

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 26.08.2021

Ausstellungsdatum: 26.08.2021

Urkundeninhaber:

Eurofins Laborbetriebsgesellschaft Gelsenkirchen GmbH

Standorte:

Rotthausen Straße 19, 45879 Gelsenkirchen

Bethanienallee 6, 58644 Iserlohn

Wellersbergstraße 60, 57072 Siegen

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

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

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>

Standort Gelsenkirchen

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Thrombozytenfunktion | Citratblut | Aggregometrie |

Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Agomelatin | Serum | LC/MS-MS |
| Moclobemid | Serum | LC/MS-MS |
| Opipramol | Serum | LC/MS-MS |
| Tramadol | Serum | LC/MS-MS |
| Felbamat (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Gabapentin (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Lacosamid (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Levetiracetam (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Pregabalin (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Rufinamid (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Topiramat (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Zonisamid (Antiepileptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Linezolid (Antibiotika) | Serum, Plasma | LC/MS-MS |
| Meropenem (Antibiotika) | Serum, Plasma | LC/MS-MS |
| Piperacillin (Antibiotika) | Serum, Plasma | LC/MS-MS |
| Benzodiazepine | Urin, Serum | LC/MS-MS |
| Coffein | Serum | LC/MS-MS |
| Flupentixol | Serum | LC/MS-MS |
| Fluphenazin | Serum | LC/MS-MS |
| Fosfomycin | Serum | LC/MS-MS |
| Haloperidol | Serum | LC/MS-MS |
| Cyclosporin (Immunsuppressiva) | EDTA-Blut | LC/MS-MS |
| Everolimus (Immunsuppressiva) | EDTA-Blut | LC/MS-MS |
| Sirolimus (Immunsuppressiva) | EDTA-Blut | LC/MS-MS |
| Tacrolimus (Immunsuppressiva) | EDTA-Blut | LC/MS-MS |
| Methylmalonsäure (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Methylhistamin (Neuroleptika) | Urin | LC/MS-MS |
| Aripiprazol (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Chlorprothixen (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Levomepromazin (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Pipamperon (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Promethazin (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Ziprasidon (Neuroleptika) | Serum | LC/MS-MS |
| Phenylalanin | Serum, Plasma | LC/MS-MS |
| Amisulprid (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Clozapin / Desmethylclozapin | Serum | LC/MS-MS |
| Mirtazapin (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Olanzapin (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Paliperidon (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Quetiapin | Serum | LC/MS-MS |
| Risperidon / Hydroxyrisperidon (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Citalopram (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Fluoxetin / Norfluoxetin (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Fluvoxamin (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Sertralin (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Venlafaxin / Norvenlafaxin (Psychopharmaka) | Serum | LC/MS-MS |
| Tetrahydrocannabinol-Carbonsäure (THC-COOH) | Urin | LC/MS-MS |
| Doxepin / Nor-Doxepin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Desipramin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Imipramin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Amitriptylin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Trimipramin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Maprotilin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Nortriptylin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |
| Clomipramin / N-Desmethylclomipramin (TZA) | Serum | LC/MS-MS |

Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Cocain (Bestätigungstest) | Urin | GC/MS |
| Codein (Bestätigungstest) | Urin | GC/MS |
| Methadon (Bestätigungstest) | Urin | GC/MS |
| Opiate (Bestätigungstest) | Urin | GC/MS |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Amiodaron / Desethyl-Amiodaron | Serum | HPLC/UV |
| Antiepileptika (Ethosuximid, Sultiam, Lamotrigin, Oxcarbazepin, 10-OH-Metabolit des Oxcarbazepin, Carbamazepin / Carbamazepin-Epoxid, Phenobarbital, Primidon) | Serum | HPLC/UV |
| HbA1c | EDTA-Blut | HPLC/UV |
| Hb-Varianten (HbA, HbA2, HbF (fetales Hämoglobin)) | EDTA-Blut | HPLC/UV |
| Metanephrin, Normetanephrin | Urin | HPLC/FD |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Mycophenolsäure | Serum, Plasma | HPLC/UV |
| Phenytoin | Serum | HPLC/UV |
| Saure Katecholaminmetabolite (Homovanillinsäure (HVS), Hydroxyindolessigsäure (HIES), Vanillinmandelsäure (VMS)) | Urin | HPLC/ECD |
| Serotonin | EDTA-Blut, Serum, Plasma, Urin | HPLC/FD |
| Vitamin A | Serum | HPLC/UV |
| Vitamin B1 | EDTA-Blut | HPLC/FD |
| Vitamin B2 | EDTA-Blut | HPLC/FD |
| Vitamin B6 | Serum, EDTA-Blut | HPLC/FD |
| Vitamin E | Serum | HPLC/UV |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--------------------------------|---|
| Delta-Aminolävulinsäure (ALS) | Urin | Säulenchromatographie mit anschließender photometrischer |
| Porphobilinogen | Urin | Säulenchromatographie mit anschließender photometrischer |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|
| Leukozyten einschl. -differenzierung | EDTA-Blut, Liquor | Partikelzählung, opt.-elektronisch, Best. der Fluoreszenzintensität |
| Retikulozyten | EDTA-Blut | Partikelzählung, opt.-elektronisch, Best. der Fluoreszenzintensität |
| Erythrozyten | EDTA-Blut | Partikelzählung, elektronisch |
| Hämatokrit | EDTA-Blut | Partikelzählung, elektronisch |
| Thrombozyten | EDTA-Blut | Partikelzählung, elektronisch |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Chlorid | Serum, Urin, Liquor | Potentiometrie |
| Glucose | Kapillarblut | Amperometrie |
| Kalium | Serum, Urin, Liquor | Potentiometrie |
| Natrium | Serum, Urin, Liquor | Potentiometrie |

Untersuchungsart:

Elektrophorese**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT) / Transferrin-Isoformen (CDG- Screening) | Serum | Kapillarzonenelektrophorese |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Hämoglobin-Varianten (Hb-Elektrophorese) | EDTA-Blut | Isoelektrische Fokussierung |
| Hämoglobin-Varianten (HbA, HbA ₂ , HbF (fetales Hämoglobin)) | EDTA-Blut | Kapillarzonenelektrophorese |

