidimetrie
Rheumafaktor = RF	Serum, EDTA- und Heparin-Plasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-DQ2	EDTA-Blut	PCR + Gelnachweis (größenspez. DNA Fragmentanalyse in Gelmatrix)
HLA-DQ8	EDTA-Blut	PCR + Gelnachweis (größenspez.)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
alpha-1-Antitrypsin (Phänotyp)	EDTA-Blut, Citratblut	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Faktor V-Mutation (Leiden)	EDTA-Blut, Citratblut	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Hämochromatose (HFE-Gen)	EDTA-Blut, Citratblut	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
HLA-B27	EDTA-Blut	Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
HLA-B27 (Taq)	EDTA-Blut	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Laktoseintoleranz-Genotypisierung = Polymorphismen C-13910T- und G-22018A im Lactase-Gen	EDTA, Citratblut	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MTHFR-Mutation	EDTA-Blut, Citratblut	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Prothrombin (FII)-Mutation	EDTA-Blut	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Borrelien-Antikörper (IHA)	Serum	Hämagglutinationstest
Identifizierung von Haemophilus influenzae Typ B	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	Partikelagglutinationstest
Identifizierung von Streptococcus pneumoniae	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	Partikelagglutinationstest
Mykoplasma pneumoniae Ak	Serum	Partikelagglutinationstest
Nachweis von Staphylococcus aureus	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	Partikelagglutinationstest
Salmonellen-Widal (AK-Nachweis)	Serum, EDTA-Plasma	Widal-Agglutinationstest
VDRL-Test	Serum, Plasma	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bestimmung der minimalen Hemmkonzentration	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	Agardiffusionstest
ESBL-produzierende Bakterien	Reinkulturen aus Proben	Agardiffusionstest
Resistenzbestimmung bei strikt anaeroben Bakterien	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Resistenzbestimmung von Bakterien und Hefen	Reinkulturen von Bakterien und Hefen	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/Break-Point
Resistenztestung, Agardiffusion nach Eucast- und CLSI-Richtlinien	Reinkultur aus Proben	Agardiffusionstest

Untersuchungsart: Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Identifizierung bakterieller Keime mittels massenspektrometrischer Erregerdifferenzierung	Kulturen von Bakterien auf Festnährböden	massenspektrometrische Erregerdifferenzierung (MALDI-TOF-MS)
Identifizierung von Bakterien der Familie Enterobacteriaceae	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	biochemisch (aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren))
Identifizierung von Bakterien und Hefen	Reinkulturen von Bakterien und Hefen	biochemisch (aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren))

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Identifizierung von Branhamella catarrhalis, Haemophilus, Neisseria	Reinkultur aus humanem Probenmaterial	biochemisch (aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren))
Identifizierung von Hefepilzen	Reinkultur aus humanem Material	biochemisch (aufwändig (Bunte Reihe, Mehrkammerverfahren))
Identifizierung von Streptococcus pneumoniae	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	biochemisch (einfach)
Katalasenachweis	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	biochemisch (orientierend)
Nachweis von Cytochromoxidase	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	biochemisch (orientierend)
β-Lactamase-Enzyme	Bakterienisolate	biochemisch (einfach)

