

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 24.03.2022
Ausstellungsdatum: 24.03.2022

Urkundeninhaber:

Labor 28 GmbH
Mecklenburgische Straße 28, 14197 Berlin

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 DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

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

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für Medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen 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>

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|------------------------|
| Thrombozytenfunktionstest | Citratvollblut | Aggregometrie |
| Thrombozytenfunktionstest bei Gabe von Clopidogrel und ASS | Heparinvollblut | Impedanz-Aggregometrie |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--------------------------|
| 5 -Hydroxyindolessigsäure | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Adrenalin | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Amiodaron | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Amitriptylin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Kohlenhydratdefizientes Transferrin (CDT) | Serum | HPLC/ UV-Detektor |
| Clomipramin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Desethylamiodaron | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Desipramin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Dopamin | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Doxepin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Homocystein | Homocystein-Spezialröhrchen, NaF-Plasma, EDTA-Plasma | HPLC/Fluoreszenzdetektor |
| Homovanillinmandelsäure | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Imipramin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Maprotilin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Metanephrin | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Mycophenolsäure | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Noradrenalin | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Norclomipramin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Nordoxepin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Normetanephrin | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Nortriptylin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Trimipramin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Vanillinmandelsäure | Urin | HPLC/ECD-Detektor |
| Vitamin A | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |
| Vitamin B1 | EDTA-Blut | HPLC/Fluoreszenzdetektor |
| Vitamin B6 | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/Fluoreszenzdetektor |
| Vitamin E | Serum, EDTA-Plasma | HPLC/UV-Detektor |

Untersuchungsart:
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (HPLC/MS-MS))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Amisulprid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| 9-Hydroxy-Risperidon (Paliperidon) | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| 10-OH-Carbamazepin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Anti HIV-Medikamente: Amprenavir, Atazanavir, Delavirdin, Darunavir, Efavirenz, Elvitegravir, Etravirin, Indinavir, Lopinavir, Maaraviroc, Nelfinavir (Metabolit M8-Nelfinavir), Raltegravir, Ritonivar, Rilpivirin, Saquinavir | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Aripiprazol | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Brivaracetam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Bromazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Carbamazepin-Epoxid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Chlordiazepoxid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Chlorprothixen | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Ciclosporin A | EDTA-Blut | HPLC MS/MS |
| Citalopram | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Clobazam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Clonazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Clozapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Dehydroaripiprazol | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Desalkylflurazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Desmethylcitalopram | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Desmethylclozapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Desmethylfluoxetin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Desmethylmirtazepin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Desmethylsertralin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Diazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Duloxetin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Escitalopram | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Ethosuximid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Ethylglucoronid (ETG) und Ethylsulfat (ETS) | Urin | HPLC MS/MS |
| Everolimus | EDTA-Blut | HPLC MS/MS |
| Felbamat | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Flunitrazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Fluoxetin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Fluvoxamin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Gabapentin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Metanphrin, freies | EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Normetanephrin, frei | EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| 3-Methoxytyramine | EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Haloperidol | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Lacosamid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Lamotrigin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Levetiracetam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Levomepromazin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Lorazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Medazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Methylmalonsäure | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Midazolam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Mirtazapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| N-Desmethyloximid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| N-Desmethyloxanzapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Nitrazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Norclozapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Norclobazam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Nordiazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Norescitalopram | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Norquetiapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| O-Desmethylvenlafaxin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Olanzapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Oxazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Oxcarbazepin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Paroxetin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Perampanel | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Perazin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Phenobarbital | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Phenytoin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Pregabalin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Pipamperon | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Primidon | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Promethazin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Quetiapin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Risperidon | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Rufinamid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Sertralin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Sirolimus | EDTA-Blut | HPLC MS/MS |
| Stiripentol | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Sulpirid | Serum, Plasma | HPLC MS/MS |
| Sultiam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Tacrolimus | EDTA-Blut | HPLC MS/MS |
| Temazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Tetrazepam | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Topiramamat | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Venlafaxin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Vigabatrin | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Ziprasidon | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |
| Zonisamid | Serum, EDTA-Plasma | HPLC MS/MS |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--|--|
| Basophile absolut | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | Partikelzählung |
| Basophile % | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung |
| Eosinophile absolut | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | Partikelzählung |
| Eosinophile % | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung |
| Erythrozyten | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | Partikelzählung |
| Hämatokrit | EDTA-Vollblut | Impulshöhensummierung der Erythrozyten |
| Leukozyten | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | Partikelzählung |
| Lymphozyten absolut | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | Partikelzählung |
| Lymphozyten % | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung |
| MCH | EDTA-Vollblut | errechnet aus Ery und Hb |
| MCHC | EDTA-Vollblut | errechnet aus Hk und Hb |
| MCV | EDTA-Vollblut | errechnet aus Ery und Hk |
| Monozyten absolut | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | Partikelzählung |
| Monocyten % | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--|---|
| MPV (Mittleres Plättchenvolumen) | EDTA-Vollblut | Streulichtmessung |
| Neutrophile absolut | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | errechnet aus verschiedenen Werten |
| Neutrophile % | EDTA-Vollblut, Liquor, Punktate (Ascites, Pleura- und Synovialerguss), Peritonealdialysat, Bronchiallavage | errechnet aus absolutem Wert und Leukozyählung |
| Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) | EDTA-Vollblut | Durchflussanalyse auf photometrischer Basis |
| Red Cell Distribution Width (RDW) | EDTA-Vollblut | Berechnung erfolgt über Histogramm |
| Retikulozyten | EDTA-Vollblut | Bestimmung zytochemischer-zytometrischer Merkmale, Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser |
| Thrombozyten | EDTA-Vollblut, Citratblut | Partikelzählung |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

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

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|-----------------------------|
| CK-Isoenzyme | Serum | Agarose-Elektrophorese |
| Eiweißelektrophorese | Serum | Kapillarzonenelektrophorese |
| Hb-Elektrophorese (alkalischer Puffer) | EDTA-Blut | Agarose-Elektrophorese |
| Hb-Elektrophorese (saurer Puffer) | EDTA-Blut | Agarose-Elektrophorese |
| Lipidelektrophorese | Serum | Agarose-Elektrophorese |

Untersuchungsart:

Funktionsuntersuchungen am Patienten*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|---|--|
| oraler Glucosetoleranztest | Serum, NaF-Plasma, Fluorid-Citratplasma | Photometrie |
| TSH-Anstieg nach TRH | Serum | Rechenwert aus TSH basal und TSH-Bestimmung nach Stimulation |