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| APC-Resistenz | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| aPTT | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Dabigatran | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| DRVVT | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Fibrinogen | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor II | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor IX | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor V | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor VII | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor VIII | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor X | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor XI | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Gerinnungsfaktor XII | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Lupus-Antikoagulans, Plasmatauschversuch | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| Inhibitornachweis | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |
| TPZ (Quick) | Citratplasma, Kapillarblut | Koagulometrie/opt. Detektion |
| TZ (Thrombinzeit) | Citratplasma | Koagulometrie/opt. Detektion |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 17-OH-Progesteron | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| ACTH | EDTA-Plasma | CMIA |
| AFP | Serum, Fruchtwasser | CMIA |
| Aldosteron | Serum, EDTA-Plasma, Urin | CMIA |
| Amphetamin (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Androstendion | Serum | CMIA |
| Anti-Müller-Hormon (AMH) | Serum, Plasma | CLIA |
| β 2-Mikroglobulin | Serum, Urin | CLIA |
| Barbiturate (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Benzodiazepin (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| β -HCG | Urin | CIA |
| β -HCG | Serum, Plasma | ECLIA |
| Buprenorphin (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| CA 12.5 | Serum | CMIA |
| CA 15.3 | Serum | CMIA |
| CA 19.9 | Serum | CMIA |
| CA 72.4 | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Calcitonin | Serum, Heparinplasma | CLIA |
| Calprotectin | Stuhl | ELISA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| Cannabis (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Carbamazepin | Serum, Plasma | CMIA |
| CEA | Serum | CMIA |
| Chromogranin A | Serum | ELISA |
| Cocain (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Cortisol | Serum | CMIA |
| C-Peptid | Serum, Urin | CLIA |
| Cyfra 21.1 | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| DHEA-Sulfat | Serum | CLIA |
| Diaminoxidase | Serum | ELISA |
| Digoxin | Serum, Plasma | CMIA |
| EDDP (Methadon-Metabolit) | Urin, Serum | CEDIA |
| Elastase | Stuhl | EIA |
| Erythropoetin | Serum | CMIA |
| Ferritin | Serum | CMIA |
| Folsäure | Serum, Erythrozyten | CMIA |
| freies T3 (FT3) | Serum | CMIA |
| freies T4 (FT4) | Serum | CMIA |
| FSH | Serum | CMIA |
| Gentamicin | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | CMIA |
| Hämoglobin | Stuhl | ELISA |
| Holo-transcobalamin | Serum, Plasma | CMIA |
| Homocystein | Serum | CMIA |
| IGF-Bindungsprotein 3 | Serum | CMIA |
| Insulin | Serum | CMIA |
| Insulin-like-Growth-factor I | Serum, Plasma | ECLIA |
| LH | Serum | CMIA |
| LSD (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Methadon (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Methotrexat | Serum, Plasma | CMIA |
| Mono-Acetylmorphin (MAM) | Urin | CEDIA |
| Myoglobin | Serum, Plasma | CMIA |
| NSE | Serum, Liquor | CMIA |
| NT-pro-BNP | Heparinplasma, (Serum) | CMIA |
| Opiate (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Ostase | Serum | CMIA |
| Östradiol | Serum | CMIA |
| Parathormon intakt | Serum, Plasma | CMIA |
| Procalcitonin | Serum, Plasma | CMIA |
| Progesteron | Serum | CMIA |
| Prolaktin | Serum | CMIA |
| PSA | Serum | CMIA |
| PSA, frei | Serum | CMIA |
| PSA, komplexiert | Serum | CMIA |
| Renin | EDTA-Plasma | CMIA |
| S 100 | Serum, Liquor | CMIA |
| SHBG (Sexual-Hormon-bindendes Globulin) | Serum | CMIA |
| Somatotropes Hormon (STH) | Serum | CLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| TCA (Tricyclische Antidepressiva) (Screening) | Urin, Serum | CEDIA |
| Testosteron | Serum | CMIA |
| Theophyllin | Serum, Plasma | CMIA |
| Thyreoglobulin und- Thyreoglobulinwiederfindung | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Tobramycin | Serum, Plasma | EMIT |
| Troponin I | Serum | CMIA |
| TSH | Serum | CMIA |
| Valproinsäure | Serum, Plasma | CMIA |
| Vancomycin | Serum, Plasma | CMIA |
| Vitamin B12 | Serum | CMIA |
| Vitamin D 1,25 | Serum, Plasma | CMIA |
| Vitamin D 25-OH | Serum, Plasma | CMIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--------------------------------|--|
| Dysmorphie Erythrozyten | Urin | Phasenkontrastmikroskopie |
| Erythrozytenzählung | Liquor | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Differentialblutbild | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Thrombozytenzahl (Zählkammer) | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Sediment-Beurteilung | Urin, Punktat | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Zellzahl + Differenzierung | Liquor | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |

Untersuchungsart:

Osmometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Osmolalität | Serum, Plasma, Urin | Kryoskopie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| ALT / SGPT | Serum, Plasma | Photometrie |
| AST / SGOT | Serum, Plasma | Photometrie |
| ACE (Angiotensin-converting enzyme) | Serum | Photometrie |
| alkalische Phosphatase | Serum | Photometrie |
| Anti-Xa-Aktivität (NMH, Organan, Fondaparinux, Rivaroxaban, Apixaban) | Citratplasma | Chromogener Farbstest |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|-----------------------|
| Alkohol (Ethanol) | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Ammoniak | EDTA-Plasma | Photometrie |
| Amylase | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Antithrombin (AT) | Citratplasma | Chromogener Farbstest |
| Bilirubin, direkt | Serum, Plasma | Photometrie |
| Bilirubin, gesamt | Serum, Plasma | Photometrie |
| BSG (Blutsenkung) | EDTA-Blut | Photometrie |
| Calcium | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Cholesterin | Serum, Plasma | Photometrie |
| Cholinesterase | Serum, Plasma | Photometrie |
| CK-MB | Serum, Plasma | Photometrie |
| Creatinkinase (CK) | Serum, Plasma | Photometrie |
| Eisen | Serum, Plasma | Photometrie |
| Eiweiß, gesamt | Serum, Urin, Liquor, Plasma | Photometrie |
| GLDH | Serum, Plasma | Photometrie |
| Glucose | Serum, Urin, Liquor, Plasma | Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Blut | Photometrie |
| Hämoglobin, frei | Serum, Plasma, Erythrozytenkonzentrate | Photometrie |
| Harnsäure | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Harnstoff | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| HDL-Cholesterin | Serum, Plasma | Photometrie |
| Kreatinin einschließlich Berechnung der Clearance | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Lactat | Plasma, Liquor, Urin | Photometrie |
| LDH | Serum, Plasma | Photometrie |
| LDL-Cholesterin | Serum, Plasma | Photometrie |
| Lipase | Serum, Plasma | Photometrie |
| Magnesium | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Paracetamol | Serum, Plasma | Photometrie |
| Phosphat | Serum, Urin, Plasma | Photometrie |
| Porphyrine | Urin | Photometrie |
| Protein C | Citratplasma | Chromogener Farbstest |
| Salicylat | Serum, Plasma | Photometrie |
| saure Phosphatase | Serum, Plasma | Photometrie |
| Triglyceride | Serum, Plasma | Photometrie |
| γ-GT | Serum, Plasma | Photometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (IR-Spektrometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| Steinanalyse | Harn-, Nieren- und Gallensteine | IR-Spektrometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Albumin | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| Alpha-1-Antitrypsin | Serum | Nephelometrie |
| Alpha-1-Mikroglobulin | Urin | Nephelometrie |
| Anti-Streptokokken-DNAse B | Serum | Nephelometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Coeruloplasmin | Serum | Nephelometrie |
| Haptoglobin | Serum | Nephelometrie |
| Lipoprotein (a) | Serum | Nephelometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| D-Dimer (Fibrinogenspaltprodukte) | Citratplasma | Turbidimetrie |
| Digitoxin | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Gerinnungsfaktor XIII | Citratplasma | Turbidimetrie |
| Lithium | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Mikroalbumin | Urin | Turbidimetrie |
| Protein S, frei | Citratplasma | Turbidimetrie |
| RF (Rheumafaktoren) | Serum | Turbidimetrie |
| Transferrin | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| von Willebrand-Faktor-Aktivität (Risto) | Citratplasma | Turbidimetrie |
| von Willebrand-Faktor-Antigen (vWF-Ag) | Citratplasma | Turbidimetrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren)

