

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13374-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültigkeitsdauer: 24.10.2018 bis 15.11.2020

Ausstellungsdatum: 24.10.2018

Urkundeninhaber:

**Medizinisches Laboratorium Dr. med. Bernhard Thiele
Im Institut für Immunologie und Genetik
Pfaffplatz 10, 67655 Kaiserslautern**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie
Immunologie
Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)
Mikrobiologie
Virologie
Transfusionsmedizin

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

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

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| Erythrozyten | EDTA-Vollblut | elektrische Widerstandsmessung |
| Hämatokrit | EDTA-Vollblut | errechnet |
| Hämoglobin | EDTA-Vollblut | SLS-Hämoglobin-Nachweismethode |
| MCV | EDTA-Vollblut | errechnet |
| MCH | EDTA-Vollblut | errechnet |
| MCHC | EDTA-Vollblut | errechnet |
| Leukozyten | EDTA-Vollblut, EDTA-Knochenmark, Dialysat, Punktat, Liquor | optische Messung |
| Thrombozyten | EDTA-Vollblut, Citrat-Vollblut | elektrische Widerstandsmessung |
| Lymphozyten | EDTA-Vollblut | optische Messung |
| Monozyten | EDTA-Vollblut | optische Messung |
| Neutrophile Granulozyten | EDTA-Vollblut | optische Messung |
| Eosinophile Granulozyten | EDTA-Vollblut | optische Messung |
| Basophile Granulozyten | EDTA-Vollblut | optische Messung |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Estradiol | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Follikel-stimulierendes Hormon (FSH) | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Freies Thyroxin (fT4) | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Freies Trijodthyronin (fT3) | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Luteinisierendes Hormon (LH) | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Progesteron | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Thyreoidastimulierendes Hormon (hTSH) | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Ferritin | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Folsäure | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Homocystein | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Vitamin B ₁₂ | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| CA 15-3 | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| CA 19-9 | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| CEA | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Totales Prostata- spezifisches Antigen (Total PSA) | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| β2-Mikroglobulin | Serum | CMIA |

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Thymidinkinase | Serum | CMIA |
| Thrombin/Antithrombin III-Komplex (TAT) | Citrat-Plasma | ELISA |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------|--------------------------------|----------------------|
| Rheumafaktor | Serum | Nephelometrie |
| Lipoprotein(a) | Serum, Heparin-Plasma | Nephelometrie |

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|-----------------------------------|
| HLA-Antikörper (Nachweis und Spezifizierung) | Serum | Fluorometrie von Durchflusszellen |
| CD-Marker, membranständige und intrazelluläre Antigene (CD1a, CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD11b, CD11c, CD13, CD14, CD15, CD16, CD19, CD20, CD22, CD23, CD24, CD25, CD27, CD29, CD30, CD33, CD34, CD36, CD38, CD41, CD42b, CD43, CD45, CD45RA, CD45RO, CD48, CD51, CD52, CD55, CD56, CD57, CD58, CD59, CD61, CD64, CD65, CD66b, CD69, CD71, CD79a, CD79b, CD103, CD117, CD123, CD138, CD200, CD203c, CD235a, 7AAD, FMC7, HLA-DR, IgD, IgG, IgG1, IgG2, IgM, Kappa-Kette, Lambda-Kette, TCR alpha/beta, TCR gamma/delta, MPO, LF, TDT, ZAP70) | EDTA-Vollblut, Heparin-Vollblut, Punktate, Knochenmark, Liquor, Apheresat, Bronchiallavage, Feinnadelbiopsie | Durchflusszytometrie |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Cardiolipin IgG + IgM AK | Serum | FEIA |
| β2-Glycoprotein I IgG + IgM AK | Serum | FEIA |
| IgE gesamt | Serum | FEIA |
| IgE spezifisch | Serum | FEIA |

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Anti-TPO | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Annexin V IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| Prothrombin IgA + IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| ANA IgG | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| AMA-M2 IgG | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| dsDNA AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| HLA-Antikörper (Crossmatch) | Serum | LCT |
| HLA-Antikörper (Nachweis und Spezifizierung) | Serum | LCT |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--|---|
| HLA-A*, B*, C*, DRB1*, DQA1*, DQB1*, DPA1*, DPB1* (high resolution) | EDTA-, Citrat-, CPDA-Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, "large-amplicon" Sequenzierung mittels Next-Generation-Sequencing-(NGS) Technologie ("sequencing-by-synthesis", SBS) (Illumina MiSeq System) |

