

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13125-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 19.08.2020

Ausstellungsdatum: 19.08.2020

Urkundeninhaber:

Universitätsklinikum Bonn

Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin

Venusberg- Campus 1, 53127 Bonn

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin (inkl. Immungenetik und Transplantationsimmunologie)

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 medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenaggregation	Hirudin-Vollblut	Thrombozytenaggregationstest
Anti-Heparin-PF4-Antikörper	Serum	Thrombozytenaggregationstest
Thrombozytenaggregation (ADP, Adrenalin, Kollagen, Ristocetin, Arachidonsäure)	Citratblut (PRP)	Thrombozytenaggregationstest

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Leukozyten (WBC)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Erythrozyten (RBC)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Hämatokrit (HCT)	EDTA-Blut, Erythrozytenkonzentrat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Thrombozyten	Thrombozyten-Apharese-konzentrat, Erythrozytenkonzentrat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Leukozyten	Erythrozyten-, Thrombozyten-Konzentrat, FFP	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads
Leukozytenzahl	EDTA-Blut und Aliquots aus Apheresepräparaten	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Phosphatidyl-Inositol-Glykan-A (PIGA) in den multipotenten hämatopoetischen Stammzellen im Knochenmark (Paroxymale nächtliche Hämoglobinurie)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung

Untersuchungsart:

Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
VWF-Multimer-Analyse	Citratplasma	SDS-Polyacrylamid-Elektrophorese
Albumin	Serum	Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese)
alpha-1-Fraktion	Serum	Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese)
alpha-2-Fraktion	Serum	Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese)
beta-Fraktion	Serum	Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese)
gamma-Fraktion	Serum	Zonenelektrophorese (Celluloseacetat-Elektrophorese)

Untersuchungsart:

Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombelastographie	Citrat-Vollblut	Mechanische Detektionsverfahren
In-vitro-Blutungszeit	Citrat-Vollblut	Mechanische Detektionsverfahren
Kaolin-Clotting-Time	Citratplasma	Mechanische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor VIII Clotting "Na"	Citratplasma	Mechanische Detektionsverfahren
Gerinnungsfaktor VIII Clotting	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
F VIII-Hemmkörper	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
FIX-Hemmkörper	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thombin-Inhibitoren	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thromboplastinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
aktivierte partielle Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Lupus-PTT	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Reptilasezeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Fibrinogenaktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-II-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-V-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-VII-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-VIII-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-IX-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-X-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-XI-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
Faktor-XII-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
dRVV-Screen/confirm	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren
APC-Resistenz	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ADAMTS-13-Aktivität u. -Antigen	Citratplasma	Enzymimmunoassay
ADAMTS-13-Antikörper	Serum, Citratplasma	Fluoreszenzimmunoassay
Protein-C-Antigen	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Phospholipid-Screen IgG/IgM	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Serum-Prothrombin IgG/IgM	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Collagen-binding-assay	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Thrombin-Antithrombin-Komplexe	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Prothrombinfragment 1+2	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Plasminogen-alpha-2-Antiplasminkomplexe	Citratplasma	Enzymimmunoassay
AFP	Serum	Enzymimmunoassay
Anti-Heparin-PF4-Antikörper	Serum; Citrat	Enzymimmunoassay (ELISA)
endogenes Thrombinbildungspotential	Citratplasma	Fluoreszenzimmunoassay
C1-Esterase-Inhibitor	Citratplasma	Immundiffusion

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CRP	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie
Haptoglobin	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie
D-Dimer-Konzentration	Citratplasma	Immunturbidimetrie
von-Willebrand-Faktor-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie
freies Protein-S-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Lp(a)	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie
vWF-Aktivität	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Fibrinogenkonzentration	Citratplasma	Immunturbidimetrie
Antithrombinkonzentration	Citratplasma	Immunturbidimetrie

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytenmorphologie	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Retikulozyten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)
HbF	Nabelschnurblut, mütterliches EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
GOT (AST)	Heparinplasma, Serum	Photometrie
GPT (ALT)	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Gamma-GT	Heparinplasma, Serum	Photometrie
ALP	Heparinplasma, Serum	Photometrie
LDH	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Lipase	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Amylase	Heparinplasma, Serum	Photometrie
CHE	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Gesamtbilirubin	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Calcium	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Creatinin	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Gesamteiweiß	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Harnstoff	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Harnsäure	Heparinplasma, Serum	Photometrie
Antithrombin-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Plasminogen-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Anti-Xa-Aktivität	CTAD-Plasma, Citratplasma	Photometrie
α 2-Anti-Plasmin-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
C1-Esterase-Inhibitor-Akt.	Citratplasma	Photometrie
Faktor-XIII-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Protein C-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Hämoglobin (HGB)	EDTA-Blut, Citratblut	Photometrie
Hämoglobin	Kapillarblut	Photometrie
Hämoglobin	Thrombozyten-Apharese-konzentrat, Erythrozytenkonzentrat	Photometrie
Gerinnungsfaktor VIII Chromogen	Citratplasma	Photometrie
Homozystein-Konzentration	EDTA-Plasma	Photometrie

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Thrombozytensekretion (ATP-Freisetzung durch Kollagen, Thrombin)	Citrat-Plasma (PRP)	Biolumineszenzmessung

