

Universitätsklinikum Bonn
Institut für Experimentelle Hämatologie und Transfusionsmedizin
Venusberg- Campus 1, 53127 Bonn

Verfahren im Akkreditierungsbereich

Untersuchungsgebiete:

[Klinische Chemie](#)

[Immunologie](#)

[Humangenetik \(Molekulare Humangenetik\)](#)

[Mikrobiologie](#)

[Virologie](#)

[Transfusionsmedizin \(inkl. Immungenetik und Transplantationsimmunologie\)](#)

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Thrombozytenaggregation im Vollblut	Hirudin-Vollblut	Thrombozytenaggregationstest	AM-GH-136	Multiplate	x		
Heparininduzierter Plättchen-Aktivierungstest	Serum	Thrombozytenaggregationstest	AM-GH-133	Visuell		x	
Thrombozytenaggregation (ADP, Adrenalin, Kollagen, Ristocetin, Arachidonsäure)	Citratblut (PRP)	Thrombozytenaggregationstest	AM-GH-142	APACT 4S Plus		x	

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (Partikeleigenschaftsbestimmungen)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-GH-102	Sysmex NX 1000	x		
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-GH-102	Sysmex NX 1000	x		
Leukozyten (WBC)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-GH-102, AM-BS-116	Sysmex NX 1000	x		
Erythrozyten (RBC)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-GH-102, AM-BS-116	Sysmex NX 1000	x		
Hämatokrit (HCT)	EDTA-Blut, Erythrozytenkonzentrat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-KH-111, AM-GH-102, AM-BS-116	Sysmex XN 1000, Sysmex K 4500	x		
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-GH-102, AM-BS-116	Sysmex NX 1000	x		
Thrombozyten	Thrombozyten-Apharese-konzentrat, Erythrozytenkonzentrat	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-KH-111	Sysmex K 4500	x		
Leukozyten	Erythrozyten-, Thrombozyten-Konzentrat, FFP	Durchflusszytometrische Analyse mittels Farb-codierter Beads	AM-KH-112	Navios EX	x		
Leukozytenzahl	EDTA-Blut und Aliquots aus Apheresepräparaten	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-SZ-101	Navios EX	x		

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Phosphatidyl-Inositol-Glykan-A (PIGA) in den multipotenten hämatopoetischen Stammzellen im Knochenmark (Paroxymale nächtliche Hämoglobinurie)	EDTA-Blut	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-GH-127	Navios EX		x	

Untersuchungsart:

Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
VWF-Multimer-Analyse	Citratplasma	SDS-Polyacrylamid-Elektrophorese	AM-GH-131	Multiphorkammer		x	

Untersuchungsart:

Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Thrombelastographie	Citrat-Vollblut	Mechanische Detektionsverfahren	AM-GH-113	Ro-TEM	x		
In-vitro-Blutungszeit	Citrat-Vollblut	Mechanische Detektionsverfahren	AM-GH-126	PFA-200	x		
Kaolin-Clotting-Time	Citratplasma	Mechanische Detektionsverfahren	AM-GH-118	Stago Compact MAX		x	
Gerinnungsfaktor VIII Clotting "Na"	Citratplasma	Mechanische Detektionsverfahren	AM-GH-144	MC 10 plus		x	24.09.2018
Gerinnungsfaktor VIII Clotting	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-108	Atellica Coag 360	x		
F VIII-Hemmkörper	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-139	Atellica Coag 360		x	
FIX-Hemmkörper	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-140	Atellica Coag 360		x	
Thrombin-Inhibitoren	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-134	Atellica Coag 360	x		
Thromboplastinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-101	Atellica Coag 360	x		
Aktivierte partielle Thromboplastinzeit (aPTT)	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-110	Atellica Coag 360	x		
Lupus-PTT	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-110	Atellica Coag 360	x		
Thrombinzeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-112	Atellica Coag 360	x		
Reptilasezeit	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-100	Atellica Coag 360	x		
Fibrinogenaktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-104	Atellica Coag 360	x		
Faktor-II-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-105	Atellica Coag 360	x		
Faktor-V-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-105	Atellica Coag 360	x		
Faktor-VII-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-105	Atellica Coag 360	x		
Faktor-IX-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-108	Atellica Coag 360	x		
Faktor-X-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-105	Atellica Coag 360	x		
Faktor-XI-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-108	Atellica Coag 360	x		
Faktor-XII-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-108	Atellica Coag 360	x		
HMWK-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-170	Atellica Coag 360		x	24.06.2020
Präkallikrein-Aktivität	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-170	Atellica Coag 360		x	24.06.2020
Emicizumab	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-164	Atellica Coag 360		x	04.06.2018
dRVV-Screen/confirm	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-117	Atellica Coag 360	x		
APC-Resistenz	Citratplasma	Optische Detektionsverfahren	AM-GH-128	Atellica Coag 360	x		04.06.2018

