

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 09.09.2021

Ausstellungsdatum: 09.09.2021

Urkundeninhaber:

Medizinische Laboratorien Düsseldorf (GbR)

Standorte:

Nordstraße 44, 40477 Düsseldorf

Kaiserwerther Straße 21, 40477 Düsseldorf

Zimmerstraße 19, 40215 Düsseldorf

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

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

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen

Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Standort: Nordstraße 44, 40477 Düsseldorf
Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie
Untersuchungsart:
Aggregometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Ristocetin Cofaktor-Aktivität | Citrat-Plasma | Thrombozyten-Aggregometrie |

Untersuchungsart:
Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 10-Hydroxycarbazepin (MHD) | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (ECD) |
| 5-Hydroxyindolessigsäure | Urin | HPLC (ECD) |
| Adrenalin | Urin, EGTA-Plasma, EDTA-Plasma | HPLC (ECD) |
| Amiodaron | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Ampicillin | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAD) |
| Atazanavir | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Carbamazepin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Carbamazepin-10,11-epoxid | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Cefepim | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAP) |
| Ceftazidim | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAP) |
| Clozapin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Coenzym Q 10 | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Desethylamiodaron | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Dopamin | Urin, EGTA-Plasma, EDTA-Plasma | HPLC (ECD) |
| Efavirenz | Serum | HPLC (UV) |
| Ethosuximid | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Homovanillinsäure | Urin | HPLC (ECD) |
| Indinavir | Serum | HPLC (UV) |
| Lamotrigin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Levetiracetam | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Linezolid | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAD) |
| Lopinavir | Serum | HPLC (UV) |
| Meropenem | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAD) |
| Nevirapin | Serum | HPLC (UV) |
| Noradrenalin | Urin, EGTA-Plasma, EDTA-Plasma | HPLC (ECD) |
| Phenobarbital | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Phenytoin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Piperacillin | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAD) |
| Primidon | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Ritonavir | Serum | HPLC (UV) |
| Serotonin | Serum, EDTA-Vollblut | HPLC (ECD) |
| Sulbactam | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAD) |
| Sultiam | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Tazobactam | EDTA-Plasma, EDTA-Blut | HPLC (DAD) |
| Vitamin A | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Vitamin B1 | EDTA-Blut, Heparin-Vollblut | HPLC (FL) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--|----------------------|
| Vitamin B2 | EDTA-Blut, Heparin-Vollblut | HPLC (FL) |
| Vitamin B6 | EDTA-Blut, Heparin-Vollblut, Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | HPLC (FL) |
| Vitamin C | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| Vitamin E | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | HPLC (UV) |
| VMS | Urin | HPLV (ECD) |

**Untersuchungsart:
Elektrophorese***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| CDT | Serum | Kapillarzonenelektrophorese |
| Lipidfraktionen | Serum | Zonenelektrophorese (Agar- Elektrophorese) |
| Hämoglobinfraktionen | EDTA-Blut, Nabelschnurblut | Kapillarzonenelektrophorese |
| Eiweißfraktionen (Albumin, Alpha 1, Alpha 2, Beta 1+2, Gamma, monoklonale Komponente) | Serum | Kapillarzonenelektrophorese |
| Makroglobulin, Immunglobulin G, Transferrin, Albumin, Mikroglobulin | Urin | Diskontinuierliche Agaroseelektrophorese |

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 17-OH-Progesteron | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Aldosteron | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | CLIA |
| Androstendion | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |
| anti-Müller Hormon | Serum | ELISA |
| Biotin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ELISA |
| C1-Esterase | Serum, Citratplasma | Radiale Immundiffusion |
| Calcitonin | Serum, Heparin-Plasma | Chemilumineszenz |
| Calprotectin | Stuhl | CLIA |
| Chromogranin A | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ELISA |
| Diaminoxidase DAO | Serum | ELISA |
| Erythropoietin (EPO) | Serum, Heparin-Plasma | CLIA |
| Gastrin | Serum | CLIA |
| Hämoglobin | Stuhl | ELISA |
| Hämoglobin-Haptoglobin-Komplex | Stuhl | ELISA |
| Histamin-Abbaukapazität THAK | Serum | ELISA |
| HIT-Antikörper | Serum, Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Intrinsic-Faktor | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ELISA |
| Kollagen-Bindeassay (CBA) | Citrat-Plasma | ELISA |
| Leptin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | ELISA |
| M2-PK | Stuhl | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Melatonin | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma, Urin | ELISA |
| Metanephrin | EDTA-Plasma, EGTA-Plasma | ELISA |
| Normetanephrin | EDTA-Plasma, EGTA-Plasma | ELISA |
| NSE | Serum, Liquor | Chemilumineszenz |
| Oestron | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Ostase | Serum | CLIA |
| Pankreas-Elastase | Stuhl | ELISA |
| Renin | EDTA-Plasma | CLIA |
| Reverse T3 | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| STH | Serum | CLIA |
| Thymidinkinase | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |
| TPA | Serum | CLIA |
| Vitamin D 1,25 (Vit. D3) | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | CLIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Differential-Blutbild | EDTA-Vollblut | Hellfeldmikroskopie noch Anfärbung |

Untersuchungsart:

Osmometrie*

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

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit | Citrat-Vollblut (BSG-Röhrchen) | Sedimentationsgeschwindigkeit |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Kalium | Heparinblut | Flammen-AAS |
| Kupfer | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | Flammen-AAS |
| Magnesium | Heparinblut, EDTA-Vollblut | Flammen-AAS |
| Zink | Serum, EDTA-Plasma, Sperma | Flammen-AAS |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Massenspektrometrie (ICP-MS))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Aluminium | Vollblut, Serum | ICP-MS |
| Arsen | Vollblut | ICP-MS |
| Blei | Vollblut, Urin | ICP-MS |
| Cadmium | Urin, Vollblut | ICP-MS |
| Calcium | Vollblut | ICP-MS |
| Chrom | Vollblut, Serum, Urin | ICP-MS |
| Cobalt | Serum | ICP-MS |
| Eisen | Vollblut | ICP-MS |
| Jod | Serum | ICP-MS |
| Kupfer | Vollblut, Urin | ICP-MS |
| Mangan | Vollblut | ICP-MS |
| Molybdän | Vollblut | ICP-MS |
| Natrium | Vollblut | ICP-MS |
| Nickel | Serum, Vollblut, Urin | ICP-MS |
| Phosphat | Vollblut | ICP-MS |
| Quecksilber | Vollblut, EDTA-, Heparinblut | ICP-MS |
| Quecksilber | Urin | ICP-MS |
| Selen | Vollblut | ICP-MS |
| Thallium | EDTA-, Heparinblut | ICP-MS |
| Titan | Serum | ICP-MS |
| Zink | Vollblut, Urin | ICP-MS |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Albumin | Serum, Liquor, Urin | Nephelometrie |
| alpha-2-Makroglobulin | Urin | Nephelometrie |
| beta-2-Mikroglobulin | Urin | Nephelometrie |
| beta-Trace-Protein | Nase-/Ohrensekret, Liquor, Serum, | Nephelometrie |
| Cystatin C | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie |
| Transferrin | Urin | Nephelometrie |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--|
| Oligoklonales IgG | Liquor, Serum | IEF(Isoelektrische Fokussierung) - Agarosegelelektrophorese |
| Proteinfractionen (IgA, IgG, IgM, Kappa, Lambda) | Serum, Urin | Immunfixation / Immunoblot, Agaroselektrophorese |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Lymphozytendifferenzierung | EDTA-Blut, Bronchiallavage | FACS |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Anti-DNAse B | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, Punktat | Nephelometrie |
| freie Kappa Leichtketten | Serum, Urin | Nephelometrie |
| freie Lambda Leichtketten | Serum, Urin | Nephelometrie |
| IgA | Liquor, Urin, Serum | Nephelometrie |
| IgG | Liquor, Urin, Serum | Nephelometrie |
| IgG-Subklassen 1-4 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma, Punktat | Nephelometrie |
| IgM | Liquor, Urin, Serum | Nephelometrie |
| freie Kappa Leichtketten | Urin | Nephelometrie |
| freie Lambda Leichtketten | Urin | Nephelometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---------------------------------------|----------------------|
| Allergene, Rekombinante/ native Allergenkomponenten, spezifische IgG/IgE Allergene | Serum, EDTA-Plasma | FEIA |
| Anti-CCP | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Anti-Centromer Protein B (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| Anti-dsDNA | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Anti-Jo-1 (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| Anti-MCV | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Anti-MPO | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Anti-PR3 | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Anti-RNP, 70 kD (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| Anti-Ro (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| Anti-SCL70 (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|----------------------|
| Anti-Sm (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| Anti-ssDNA | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Anti-U1-RNP (ENA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| beta-Amyloid 1-40 | Liquor | ELISA |
| beta-Amyloid 1-42 | Liquor | ELISA |
| Cardiolipin-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Cardiolipin-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| DFS70-Antigen | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Euro-Line Blot |
| ENA Screening | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| GAD65 AK gegen Glutamatdecarboxylase | Serum | ELISA |
| Gluten (Gliadin)-IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Gluten (Gliadin)-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| HIA IgG | Serum, Citrat-Plasma, Na-EDTA-Plasma | ELISA |
| IA2 AK gegen Phosphatase IA2 | Serum | ELISA |
| IgE, gesamt | Serum, EDTA-Plasma | FEIA |
| IGFBP-3 (20.09.17) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| IgG-AK gegen AMA-M2, M2-3E, LKM-1, LC-1, SLA/LP (Leber-Profil) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| IL2R | Serum, EDTA-Plasma | CLIA |
| IL6 | Serum, EDTA-Plasma, Heparin-Plasma | CLIA |
| Insulin Antikörper | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| neuronale Antikörper (Blot) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Liquor | Euro-Line Blot |
| Rheumafaktor IgA | Punktat, Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| SLA (soluble liver antigen) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Somatomedin (IGF-1) | Serum | CLIA |
| spezifische Ig4 Allergene | Serum, EDTA-Plasma | FEIA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|---|----------------------|
| β-Glycoprotein IgG | Serum, EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | ELISA |
| β-Glycoprotein IgM | Serum, EDTA-Blut, Heparin-Blut, Citrat-Blut | ELISA |
| Tau-Protein (gesamt) | Liquor | ELISA |
| Transglutaminase IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Tryptase | Serum, EDTA-Plasma | FEIA |