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Fibrinogen | Citratplasma | Koagulometrie |
| Lupus Antikoagulans | Citratplasma | Koagulometrie |
| Partielle Thromboplastinzeit | Citratplasma | Koagulometrie |
| Thrombinzeit | Citratplasma | Koagulometrie |
| Thromboplastinzeit, INR | Citratplasma | Koagulometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|-------------------------------------|
| 1,25-(OH) ² -Vitamin D ₃ | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Enzymimmunoassay |
| 17-OH-Progesteron | Serum, EDTA-Plasma | Radioimmunoassay |
| 25-OH Vitamin D | Serum | CLIA |
| Active B12 (Holotranscobalamin) | Serum | ECLIA |
| Adrenocorticoes Hormon (ACTH) | EDTA-Plasma | ECLIA |
| Aldosteron | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |
| Aldosteron/Renin-Quotient | EDTA-Plasma | Rechenwert aus Aldosteron und Renin |
| Alpha-Fetoprotein | Fruchtwasser | CLIA |
| Alpha-Fetoprotein (AFP) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Amphetamine/ Metamphetamine | Urin | Enzymimmunoassay |
| Androstendion | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |
| Anti-Müller-Hormon (AMH) | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA |
| Barbiturate | Urin | Enzymimmunoassay |
| Benzodiazepine | Urin | Enzymimmunoassay |
| β ₂ -Mikroglobulin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | CLIA |
| β-CTx (β -C-terminales Telopeptid) (beta-CrossLaps) | Serum, Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| beta-HCG | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Beta-HCG, frei | Serum | Fluoreszenzimmunoassay |
| Buprenorphin | Urin | Enzymimmunoassay |
| CA 125 | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| CA 15-3 | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| CA 19-9 | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| CA 72-4 | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Calcitonin | Serum | CLIA |
| Calprotectin | Stuhl | CLIA |
| Cannabinoide | Urin | Enzymimmunoassay |
| Carbamazepin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | KIMS |
| Carcino embryonales Antigen (CEA) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Chromogranin A | Serum | Fluoreszenzimmunoassay |
| Cortisol | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma, Speichel | ECLIA |
| C-Peptid | Serum, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Cyfra 21-1 | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---------------------------------|------------------------|
| Diaminoxidase (DAO) | Serum | ELISA |
| Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEAS) | Serum | ECLIA |
| Digitoxin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Digoxin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Erythropoetin | Serum | Radioimmunoassay |
| Ferritin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Follikelstimulierendes Hormon (FSH) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Folsäure | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA |
| Humanes Epididymis Protein 4 (HE4) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| IgF-1 | Serum | CLIA |
| Insulin | Serum | ECLIA |
| Kokainmetabolite | Urin | Enzymimmunoassay |
| lösliche fms-ähnliche Tyrokinase-1 (sFlt-1) | Serum | ECLIA |
| Luteinisierendes Hormon (LH) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Methadon | Urin | Enzymimmunoassay |
| Myoglobin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Neuronspez. Enolase (NSE) | Serum | ECLIA |
| NT-ProBNP | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Opiate | Urin | Enzymimmunoassay |
| Ostase | Serum | Enzymimmunoassay |
| Östradiol | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| pankreatische Elastase | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| Parathormon (PTH) | EDTA-Plasma, Serum | ECLIA |
| Plasminogen-Inhibitor-Aktivität (PAI-1-Aktivität) | Citrat-Plasma | Immunoassay |
| plazentarer Wachstumsfaktor (PIGF) | Serum | ECLIA |
| Pregnancy-associated Plasmaprotein A (PAPP-A) | Serum | Fluoreszenzimmunoassay |
| Procalcitonin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Fluoreszenzimmunoassay |
| Progesteron | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Prolaktin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Prostata spezifisches Antigen (gesamt und frei) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Protein S gesamt | Citratplasma | Enzymimmunoassay |
| Renin | EDTA-Plasma | CLIA |
| Sangtec 100 Protein (S100) | Serum | ECLIA |
| sexualhormonbindendes Globulin (SHBG) | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA |
| Squamus Cell Cacinoma Antigen (SCC) | Serum | Fluoreszenzimmunoassay |
| T3, frei | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| T4, frei | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---------------------------------|--|
| Tartratresistente Saure Phosphatase (TRAP) | Serum | Enzymimmunoassay (Enzyme-linkedimmuno-adsorbent-assay) |
| Testosteron | Serum | ECLIA |
| Testosteron, frei | Serum | Radioimmunoassay |
| Thymin-Kinase (TK) | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |
| Thyreoglobulin, einschließlich Wiederfindung | Serum | Fluoreszenzimmunoassay |
| Tissue Polypeptid Antigen (TPA) | Serum | CLIA |
| Adalimumab frei | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Infliximab frei | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Troponin T | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Tryptase | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | Fluoreszenzimmunoassay |
| TSH basal | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| TSH nach Stimulation mit TRH | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Valproinsäure | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Enzymimmunoassay |
| Vitamin B12 | Serum | ECLIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|---|
| Differentialblutbild | EDTA-Vollblut | Färbung nach Pappenheim |
| Erythrozyten | Bronchiallavage | ohne Anfärbung (Neubauer-Zählkammer) |
| Fragmentocyten | EDTA-Vollblut | Färbung nach Pappenheim |
| Esterase positive Zellen | EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark | a-Naphthylacetat-Esterase-Färbung |
| Zellzählung (kernhaltige Zellen) | Bronchiallavage | ohne Anfärbung (Neubauer-Zählkammer) |
| Kristalle | Synovialflüssigkeit | ohne Anfärbung |
| Leukozyten | Liquor, Ascites, Pleuraerguss, Peritonealdialysat | ohne Anfärbung (Fuchs-Rosenthal-Kammer) |
| Erythrozyten | Liquor, Ascites, Pleuraerguss, Peritonealdialysat | ohne Anfärbung (Fuchs-Rosenthal-Kammer) |
| Perjodsäure-Schiff-Reaktion positive Zellen (PAS) | EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark | Färbung n. PAS (Periodic-Acid Schiff) |
| Peroxidase-positive Zellen (POX) | EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark | Färbung nach o-Tolidin (Dimethylbenzidin) |
| Ragozyten | Synovialflüssigkeit | ohne Anfärbung |
| Sediment | Urin | ohne Anfärbung |
| Speichereisen in Erythrozyten und Retikulumzellen, Siderophagen | EDTA-Vollblut, Knochenmark, Liquor | Berliner Blau-Färbung |
| Thrombozyten | EDTA-Vollblut, Citratblut | Neubauer-Zählkammer |
| Zelldifferenzierung | Ausstriche, EDTA-Vollblut, Knochenmark, Liquor, Peritonealdialysat, Pleuraerguss, Ascites, bronchoalveoläre Lavage | Färbung nach Pappenheim |

