

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2023

Gültig ab: 21.03.2024

Ausstellungsdatum: 21.03.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Krankenhausbetriebsgesellschaft Bad Oeynhausen mbH
Georgstraße 11, 32545 Bad Oeynhausen**

mit dem Standort

**Krankenhausbetriebsgesellschaft Bad Oeynhausen mbH
Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen
Universitätsklinik der Ruhr-Universität Bochum
Institut für Laboratoriums- und Transfusionsmedizin
Georgstraße 11, 32545 Bad Oeynhausen**

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2023, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Immunologie

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.



Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Thrombozytenfunktion | Heparinplasma | Impedanzaggregometrie |
| Thrombozytenfunktion | Citratplasma, gepuffert | In-vitro-Blutungszeit (PFA) |
| Thrombozytenfunktion | Citratplasma, gepuffert | Lichttransmissionsaggregometrie |
| Thrombozytenfunktion | Citrat-Vollblut | Viscoelastometrie |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Amiodaron/Desethylamiodaron | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | HPLC, UV/VIS-Detektion |
| Cotinin | Urin | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Cyclosporin A | EDTA-Vollblut | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Everolimus | EDTA-Vollblut | HPLC, MS/MS-Detektion |
| HbA1/HbA1c | EDTA-Vollblut | HPLC, UV/VIS-Detektion |
| Lacosamid | Hep.-Plasma, Serum | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Lamotrigin | Hep.-Plasma, Serum | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Levetiracetam | Hep.-Plasma, Serum | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Mycophenolsäure | EDTA-Vollblut | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Nikotin | Urin | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Primidon | Hep.-Plasma, Serum | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Sirolimus (Rapamycin) | EDTA-Vollblut | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Tacrolimus | EDTA-Vollblut | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Topiramate | Hep.-Plasma, Serum | HPLC, MS/MS-Detektion |
| Vitamin B6 | EDTA-Vollblut | HPLC, Fluoreszenzdetektion |

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie (IC)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|---|
| Amphetamine | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Barbiturate | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Benzodiazepine | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Buprenorphin | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Cannabinoide | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| Ecstasy | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Kokain | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Metamphetamine | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Methadon | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Opiate | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Phencyclidin | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |
| Tricyclische Antidepressiva | Urin | Immunchromatographie, Reaktionsdetektion |

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------------|--------------------------------|--|
| Differentialblutbild (automatisch) | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Erythrozyten | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |
| Hämatokrit | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelzählung elektronisch oder optisch-elektronisch |
| Leukozyten | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung, Partikelzählung elektronisch oder optisch-elektronisch |
| Thrombozyten | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

**Untersuchungsart:****Elektrochemische Untersuchungen***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|---|---|
| Chlorid | Serum, Plasma, Urin | Potentiometrie, Ionenselektive Elektrode |
| Glucose | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut, Hämolytat, kapillär | Amperometrie |
| Kalium | Serum, Plasma, Urin | Potentiometrie, Ionenselektive Elektrode |
| Lactat | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut, Hämolytat, kapillär | enzymatisch-amperometrisch |
| Natrium | Serum, Plasma, Urin | Potentiometrie, Ionenselektive Elektrode |
| pCO ₂ | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut | Potentiometrie, Ionenselektive Elektrode |
| pH-Wert | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut | Potentiometrie |
| pO ₂ | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut | Amperometrie |

Untersuchungsart:**Elektrophorese***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|------------------------|
| Serumproteine (Albumin, a1-, a2-, b-, g-Fraktion) | Serum | Kapillarelektrophorese |

Untersuchungsart:**Koagulometrie***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------|
| APC-Resistenz | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Argatroban | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Dabigatran | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor II | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor IX | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor V | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor VII | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor VIII | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor X | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor XI | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Faktor XII | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Fibrinogen | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Lupus Antikoagulans | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Protein-S | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| PTT | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| PTTL (lupussensitiv) | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Quick | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |
| Thrombinzeit | plättchenarmes Citratplasma | Optische Detektionsverfahren |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|----------------------|
| 25-Hydroxycholecalciferol (Vitamin D3, 25-OH-D) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| AFP | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Albumin | Urin | TIA |
| Aldosteron | Serum | CLIA |
| Antistreptolysin-O | Serum | TIA |
| BNP | EDTA-Plasma | CLIA |
| CA-125 | Serum | CLIA |
| CA-15-3 | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| CA-19-9 | Serum | CLIA |
| CEA | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| CK-MB | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Cortisol | Serum, Urin | CLIA |
| C-Peptid | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin | CLIA |
| CRP | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| Cystatin C | Serum | TIA |
| D-Dimere | plättchenarmes Citratplasma | TIA |
| Digitoxin | Serum, Heparin-Plasma | TIA |
| Digoxin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| Ferritin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Folsäure | Serum, Heparin-Plasma | CLIA |
| Freies PSA | Serum | CLIA |
| Freies T3 | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Freies T4 | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| FSH | Serum | CLIA |
| Gentamicin | Serum, Heparin-Plasma | TIA |
| Haptoglobin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| HCG | Serum, Urin | CLIA |
| Homocystein | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Insulin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Insulin Antikörper (AIA) | Serum, Heparin-Plasma | ELISA |
| LH | Serum | CLIA |
| Lp(a) | Serum | TIA |
| Myoglobin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| NSE | Serum | CLIA |
| NT-proBNP | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Parathormon (PTH) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Procalcitonin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| Prolaktin | Serum | CLIA |
| PSA gesamt | Serum | CLIA |
| Renin | EDTA-Plasma | CLIA |
| Rheumafaktor | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| β2-Glycoprotein IgG | Serum, Citrat-Plasma | CLIA |
| β2-Glycoprotein IgM | Serum, Citrat-Plasma | CLIA |
| Testosteron | Serum | CLIA |
| Transferrin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| TSH | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Tyrosin-Phosphatase Antikörper (IA2) | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Valproinsäure | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Vancomycin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| Von Willebrand Faktor Antigen | plättchenarmes Citratplasma | TIA |
| Von Willebrand Faktor Aktivität | plättchenarmes Citratplasma | TIA |