**Untersuchungsart:
Mikroskopie***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------|
| AMA | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| ANA | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Punktat, Liquor | IIFT |
| ANCA (c-ANCA, p-ANCA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| Anti-glomeruläre Basalmembran | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| ASMA | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| Autoantikörper gegen Crithidia luciliae (nDNS) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| Autoantikörper gegen glomeruläre Basalmembran (GBM) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| Autoantikörper gegen Inselzellen | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| Autoantikörper gegen Parietalzellen-Antigen | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |
| LSP/LMA/Actin | EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Serum | IIFT |
| neuronale Antikörper | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | IIFT |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|---|
| AAT Mutation (alpha-1-Antitrypsin) - - PiM rs6647, PiZ rs28929474, PiS rs17580 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| ACE Polymorphismus (Angiotensin- Converting-Enzyme) -- Chromosom 17 I/D rs1799752 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| APO B Mutation (Apolipoprotein B100) -- R3500Q, G10708A; dbSNP: rs5742904) | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| Apolipoprotein-E Genotyp -- T388C rs429358; C112R / C526T rs7412; R158C | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| DPD Mutation (Dihydropyrimidin- Dehydrogenase) -- "Exon 14 Skipping Mutation" rs3918290 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| Faktor II Genmutation -- G20210A rs1799963 | EDTA-Vollblut, Citratblut | isothermale Amplifikation (LAMP) |
| Faktor V Leiden Mutation -- G1691A rs6025 | EDTA-Vollblut, Citratblut | isothermale Amplifikation (LAMP) |
| Fruktose-Intoleranz Mutationsnachweis -- A149P; rs1800546 / A174D; rs76917243 / | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| Hämochromatose -- T -> C Nucleotid 196 des GPIIIa-Gens; rs5918 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| HLA-B-27 | EDTA-Blut, Citrat-Blut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| HPA 1 Mutation (Fibrinogenrezeptor HPA 16) | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| humanes HLA-B-5701 Allel | EDTA-Blut, Citrat-Blut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| humanes TPMT-Gen/ Thiopurin-S- Methyltransferase -- TPMT*2; RS1800462 / TPMT*3B; rs1800460 / TPMT*3C; rs1142345 | EDTA-Blut, Citrat-Blut | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| Laktose-Intoleranz Mutationsnachweis -- C-13910T; | EDTA-Vollblut, Citratblut, Wangenabstrich | Real Time-PCR/Schmelz- kurvenanalyse |
| MTHFR Genmutation -- C677T; rs1801133 / A1298C; rs1801131 | EDTA-Vollblut, Citratblut | isothermale Amplifikation (LAMP) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| PAI Mutation (Plasminogen-Aktivator-inhibitor) -- PAI-1-Gen rs587776796 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelzkurvenanalyse |
| UGT (UDP-Glucuronyl-Transferase) Polymorphismus -- UGT1A1*28(TA) 6/7 - Polymorphismus rs3064744 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelzkurvenanalyse |
| VDR Mutation (Vitamin D-Rezeptor) -- VDR-B/b-Polymorphismus rs15544410 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelzkurvenanalyse |
| Wilson(-erkrankung) ATP7B Mutation -- ATP7B-Gen H1069Q; rs76151636 | EDTA-Vollblut, Citratblut | Real Time-PCR/Schmelzkurvenanalyse |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| α -Globin (Hämoglobinopathien), α -Globin StripAssay, ViennaLab Diagnostics GmbH, Stand: 12/2014 | EDTA-Blut, Citrat-Blut, CPD-Nabelschnurblut | PCR, Hybridisierung |
| β -Globin (Hämoglobinopathien), β -Globin StripAssay MED, ViennaLab Diagnostics GmbH, Stand: 11/2015, β -Globin StripAssay SEA, ViennaLab Diagnostics GmbH, Stand: 11/2015, β -Globin StripAssay IME, ViennaLab Diagnostics GmbH, Stand: 11/2015 | EDTA-Blut, Citrat-Blut, CPD-Nabelschnurblut | PCR, Hybridisierung |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart: Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|----------------------------------|
| Amöben IHA | Serum | indirekter Hämagglutinationstest |
| Antigennachweis von Bakterien (Streptokokken Gr. B, Haemophilus influenzae, Pneumokokken, Meningokokken, E.coli K1) | Liquor, Blutkulturen, Körperflüssigkeiten, Kulturisolate | Latexagglutination |
| ASTA Anti-Staphylokin-alpha-Hämolyse | Serum | Agglutinationstest |
| Brucellen | Serum | Agglutinationstest |
| Candida-Antigen | Serum | Agglutinationstest |
| Treponema p.-Antikörperindex IgG, IgM (Suchtest) | Serum/Liquor-Paar | Hämagglutinationstest |
| VDRL | Serum, Liquor | Mikroflockungstest |

Untersuchungsart: Chromatographie (Immunchromatographie)

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Plasmodien (Malaria) (Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax, Plasmodium malariae, Plasmodium ovale) | EDTA-Blut | Immunchromatographischer Schnelltest |

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| Actinomyces, Cutibacterium und andere fakultativ bis obligat anaerobe grampositive sporenlose Stäbchen | Kulturisolat | Breakpoint (API ATB ANA) |
| Aeromonas spp. | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Aeromonas spp., Vibrio spp., Plesiomonas | Kulturisolat, Blutkultur | Bouillonmikrodilutionstest (MHK), Breakpoint |
| Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas und andere anaerobe gramnegative Stäbchen | Kulturisolat | Breakpoint (API ATB ANA), ggf. β -Laktamase-Test |
| Campylobacter | Kulturisolat | E-Test |
| Campylobacter jejuni, Campylobacter coli | Kulturisolat | Agardiffusion /ADT |
| Candida spp. und andere Sprosspilze | Kulturisolat | Bouillonmikrodilutionstest (MHK) |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
| Clostridium spp. | Kulturisolat | Breakpoint (API ATB ANA) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| | | |
|---|--------------------------|--|
| <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Coryneforme Bakterien | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Cryptococcus | Kulturisolat | Bouillonmikrodilutionstest (MHK) |
| Enterobacterales (E.coli, Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.) | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Enterobacterales (E.coli, Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.) | Kulturisolat, Blutkultur | Bouillonmikrodilutionstest (MHK) |
| Enterobacterales u.a. gramnegative aerobe Stäbchen | Kulturisolat | E-Test |
| Enterococcus, Steptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae | Kulturisolat | Bouillonmikrodilutionstest (MHK), Breakpoint |
| Enterococcus, Streptococcus, Aerococcus, Abiotrophia und andere grampositive, katalasenegative Kokken | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Enterokokken, Streptokokken | Kulturisolat | E-Test |
| Erysipelothrix rhusiopathiae | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Gardnerella vaginalis | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Haemophilus spp. | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT), β -Laktamase-Test (DrySlide Nitrocefin) |
| Haemophilus spp. | Kulturisolat | E-Test |
| Helicobacter | Kulturisolat | E-Test |
| Listeria spp. | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Mycobacterium tuberculosis | Kulturisolat | automatisierte Resistenzbestimmung in flüssigem Nährmedium |
| Neisseria gonorrhoeae | Kulturisolat | E-Test |
| Neisseria meningitidis | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT), β -Laktamase-Test (DrySlide Nitrocefin) |
| Neisseria meningitidis | Kulturisolat | E-Test |
| Neisseria spp. | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT), β -Laktamase-Test (DrySlide Nitrocefin) |
| Nocardia und andere aerobe Aktinomyzeten (Rhodococcus, Gordona, Tsukamurella, Cellulomonas) | Kulturisolat | ggf. Agardiffusion (ADT) |
| Pasteurella, Eikenella, Kingella, Capnocytophaga und andere anspruchsvolle und/oder langsamwachsende gramnegative sporenlose Stäbchen | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Plesiomonas | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--|
| anaerobe grampositive und gramnegative Kokken (Peptococcaceae, Veillonellaceae) | Kulturisolat | Breakpoint (API ATB ANA) |
| Pseudomonas und andere anspruchslose Nonfermenter (NFGNS) | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Pseudomonas und andere anspruchslose Nonfermenter (NFGNS) | Kulturisolat, Blutkultur | Bouillonmikrodilutionstest (MHK) |
| Staphylococcus (Koagulase-negative Staphylokokken) | Kulturisolat | Bouillonmikrodilutionstest (MHK), Breakpoint |
| Staphylococcus (Koagulase-negative Staphylokokken), Micrococcus und andere grampositive, katalasepositive Kokken | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |
| Staphylococcus aureus | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT), β -Laktamase-Test (DrySlide Nitrocefim), PBP2-Test, OXA-Screen-Test, MRSA-PCR |
| Staphylococcus aureus | Kulturisolat | Bouillonmikrodilutionstest (MHK), Breakpoint |
| Staphylokokken | Kulturisolat | E-Test |
| Vibrio spp. | Kulturisolat | Agardiffusion (ADT) |