Untersuchungsart:**Ligandenassays***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
ADAMTS-13-Aktivität	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-135	Biotek Elx808	x		12.03.2019
ADAMTS-13-Antikörper	Serum, Citratplasma	Fluoreszenzimmunoassay	AM-GH-135	Biotek Elx808	x		
Protein-C-Antigen	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-111	mini Vidas	x		
Phospholipid-Screen IgG/IgM	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-115	SQII (AESKU)	x		
Serin-Prothrombin IgG/IgM	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-115	SQII (AESKU)	x		
Collagen-binding-assay	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-119	Biotek Elx808	x		
Thrombin-Antithrombin-Komplexe	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-120	Biotek Elx808	x		
Prothrombinfragment 1+2	Citratplasma	Enzymimmunoassay (LOCI)	AM-GH-176	Atellica Coag 360	x		11.02.2020
Plasminogen-alpha-2-Antiplasminkomplexe	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-121	Biotek Elx808	x		
AFP	Serum	Enzymimmunoassay	AM-GH-111	mini Vidas	x		
Anti-Heparin-PF4-Antikörper	Serum; Citrat	Enzymimmunoassay (ELISA)	AM-GH-133	Biotek Elx808	x		
endogenes Thrombinbildungspotential	Citratplasma	Fluoreszenzimmunoassay	AM-GH-152	Fluoroscan Ascent FS	x		
C1-Esterase-Inhibitor-Antigen	Citratplasma	Immundefusion	AM-GH-125	manuell	x		
vWF:FVIII-Bindungsassay	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-169	Biotek Elx808		x	14.02.2019
vWF:Propeptid	Citratplasma	Enzymimmunoassay	AM-GH-173	Biotek Elx808	x		21.10.2020

Untersuchungsart:**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
CRP	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie	AM-GH-146	Dimension Xpand	x		
Haptoglobin	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie	AM-GH-146	Dimension Xpand	x		
D-Dimer-Konzentration	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-156	Atellica Coag 360	x		
von-Willebrand-Faktor-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-155	Atellica Coag 360	x		
freies Protein-S-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-129	Atellica Coag 360	x		
Lp(a)	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie	AM-GH-114	Dimension Xpand	x		
vWF-Aktivität	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-157	Atellica Coag 360	x		
Fibrinogen-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-124	Atellica Coag 360	x		
Antithrombin-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-124	Atellica Coag 360	x		
FXIII-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	AM-GH-172	Stago Compact MAX	x		08.01.2019

Untersuchungsart:**Mikroskopie****

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Thrombozytenmorphologie	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)	AM-GH-148	Mikroskop		x	
Retikulozyten	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)	AM-GH-149	Axioskop		x	

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Differential-Blutbild	EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)	AM-GH-148	Axioskop		x	
HbF	Nabelschnurblut, mütterliches EDTA-Blut	Hellfeldmikroskopie (nach Anfärbung mittels Farbstoffen)	AM-IH-120	Leica Laborlux	x		

Untersuchungsart:

Spektrometrie (UV/VIS-Photometrie)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
GOT (AST)	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
GPT (ALT)	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
Gamma-GT	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
ALP	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
LDH	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
Lipase	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
Amylase	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
CHE	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-138	Dimension Xpand	x		
Gesamtbilirubin	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-137	Dimension Xpand	x		
Calcium	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-137	Dimension Xpand	x		
Creatinin	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-137	Dimension Xpand	x		
Gesamteiweiß	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-137	Dimension Xpand	x		
Harnstoff	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-137	Dimension Xpand	x		
Harnsäure	Heparinplasma, Serum	Photometrie	AM-GH-137	Dimension Xpand	x		
Antithrombin-Aktivität	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-109	Atellica Coag 360	x		
Plasminogen-Aktivität	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-107	Atellica Coag 360	x		
Anti-Xa-Aktivität	CTAD-Plasma, Citratplasma	Photometrie	AM-GH-116	Atellica Coag 360	x		
Direkte FXa-Inhibitoren	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-116	Atellica Coag 360		x	04.06.2018
α2-Anti-Plasmin-Aktivität	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-103	Atellica Coag 360	x		
C1-Esterase-Inhibitor-Akt.	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-106	Atellica Coag 360	x		
Faktor-XIII-Aktivität	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-123	Atellica Coag 360	x		
Protein C-Aktivität	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-130	Atellica Coag 360	x		
Hämoglobin (HGB)	EDTA-Blut, Citratblut	Photometrie	AM-GH-102, AM-BS-116	Sysmex K 4500, Sysmex XN 1000	x		
Hämoglobin	Kapillarblut	Photometrie	AM-BS-115	Haemocue	x		
Hämoglobin	Thrombozyten-Apharese-konzentrat, Erythrozytenkonzentrat	Photometrie	AM-KH-111	Sysmex K 4500	x		
Gerinnungsfaktor VIII Chromogen	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-143	Atellica Coag 360	x		
Gerinnungsfaktor IX Chromogen	Citratplasma	Photometrie	AM-GH-163	Atellica Coag 360	x		04.06.2018
Homozystein-Konzentration	EDTA-Plasma	Photometrie	AM-GH-122	Dimension Xpand	x		

Untersuchungsart:**Spektrometrie (Fluoreszenzspektrometrie)***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/ Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Thrombozytensekretion (ATP-Freisetzung durch Kollagen, Thrombin)	Citrat-Plasma (PRP)	Biolumineszenzmessung	AM-GH-166	Whole-Blood-Aggro-Meter	x		

Untersuchungsgebiet: Immunologie**Untersuchungsart:****Durchflusszytometrie***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
CD34+-Zellzahl	EDTA-Blut und Aliquots aus Apheresepräparaten	Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung	AM-SZ-101	Navios EX	x		
Thrombozytäre Glykoproteinexpression (CD42b, CD41a, CD62)	Citrat-Vollblut oder PRP	Immunphänotypisierung Hämatologie	AM-GH-165	Navios EX		x	30.04.2019
Immunstatus (CD45, CD3/CD19, CD3/CD4, CD3/CD8, CD3/CD56)	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung Hämatologie	AM-GH-162	Navios EX	x		

Untersuchungsart:**Ligandenassays****

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
IgG-/IgM-Antiβ2-Glykoprotein I	Serum, Citrat	Enzymimmunoassay (ELISA)	AM-GH-175	SQII (AESKU)	x		
Thrombozyten-Antikörper (direkt)	EDTA-Blut	Enzymimmunoassay (MAIPA)	AM-GH-168	Biotek Elix808		x	
Thrombozyten-Antikörper (indirekt)	Serum	Enzymimmunoassay (MAIPA)	AM-GH-168	Biotek Elix808		x	

Untersuchungsart:**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)****

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
IgA	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie	AM-GH-146	Dimension Xpand	x		
IgG	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie	AM-GH-146	Dimension Xpand	x		
IgM	Heparinplasma, Serum	Immunturbidimetrie	AM-GH-146	Dimension Xpand	x		

