

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13304-01-00 nach DIN EN ISO 15189:2014

Gültig ab: 07.05.2020

Ausstellungsdatum: 07.05.2020

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH
Zentrum für Transfusionsmedizin und Hämotherapie**

Standorte:

**Langhansstraße 7, 35385 Gießen
Baldingerstraße, 35043 Marburg**

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

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.

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

Standort: Langhansstraße 7, 35385 Gießen

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Thrombozytenaggregation auf Collagen	Citratblut	Aggregation	Aggregometrie (ID 3838)	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf ADP	Citratblut	Aggregation	Aggregometrie (ID 3838)	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Epinephrin	Citratblut	Aggregation	Aggregometrie (ID 3838)	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Ristocetin	Citratblut	Aggregation	Aggregometrie (ID 3838)	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Arachidonsäure	Citratblut	Aggregation	Aggregometrie (ID 3838)	MöLab,Pap8	X	

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl.

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Erythrozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Systemex Kx-21N	X	
Leukozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Systemex Kx-21N	X	
Lymphozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Systemex Kx-21N	X	
MCV	EDTA-Blut	Volumenmessung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Systemex Kx-21N	X	
Monozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Systemex Kx-21N	X	

Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Sysmex Kx-21N	X	
Thrombozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Sysmex Kx-21N	X	
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Messung	SYSMEX-KX 21 N (ID 3789)	Sysmex Kx-21N	X	

Untersuchungsart:

Mikroskopie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Leukozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer Kammer)	Zellzählung in der Neubauerkammer (ID 2780), Restzellzählung in der Nageotte-Kammer (ID 2782)	Mikroskop	x	
Thrombozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie	Zellzählung in der Neubauerkammer (ID 2780), Thrombozählung in der Neubauerkammer (ID 5338)	Mikroskop	x	
Stammzellen, Vitalität-Trypanblau	Apheresat	Mikroskopie	Bestimmung der Zellvitalität mittels Neubauerkammer und Lichtmikroskopie (ID 5670)	Leitz Labovert	x	
Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	GRANULOZYTENIMMUNFLUORESCENZTEST (ID 3270)	Leica DML		x
Granulozytenreaktive Antikörper, medikament-induziert, im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	IMMUNFLUORESCENZTEST ZUM NACHWEIS VON MEDIKAMENTENABHÄNGIGEN ANTIKÖRPERN AUF GRANULOZYTENMEMBRAN (ID 3316)	Leica DML		x

Granulozytenserologischer Kreuztest im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	Granulozytenimmunfluoreszenztest (ID 3270)	Leica DML		x
Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Agglutinationstest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	Granulozytenagglutinationstest (ID 3312)	Leica DML		x
Granulozytenreaktive Antikörper, medikament-induziert, im Agglutinationstest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	GRANULOZYTENAGGLUTINATIONSTEST ZUM NACHWEIS VON MEDIKAMENTENABHÄNGIGEN ANTIKÖRPERN (ID 3308)	Leica DML		x
Granulozytenserologischer Kreuztest im Agglutinationstest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	GRANULOZYTENAGGLUTINATIONSTEST (ID 3312)	Leica Diavert		x
Thrombozytenmorphologie	EDTA-Blut, Ausstrich	Mikroskopie	Färbung zellulärer Bestandteile (ID 3822)	Leica SM Lux		x
Thrombozytenzahl	EDTA-Blut	Mikroskopie	Zellzählung in der Neubauerkammer (ID 2780), Thrombozählung in der Neubauerkammer (ID 5338)	Leica SM Lux	x	
Thrombozytenantikörper, frei, im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	Färbung zellulärer Bestandteile (ID 3822)	Leica Diavert		x

Untersuchungsgebiet: Immunologie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------	--------------	-------------------