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

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|--------------------------------|--|
| Immunfixation/-elektrophorese | Serum, Urin | Kapillarzonenelektrophorese |
| Oligoklonale Banden | Serum, Liquor | Isoelektrische Fokussierung / Immundetektion |
| Eiweißauftrennung | Serum, Urin | Kapillarelektrophorese |
| Urineiweiß-Differenzierung (SDS) | Urin | Zonenelektrophorese (SDS-Polyacrylamid) |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Lymphozyten-Subpopulation | EDTA-Blut, Heparin-Blut | Durchflusszytometrie |
| Non-Hodgin-Lymphom-Klassifizierung | EDTA-Blut, Knochenmark | Durchflusszytometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Allergenspezifisches IgE (Allergiediagnostik / RAST-Teste) | Serum | ELISA |
| Amphiphysin IgG-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Antikörper gegen extrahierbare nukleäre Antigene (ENA) | Serum, Plasma | Blot |
| Beta-Amyloid (1-40) | Liquor | ELISA |
| Beta-Amyloid (1-42) | Liquor | ELISA |
| β2-Glykoprotein-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | CMIA |
| Cardiolipin-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | CMIA |
| CV2 IgG-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Cyclische citrullinierte Peptid- Antikörper (CCP) | Serum, Plasma | FIA |
| dsDNA-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma | FIA |
| Autoantikörper gegen AMA M2 | Serum, Plasma | FIA |
| Autoantikörper gegen ssDNA | Serum, Plasma | FIA |
| ENA-Differenzierung (SSA/Ro-, SSB/La-, Scl-70-, Jo1-, SM-, RNP-, RIBP-, Zentromer- Autoantikörper) | Serum, Plasma | Blot |
| Eosinophiles kationisches Protein (ECP) | Serum | FIA |
| GAD65-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Gliadin-Antikörper (IgA, IgG) | Serum, Plasma | FIA |
| Hu-IgG-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| IgE, total | Serum, Plasma | CLIA |
| IgG4-Antikörper | Serum, Plasma | FIA |
| Interleukin-2-Rezeptor | Serum | CLIA |
| MPO | Serum, Plasma | ELISA |
| Phospho-TAU | Liquor | ELISA |
| Pf4-/Heparin-Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| PNMA2 (Ma2/Ta)-IgG- Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| PR3 | Serum, Plasma | ELISA |
| Recoverin-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Ri-IgG-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| SOX1-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| TAU-Protein | Liquor | ELISA |
| Titin-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| TG(Thyreoglobulin)-Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| TPO-Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| Tr (DNER)-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Transglutaminase-Antikörper (IgA, IgG) | Serum, Plasma | FIA |
| Tryptase | Serum, Plasma | FIA |
| TSH-Rezeptor-Antikörper (TRAK) | Serum | ECLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Yo-IgG-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Zic4-Autoantikörper | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Aquaporin-4-Autoantikörper | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz- |
| Autoantikörper gegen glatte Muskulatur (ASMA) | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Antimitochondriale Autoantikörper (AMA) | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Antineutrophile Autoantikörper (ANCA) | Serum | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Antinukleäre Autoantikörper (ANA) | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz- |
| Autoantikörper gegen Glomerulus-Basalmembran | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Autoantikörper gegen Glutamat-Rezeptoren (Typ NMDA) | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Autoantikörper gegen Herzmuskulatur | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Autoantikörper gegen Liver-Kidney-Mikrosomen | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Autoantikörper gegen Pankreas-Inselzellen (ICA) | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Autoantikörper gegen Parietalzellen | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz- |
| Autoantikörper gegen Skelettmuskulatur | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Autoantikörper gegen tubuläre Basalmembran | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| DsDNA-Antikörper | Serum | indirekte Immunfluoreszenz- |
| Endomysium-Autoantikörper | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz- |
| Intrinsic-Faktor-Antikörper | Serum | indirekte Immunfluoreszenz- |
| Lebercytosol-Antigen 1-Autoantikörper | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| C3 (Komplement) | Serum | Nephelometrie |
| C4 (Komplement) | Serum | Nephelometrie |
| Immunglobulin A | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| Immunglobulin G | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| Immunglobulin M | Serum, Liquor | Nephelometrie |
| Freie Leichtketten | Serum, Urin | Nephelometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ASL (Antistreptolysin) | Serum, Plasma | Immunturbidimetrie |
| Cystatin C | Serum, Plasma | Immunturbidimetrie |
| CRP (C-reaktives Protein) | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| CRP ultrasensitiv | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Immunglobulin A | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Immunglobulin G | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Immunglobulin M | Serum, Plasma | Turbidimetrie |
| Freie Leichtketten | Serum, Urin | Turbidimetrie |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Alpha1-Antitrypsin-Gen (SERPINA1), Exon 3 und 5 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Alpha-Thalassämie (HBA1/HBA2-Gen), Exon 1-3 und Introns | EDTA-Blut | Sequenzierung, Hybridisierung |
| Beta-Thalassämie (HBB-Gen), Exon 1-3 und Introns | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Dihydropyrimidin-Dehydrogenase, Status des Nukleotids IVS14+1G>A (Exon-14-skipping Mutation) | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Cystische Fibrose, F508del-Mutation im CFTR-Gen | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Thrombophilie, F2 Variante | EDTA-Blut | Hybridisierung |
| Thrombophilie, F5 Variante (FV-Leiden) | EDTA-Blut | Hybridisierung |
| Familiäres Mittelmeerfieber (MEFV-Gen), Exon 2, 3, 5 und 10 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| GCK-Gen (MODY2), Exon 1-10 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Hämochromatose, HFE-Gen (C282Y, H63D) | EDTA-Blut | Hybridisierung |
| Hämochromatose Typ 2B (HAMP-Gen), Exon 1-3 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Hb-Lepore | EDTA-Blut | PCR |
| HLA-B*27 | EDTA-Blut | Real-time PCR |
| HNF1A-Gen (MODY3), Exon 1-10 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| HNF4A-Gen (MODY 1), Exon 1-10 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| IL28B (rs12979860) | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Lactose Intoleranz (LCT-Gen), 13910 Polymorphismus | EDTA-Blut | Hybridisierung |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Leukämiediagnostik: BCR-ABL t(9;22) | EDTA-Blut | Real-time PCR |
| MTHFR-Mutation, Nukleotid 677 | EDTA-Blut | PCR, Hybridisierung |
| Narkolepsie, HLADRB1*1501 und HLA DQB1*0602 | EDTA-Blut | PCR |
| Protein C-Genetik (PROC-Gen), Exon 1-9, Thrombophilie | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Protein S-Genetik (PROS1-Gen), Exon 1-15, Thrombophilie | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| PRSS1-Gen (Exon 1-5), hereditäre Pankreatitis | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Spink1-Gen (Exon 1-4), hereditäre Pankreatitis | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| Thiopurin S-Methyltransferase, PCR und Sequenzierung der Exons 5,7 und 10 | EDTA-Blut | Sequenzierung |
| UGT1A1*28, 6TA/7TA-Polymorphismus, Morbus Meulengracht | EDTA-Blut | Real-time PCR |
| Zöliakie (HLA DQ2 und DQ8) | EDTA-Blut | PCR, Hybridisierung |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|-----------------------------------|
| Anti-Staphylolysin-Titer | Serum | Latexagglutination |
| B-Streptokokken | Liquor, Punktat, Blutkultur, Kulturmaterial | Latexagglutination |
| Candida Antigen-Nachweis | Serum | Latexagglutination |
| Candida-Antikörper | Serum | indirekte Haemagglutination (IHA) |
| Coli K1 | Originalmaterial, Blutkultur, Kulturmaterial | Latexagglutination |
| Echinokokken-Antikörper | Serum | indirekte Haemagglutination (IHA) |
| Haemophilus influenzae b-Antigen | Blutkultur, Kulturmaterial, Liquor, Urin | Latexagglutination |
| Meningokokken-Antigen Gruppe A, B, C, Y/W 135 | Blutkultur, Kulturmaterial, Liquor, Urin | Latexagglutination |
| Pneumokokken-Antigen | Blutkultur, Kulturmaterial, Urin, Liquor | Latexagglutination |
| Salmonellen | Kulturmaterial | Objektträger-Agglutination |
| Shigellen | Kulturmaterial | Objektträger-Agglutination |
| Yersinien | Kulturmaterial | Objektträger-Agglutination |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Anaerobe Keime | Kulturmaterial | Mikrobouillondilution/ teilmechanisiert |
| Campylobacter spp. | Kulturmaterial | Agardiffusionstest |
| Carbapenemasedetektion | Kulturmaterial | Kultur, Wachstumshemmung |
| Empfindlichkeitsprüfung von Tuberkulosebakterien | Kulturmaterial | Kultur, Wachstumshemmung |
| Empfindlichkeitstestungen von aeroben Bakterien nach CLSI | Kulturmaterial | Agardiffusionstest, MHK (E-Test), MHK (M.I.C.Evaluators), Mikrodi- lution/teil- und vollmechanisiert |
| Empfindlichkeitstestungen von Pilzen nach CLSI | Kulturmaterial | Agardiffusionstest, MHK (Mikrodilution/vollmechanisiert) |
| Enterokokken | Kulturmaterial | Agardiffusion (HLAR, E-Test), Mikrodilution/vollmechanisiert |
| E. coli, Klebsiella spp., Proteus mirabilis, ESBL und AmpC-Test | Kulturmaterial | Mikrodilution/vollmechanisiert, phänotypischer Funktionstest |
| Helicobacter pylori | Kulturmaterial | E-Test |
| Hodge-Test | Kulturmaterial | phänotypischer Funktionstest |
| urogenitale Mykoplasmen/Ureaplasmen | Kulturmaterial | Mikrodilution / teilmechanisiert |
| Penicillinase | Kulturmaterial | enzymatischer Test |
| Pneumokokken | Kulturmaterial | Mikrodilution / vollmechanisiert, |
| Staphylokokken, Streptokokken | Kulturmaterial | Mikrodilution / vollmechanisiert |