Untersuchungsart:

Mikroskopie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Blutbilddifferenzierung, manuell | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und ohne Anfärbung |
| Urinsediment | Urin | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen und ohne Anfärbung |

Untersuchungsart:

Sedimentationsuntersuchungen

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Blutsenkungsgeschwindigkeit | Antikoaguliertes Vollblut | Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Albumin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Alkalische Phosphatase | Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Alanin-Aminotransferase (ALT) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Ammoniak | Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Amylase | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Antithrombin | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Apixaban | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Apixaban | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| AST | Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Bilirubin gesamt | Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Calcium | Serum, Heparin-Plasma, Urin | UV-/VIS-Photometrie |
| Cholesterin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| CO-Hb | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut | UV-/VIS-Spektrometrie |
| Creatinin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin | UV-/VIS-Photometrie |
| Creatinkinase | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Direktes Bilirubin | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| | | |
|------------------------|--|----------------------------|
| Edoxaban | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Eisen | Serum | UV-/VIS-Photometrie |
| Ethanol | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Faktor Anti-Xa (LMWH) | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Faktor XIII | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Fructosamine | Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Gamma-GT | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Gesamtprotein | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin, Liquor | UV-/VIS-Photometrie |
| GLDH | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Glucose | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Urin | UV-/VIS-Photometrie |
| Hämoglobin | EDTA-Blut | UV-/VIS Photometrie |
| Harnsäure | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Harnstoff (BUN) | Serum, Heparin-Plasma, Urin | UV-/VIS-Photometrie |
| HDL | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Lactat | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | enzymatisch-amperometrisch |
| LDH | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| LDL | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Lipase | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Magnesium | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Methämoglobin | Venöses, arterielles und kapilläres heparinisiertes Vollblut | UV-/VIS-Spektrometrie |
| Neugeborenen-Bilirubin | Serum, kapilläres EDTA-Plasma, Heparin-Plasma Blut | UV-/VIS-Photometrie |
| Phosphat | Heparin-Plasma, Serum, Sammelurin, Spontanurin | UV-/VIS-Spektrometrie |
| Plasminogen | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Protein C | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Pseudo-Cholinesterase | Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Rivaroxaban | plättchenarmes Citrat-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |
| Triglyceride | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | UV-/VIS-Photometrie |

Untersuchungsart:
Spektrometrie (Reflektometrie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------|--------------------------------|---|
| pH-Wert | Urin | Immunchromatographie, UV-/VIS-Detektion, Reflektionsphotometrie |
| Urinstatus | Urin | Immunchromatographie, UV-/VIS-Detektion, Reflektionsphotometrie |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:
Durchflusszytometrie

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------|--|---|
| Leukozyten-Phänotypisierung | EDTA-Vollblut, Heparin-Vollblut, Knochenmark, Liquor, Pleurapunktat, Nabelschnurblut, Buffy Coat Apheresat | Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung |

Untersuchungsart:
Elektrophorese*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|------------------------|
| Monoklonale Paraproteine (IgG-, IgA-, IgM-Schwerkette, kappa- und lambda-Leichtkette) | Serum | Kapillarelektrophorese |

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Anti-Heparin-Plättchenfaktor 4 Antikörper | plättchenarmes Citrat-Plasma | ELISA |
| Antithrombozytäre IgG Antikörper | Serum, plättchenarmes Citrat-Plasma | ELISA |
| Autoimmunhepatitis-assoziierte Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| Cardiolipin IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma | ELISA |
| Cardiolipin IgM Antikörper | Serum, Citrat-Plasma | ELISA |
| Cyclische citrullinierte Peptide Antikörper (Anti-CCP) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CMIA |
| Doppelstrang-DNS Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| Extrahierbare Nukleäre Antigene (ENA) Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| Gliadin IgA Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------|
| Granulozyten (p/c) Antikörper (ANCA) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | Immunoblot |
| IgA | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| IgE | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| IgG | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| IgM | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | TIA |
| IL-6 | Serum, Plasma | CLIA |
| Insulin Antikörper (IAA) | Serum, Heparin-Plasma | ELISA |
| Thyreoglobulin Antikörper (Anti-TG) | Serum | CMIA |
| Thyreoperoxidase Antikörper (Anti-TPO) | Serum | CMIA |
| Transglutaminase IgA Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |
| TSH-Rezeptor Antikörper (TR Antikörper) | Serum | CMIA/ECLIA |
| Tyrosin-Phosphatase Antikörper (IA2) | Serum, EDTA-Plasma | ELISA |
| Zink Transporter 8 Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, Citrat-Plasma | ELISA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Antinukleäre Antikörper (ANA) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Glatte Muskulatur Antikörper (ASMA) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Granulozyten (p/c) Antikörper (ANCA) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Herzmuskel Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Leber-Nieren-Mikrosomen Antikörper (LKM) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Mitochondriale Antikörper (AMA) | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Pankreas-Inselzell Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |
| Parietal-(Belegzell) Antikörper | Serum, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma, Citrat-Plasma | indirekter IFT |