T-Zellen, CD3+, CD4+, CD8+, NIC, IS	EDTA-Blut, Apheresat, Knochenmark	Durchflusszytometrie	Immunstatus (ID 5666)	FACS Canto II	X	
Stammzellen, CD34+	EDTA-Blut, Apheresat, Knochenmark	Durchflusszytometrie	CD 34-Messung mit ISAGE-Protokoll (ID 5675)	FACS Canto II	X	
Stammzellen, Vitalität 7AAD	Apheresat, Knochenmark	Durchflusszytometrie	Durchflusszytometrische Messung zur Bestimmung der Zellvitalität (ID 5673)	FACS Canto II	X	
Lymphozytenreaktive Antikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie	Lymphozytenimmunfluoreszenztest (ID 3278)	FACS Canto II		X
Thrombozytenantikörper, frei	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie	Indirekter MAIPA (ID 3808)	Tecan		X
Thrombozytäre Membranproteine, quantitativ	Citratblut	Durchflusszytometrie	Durchflusszytometrische Quantifizierung von Glykoproteinen auf Thrombozyten (ID 3806)	FACS Canto II	X	
Medikament-abhängige thrombozytäre Antikörper im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Durchflusszytometrie Mikroskop	Indirekter Medikamenten-Thrombozyten-Immunfluoreszenz mittels Durchflusszytometrie (ID 3824) Medikamenten-Plättchen-Adhäsions-Immunfluoreszenztest (ID 3830)	FACS Canto Leica Diavert		X

Untersuchungsart:

Ligandenassays**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------	--------------	-------------------

Thrombozytenantikörper, frei, im glykoproteinspezifischen Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma	EIA	Indirekter MAIPA (ID 3808)	Tecan		X
Thrombozytenantikörper, frei, im Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma	EIA	Indirekter Thrombozyten-Enzymimmunoassay (ID 3818)	Tecan		X
Thrombozytenantikörper, gebunden, im glykoproteinspezifischen Enzymimmuntest	EDTA-Blut	EIA	DIREKTER MAIPA (ID 3810)	Tecan		X
Säureelution von gebundenen Antikörpern	EDTA-Blut	EIA	SÄUREELUTION (ID 3816)	Tecan		X
Thrombozytenkreuzprobe im Enzymimmuntest mit intakten Thrombozyten	Serum, EDTA-Plasma	EIA	DIREKTER MAIPA (ID 3810)	Tecan		X
Medikament-abhängige thrombozytäre Antikörper im Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma	EIA	INDIREKTER MEDIKAMENTEN-THROMBOZYTENIMMUNOFLUORESZ MITTELS DURCHFLUSS-ZYTOMETRIE (ID 3824)	FACS CANTO II		X
HPA-1-5, serologische Typisierung	EDTA-Blut	EIA	Indirekter MAIPA (ID 3808)	Tecan		X
Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma	EIA	MAIGA (MONOKLONALE ANTIKÖRPER SPEZIFISCHE IMMOBILISATION DER GRANULOZYTENANTIGENE) (ID 3274)	Tecan		X

Untersuchungsart:
Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Rheumafaktoren, Screen	Serum	ELISA	ELISA: RHEUMAFAKTOR SCREEN (ID 2909)	Euroimmun-Analyser	X	
BPI, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA: ANCA-PANEL (ID 2905)	Euroimmun-Analyser	X	
Cardiolipin, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
Cathepsin, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA: ANCA-PANEL (ID 2905)	Euroimmun-Analyser	X	
Elastase, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA: ANCA-PANEL (ID 2905)	Euroimmun-Analyser	X	
Goodpasture-Antigen, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
Gliadin, IgA gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
Gliadin, IgG gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
Jo1, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
LKM1, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
Lactoferrin, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA: ANCA-PANEL (ID 2905)	Euroimmun-Analyser	X	
Lysozym, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA: ANCA-PANEL (ID 2905)	Euroimmun-Analyser	X	
M2, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	

MPO, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
PR3, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
nRNP/sm, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
SLA, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
SS-A, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
SS-B, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
Scl-70, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
Sm, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
TSH-Rezeptor, Antikörper gegen	Serum	Chemilumineszenz	BRAHMS TRAK HUMAN LIA (ID 2930)	Lumat LB 9507	X	
Thyreoglobulin, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
Thyreoperoxidase, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
Transglutaminase, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	
DNA-Doppelstrang, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun- Analyser	X	

β2-Glycoprotein 1, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	
ENA, Antikörper gegen extrahierbare nukleäre Antigene	Serum	ELISA	ELISA DER FA. EUROIMMUN (ID 2907)	Euroimmun-Analyser	X	

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Heparin-induzierte Antikörper im funktionellen Test (HIPA)	Serum	Thrombozytenagglutination	NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN DER HEPARIN-INDUZIERTEN PLÄTTCHENAKTIVIERUNG (HIPA) (ID 3802)	manuell		X

Untersuchungsart:

Mikroskopie*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
ANA, Antinukleäre Antikörper	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	
ANCA, Antikörper gegen neutrophile zytoplasmatische Antigene	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest ANCA (ID 3106)	Leica DMLS	X	
Glatte Muskulatur, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	
Herzmuskulatur, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	
LKM, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	
Mitochondrien, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	