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Identifizierung von Bakterien und Hefen | Kulturmaterial | massenspektrometrisch (MALDI- TOF-MS) |
| Identifizierung von Bakterien und Hefen | Kulturmaterial | biochemisch aufwändig |
| Bakterien | Kulturmaterial | biochemisch einfach, orientierend |
| Helicobacter pylori | Nativmaterial, Kulturmaterial | biochemisch einfach |
| urogenitale Mykoplasmen/ Ureaplasmen | Kulturmaterial | biochemisch aufwändig |
| Salmonellen | Kulturmaterial | biochemisch einfach, aufwändig |
| Shigellen | Kulturmaterial | biochemisch einfach, aufwändig |
| Streptococcus pneumoniae | Kulturmaterial | biochemisch einfach |
| Vibrio cholerae | Kulturmaterial | biochemisch orientierend, einfach |
| Yersinien | Kulturmaterial | biochemisch einfach, aufwändig |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---|----------------------|
| Aktinomyzeten | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, respiratorische Sekrete | spezifische Anzucht |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Anaerobier | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, BAL, Bronchialsekrete | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Bakterien | Blutkulturen, Liquor, Punktate, respiratorische Sekrete, Urin und weitere flüssige Materialien | Hemmstoffnachweis |
| Bakterien, Hefen und Schimmelpilze | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Bakterien und Hefen | Blut, Liquor, sonstige Punktate in Blutkulturflaschen | vollmechanisiertes Blutkulturverfahren |
| Campylobacter spp. | Stuhl, Darm-PE | spezifische Anzucht in mikroaerophiler Atmosphäre |
| Candida spp. | Stuhl | spezifische Anzucht |
| Corynebacterium diphtheriae | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, (Urin), Punktate, respiratorische Sekrete | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Dermatophyten | Haut, Hornhaut, Nägel, Haare, Schuppen | spezifische Anzucht |
| Enteropathogene Escherichia coli einschl. EHEC | Stuhl, Darm-PE | spezifische Anzucht |
| Enteropathogene und fakultativ enteropathogene Keime | Stuhl, Urin, Duodenalsaft, Rektalabstriche, Darm-PE | spezifische Anzucht |
| ESBL-/AmpC-bildende Keime (E. coli, Klebsiella spp., Proteus mirabilis), 2/3/4 MRGN | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Gardnerella vaginalis | Vaginal-Abstriche | spezifische Anzucht |
| Helicobacter pylori | Magen-PE | spezifische Anzucht in mikroaerophiler Atmosphäre |
| Legionella spp. | BAL, Bronchial- u. Trachealsekret | spezifische Anzucht |
| Listerien | Stuhl; auch möglich aus Abstrichen, Geweben, Blutkulturen, Punktaten, respiratorischen Sekreten, Liquor | spezifische Anzucht mit Anreicherung |
| MRSA | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Mykoplasmen / Ureaplasmen | Abstriche, Gewebe, Punktate, respiratorische Sekrete von Neugeborenen | spezifische Anzucht |
| Mykobakterien | respiratorische Materialien, Ma-gensaft, Urine, Punktate, Gewebe, Liquor, Blut, Abstriche, Stuhl | spezifische Anzucht nach Dekontamination mit Anreicherungsverfahren |
| Neisseria gonorrhoeae | Urethralabstrich, Zervixabstrich | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Nokardien | Abstriche; auch möglich aus Abszessen, Geweben, Blutkulturen, Punktaten, respiratorischen Sekreten | spezifische Anzucht |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| Pseudomonas, Aeromonas, Plesiomonas | Stuhl | spezifische Anzucht |
| Salmonellen | Stuhl, Urin, Duodenalsaft, Rektalabstriche, Darm-PE | spezifische Anzucht mit Anreicherungsverfahren |
| Schimmelpilze | Abstriche, Gewebe, Punktate, respiratorische Sekrete | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Shigellen | Stuhl, Darm-PE | spezifische Anzucht mit Anreicherungsverfahren |
| Staphylococcus aureus | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | spezifische Anzucht |
| VRE (vancomycinresistente Enterokokken) | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Vibrio cholerae | Stuhl | spezifische Anzucht mit Anreicherungsverfahren |
| Yersinien | Stuhl, Darm-PE | spezifische Anzucht |

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| Bordetella pertussis-Antikörper (IgA, IgG) | Serum | ELISA |
| Borrelien-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Borrelien-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | Westernblot |
| Chlamydia pneumoniae-Antikörper (IgA, IgG) | Serum, Plasma | ELISA |
| Chlamydia trachomatis-Antikörper (IgA, IgG) | Serum, Plasma | ELISA |
| Clostridioides difficile GDH | Stuhl | CLIA |
| Clostridioides difficile Toxin A + B | Stuhl | CLIA |
| Helicobacter pylori-Antikörper (IgA, IgG) | Serum | Westernblot |
| Helicobacter pylori-Antikörper (IgG, IgA) | Serum | ELISA |
| Helicobacter pylori-spez. Antigen | Stuhl | ELISA |
| Legionellen-Antigen (Schnelltest) | Urin | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |
| Mycoplasma pneumoniae-Antikörper (IgA, IgG, IgM) | Serum, Plasma | ELISA |
| Parasiten Antigen-Nachweis (Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium) | Stuhl | ELISA |
| PBP2`/mecA bei Staphylokokken | Kulturmaterial | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|---|
| Plasmodium-Antigen (Malaria-Schnelltest) | EDTA-Blut | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |
| Streptococcus pneumoniae-Antigen (Schnelltest) | Urin, Liquor | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |
| Shiga Toxin E. coli (STEC) | Stuhl (nach vorheriger Anreicherung), Kulturmaterial | ELISA |
| spez. Lymphozyten gegen M. tuberculosis | Heparin-, Citratblut | EIA (T-Spot-Test) |
| TB-Komplex ID-Test | Kulturmaterial | ELISA |
| Toxoplasmose IgG-Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| Toxoplasmose IgG-Antikörper (spezifisch; Suchtest) | Serum, Plasma | CMIA |
| Toxoplasmose IgM-Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| Treponema pallidum-Antikörper (Sreening) | Serum, Plasma, Liquor | CMIA |
| Treponemen-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Liquor | Westernblot |

