

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 16.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.04.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft
MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR
Brauhausstraße 4, 44137 Dortmund**

mit den Standorten:

**Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft
MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR
Brauhausstraße 4, 44137 Dortmund**

**Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft
MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR
Balkenstraße 17-19, 44137 Dortmund**

**Überörtliche Berufsausübungsgemeinschaft
MVZ Dr. Eberhard & Partner Dortmund GbR
Balkenstraße 12-14, 44137 Dortmund**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2014 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Humangenetik (Zytogenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Untersuchungsverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Untersuchungsbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet. Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Kennzeichnung hinter den Untersuchungsverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird:

1 = Brauhausstraße 4, 44137 Dortmund

2 = Balkenstraße 17-19, 44137 Dortmund

3 = Balkenstraße 12-14, 44137 Dortmund

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|----------------------|----------|
| 11-Desoxycortisol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Acylcarnitine | Serum, EDTA-Plasma, Trockenblut | LC-MS/MS | 1 |
| Agomelatin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Albendazolsulfoxid | Serum | LCMS/MS | 1 |
| Alprazolam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Amantadin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Aminosäuren | Serum, EDTA-Plasma, Urin, Liquor, Trockenblut | LC-MS/MS | 1 |
| Amiodaron, Desethylamiodaron | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Amitriptylin, Nortriptylin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Amisulprid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Amoxicillin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Amphetamine | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ampicillin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Aripiprazol, Dehydroaripiprazol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Atomoxetin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Baclofen | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Benperidol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Benzoylcegonin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Benzylpenicillin (Penicillin G) | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Biperiden | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Bisoprolol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Bromazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Brivaracetam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Bromperidol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Bupropion, Hydroxybupropion | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Buspiron, Pyrimidylpiperazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Cannabidiol (CBD) | Serum | LC-MS/MS | |
| Carbamazepin frei, Carbamazepinepoxid frei | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Carbamazepin, Carbamazepinepoxid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Carbimazol als Thiamazol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Cariprazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Carnitin (frei und gesamt) | Serum, EDTA-Plasma, Trockenblut | LC-MS/MS | 1 |
| Carnitin frei | Ejakulat | LC-MS/MS | 1 |
| Caspofungin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Catecholamine | EDTA-Plasma | LC-MS/MS | 1 |
| Catecholamine | Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Ceftazidim | Serum | LC-MS/MS | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Cefepim | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Celecoxib | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Chinidin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Chinin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Chlordiazepoxid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Chlorpromazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Chlorprothixen | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Citalopram, Escitalopram | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Clobazam, Norclobazam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Clomipramin, Desmethylclomipramin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Clonazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Clorazepat als Nordiazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Clozapin, Desmethylclozapin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Cocain | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Codein | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Cyclosporin A | EDTA-Blut | LC-MS/MS | 1 |
| Dexamethason | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Diazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Diclofenac | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Dikaliumclorazepat als Nordiazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Doxepin, Nordoxepin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Dronedaron, Debutyldronedaron | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Duloxetin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Eslicarbazepin als 10-OH-Carbazepin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ethambutol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ethosuximid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ethylglucuronid | Serum, Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Etoricoxib | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Everolimus | EDTA-Blut | LC-MS/MS | 1 |
| Felbamat | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Flecainid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Fluconazol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Flucytosin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Flunitrazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| 5-Fluorouracil | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Fluoxetin, Desmethylfluoxetin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Flurazepam als Desalkylflurazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Flupentixol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Fluphenazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Flupirtin | Serum | LC-MS/MS | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--------------------------------|----------------------|----------|
| Fluvoxamin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Gabapentin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Guanidinoacetat | Serum, EDTA-Plasma, Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Haloperidol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Hydroxychloroquin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Hydromorphon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ibuprofen | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Imipramin, Desipramin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Indometacin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Isavuconazol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Isoniazid, Acetylisoniazid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ketamin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Kreatin | Serum, EDTA-Plasma, Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Lacosamid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Lamotrigin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Leflunomid als Teriflunomid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Leflunomid als Teriflunomid bei Kinderwunsch | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Levetiracetam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Levomepromazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Lidocain | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Linezolid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Lorazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Lormetazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Maprotilin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Mebendazol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Medazepam als Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Melperon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Meropenem | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Methadon, EDDP | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Metamizol als 4MMA und 4AA | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Metanephrine | EDTA-Plasma | LC-MS/MS | 1 |
| Methsuximid als N-Desmethyl-Methsuximid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Methylmalonsäure | Serum, Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Methylphenidat, Ritalinsäure | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Metformin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Metoprolol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Mianserin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Midazolam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Milnacipran | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Mirtazapin, Desmethyilmirtazapin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Moclobemid | Serum | LC-MS/MS | 1 |

Gültig ab: 16.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.04.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Mycophenolsäure | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Naproxen | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Nicotinamid (Vitamin B3) | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Nitrazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| N-Methylhistamin | Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Nordiazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Olanzapin, Desmethyloanzapin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Opi Pramol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Organische Säuren | Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Oxazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Oxcarbazepin, 10-OH-Carbazepin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Oxycodon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Paliperidon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Pantothensäure, freie (Vitamin B5) | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Paracetamol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Paroxetin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Pentobarbital | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Perampanel | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Perazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Perphenazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Phenobarbital | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Phenytoin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Phenytoin frei | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Pimozid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Pipamperon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Piperacillin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Posaconazol | Serum | LCMS/MS | 1 |
| Prazepam als Nordiazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Prednisolon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Pregabalin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Primidon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Promazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Promethazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Propafenon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Propranolol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Prothipendyl | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Protionamid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Purine/Pyrimidine | Urin | LC-MS/MS | 1 |
| Pyrazinamid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Quetiapin, Norquetiapin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Rifabutin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Rifampicin | Serum | LC-MS/MS | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--------------------------------|----------------------|----------|
| Reboxetin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Risperidon, 9-OH-Risperidon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Rufinamid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Salicylsäure | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Sertralin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Serotonin | Urin, EDTA-Plasma | LC-MS/MS | 1 |
| Sirolimus | EDTA-Blut | LC-MS/MS | 1 |
| Stiripentol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Sulpirid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Sultiam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tacrolimus | EDTA-Blut | LC-MS/MS | 1 |
| Temazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tetrazepam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tiagabin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tiaprid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Thiopental | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tilidin, Nortilidin, Bisnortilidin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Thiamazol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Thioridazin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Thiopurine, 6-Thioguanin, 6-Methylmercaptapurin | EDTA-Vollblut | LCMS/MS | 1 |
| Tolperison | Serum | LCMS/MS | 1 |
| Topiramat | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tramadol, O-Desmethyl-Tramadol | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Tranlycypromin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Trazodon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Triazolam | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Trimipramin, Nortrimipramin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Uracil | EDTA-Plasma, Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Valproinsäure | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Valproinsäure frei | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Venlafaxin, Desmethylvenlafaxin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Verapamil | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Vigabatrin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Vitamin-K1 | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Voriconazol | Serum | LCMS/MS | 1 |
| Vortioxetin | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Ziprasidon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Zonisamid | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Zolpidem | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Zopiclon | Serum | LC-MS/MS | 1 |
| Zuclopenthixol | Serum | LC-MS/MS | 1 |

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

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Cannabis als THC-COOH | Urin | GC-MS | 1 |
| Citrat | Urin, Ejakulat | GC-MS | 1 |
| Cocain, Metabolite | Urin | GC-MS | 1 |
| Cotinin | Urin, Serum | GC-MS | 1 |
| Methadon, Metabolite | Urin | GC-MS | 1 |

Untersuchungsart:
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| 5-Hydroxyindolessigsäure | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Azetazolamid | Serum | HPLC - UV | 1 |
| beta-Carotin | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Ciprofloxazin | Serum | HPLC - FLD | 1 |
| Coenzym Q-10, Ubichinon-10 | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Coffein | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Coproporphyrin I, III und gesamt | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Glykiertes Hämoglobin | EDTA-Blut, Kapillarblut | HPLC - UV | 1 |
| Heptacarboxyporphyrin | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Hexacarboxyporphyrin | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Homocystein | Serum, Plasma, Citrat-Plasma | HPLC - FLD | 1 |
| Homovanillinsäure | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Levodopa | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Metanephrine | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Oxipurinol | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Pentacarboxyporphyrin | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Porphyrine gesamt | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Pyridinolin, Desoxy-Pyridinolin | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Theophyllin | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Uroporphyrin | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Vanillinmandelsäure | Urin | HPLC - FLD | 1 |
| Vitamin A | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Vitamin B1 | EDTA-Blut | HPLC - UV | 1 |
| Vitamin B2 | EDTA-Blut | HPLC - UV | 1 |
| Vitamin B6 | EDTA-Blut | HPLC - UV | 1 |
| Vitamin C | Serum | HPLC - UV | 1 |
| Vitamin E | Serum | HPLC - UV | 1 |

Untersuchungsart:
Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|--|--|----------|
| großes Blutbild | EDTA-Blut, Citrat-Blut | Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie, Impulshöhensummierung | 1 |
| kleines Blutbild | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut, Liquor, Punktat, BAL, NH ₄ -Heparin- Blut | Widerstandsmessung, photometrische Messung, Durchflusszytometrie, Impulshöhensummierung | 1 |

Untersuchungsart:
Elektrochemische Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Chlorid | Serum, Urin | ISE | 3 |
| Kalium | Serum, Urin | ISE | 3 |
| Natrium | Serum, Urin | ISE | 3 |