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Nephelometrie)*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Freie Ig/Leichtkette, Typ kappa | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | Nephelometrie |
| Freie Ig/Leichtkette, Typ lambda | Serum, Heparin-, EDTA-Plasma | Nephelometrie |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------------|----------------------------------|--|
| humaner Chromosomensatz | Fruchtwasser, Chorionzotten | Chromosomenanalyse nach GTG-Bänderung |
| humaner Chromosomensatz | peripheres Blut, Nabelschnurblut | Chromosomenanalyse nach GTG- und CBG-Bänderung |
| humaner Chromosomensatz | Knochenmark | Chromosomenanalyse nach GTG-Bänderung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13374-01-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|----------------------|
| Deletion / Duplikation 1p32 / 1q21 (CDKN2C, CKS1B) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Rearrangement 3q27 (BCL6) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Translokation t(4;14)(p16;q32) (FGFR3/IGH) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 5q31 (EGR1), Monosomie 5 | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 6q21/6q23 (SEC63/MYB-Gen) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 7q31(D7S486), Monosomie 7 | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| numerische Aberration Chromosom 8 | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Rearrangement 8q24 (MYC) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Translokation t(9;22)(q34;q11) (BCR/ABL1) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Translokation t(11;14)(q13;q32) (CCND1/IGH) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 11q22.3 (ATM) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion/Rearrangement 11q23.3 (MLL) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| numerische Aberration Chromosom 12 | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 13q14.3 (D13S25) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 13q14.3 (D13S319) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 13q34 | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Rearrangement 14q32 (IGH) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Translokation t(14;16)(q32;q23) (IGH/MAF) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Translokation t(14;18)(q32;q21) (IGH/BCL2) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Translokation t(15;17)(q22;q21.1) (PML/RARA) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 17p13.1 (p53) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| Deletion 20q12 (D20S108) | peripheres Blut, Knochenmark | Interphase-FISH |
| numerische Aberration Chromosom 21 | peripheres Blut, Knochenmark Fruchtwasser, Chorionzotten | Interphase-FISH |
| numerische Aberration Chromosomen X,Y | peripheres Blut, Knochenmark Fruchtwasser, Chorionzotten | Interphase-FISH |
| numerische Aberration Chromosom 13, 18, 21, X, Y (Schnell-FISH) | Fruchtwasser, Chorionzotten | Interphase-FISH |

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren) **

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|--|
| cABL/BCR-Translokation (qualitativ) t(9;22) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| cABL/BCR-Translokation (quantitativ) t(9;22) | peripheres Blut, Knochenmark | Realtime-PCR |
| CCND1/IGH-Translokation (qualitativ) t(11;14) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| IGH/BCL2-Translokation t(14;18) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| PBX1/E2A-Translokation t(1;19) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| AF4/MLL-Translokation t(4;11) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| RUNX1/RUNX1T1-Translokation t(8;21) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| PML/RARA-Translokation t(15;17) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| MYH11/CBFB-Translokation inv(16) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| FIP1L1-PDGFRΑ-Fusion del(4)(q12q12) | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Gelelektrophorese |
| Chemokinrezeptor 5 (CCR5)-delta 32 Deletion | peripheres Blut | PCR, Gelelektrophorese |
| Mutation V617F im JAK2-Gen | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Schmelzkurvenanalyse nach FRET-Prinzip |
| JAK2 Exon12-Mutationen Lys539Leu, His538Gln-Lys539Leu, del537-538insLeu, Glu543- Asp544del und Asn542-Glu543del im JAK2-Gen | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Schmelzkurvenanalyse nach FRET-Prinzip |
| Mutation W515K/L im MPL-Gen | peripheres Blut, Knochenmark | PCR, Schmelzkurvenanalyse nach FRET-Prinzip |
| Mutation A384S im Antithrombin III- Gen (SERPINC1) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation G20210A im Faktor II-Gen (F2) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13374-01-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|---|---|
| Mutation R506Q im Faktor V-Gen (F5), Faktor V-Leiden | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation H1299R im Faktor V-Gen (F5) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation C46T im Faktor XII-Gen (F12) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation G-455A im β -Fibrinogen-Gen (FGB) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation G534E im FSAP-Gen (HABP2) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation C282Y, H63D und S65C im Hämochromatose-Gen (HFE) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation an Position rs12979860 im IL28B-Gen | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation G-22018A und C-13910T im Minichromosome-Maintenance-Complex-Component-6-Gen (MCM6) (Laktoseintoleranz) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation C677T und A1298C im Methylenetetrahydrofolate-Reductase-Gen (MTHFR) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Mutation 4G/5G im PAI-1-Gen (SERPINE1) | peripheres Blut, Mundschleimhautabstrich | PCR, Sangersequenzierung |
| Breast Cancer 1-Gesamtgenanalyse (BRCA1-Gen) | peripheres Blut | PCR, "large-amplicon" Sequenzierung mittels Next-Generation-Sequencing-(NGS) Technologie ("sequencing-by-synthesis", SBS) (Illumina MiSeq) |
| Breast Cancer 1-Gesamtgenanalyse (BRCA1-Gen) | peripheres Blut | multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) |
| Breast Cancer 2-Gesamtgenanalyse (BRCA2-Gen) | peripheres Blut | PCR, "large-amplicon" Sequenzierung mittels Next-Generation-Sequencing-(NGS) Technologie ("sequencing-by-synthesis", SBS) (Illumina MiSeq) |
| Breast Cancer 2-Gesamtgenanalyse (BRCA2-Gen) | peripheres Blut | multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) |
| Protein C-Gesamtgenanalyse (PROC-Gen) | peripheres Blut | PCR, "large-amplicon" Sequenzierung mittels Next-Generation-Sequencing-(NGS) Technologie ("sequencing-by-synthesis", SBS) (Illumina MiSeq) |