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Bakterien, Hefen, Pilze | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, respiratorische Sekrete, Urine, Kulturmaterial | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Gram, Methylenblau, Lactophenol) |
| Campylobacter spp. | Stuhl | Phasenkontrastmikroskopie |
| Darmparasiten, Wurmeier | Stuhl, Urin | Hellfeldmikroskopie mit/ohne Voranreicherung; mit/ohne Anfärbung |
| Legionella pneumophila-Antikörper | Serum, Plasma | indirekte Immunfluoreszenz-mikroskopie |
| Nachweis der Beweglichkeit bei Bakterien | Kulturmaterial | Mikroskopie |
| Dermatophyten | Haut, Hornhaut, Nägel, Haare, Schuppen | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Lactophenol) und KOH-Behandlung |
| Plasmodien (P. falciparum, ovale, vivax, malariae) | EDTA-Blut, Kapillarblut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |
| säurefeste Stäbchen | respiratorische Materialien, Magensaft, Urine, Punktate, Gewebe, Liquor, Blut, Abstriche, Stuhl | direkte Fluoreszenzmikroskopie mittels Auramin |
| säurefeste Stäbchen | respiratorische Materialien, Magensaft, Urine, Punktate, Gewebe, Liquor, Blut, Abstriche, Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |
| säurefeste Stäbchen, Cryptosporidien | feste und flüssige Kulturmaterialien, Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------|
| Bakterienidentifizierung | Kulturmaterial | Sequenzierung |
| Borrelia | Liquor | Real-time PCR |
| Chlamydia trachomatis | Abstrich, Urin | Real-time PCR |
| Clostridioides difficile | Kulturmaterial, Stuhl | PCR, Hybridisierung |
| Clostridioides difficile | Stuhl | Real-time PCR |
| Community acquired Pneumonia | BAL, Sputum, Trachealsekret, Liquor | PCR, Hybridisierung |
| DNA-Nachweis von Bakterien des Tuberkulosekomplexes | respiratorische Materialien, Magensaft, Urine, Punktate, Gewebe, Liquor, Blut, Abstriche, Stuhl | PCR |
| EAE | Kulturmaterial | PCR |
| EHEC | Kulturmaterial, Stuhl | PCR, Hybridisierung |
| Fungi-Identifizierung | Kulturmaterial | Sequenzierung |
| Helicobacter pylori | PE, Kulturmaterial | PCR, Hybridisierung |
| MRSA-Bestätigung | Kulturmaterial | PCR |
| MRSA-Schnelltest | Abstrich | Real-time PCR |
| Neisseria gonorrhoeae | Urethralabstrich, Zervixabstrich, Urin | Real-time PCR |
| Parodontose-Erreger | Abstrich | PCR, Hybridisierung |
| Pneumocystis jirovecii | BAL, Sputum, Trachealsekret | Real-time PCR |
| SPA-Typisierung | Kulturmaterial | Sequenzierung |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| DNA-Nachweis von Mykobakterien | Kulturmaterial | DNA-Stripptechnik (DNA-Isolierung, Multiplexamplifikation, reverse Hybridisierung) |
| DNA-Nachweis von Tuberkulosebakterien | Kulturmaterial | DNA-Stripptechnik (DNA-Isolierung, Multiplexamplifikation, reverse Hybridisierung) |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (IR-Spektrometrie)*

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

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Adenovirus-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Coxsackie Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | ELISA |
| Cytomegalie-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| EBV-Virus Antikörper | Serum, Plasma | Westernblot |
| EBV-IgG-Avidität | Serum, Plasma | Westernblot |
| EBV-Virus IgG-Antikörper (EBNA) | Vollblut, Serum | CMIA |
| EBV-Virus IgG-Antikörper (VCA) | Vollblut, Serum | CMIA |
| EBV-Virus IgG-Antikörper (VCA) | Serum, Liquor | ELISA |
| EBV-Virus IgM-Antikörper (VCA) | Vollblut, Serum | CMIA |
| ECHO Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | ELISA |
| FSME-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Hanta-Virus-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | WB |
| Hepatitis A IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis A-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B c IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B c-Antikörper | Serum, Plasma | ECLIA |
| Hepatitis B c-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B c-Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| Hepatitis B e-Antigen | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B e-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B s-Antigen | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B s-Antigen-Confirmatory (Bestätigungstest) | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis B s-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis C-Antikörper | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| Hepatitis-C-Antikörper (IgG) | Serum | Westernblot |
| Hepatitis E-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | ELISA |
| Hepatitis E-Antikörper (IgG, IgM; Bestätigung) | Serum, Plasma | Westernblot |
| Herpes simplex Virus 1+2-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| HIV 1 + 2-Antikörper / p24-Antigen (Combo-Test) | Serum, EDTA-, Lithium- oder Natriumheparinatplasma | CLIA |
| HIV 1 + 2-Antikörper | Serum | Westernblot |
| Masern-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Mumps-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Noro-Virus-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Parvovirus B19-Antikörper (IgG,IgM) | Serum, Plasma | CLIA |
| Respiratory Syncytial Virus-Antigennachweis (RSV-Schnelltest) | Spülflüssigkeiten, Aspirate, Abstriche aus Trachea und Nasopharynx | ELISA |
| Rotavirus-Antigen | Stuhl | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|-----------------------------------|----------------------|
| Röteln-Antikörper (IgG) | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Röteln-Antikörper (IgG, IgM) | Serum, Plasma | CMIA |
| Varicella zoster-Antikörper (IgA, IgG, IgM) | Serum, Plasma, Liquor (nicht IgA) | ELISA |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|----------------------|
| Adenovirus | Abstrich, BAL, Biopsiematerial, EDTA-Blut, Trachealsekret, Rachenspülflüssigkeit, Sputum | Real-time PCR |
| Cytomegalievirus | EDTA-Blut, Urin, Liquor, BAL, Biopsiematerial | Real-time PCR |
| Enterovirus | Liquor | Real-time PCR |
| Epstein Barr Virus | EDTA-Blut, Abstrich, Liquor, | Real-time PCR |
| Hepatitis B-DNA (quantitativ) | EDTA-Blut, Serum | Real-time PCR |
| Hepatitis C-RNA (qualitativ + quantitativ) | EDTA-Blut, Serum | Real-time PCR |
| HCV-Genotypisierung | EDTA-Blut, Serum | Real-time PCR |
| Herpes simplex 1 und 2 | Abstrich, Liquor, BAL, Trachealsekret | Real-time PCR |
| HIV-1-RNA (quantitativ) | EDTA-Blut | Real-time PCR |
| HPV | Abstrich | PCR, Hybridisierung |
| Influenza A und B, H1N1 | BAL, Abstrich, Rachenspülflüssigkeit | Real-time PCR |
| Metapneumovirus | Abstrich, Bronchialsekret, BAL, EDTA-Blut | Real-time PCR |
| Norovirus | Stuhlproben | Real-time PCR |
| Parainfluenzavirus | Abstrich, EDTA-Blut, Liquor, Trachealsekret | Real-time PCR |
| Parvovirus B19 | EDTA-Blut, Knochenmark, Fruchtwasser | Real-time PCR |
| Respiratory Syncytial Virus (RSV) | Abstrich, Bronchialsekret, Rachenspülflüssigkeit | Real-time PCR |
| Varicella Zoster | Abstrich, Liquor | Real-time PCR |

Standort Iserlohn

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Erythrozyten | EDTA-Blut, Liquor | Partikelzählung, elektronisch |
| Leukozyten einschließlich - differenzierung | EDTA-Blut, Liquor | Partikelzählung, elektronisch,optisch |
| Retikulozyten | EDTA-Blut | Partikelzählung, elektronisch,optisch |
| Thrombozyten | EDTA-Blut, Citrat-Blut | Partikelzählung, elektronisch |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

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

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|------------------------|
| HbA1c | EDTA-Blut | Kapillarelektrophorese |
| Eiweißelektrophorese | Serum | Kapillarelektrophorese |