Untersuchungsart:

Osmometrie*

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

Untersuchungsart:

Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ascorbinsäure | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Bilirubin | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Blut | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Eiweiß | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Glucose | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Keton | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Nitrit | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| spezifisches Gewicht | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| pH | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Aluminium | Serum, Heparin-Plasma | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Blei | EDTA-Vollblut | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Kupfer | Serum | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Kupfer | Urin | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Magnesium | Urin | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Magnesium | EDTA-Vollblut, EDTA-Plasma | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Quecksilber | EDTA-Vollblut, Harn, Serum, Speichel | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Selen | Serum | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Zink | Serum, Urin | Atomabsorptionsspektrometrie |
| Zink | EDTA-Vollblut | Atomabsorptionsspektrometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---------------------------------|----------------------|
| α 1-Antitrypsin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Nephelometrisch |
| α 1-Mikroglobulin | Urin | Nephelometrisch |
| α 2-Coeruloplasmin | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrisch |
| α 2-Makroglobulin | Urin | Nephelometrisch |
| Albumin, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber bei Einsendung von Serum/Liquorpaaren | Serum, Liquor | Nephelometrisch |
| Antistreptokokken-DNase B | Serum | Nephelometrisch |
| Antithrombin-Konzentration | Citratplasma | Nephelometrisch |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| C1-Esterase-Inhibitor-Konzentration | Citratplasma, Serum | Nephelometrisch |
| Haptoglobin | Serum | Nephelometrisch |
| Serum Amyloid A | Serum | Nephelometrisch |
| Transferrin | Urin | Nephelometrisch |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--|----------------------|
| Aethylalkohol | Serum, Li-Heparin-, EDTA-, Na-Fluorid-Plasma, Urin | Photometrie |
| Alkalische Phosphatase | Serum | Photometrie |
| Alpha-Amylase | Serum, Urin, Li-Heparin-Plasma | Photometrie |
| Alpha-HBDH | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Ammoniak | EDTA-Plasma | Photometrie |
| Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) | Serum | Photometrie |
| anorg. Phosphor | Serum, Urin | Photometrie |
| Antithrombin-Aktivität | Citratplasma | Photometrie |
| aktivierte Protein C-Resistenz (APCR) | Citratplasma | Photometrie |
| Apixaban | Citratplasma | Photometrie |
| Bicarbonat | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie |
| Bilirubin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Bilirubin direkt | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| C1 Esterase-Inhibitor-Aktivität | Citratplasma | Photometrie |
| Calcium | Serum, Urin | Photometrie |
| Cholesterin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Cholinesterase | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| CK-MB | Serum, EDTA-Plasma | Photometrie |
| CK-nac-akt. | Serum | Photometrie |
| Dabigatran | Citratplasma | Photometrie |
| Eisen | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie |
| Emicizumab | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 5 | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 7 | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 8 | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 8 chromogen | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 9 | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 9 chromogen | Citratplasma | Photometrie |
| Faktor 13 | Citratplasma | Photometrie |
| Fibrinogen | Citratplasma | Photometrie |
| Fondaparinux | Citratplasma | Photometrie |
| Gallensäuren | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Gamma-GT | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Gesamt-Eiweiß | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| GLDH | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Glucose | Na-Fluorid-, Fluorid-Citrat-Plasma, Urin, Liquor | Photometrie |
| GOT (ASAT) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| GPT (ALAT) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Vollblut | Spektralphotometrie |
| Harnsäure | Serum, Urin | Photometrie |
| Harnstoff | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma, Urin | Photometrie |
| HDL (high density lipoproteins) | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Hemmkörper Faktor 8, quantitativ | Citratplasma | Photometrie |
| Hemmkörper Faktor 9, quantitativ | Citratplasma | Photometrie |
| Hemmkörper PTT qualitativ | Citratplasma | Photometrie |
| Hemmkörper Quick qualitativ | Citratplasma | Photometrie |
| Heparin (niedermolekular) | Citratplasma | Photometrie |
| Kreatinin | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma, Urin | Photometrie |
| Lactat | Natrium-Fluorid-Plasma, Liquor | Photometrie |
| LDH | Serum, Liquor | Photometrie |
| LDL (low density lipoproteins) | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie |
| Lipase | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie |
| Lithium | Serum, Na-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Lupus Antikoagulans | Citratplasma | Photometrie |
| Magnesium | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie |
| Partielle Thromboplastinzeit | Citratplasma | Photometrie |
| Protein C-Aktivität | Citratplasma | Photometrie |
| Protein S-Aktivität | Citratplasma | Photometrie |
| Ristocetin Co-Faktor | Citratplasma | Photometrie |
| Rivaroxaban | Citratplasma | Photometrie |
| Serumindex | Serum, Li-Heparin-, Na-Heparin-EDTA-, Na-Fluorid-Plasma | Photometrie |
| Thrombinzeit | Citratplasma | Photometrie |
| Thromboplastinzeit, einschließlich INR | Citratplasma | Photometrie |
| Triglyceride | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Albumin | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Turbidimetrisch |
| ASL quant. | Serum | Turbidimetrisch |
| CRP quant. | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Turbidimetrisch |
| Cystatin C | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Turbidimetrisch |
| D-Dimere (Fibrinolyseprodukte) | Citratplasma | Turbidimetrisch |
| Gesamteiweiß | Liquor, Urin | Turbidimetrisch |
| Hämoglobin | Stuhl | Turbidimetrisch |
| HbA1c | EDTA-Vollblut | Immunturbidimetrisch |
| Lipoprotein (a) [Lp(a)] | Serum | Turbidimetrisch |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| löslicher Transferrinrezeptor und Thomasplot | Serum, Li-Heparin- Plasma | Turbidimetrisch |
| Protein S frei | Citratplasma | Turbidimetrisch |
| Transferrin | Serum, Li-Heparin-Plasma | Turbidimetrisch |
| von Willebrand-Faktor-Ag | Citratplasma | Turbidimetrisch |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ascorbinsäure | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Bilirubin | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Blut | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Eiweiß | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Glucose | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Keton | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Nitrit | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| pH | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Urobilinogen | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |
| Spez. Gewicht | Urin | mit Hilfe von Reagenzträgern |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|---|
| B-Lymphom-Diagnostik | EDTA-Blut | Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen |
| Bestimmung von intrazyto- plasmatischen Kappa- und Lambda- Leichtketten | EDTA-Blut | Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen |
| Lymphozytendifferenzierung | Bronchiallavage | Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen |
| Lymphozytenstatus groß | EDTA-Blut | Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen |
| Lymphozytenstatus klein | EDTA-Blut | Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen |

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Kappa-Leichtketten frei | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |
| Kappa-Leichtketten gesamt | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |
| Lambda-Leichtketten frei | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |
| Lambda-Leichtketten gesamt | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |
| IgG | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|
| IgA | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |
| IgM | Serum, Urin | Immunfixationselektrophorese |
| IgD | Serum | Immunfixationselektrophorese |
| IgE | Serum | Immunfixationselektrophorese |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| Antikörper gegen cyclisches citrulliniertes Peptid (CCP IgG) | Serum | ECLIA |
| AAK gegen dsDNA | Serum | CIA |
| Anti-dense fine speckled-Antikörper (DFS70-AK) | Serum | CIA |
| AAK gegen extrahierbare nukleäre Antigene (IgG) (ENA) folgende werden erfasst: nRNP/SM, Sm, SS-A, RO-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENPB, PCNA, dsDNS, Nukleosomen, Histone, rib. P-Protein, AMA-M2 | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| AAK gegen extrahierbare Nukleäre Antigene (ENA) Screening Test (dsDNA, Sm/RNP, Ro52, Ro60, SS-B, Scl-70, Zentromer, Mi-2, Ku, ThTo, RNA Pol III, Pm/Scl, PCNA, Rib-Protein und Jo-1) | Serum | Enzymimmunoassay |
| AAK gegen glomeruläre Basalmembran | Serum | CIA |
| Ganglioside-IgG- und IgM-AK | Serum, Liquor | Immunoblot |
| Anti-Heparin-PF4-Antikörper | Serum | Immunoblot |
| AAK gegen Leberspez. Antigene-Euroline (AMA-M2, M2-3E(BPO), Sp100, PML, gb210, LKM-1, LC-1, SLA/LP und Ro52)) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| AAK gegen 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-Coenzym-A-Reduktase (HMGCR) | Serum | CIA |
| AAK gegen Myeloperoxidase | Serum | CIA |
| AAK gegen Proteinase 3 | Serum | CIA |
| AAK gegen Myositis Antigene (Mi-2 β , Ku, PM-Scl100, PMScl75, Jo-1, SRP, PL-7, Pl-12, EJ, OJ, Ro-52) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Serum, Plasma |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|-----------------------------|
| AAK gegen neuronale Antigene (Amphiphysin, CV2, PNMA2, (Ma2/Ta), Ri, Yo, Hu, Recoverin, SOX1 und Titin, TR, ZINKF) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | Immunoblot |
| AAK gegen Systemsklerose-Antigene (Scl-70, CA,CB,RP11, RP155, Fib, NOR90, Th/Th, Ku, PM-100, PM-75,PDGFR, Ro-52) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| Acetylcholinrezeptor-AAK | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Radiorezeptorassay |
| Allergiespez. IgE RAST Allergene | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Fluoreszenzenzymimmunoassay |
| Anti IA2 (Autoantikörper gegen Tyrosin-Phosphatase) IgG | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Enzymimmunoassay |
| AK gegen TNF- α -Blocker Adalimumab-AK | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| AK gegen TNF- α -Blocker Infliximab | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| β 2-Glykoprotein IgG- und IgM-AK | Serum | CIA |
| C1q-IgG-zirkulierende Immunkomplexe | Serum | Enzymimmunoassay |
| C3d-IgG-zirkulierende Immunkomplexe | Serum | Enzymimmunoassay |
| Calcium-Kanal-AL (Lems) | Serum | Radiorezeptorassay |
| Cardiolipin-IgG- und IgM-AK | Serum, Citrat-Plasma | CIA |
| GAD-Antikörper (Glutamat-Decarboxylase) | Serum, Liquor | Immunradiometrischer Assay |
| Gliadin-IgA- und IgG-AK | Serum | Enzymimmunoassay |
| IgE | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| Kalium-Kanal-AK (VGKC) | Serum | Radiorezeptorassay |
| Lysozym | Serum | radiale Immundiffusion |
| mikrosomale TPO AAK (MAK) | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA |
| Phosphatidylserine-IgG- und IgM-AK | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | EIA |
| Thyreoglobulin AAK (TAK) | Serum | ECLIA |
| Thyreoidrezeptor AAK (TRAK) | Serum | ECLIA |
| Transglutaminase-IgA- und IgG-AK | Serum | Enzymimmunoassay |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------------|
| AAK gegen Actin | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Aquaporin 4 | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Granulozytenzytoplasma (cANCA, pANCA) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------------|
| AAK gegen Centromere Proteine | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Doppelstrang DNS (Crithdientest) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Gefäßendothel | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen glatte Muskulatur (ASMA) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Inselzellen | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Intrinsic Faktor | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen neuronale Antigene (Hu, Ri, Yo, ANNA-3) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Myelin-Oligodendrocyten-Glykoprotein (MOG) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Parietalzellen (PCA) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Anti-Phospholipase A2-Rezeptor (PLA2R) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| Thrombospondin Type-1 Domain-containing Protein 7A (THSD7A) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Tubuläre Basalmembran | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Zellkerne (ANA) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK Mitochondrien (AMA) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |
| AAK gegen Endomysium IgA | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | indirekte Immunfluoreszenz |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---------------------------------|----------------------|
| C3c-Komplement | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Nephelometrisch |
| C4-Komplement | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Nephelometrisch |
| Freie Leichtketten Kappa | Serum, Urin | Nephelometrisch |
| Freie Leichtketten Lambda | Serum, Urin | Nephelometrisch |
| IgA, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber | Liquor, Serum | Nephelometrisch |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| IgG, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber | Liquor, Serum, Urin | Nephelometrisch |
| IgG-Subklassen (1-4) | Serum | Nephelometrisch |
| IgM, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber | Liquor, Serum | Nephelometrisch |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie / Immunturbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| IgA | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Turbidimetrisch |
| IgG | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Turbidimetrisch |
| IgM | Serum, Li-Heparin-, EDTA-Plasma | Turbidimetrisch |
| Rheumafaktor | Serum, Li-Heparin-Plasma | Turbidimetrisch |