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung /-typisierung*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| Actinomyces, Cutibacterium und andere fakultativ bis obligat anaerobe grampositive sporenlöse Stäbchen | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Mikroskopie, CAMP-Test, Vitek-ANC |
| Aeromonas spp. | Kulturisolat, Blutkultur | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-GN |
| atypische Mykobakterien | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Mikroskopie, Gensonde |
| Bacillus cereus | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, PEN-Test |
| Bacillus spp. | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie |
| Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas und andere anaerobe gramnegative Stäbchen | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, AN- IDENT' DISCS + Brilliantgrün/Oxgall-Test, ApiA/rapid ID32A, Vitek-ANC |
| Bakterien | Kulturisolat | MALDI-TOF MS |
| Brucella spp. | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-GN |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|---|
| Campylobacter | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-NH |
| Candida spp. und andere Sprosspilze | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Chromplatte, Vitek-YST |
| Clostridium difficile | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, FOX-Test, Vitek-ANC |
| Clostridium spp. | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Reverser CAMP-Test, Vitek-ANC |
| Corynebacterium diphtheriae | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Mikroskopie, Katalase, Vitek-ANC |
| Coryneforme Bakterien | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Vitek-ANC |
| Cryptococcus | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Vitek-YST |
| Dermatophyten | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Urease |
| Enterobacterales (E.coli, Salmonella spp., Shigella spp., Yersinia spp.) | Kulturisolat, Blutkultur | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Agglutination, Vitek-GN |
| Erysipelothrix rhusiopathiae | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Vitek-GP |
| Gardnerella vaginalis | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Metronidazol/Sulphonamid-Test, Vitek-NH |
| Haemophilus spp. | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Ammenphänomen, XV-Test, Vitek-NH |
| Helicobacter | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Katalase, Urease |
| Legionella spp. | Kulturisolat | selektive Anzucht, Kulturmorphologie, Mikroskopie, Agglutination |
| Listeria spp. | Kulturisolat | Mikroskopie, Katalase, CAMP-Test, Agglutination, Vitek-GP |
| Mycobacterium tuberculosis-Komplex | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Gensonde, PCR |
| Neisseria gonorrhoeae | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-NH |
| Neisseria meningitidis | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-NH |
| Neisseria spp. | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-NH |
| Nocardia und andere aerobe Aktinomyzeten (Rhodococcus, Gordona, Tsukamurella, Cellulomonas) | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Mikroskopie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|---|
| Pasteurella, Eikenella, Kingella, Capnocytophaga und andere anspruchsvolle und/oder langsamwachsende gramnegative sporenlose Stäbchen | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-GN, Vitek-NH |
| Pilze | Kulturisolat | MALDI-TOF MS |
| Plesiomonas | Kulturisolat, Blutkultur | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-GN |
| anaerobe grampositive und gramnegative Kokken (Peptococcaceae, Veillonellaceae) | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, AN- IDENT' DISCS + Brilliantgrün/Oxgall-Test, Vitek-ANC |
| Pseudomonas und andere anspruchslose Nonfermenter (NFGNS) | Kulturisolat, Blutkultur | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-GN |
| Schimmelpilze (Aspergillus) | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie |
| Staphylococcus (Koagulase-negative Staphylokokken), Micrococcus und andere grampositive, katalasepositive Kokken | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Koagulase, PBP2-Test, MRSA-PCR, OXA-Screen-Test, Vitek-GP |
| Staphylococcus aureus (incl. MRSA) | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Koagulase, Phoenix-PMIC/ID, Phoenix-PID, PBP2-Test, MRSA-PCR, OXA-Screen-Test, Vitek-GP |
| Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Abiotrophia und andere grampositive, katalasenegative Kokken | Kulturisolat | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Katalase, Serotypisierung, Optochin, Vitek-GP |
| Vibrio spp. | Kulturisolat, Blutkultur | Kulturmorphologie, Mikroskopie, Oxidase, Vitek-GN |

Untersuchungsart:

Kulturelle Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|-----------------------------------|
| Actinomyces, Cutibacterium und andere fakultativ bis obligat anaerobe grampositive sporenlose Stäbchen | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|-----------------------------------|
| Aeromonas spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe, | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| atypische Mykobakterien | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Biopsie/ Gewebe, Kulturoisolat | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Bacillus cereus | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Bacillus spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe, Kulturoisolat | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas und andere anaerobe gramnegative Stäbchen | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Brucella spp. | Punktate/ Sekrete, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Campylobacter | Stuhl, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Candida spp. und andere Sprosspilze | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe, Kulturoisolat, Nägel, Haare, Hautschuppen | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Clostridium difficile | Stuhl, Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Clostridium spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|-----------------------------------|
| <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Coryneforme Bakterien | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Cryptococcus | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe, Kulturisolat | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Dermatophyten | Abstriche, Kulturisolat, Nägel, Haare, Hautschuppen | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Enterobacterales (<i>E.coli</i> , <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp., <i>Yersinia</i> spp., u.a.) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Gardnerella vaginalis</i> | Materialien aus dem Urogenitaltrakt | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Haemophilus</i> spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Helicobacter</i> | Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Legionella</i> spp. | Punktate/ Sekrete - vor allem aus dem respiratorischen Bereich, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Listeria</i> spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| M. tuberculosis- Komplex | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Biopsie/ Gewebe, Kulturisolat | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|-----------------------------------|
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Neisseria meningitidis</i> | Körperflüssigkeiten (insbes. Liquor und Blut), Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Neisseria</i> spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Nocardia</i> und andere aerobe Aktinomyzeten (<i>Rhodococcus</i> , <i>Gordona</i> , <i>Tsukamurella</i> , <i>Cellulomonas</i>) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Pasteurella</i> , <i>Eikenella</i> , <i>Kingella</i> , <i>Capnocytophaga</i> und andere anspruchsvolle und/oder langsamwachsende gramnegative sporenlose Stäbchen | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Plesiomonas</i> | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| anaerobe grampositive und gramnegative Kokken (<i>Peptococcaceae</i> , <i>Veillonellaceae</i>) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Pseudomonas</i> und andere anspruchslose Nonfermenter (NFGNS) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Schimmelpilze (<i>Aspergillus</i>) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| <i>Staphylococcus</i> (Koagulase-negative Staphylokokken), <i>Micrococcus</i> und andere grampositive, katalasepositive Kokken | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper-/Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|-----------------------------------|
| Staphylococcus aureus (einschließlich MRSA) | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Abiotrophia und andere grampositive, katalasenegative Kokken | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |
| Vibrio spp. | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Fremdkörper- /Kunststoffmaterialien, Biopsie/ Gewebe | kulturelle Anzucht auf Nährmedien |