Untersuchungsart:

Zellfunktionsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|---|
| Freisetzung von IFN- γ nach Stimulation mit Antigenen von <i>M. tuberculosis</i> (Quantiferon-TB Gold Plus) | Vollblut | Zytokinfreisetzung, Messung Zytokin mittels ELISA |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial, ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik |
|---|---|--|
| Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie, ARVC (DSC2, DSG2, DSP, PKP2, CDH2, CTNNA3, DES, FLNC, ILK, JUP, LMNA, MYBPC3, MYH7, MYL3, PLN, RBM20, RYR2, SCN5A, TGFB3, TJP1, TMEM43, TTN) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie, ARVC (PKP2, DSG2, DSP, TGFB3, DSC2, JUP, RYR2, MYH7, MYBPC3, LMNA, SCN5A) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| ATTR-Amyloidose (TTR) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Sanger-Sequenzierung |
| Brugada Syndrom (SCN5A, ANK2, CACNA1C, CACNA2D1, CACNB2, GPD1L, HCN4, KCND3, KCNE3, KCNE5, KCNH2, KCNJ8, SCN10A, SCN1B, SCN2B, SCN3B, SLMAP, TRPM4) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Brugada Syndrom (SCN5A, KCNH2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Catecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie, CPVT (CASQ2, RYR2, CALM1, CALM2, CALM3, TECRL, TRDN) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Catecholaminerge polymorphe ventrikuläre Tachykardie, CPVT (RYR2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial, ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Dilatative Kardiomyopathie, DCM (ACTC1, BAG3, DES, DMD, DSG2, DSP, FLNC, LAMP2, LMNA, MYBPC3, MYH7, MYPN, PKP2, PLN, RBM20, SCN5A, TNNI3, TNNT2, TPM1, TTN, VCL, ABCC9, ACTA1, ACTN2, ANKRD1, CRYAB, CSRP3, CTF1, DSC2, DOLK, DTNA, EMD, EYA4, FKRP, FKTN, FXN, GATAD1, ILK, JPH2, LAMA4, LDB3, MYH6, MYL2, NEBL, NEXN, NKX2-5, OBSCN, PLEKHM2, PPCS, PRDM16, PSEN1, PSEN2, RAF1, RYR2, SDHA, SGCD, TAZ, TXB20, TCAP, TMPO, TNNC1, TNNI3K, TNNIP2, ZBTB17) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Dilatative Kardiomyopathie, DCM (MYBPC3, MYH7, TNNT2, BAG3, SCN5A, LMNA, DMD, RYR2, PKP2, DSG2, DSP, DSC2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Familiäre pulmonal-arterielle Hypertonie, PAH (BMPR2, TBX4, ABCC8, ACVRL1, AQP1, EIF2AK4, ENG, GDF2, KCNK3, KDR, SMAD9, SOX17) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Familiäre pulmonal-arterielle Hypertonie, PAH (BMPR2, ACVRL1, ENG) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Familiäres Mittelmeerfieber (MEFV) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Sanger-Sequenzierung |
| Familiäres Mittelmeerfieber (MEFV) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Glanzmann Thrombasthenie (ITGA2B, ITGB3) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Sanger-Sequenzierung |
| Hämochromatose (HFE) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Sanger-Sequenzierung |
| Hämochromatose (HFE) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Hämochromatose (HFE): verschiedene Varianten) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Real-time PCR |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial, ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Hypercholesterinämie (APOB, LDLR, LPL, PCSK9, ABCA1, ABCG5, ABCG8, APOA1, APOA2, APOA5, APOC2, APOC3, APOE, CETP, CYP27A1, EPHX2, GCKR, GHR, GPD1, GPIHBP1, GSBS, LCAT, LDLRAP1, LIPA, LIPC, LMF1, MTPP, SAR1B, SCARB1, STAP1) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Hypercholesterinämie (LDLR) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Hypertriglyceridämie und Familiäres Chylomikronämie Syndrom (APOA5, APOB, APOC2, APOE, GCKR, GPD1, GPIHBP1, LDL, LMF1) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Hypertrophe Kardiomyopathie, HCM (ACTC1, MYBPC3, MYH7, MYL2, MYL3, PLN, TNNI3, TNNT2, TPM1, ABCC9, ACTN2, ALPK3, ANKRD1, BAG3, BRAF, CACNA1C, CALR3, CAV3, COX15, CRYAB, CSRP3, DES, FHL1, FHL2, FLNC, FXN, GAA, GLA, JPH2, KLF10, LAMP2, LDB3, LZTR1, MRSA2, MYH6, MYLK2, MYO6, MYOM1, MYOZ2, MYPN, NEXN, PDLIM3, PRKAG2, PTPN11, RAF1, RBM20, RIT1, RYR2, SHOC2, SLC25A4, TCAP, TMPO, TNNC1, TRIM63, TTN, TTR, VCL) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Hypertrophe Kardiomyopathie, HCM (MYBPC3, MYH7, TNNT2, BAG3, GLA) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Linksventrikuläre Non-Compaction Kardiomyopathie, LVNC (ACTC1, DTNA, HCN4, LDB3, LMNA, MIB1, MYBPC3, MYH7, PLN, RBM20, TAZ, TNNT2, TPM1, TTN, ACTN2, ANK2, CACNA1C, DES, FLNC, MYLK2, NKX2-5, PKP2, PRDM16, RYR2, SCN5A, SOS1, TBX20, TMEM43, TNNC1) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot); Sanger-Sequenzierung |