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
CD34+-Zellzahl	EDTA-Blut und Aliquots aus Apheresepräparaten	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und –differenzierung
Thrombozyten (CD42b, CD41a, CD62)	Citrat-Plasma oder PRP	Immunphänotypisierung Hämatologie
Lymphozyten (CD45/CD14, CD3/CD19, CD3/CD4, CD3/CD8, CD3/CD16+CD56)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung Hämatologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgG-/IgM-Antiβ2-Glykoprotein I	Serum, Citrat	Enzymimmunoassay (ELISA)
Thrombozyten-Antikörper (direkt)	EDTA-Blut	Enzymimmunoassay (MAIPA)
Thrombozyten-Antikörper (indirekt)	Serum	Enzymimmunoassay (MAIPA)

Untersuchungsart:

Spektrometrie (Immunturbidimetrie)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
IgA	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie
IgG	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie
IgM	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Fibrinogen-α, β, γ, Gene (FGA, FGB, FGG)	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F2-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F5-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F7-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F8-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F9-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13125-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
F10-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F11-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F12-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
F13A und F13B-Gene	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
vWF-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
KLKB1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
KNG1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
LMAN1 und MCFD2-Gene	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
VKORC1 und GGCX-Gene	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
VKORC1, CYP2C9 (Exone 3 und 7), CYP4F2 (Exon 11)-Gene	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
SERPINC1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
PROC-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
PROS1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
THBD-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
ADAMTS13	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
EPCR (PROCR)	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
ACVRL1	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
ENG	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung
PAI-I	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung
FXIII-Val34Leu-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung
Plasminogen	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung
Prothrombin G20210A-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)
APC, FV-Leiden (G1691A) Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13125-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Janus-Kinase-2 (JAK2) V617F-Mutation (qualitativ)	EDTA-Blut, genomische DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungs sonden (Real-time PCR)
F8-Gen, Intron 1 Inversion	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
F8-Gen, Intron 22 Inversion	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix
F7-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
F8-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
F9-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
F10-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
F11-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
PROS1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
PROC-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
SERPINC1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
F12-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
F5-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
VWF-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)
MTHFR C677T-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)
FV-HR2-Haplotyp (G4070A)	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)
Prothrombin G20210A-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)
PAI-4G/5G-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)
APC, FV-Leiden (G1691A) Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Treponema pallidum Antikörper (TP)	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Hepatitis-B-core-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Hepatitis-C-Virus-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)
Human-Immunodeficiency-Virus-Typ-1/2-go-Antikörper+p24Ag	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HCV-RNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HCV-RNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HIV-1/2-RNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HIV-1/2-RNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HBV-DNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HBV-DNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HEV-RNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)
HEV-RNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin (inkl. Immungenetik und Transplantationsimmunologie)

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Indirekter Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
ABD Identitätstest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
AB-D	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest
ABO-System	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13125-01-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Rhesus-D-Faktor	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest
Rhesus-Untergruppen	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest
Kell-System	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest
A-Untergruppe	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest
Antikörper-Suchtest	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest
Antikörperdifferenzierung	Serum, Plasma, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Antikörpertiter	Serum, Plasma, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Weitere erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest
Hämolyse	Serum	Hämagglutinationstest
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Direkter Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest
Erweiterter Antikörpersuchtest (IAT)	Serum, Nativblut	Hämagglutinationstest
Kreuzprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest
Kälteantikörpertiter	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest
Med.-abhängige Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut, Urin	Hämagglutinationstest
HTLA-Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest
Gebundene Auto- u. Alloantikörper	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest mit Eluat nach AK-Elution/Absprengung

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Klasse I-Antikörper (indirekt)	Serum	Enzymimmunoassay (MAIPA)
HPA-1a-Typisierung	Serum	Enzymimmunoassay (MAIPA)
HPA-3a/b-Typisierung	Serum	Enzymimmunoassay (MAIPA)
Crossmatch zwischen Vater und Mutter	EDTA (Vater) + Serum (Mutter)	Enzymimmunoassay (MAIPA)
HLA-Klasse I-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Antikörperscreening	Serum	Lymphozytotoxizitätstest
HLA-Antikörper-Differenzierung	Serum	Lymphozytotoxizitätstest
Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA-System)	Empfänger: Serum, Spender: Vollblut (Liquemin) oder Li-Heparin	Lymphozytotoxizitätstest

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ABO-Type	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
RH-Type	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13125-01-00

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
RHD	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
D-Weak	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
D-Partial	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
RHCE	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
RH Dweak/Dpartial	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
RH-D-Zygotität	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
Spezielle erythrozytäre Blutgruppen-Antigene (K, k, Kp, Kidd, Duffy, MNS)	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
HPA (1,2,3,4,5 6,9 und 15)-Typ Blutgruppenantigene	Fruchtwasser, Amniozellenvollblut (EDTA), EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
HLA-Klasse I-Typisierung (A-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
HLA-Klasse I-Typisierung (B-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
HLA-Klasse I-Typisierung (C-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB, DQB)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)
HLA-Klasse I-Typisierung (A-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)
HLA-Klasse I-Typisierung (B-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)
HLA-Klasse I-Typisierung (C-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)
HLA-Klasse II-Typisierung (DQB)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)
HLA-Klasse II-Typisierung (DPB)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
HLA-Klasse I-Typisierung (A-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)
HLA-Klasse I-Typisierung (B-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)
HLA-Klasse I-Typisierung (C-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)
HLA-Klasse II-Typisierung (DQA, DQB)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB 3*/4*/5*)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)
HLA-Klasse II-Typisierung (DPA, DPB)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)