**Untersuchungsart:
Ligandenassays***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|---|----------------------|
| Anti-Borrelia-VlsE-IgG | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | CLIA |
| Bordetella pertussis IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| Bordetella pertussis IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| Bordetella pertussis IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| Borrelia Antikörper (IgG, IgM) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | Immunoblot |
| Borrelien-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| Borrelien-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| C.difficile-GDH | Stuhl | CLIA |
| C.difficile-Toxin | Stuhl | CLIA |
| Campylobacter | Stuhl | EIA |
| Campylobacter jejuni IgG IgA | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| Candida-IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |
| Candida-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat- Plasma | ELISA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| Candida-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae-IgA Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Chlamydia trachomatis-IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Chlamydia trachomatis-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Diphtherie-Toxin-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Entamoeba histolytica/dispar | Stuhl | EIA |
| Giardia lamblia | Stuhl | EIA |
| Helicobacter pylori | Stuhl | EIA |
| Helicobacter pylori Antikörper (IgG, IgA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| Helicobacter-IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Helicobacter-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Kryptosporidien | Stuhl | EIA |
| Legionella-Antigen | Urin | Immunoassay |
| Legionellen IgG-, IgM-, IgA-AK | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Listerien IgG-AK | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Mycoplasmen IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Mycoplasmen-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Mycoplasmen-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Interferon-gamma (Quantiferon-Test, Nachweis von M. tuberculosis) | LI-Heparinblut | CLIA |
| Tetanus-Toxin IgG-AK (Clostridium tetani) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Toxoplasmose-Avidität | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| Toxoplasmose-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Toxoplasmose-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| Treponema p. Antikörper (IgM, IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| Treponema pallidum IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Treponema pallidum IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Yersinien Antikörper (IgG, IgA) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| Yersinien IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Yersinien IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|--|
| Amöben | Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (SAF, Lugol) |
| Coccidien | Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (SAF, Lugol, mod. Kinyoun) |
| Cryptococcus neoformans | Liquor, Kulturisolat | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Tusche) |
| Dermatophyten | Haut, Haare, Nägel, Kulturisolat | Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung (ungefärbt/ Lactophenolwasserblau) |
| Echinokokken | respiratorische Sekrete, Liquor, Zystenflüssigkeit, evtl. Ascites, operatives Material | Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung (Nativ, Giemsa) |
| Grampositive und gramnegative Bakterien und Pilze | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, BK, Kulturisolat | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Gramfärbung) |
| Lamblien | Stuhl, Duodenalsekret | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (SAF, Lugol, Giemsa) |
| Leberegel, Darmegel | Stuhl, Duodenalsekret | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (SAF, Lugol) |
| Plasmodien (Malaria) (Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax, Plasmodium malariae, Plasmodium ovale, Plasmodium knowlesi) | EDTA-Vollblut, Blutausstrich, dicker Tropfen | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Giemsa, Diff Quik) |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|---|
| Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax - AK (Malaria-AK) | Serum, Plasma | IIFT |
| Säurefeste Stäbchenbakterien | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Biopsie/ Gewebe, Kulturoisolat | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung (Kinyoun) |
| Säurefeste Stäbchenbakterien | Abstriche, Punktate, Sekrete, Lavagen, Körperflüssigkeiten, Stuhl, BK, Biopsie/ Gewebe, Kulturoisolat | Fluoreszenzmikroskopie (Auramin) |
| Schimmelpilze | Kulturoisolat | Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung (ungefärbt/ Lactophenolwasserblau) |
| Schistosomen | Stuhl, Urin | Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung (Nativ, Giemsa, SAF, Lugol) |
| Trichomonaden | Urin, Abstriche/ Sekrete/ Flüssigkeiten aus dem Urogenitalbereich | Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung (Nativ, Giemsa) |
| Würmer/ Wurmeier | Stuhl, Wurm | Hellfeldmikroskopie ohne und nach Anfärbung (SAF, Lugol, Quetschpräparat, Klebestreifen- Objektträger) |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---------------------------|
| Bordetella | respiratorische Materialien (BAL, Sputum etc), Abstriche | Real Time PCR |
| Borrelia | Hautbiopsien, Synovialflüssigkeit, Liquor, Blut | Real Time PCR |
| Chlamydia pneumoniae | respiratorische Materialien | Real Time PCR |
| Chlamydia trachomatis Direktnachweis | Punktat, Sperma, Abstriche, Urin | Real Time PCR |
| Clostridium difficile Toxigene A und B (DNA) | Stuhl | Real Time PCR |
| EHEC/EPEC/STEC/EIEC (stx1/stx2, eae, ipaH) | Stuhl, Boullion-Kultur, Plattenkultur | Real Time PCR |
| Legionella pneumophila, + spp. | respiratorische Materialien, Liquor | Real Time PCR |
| Listeria monocytogenes | EDTA-Vollblut, Liquor, Stuhl, Eiter, Vaginalsekret, Abstrich | Real Time PCR |
| Mycobacterium tuberculosis - Komplex Direktnachweis | Liquor, respiratorische Sekrete | Real Time PCR |
| Mycobacterium tuberculosis - Komplex Empfindlichkeitsprüfung | MTBC-Kulturmateriale/-DNA | PCR/Hybridisierungs-assay |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Mycoplasma pneumoniae | respiratorische Materialien | Real Time PCR |
| Mykobakterien Genotypisierung | Tbc Kulturmaterial | PCR/Hybridisierungs-assay |
| Neisseria gonorrhoeae | Punktat, Sperma, Abstriche, Urin | Real Time PCR |
| Pneumocystis jirovecii | BAL, respiratorisches Material | Real Time PCR |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------|
| MRSA (DNA-Nachweis) | Abstriche, Körperflüssigkeiten, Kulturisolate | Real Time PCR |
| Panton-Valentine-Leukocidin-Toxin (PVL-PCR) | Abstriche, Kulturmaterial | Real Time PCR |
| Spa-Typisierung (MRSA-Genotypisierung) | MRSA-Reinkulturen | PCR + Sequenzierung |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Adenoviren | Stuhl | CLIA |
| Adenovirus-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Adenovirus-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| CMV -Antikörper.Avidität | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| CMV-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| CMV-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| EBNA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| EBV- early Antigen-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| EBV-kapsid-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| EBV-kapsid-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Enterovirus IgG-, IgM-, IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| FSME- IgG | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| FSME- IgM | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| HBs-Antigen | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| HBs-Antigen, Bestätigungstest | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| HCV- Antikörper (IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Westernblot |
| HDV-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Hepatitis- E - Virus Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| HIV-1 und -2 Antikörper (IgG) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | Westernblot |
| HSV- 1+2 IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| HSV- 1+2 IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Influenza-A-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Influenza-A-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Influenza-B-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Influenza-B-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Masern Antikörper Avidität | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Masern-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Masern-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Mumps IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Mumps IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Norovirus | Stuhl | ELISA |
| Parainfluenza-Virus IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Parainfluenza-Virus IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Parvovirus B19-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Parvovirus B19-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
| Rotaviren | Stuhl | CLIA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| RSV-IgG | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| RSV-IgM | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| RSV-Schnelltest | Nasenspülflüssigkeit, Nase-/Rachen-Aspirat, Nasen-/Rachen-Abstrich | chromatografischer Immunoassay |
| Rubella-IgG-Ak (Röteln) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| Rubella-IgM-Ak (Röteln) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA (CMIA) |
| Rubella IgM-AK (Röteln) | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| SARS-CoV-2 Anti-S-IgG | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Varicella-IgA-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |
| Varicella-IgG-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Varicella-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | CLIA |
| Varizellen-AK, Röteln-AK-, Avidität | Serum, EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma | ELISA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
| HHV-6 IgG/IgM | EDTA-, Heparin-, Citrat-Plasma, Serum | IIFT |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|---|----------------------|
| CMV quantitativ | Liquor, Serum, Plasma, Abstrich, Urin, Stuhl, Gewebe, BAL respiratorisches Material | Real Time PCR |
| Epstein-Barr-Virus | Liquor, Abstriche, EDTA, Plasma, Serum, Gewebe, BAL, respiratorisches Material | Real Time-PCR |
| HBV qualitativ und quantitativ | Serum, EDTA-Plasma | Real Time PCR |
| HCV qualitativ und quantitativ | Serum, EDTA-Plasma | Real Time PCR |
| HCV-Genotypisierung | Serum, EDTA-Plasma | PCR/Hybridisierung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|---|----------------------|
| HIV quantitativ | EDTA-Blut,- Plasma | Real Time PCR |
| HSV 1+2 quantitativ | Liquor, Punktat, Abstrich, Serum, Plasma, Gewebe, BAL, respiratorisches Material | Real Time PCR |
| Influenza A und B | Nasenabstriche, Rachenspülflüssigkeit, BAL, Sputum, respiratorisches Material | Real Time-PCR |
| Nachweis von HPV | Gewebe, Abstriche (anogenitale Abstriche, Cervixabstriche) | Real Time PCR |
| Noroviren | Stuhl | Real Time-PCR |
| RSV | Sputum, Rachenspülflüssigkeit, Rachen- und Nasenabstriche, BAL, respiratorisches Material | Real Time-PCR |
| VZV quantitativ | Liquor, Serum, Plasma, Abstrich, BAL, respiratorisches Material | Real Time PCR |