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--|
| Allergiediagnostik (Arzneimittel, Insektengifte) | EDTA-Blut | Funktionsprüfung nach zellulärer Antigenstimulation (CD63) |
| Human-IFN- γ auf den Peptidantigenen ESAT-6 und CFP-10 | Li-Heparin-Plasma | Stimulierung der T-Lymphozyten mit anschließender Messung des ausgeschütteten Interferons und dessen Quantifizierung mittels photometrischer Messung |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--|
| V. a. genetisch bedingte Hyperlipidämie. Nachweis der häufigsten Apolipoprotein E (ApoE, NM_000041.4) Allele (ε2, ε3, ε4). ε3 (Wildtyp): c.334T, c.472C. ε2: c.334T, c.472C>T. ε4: c.334T>C, c.472C. | EDTA-Blut, Citratblut | PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden |
| V. a. genetisch bedingte Thrombophilie. Faktor II-Mutation (c.20210G>A; c.*97G>A; rs1799963) in der 3'UTR des F2-Gens (Prothrombin; NM_000506.5) | EDTA-Blut, Citratblut | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |
| V. a. genetisch bedingte Blutgerinnungsstörung. Faktor V-Leiden-Mutation (c.1691G>A, p.Arg506Gln, rs6025) im F5-Gen (RefSeq NM_000130.5) | EDTA-Blut, Citratblut | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |
| V. a. familiäres Mittelmeerfieber (FMF). MEFV-Gen (RefSeq: NM_000243.3); PCR und Sanger-Sequenzierung der kodierenden Bereiche (Exon 1-10) einschließlich der Intron-Exon-Übergänge. Nach heutigem Kenntnisstand werden sämtliche pathogenen Sequenzvariationen innerhalb der codierenden DNA-Abschnitte des MEFV-Gens überprüft. | EDTA-Blut | PCR, Sanger-Sequenzierung |
| V. a. genetisch bedingte Hämochromatose. Nachweis der pathogenen Mutationen c.187C>G (p.His63Asp; rs1799945) und c.845G>A (p.Cys282Tyr; rs1800562) im HFE-Gen (NM_00410.3) | EDTA-Blut, Citratblut | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierung, Detektion mittels Array Technologie und immobilisierten Sonden |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---------------------------------------|--|
| V. a. Hereditäre Fructoseintoleranz: Untersuchung von vier Mutationen (c.448G>C (p.Ala149Pro; rs1800546), c.524C>A (p.Ala174Asp; rs76917243), c.1005C>G (p.Asn334Lys; rs78340951), c.360-363delCAAA (ΔE4E) im Aldolase B-Gen (ALDOB; NM_000035.4) | EDTA-Blut, Citratblut, Wangenabstrich | PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden |
| V. a. Zöliakie. Nachweis krankheitsassoziiierter HLA-DQA1 (NM_002122.5) und HLA-DQB1 (NM_001243961.2) Allele: HLA-DQ2.2, HLA-DQ2.5 und/oder HLA-DQ8 | EDTA-Blut | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierung, Detektion mittels Array Technologie und immobilisierten Sonden |
| V. a. Morbus Bechterew, Reiterkrankheit. Nachweis des HLA-B27 Allels (HLA-B27 B*27:01 - B-HLA-B*27:146, mit Ausnahme von B*27:05:23 (allelische variante), B*27:18, B*27:23, B*27:29, B*27:85, B*27:140) | EDTA-Blut, Citratblut | PCR, Detektion mittels spezifisch markierter Hydrolysesonden |
| V. a. erhöhtes Parodontitisrisiko. Nachweis von Sequenzvariationen: 889C>T (rs1800587) des menschlichen Interleukin 1A-Gens (IL1A, NM_001371554.1), +3953C>T (rs1143634) des IL-1B-Gens (NM_000576.3) sowie +2018T>C (rs419598) des IL-1 Rezeptorantagonisten (IL1RN)-Gens (NM_000577.4) | EDTA-, Citratblut, Wangenabstrich | PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden |
| V. a. genetisch bedingte Laktoseintoleranz. Nachweis der Mutation an der Position -13907C>T (rs4988235; auch bekannt als -13910C>T) in einem cis-regulatorischen Element des Laktase-Gens (LCT, NM_002299.4) | EDTA- oder Citratblut, Wangenabstrich | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |
| V. a. Alpha-1-Antitrypsin-Mangel. Nachweis des Wildtyp M sowie der Mutationen S (c.863A>T, p.Glu288Val, rs17580) und Z (c.1096G>A, p.Glu366Lys, rs28929474) im Serpina1-Gen (NM_000295.5) | EDTA- oder Citratblut | PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|---|
| TPMT Genotypisierung vor Therapiebeginn mit Thiopurinen zur Vermeidung schwerer Nebenwirkungen. Nachweis der Defizienzvarianten TPMT*2 (c.238G>C, p.Ala80Pro, rs1800462); TPMT*3B (c.460G>A, p.Ala154Thr, rs1800460) und TPMT*3C (c.719A>G, p.Tyr240Cys, rs1142345) im TPMT-Gen (NM_000367.4) | EDTA-Blut, Citratblut | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungs sonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| VDRL-Test | Serum, EDTA-Plasma | Latexpartikelagglutination |
| Treponema pallidum-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma, Liquor | Partikelagglutination |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|--|
| grampositive Keime (α , β , γ -hämolsierende Streptokokken einschließlich Pneumokokken, Enterokokken und Staphylokokken) | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / (vollmechanisiert), Agardiffusionstest mit MHK-Bestimmung (E-Test n. EUCAST) |
| Anaerobier, Neisseria gonorrhoeae, Helicobacter pylori | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Agardiffusionstest mit MHK-Bestimmung (E-Test n. EUCAST) |
| aerobe gramnegative Stäbchen (Enterobatercales und Nonfermenter) | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / (vollmechanisiert), Agardiffusionstest mit MHK-Bestimmung (E-Test n. EUCAST) |
| Hefe und hefeähnliche Pilze | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / (vollmechanisiert) |
| Resistenztest von schwer anzüchtbaren Erregern | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Agardiffusionstest mit MHK-Bestimmung (E-Test nach EUCAST ggf. CLSI) |

Untersuchungsart:
Immunchromatographie (IC)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|------------------------|
| Carbapenamase-bildende gramnegative Stäbchen | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Immunchromatographisch |
| Oxacellinresistenter Staphylococcus aureus | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | Immunchromatographisch |
| Plasmodien-Antigen | EDTA-Vollblut, Kapillarblut | immunchromatographisch |

Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|---|--|
| gramnegative Stäbchen und Kokken | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch-orientierend, biochemisch-aufwändig (bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| grampositive Kokken und Stäbchen | Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch-orientierend, biochemisch-aufwändig (bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Hefe und hefeähnliche Spezies | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch-aufwändig (bunte Reihe, Mehrkammerverfahren) massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Legionellen | Keimsuspension, Reinkultur angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch |
| Mycoplasma hominis | Urin, Abstriche aus dem Urogenitaltrakt, Ejakulate | biochemisch-einfach |
| Salmonellen | Reinkultur, angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch |
| Shigellen | Reinkultur, angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch |
| Staphylokokken | Reinkultur, angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--|---|
| Streptokokken | Reinkultur, angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch |
| Ureaplasma urealyticum | Urin, Abstriche aus dem Urogenitaltrakt, Ejakulate | biochemisch-einfach |
| Yersinien | Reinkultur, angezüchtet aus Untersuchungsmaterialien wie bei Kulturverfahren | biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|---|--|
| Arcobacter spp | Stuhl-Proben, Analabstriche mit der Anforderung auf Acrobacter | Anzucht, kulturelle Untersuchungen (selektiv) in mikroaerobe Atmosphäre |
| Anaerobier | Gelenkpunktat, Abstriche aus dem Wundbereich, HNO-Bereich, gynäkologischen Bereich, Urethralabstriche, Analabstriche, Augenabstriche, Ejakulat, Exprimat, Liquor, Trachealsekret, Bronchialsekret, Sputum, Bronchiallavage, Gallenblasensekret, Katheterspitzen, Gewebematerialien, Biopsate, Stuhl, Blasenpunktionsurin, Nativurin, Uricult®, Wundsekrete, Blutkulturen | kulturelle Untersuchungen (selektiv) in anaerober Atmosphäre mit Anreicherungsverfahren |
| bakterielle Erreger und Pilze | Gelenkpunktat, Abstriche aus dem Wundbereich, HNO-Bereich, gynäkologischen Bereich, Urethralabstriche, Analabstriche, Augenabstriche, Ejakulat, Liquor, Trachealsekret, Bronchialsekret, Sputum, Bronchiallavage, Gallenblasensekret, Katheterspitzen im Rahmen der Patientendiagnostik, Gewebematerialien, Biopsate, Stuhl, Blasenpunktionsurin, Nativurin, Uricult, Wundsekrete, Blutkulturen | Anzucht, kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren, Blutkulturverfahren (teilmechanisiert), Keimzahlbestimmung |
| Campylobacter | Blutkulturen, Stuhl-Proben, Analabstriche | Anzucht, kulturelle Untersuchungen (selektiv) in mikroaerobe Atmosphäre |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| Dermatophyten | Nagel, Haare und Hautmaterial | Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) |
| Helicobacter pylori | Bioptat | Anzucht |
| Mykobakterien (M. tuberculosis-Komplex, nicht-tuberkulöse Mykobakterien (MOTT)) | Urin, Liquor, Blut, Menstrualblut, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Bronchiallavage, Punktate, Magennüchternsekret, Gewebeproben, Stuhl | kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren |
| Mykobakterien (M. tuberculosis-Komplex, nicht-tuberkulöse Mykobakterien (MOTT)) | Blut im Myco/F-Lytik-Medium | Blutkulturverfahren (teilmechanisiert) |
| Mycoplasmen | Urogenitalabstriche, Urine, Ejakulat | Anzucht selektiv (Urea-Arginine-LYO-Bouillon) |
| Schimmelpilze | Material aus Atemwegen, Ohr, Augen-, Nasenabstriche | Anzucht |
| Ureaplasma urealyticum | Urogenitalabstriche, Urine, Ejakulat | Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Bordetella pertussis-IgA-Toxin | Serum | ELISA |
| Bordetella pertussis-IgG-Toxin | Serum | ELISA |
| Borrelia burgdorferi-IgG -Antikörper | Serum, Liquor | Immunoblot |
| Borrelia burgdorferi-IgG-Antikörper | Serum | CLIA |
| Borrelia burgdorferi-IgG-Antikörper zur Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, Liquor | ELISA |
| Borrelia burgdorferi-IgM-Antikörper zur Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, Liquor | ELISA |
| Borrelia burgdorferi-IgM-Antikörper | Serum | CLIA |
| Campylobacter-IgA-Antikörper | Serum | Immunoblot |
| Campylobacter-IgG-Antikörper | Serum | Immunoblot |
| Campylobacter jejuni und -coli-Antigen | Stuhl | Enzymimmunoassay |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Chlamydia pneumoniae-IgA-Antikörper | Serum | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae-IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae-IgM-Antikörper | Serum | ELISA |
| Chlamydia trachomatis -IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Chlamydia trachomatis-IgA-Antikörper | Serum | ELISA |
| Clostridioides difficile Antigennachweis einschließlich der Toxine A, B und GDH (Glutamatdehydrogenase) | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| Diphtherie-Toxin-IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Entamoeba histolytica-Antigen | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| Helicobacter pylori-Antigen | Stuhl | CLIA |
| Helicobacter pylori-IgA -Antikörper | Serum | Immunoblot |
| Helicobacter pylori-IgG -Antikörper | Serum | Immunoblot |
| Helicobacter-IgA-Antikörper | Serum | ELISA |
| Helicobacter-IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Lamblien-Antigen | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| Legionella pneumophila Serogruppe 1-Antigen | Urin | Enzymimmunoassay |
| Mycoplasma pneumoniae-IgG- Antikörper | Serum | ELISA |
| Mycoplasma pneumoniae-IgM- Antikörper | Serum | ELISA |
| Tetanus-Toxin-IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| Toxoplasmose-IgG-Antikörper | Serum | CLIA |
| Toxoplasmose-IgG-Antikörper Aviditätstest | Serum | CLIA |
| Toxoplasmose-IgG-Antikörper Aviditätstest | Serum | Immunoblot |
| Toxoplasmose-IgM-Antikörper | Serum | CLIA |
| Treponema pallidum- Antikörper | Serum | CLIA |
| Treponema pallidum-IgM - Antikörper | Serum | Immunoblot |
| Verotoxine 1 und 2 von E. coli (EHEC) | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| Yersinien- IgA- Antikörper (Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis) | Serum | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Yersinien- IgG- Antikörper (Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis) | Serum | ELISA |
| Yersinien-IgA-Antikörper (Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis) | Serum | Immunoblot |
| Yersinien-IgG-Antikörper (Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis) | Serum | Immunoblot |