Untersuchungsart:
Elektrophorese

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--------------------------------|-----------------------------|----------|
| Alpha-1-Antitrypsin Phänotypisierung | Serum | Isoelektrische Fokussierung | 3 |
| AP-Isoenzyme | Serum | Elektrophorese | 3 |
| CDT (Carbohydrate-deficient Transferrin) | Serum | Kapillarelektrophorese | 3 |
| CPK-Isoenzyme | Serum | Elektrophorese | 3 |
| Eiweißfraktionen | Serum | Kapillarelektrophorese | 3 |
| Hämoglobinopathie | EDTA-Blut | Kapillarelektrophorese | 3 |
| LDH-Isoenzyme | Serum | Elektrophorese | 3 |

Untersuchungsart:
Koagulometrie**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|
| APC-Resistenz | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor II | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor V | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor VII | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor VIII | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor-VIII-Hemmkörper | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor IX | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor X | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| Faktor XI | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Faktor XII | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Fibrinogen | Citrat-Plasma | nach Clauss | 3 |
| Lupusantikoagulanzdiagnostik (DRVVT, lupussensitive PTT) | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest DRVVT | 3 |
| Protein-S Aktivität | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| PTT | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Quick | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Reptilasezeit | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |
| Thrombinzeit | Citrat-Plasma | Einphasengerinnungstest | 3 |

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--|----------------------|----------|
| 1,25-Dihydroxy-Cholecalciferol | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA | 3 |
| 25-Hydroxy-Cholecalciferol (Vitamin D3) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Collagenbindungsaktivität (CBA) | Citrat-Plasma | ELISA | 3 |
| D-Dimere | Citrat-Plasma | Immunoassay | 3 |
| Elastase | Stuhl | EIA | 1 |
| Faktor VIII von Willebrand Ag | Citrat-Plasma | Immunoassay | 3 |
| Faktor VIII von Willebrand Aktivität (Faktor VIII-Ristocetin-Cofaktor) | Citrat-Plasma | Immunoassay | 3 |
| Fibrinmonomere | Citrat-Plasma | Immunoassay | 3 |
| Freies Protein-S-Antigen | Citrat-Plasma | Immunoassay | 3 |
| Gallensäuren | Serum | enzymatisch | 3 |
| Gesamt Protein S | Citrat-Plasma | ELISA | 3 |
| Hämoglobin | Stuhl | EIA | 2 |
| M2PK | Stuhl | EIA | 1 |
| Procalcitonin (PCT) | Serum, Lithium-Heparinat-Blut, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Protein-C-Antigen | Citrat-Plasma | ELISA | 3 |
| Qualitatives Drogenscreening (Amphetamin, Cannabis, Cocain, Opiate) | Serum | EIA | 1 |
| Qualitatives Drogenscreening (Amphetamin, Cannabis, Cocain, Opiate, Barbiturate, Benzodiazepine, Phencyclidin, Methadon, Kreatinin) | Urin | EIA | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|----------------------|----------|
| β-Hydroxy-Buttersäure | Serum, EDTA-Plasma | enzymatisch | 3 |
| 17-beta-Östradiol | Serum, EDTA-, Heparinplasma | ECLIA | 3 |
| 17-Hydroxyprogesteron | Serum | RIA | 1 |
| alpha-1-Fetoprotein | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| ACE kinetic | Serum | enzymatisch | 3 |
| Adalimumab | Serum | ELISA | 1 |
| Adiponektin | Serum, Heparin-Plasma | ELISA | 1 |
| Adrenocorticotropes Hormon | EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Aldosteron | Serum, Urin, EDTA-Plasma | CLIA | 3 |
| Amyloid β 1-42 | Liquor | ELISA | 1 |
| Amyloid β 1-40 | Liquor | ELISA | 1 |
| Androstendion | Serum | ECLIA | 3 |
| Anti-Müller-Hormon | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Antioxidative Kapazität | Serum, EDTA-Plasma | ELISA | 1 |
| Beta-HCG (freie Beta-Kette und Gesamt-HCG) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma, NaF-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Biotin | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Bone alkalische Phosphatase / Ostase | Serum | CLIA | 3 |
| CA 12-5 | Serum, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| CA 15-3 | Serum, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| CA 19-9 | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| CA 50 | Serum | IRMA | 1 |
| CA 72-4 | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Calcitonin | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Calprotectin 2 | Stuhl | FEIA | 1 |
| Carcinoembryonales Antigen | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Cortisol | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Cortisol | Speichel | ELISA | 1 |
| Cortisol | Urin | RIA | 1 |
| C-Peptid | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin | ECLIA | 3 |
| CTX (β-Cross Laps) | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Cyfra 21-1 | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------------------|---|----------------------|----------|
| DAO (Diaminoxidase) | Serum | RIA | 1 |
| Dehydroepiandrosteron-Sulfat | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| DHEA | Serum | RIA | 1 |
| Digitoxin | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Digoxin | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Dihydrotestosteron | Serum | RIA | 1 |
| Erythropoetin | Serum, Heparinplasma | LIA | 1 |
| Ferritin | Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Follikelstimulierendes Hormon | Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Folsäure | Serum | ECLIA | 3 |
| freies β -HCG | Serum | LIEMA | 1 |
| freies T3 | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| freies T4 | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Ganglioside | Serum | EIA | 1 |
| Gastrin | Serum | LIEMA | 1 |
| Glukagon | EDTA-Plasma | RIA | 1 |
| HE 4 | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Histamin | Heparinblut, EDTA-Plasma, Urin | RIA | 1 |
| Holotranscobalamin | Serum | ECLIA | 3 |
| Infliximab Ak | Serum | ELISA | 1 |
| Inhibin B | Serum | ELISA | 1 |
| Insulin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Insulin like growth factor-1 (IGF-1) | Serum | CLIA | 3 |
| Intaktes Proinsulin | Serum, EDTA-Plasma | ELISA | 1 |
| LBP | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | LIA | 1 |
| Leptin | Serum | RIA | 1 |
| Luteotropes Hormon | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Lysozym | Serum, Liquor | ELISA | 1 |
| Melatonin | Serum | RIA | 1 |
| Melatonininsulfat | Urin | ELISA | 1 |
| Methotrexat | Serum, EDTA, Na-Heparin-Plasma, Li-Heparin-Plasma | Enzymimmunotest | 3 |
| Muskel spezifische Ak | Serum | RIA | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---------------------------------------|----------------------|----------|
| Myositis | Serum, Plasma | Immunoblot | 1 |
| Osteocalcin | Serum | CLIA | 1 |
| Östriol, freies | Serum | LIA | 1 |
| Östron | Serum | RIA | 1 |
| Oxidative Kapazität | EDTA-Plasma, Serum | ELISA | 1 |
| Pankreatische Elastase | Serum | ELISA | 1 |
| PAPP-A | Serum | LIEMA | 1 |
| Parathormon intakt | EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Parathormon related Peptide | EDTA-Plasma | IRMA | 1 |
| PBNP (Pro Brain natriuretisches Peptid) | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Phospho-TAU | Liquor | ELISA | 1 |
| Placentare AP | Serum, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Progesteron | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| ProGRP | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Proinsulin gesamt | Serum | EIA | 1 |
| Prokollagen-III-Peptid | Serum | RIA | 1 |
| Prolaktin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Prostata-Phosphatase | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | LIA | 1 |
| Prostata-spezifisches Antigen | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| PSA, freies | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| RBC-Folsäure | EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Renin, direkt | EDTA-Plasma | CLIA | 3 |
| S100 | Serum, Liquor | CLIA | 3 |
| S100 | Serum | ECLIA | 3 |
| SCCA | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Sexualhormonbindendes Globulin | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Somatotropes Hormon | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| SSB | Serum, Plasma | FEIA | 1 |
| Testosteron | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Testosteron, freies | Serum | RIA | 1 |
| Thymidinkinase | Serum | CLIA | 3 |
| Thyreoglobulin | Serum | TRACE | 1 |
| Thyroxin (T4) | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Thyroxinbindendes Globulin | Serum | RIA | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--|----------------------|----------|
| Transcortin | Serum | RIA | 1 |
| Trijodthyronin (T3) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| Troponin T | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Na-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Tryptase | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| TSH | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| VIP (Vasoaktives intestinales Polypeptid) | EDTA-Plasma | RIA | 1 |
| Vitamin B12 | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|----------------------|---|----------------------|----------|
| Differentialblutbild | EDTA-Blut, Ausstrich | Mikroskopie | 1 |
| Spermiogramm | Ejakulat | Mikroskopie | 1 |
| Urinsediment | Mittelstrahlurin | Mikroskopie | 1 |
| Zytomorphologie | Knochenmarkaspirat (EDTA, Heparin), Knochenmarkaspirat-Ausstrich, Knochenmark-Quetschpräparat, Liquor, BAL, Punktat | Mikroskopie | 1 |

Untersuchungsart:
Osmometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Osmolalität | Serum, Urin | Kryometrie | 3 |