| Linksventrikuläre Non-Compaction Kardiomyopathie, LVNC (LMNA, MYBPC3, MYH7, PKP2, TNNT2, SCN5A, RYR2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial, ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| | | |
|--|--|--|
| Long-QT Syndrom, LQT (KCNH2, KCNQ1, SCN5A, AKAP9, ANK2, CACNA1C, CALM1, CALM2, CALM3, CAV3, KCNE1, KCNE2, KCNJ2, KCNJ5, SCN4B, SNTA1, TRDN) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Long-QT Syndrom, LQT (KCNH2, KCNQ1, KCNE1, KCNE2, KCNJ2, SCN5A) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Maturity Onset Diabetes of the Young MODY (HNF4A, GCK, HNF1A, HNF1B) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Maturity Onset Diabetes of the Young MODY (GCK, HNF1A, HNF1B, HNF4A, INS, KCNJ11) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Morbus Fabry (GLA) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Sanger-Sequenzierung |
| Morbus Fabry (GLA) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Morbus Osler (Hereditäre hämorrhagische Teleangiectasie), HHT (ACVRL1, BMPR2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Morbus Osler (Hereditäre hämorrhagische Teleangiectasie), HHT (ACVRL1, BMPR2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Noonan-Syndrom (PTPN11, BRAF, KRAS, LZTR1, MAP2K1, MAP2K2, MRAS, NRAS, PPP1CB, RAF1, RASA2, RIT1, RRAS2, SHOC2, SOS1, SOS2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Noonan-Syndrom (PTPN11) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Pseudoxanthoma elasticum, PXE (ABCC6) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Pseudoxanthoma elasticum, PXE (ABCC6: eine Variante) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Real-time PCR |
| Restriktive Kardiomyopathie, RCM (MYH7, TNNI3, ACTC1, CRYAB, DES, FLNC, MYBPC3, MYH6, MYPN, TNNT2, TPM1, TRIM63) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Restriktive Kardiomyopathie, RCM (MYH7, MYBPC3, TNNT2) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Short-QT Syndrom, SQT (KCNH2, KCNJ2, KCNQ1, SLC4A3) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Short-QT Syndrom, SQT (KCNH2, KCNJ2, KCNQ1) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial, ggf. Testmaterial) | Untersuchungstechnik |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| | | |
|---|------------------------------|--|
| Sick Sinus Syndrom, SSS (SCN5A, HCN4, MYH6) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Sick Sinus Syndrom, SSS (SCN5A) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Thorakales Aortenaneurysma, TAA (ACTA2, COL3A1, FBN1, LOX, MYH11, MYLK, PRKG1, SMAD3, TGFB2, TRFBR1, TGFBR2, BGN, COL1A1, COL1A2, COL4A1, COL4A5, COL5A1, COL5A2, EFEMP2, ELN, EMILIN1, FBN2, FLNA, FOXE3, HCN4, MAT2A, MFAP5, NOTCH1, ROBO4, SKI, SLC2A10, SMAD2, SMAD4, TGFB3, THSD4, TBX20, TNXB) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | NGS (sequence capture, sequencing by synthesis, Sequence Pilot), JSI Medical Systems; Sanger-Sequenzierung |
| Thorakales Aortenaneurysma, TAA (FBN1, TGFBR1, TGFBR2, COL3A1, TNXB, COL1A2, COL5A1, ELN, SMAD4) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | MLPA |
| Thrombophilie (F2, F5, MTHFR: verschiedene Varianten) | Vollblut (EDTA, Citrat); DNA | Real-time PCR |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| B-Gruppenantigens bei Haemophilus influenzae | Reinkultur | Agglutination |
| Clumpingfactor (Streptococcus ssp., Legionella spp., PBP 2a) | Einzelkolonien, Reinkulturen | Agglutinationsteste |
| Streptococcaceae, (Streptococcus, Enterococcus), Micrococcaceae, (Staphylococcus), Enterobacteriaceae (Salmonella, Shigella, Escherichia), Legionellaceae (Legionella pneumophila) | Bakterien Reinkultur | Agglutination |