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|--|
| Bartonella-henselae-IgG und -IgM-Antikörper | Serum | direkte Immunfluoreszenz |
| Chlamydia psittaci-IgG und -IgA-Antikörper | Serum | direkte Immunfluoreszenz |
| Cryptococcus neoformans | Liquor, Trachealabstrich, Bronchialsekret, Urin, Stuhl | Tusche Präparat n. Burri |
| Coccidien | Stuhl | nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Dermatophyten | Haut-, Nagelmaterial, Haare | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Enterobius vermicularis | Tesafilm | ohne Anfärbung |
| gramnegative Kokken | Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe | nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| gramnegative Stäbchen | Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe | nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Haemophilus ducreyi | Sekret, Gewebepartikel, Eiter aus Lymphknoten | mikroskopisch |
| grampositive Kokken | Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe | nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| grampositive Stäbchen | Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe | nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| humanpathogene Parasiten, Wurmeier und Protozoen | Stuhl, Urin | Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung und Anfärbung (SAF-Verfahren) |
| Legionella pneumophila | Serum | indirekte Immunfluoreszenz |
| Malariaerreger | Vollblut, Dicker Tropfen | nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Mykoplasmen | Urin, Urogenitalabstriche, Ejakulat | Anzucht, mikroskopisch |
| Mykobakterien | Urin, Liquor, Blut, Menstrualblut, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, Bronchiallavage, Punktate, Magennüchternsekret, Gewebeproben, Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|---|---|
| mycelbildende Pilze | Materialien aus den Atemwegen, Ohr-, Nasen-, Augenabstriche | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Trichomonaden | Urin | Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung ohne Anfärbung |
| Ureaplasma urealyticum | Urin, Urogenitalabstriche, Ejakulat | Anzucht, mikroskopisch |
| Wurmglieder und Parasiten | Stuhl, Wurmglied, Parasit | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|---|
| Dermatophyten (DNA); Trichophyton tonsurans, Trichophyton equinum, Trichophyton interdigitale/ mentagrophytes, Trichophyton interdigitale, Trichophyton mentagrophytes, Trichophyton quinckeanum/schoenleinii/simii, Trichophyton quinckeanum, Trichophyton schoenleinii, Trichophyton simii, Trichophyton concentricum/erinacei, Trichophyton bulbosum /benhamiae (afr.), Trichophyton benhamiae (afr.), Trichophyton benhamiae (weiß/afr.), Trichophyton benhamiae (gelb), Trichophyton erinacei, Trichophyton verrucosum/ eriotrephon, Trichophyton rubrum, Trichophyton violaceum, Epidermophyton floccosum, Microsporum canis/audouinii, Microsporum canis, Microsporum audouinii, Microsporum ferrugineum, Nannizzia fulva, Nannizzia gypsea, Nannizzia incurvata, Nannizzia persicolor, Candida albicans, Candida parapsilosis, Candida guilliermondii, Fusarium solani, oxysporum, Scopulariopsis brevicaulis | Hautschuppen, Haare, Nagel- oder Kulturmaterial | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierung, Detektion mittels Array Technologie und immobilisierten Sonden |
| Chlamydia trachomatis -DNA | Urin, Abstriche: Cervix, Urethra, Augen, Ejakulat | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|--|
| Chlamydia trachomatis -DNA | Urin, Abstriche: Cervix, Urethra, Augen, Ejakulat | Realtime-PCR, Detektion mittels spezifisch fluoreszenzmarkierter Ologonukleotidsonden |
| Clostridioides difficile einschließlich Toxin B | Stuhl | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| Multiplex- PCR: E.histolytica-DNA, Giardia-lamblia-DNA, Dientamoeba fragilis-DNA, Cryptosporidium spp-DNA, Blastocystis hominis-DNA | Stuhl | Multiplex Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| Chlamydia pneumoniae-DNA, Mycoplasma pneumoniae-DNA | Respiratorische Proben (nasopharyngeale Aspirate, Nasenabstriche, Nasenspülung, bronchoalveoläre Lavageflüssigkeit) | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| Bordetella pertussis-DNA IS481, Bordetella parapertussis-DNA IS 1001 | Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich | PCR, Helicase-abhängige Amplifizierung (HDA) |
| MRSA-DNA (Screening); mecA/mecC, SCCmec | Abstriche von Nasen, Rachen, Haut und Wunde, Flüssigkultur | PCR, anschließende Hybridisierung der Biotin-markierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden |
| EHEC-DNA (Shiga-Toxin-Gen stx 1 und stx 2, Intimin Gen eae, sowie ipaH-Gen) | Kulturmaterial, Flüssigkultur | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |
| Helicobacter pylori DNA, gyrA-Gens (Codon 87 und 91) und 23S-RNA-Gen untersucht (Positionen 2146 und 2147, Genbank NC_000915) | Gewebe, Bakterienkulturen | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |
| M. tuberculosis-DNA Komplex (M. tuberculosis, M. africanum, M. bovis subsp. bovis, M. bovis subsp. caprae, M. bovis BCG, M. microti, M. canettii und M. pinnipedii) | Sputum, Bronchialsekret, Bronchiallavage | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| Differenzierung Mykobakterien-Stämme (MTB und NTM)-DNA | Flüssig-, Festkultur | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |
| MRSA-DNA-Kulturbestätigung; mecA, mecC, Panthon-Valentine-Leukozidin (PVL) | Kultur | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |
| Resistenztestung M. tuberculosis-Komplex-DNA gegen Rifampicin und/oder Isoniazid | Kultur | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|---|
| Neisseria gonorrhoeae-DNA | Urin, Abstriche: Cervix, Urethra, Augen, Ejakulat | Realtime-PCR, Detektion mittels spezifisch fluoreszenzmarkierter Ologonukleotidsonden |
| Neisseria gonorrhoeae-DNA | Urin, Abstriche: Cervix, Urethra, Augen, Ejakulat | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| paradontopathogene Markerkeime-DNA Aggregatibacter actinomycetemco-mitans, Porphyromonas gingivalis, Prevotella intermedia, Tannerella forsythia, Treponema denticola, Parvimonas micra, Fusobacterium nucleatum/periodonticum, Campylobacter rectus, Eubacterium nodatum, Eikenella corrodens, Capnocytophaga spp. | Sulkusflüssigkeit | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |
| Trichomonas vaginalis (TV)-DNA und Mycoplasma genitalium (MG)-DNA | Urin, Abstriche (vaginale, endozervikale, Meatusabstriche), zervikale Proben in PreservCyt® Lösung | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---------------------------------------|----------------------|
| Adenoviren-Antigen | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| anti-HAV-IgG und -IgM Antikörper | Serum | ECLIA |
| anti-HAV-IgM Antikörper | Serum | ECLIA |
| anti-HBc-IgG/IgM-Antikörper | Serum | ECLIA |
| anti-HBc-IgM-Antikörper | Serum | ECLIA |
| anti-HBe-Antikörper | Serum | ECLIA |
| anti-HBs-Antikörper und Titerbestimmung | Serum | ECLIA |
| anti-HCV-Antikörper | Serum | ECLIA |
| anti-HCV-Antikörper | Serum | Immunoblot |
| anti-HEV-IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat- Heparin-Plasma | ELISA |
| Cytomegalie-IgG- und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Cytomegalie-Virus-IgG-Antikörper einschließlich Avidität | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------------|
| Cytomegalie-Virus-IgM- Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| Cytomegalie-Virus-IgG-Antikörper einschließlich Avidität | Serum | CLIA |
| Dengue-Virus-NS1-Antigen (Serotypen 1,2,3 und 4) | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunchromatographie-Assay |
| Enteroviren-IgA-, IgG- und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | ELISA |
| Epstein-Barr-Virus-Capsid Antigen- IgG- und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Epstein-Barr-Virus-EBNA-IgG-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Epstein-Barr-Virus-IgA- und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| Epstein-Barr-Virus-IgG-Antikörper einschließlich Avidität | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| HBe-Antigen | Serum | ECLIA |
| HBs-Antigen | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| HBs-Antigen | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBs-Antigen-Bestätigungstest | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBs-Antigen quantitativ | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Herpes simplex Typ I- und II- IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| Herpes simplex Typ I- und II- IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| HIV 1 p24- Antigen und HIV-1/2 Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| HIV 1 und/oder 2- und p24- Antigen | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HIV Typ- 1+2 Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| Masern IgG und IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Masern-IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Mumps IgG-Antikörper | Serum, EDTA-, Na-Heparin-Plasma | CLIA |
| Mumps-IgG-Antikörper einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| Mumps-IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| Parvovirus-B19-IgG-und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Parvovirus-B19-IgG-und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| Rotaviren-Antigen | Stuhl | Enzymimmunoassay |
| Röteln-IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| Röteln-IgG-und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Röteln-IgG-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | Immunoblot |
| RSV-Antigen (Respiratory Syncytial-Virus Antigen) | Sputum, Abstrichmaterial, Bronchiallavage | Enzymimmunoassay |
| SARS-CoV-2-TrimericS-IgG-Antikörper | Serum | CLIA |
| Varizellen-IgA- und IgM-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| Varizellen-IgA-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| Varizellen-IgG-Antikörper | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma | CLIA |
| Varizellen-IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren | Serum, EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma, Liquor | ELISA |
| West-Nil-Virus-IgG-Antikörper | Serum | ELISA |
| West-Nil-Virus-IgM-Antikörper | Serum | ELISA |