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Aluminium | Urin, Serum, Li-Heparin-Plasma | AAS | 1 |
| Arsen | Urin, Serum | AAS | 1 |
| Blei | Urin, EDTA-Blut | AAS | 1 |
| Cadmium | Urin, EDTA-Blut | AAS | 1 |
| Chrom | Urin | AAS | 1 |
| Chrom | Urin, EDTA-Blut, Serum | AAS | 1 |
| CIS und Carboplatin als Platin | Serum | AAS | 1 |
| Cobalt | Serum | AAS | 1 |
| Eisen | Urin | AAS | 1 |
| Kupfer | Urin, Serum | AAS | 1 |
| Mangan | Urin, EDTA-Blut | AAS | 1 |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|----------------------------------|----------------------|----------|
| Mangan | Serum, Urin, EDTA-Blut | AAS | 1 |
| Nickel | Urin, Serum | AAS | 1 |
| Selen | Serum, Hämolytat, EDTA-Plasma | AAS | 1 |
| Thallium | Urin, Serum, EDTA-Blut | AAS | 1 |
| Zink | Urin, Serum, Ejakulat, Hämolytat | AAS | 1 |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomfluoreszenzspektrometrie (AFS))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Quecksilber | Urin, EDTA-Blut | AFS | 1 |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (IR-Spektrometrie)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---------------------------------|---|----------------------|----------|
| ¹³ C-CO ₂ | Atemluft | IR (C13-Atemtest) | 1 |
| Steinanalyse | Steine (Nieren-, Gallen-, Blasensteine) | IR | 1 |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------|
| Albumin | Urin | Nephelometrie | 3 |
| Albumin | Liquor | Nephelometrie | 3 |
| Albumin | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Alpha-1-Antitrypsin | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Alpha-1-Mikroglobulin | Urin | Nephelometrie | 3 |
| Alpha-2-Makroglobulin | Serum, Urin, Heparinplasma | Nephelometrie | 3 |
| Anti-Streptolysin-O | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Antithrombin III-Konzentration | Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Apolipoproteine A, B | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Apolipoproteine E, A2 | Serum | Nephelometrie | 3 |
| Coeruloplasmin | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Cystatin C | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Fibrinogen | Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Fibronectin | EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Haptoglobin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-------------------------------|--|----------------------|----------|
| löslicher Transferrinrezeptor | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Myoglobin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Myoglobin | Urin | Nephelometrie | 3 |
| Präalbumin | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Retinolbindendes Protein | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| β -Trace Protein | Sekret, Serum, Liquor, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Transferrin | Serum, Urin, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------|
| CRP | Serum, Li-Heparinplasma, EDTA-Plasma | Turbidimetrie | 3 |
| okkultes Blut (iFOBT) | Stuhl | Immunturbidimetrische Messung | 1 |

Untersuchungsart:
Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------------------|---|----------------------|----------|
| alpha-HBDH | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| δ - Aminolävulinsäure (5-ALA) | Urin | Photometrie | 1 |
| Aldolase | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Alpha-Glucosidase | Seminalplasma, Ejakulat | Photometrie | 3 |
| Alkalische Phosphatase | Serum, Li- Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Alkohol | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin | Photometrie | 3 |
| Amikacin | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Ammoniak | EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Amylase | Serum, Urin, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Anorganisches Phosphat | Serum, Urin, Plasma | Photometrie | 3 |
| Antithrombin Aktivität | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |
| Bilirubin | Urin | Photometrie | 1 |
| Bilirubin | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Bilirubin direkt | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Bromid | Serum, EDTA-Plasma | Photometrie | 1 |
| C1-Inhibitor Aktivität | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |
| Calcium | Serum, Li-Heparin-Plasma, Urin | Photometrie | 3 |
| CH50 | Serum | Photometrie | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|----------------------|----------|
| Cholesterin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA - Plasma | Photometrie | 3 |
| Cholinesterase | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| CK | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| CK-MB | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Eisen | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Faktor Xa-Bestimmung (Heparin, Danaparoid natrium, Rivaroxaban) Fondaparinux, Apixaban | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |
| Faktor XIII | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |
| freie Fettsäuren | Serum | Photometrie | 3 |
| freies Hämoglobin | Serum, EDTA-Plasma | Photometrie | 1 |
| Fructosamine | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Fruktose | Serum, Ejakulat | Photometrie | 1 |
| G6PDH | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Heparin-Blut | Photometrie | 3 |
| Gamma-GT | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Gentamycin | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Gesamteiweiß | Urin | Photometrie | 1 |
| Gesamteiweiß | Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor | Photometrie | 3 |
| GLDH | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Glucose | Urin | Photometrie | 1 |
| Glucose | Urin, Liquor, NaF-Citratplasma | Photometrie | 3 |
| GOT | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| GPT | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Hämoglobin | Urin | Photometrie | 1 |
| Harnsäure | Serum, Urin, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Harnstoff | Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| HDL-Cholesterin | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Jod | Urin | Photometrie | 1 |
| Ketone | Urin | Photometrie | 1 |
| Kreatinin | Urin, Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Laktat | Liquor, NaF-, Na-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| LDH | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|
| LDL-Cholesterin (direkt) | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Leukozyten | Urin | Photometrie | 1 |
| Lipase | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Lipoprotein (a) | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Lithium | Serum, Na-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Magnesium | Serum, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Nitrit | Urin | Photometrie | 1 |
| Oxalsäure | Urin | Photometrie | 1 |
| PAI-1 | Citrat-Plasma | ELISA | 3 |
| pH-Wert | Urin | Photometrie | 1 |
| Plasminogen Aktivität | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |
| Protein-C Aktivität | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |
| Porphobilinogen (PGB) | Urin | Photometrie | 1 |
| Teicoplanin | Serum, EDTA, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Tobramycin | Serum, Li-Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Photometrie | 3 |
| Triglyceride | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Urobilinogen | Urin | Photometrie | 1 |
| Vancomycin | Serum, EDTA, Li-Heparin-Plasma | Photometrie | 3 |
| Xylose | Blut, Urin | Photometrie | 1 |
| α 2-Antiplasmin | Citrat-Plasma | Chromogen | 3 |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-----------------------------|--|--|----------|
| fetale HbF-Zellen | EDTA-Blut | Durchflusszytometrie | 1 |
| gebundene Thrombozyten Ak | EDTA-Blut | Durchflusszytometrie | 1 |
| Interferon gamma | EDTA-Plasma, Serum | Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie | 1 |
| Interleukin 10 | EDTA-Plasma, Serum | Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie | 1 |
| Interleukin 2 | EDTA-Plasma, Serum | Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie | 1 |
| Interleukin 4 | EDTA-Plasma, Serum | Cytometric-Bead-Assay (CBA) Durchflusszytometrie | 1 |
| Leukämietypisierung | EDTA, Heparinblut, Knochenmark, BAL, Liquor, Pleurapunktat | Durchflusszytometrie | 1 |
| Lymphozytenphänotypisierung | EDTA, Heparinblut, Knochenmark, BAL, Liquor, Pleurapunktat | Durchflusszytometrie | 1 |
| PNH-Diagnostik | EDTA-Blut, Knochenmark | Durchflusszytometrie | 1 |
| Ret-He | EDTA-Blut | Durchflusszytometrie | 1 |
| Retikulocyten | EDTA-Blut | Durchflusszytometrie | 1 |
| Sphärozytose-Diagnostik | EDTA-Blut | Durchflusszytometrie | 1 |
| TNF alpha | EDTA-Plasma, Serum | CBA Durchflusszytometrie | 1 |

Untersuchungsart:

Elektrophorese

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| Monoklonale Immunglobuline | Serum, Urin | Immunfixations-elektrophorese | 3 |
| Oligoklonales IgG | Serum, Liquor | Isoelektrische Fokussierung | 3 |

**Untersuchungsart:
 Ligandenassays***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|----------------------------------|----------------------|----------|
| Acetylcholin Rezeptor Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | RIA | 1 |
| Antimitochondriale Ak Typ 2 (AMA2) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Anti-Thyreoidale Peroxidase | Serum, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| β -2 Glykoprotein Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Cardiolipin Ak (IgA, IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| C1C-C1q-Fragmente | Serum, EDTA-Plasma | EIA | 3 |
| C1C-C3-Fragmente | Serum, EDTA-Plasma | EIA | 3 |
| cyclische Citrullinierte Peptid Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| deamidierte Gliadinpeptide Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-Plasma | FEIA | 1 |
| DFS70 IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Doppelstrang-DNS Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Einzelallergen spezifischer IgE Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Eosinophiles Kationisches Protein | Serum | FEIA | 1 |
| freie Thrombozyten Ak | Serum | EIA | 1 |
| Glomeruläre Basalmembran Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Glomeruläre Basalmembran Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 1 |
| Glutamatdecarboxylase Ak | Serum | IRMA | 1 |
| Heparin Ak | Serum, EDTA-Plasma, Citratplasma | EIA | 1 |
| Histone Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| h-TAU-Antigen | Liquor | ELISA | 1 |
| IGF-Bindungsprotein 3 | Serum | LIEMA | 1 |
| Immunglobulin-E | Serum | FEIA | 1 |
| Insulin-IgG Ak | Serum | IRMA | 1 |
| Interleukin-1- β | Serum | LIA | 1 |
| Interleukin-II-Rezeptor | Serum | LIA | 1 |
| Intrinsic-Faktor-block. Ak IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ELISA | 1 |
| Jo1 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Lambert-Eaton Myasthenie Ak | Serum | RIA | 1 |
| Leber-Pankreas-Antigen Ak (SLA) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Liver-Kidney Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| β 2-Mikroglobulin | Urin | LIA | 1 |
| MPO | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Neopterin | Serum, Urin, Liquor | RIA | 1 |
| Parietal-Zellen Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| PR-3 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Rheumafaktor Ak (IgA, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| SC70 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| SM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| SSA (Ro 52, SSA 60) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--------------------------------|----------------------|----------|
| Thyreoglobulin-Antikörper | Serum, EDTA-Plasma | ECLIA | 3 |
| TPS (Tissue polypeptide specific antigen) | Serum | ELISA | 1 |
| Transglutaminase Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-Plasma | FEIA | 1 |
| TSH-Rezeptor Ak | Serum | ECLIA | 3 |
| Tyrosin-Phosphatase Ak | Serum | IRMA | 1 |
| U1 RNP Ak (70kDA) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| U1-SNRNP spez. Prot (70 kDA, A, C) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |
| Zentromer Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | FEIA | 1 |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Aktin Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Antinukleärer Ak IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Aquaporin Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Endomysium Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Epidermermale Basalmembran Ak | Serum | indirekter IFT | 1 |
| Glatte Muskulatur Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Granulozyten (p/c) Ak (ANCA) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Inselzell Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Leberspezifische Protein Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Leberzellmembran Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Mitochondriale Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Nebennierenrinde Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Pancreas-Acinus Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Quergestreifte Muskulatur Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Stachelzelldesmosomen Ak | Serum | indirekter IFT | 1 |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| β2-Mikroglobulin | Serum | Photometrie | 3 |