Untersuchungsart:

Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| Anaerobe Bakterien | Reinkultur von Bakterien | Bouillondilutionsverfahren, Breakpoint |
| Bakterien | Reinkultur von Bakterien | Bouillondilutionsverfahren vollmechanisiert Agardiffusionstest, MHK- Wert |
| Bakterien | Reinkultur von Bakterien/Pilzen | Trägergebundener Gradientendiffusionstest, MHK-Wert |
| Bakterien | Reinkultur von Bakterien | Agardiffusionstest (Hemmhofdurchmesser) |
| Vancomycin-resistente Enterokokken, Oxacillin-resistente Staphylococcus- aureus-Stämme | Reinkulturen von Enterokokken bzw. Staphylokokken | Kultivierung auf Festkulturen, die Antibiotika enthalten |
| β-Lactamasen Bildner (Nitrocephin) | Einzelkolonien von Reinkulturen (Staphylokokken) | Phänotypischer Funktionstest |

Untersuchungsart:

Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| Aerobe Sporenbildner Bacillaceae (Bacillus cereus, Bacillus anthracis) | Abstriche, Sekrete, Material des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Anaerobier: Bacteroidaceae (Bacteroides, Prevotella) Peptococcaceae (Peptostreptococcus) (Clostridium perfringens, Clostridioides difficile) Lactobacillus Actinomyces | Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Blutkultur | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Bakterien | Einzelkolonien, Reinkulturen von Bakterien | biochemisch (Oxidase-Nachweis) |
| Bakterien | Einzelkolonien, Reinkulturen von Bakterien | biochemisch (Katalase-Nachweis) |
| Bakterien | Einzelkolonien, Reinkulturen von Bakterien | biochemisch (DNase-Nachweis) |
| Bakterien | Einzelkolonien, Reinkulturen von Bakterien | biochemisch (Indol-Nachweis) |
| Bakterien | Einzelkolonien, Reinkulturen von Bakterien | biochemisch (PYR-Test) |
| Brucella | Punktate, Liquor, Blutkulturen, Herzklappen | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|--|
| Campylobacter, Acrobacter | Stuhl, Blutkultur | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Corynebakterien | Einzelkolonien, Reinkulturen von Fremdmaterial | biochemisch (Testung auf Lipophilie) |
| gramnegative Kokken: Neisseriaceae, (Neisseria- inkl. Meningokokken, Moraxella, Kingella) | Abstriche, Sekrete des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| gramnegative Stäbchen: Enterobacteriaceae, (Salmonellen, Shigellen, Yersinien, Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia, Hafnia, Proteus, Morganella, Providencia, Kluyvera, Ewingella) | Abstriche, Sekrete des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| grampositive Kokken: Streptococcaceae (Streptococcus, Enterococcus, Aerococcus, Gemella, Leuconostoc) Micrococcaceae (Staphylococcus, Stomatococcus, Micrococcus) | Abstriche, Sekrete des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Grampositive Stäbchen: Aerobe Aktinomyzeten (Nocardia, Rhodococcus, Tsukamurella) Corynebacterium Arcanobacterium, Rothia, Cellulomonas, Brevibacterium, Turixella, Actinomyces | Abstriche, Sekrete, Atemwege, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Hefepilze (Candida spp., Cryptococcus) | Abstriche, Sekrete, Material des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl, Haut und Hautanhangsgebilde | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Langsam wachsende Bakterien (Capnocytophaga, Eikenella, Gardnerella vaginalis) | Abstriche, Sekrete, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Legionellaceae (Legionella) | Abstriche, Sekrete des Respirationstraktes, Herzklappen, Punktate, Blutkulturen | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Listeria (Listeria monocytogenes) und Erysipelothrix | Abstriche Urogenitaltrakt, Punktate, Liquor, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Nicht fermentierende Stäbchen (Pseudomonas, Chryseomonas, Flavimonas, Alcaligenes, Flavobacterium, Acinetobacter, Stenotrophomonas, Shewanella, Ralstonia, Burkholderia) | Abstriche, Sekrete des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Pasteurellaceae (Haemophilus, Pasteurella, Actinobacillus) | Abstriche, Sekrete, Punktate, Blutkultur, Liquor | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Salmonellen, Escherichia coli, Proteus spp., B-Streptokokken, Enterokokken, MRSA, Candida | Einzelkolonien, Reinkultur von Bakterien | biochemisch |
| Schnell wachsende Bakterien, Candida spp. | Einzelkolonie Reinkultur | massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |
| Vibrio, Aeromonas | Stuhl | biochemisch aufwändig, massenspektrometrische Erregerdifferenzierung |

Untersuchungsart:**Kulturelle Untersuchungen***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| Aktinomyzetales | Urin, Blutkultur, Abstriche (bes. Zahnfleisch, Augen, Urogenitaltrakt, Wunden), Sputum, Punktate, Liquor, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Trachealsekret, Ejakulat, Eiter, Fistelsekret, Biopsiematerial, IUP, Wundsekret | Unspezifisch |
| Anaerobier | Material des unteren Respirationstrakts, Material aus dem Urogenitaltrakt, Blasenpunktionsurin, Punktate, Wund- und andere Abstriche, Blutkultur | Unspezifisch |
| Bacillaceae Spezies | Urin, Blutkultur, Abstriche, Sputum, Punktate, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Trachealsekret, Ejakulat, Stuhl, Gewebe, prothetisches Material/Devices | Unspezifisch |
| Bakterien | Urin, BAL | Hemmstoffnachweistest |
| Bakterien, Pilze | Blut | Blutkulturverfahren, vollmechanisiert |
| Campylobacter | Stuhl, Rektalabstrich, Zahnfleisch, Kolonbiopsie, Blutkultur | Unspezifisch |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Enterobacteriaceae | Eiter, Gewebe, Fremdkörper, Urin, Blutkultur, Abstriche, Sputum, Punktate, Liquor, Bronchiallavage, Bronchial-sekret, Trachealsekret, Ejakulat, Gewebe, prothetisches Material/Devices | Unspezifisch |
| Enteropathogene Escherichia coli, Shigatoxin-bildende Escherichia coli | Stuhl, Rektalabstriche, Abstriche bei Darmoperationen, Colon-PE Kultur | Spezifisch, selektiv |
| Gardnerella vaginalis und langsam wachsende Bakterien (Capnocytophaga, Eikenella) | Material aus dem Urogenital-trakt, Abstriche, Punktate Gewebe, Urin Blutkultur, Liquor | Unspezifisch |
| Haemophilus | Konjunktivalabstrich, Ohrabstrich, Nasen-, Nasen-nebenhöhlen- und Kiefernhöhlenabstriche bzw. Punktate, Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret, Bronchiallavage, Sputum, Liquor, Blutkultur, Punktate, Urogenitalabstrich, Eiter, Ejakulat | Unspezifisch |
| Katalase-negative grampositive Kokken | Abstriche, Punktate, Liquor, Blutkultur, Respirationstrakt, Gewebe, Genitalabstriche und Sekrete | Unspezifisch |
| klinisch relevante Mikroorganismen bzw. Ausschluss von (fakultativ) pathogenen Mikroorganismen | Patientenmaterialien, Kulturmedien und Dialysate | Unspezifisch |
| Korynebakterien, Erysipelothrix | Blutkultur, Material des Respirationstrakt (Rachen-, Tonsillen-, Nasenabstriche, Material des Urogenitaltrakt, Wund- und andere Abstriche), Punktate, Gewebe, Urin, prothetisches Material/Devices | Unspezifisch |
| Legionellen | Bronchiallavage, Perikard-punktat, Pleurapunktat, Pleuraabstrich, Herzklappen | Spezifisch, selektiv |
| Listerien | Abstriche vom Neugeborenen, Augenabstriche, Blutkultur, Fruchtwasser, Mekonium, Stuhl, Vaginalabstrich | Unspezifisch |
| Mikroaerophile und anaerobe Keime | Stuhl, Abstriche, Punktate, Gewebe, Bronchiallavage | Kulturelle Untersuchung in mikroaerophiler oder anaerober Atmosphäre |
| Mikroorganismen | Urin, Bronchiallavage, Muttermilch, Flüssigkeiten | Keimzahlbestimmung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13173-01-00