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Fibrinogen nach Claus | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |
| Part. Thromboplastinzeit | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |
| TPZ (Quick) | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |
| TZ (Thrombinzeit) | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Acetaminophen (Paracetamol) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natrium- Heparin, Citrat) | EIA |
| AFP | Serum | LIA |
| Amphetamine | Urin | EIA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--|----------------------|
| Barbiturate | Urin | EIA |
| Benzodiazepin | Urin | EIA |
| β-HCG, gesamt | Serum | LIA |
| BNP | EDTA | LIA |
| Buprenorphin | Urin | EIA |
| CA 12.5 | Serum | LIA |
| CA 15.3 | Serum | LIA |
| CA 19.9 | Serum | LIA |
| Calcitonin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Cannabis | Urin | EIA |
| Carbamazepin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | EIA |
| CEA | Serum | LIA |
| Digitoxin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Digoxin | Serum | LIA |
| EDDP (Methadon-Methabolit) | Urin | EIA |
| Ethylglucuronid | Urin | EIA |
| Ferritin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Folsäure | Serum | LIA |
| freies T3 (FT3) | Serum | LIA |
| freies T4 (FT4) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Gentamycin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | EIA |
| Homocystein | Serum (Spezialmonovette) | LIA |
| Kokain | Urin | EIA |
| M2 PK | Stuhl | EIA |
| Opiate | Urin | EIA |
| Parathormon | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Phenobarbital | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | EIA |
| Phenytoin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | EIA |
| Procalcitonin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| PSA | Serum | LIA |
| PSA, frei | Serum | LIA |
| Theophyllin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | EIA |
| Troponin I | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--|----------------------|
| TSH | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Valproinsäure | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | EIA |
| Vancomycin | Serum, Plasma (EDTA, Natriumheparin) | EIA |
| Vitamin B12 | Serum, Plasma (Heparin) | LIA |
| Vitamin D (25-OH-Cholecalciferol) | Serum, Plasma (Lithiumheparin) | LIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Mikroskopisches Differentialblutbild | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |
| Thrombozytenzahl Bestätigungstest nach Fonio | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |
| Urinsediment-Beurteilung | Urin | automatisierte morphologische Analyse |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--|----------------------|
| Albumin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| alkalische Phosphatase | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Alkohol | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| ALT/GPT | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| Ammoniak | Plasma (EDTA) | Photometrie |
| Amylase | Serum, Plasma (Heparin), Urin | Photometrie |
| AST/GOT | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| ATIII (Antithrombin) | Plasma (Citrat) | Photometrie |
| Bilirubin, direkt | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| Bilirubin, gesamt | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| BSG (Blutsenkung) | EDTA-Blut | Photometrie |
| Calcium | Serum, Plasma (Heparin), Urin | Photometrie |
| Cholesterin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| Cholinesterase | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| CK-MB | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Creatinkinase (CK) | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Eisen | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Eiweiß | Urin, Liquor | Photometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| Eiweiß, gesamt | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| GLDH | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| Glucose | Serum, Plasma (Na- Fluorid), Urin, Liquor | Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Blut | Photometrie |
| Harnsäure | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| Harnstoff | Serum, Plasma (Heparin), Urin | Photometrie |
| HDL-Cholesterin | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Kreatinin einschl. Berechnung der Clearance | Serum, Plasma (EDTA, Heparin), Urin | Photometrie |
| Lactat | Plasma (Na-Fluorid), Liquor | Photometrie |
| LDH | Serum, Plasma (EDTA) | Photometrie |
| LDL-Cholesterin | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Lipase | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Lithium | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Magnesium | Serum, Plasma (Heparin) | Photometrie |
| Phosphat | Serum, Plasma (Heparin), Urin | Photometrie |
| Triglyceride | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |
| γ-GT | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Photometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|----------------------|
| D-Dimere | Citratplasma | Turbidimetrie |
| Haptoglobin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Turbidimetrie |
| Mikroalbumin | Liquor,Urin | Turbidimetrie |
| Transferrin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Turbidimetrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Trägergebundene Untersuchungsverfahren)

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

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| monoklonale Immunglobuline | Serum | Kapillarelektrophorese mit vorheriger Immunreaktion |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| Autoantikörper gegen Thyreoglobulin | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| cyclisches citrulliniertes Peptid (CCP) (IgG) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |
| Calprotectin | Stuhl | ELISA |
| Elastase | Stuhl | ELISA |
| Interleukin 6 | Serum, Plasma (EDTA, Lithiumheparin) | LIA |
| mikrosomale Autoantikörper (TPO) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | LIA |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|---|----------------------|
| ASL (Antistreptolysin) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natrium- Heparin, Citrat). | Turbidimetrie |
| CRP (C-reaktives Protein) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Turbidimetrie |
| Immunglobulin A, G, M | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Turbidimetrie |
| RF (Rheumafaktoren) | Serum, Plasma (EDTA, Lithium- oder Natriumheparin) | Turbidimetrie |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Staphylokokken | Kultur | Agglutination |
| Staphylokokken | Kultur | Latexagglutination |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--|
| anaerobe Keime | Kultur | MHK (E-Test) |
| Empfindlichkeitstestungen von Bakterien | Kultur | Agardiffusionstest, MHK (E-Test), automatisierte Keimempfindlichkeitstestungen |
| Empfindlichkeitstestungen von Pilzen | Kultur | automatisierte Keimempfindlichkeitstestungen |
| Hemmstoffnachweis | Urin, Liquor | Empfindlichkeitstestung |
| Pneumokokken | Kultur | Agardiffusionstest, MHK (E-Test), automatisierte Keimempfindlichkeitstestungen |
| β-hämolysierende Streptokokken | Kultur | Agardiffusionstest, MHK (E-Test), automatisierte Keimempfindlichkeitstestungen |

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| Anaerobier | Kultur | biochemisch aufwändig, massenspektrometrisch |
| Candida spp. | Kultur | biochemisch einfach & aufwändig, massenspektrometrisch |
| Corynebakterien | Kultur | biochemisch orientierend, aufwändig, massenspektrometrisch |
| Enterobacteriaceae | Kultur | biochemisch orientierend, einfach, aufwändig |
| Enterohämorrhagische Escherichia coli | Kultur | biochemisch aufwändig und serologisch |
| Enteropathogene Escherichia coli | Kultur | biochemisch aufwändig und serologisch |
| Haemophilus spp. | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwändig, massenspektrometrisch |
| Hefen | Kultur | biochemisch einfach, aufwändig, massenspektrometrisch |
| Listeria monocytogenes | Kultur | biochemisch einfach, aufwändig, massenspektrometrisch |
| Neisseria spp. | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwändig, massenspektrometrisch |
| Nonfermenter | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwändig, massenspektrometrisch |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| Pseudomonas, Aeromonas, Plesiomonas | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwändig, |
| Salmonellen | Kultur | biochemisch aufwändig und serologisch |
| Shigellen | Kultur | biochemisch aufwändig und serologisch |
| Staphylococcus aureus | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwendig, massenspektrometrisch |
| Staphylococcus aureus (MRSA) | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwendig, massenspektrometrisch |
| Staphylococcus spp. | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwendig, massenspektrometrisch |
| Streptococcus spp. | Kultur | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwendig, massenspektrometrisch |
| Yersinien | Kultur | biochemisch aufwändig und serologisch |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|---------------------------------------|
| Actinomyceten | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, respiratorische Sekrete | spezifische Anzucht |
| Anaerobier | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, BAL, Bronchialsekrete | spezifische Anzucht |
| Candida spp. | Stuhl, Urin, Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, respiratorisches Material | spezifische Anzucht |
| darmpathogene Escherichia coli STEC / EHEC - EPEC - ETEC - EIEC - EAEC | Stuhl | spezifische Anzucht mit Toxinnachweis |
| Enteropathogene Escherichia coli | Stuhl | spezifische Anzucht |
| enterohämorrhagische Escherichia coli STEC / EHEC | Stuhl | spezifische Anzucht mit Toxinnachweis |
| humanpathogene und fakultativ humanpathogene Keime | Abstriche (nach Lokalisation mit oder ohne Anaerobier), Gewebe, respiratorische Sekrete | unspezifische und spezifische Anzucht |
| humanpathogene und fakultativ humanpathogene Keime | Urin | unspezifische und spezifische Anzucht |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| humanpathogene und fakultativ humanpathogene Keime | Liquor NATIV | unspezifische und spezifische Anzucht |
| humanpathogene und fakultativ humanpathogene Keime | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | unspezifische und spezifische Anzucht |
| humanpathogene und fakultativ humanpathogene Keime | Sonikat | unspezifische und spezifische Anzucht |
| humanpathogene und fakultativ humanpathogene Keime | Kulturflaschen Blut, Punktate, Liquor u. andere flüssige Materialien | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Listerien | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin, Stuhl | spezifische Anzucht mit Anreicherungsverfahren |
| Staphylococcus aureus (MRSA) | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin | spezifische Anzucht |
| Pathogene Keime bei CF-Patienten | respiratorische Sekrete | unspezifische und spezifische Anzucht |
| Pilze | Stuhl | spezifische Anzucht |
| Pilze | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, respiratorische Sekrete, Urine | spezifische Anzucht |
| Pseudomonas, Aeromonas, Plesiomonas | Stuhl | spezifische Anzucht |
| Salmonellen | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin, Stuhl | spezifische Anzucht mit Anreicherungsverfahren |
| Schimmelpilze | Abstriche, Gewebe, Punktate, respiratorische Sekrete | spezifische Anzucht |
| Shigellen | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin, Stuhl | spezifische Anzucht |
| b-hämolyisierende Streptokokken | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin, insbesondere bei Schwangeren und Neugeborenen | spezifische Anzucht mit Anreicherungsverfahren |
| Staphylococcus aureus | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin, Stuhl | spezifische Anzucht |
| Yersinien | Abstriche, Blutkulturen, Liquor, Punktate, Gewebe, respiratorische Sekrete, Urin, Stuhl | spezifische Anzucht |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|---|
| Amöben-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Borrelien IgG-Antikörper | Serum, Plasma | ELISA |
| Borrelien IgG-Antikörper | Liquor | ELISA |
| Borrelien IgG | Serum, Plasma | Westernblot |
| Borrelien IgM-Antikörper | Serum, Plasma | ELISA |
| Borrelien IgM-Antikörper | Liquor | ELISA |
| Borrelien IgM | Serum, Plasma | Westernblot |
| Campylobacter | Stuhl | ELISA |
| Clostridioides difficile GDH | Stuhl | ELISA |
| Clostridioides difficile Toxin A + B | Stuhl | ELISA |
| Cryptosporidien-Antigen | Stuhl | ELISA |
| EHEC-Toxin | Stuhl | ELISA nach vorheriger Anreicherung |
| Helicobacter pylori-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Lamblien-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Legionellen Antigen (Schnelltest) | Urin | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |
| Plasmodium-Antigen (Malaria-Schnelltest) | EDTA-Blut, Kapillarblut | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |
| Pneumokokken Antigen (Schnelltest) | Urin, Liqor | chromatographischer Immunoassay, trägergebunden |
| Treponema pallidum ssp. (Syphilis-Suchreaktion) | Serum, Plasma | LIA |
| Toxoplasma gondii IgG-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Toxoplasma gondii IgM-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Bakterien, Hefen, Pilze | Abstriche, Gewebe, Blutkulturen, Punktate, respiratorische Sekrete, Urine | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Gram, Methylenblau) |
| Bakterien, Hefen, Pilze | Blut, Punktate, Liquor u. andere flüssige Materialien aus Kulturflaschen | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Gram, Methylenblau) |
| Darmparasiten, Bilharziose | Stuhl, Urin | Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung und/oder Anfärbung |
| Plasmodien (falciparum, ovale, vivax, malariae) | EDTA-Blut, Kapillarblut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart: Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Adenovirus-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Norovirus-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Rotavirus-Antigen | Stuhl | ELISA |
| Hepatitis A IgG-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis A IgM-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis B c-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis B c IgM-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis B e-Antigen | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis B e-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis B s-Antigen | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis B s-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Hepatitis C-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| HIV Combo (Antigen & 1+2-Antikörper) | Serum, Plasma | LIA |
| Röteln IgG-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| Röteln IgM-Antikörper | Serum, Plasma | LIA |
| RSV Antigen Schnelltest | Atemwegs-Aspirate und -Abstriche | CIA |