Parietalzellen, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	
Stachelzelldesmosomen, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	
Muskulatur, quergestreift, Antikörper gegen	Serum	IFT	Immunfluoreszenztest (ID 2901)	Leica DMLS	X	

Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Lues Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ANTIGEN- / ANTIKÖRPERBESTIMMUNG AM "ALINITY I" (ABBOTT) (ID 5304)	Alinity i	X	

Untersuchungsgebiet: Virologie

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
HBsAg	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ANTIGEN- / ANTIKÖRPERBESTIMMUNG AM "ALINITY I" (ABBOTT) (ID 5304)	Alinity i	X	

HbC Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ANTIGEN- / ANTIKÖRPER-BESTIMMUNG AM "ALINITY I" (ABBOTT) (ID 5304)	Alinity i	X	
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ANTIGEN- / ANTIKÖRPER-BESTIMMUNG AM "ALINITY I" (ABBOTT) (ID 5304)	Alinity i	X	
HIV1+2 Antikörper / p24-AG	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ANTIGEN- / ANTIKÖRPER-BESTIMMUNG AM "ALINITY I" (ABBOTT) (ID 5304)	Alinity i	X	
CMV-Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ANTIGEN- / ANTIKÖRPER-BESTIMMUNG AM "ALINITY I" (ABBOTT) (ID 5304)	Alinity i	X	
HCV-Bestätigungstest INNO-LIA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot	HCV- UND HIV-BLOT (INNO-LIA-HCV - BZW. HIV-I/IISCORE (ID 5302))	manuell	X	
HIV1+2 Bestätigungstest INNO-LIA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot	HCV- UND HIV-BLOT (INNO-LIA-HCV - BZW. HIV-I/IISCORE (ID 5302))	manuell	X	
HbC Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	MONILISA ANTI-HBC PLUS (QUALITATIV) (ID 5308)	manuell	X	

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------	--------------	-------------------

HCV / HIV-1 / HIV-2 / HBV - MPX PCR	EDTA-Blut	PCR/Photometrie	DURCHFÜHRUNG DER HCV, HIV1+2, HBV-, HEV UND WNV-PCR MIT HILFE DES „COBAS 6800“ (ID 7095)	Cobas 6800	X	
HAV / Parvovirus B19 / DPX-PCR	EDTA-Blut	PCR/Photometrie	DURCHFÜHRUNG DER HAV- UND PAROVIRUS B19-PCR MIT HILFE DES COBAS 6800-SYSTEMS	Cobas 6800	X	
HEV-PCR	EDTA-Blut	PCR/Photometrie	DURCHFÜHRUNG DER HCV, HIV1+2, HBV-, HEV UND WNV-PCR MIT HILFE DES „COBAS 6800“ (ID 7095)	Cobas 6800	X	

Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

Untersuchungsart:

Agglutinationsteste*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
ABO (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Bioplate, Gelzentrifugation)	ABD-KURZBESTIMMUNG AUF BIOPLATE (ID 4342)	manuell	X	
Rhesus D (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Bioplate, Gelzentrifugation)	ABD-KURZBESTIMMUNG AUF BIOPLATE (ID 4342)	manuell	X	

ABO mit Serumgegenprobe	EDTA-Blut, EDTA- Nabelschnurbl ut	Agglutination (Gelzentrifugatio n)	BLUTGRUPPENBESTIMM UNG GELKARTE (ID 4336) BLUTGRUPPENBESTIMM UNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMA TEN (ID 4406)	IH-1000, IH- 500, manuell	X	
Rhesus D	EDTA-Blut, EDTA- Nabelschnurbl ut	Agglutination (Gelzentrifugatio n)	BLUTGRUPPENBESTIMM UNG GELKARTE (ID 4336) BLUTGRUPPENBESTIMM UNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMA TEN (ID 4406)	IH-1000, IH- 500, manuell	X	
Rhesus CE-Blutgruppensystem	EDTA-Blut, EDTA- Nabelschnurbl ut	Agglutination (Gelzentrifugatio n)	BLUTGRUPPENBESTIMM UNG GELKARTE (ID 4336) BLUTGRUPPENBESTIMM UNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMA TEN (ID 4406)	IH-1000, IH- 500, manuell	X	
Blutgruppenmerkmal K	EDTA-Blut, EDTA- Nabelschnurbl ut	Agglutination (Gelzentrifugatio n)	BLUTGRUPPENBESTIMM UNG GELKARTE (ID 4336) BLUTGRUPPENBESTIMM UNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMA TEN (ID 4406)	IH-1000, IH- 500, manuell	X	

Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	Antigenaustestung (ID 4317)	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, indirekter Antihumanglobulintest	Serum, EDTA- Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323) BLUTGRUPPENBESTIMMUNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMATEN (ID 4406)	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Antikörper-Suchtest, Kochsalzansatz	Serum, EDTA- Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323)	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, Enzymansatz	Serum, EDTA- Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323)	manuell	X	
Serologische Verträglichkeitsprobe	Serum, EDTA- Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	KREUZPROBE IM ALBUMIN ICT (ALB-ICT) SEROLOGISCHE VERTRÄGLICHKEITSPROBE IM RÖHRCHEN (ID 4344), SEROLOGISCHE VERTRÄGLICHKEITSPROBE IN DER GELKARTE (ID 4313)	IH-1000, IH-500, manuell	X	

Antikörper-Differenzierung, indirekter Antihumanglobulintest	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323)	manuell, IH 500	X	
Antikörper-Differenzierung, Enzymansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323)	manuell	X	
Antikörper-Differenzierung, Kochsalzansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323)	manuell	X	
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	Antikörpertitration (ID 4315), BLUTGRUPPENBESTIMMUNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMATEN (ID 4406)	manuell, IH 500	X	
Antikörper-Absorption	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentest)	ADSORPTION VON ERYTHROZYTÄREN AUTO- ODER ALLOANTIKÖRPERN (ID 4329)	manuell	X	

Direkter Antihumanglobulintest mit monospezifischen Antiseren	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)	DIREKTER ANTIGLOBULINTEST (DAT, DCT) IN DER GELKARTE (ID 4311), DIREKTER ANTIGLOBULINTEST UND TITRATION, RÖHRCHENMETHODE (ID 4322)	manuell	X	
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Antikörper Elution	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	Säure-Elution (ID 4327)	manuell	X	
Rhesus D im indirekten Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Agglutination (Röhrchen)	Antigenaustestung (ID 4317)	manuell	X	
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	ANTIKÖRPERSUCHE UND -DIFFERENZIERUNG IN DER GELKARTE (ID 4323), Serumgegenprobe im Röhrchen (ID 4340),BLUTGRUPPENBESTIMMUNG UND ANTIKÖRPERSUCHE AM BLUTGRUPPENAUTOMATEN (ID 4406)	IH-1000, IH-500, manuell	X	

Untersuchungsart:

Ligandenassays*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------	--------------	-------------------

HLA-Klasse II Antikörper Screening	Serum, EDTA-Plasma	ELISA, Micro Bead	LUMINEX ANTIKÖRPERSCREENING UND- DIFFERENZIERUNG (ID 7895)	Anthos reader 52 Luminex	X	
HLA-Klasse II Antikörper Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Micro Bead Array	LUMINEX ANTIKÖRPERSCREENING UND- DIFFERENZIERUNG (ID 7895)	Luminex	X	
Heparin-induzierte Antikörper im Bindungstest (Heparin/PF4)	Serum, EDTA-Plasma	EIA	ANTI KÖRPER GEGEN PLÄTTCHENFAKTOR 4 (PF4)-POLYVINYL-SULFANAT(PVS)-KOMPLEX (ID 3814)	Tecan	X	
HLA-Klasse I Antikörper Screening	Serum, EDTA-Plasma	ELISA, Micro Bead Array	LUMINEX ANTIKÖRPERSCREENING UND- DIFFERENZIERUNG (ID 7895)	Anthos reader H52 Luminex	X	
HLA-Klasse I Antikörper Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Micro Bead Array	LUMINEX ANTIKÖRPERSCREENING UND- DIFFERENZIERUNG (ID 7895)	Luminex	X	
SCD30	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	SCD30 ELISA (ID 7890)	Anthos reader H52	X	

Untersuchungsart:

Lysisreaktionen**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
--------------------	--------------------------------	----------------------	-------------------	-------	--------------	-------------------