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| MRE (Screening) | Abstriche, Stuhl, Sekrete | Spezifisch, selektiv |
| Mykobakterien | Sputum, Tracheal- und Bronchialsekret, Bronchiallavage, Pleurapunktat, Magennüchternsekret, Urin, Liquor, Heparinblut, Biopsiematerial, Punktate Stuhl | Spezifisch |
| Neisserien, Moraxella | Blutkultur, Ejakulat, Gelenkpunktat, Kiefernöhlenabstrich, Liquor, Nasen- und Nasennebenhöhlenabstrich, Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich, Rektalabstrich, Sekret von der Konjunktiva, Urethralabstrich, Zervikalabstriche und Sekrete | Unspezifisch |
| Pasteurellen und Pasteurellaceae | Wundinfektionsabstriche nach Biss- und Kratzverletzungen von Hunden und Katzen, Abstriche, speziell Wund- und Eiterabstriche, Materialien des Respirationstrakt | Unspezifisch |
| Pseudomonaden und Nonfermenter | Urin, Blutkultur, Abstriche, Sputum, Punktate, Liquor, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Trachealsekret, Ejakulat, Stuhl, Fremdmaterialien (Redon-, Katheterspitzen) | Unspezifisch |
| Salmonellen, Shigellen | Blutkultur, Colonbiopsat, Galle, Stuhl, Urin, Abstriche | Unspezifisch |
| Schimmelpilze | Bronchiallavage, Bronchialsekret, Hautabstrich, Hautschuppen und Hautanhangsgebilde, Kieferhöhlenabstrich, Liquor, Ohrabstrich, Punktate, Sputum, Trachealsekret | Unspezifisch |
| Sprosspilze | Abstriche, Blutkultur, Bronchiallavage- und sekret, Fremdmaterialien (Katheterspitzen), Liquor, Punktate, Sputum, Stuhl, Trachealsekeret, Urin | Unspezifisch |
| Staphylokokken, MRSA Streptokokken, Enterokokken, VRE | Abstriche, Blutkultur, Bronchiallavage, Bronchialsekret, Ejakulat, prothetisches Material/Devices, Liquor, Punktate, Sputum, Stuhl, Trachealsekret, Urin, Gewebe, Genitalabstriche | Unspezifisch |

**Untersuchungsart:
 Ligandenassays***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|----------------------|
| Aspergillus Antigen | Serum, BAL | ELISA |
| Bordetella pertussis IgG | Serum, Plasma | CLIA |
| Bordetella pertussis IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Borrelien IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Immunoblot |
| Borrelien IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Borrelien IgM Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Immunoblot |
| Borrelien IgM Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Chlamydia trachomatis IgA Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Chlamydia trachomatis IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae IgA Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Corynebacterium diphtheriae IgG Antikörper | Serum, Plasma | ELISA |
| Corynebacterium diphtheriae IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Helicobacter pylori IgA Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Helicobacter pylori IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Plasmodium spec. (Malaria Antikörper) | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Tetanus Toxoid Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Toxoplasmose IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Toxoplasmose IgM Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Treponema pallidum Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | CLIA |
| Treponema pallidum Antikörper | Serum, Plasma | CMIA |
| Treponema pallidum IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|---|----------------------|
| Treponema pallidum IgG Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Immunoblot |
| Treponema pallidum IgM Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | ELISA |
| Treponema pallidum IgM Antikörper | Serum, Citrat-Plasma, Heparin-Plasma, EDTA-Plasma | Immunoblot |