**Untersuchungsart:
 Spektrometrie (Nephelometrie)***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-------------------------------------|--|----------------------|----------|
| ADNase B | Serum | Nephelometrie | 3 |
| C1-Esterase-Inhibitor Konzentration | Serum, Citrat-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| C3-Komplement | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| C4-Komplement | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| freie Leichtketten Kappa | Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma, Liquor | Nephelometrie | 3 |
| freie Leichtketten Lambda | Urin, Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| IgA | Serum, Liquor, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| IgD | Serum | Nephelometrie | 3 |
| IgG | Serum, Liquor, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin | Nephelometrie | 3 |
| IgG-Subklassen | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| IgM | Serum, Liquor, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Rheumafaktor | Serum, EDTA-Plasma, Li-Heparinat-Plasma | Nephelometrie | 3 |
| Serumamyloid A | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie | 3 |

**Untersuchungsart:
 Zellfunktionstests**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--------------------------------|--|----------|
| Freisetzung von Interferon gamma nach Stimulation mit Antigenen von Mycobacterium tuberculosis | Lithium-Heparin-Blut | IGRA, Zytokin-freisetzung, Messung Zytokin mittels CLIA | 1 |
| Freisetzung von Interferon gamma nach Stimulation mit Antigenen von Mycobacterium tuberculosis | Li-Heparin-Blut, Citrat-Blut | IGRA, Zytokin-freisetzung, Messung Zytokin mittels Elispot | 1 |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart: Chromosomenanalyse**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|---|----------|
| Angeborener Chromosomensatz | peripheres Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Nabelschnurblut, Abortgewebe, DNA; DNA | molekulare Karyotypisierung durch DNA-Array Analyse | 3 |
| Angeborener Chromosomensatz | peripheres Blut, Fruchtwasser, Amnionzellen, Chorionzotten, Nabelschnurblut, Abortgewebe | Chromosomenbänderungsanalyse | 3 |
| Angeborener Chromosomensatz | Native und/oder kultivierte Zellen aus peripherem Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Nabelschnurblut, Fibroblasten, Mundschleimhaut | Fluoreszenz in situ Hybridisierung | 3 |
| Erworbener Chromosomensatz | Knochenmarkblut, peripheres Blut, Pleurapunktat, Gewebeprobe (Knochenmarkstanze oder Knochenmarkstanze - Häckselpreparat) | Chromosomenbänderungsanalyse | 3 |
| Erworbener Chromosomensatz | Native und/oder kultivierte Zellen aus peripherem Blut, Knochenmarkblut, Knochenmarkaspirat, Knochenmarkstanze, Liquor, Pleurapunktat | Fluoreszenz in situ Hybridisierung | 3 |
| Angeborener Chromosomensatz Genomaberrationen | EDTA-Blut, Li- Heparin-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Zellkultur (Fibroblasten, Abort), ultrahochmolekulare genomische DNA; ultrahochmolekulare genomische DNA | Optical Genome Mapping (OGM) | 3 |

*Die Proben werden vom Labor ohne vorherige histologische Beurteilung bearbeitet und analysiert