Standort: Kaiserswerther Straße 21, 40477 Düsseldorf

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|--|
| HbA1c | EDTA-Blut | HPLC (Dual-wavelength colorimetry, 420/500 nm) |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|----------------------------------|--|
| Erythrozyten | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Hypochrome Erythrozyten | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Leukozyten | Dialysat, EDTA-Vollblut, Punktat | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Leukozyten-Differenzierung | Liquor | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Leukozyten-Differenzierung (Lymphozyten, Monozyten, Neutrophile, Eosinophile, Basophile) | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Retikulozyten | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Thrombozyten | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Urinsediment | Urin | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Zellzahl | Liquor | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Chlorid | Serum, Urin | Ionenselektive Elektrode |
| Kalium | Serum, Urin | Ionenselektive Elektrode |
| Natrium | Serum, Urin | Ionenselektive Elektrode |

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| APC-Resistenz | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor II-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor IX-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor V-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor VII-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor VIII-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor X A | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor X-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor XI-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor XII-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Faktor XIII-Aktivität | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Fibrinogen | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Lupus Antikoagulans | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| partielle Thromboplastinzeit (PTT) | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Plasma-Thrombinzeit (TZ) | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Quick-Wert (TPZ - Thromboplastinzeit) | Citrat-Plasma | Koagulometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ACTH | EDTA-Plasma | ECLIA |
| AFP | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Barbiturate | Urin | ECLIA |
| Benzodiazepine | Urin | ECLIA |
| CA 12-5 | Serum, Heparin-, EDTA-Blut | ECLIA |
| CA 15-3 | Serum, Plasma, Heparin-, EDTA-Blut | ECLIA |
| CA 72-4 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| CA19-9 | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat- | ECLIA |
| Cannabinoide | Urin | ECLIA |
| CEA | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Corstisol | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| C-Peptid | Serum | ECLIA |
| Cyclosporin A | EDTA-Plasma | ECLIA |
| Cyfra 21-1 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Dehydroepiandrosteron-sulfat (DHEAS) | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Digitoxin | Serum, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Digoxin | Serum, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Ferritin | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Folsäure | Serum | ECLIA |
| FSH | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| ft3 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| ft4 | EDTA-, Heparin-, Citrat-, | ECLIA |
| Gentamicin | Serum, Heparin-Plasma | EIA |
| HCG, gesamt | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Holotranscobalamin | Serum | ECLIA |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
| Insulin | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13049-01-00

| | | |
|---------------------|---|-------|
| Kokainmetaboliten | Urin | ECLIA |
| LH | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Lithium | Serum, Plasma | ECLIA |
| Myoglobin | Serum, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Opiate | Urin | ECLIA |
| Osteocalcin | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Östradiol | Serum, Plasma, Heparin-, EDTA-, Citrat-Blut | ECLIA |
| Parathormon, intakt | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Pro BNP | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Procalcitonin | Serum, Heparin-Blut, EDTA-Blut | ECLIA |
| Progesteron | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Prolaktin | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| PSA | Serum | ECLIA |
| PSA, frei | Serum | ECLIA |
| S100 | Serum, Liquor | ECLIA |
| SCC | Serum, LI-Heparin-, EDTA-Plasma | ECLIA |
| SHBG | Serum | ECLIA |
| Tacrolimus | EDTA-Blut | ECLIA |
| Testosteron | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Theophyllin | Serum, Heparin-Plasma | EIA |
| Thyreoglobulin | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Troponin-T | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | ECLIA |
| TSH | EDTA-, Heparin-, Citrat-, Oxalatfluorid-Blut, Serum, Plasma | ECLIA |
| Valproinsäure | Serum, Heparin-Plasma | EIA |
| Vancomycin | Serum, Heparin-Plasma | EIA |
| Vitamin B12 | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Vitamin D | Serum | ECLIA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| Differential-Blutbild | EDTA-Vollblut | Hellfeldmikroskopie |
| Urinsediment | Urin | Hellfeldmikroskopie |

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit | EDTA-Vollblut | Sedimentationsgeschwindigkeit |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Reflektometrie/Träger gebundene Untersuchungsverfahren)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|---|
| Urinstatus | Urin | Reflektionsphotometrie mit CMOS-Kamera (Teststreifen) |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Albumin | Serum | Turbidimetrie |
| alpha-1-Antitrypsin | Serum | Turbidimetrie |
| alpha-1-Mikroglobulin | Urin, Liquor | Turbidimetrie |
| AST | Serum, Vollblut | Turbidimetrie |
| beta-2-Mikroglobulin | Serum | Turbidimetrie |
| Coeruloplasmin | Serum | Turbidimetrie |
| CRP | Serum, Heparin-Plasma | Turbidimetrie |
| CRP ultrasensitiv | Serum, Heparin-Plasma | Turbidimetrie |
| D-Dimere | Citrat-Plasma | immunologischer Trübungstest |
| freies Protein S | Citrat-Plasma | immunologischer Trübungstest |
| Gesamteiweiß | Urin, Liquor | Turbidimetrie |
| Haptoglobin | Serum | Turbidimetrie |
| Lipoprotein (a) | Serum, Heparin-Plasma | Turbidimetrie |
| Protein C | Citrat-Plasma | immunologischer Trübungstest |
| Transferrin | Serum, Heparin-Plasma | Turbidimetrie |
| Transferrin-Rezeptor | Serum | Turbidimetrie |
| von Willebrand Faktor-AG | Citrat-Plasma | immunologischer Trübungstest |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ACE | Serum | Photometrie |
| alkalische Phosphatase | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| alpha-Amylase | Serum, Heparin-Plasma, Urin | Photometrie |
| Ammoniak | EDTA-Plasma | Photometrie |
| Amphetamine | Urin | Photometrie |
| Antithrombin III | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Bicarbonat | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Bilirubin, direkt | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Bilirubin, gesamt | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Calcium | Serum, Urin | Photometrie |
| CHE | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Cholesterin | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| CK | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| CK-MB | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| EDDP | Urin | Photometrie |
| Eisen | Serum | Photometrie |
| Ethanol | Serum/Heparin-Plasma, Urin | Photometrie |
| Gesamteiweiß | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
| GGT | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |

| | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------|
| Glucose | Serum, Heparin-Plasma, Urin, Liquor | Photometrie |
| GOT | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| GPT | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Vollblut | Photometrie |
| Harnsäure | Serum, Heparin-Plasma, Urin | Photometrie |
| Harnstoff | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| HDL | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Homocystein | Serum | Photometrie |
| Kreatinin | Urin, Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | Photometrie |
| Lactat | Plasma, Liquor | Photometrie |
| LDH | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| LDL | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Lipase | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Magnesium | Serum, Urin | Photometrie |
| Methadon | Urin | Photometrie |
| Phosphat | Serum, Heparin-Plasma, Urin | Photometrie |
| Protein C-Aktivität | Citrat-Plasma | Photometrie |
| Triglyceride | Serum, Heparin-Plasma | Photometrie |
| Urinstatus | Urin | Photometrie |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| TSH-Rezeptor-AK (TRAK) | Serum | ECLIA |
| Anti-Tg | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| Anti-TPO | Serum, Heparin-, EDTA-, Citrat-Plasma | ECLIA |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| C3-Komplement | Serum | Turbidimetrie |
| C4-Komplement | Serum | Turbidimetrie |
| IgA | Serum, Punktat | Turbidimetrie |
| IgG | Serum, Punktat | Turbidimetrie |
| IgM | Serum, Punktat | Turbidimetrie |
| Kappa Leichtketten | Serum | Turbidimetrie |
| Lambda Leichtketten | Serum | Turbidimetrie |
| Rheumafaktoren | Serum | Turbidimetrie |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC))

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Plasmodien (Malaria) (Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax, Plasmodium malariae, Plasmodium ovale) | EDTA-Blut | Immunchromatographischer Schnelltest |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| HAV- IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HAV-gesamt-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBc-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBc-IgM-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBe-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBe-Antigen | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBs-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HBs-Antigen | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HCV-AK | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| HIV (1+2, p24Ag)-Ak | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |
| SARS-CoV-2 Anti-N-tAb | Serum, EDTA-, Heparin-Plasma | ECLIA |

Standort: Zimmerstraße 19, 40215 Düsseldorf

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|----------------------------------|--|
| Erythrozyten | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Hämatokrit | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Leukozyten | Dialysat, EDTA-Vollblut, Punktat | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Leukozyten-Differenzierung (Lymphozyten, Monozyten, Neutrophile, Eosinophile, Basophile) | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Thrombozyten | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |
| Retikulozyten | EDTA-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung |

Untersuchungsart:

Elektrochemische Untersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Kalium | Serum | Ionenselektive Elektrode |
| Natrium | Serum | Ionenselektive Elektrode |

Untersuchungsart:

Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| Eiweißelektrophorese (Albumin, Alpha 1, Alpha 2, Beta, Gamma) | Serum | Kapillarzonenelektrophorese |

Untersuchungsart:

Koagulometrie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Fibrinogen | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| partielle Thromboplastinzeit (PTT) | Citrat-Plasma | Koagulometrie |
| Quick-Wert (TPZ - Thromboplastinzeit) | Citrat-Plasma | Koagulometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| AFP | Serum | ECLIA |
| CA 19-9 | Serum | ECLIA |
| CEA | Serum | ECLIA |
| Cortisol | Serum | ECLIA |
| Ferritin | Serum | ECLIA |
| ft3 | Serum | ECLIA |
| ft4 | Serum | ECLIA |
| Pro BNP | Serum | ECLIA |
| PSA | Serum | Chemilumineszenz |
| PSA, frei | Serum | Chemilumineszenz |
| T3 | Serum | ECLIA |
| T4 | Serum | ECLIA |
| Troponin T | Serum | ECLIA |
| TSH | Serum | ECLIA |
| Vitamin B12 | Serum | ECLIA |
| Vitamin D | Serum | ECLIA |

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit | EDTA-Blut | Sedimentationsgeschwindigkeit |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Apolipoprotein A1 | Serum | Turbidimetrie |
| Apolipoprotein B | Serum | Turbidimetrie |
| Gesamteiweiß | Serum | Turbidimetrie |
| Transferrin | Serum | Turbidimetrie |
| LP(a) | Serum | Turbidimetrie |
| HbA1c-glykiertes Hämoglobin | EDTA-Blut | Turbidimetrie |
| ASL | Serum | Turbidimetrie |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| alkalische Phosphatase | Serum | Photometrie |
| Amylase | Serum | Photometrie |
| Bilirubin, gesamt | Serum | Photometrie |
| Creatinin | Serum | Photometrie |
| Calcium | Serum | Photometrie |
| CHE | Serum | Photometrie |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Cholesterin | Serum | Photometrie |
| CK | Serum | Photometrie |
| CK-MB | Serum | Photometrie |
| Eisen | Serum | Photometrie |
| Glucose | Serum | Photometrie |
| GGT | Serum | Photometrie |
| GOT | Serum | Photometrie |
| GPT | Serum | Photometrie |
| HDL | Serum | Photometrie |
| Harnsäure | Serum | Photometrie |
| Harnstoff | Serum | Photometrie |
| LDH | Serum | Photometrie |
| LDL | Serum | Photometrie |
| Lipase | Serum | Photometrie |
| Phosphat | Serum | Photometrie |
| Triglyceride | Serum | Photometrie |
| Gesamteiweiß | Serum | Photometrie |
| Homocystein | Serum | Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Vollblut | Photometrie |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| IgE | Serum | ECLIA |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Turbidimetrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| IgG | Serum | Turbidimetrie |
| IgA | Serum | Turbidimetrie |
| IgM | Serum | Turbidimetrie |
| CRP | Serum | Turbidimetrie |
| Rheumafaktoren | Serum | Turbidimetrie |