Untersuchungsart:
Mikroskopie*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|---|--|
| Aktinomycceten | Abstriche, Blutkultur, Urin, Sputum, Punktate, Liquor, Bronchialsekret, Lavage, Trachealsekret, Eiter, Fistelmateriale, IUP, Biopiate, Wundsekrete | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Bakterien, Pilze | Liquor, BAL, Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung |
| Bakterien, Pilze | Liquor, BAL, Stuhl | Phasenkontrastmikroskopie |
| Bakterien, Pilze, Protozoen und Helminthen Stadien | Liquor, BAL, Stuhl | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Corynebakterien | Blutkultur, Material aus dem Respirationstrakt, Nasenabstriche, Material aus dem Urogenitaltrakt, Wund, Eiter, Abszess, Furunkel, Fistelabstriche, Pustelmateriale, Achsel, Finger, Fuß, Mamma, Nabelabstriche, Ulcusabstriche, Kieferhöhlen, NNH- Abstriche, <u>prothetisches Material/Devices</u> | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Ektoparasiten, Würmer, Wurmbestandteile, Wurmeier, Protozoen | Körperflüssigkeiten (Stuhl, Darmsekret) | Mikroskopie nach Anreicherung, Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung, Phasenkontrastmikroskopie |
| Enterobacteriaceae | Eiter, Gewebe, prothetisches Material/Devices, Blutkultur, Abstriche, Material aus dem Respirationstrakt, Punktate, Liquor, Ejakulat | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Gardnerella vaginalis | Material aus dem Urogenitaltrakt | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Giardia lamblia, Amöben, Kryptosporidien, Cyclospora | Stuhl, Darmsekret | Mikroskopie nach Anreicherung, Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung, Hellfeld-Mikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|---|
| Haemophilus | Abstriche aus dem HNO-Bereich und dem oberen Respirationstrakt, Material aus dem Respirationstrakt, Liquor, Punktate, Blutkultur, Urogenitalabstriche, Eiterabstriche, Ejakulat | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Listerien | Abstriche vom Neugeborenen, Blutkultur, Fruchtwasser, Mekonium, Stuhl, Vaginalabstrich | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Micrococcaceae, Streptokokken, Enterokokken | Abstriche, Blutkulturen, Material aus dem Respirationstrakt, Ejakulat, prothetisches Material/Devices, Liquor, Punktate | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Mykobakterien | Material aus dem Respirationstrakt, Punktate, Magensekret, Urin, Liquor, Biopate | Hellfeldmikroskopie, Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Neisserien | Blutkultur, Ejakulat, Gelenkpunktate, Kiefernhöhlenabstrich, Liquor, Nasen-, NNH Abstriche, Rachenabstrich, Rektalabstrich, Sekret von den Konjunktiven, Urethralabstrich, Zervikalabstrich- und Sekrete | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Pasteurella Spezies | Abstriche von Wunden nach Biss – und Kratzverletzungen, Abstriche, Material aus dem Respirationstrakt | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Plasmodium spec. | EDTA-Blut | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Malaria Ausstrich und dicker Tropfen) |
| Pseudomonas und nicht-fermentierende gramnegative Stäbe | Urin, Blutkultur, Abstriche, Material aus dem Respirationstrakt, Ejakulat, Stuhl, Fremdmaterial (Katheterspitzen) | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Schimmelpilze | Material aus dem Respirationstrakt, Hautabstriche- und Schuppen, Kieferhöhlenabstriche, Liquor, Punktate | Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen |
| Schimmelpilze | Abstriche, Sekrete, Material des Respirationstraktes, Katheter, Drainagen, Punktate, Liquor, Urin, Urintauchmedium, Blutkultur, Stuhl, Haut und Hautanhangsgebilde | Hellfeldmikroskopie, Anfärbung mittels Farbstoffen |

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|--|
| Aspergillus fumigatus | Sputum, Bronchiallavage, Trachealsekret, Liquor | Real-time PCR |
| Bakterien | Liquor, Herzklappe, EDTA-Blut, Bakterienkultur, Stammplatte | PCR, DNA-Sequenzierung (Nachweis und -Identifizierung, rDNA-Sequenzierung) |
| Chlamydia pneumoniae | Respiratorische Proben, Biopsie, EDTA-Blut | Real-time PCR |
| Chlamydia psittaci | Respiratorische Proben | Real-time PCR |
| Clostridioides difficile | Stuhl, Bakterienkultur, Stammplatte | Real-time PCR |
| Enteropathogene Escherichia coli (EPEC) | Bakterienkultur, Stammplatte | DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix |
| Haemophilus influenza | Respiratorische Proben | Real-time PCR |
| Legionella, Legionella spp. | Respiratorische Proben, Pleurapunktat, Biopsiematerial, Urin | Real-time PCR, PCR, DNA-Sequenzierung |
| MRSA | Bakterienisolate | PCR, DNA-Sequenzierung (Stammtypisierung (SPA DNA-Sequenzierung)) |
| MRSA | Abstriche, Isolate | Real-time PCR |
| Mycobacterium | Bakterienisolate (inaktiviert) | PCR, DNA-Sequenzierung (Typisierung /Atypen (MOTT)) |
| Mycobacterium tuberculosis Komplex | Respiratorische Proben, Magensaft, Punktate, Liquor | Real-time PCR |
| Mycobacterium tuberculosis Komplex | Bakterienisolate (inaktiviert) | PCR, DNA-Sequenzierung |
| Mycoplasma pneumoniae | Respiratorische Proben | Real-time PCR |
| Staphylococcus-aureus (Panton-Valentin-Leukizidin (PVL)) | Bakterienisolate | Real-time PCR |
| Pilz | Liquor, Herzklappe, Trachealsekret, Abstriche, Pilzkultur, Stammplatte | PCR, DNA-Sequenzierung (Nachweis und -Identifizierung, rDNA-Sequenzierung) |
| Plasmodium spp. | Vollblut | PCR, DNA-Sequenzierung |
| Pneumocystis jiroveci | Respiratorische Proben | Real-time PCR |
| Streptococcus pneumoniae | Respiratorische Proben | Real-time PCR |
| Toxoplasma gondii | Liquor, Vollblut, Fruchtwasser, Abstrich | Real-time PCR |
| Vancomycinresistenzgen (vanA, vanB) | Bakterienisolate | Real-time PCR |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Chromatographie (Immunchromatographie)*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| HCV Antikörper | Serum, Plasma | Immunchromatographietest |
| HIV 1 und HIV 2 Antikörper | Serum, Plasma | Immunchromatographietest |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| CMV IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| CMV IgM Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis A IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis A IgM Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis B Anti-HBc/IgG/IgM Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis B Anti-HBe/IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis B HBe Antigen | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis B Anti-HBs Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis B HBs Antigen | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis C Anti-HCV Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Hepatitis E Virus IgG Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| Hepatitis E Virus IgM Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| Herpes simplex IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Herpes simplex IgM Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| HIV 1/2 Screening Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Masern IgG Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| Mumps IgG Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| Parvovirus B19-IgG Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| Parvovirus B19-IgM Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| Varizella zoster IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| Varizella zoster IgM Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| HCV Antikörper | Serum, Plasma | Immunoblot |
| Röteln IgG Antikörper | Serum, Plasma | EIA |
| EBV VCA-IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| EBV VCA-IgM Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |
| EBV EBNA 1-IgG Antikörper | Serum, Plasma | CLIA |