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Fibrinogen- α , β , γ , Gene (FGA, FGB, FGG)	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F2-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F5-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F7-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F8-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F9-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F10-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F11-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F12-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F13A und F13B-Gene	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
vWF-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
KLKB1-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
KNG1-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
LMAN1 und MCFD2-Gene	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
VKORC1 und GGCX-Gene	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
VKORC1, CYP2C9 (Exone 3 und 7), CYP4F2 (Exon 11)-Gene	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
SERPINC1-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
PROC-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
PROS1-Gen	Vollblut (EDTA, Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
THBD-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
ADAMTS13	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
EPCR (PROCR)	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
ACVRL1	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
ENG	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500			
PAI-I	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
FXIII-Val34Leu-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500			
Plasminogen	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung	AM-MH-108 / AM-MH-104, AM-MH-103	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
Prothrombin G20210A-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)	AM-MH-112	ABI SDS 7700 / 7500		x	
APC, FV-Leiden (G1691A) Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)	AM-MH-112	ABI SDS 7700 / 7500		x	
Janus-Kinase-2 (JAK2) V617F-Mutation (qualitativ)	EDTA-Blut, genomische DNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (Real-time PCR)	AM-MH-116	ABI SDS 7700 / 7500		x	
F8-Gen, Intron 1 Inversion	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix	AM-MH-106	Elektrophorese / Geldoc		x	
F8-Gen, Intron 22 Inversion	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	größenspezifische DNA-Fragmentanalyse in Gelmatrix	AM-MH-107	Elektrophorese / Geldoc		x	
F7-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F8-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F9-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F10-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F11-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
PROS1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
PROC-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
SERPINC1-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F12-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
F5-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
VWF-Gen	Vollblut (EDTA , Citrat), genomische DNA	Multiplex Ligation-mediated Probe Amplification (MLPA)	AM-MH-108, AM-MH-109	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500		x	
MTHFR C677T-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)	AM-MH-113	Thermocycler		x	
FV-HR2-Haplotyp (G4070A)	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)	AM-MH-113	Thermocycler		x	
Prothrombin G20210A-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)	AM-MH-113, AM-MH-112	Thermocycler		x	
PAI-4G/5G-Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)	AM-MH-113	Thermocycler		x	
APC, FV-Leiden (G1691A) Polymorphismus	EDTA-Blut, genomische DNA	Restriktionsenzymsspaltung der Amplifikate (RFLP)	AM-MH-113, AM-MH-112	Thermocycler		x	

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Treponema pallidum Antikörper (TP)	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)	AM-IS-118	Architect	x		

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Hepatitis-B-core-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)	AM-IS-118	Architect	x		
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)	AM-IS-118	Architect	x		

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Hepatitis-C-Virus-Antikörper	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)	AM-IS-118	Architect	x		
Human-Immundeficiency-Virus-Typ-1/2-go-Antikörper+p24Ag	Serum, Plasma	Chemilumineszenz-Mikropartikelimmunoassay (CMIA)	AM-IS-118	Architect	x		

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
HCV-RNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HCV-RNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HIV-1/2-RNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HIV-1/2-RNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HBV-DNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HBV-DNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HEV-RNA (Pooltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
HEV-RNA (Einzeltestung)	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		
West Nile Virus Pooltestung	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		01.06.2020
West Nile Virus Einzeltestung Z	EDTA-Plasma, Serum	Transcription mediated amplification (TMA)	AM-IS-102	Procleix Panther System	x		01.06.2020

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin (inkl. Immungenetik und Transplantationsimmunologie)

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Indirekter Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	AM-IH-108	Dade Serocent	x		
ABD Identitätstest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	AM-IH-109	EBA 21, Tüpfelplatte	x		
AB-D	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-104	ID-Centrifuge 24, S, manuell; IH1000	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
ABO-System	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-104	ID-Centrifuge 24, S, manuell; IH1000	x		
Rhesus-D-Faktor	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-104	ID-Centrifuge 24, S, manuell; IH1000	x		
Rhesus-Untergruppen	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-104	ID-Centrifuge 24, S, manuell; IH1000	x		
Kell-System	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-104	ID-Centrifuge 24, S, manuell; IH1000	x		
A-Untergruppe	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-103	Dade Serocent mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C); IH1000	x		
Antikörper-Suchtest	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-108	ID-Centrifuge 24S, ID-Inkubator 37 SII, manuell; IH1000	x		
Antikörperdifferenzierung	Serum, Plasma, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	AM-IH-107	Dade Serocent mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C)	x		
Antikörpertiter	Serum, Plasma, EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	AM-IH-112	Dade Serocent, mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C)	x		
Weitere erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-103	Dade Serocent, mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C)	x		
Hämolyse	Serum	Hämagglutinationstest	AM-IS-114	manuell	x		
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	AM-IH-104	ID-Centrifuge 24S, EBA 21, manuell; IH1000	x		
Direkter Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Hämagglutinationstest	AM-IH-105	Dade Serocent, mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C)	x		
Erweiterter Antikörpersuchtest (IAT)	Serum, Nativblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-108	Dade Serocent, mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C), Kältebad Memmert Lauda A 100	x		
Kreuzprobe	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-100	ID-Centrifuge 24 S, ID-Inkubator 37 S II, manuell; IH1000	x		
Kälteantikörpertiter	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-110	Dade Serocent, mgw lauda RM20, Kältebad Memmert, Lauda A 100	x		