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|---|
| Adenovirus (AdV) | Respiratorische Proben (nasopharyngeale Aspirate, Nasenabstriche, Nasenspülung, bronchoalveoläre Lavageflüssigkeit) | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| Cytomegalievirus-DNA | EDTA-Plasma, Liquor, Bronchiallavage, Urin | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| BK-Virus-DNA | EDTA-Plasma, Urin | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| Epstein-Barr-Virus-DNA | EDTA-Plasma, Liquor, Bronchiallavage | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| Hepatitis C-Virus-Genotyp | EDTA-Plasma | PCR, Hybridisierung (fest-flüssig) |
| Herpes simplex virus I+II-DNA | Liquor, trockene Abstrichtupfer, EDTA-Plasma, Serum | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| HPV-high risk DNA (humane Papillomaviren) | Abstriche: Cervix, Läsionen im Genitalbereich in Roche Cell Collection Medium oder ThinPrep | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| HPV-Typisierung | Abstriche: Cervix, Läsionen im Genitalbereich in Roche Cell Collection Medium oder ThinPrep | PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierung, Detektion mittels Array Technologie und immobilisierten Sonden |
| humanes Bocavirus (hBoV) | Respiratorische Proben (nasopharyngeale Aspirate, Nasenabstriche, Nasenspülung, bronchoalveoläre Lavageflüssigkeit) | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| humanes Metapneumovirus (hMPV) | Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich | PCR, Helicase-abhängige Amplifizierung (HDA) |
| Respiratorisches Synzytialvirus (RSV) | Nasopharyngealabstrich | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter-Sonden |
| respiratorisches Synzytial-Virus (RSV) | Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich | PCR, Helicase-abhängige Amplifizierung (HDA) |
| Influenza A und B und RSV | Nasopharyngealabstrich | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter-Sonden |
| Influenza A und B, H1/N1 | Nasen-, Rachenabstriche | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| Influenza A+B | Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich | PCR, Helicase-abhängige Amplifizierung (HDA) |
| Noroviren (Genotyp 1 und 2)- RNA | Stuhlproben | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| Parvovirus B19-DNA | EDTA-Plasma | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |
| Varizella-Zoster-Virus | Liquor, trockene Tupfer | Realtime-PCR, fluoreszenz- markierte Hybridisierungssonden |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-17085-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| HIV1-RNA, quantitativ | EDTA-Plasma | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| Hepatitis B-Virus-DNA | EDTA-Plasma | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| Hepatitis C-Virus-RNA | EDTA-Plasma | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| SARS CoV-2-RNA | Nasal-, Nasopharyngeal-Oropharyngealabstriche, trockener Abstrichtupfer ohne Transportmedium | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| SARS CoV-2-RNA | Nasal-, Nasopharyngeal-Oropharyngealabstriche, trockener Abstrichtupfer ohne Transportmedium | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| SARS CoV-2-Varianten : N501Y del 69/70 E484K | Nasal-, Nasopharyngeal-Oropharyngealabstriche, trockener Abstrichtupfer ohne Transportmedium mit positivem SARS-CoV-2 PCR Ergebnis | Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden |
| SARS CoV-2-Varianten : K417N E484Q L452R P681R T478K | Nasal-, Nasopharyngeal-Oropharyngealabstriche, trockener Abstrichtupfer ohne Transportmedium mit positivem SARS-CoV-2 PCR Ergebnis | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| SARS-CoV-2-RNA | Nasal-, Nasopharyngeal-Oropharyngealabstriche, trockener Abstrichtupfer ohne Transportmedium, Bronchoalveoläre Lavage | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| SARS-CoV-2-RNA | tiefe Rachenabstrich, BAL, Sputum Trachealsekret, E-Swab, UTM-Röhrchen | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |
| SARS-CoV-2-RNA | tiefe Rachenabstriche, E-Swab, UTM-Röhrchen, Nasen-Rachen-Aspirate, Bronchoalveoläre Lavage | Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden |

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Antikörperdifferenzierung | Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Antikörpersuchtest | Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Antikörpertiter | Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Blutgruppenbestimmung (ABO) | Vollblut/EDTA-Blut, Citrat-Blut, Nabelschnurblut | Direkte Agglutination |
| Coombstest, direkt | EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Coombstest, indirekt | EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Coombstest C3d Spezifität | EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Coombstest IgG Spezifität | EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Rh-Faktor | EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |
| Rh-System | EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut | Direkte Agglutination |