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutkulturen	mit Vollblut beimpfte Blutkulturflasche	Blutkulturverfahren (vollmechanisiert)
Differenzierung von Bakterien	Bakterielle Reinkulturen auf Selektivnährboden	in CO ₂ -angereicherter Atmosphäre
Differenzierung von Bakterien	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	bei verschiedenen Temperaturen
Differenzierung von Bakterien	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	in mikroaerober Atmosphäre
Differenzierung von Bakterien	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	in anaerober Atmosphäre
Differenzierung von Bakterien	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Kulturelle Anzucht und Differenzierung von anaerob wachsenden Bakterien	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	in anaerober Atmosphäre
Kulturelle Anzucht von aerob wachsenden Bakterien (CampyGen)	Kulturen	in mikroaerober Atmosphäre
Kulturelle Anzucht von Keimen auf festen Nährböden	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Kultureller Nachweis von Bakterien und Hefen	Urin, Blasenpunkate, Urin auf Eintauchnährböden	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
kultureller Nachweis von Bakterien und Sprosspilzen	Stuhl	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Kultureller Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Kultureller Nachweis von Mykobakterien	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	spezifisch (selektiv)
Mikrobiologische Diagnostik von Genitalinfektionen	Urogenitalabstriche, Ejakulate, IUPs, Douglaspunktionen	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Morphologische Differenzierung von Hefen	Reinkulturen aus humanem Untersuchungsmaterial	spezifisch (selektiv) und unspezifisch (nicht selektiv)
Trichomonas vaginalis	Genitalproben, Urin	spezifisch (selektiv)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antikörper gegen Treponema pallidum (TP)	Serum	Chemilumineszenz-Mikropartikel-Immunoassay (CMIA)
Bordetella pertussis-Antikörper, IgG, IgA	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Borrelia burgdorferi (IgG, IgM)	Serum, Plasma, Liquor	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Borrelien (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert
Borrelien, IgG- und IgM Immunoblot	Serum, Liquor, Plasma, Punktat	Immunoblot (Westernblot)
Candida albicans IgA-, IgG, IgM-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Chlamydien-Antikörper IgG, IgA (trachomatis + pneumoniae)	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Clostridium difficile Toxin A/B	Stuhlproben	Enzymimmunoassay (EIA)
Cryptosporidien	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Diphtherie-Antitoxin IgG =IgG-Antikörper gegen Diphtherie-Toxoid	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Entamoeba histolytica	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Giardia lamblia	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori IgA-, IgG-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Helicobacter pylori IgA-, IgG-Antikörper	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Helicobacter pylori Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
IgG und IgA-Ak gegen Campylobacter	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Malaria-Antigennachweis	EDTA-Blut	Immundiffusion
Mycoplasma pneumoniae IgA-Antikörper	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
Tetanus-IgG-Antikörper	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Toxoplasmose Aviditätsbestimmung	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Toxoplasmose- IgG -Antikörper	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Toxoplasmose- IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Treponema Lineassay	Serum	Immunoblot (Westernblot)
Verotoxin 1+2	Stuhl	Enzymimmunoassay (EIA)
Yersinien IgG-, IgA-Ak	Serum	Immunoblot (Westernblot)

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis säurefester Stäbchen	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Giemsa- Färbung/Pappenheim-Färbung (Parasitennachweis)	peripheres Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Gramfärbeeigenschaften	alle f. d. Mikrobiologie eingesandten Materialien; Bakterienkulturen	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Identifizierung von Arthropoda	Stuhl, Urin, Sputum und Abklatsch	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
Identifizierung von Helminthen (Cestoden, Nematoden)	Stuhl, Urin, Sputum und Abklatsch	Hellfeldmikroskopie (ohne Anfärbung)
IgG und IgM-Ak gegen Bartonellen (Bart. henselae AK, Bart. quintana-Ak)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenzmikroskopie
Lichtmikroskopischer Nachweis säurefester Stäbchen	beliebiges humanes Untersuchungsmaterial	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Mikroskopischer Parasitennachweis nach Anreicherung	Stuhl	Hellfeldmikroskopie (nach Voranreicherung)
Nachweis und Identifizierung von Dermatophyten	Hautschuppen, Nagelmaterial, Haare	direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Fluorochromen
Pneumocystis jirovecii-Antigen	BAL, Trachealsekret	direkte Immunfluoreszenzmikroskopie

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bordetella parapertussis-DNA = Parapertussis-PCR	Abstrich, Sputum	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Bordetella pertussis-DNA = Pertussis-PCR	Abstrich, Sputum	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Chlamydia trachomatis/ Neisseria gonorrhoeae PCR	Abstrich, Urin, Sperma	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Chlamydophila pneumoniae-DNA Nachweis	Abstriche, BAL, Sputum	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Dermatophyten-PCR	Hautschuppen, Nagelmaterial, Abstriche, Haarstümpfe	PCR + Gelnachweis (größenspez. DNA Fragmentanalyse in Gelmatrix)
EHEC-Gennachweis (PCR) = EHEC-Toxin-Gen = Genotyp EHEC	Kulturen	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Genotyp Staphylococcus	Kulturisolate von Staphylococcus spec.	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Identifizierung Mykobakterien	Isolate aus humanem Untersuchungsmaterial	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Identifizierung von Mycobakterien aus dem TB-Komplex	Bakterienkultur	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
MRSA-Direktnachweis (nur für Krankenhäuser)	Abstriche	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Mycobacterium tuberculosis-Komplex, MTB-Komplex DNA-Nachweis	TBC-Material, Direktmaterial	Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
Mycoplasma pneumoniae-DNA Nachweis	Abstriche, BAL, Sputum	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Mononucleose (EBV) -Schnelltest, Nachweis heterophiler Antikörper	Serum, Plasma	Partikelagglutinationstest