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
Med.-abhängige Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut, Urin	Hämagglutinationstest	AM-IH-121	Dade Serocent, mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C)	x		
HTLA-Antikörper	EDTA-Blut, Nativblut	Hämagglutinationstest	AM-IH-114	Dade serocent, mgw lauda RM20	x		
Gebundene Auto- u. Alloantikörper	EDTA-Blut, Nativblut, Nabelschnurblut	Hämagglutinationstest mit Eluat nach AK-Elution/Abspregung	AM-IH-102, AM-IH-106, AM-IH-113, AM-IH-118, AM-IH-119	Dade Serocent, mgw lauda RM20, DiaMed-ID-Zentrifuge, DiaMed-ID-Inkubator (37°C), Rotina 46 RS Heraeus Christ	x		

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
HLA-Klasse I-Antikörper (indirekt)	Serum	Enzymimmunoassay (MAIPA)	AM-GH-168	Biotek Elix808		x	
Crossmatch zwischen Vater und Mutter	EDTA (Vater) + Serum (Mutter)	Enzymimmunoassay (MAIPA)	AM-GH-168	Biotek Elix808		x	
HLA-Klasse I-Antikörper	Serum	Fluoreszenzimmunoassay	AM-HLA-107	Luminex	x		

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
HLA-Antikörperscreening	Serum	Lymphozytotoxizitätstest	AM-HLA-106	Mikroskop	x		
HLA-Antikörper-Differenzierung	Serum	Lymphozytotoxizitätstest	AM-HLA-106	Mikroskop	x		
Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA-System)	Empfänger: Serum, Spender: Vollblut (Liquemin) oder Li-Heparin	Lymphozytotoxizitätstest	AM-HLA-108	Mikroskop		x	

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
ABO-Type	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
RH-Type	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
RHD	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
D-Weak	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
D-Partial	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
RHCE	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
RH Dweak/Dpartial	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
RH-D-Zygotität	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-115	Thermocycler	x		
Spezielle erythrozytäre Blutgruppen-Antigene (K, k, Kp, Kidd, Duffy, MNS)	Vollblut (EDTA), genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
HPA (1,2,3,4,5 6,9 und 15)-Typ Blutgruppenantigene	Fruchtwasser, Amniozellenvollblut (EDTA), EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-MH-114	Thermocycler	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (A-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-HLA-103	Thermocycler	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (B-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-HLA-103	Thermocycler	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (C-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-HLA-103	Thermocycler	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB, DQB)	EDTA-Blut, genomische DNA	mutationsspezifische PCR (SSP-PCR)	AM-HLA-103	Thermocycler	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (A-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)	AM-HLA-104	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (B-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)	AM-HLA-104	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (C-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)	AM-HLA-104	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)	AM-HLA-104	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DQB)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)	AM-HLA-104	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DPB)	EDTA-Blut, genomische DNA	DNA-Sequenzierung (SBT)	AM-HLA-104	ABI Prism 3130, ABI Prism 3500	x		

Untersuchungsart:**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verf.	In Haus Verf.	Datum (Aufn./Änd.)
HLA-Klasse I-Typisierung (A-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (B-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		
HLA-Klasse I-Typisierung (C-Locus)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DQA, DQB)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DRB 3*/4*/5*)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		
HLA-Klasse II-Typisierung (DPA, DPB)	EDTA-Blut, genomische DNA	reverse sequenzspezifische Hybridisierung (rSSO)	AM-HLA-102	Luminex	x		

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.