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Antikörper auf Erythrozyten | EDTA-Vollblut | Agglutination |
| Blutgruppenmerkmale ABO, Rhesusfaktor, Rhesusformel, Kell | EDTA-Vollblut | Agglutination |
| irreguläre Antikörper | EDTA-Vollblut | Agglutination |
| Serologische Verträglichkeitsprobe (Kreuzprobe) | EDTA-Vollblut | Agglutination |

Standort Siegen

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|-------------------------------|
| Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten | EDTA, Kapillarblut, Citratblut | elektronische Partikelzählung |
| Leukozyten einschließlich - differenzierung | EDTA-Blut | optische Partikelzählung |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|----------------------|
| Chlorid | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin | Potentiometrie |
| Kalium | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin | Potentiometrie |
| Natrium | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin | Potentiometrie |

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Quick (TPZ) incl. INR | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |
| akt. part. Thromboplastinzeit (aPTT) | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |
| Fibrinogen | Plasma (Citrat) | Koagulometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|----------------------|
| β-HCG | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, EDTA) | CMIA |
| Ferritin | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | CMIA |
| TSH | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | CMIA |
| FT3 | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | CMIA |
| FT4 | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | CMIA |
| Carbamazepin | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | CMIA |
| Procalcitonin | Serum, Plasma (Lithium-Heparin) | ELFA |
| Troponin | Serum, Plasma (Lithium-Heparin) | ELFA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|----------------------|
| Valproinsäure | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | CMIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Mikroskopisches Differentialblutbild | EDTA, Kapillarblut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung |
| Thrombozytenzahl (Zählkammer) | EDTA, Citratblut | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Urinsediment und Urinzählkammer | Urin | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |
| Erythrozyten, Leukozyten (Zählkammer) | Liquor, Urin, Punktate | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |

Untersuchungsart:

Osmometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Osmolalität | Serum, Urin | Osmometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--|----------------------|
| ALT / SGPT | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | Photometrie |
| AST / SGOT | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | Photometrie |
| Albumin | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| alkalische Phosphatase | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | Photometrie |
| Ammoniak | Plasma (Heparin, EDTA) | Photometrie |
| Amylase | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin | Photometrie |
| Bilirubin, direkt | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | Photometrie |
| Bilirubin, gesamt | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat, EDTA) | Photometrie |
| Cholesterin | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| Cholinesterase | Serum, Plasma (Heparin, EDTA) | Photometrie |
| CK-MB | Serum, Plasma (Heparin, EDTA) | Photometrie |
| Creatinkinase (CK) | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| Calcium | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| Eisen | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| Eiweiß | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin, Liquor | Photometrie |
| Glucose | Serum, Plasma (Lithium-/Natriumheparinat, Natriumfluorid/Kaliumoxalat, EDTA), Urin, Liquor | Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Blut | Photometrie |
| Harnsäure | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| Harnstoff | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin | Photometrie |
| HDL-Cholesterin | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-, EDTA-) | Photometrie |
| LDL-Cholesterin | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-, EDTA-) | Photometrie |
| Kreatinin einschl. Berechnung der Clearance | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat), Urin | Photometrie |
| Lactat | Plasma (Natriumfluorid), Liquor | Photometrie |
| LDH | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| Lipase | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-, EDTA-) | Photometrie |
| Lithium | Serum, Plasma (Dikalium-EDTA Natriumheparinat) | Photometrie |
| Magnesium | Serum, Urin, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-) | Photometrie |
| Phosphor | Serum, Urin, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-) | Photometrie |
| Triglyceride | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |
| γ-GT | Serum, Plasma (Lithiumheparinat, Natriumheparinat) | Photometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie / Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| RF (Rheumafaktor) | Serum | Immunturbidimetrie |
| Mikroalbumin | Urin | Turbidimetrie |
| Antistreptolysin-O (ASO) | Serum | Immunturbidimetrie |
| D-Dimere | Citratplasma | Immunturbidimetrie |