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren (Antigen-Nachweis)	Stuhlproben	Enzymimmunoassay (EIA)
Adenovirus IgA-, IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay (EIA)
anti- HAV (IgG+IgM)	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
anti-HBc	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
anti-HBc-IgM	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
anti-HBe	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
anti-HBs	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CMV- IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
CMV- IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Enterovirus (Picorna) IgG- und IgM-Ak	Serum	Enzymimmunoassay (EIA)
Epstein Barr-Virus / EBV IgG-, IgM-Immunoblot	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Epstein Barr-Virus Serologie (VCA-IgG, EBNA-IgG, EBV-IgM)	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
FSME (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert
FSME, IgG- und IgM-Ak	Serum, Plasma, Liquor	Enzymimmunoassay (EIA)
HBe-Antigen	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HBs-Ag-Bestätigungstest	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBs-Antigen quantitativ	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HBs-Antigen-Screeningstest	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
HCV Lineassay	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Hepatitis C - Antikörper-Screening = HCV-AK	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Herpes (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert
Herpes simplex 1+2 HSV IgG- und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
HIV 1+2 Lineassay	Serum/ Plasma	Immunoblot (Westernblot)
HIV-1+2 Screening	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Masern (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert
Masern IgG-und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Mumps (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert
Mumps IgG-und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Parvovirus B19 IgG und IgM, Lineassay	Serum, Plasma	Immunoblot (Westernblot)
Parvovirus B19, IgG und IgM	Serum	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Rotaviren-Antigen	Stuhlproben	Enzymimmunoassay (EIA)
Röteln - IgG-Antikörper	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Röteln (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert
Röteln- IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA)
Varizella zoster VZV IgG- und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA)
Varizellen (Antikörper-Index)	Liquor, Serum	Rechenwert

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Adenoviren-PCR	Abstrich, BAL, Sputum, Stuhl	Polymerasekettenreaktion (PCR)
Cytomegalie-DNA = CMV-PCR	Blut, Liquor, Urin, Stuhl	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Cytomegalie-PCR (quantitativ) = CMV-PCR	Blut, Urin, Stuhl, Liquor	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
EBV-Taq	Liquor, EDTA-Plasma	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13298-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Enterovirus PCR	Abstrich, Liquor, Stuhl	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
H1N1-PCR	Abstriche/ Sekrete des Nasen- und Rachenraumes	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
HCV RNA quant., Taqman-PCR	EDTA-Blut	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
HCV-Genotypisierung	Serum, Plasma	PCR im reversen Blot Format (Line Probe Assay)
Hepatitis B DNA quantitativ	EDTA-Blut	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
HPV-Nachweis	Abstrich	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
HSV-DNA-Nachweis	Liquor, Abstrich	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Influenza -A, -B, - H1N1 Screening PCR	Abstriche, Sekrete des Nasen-Rachenraumes	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Influenza A-und B PCR	Abstriche/ Sekrete des Nasen- und Rachenraumes	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Noroviren-PCR	Stuhl	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Respiratorische Erreger	BAL, Sputum, Abstriche, Bronchial- + Trachealsekret	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)
Varizellen-DNA-Nachweis	Liquor, Abstrich	Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden (real-Time-PCR)

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

**Untersuchungsart:
Agglutinationsteste***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Blutgruppenbestimmung (ABO, Rh, Kell, D-Weak, AK-Suchtest, AK- Differenzierung, Kälteantikörper, direkter Coombstest)	EDTA- oder Vollblut, Serum oder Plasma	Partikelagglutinationstest
Kälteagglutinine	Serum, EDTA-Blut	direkte Agglutination