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)* *

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|--|----------|
| alpha-1-Antitrypsin-Mangel SERPINA1-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Hereditäre Fruktoseintoleranz, ALDOB-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Hereditärer Kleinwuchs (ACAN, ACPS, ACVR1, ADAMTSL2, AGA, AGPS, Akt1, ALMS1, ALPL, ALX1, ALX3, ALX4, AMER1, ANKH, ANKRD11, ANO5, ANTXR2, ARHGAP31, ARID1A, ARID1B, ARSB, ARSL, ATP6V0A2, ATR, ATRIP, ATRX, B3GALT6, B3GAT3, B4GALT7, BGN, BHLHA9, BLM, BMP1, BMP2, BMP4, BMPER, BMPR1A, BMPR1B, BPNT2, BRAF, BRF1, BTK, CA2, CANT1, CASR, CBL, CC2D2A, CCBE1, CCDC8, CCN6, CCNQ, CDC45, CDC6, CDH3, CDKN1C, CDT1, CENPJ, CEP120, CEP152, CEP290, CEP63, CHST14, CHST3, CHSY1, CILK1, CKAP2L, CLCN5, CLCN7, COG1, COL10A1, COL11A1, COL11A2, COL1A1, COL1A2, COL2A1, COL9A1, COL9A2, COL9A3, COMP, CREBBP, CRIPT, CRTAP, CSPP1, CTSA, CTSK, CUL7, CYP27B1, CYP2R1, DDR2, DHCR24, DHCR7, DHODH, DLL3, DLL4, DLX3, DLX5, DMP1, DNA2, DOCK6, DVL1, DYM, DYNC2H1, DYNC2I1, DYNC2I2, DYNC2LI1, | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis, VARFEED | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---|----------------------|----------|
| EBP, EFN1, EFTUD2, EIF2AK3, ENPP1, EOGT, EP300, ERCC6, ERCC8, ERF, ESCO2, EVC, EVC2, EXT1, EXT2, EXTL3, EYA1, EZH2, FAM111A, FAM20C, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCF, FANCG, FANCI, FBLN1, FBN1, FBN2, FBXW4, FGD1, FGF10, FGF23, FGF3, FGF8, FGF9, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FIG4, FKBP10, FLNA, FLNB, FMN1, FOXL2, FREM1, FUCA1, FZD2, GALNS, GALNT3, GDF3, GDF5, GDF6, GH1, GHR, GHRH, GHRHR, GJA1, GLB1, GLI2, GLI3, GNAS, GNPAT, GNPTAB, GNPTG, GNS, GORAB, GPC3, GPC4, GPC6, GPX4, GREM1, GSC, GUSB, HDAC4, HDAC8, HES7, HESX1, HGSNAT, HOXA11, HOXA13, HOXD10, HOXD13, HPGD, HRAS, HSPG2, HYAL1, HYLS1, IDS, IDUA, IFITM5, IFT122, IFT140, IFT172, IFT43, IFT52, IFT80, IGF1, IGF1R, IGF2, IGFALS, IHH, IL11RA, INPPL1, INSR, IRS1, IRX5, JAG1, KAT6B, KDM6A, KIAA0586, KIF22, KIF7, KMT2D, KRAS, LARP7, LBR, LEMD3, LFNG, LHX3, LHX4, LIFR, LIG4, LMBR1, LMNA, LMX1B, LONP1, LRP4, LRP5, LRP6, | | | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|----------------------|----------|
| MAFB, MAN2B1, MAN2C1, MAP3K20, MATN3, MBTPS2, MEGF8, MEOX1, MESP2, MGP, MKS1, MMP13, MMP2, MMP9, MNX1, MSX2, MTAP, MYCN, MYH3, MYO18B, NAGLU, NANS, NBAS, NBN, NEK1, NEU1, NF1, NFIX, NIPBL, NKX3-2, NOG, NOTCH1, NOTCH2, NPPC, NPR2, NPR3, NR5A1, NRAS, NSD1, NSDHL, NSMCE2, OBSL1, OFD1, ORC1, ORC4, ORC6, OSTM1, OTX2, P3H1, P4HB, PAM16, PAPP2, PAPP3, PCNT, PCYT1A, PDE4D, PEX5, PEX7, PHEX, PIGV, PIK3R1, PITX1, PITX2, PLEKHM1, PLK4, PLOD2, PLS3, POC1A, POLR1C, POLR1D, POP1, POR, PORCN, POU1F1, PPIB, PRKAR1A, PROP1, PTCH1, PTDSS1, PTH1R, PTHLH, PTPN11, PYCR1, RAB23, RAB33B, RAD21, RAF1, RASA2, RBBP8, RBM8A, RBPJ, RECQL4, RIT1, RMRP, RNU4ATAC, ROR2, RRGIP1L, RPS6KA3, RUNX2, SALL1, SALL4, SBDS, SCARF2, SEC24D, SERPINF1, SERPINH1, SF3B4, SFSH, SH3PXD2B, SHH, SHOC2, SHOX, SIX3, SKI, SLC17A5, SLC26A2, SLC29A3, SLC34A1, SLC34A3, SLC35D1, SLC39A13, SLC9A3R1, SLCO2A1, SMAD3, SMAD4, SMARCA2, SMARCA4, SMARCA1, SMARCB1, SMARCE1, SMC1A, SMC3, SNRPB, SNX10, SOS1, SOST, SOX11, SOX2, SOX3, SOX9, SP7, SPARC, SPECC1L, SRCAP, STAT3, STAT5B, SULF1, SUMF1, | | | |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---|--|----------|
| TBCE, TBX15, TBX19, TBX3, TBX4, TBX5, TBX6, TBXAS1, TCF12, TCIRG1, TCOF1, TCTN3, TENT5A, TGDS, TGFB1, TGFB1, TGFB2, TGIF1, THPO, THRA, THRB, TMEM216, TMEM38B, TNFRSF11A, TNFRSF11B, TNFSF11, TP63, TRAPPC2, TREM2, TRIM37, TRIP11, TRPS1, TRPV4, TTC21B, TWIST1, TYROBP, VDR, WDR19, WDR35, WNT1, WNT10B, WNT3, WNT5A, WNT7A, WRN, XRCC4, XYLT1, XYLT2, ZIC1, ZIC2, ZMPSTE24) | | | |
| Thrombophilie / Antithrombin-Mangel, SERPINC1-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| FH (APOB-Gen/FDB): c.10579C>T, c.10580G>A, c.10672C>T | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Fettstoffwechselstörung Apolipoprotein E Isoformen E2, E3, E4, APOE-Gen Codon 112/ Codon | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |
| familiäre Alzheimer Demenz 1, APP-Gen Exons 16 und 17 | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| alpha-Thalassämien, HBA1-Gen und HBA2-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA, GAP-PCR | 3 |
| beta-Thalassämien, HBB-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Cholinesterase-Mangel, BCHE-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Cystische Fibrose / Mukoviszidose, CFTR-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA, GAP-PCR | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|---|-----------------|
| δβ-Thalassämie /Hereditäre Persistenz von fetalem Hämoglobin (HPFH), Deletion des Lokus HBB/HBD | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| Di George Syndrom, 22q11 Deletionen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Fruchtwasser, Chorionzotten, Speichel, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| Thrombophilie (Faktor-V-Gen Leiden Variante), F5-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |
| Familiäre Hypercholesterinämie (FH), Gene: LDLR, PCSK9, APOB [c.10579C>T, c.10580G>A, c.10672C>T] | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Amplicon-basiert, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| MODY2, GCK-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Glykoprotein Ia-Mangel, ITGA2-Gen, C807T Polymorphismus | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Hereditäre Hämochromatose Typ 1, HFE-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Hb-Lepore beta Thalassämie, Fusionsprodukte der Gene HBD und HBB | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Hereditäre Hämochromatose Typ 1, HFE-Gen (C282Y und H63D Variante) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |
| HLA-Typisierung: HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DR, HLA-DQ | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Speichel, DNA; DNA | PCR-SSP | 3 |
| MODY3, HNF1A-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| MODY5, RCAD, HNF1B-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| MODY1, HNF4A-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Laktoseintoleranz, C-13910 Polymorphismus stromaufwärts des LCT Gens in Intron 13 des MCM6-Gens | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|---|-----------------|
| Familiäre Hypercholesterinämie (FH), LDLR-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Lipoprotein-Lipase-Defizienz, LPL-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Hypercholesterinämie, autosomal dominant, PCSK9-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Medium-Chain-Acyl-CoA-Dehydrogenase (MCAD)-Mangel, ACADM-Gen (c.985A>G) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |
| AZF-Deletionen (Mikrodeletionen des Y-Chromosoms), Gene: USP9Y, DAZ | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse (Genescan) | 3 |
| MODY, Gene: ABCC8, GCK, HNF1A, HNF4A, HNF1B, INS, KCNJ11, PDX1, NEUROD1, KLF11, CEL, PAX4, BLK, APPL1 | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Enrichment-Panel, Sequencing-by-synthesis | 3 |
| Morbus Crohn, CARD15/NOD2-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Morbus Gaucher, GBA-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Morbus Wilson (ATP7B-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Noonan-Syndrom, PTPN11-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Thrombophilie / Plasminogen Aktivator-Inhibitor 1 (PAI1) Promotorpolymorphismus 4G/5G, SERPINE1-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Charcot Marie Tooth (CMT1A) / HMSN, PMP22-Gen, Tandem Duplikation/Deletion | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse (Genescan), MLPA | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--|--|-----------------|
| familiäre Prion-Erkrankungen, PRNP Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Thrombophilie / Hereditärer Protein-C-Mangel, PROC-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Thrombophilie / Hereditärer Protein-S-Mangel, PROS1-Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Thrombophilie, F2-Gen, Prothrombin Mutation 20210G>A | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |
| Familiäre Alzheimer Demenz 3, PSEN1-Gen Exons 3-12 | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Familiäre Alzheimer Demenz 4, PSEN2-Gen Exons 3-12 | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| SHOX-Defizienz: Leri-Weill-Syndrom, Langer-Syndrom, idiopathischer Kleinwuchs [ISS], Gene: SHOX, SHOXY | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Williams Beuren Syndrom, 7q11.23 Deletionen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| Therapieresistenz bei BCR-ABL-Fusion (ABL1-Kinasedomäne) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA; Nukleinsäuren | nested RT-PCR, PCR, Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis, | 3 |
| Erblicher Brust- und Ovarialkrebs (BRCA1-Gen, BRCA2-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Erblicher Brust und Ovarialkrebs (BRCA Hereditary Cancer MASTR Plus, Multiplicom/Agilent, MR-0320-024; ATM, BARD1, BLM, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, EPCAM, FAM175A, MEN1, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PALB2, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, STK11, TP53, XRCC2) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | Amplikon-basiert, Sequencing-by-synthesis | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--|--|----------|
| Hereditäres Paragangliom (SDHB, SDHC, SDHD) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Speichel, Mundschleimhautabstrich, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Prognosemarker "Hypermutationsstatus IgVH" bei lymphatischen Neoplasien (IgVH-Gene) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA, DNA; Nukleinsäuren | (RT-)PCR, Sanger-Sequenzierung, Fragmentlängenanalyse, Amplikon-basiert, Sequencing-by-synthesis | 3 |
| Hämatologische Neoplasien (JAK2-Gen:dbSNP rs77375493), (allelspezifisch, Codon V617F) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, DNA; Nukleinsäuren | quantitative real-time PCR | 3 |
| Hämatologische Neoplasien (JAK2-Gen) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA; Nukleinsäuren | RT-PCR, HRM, Sequenzierung | 3 |
| Hämatologische Neoplasien (BCR-ABL) Fusionstranskript | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA; Nukleinsäuren | Nested RT-PCR, Real-Time-PCR, Fragmentlängenanalyse | 3 |
| Chronische myeloische Leukämie (BCR-ABL-Fusionstranskript) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA; Nukleinsäuren | RT-PCR, Real-Time-PCR | 3 |
| Akute myeloische Leukämie (RUNX1-RUNX1T1-, PML-RAR α -, CBF β -MYH11-Fusionstranskripte) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA; Nukleinsäuren | Nested RT-PCR, Fragmentlängenanalyse, quantitative PCR (positive Proben) | 3 |
| Akute myeloische Leukämie (Detektion von 28 Chromosomentranslokationen) | EDTA-, Heparin-Blut, Knochenmark, RNA, cDNA; Nukleinsäuren | nested RT-PCR, qualitative Real-time PCR | 3 |
| Multiple Endokrine Neoplasie (MEN1) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Hereditäre Coproporphyrinurie, Harderoporphyrie (CPOX) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Adrenogenitales Syndrom (CYP21A2) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|--|-----------------|
| akute und chronisch hämolytische Anämie (G6PD-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Galaktosämie (GALT-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Akut intermittierende Porphyrie (HMBS) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis, Fragmentierung | 3 |
| familiäres Mittelmeerfieber (MEFV-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Phenylketonurie (PAH-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Porphyria variegata (PPOX) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Hereditäre Pankreatitis (PRSS1-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA | 3 |
| Hereditäres Angioödem (SERPING1-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR und Sanger-Sequenzierung MLPA | 3 |
| Hereditäre Pankreatitis (SPINK1) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Defizienz der Thiopurin-S-Methyltransferase (TPMT-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |
| Crigler-Najjar-Syndrom I und II (UGT1A1-Gen) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|---|-----------------|
| Porphyruria cutanea tarda (UROD) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| Hyper-IgD-Syndrom, Mevalon- Azidurie (MVK) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Fruchtwasser, Chorionzotten (nur Mevalonazidurie), DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| CINCA-Syndrom, NOMID, MWS, FCAS (NLRP3) | Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| Li-Fraumeni-Syndrom (TP53) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| Hämatologische Neoplasien (TP53) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Fragmentierung, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Chronisch hämolytische Anämie (PKLR-Gen) | Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, Fruchtwasser, Chorionzotten, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, MLPA | 3 |
| Multiple Endokrine Neoplasie, Medulläres Schilddrüsen-Karzinom, Phäochromozytom (RET) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| Familiäres autosomal-dominantes periodisches Fieber-Syndrom (TNFRSF1A) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| von-Hippel-Lindau-Syndrom, Phäochromozytom (VHL) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| Familiäre adenomatöse Polyposis (APC, MUTYH) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Sequence Capture, Sequencing-by- Synthesis | 3 |
| Lynch-Syndrom, HNPCC (MLH1, MSH2, MSH6, PMS2) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstrich, Speichel, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung, Amplikon- basiert, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---|---|----------|
| Myeloische Neoplasien ASXL1-Gen (E12), CBL-Gen (E8, 9), CEBPA-Gen (E1), DNMT3A-Gen (E8, 9, 12-23), ETV6-Gen (E1-8), EZH2- Gen (E2-20), FLT3-Gen (E14, 15, 20), IDH1-Gen (E4), IDH2-Gen (E4), JAK2- Gen (E11-16), JAK2 (ER-16) CALR (distal E8, E9), MP2 (E1-12), KIT-Gen (E8-17), KRAS-Gen (E2, 3), MPL-Gen (E9-12), NPM1Gen- (E12), NRAS- Gen (E2, 3), PHF6-Gen (E2-10), PTPN11-Gen (E3), RUNX1-Gen (E1- 8), SF3B1-Gen (E12-16), SH2B3-Gen (E2), SRSF2-Gen (E1), TET2-Gen (E3- 11), TP53-Gen (E3-9), U2AF1-Gen (E2, 6), WT1-Gen (E7, 9), ZRSR2-Gen (E2-11) | EDTA-, Heparin- Blut, Knochenmark, Mundschleimhautabstriche (zur Kontrolle somatischer Mutationen); DNA | PCR, Sanger Sequenzierung, Fragmentierung | 3 |
| Myeloische Neoplasien (ABL1 (E4- 11), ARID1A, ASXL1 (E12), ATRX (E8_10, 17_35), BCOR, BCORL1, BRAF (E15), CALR (E9), CBL (E8,9), CLBB (E9,10), CBLC (E7), CEBPA, CSF3R (E13-17), CSMD1, CSNK1A1 (E3,4), CUX1, DNMT3A, EED, ETNK1, ETV6, EZH2, FLT3 (E14-15,20) , GATA1, GATA2, GNAS (E7-9), HRAS, IDH1 (E4), IDH2 (E4), IKZF1, JAK2 (E12-16), KIT (E2,8-17), KDM6A (UTX), KMT2A, KRAS, MPL (E4-12), NPM1 (E12), NRAS, PDGFRA (E12,14,18), PHF6, PIGA, PRPF40B, PTEN (E5,7), PTPN11 (E3,13), RAD21, RUNX1, SETBP1 (im Ex4 max c.541_4000 sonst c.2354_2332), SF1, SF3A1, SF3B1 (E13-16), SH2B3 (E2), SMC1A (E2,3,10-12,16-18), SRSF2 (E1), STAG1, STAG2, STAT3 (E3,21), SUZ12 (E10-16), TET2, THPO, TP53, U2AF1 (E2,6), U2AF2, WT1 (E7,9), ZRSR2) | EDTA-, Heparin- Blut, Knochenmark, Mundschleimhautabstriche (zur Kontrolle somatischer Mutationen), RNA, cDNA; Nukleinsäuren | Next Generation Sequencing (NGS) Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---|--|----------|
| Lymphatische Neoplasien (ARID1A, ATM, BCL2, BIRC3 (E6-9), BRAF (E15), BTK (E15), CARD11, CCND1, (BCL1), CD79B, CREBBP (E24-30), CXCR4, EED, EGR2, EP300, EPHA7, EZH2, FBXW7 (E8-11), FLT3 (E14,15,20), FOXO1, HRAS, ID3, IDH2 (E4), IKBKB, IKZF1, IL7R, JAK1, JAK3, KDM6A (UTX), KLF2, KMT2A(MLL), KRAS, MAP2K1 (E2,3), MEF2B, MGA (E9,16,17), MYD88 (E3-5), NF1, NFKBIE, NOTCH1 (E26-28,34), NOTCH2 (E26,27,34), NRAS, PHF6, PLCG2 (E19-24), POT1, PTEN (E5,7), RPS15, RUNX1, SAMHD1 (E1-15), SF3B1 (E13-16), STAT3 (E3,21), STAT5B (E15-16), SUZ12 (E10-16), TCF3, TERT (P,E1), TET2, TNFAIP3, TP53, TRAF3, U2AF2, UBR5, WT1 (E7,9), XPO (Codon 571 in E15)) | EDTA-, Heparin- Blut, Knochenmark, Mundschleimhautabstriche (zur Kontrolle somatische Mutationen), RNA, cDNA; Nukleinsäuren | Next Generation Sequencing (NGS), Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Dihydropyrimidin-Dehydrogenase-Defizienz (DPYD-Gen: dbSNP rs3918290, rs55886062, rs67376798, rs56038477 für HaplotypB3) und komplettes Gen | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse, MLPA, PCR, Fragmentierung, Sequence Capture, Sequencing-by-Synthesis | 3 |
| Morbus Meulengracht; Gilbert-Syndrom (UGT1A1-Gen: db SNP rs8175347) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Mundschleimhautabstriche, Speichel, DNA; DNA | Real-Time-PCR, Schmelzpunktanalyse | 3 |
| Angelman Syndrom UBE3A | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Li-Heparin-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA; DNA | PCR, Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis | 3 |
| Beckwith-Wiedemann-/Silver-Russel-Syndrom, Imprintingdefekt, Deletionen und UPD im Bereich 11p15.5 | EDTA-, Citrat-, Li-Heparin-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| CADASIL (NOTCH3) | EDTA-, Citrat-Blut, Li-Heparin-Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger Sequenzierung | 3 |
| CADASIL (NOTCH3) | EDTA-, Citrat-Blut, Li-Heparin-Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis | 3 |
| Chorea Huntington (HTT) | EDTA-, Citrat-, NH ₄ -Heparin-Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|---|-----------------|
| Medikamentenunverträglichkeit,- wirkung: Cytochrom P450 CYP2C19 | EDTA-, Citrat-, Vollblut, Li-Heparin- Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung | 3 |
| Medikamentenunverträglichkeit,- wirkung: Cytochrom P450 CYP2C9 | EDTA-, Citrat-, Vollblut, NH ₄ -Heparin- Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung | 3 |
| Medikamentenunverträglichkeit,- wirkung: Cytochrom P450 CYP2D6 | EDTA-, Citrat-, Vollblut, Li-Heparin- Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung | 3 |
| Medikamentenunverträglichkeit,- wirkung: Cytochrom P450 CYP2D6 UM, PM Fragmente (CYP2D6) | EDTA-, Citrat-, Vollblut, Li-Heparin- Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse | 3 |
| Medikamentenunverträglichkeit,- wirkung: Cytochrom P450 CYP3A5 (CYP3A5) | EDTA-, Citrat-, Vollblut, Li-Heparin- Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung | 3 |
| Duchenne Muskeldystrophie, Becker Muskeldystrophie | EDTA-, Citrat-, NH ₄ -Heparin-Blut, Li- Heparin-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| Myotone Dystrophie Typ1 | EDTA-, Citrat-Blut, NH ₄ -Heparin- Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse | 3 |
| Myotone Dystrophie Typ2 | EDTA-, Citrat-Blut, NH ₄ -Heparin- Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse | 3 |
| Exom-Analysen (Twist Human Core Exome Kit) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Li-Heparin- Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA; DNA | Fragmentierung, PCR, Hybridisierung, Sequencing- by-synthesis | 3 |
| Fragiles X-Syndrom (FMR1) | EDTA-, Citrat-Blut, NH ₄ -Heparin- Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse, MLPA | 3 |
| Länge des CAG-Repeats des AR Gens (SBMA) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Li-Heparin-, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentanalyse | 3 |
| Mobus Fabry (GLA) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, NH ₄ -Heparin- Blut, Li-Heparin-Blut, Trockenblut, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| Morbus Fabry (GLA) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, NH ₄ -Heparin- Blut, Li-Heparin-Blut, Trockenblut, DNA; DNA | PCR, Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis | 3 |
| Exposition mit nicht-aromatischen Aminen, Medikamenten- unverträglichkeit,-wirkung: N- Acetyltransferase 1 (NAT1) | EDTA-, Citrat-, Vollblut, Li-Heparin- Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung | 3 |
| Exposition mit aromatischen Aminen, Medikamenten- unverträglichkeit,-wirkung: N- Acetyltransferase 2 (NAT2) | EDTA-, Citrat-, Vollblut, Li-Heparin- Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger- Sequenzierung | 3 |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; Testmaterial) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|--|----------|
| Polycystic Kidney Disease (NGS) (PKD1) | EDTA-, Citrat-Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Fragmentierung, Sequencing-by-synthesis | 3 |
| Prader-Willi-Syndrom Angelman-Syndrom (15q11-q13 Imprinting-defekt, Deletion, uniparenterale Disomie) | EDTA-Blut, Citrat-Blut, Li-Heparin-Blut, NH ₄ -Heparin-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser, DNA; DNA | MLPA | 3 |
| Spinale Muskelatrophie (SMN1, SMN2) | EDTA-, Citrat-, NH ₄ -Heparin-Blut, Li-Heparin-Blut, Chorionzotten, Fruchtwasser; DNA | MLPA | 3 |
| Macumarsensitivität, -wirkung Vitamin-K-Epoxid Reduktase Komplex Untereinheit 1 (VKORC1) | EDTA-, Citrat-, Vollblut, NH ₄ -Heparin-Blut, Li-Heparin-Blut, DNA; DNA | PCR, Sanger-Sequenzierung | 3 |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Aspergillus fumigatus Ak | Serum | Hämagglutinationstest (indirekt) | 1 |
| Echinokokken Ak | Serum | Hämagglutinationstest (indirekt) | 1 |
| Lipoid Ak (Nicht Treponemen-spezifischer Lipoid-Antikörpertest) | Serum, EDTA-, Heparinplasma, Liquor | Agglutination (RPR) | 1 |
| Schistosomen Ak | Serum | Hämagglutinationstest (indirekt) | 1 |
| Salmonella spp. Ag | Kulturmateriale | Agglutinationstest | 2 |
| Shigella spp. Ag | Kulturmateriale | Agglutinationstest | 2 |
| Staphylococcus aureus Ag | Kulturmateriale | (Latex-) Agglutination | 2 |
| Treponema pallidum Ak | Serum, Heparin-Plasma, Liquor | Partikelagglutinationstest | 1 |
| Yersinia spp. Ag | Kulturmateriale | Agglutinationstest | 2 |

Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-----------------------------|--------------------------------|---|----------|
| Cryptococcus neoformans Ag | Serum, Liquor | Lateral flow Immuno-chromatographic tests | 1 |
| Plasmodien Ag | EDTA-Blut | Lateral flow Immuno-chromatographic tests | 2 |
| Streptococcus pneumoniae Ag | Urin | Lateral flow Immuno-chromatographic tests | 1 |

**Untersuchungsart:
Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen****

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---|---|----------|
| Bakterien aerob, anaerob, anspruchsvoll | Kulturmaterial | Agardiffusion EUCAST/ NAK Mikrodilution | 2 |
| Bakterien (Acinetobacter baumannii, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Pseudomonas aeruginosa, Streptococcus pneumoniae) | Blutkultur, Direktmaterial aus Kulturflaschen | Agardiffusion R-AST nach EUCAST | 2 |
| Bakterien mit speziellen Resistenzmechanismen | Kulturmaterial | Agardiffusion Mikrodilution | 2 |
| Bakterien mit speziellen Resistenzmechanismen (Bacteroides fragilis cfiA, MRSA, KPC) | Kulturmaterial | Massenspektrometrie | 2 |
| Bakterien (aerob, anaerob, anspruchsvoll) | Kulturmaterial | Mikrodilution EUCAST, NAK | 2 |
| Bakterien, Hefen, hefeähnliche Pilze | Kulturmaterial | Mikrodilution, angepasste Temperatur | 2 |
| Hefen, hefeähnliche Pilze, Candida albicans, Candida non-albicans | Kulturmaterial | Mikrodilution EUCAST, NAK, automatisiert, teilautomatisiert, Breakpointverfahren | 2 |
| Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis Komplex, NTM) | Kulturmaterial (fest, flüssig) | Empfindlichkeitstestung von angezüchteten Mikroorganismen, Bouillondilutionsverfahren, Proportionsmethode, Fluoreszenzmessung | 2 |