Untersuchungsart:
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|---------------------------------------|
| Adenoviren | Gewebe, respiratorische Proben, Liquor, Stuhl, Abstrich | Real-time PCR |
| CMV | Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Vollblut, Liquor, Respiratorische Proben, Biopsiematerial | Real-time PCR |
| EBV | Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Vollblut, Liquor | Real-time PCR |
| Enteroviren | Gewebe, Liquor, Stuhl | Real-time PCR |
| HAV | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Stuhl | Real-time PCR |
| HBV | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Real-time PCR |
| HCV | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Real-time PCR, PCR, DNA-Sequenzierung |
| HEV | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Stuhl | Real-time PCR |
| HIV-1 | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Real-time PCR |
| HSV 1/2 | Liquor, Punktate, Abstriche, Biopsiematerial, Respiratorische Proben | Real-time PCR |
| Humanes Polyomavirus 1, BK-Polyomavirus (BKV) | Serum, EDTA-Plasma, Liquor | Real-time PCR |
| Influenzaviren | Respiratorische Proben, Liquor, Abstrich (Nase, Rachen) | Real-time PCR |
| Norovirus | Stuhl, Analabstrich | Real-time PCR |
| Norovirus Genogruppe I | Stuhl, Analabstrich | Real-time PCR |
| Norovirus Genogruppe II | Stuhl, Analabstrich | Real-time PCR |
| Parvovirus B19 | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma, Liquor, Biopsiematerial | Real-time PCR |
| Respiratory Syncytial V-irus (RSV) | Respiratorische Proben, Abstrich (Nase, Rachen) | Real-time PCR |
| Rotavirus | Stuhl, Analabstrich | Real-time PCR |
| SARS-Coronavirus (SARS-CoV-2) | Respiratorische Proben, Abstrich (Nase, Rachen) | Real-time PCR |
| SARS-CoV-2 Genomsequenz | RNA-Isolate | Next-Generation Sequenzierung |
| West-Nil-Virus | Serum, Citrat-Plasma, EDTA-Plasma | Real-time PCR |

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin****Untersuchungsart:****Agglutinationsteste***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| AB0-System | EDTA-Vollblut, Serum | Hämagglutination |
| Isoagglutinine | EDTA-Plasma, Serum | Hämagglutination |
| Rh-System | EDTA-Vollblut | Hämagglutination |
| Rh-Faktor | EDTA-Vollblut | Hämagglutination |
| Antikörper-Screening | EDTA-Vollblut, Serum | Hämagglutination |
| Antikörper-Differenzierung | EDTA-Vollblut, Serum | Hämagglutination |
| Antikörper-Titer | EDTA-Vollblut, Serum | Hämagglutination |
| Direkter Coombstest | EDTA-Vollblut | Hämagglutination |
| Indirekter Coombstest | EDTA-Vollblut, Serum | Hämagglutination |
| Kell-System | EDTA-Vollblut, Serum | Hämagglutination |
| erweiterte Blutgruppenantigenbestimmungen | EDTA-Vollblut | Hämagglutination |

Untersuchungsart:**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)***

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| AB0-Blutgruppenbestimmung | EDTA-, Citrat-, Heparinblut | SSP-PCR |
| HLA-Antigene | EDTA-, Citrat-, Heparinblut | SSP-PCR |
| HLA-B27-Allel | EDTA-, Citrat-, Heparinblut | SSP-PCR |
| Rhesus-Blutgruppenbestimmung | EDTA-, Citrat-, Heparinblut | SSP-PCR |

Untersuchungsart:**Zellfunktionstests**

| Analyt (Messgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| HLA Antikörper Crossmatch | Serum | Toxizitätstest |