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Urinstatus | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|------------------------|
| HbA1c | EDTA-Blut | Kapillarelektrophorese |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| Immunglobuline, qualitativ | Serum, Urin | Gelelektrophorese mit anschl. Immunfixation |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--|----------------------|
| CRP (C-reaktives Protein) | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-) | Immunturbidimetrie |
| Immunglobulin A | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-) | Immunturbidimetrie |
| Immunglobulin G | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-) | Immunturbidimetrie |
| Immunglobulin M | Serum, Plasma (Lithiumheparinat-, Natriumheparinat-) | Immunturbidimetrie |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| hämolyisierende Streptokokken | Kulturen | Latexagglutination |
| Staphylokokken | Kulturen | Latexagglutination |
| Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Neisseria meningitidis, Streptococcus Gruppen A-G | Liquor, Serum, Blut | Latexagglutination |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| Resistenzbestimmung (E-Test) von Bakterien und Pilzen | Kulturen | Empfindlichkeitstestung mittels trägergebundenem Gradientendiffusionstest als minimale Hemmkonzentration |
| Resistenzbestimmung von Bakterien und Pilzen | Kulturen | teilmechanisierte Empfindlichkeitstestung mittels Dilutionstest als minimale Hemmkonzentration |
| Resistenzbestimmung von Bakterien | Kulturen | Empfindlichkeitstestung mittels Agardiffusionstest |
| Resistenzbestimmung von Anaerobiern | Kulturen | automatisiertes Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration |
| β-Lactamaseschnelltest - Nitrocefintest | Kulturen | phänotypischer Funktionstest mittels enzymatischem Test |
| ESBL-Prüfung von Bakterien | Kulturen | phänotypischer Funktionstest mittels Double Disc |
| Carbapenemase bei Enterobacteriales, P.aeruginosa, A.baumannii | Kulturen | phänotypischer Funktionstest mittels modifiziertem Hodge-Test, Empfindlichkeitstestung mittels Agardiffusionstest und/oder Empfindlichkeitstestung mittels Dilutionstest als minimale Hemmkonzentration |

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Bakterien | Kulturen | orientierende biochemische Differenzierung/Katalase |
| Bakterien | Kulturen | einfache biochemische Differenzierung/Mannitspaltung |
| Bakterien | Kulturen | orientierende biochemische Differenzierung /Oxidase |
| Candida | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| Korynebakterien und andere grampositive Stäbchen | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| Enterobacteriales | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| gramnegative Keime | Kulturen | einfache biochemische Differenzierung/Indolnachweis |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--|
| gramnegative Nonfermenter | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| Micrococcaceae | Kulturen | einfache Differenzierung mittels Agardiffusionstest/ Novobiocinempfindlichkeit |
| Neisserien und Haemophilus | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| Staphylokokken | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| MRSA | Kulturen | Identifizierung orientierend einfach, biochemisch aufwändig |
| Streptokokken | Kulturen | aufwändige biochemische Differenzierung/ große Bunte Reihe |
| Identifizierung von Bakterien und Hefen | Kulturmaterial | massenspektrometrisch (MALDI-TOF-MS) |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|--|
| Anaerobier | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | spezifisches Anzuchtverfahren in anaerober und mikroaerober Atmosphäre |
| Bakterien, Pilze | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien (ausser Urin) | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren (auch Anreicherungsverfahren) in aerober, mikroaerober und anaerober Atmosphäre |
| Bakterien, Pilze | Urin, Urin-Kultur (z.B. Uricult) | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren, Keimzahlbestimmung mittels Oberflächenverfahren, Hemmstoffnachweis |
| Enterobacteriales | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren |
| Neisserien | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren in aerober und mikroaerober Atmosphäre |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--|--|
| Oxacillin resistente Staphylokokken | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren |
| Pseudomonaden und andere Nonfermenter | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren, bei verschiedenen Temperaturen |
| Staphylokokken | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren |
| Streptokokken | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren in aerober und mikroaerober Atmosphäre |
| Bakterien, Pilze | Liquor | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren (auch Anreicherungsverfahren) in aerober und mikroaerober Atmosphäre, bei verschiedenen Temperaturen; Hemmstoffnachweis |
| Blutkulturen | Blut und andere Körperflüssigkeiten (ausser Urin) | automatisiertes Blutkulturverfahren oder unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren in aerober, mikroaerober und anaerober Atmosphäre |
| Gardnerella vaginalis | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | spezifisches Anzuchtverfahren in mikroaerober Atmosphäre |
| Haemophilus spp. | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperfl. U.a. flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | unspezifisches Anzuchtverfahren und Zusatz von hemmenden Substanzen in mikroaerober Atmosphäre |
| Urogenitale Mykoplasmen/Ureaplasmen | Abstriche, Punktate, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten; Kulturen | spezifisches Anzuchtverfahren in anaerober Atmosphäre |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17481-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Hefepilze, Schimmelpilze und Dermatophyten | Abstriche, Punktate, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten u.a. flüssige Untersuchungsmaterialien, Nägel, Schuppen | spezifisches Anzuchtverfahren; Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Aeromonas, Plesiomonas, Pseudomonaden | Stuhl, Kulturen | spezifische Anzuchtverfahren |
| Campylobacter | Stuhl, Kulturen | spezifische Anzuchtverfahren in mikroaerober Atmosphäre |
| darmpathogene Keime | Stuhl, Anal-/Rektalabstriche, Darmbiopsien, Duodenalsaft, Urin | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren (auch Anreicherungsverfahren) in aerober, mikroaerober und anaerober Atmosphäre |
| EPEC | Stuhl, Kulturen | spezifische Anzuchtverfahren; Toxinnachweis |
| Salmonellen | Stuhl, Kulturen | spezifische Anzuchtverfahren (auch Anreicherungsverfahren) |
| Shigellen | Stuhl, Kulturen | spezifische Anzuchtverfahren (auch Anreicherungsverfahren) |
| Yersinien | Stuhl, Kulturen | spezifische Anzuchtverfahren (auch Anreicherungsverfahren) |
| Darmflora | Stuhl | unspezifische und spezifische Anzuchtverfahren in aerober Atmosphäre |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| Clostridioides Toxin (A+B) | Stuhl | EIA |
| Clostridioides GDH | Stuhl | EIA |
| Campylobacter AG | Stuhl | EIA |
| EHEC Toxin | Stuhl | EIA |
| Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Cryptosporidien | Stuhl | EIA |
| Bordetella pertussis TOXIN Antikörper IgG, IgA | Serum, Plasma (EDTA, Citrat, Heparin) | ELISA |
| Borrelia burgdorferi-Antikörper IgG, IgM | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Helicobacter pylori-Antikörper IgG, IgA | Serum, Plasma | ELISA |
| Mycoplasma pneumoniae-Antikörper IgG, IgA, IgM | Serum, Plasma | ELISA |
| Yersinia-Antikörper IgG, IgA | Serum, Plasma | ELISA |
| Borrelia burgdorferi-Antikörper IgG, IgM | Serum, Liquor | Line-Blot |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Helicobacter pylori-Antikörper IgG, IgA | Serum | Westernblot |
| Yersinia-Antikörper IgG, IgA | Serum | Westernblot |
| Streptokokken Gruppe A | Abstriche | lateral flow Immunoassay |
| PBP2 Nachweis von MRSA | Kulturen | chromatographischer Immunoassay |
| Plasmodium-Antigen (Malaria-Schnelltest) | EDTA-Blut | chromatographischer Immunoassay (trägergebunden) |

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|--|--|
| Bakterien, Hefen, Pilze | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten und andere flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (auch nach Voranreicherung mittels Zytozentrifugation)/ Gramfärbung |
| Bakterien, Hefen, Pilze | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten und andere flüssige Untersuchungsmaterialien; Kulturen | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (auch nach Voranreicherung mittels Zytozentrifugation)/ Methylenblaufärbung |
| Bakterien, Parasiten | Abstriche, Punktate, Liquores, Sekrete, Gewebe, Körperflüssigkeiten und andere flüssige Untersuchungsmaterialien | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Parasiten | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen/ |
| Wurmeier und Parasiten | Stuhl, Analfilm | Hellfeldmikroskopie nach aufwändiger Voranreicherung |

Untersuchungsgebiet: Virologie

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--------------------------|
| HBs-Antigen | Serum, Plasma | CMIA |
| Rota-, Adeno-, Astroviren, Noroviren | Stuhl | EIA |
| RSV-Antigen | Spülflüssigkeiten, Aspirate und Abstriche aus Nasopharynx | lateral flow immunoassay |
| Herpes simplex 1+2-Antikörper | Serum, Plasma, Liquor | ELISA |
| Antikörper gegen EBV-Antigene (EBNA1-, VCA-, EA-D) | Serum | Line-Blot |