**Untersuchungsart:
Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--|---|----------|
| Bakterien (aerob, anaerob, anspruchsvoll) | Keimkulturmaterial auf festen/flüssigen Nährmedien (spezifisch, unspezifisch) | Biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), Agglutination, Mikroskopisch, Morphologisch, Physiologisch, Massenspektrometrie | 2 |
| Dermatophyten, Erreger von Dermatomykosen | Keimkulturmaterial auf festen/flüssigen Nährmedien (spezifisch, unspezifisch) | Biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), Agglutination, Mikroskopisch, Morphologisch, Physiologisch, Massenspektrometrie | 2 |
| Hefen, Sprosspilze, hefeähnliche Pilze | Keimkulturmaterial auf festen/flüssigen Nährmedien (spezifisch, unspezifisch) | Biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), Agglutination, Mikroskopisch, Morphologisch, Physiologisch, Massenspektrometrie | 2 |
| Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp. | Abstriche, Flüssigkeiten (Urogenitalbereich), Magensaft (Neugeborene), Sekrete (Neugeborene) | Biochemisch | 2 |
| Schimmelpilze | Keimkulturmaterial auf festen/flüssigen Nährmedien (spezifisch, unspezifisch) | Biochemisch (orientierend, einfach, aufwändig), Agglutination, Mikroskopisch, Morphologisch, Physiologisch, Massenspektrometrie | 2 |

**Untersuchungsart:
Kulturelle Untersuchungen***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|---|----------|
| Bakterien (aerob, anaerob, anspruchsvoll, fakultativ anaerob, mikroaerophil), Schimmelpilze, Hefen, hefeähnliche Pilze | Blut, Punktate, Liquor | Fluoreszenzmessung, CO ₂ -Bindung oder Indikatorfarbumschlag durch CO ₂ -Bindung, Lichtreflektion, angepasste Bebrütungsdauer | 2 |
| Bakterien (aerob, anaerob, anspruchsvoll, fakultativ anaerob, mikroaerophil), Schimmelpilze, Hefen, hefeähnliche Pilze | Abstriche, Gewebsanteile, Sekrete, Stuhl, Urin, Blut, Punktate, Liquor | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, Fest- und Flüssigmedium, in aerober und/oder in CO ₂ angereicherter und/oder in anaerober Atmosphäre. Keimzahlbestimmung, Hemmstofftest, angepasste Bebrütungstemperaturen und -dauer | 2 |
| Dermatophyten, Hefepilze, hefeähnliche Pilze, Schimmelpilze | Abstriche, Gewebsanteile, Sekrete, Haare, Nagelmaterial, Hautschuppen | Unspezifische und spezifische Kulturverfahren, Fest- und Flüssigmedium, in aerober und/oder in CO ₂ angereicherter Atmosphäre. Keimzahlbestimmung, Hemmstofftest und angepasste Bebrütungsdauer und -temperatur | 2 |
| Legionellaceae (Legionella) | Abstriche, Sekrete (Atemwege) | Spezifische Kulturverfahren, unter angepassten Kulturbedingungen, auf Festmedien | 2 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|--|---|----------|
| Mycoplasma hominis, Ureaplasma spp. | Abstriche/ Körperflüssigkeiten aus dem Urogenital-Bereich, Magensaft (nur Neugeborene), Atemwegssekret (nur Neugeborene) | Spezifische Kulturverfahren, unter angepassten Kulturbedingungen, in Flüssigmedium | 2 |
| Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis Komplex (MTC), Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM), säurefeste/partiell säurefeste Bakterien) | Abstriche, Gewebsanteile, Sekrete, Kulturflaschen, Stuhl, Urin | Spezifische Kulturverfahren, in aerober Atmosphäre, auf Festmedien, Flüssigmedium automatisiert, angepasste Bebrütungsdauer und -temperatur | 2 |

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Entamoeba histolytica IgG | Serum | EIA | 1 |
| Aspergillus-Ag | Serum, BAL | EIA | 1 |
| Bordetella pertussis Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Borrelia Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Borrelia Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| Brucella Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Campylobacter-Ag | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Campylobacter Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Candida albicans-Ag | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Candida albicans Ak (IgA, IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Chlamydia pneumoniae Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Chlamydia trachomatis Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Clostridioides difficile GDH | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Clostridioides difficile-Toxin | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Coxiella burnetii Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Cryptosporidium-Ag | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Corynebacterium diphtheriae Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Echinokokken Ak IgG | Serum | EIA | 1 |
| E. coli-Verotoxin | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Haemophilus influenzae Typ B Ak | Serum | EIA | 1 |
| Helicobacter pylori-Ag | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Helicobacter pylori Ak (IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---------------------------------|----------------------|----------|
| Helicobacter pylori Ak (IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| Legionellen-Ag | Urin | EIA | 1 |
| Legionellen-Ag | Urin | FIA | 1 |
| Legionellen Ak (IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Leptospiren Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 1 |
| Mastigophora (Giardia lamblia) | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Mycoplasma pneumoniae Ak (IgA, IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Pneumokokken Ak (IgG) | Serum | EIA | 1 |
| Pseudomonas aeruginosa Ak (IgG) | Serum, EDTA-Plasma | EIA | 3 |
| Rhizopoda (E. histolytica, E. dispar) | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Salmonella Ak (IgA) | Serum | EIA | 3 |
| Salmonella Ak (IgA, IgM, IgG) | Serum | EIA | 3 |
| Clostridium tetani Ak (Tetanus) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Toxoplasmen Ak (IgG) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Toxoplasmen IgG Avidität | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Toxoplasmen Ak (IgM) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Treponema pallidum Ak | Serum | ECLIA | 3 |
| Treponema pallidum Ak (IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Treponema pallidum Ak (IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Yersinia Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Yersinia Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|--|----------|
| Bartonella henselae IgG und IgM Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | IFT | 1 |
| Legionellen Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | IFT | 1 |
| Plasmodien (P. vivax, P. ovale, P. malariae, P. falciparum) | EDTA-Blut, Kapillarblut | Hellfeldmikroskopie nach Färbung (Ausstrich, Dicker Tropfen) | 2 |
| Filarien und andere Parasiten des peripheren Blutes | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Färbung (Ausstrich, Dicker Tropfen) | 2 |
| Ektoparasiten | Ektoparasit | Hellfeldmikroskopie | 2 |
| Mastigophora (Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis) | Stuhl, Duodenalsekret, Punktat (Leber), Probenmaterialien aus dem Urogenitaltrakt | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|--|----------|
| Nematoden (Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale) | Stuhl, Wurm, Wurmsegment, Klebefilm-Abklatschpräparat | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |
| Rhizopoda (Entamoeba coli, E. histolytica, E. dispar) | Stuhl, Duodenalsekret, Punktat (Leber) | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |
| Rickettsien Ak | Serum | indirekter IFT | 1 |
| Schistosomen Ak | Serum | indirekter IFT | 1 |
| Sporozoen, Kokzidien (Kryptosporidien) | gastrointestinale Proben | Hellfeldmikroskopie nach Färbung | 2 |
| Trematoden (Schistosoma mansoni) | Stuhl, Urin | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |
| Zestoden (Taenia saginata, T. solium, Diphyllbothrium latum, Hymenolepis nana, H. diminuta) | Stuhl, Wurm, Wurmsegment | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |
| Treponema vincentii | Abstriche, Sekrete aus dem Bereich der oberen Atemwege | Hellfeldmikroskopie nach Färbung | 2 |
| Fusobacterium nucleatum | Abstriche, Sekrete aus dem Bereich der oberen Atemwege | Hellfeldmikroskopie nach Färbung | 2 |
| Bakterien, Hefepilze, hefeähnliche Pilze, Schimmelpilze, Zellen | Abstriche, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |
| Corynebacterium diphtheriae | Abstriche, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen | Hellfeldmikroskopie nach Färbung (Neisser) | 2 |
| Mykobakterien (Mycobacterium tuberculosis Komplex (MTC), Nicht-tuberkulöse Mykobakterien (NTM), säurefeste/partiell säurefeste Bakterien) | Abstriche, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, Flüssigkeiten, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen | Fluoreszenzmikroskopie nach Färbung, Hellfeldmikroskopie nach Färbung | 2 |
| Hefepilze und hefeähnliche (Candida spp.) | Abstriche, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, Kulturmaterial, Reinkulturen, Anreicherungen | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung | 2 |
| Cryptococcus spp. | humanmedizinisches Probenmaterial, Körperflüssigkeiten, Liquor, respiratorische Sekrete, Kulturmaterial, Reinkultur, Anreicherungen | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung (Tusche) | 2 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|---|----------|
| Pilzelemente, Dermatophyten (Trichophyton, Microsporum, Epidermophyton) | Abstriche, Sekrete, Haut, Haare, Nägel, Kulturmateriale, Reinkultur, Anreicherungen | Hellfeldmikroskopie mit und ohne Anfärbung (KOH, Lactophenolblau) | 2 |
| Schimmelpilze (Aspergillus, Penicillium, Geotrichum) | Abstriche, Sekrete, Gewebsanteile, Kulturflaschen, Stuhl, Urin, Kulturmateriale, Reinkultur, Anreicherung | Hellfeldmikroskopie nach Färbung (Lactophenolblau) | 2 |