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--|--|
| Protein C-Gesamtgenanalyse (PROC-Gen) | peripheres Blut; Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissue (FFPE) | PCR, Sangersequenzierung |
| Protein C-Gesamtgenanalyse (PROC-Gen) | peripheres Blut | multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) |
| Protein S-Gesamtgenanalyse (PROS1-Gen) | peripheres Blut | PCR, "large-amplicon" Sequenzierung mittels Next-Generation-Sequencing-(NGS) Technologie ("sequencing-by-synthesis", SBS) (Illumina MiSeq) |
| Protein S-Gesamtgenanalyse (PROS1-Gen) | peripheres Blut; Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissue (FFPE) | PCR, Sangersequenzierung |
| Protein S-Gesamtgenanalyse (PROS1-Gen) | peripheres Blut | multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) |
| Antithrombin-Gesamtgenanalyse (SERPINC1-Gen) | peripheres Blut | PCR, "large-amplicon" Sequenzierung mittels Next-Generation-Sequencing-(NGS) Technologie ("sequencing-by-synthesis", SBS) (Illumina MiSeq) |
| Antithrombin-Gesamtgenanalyse (SERPINC1-Gen) | peripheres Blut; Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissue (FFPE) | PCR, Sangersequenzierung |
| Antithrombin-Gesamtgenanalyse (SERPINC1-Gen) | peripheres Blut | multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) |
| Von-Willebrand-Faktor-Gesamtgenanalyse (VWF-Gen) | peripheres Blut; Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissue (FFPE) | PCR, Sangersequenzierung |
| Von-Willebrand-Faktor-Gesamtgenanalyse (VWF-Gen) | peripheres Blut | multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA) |

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Treponema-Pallidum AK | Serum | Passiver Teilchenagglutinationsassay |

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|---|--------------------------------|----------------------|
| Treponema-Pallidum AK | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Bordetella pertussis Toxin IgA + IgG AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13374-01-00

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Mycoplasma pneumoniae IgA + IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| Chlamydia pneumoniae IgA + IgG + | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| Borrelia-DNA | Zecke, Punktat, Plasma | PCR, Nested-PCR, Gelelektrophorese, Sanger-Sequenzierung |
| Mycoplasma spp.-DNA | Zellkulturextrakt, | PCR, Gelelektrophorese |
| Mycobacterium tuberculosis-DNA | Gewebe-Paraffin-Schnitt | Realtime-PCR qualitativ |

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| anti-HAV IgG | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| HBs-Ag | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| anti-HBs quantitativ | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| anti-HBc IgG | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| anti-HBe | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| anti-HCV | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| HIV1/2 AK | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| HIV p24-Antigen | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| CMV IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| HTLV I/II AK | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| Rubella-Virus IgG AK | Serum, EDTA- Plasma | CMIA |
| HSV-1 IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| HSV-2 IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| Masern Virus IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| Mumps Virus IgG + IgM AK | Serum, EDTA- Plasma | ELISA |
| Heterophile Infektiöse Mononukleose Antikörper | Serum, Plasma | Lateral flow Immunoassay |

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-------------------|--|--|
| HIV-RNA | Serum, Plasma, Liquor | Realtime-PCR, quantitativ |
| HIV-RNA | Serum, Plasma, Liquor, Leukozytenpräparation | Hochauflösende Resistenztestung mittels Reverser Transkription, nested PCR und Next Generation Sequencing (Illumina MiSeq) |

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|------------------------|---|---|
| HIV-RNA, provirale DNA | Plasma, Leukozytenpräparation | Hochauflösende Tropismusbestimmung mittels Reverser Transkription, nested PCR und Next Generation Sequencing (Illumina MiSeq) |
| HBV-DNA | Serum, Plasma | Realtime-PCR, quantitativ |
| HBV-DNA | Serum, Plasma | Hochauflösende Resistenztestung/ Genotypisierung mittels PCR und Next Generation Sequencing (Illumina MiSeq) |
| HCV-RNA | Serum, Plasma, Liquor | Realtime-PCR, quantitativ |
| HCV-RNA | Serum, Plasma | Genotypisierung mittels Reverser Transkription, PCR und Sequenzierung |
| HCV-RNA | Serum, Plasma | Hochauflösende Resistenztestung mittels Reverser Transkription, PCR und Next Generation Sequencing (Illumina MiSeq) |
| HPV-DNA | Zervix-Abstrich (Frau), Harnröhrenabstrich (Mann), sonstige Epithelabstriche, Biopsiematerial | Differenzierung, Typisierung und Nachweis mittels PCR und reverser Hybridisierung |
| CMV-DNA | Serum, Plasma | Realtime-PCR, quantitativ |

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| AB0-System | EDTA-Vollblut | AG / AK-Bindung Gelkarte |
| Rh-System | EDTA-Vollblut | AG / AK-Bindung Gelkarte |
| Kell-Antigen | EDTA-Vollblut | AG / AK-Bindung Gelkarte |
| freie irreguläre Antikörper (IgG) | Serum/ Plasma | AG / AK-Bindung Gelkarte (indirekter Coombstest) |