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)* **

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|---|---|----------------------|----------|
| Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis DNS | Abstrich, Aspirate | Real-time PCR | 2 |
| Bordetella pertussis, Bordetella parapertussis DNS | Abstrich, Aspirate | Real-time PCR | 2 |
| Borrelia burgdorferi sensu lato DNS | Liquor, Punktat | Real-time PCR | 2 |
| Carbapenemase-Gene Gram-negativer Bakterien | Kulturmateriale | Real-time PCR | 2 |
| Chlamydia pneumoniae DNS | Respiratorische Untersuchungsmaterialien (Abstrich, BAL, Sputum, Bronchialsekret) | Real-time PCR | 2 |
| Chlamydia trachomatis RNS | Abstrich, Urin | TMA | 2 |
| Clostridioides difficile DNS | Stuhl, Kulturmateriale | Real-time PCR | 2 |
| E. coli Toxingene | Kulturmateriale | Real-time PCR | 2 |
| Entamoeba dispar DNS | Stuhl | Real-time PCR | 2 |
| Entamoeba histolytica DNS | Stuhl | Real-time PCR | 2 |
| Giardia lamblia DNS | Stuhl | Real-time PCR | 2 |
| Legionella pneumophila DNS | Respiratorische Untersuchungsmaterialien (BAL, Sputum, Bronchialsekret) | Real-time PCR | 2 |
| Mikroorganismen DNS | Kulturmateriale / primär steriles Gewebe | PCR, Sequenzierung | 2 |
| MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus) DNS | Kulturmateriale | Real-time PCR | 2 |
| Mycobakterium-tuberculosis-Komplex DNS | klinische Materialien | Real-time PCR | 2 |
| Mycoplasma pneumoniae DNS | Abstrich, Respiratorische Untersuchungsmaterialien (BAL, Sputum, Bronchialsekret) | Real-time PCR | 2 |
| Mykobakterien (MTC und NTM) DNS | Kulturmateriale | PCR, Hybridisierung | 2 |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|----------------------|----------|
| Mykobakterien MTC DNS | Kulturmateriel, klinische respiratorische Materialien | PCR, Hybridisierung | 2 |
| Mycoplasma genitalium DNS | Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene) | Real-time PCR | 2 |
| Mycoplasma hominis DNS | Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene) | Real-time PCR | 2 |
| Neisseria gonorrhoeae DNS | Urin, Abstrich | TMA | 2 |
| Neisseria meningitidis DNS (Meningokokken) | Liquor, Kulturmateriel | Real-time PCR | 2 |
| Pneumocystis jirovecii DNS | BAL | Real-time PCR | 2 |
| Spa-Typisierung (MRSA) DNS | Kulturmateriel | PCR, Sequenzierung | 2 |
| Streptococcus pneumoniae DNS | Liquor, Abstriche (Nase, Rachen), Sputum, BAL, Bronchialsekret | Real-time PCR | 2 |
| Toxoplasma gondii DNS | Liquor, Glaskörperflüssigkeit, Kammerwasser, Fruchtwasser | Real-time PCR | 2 |
| Ureaplasma urealyticum DNS | Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene) | Real-time PCR | 2 |
| Ureaplasma parvum DNS | Urin, Abstriche (Urogenital), Punktate, Gewebe, respiratorische Proben (Neugeborene) | Real-time PCR | 2 |
| Vancomycin-resistente Enterokokken DNS | Kulturmateriel | Real-time PCR | 2 |

Untersuchungsgebiet: Virologie
Untersuchungsart:
Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------|----------|
| Adenovirus | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Adenovirus Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Astro-Virus | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| CMV Ak IgG | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| CMV Avidität IgG | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| CMV Ak IgM | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| EBV Ak (IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| EBV EBNA-1 IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | CLIA | 3 |
| EBV VCA IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | CLIA | 3 |
| EBV VCA IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | CLIA | 3 |
| Enterovirus IgA | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Enterovirus IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |

Gültig ab: 16.04.2024

Ausstellungsdatum: 16.04.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13403-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Enterovirus IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Erregerspezifische Ak-Indices (HSV 1/2 Antikörperindex (IgG), Masern Antikörperindex (IgG), Röteln Antikörperindex (IgG), Varizella Antikörperindex (IgG)) | Liquor und Serum | EIA | 3 |
| FSME Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Hanta Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| Hepatitis-A IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-A IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-Bc Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-Bc IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-Be Ag | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-Be Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-Bs Ag | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-Bs Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-C Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Hepatitis-C Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| Hepatitis-D Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | CLIA | 3 |
| Hepatitis-E Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| Hepatitis-E Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| HIV IgG Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | Immunoblot | 3 |
| HIV Screening | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| HSV IgG 1 | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| HSV IgG 2 | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Influenza A Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Influenza B Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Masern IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Masern IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Mumps IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Mumps IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Parainfluenza 1-3 Ak (IgA, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Parvovirus B19 Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| Rota-Virus | Stuhl, rektale Abstriche | EIA | 2 |
| Röteln IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| Röteln IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| RS-Virus Ak (IgA, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| SARS-CoV-2 Ak (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Li-Heparin-Plasma | ECLIA | 3 |
| VZV IgA | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| VZV IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |
| VZV IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | EIA | 3 |

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Herpes Virus Typ 6 IgG | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |
| Herpes Virus Typ 6 IgM | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | indirekter IFT | 1 |

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|--|-----------------------------|----------|
| Adenovirus DNS | Abstrich, Stuhl, BAL | Real-time PCR | 2 |
| BKV (Polyomavirus) DNS | EDTA-Plasma, Serum, Urin | Real-time PCR | 2 |
| Cytomegalie Virus DNS | EDTA-Plasma, BAL, Urin, | Real-time PCR | 2 |
| Enterovirus RNS | Liquor, Stuhl | Real-time PCR | 2 |
| Epstein-Barr Virus DNS | EDTA-Blut, Liquor, Abstrich, BAL | Real-time PCR | 2 |
| Hepatitis B genotypische | Serum, EDTA-Plasma | PCR, Sequenzierung | 2 |
| Hepatitis B DNS | Serum, EDTA-Plasma | TMA (quantitativ) | 2 |
| Hepatitis B-Genotypisierung | Serum, EDTA-Plasma | PCR, Sequenzierung | 2 |
| Hepatitis C-Genotypisierung | Serum, EDTA-Plasma | PCR, Sequenzierung | 2 |
| Hepatitis C RNS | Serum, EDTA-Plasma | TMA (quantitativ) | 2 |
| Hepatitis E RNS | EDTA-Plasma, Serum, Stuhl | Real-time PCR (quantitativ) | 2 |
| Herpes simplex Typ 1 und 2 DNS (HSV-1 und HSV-2 DNS) | Abstrich, Liquor, BAL, Sputum, Bronchialsekret, Bläschenpunktat | Real-time PCR | 2 |
| HIV-1 genotypische Resistenzbestimmung | EDTA-Plasma | PCR, Sequenzierung | 2 |
| HIV-1 RNS | EDTA-Plasma | TMA (quantitativ) | 2 |
| Influenza A und B RNS (Human/Schwein) | Nasen-Rachen Abstriche, Nasen-Rachen Aspirate, Sekrete | Real-time PCR | 2 |
| Metapneumovirus RNS (MPV-RNS) | Nasen-Rachen-Sekret, Nasen-Rachen-Abstrich, Trachealsekret, Sputum | Real-time PCR | 2 |
| Norovirus RNS | Stuhl | Real-time PCR | 2 |
| Parainfluenza RNS | Nasen-Rachen-Sekret, Abstrich, Trachealsekret, BAL | Real-time PCR | 2 |
| Parvovirus B19 DNS | EDTA-Plasma, Serum, Fetalblut, Fruchtwasser | Real-time PCR (quantitativ) | 2 |
| Respiratory-Syncytial-Virus RNS (RSV-RNS) | Nasen-Rachen-Sekret, Nasen-Rachen-Abstrich, Trachealsekret, Sputum | Real-time PCR | 2 |
| Rhinovirus RNS | Nasen-Rachen Abstrich, Nasen-Rachen Aspirate, Sekrete | Real-time PCR | 2 |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------------------|---|----------------------|----------|
| SARS-CoV-2 RNS | Nasen-Rachen Abstrich, Nasen-Rachen Aspirat, Sekrete, Stuhl | Real-time PCR | 2, 3 |
| SARS-CoV-2 RNS | Nasen-Rachen Abstrich, Nasen-Rachen Aspirat, Sekrete, Stuhl | TMA | 2 |
| Varizella-Zoster DNS (VZV-DNS) | Abstrich, Liquor, BAL, Sputum, Bronchialsekret, Bläschenpunktat | Real-time PCR | 2 |

Untersuchungsart:

Neutralisationsteste

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Polio-Virus Ak | Serum | Virusneutralisation | 1 |

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Standort |
|--|------------------------------------|---|----------|
| ABO-Blutgruppenbestimmung | Vollblut, EDTA-Blut | Hämagglutination | 1 |
| Antikörpersuchtest, Antikörperdifferenzierung | Serum, Plasma, Vollblut, EDTA-Blut | Hämagglutination (Capturetest) | 1 |
| Antikörpersuchtest, Antikörpertitration, Antikörperdifferenzierung | Serum, Plasma, Vollblut, EDTA-Blut | Hämagglutination (Säulenagglutinationstest) | 1 |
| Antikörpersuchtest | Vollblut, EDTA-Blut | Hämagglutination | 1 |
| Direkter Coombs-Test | Vollblut, EDTA-Blut | Hämagglutination | 1 |
| Rh-Untergruppen einschließlich Kell-Antigen | Vollblut, EDTA-Blut | Hämagglutination | 1 |