Crossmatch, aktuell, Lymphotoxizitätstest LCT	Spender: Milz od. Heparinblut, Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	HLA-CROSSMATCH (LCT) A) T- UND B-ZELL-CROSSMATCH B) GESAMTLYMPHOZYTEN-CROSSMATCH (ID 7870)	Leitz Diavert		X
Crossmatch Lymphozyten gesamt LCT	Spender: Heparinblut, Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	HLA-CROSSMATCH (LCT) A) T- UND B-ZELL-CROSSMATCH B) GESAMTLYMPHOZYTEN-CROSSMATCH (ID 7870)	Leitz Diavert		X
Crossmatch T-Zellen LCT	Spender: ACD-Blut, Heparin-Blut Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	HLA-CROSSMATCH (LCT) A) T- UND B-ZELL-CROSSMATCH B) GESAMTLYMPHOZYTEN-CROSSMATCH (ID 7870)	Leitz Diavert		X
Crossmatch B-Zellen LCT	Spender: ACD-Blut, Heparin-Blut Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	HLA-CROSSMATCH (LCT) A) T- UND B-ZELL-CROSSMATCH B) GESAMTLYMPHOZYTEN-CROSSMATCH (ID 7870)	Leitz Diavert		X
HLA-Auto-Antikörper LCT	Heparin-Blut , ACD-Blut und Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	T- UND B-ZELL-AUTO-ANTIKÖRPERBESTIMMUNG (ID 7879)	Leitz Diavert		X
HLA-Klasse I Antikörper Screening LCT, 10 Zellen	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	LYMPHO-CYTOTOXISCHER TEST ZUM NACHWEIS ZYTOTOXISCHER HLA-ANTIKÖRPER (LCT) (ID 7873)	Leitz Diavert		X
HLA-Klasse I Antikörper Differenzierung LCT, 40 Zellen	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	LYMPHO-CYTOTOXISCHER TEST ZUM NACHWEIS ZYTOTOXISCHER HLA-ANTIKÖRPER (LCT) (ID 7873)	Leitz Diavert		X

HLA-Klasse I Antikörper Differenzierung LCT, 60 Zellen	Serum	Mikrolymphozyt otoxizitätstest	LYMPHO- CYTOTOXISCHER TEST ZUM NACHWEIS ZYTOTOXISCHER HLA-ANTIKÖRPER (LCT) (ID 7873)	Leitz Diavert		X
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
HLA-Antikörperscreening, LCT	Serum	Mikrolymphozyt otoxizitätstest	LYMPHO- CYTOTOXISCHER TEST ZUM NACHWEIS ZYTOTOXISCHER HLA-ANTIKÖRPER (LCT) (ID 7873)	Leitz Diavert		X
HLA- Antikörperdifferenzierung, LCT	Serum	Mikrolymphozyt otoxizitätstest	LYMPHO- CYTOTOXISCHER TEST ZUM NACHWEIS ZYTOTOXISCHER HLA-ANTIKÖRPER (LCT) (ID 7873)	Leitz Diavert		X
Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA- System)	Empfänger: Serum, Spender: Vollbut (EDTA)	Mikrolymphozyt otoxizitätstest	HLA-CROSSMATCH (LCT) A) T- UND B-ZELL- CROSSMATCH B) GESAMTLYMPHOZYTEN- CROSSMATCH (ID 7870)	Leitz Diavert		X

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Hämochromatose H63D	EDTA-Blut	PCR/ Gel- Elektrophorese	HFE- MUTATIONSNACHWEIS (ID 8018)	Eppendorf Mastercycler Pro S		X

Hämochromatose, C282Y	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	HFE-MUTATIONSNACHWEIS (ID 8018)	Eppendorf Mastercycler Pro S		X
HPA	EDTA-Blut	RT-PCR, PCR-SSP, PCR-RFLP	DNA-TYPISIERUNG VON HPA MITTELS TAQMAN PCR (ID 3826), DNA-TYPISIERUNG VON HPA (RFLP BZW. SSP) (ID 3820)	Eppendorf Mastercycler Pro S, TaqMan		X

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
ABO-Blutgruppentest, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	Molekularbiologische Bestimmung erythrozytärer Antigen-systeme (ID 5105)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
Erythrozytäre Blutgruppenmerkmale, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	Molekularbiologische Bestimmung erythrozytärer Antigen-systeme (ID 5105)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-B27 molekularbiologisch	EDTA-Blut	PCR/Gel-Elektrophorese	HLA-B27-NACHWEIS MOLEKULARBIOLOGISCH (ID 8059)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-Klasse I Typisierung, A, B, C, high Resolution	EDTA-Blut	Ampliconbasiertes Next-Generation-Sequencing (NGS)	TYPISIERUNG VON HLA-KLASSE I- UND II-MERKMALEN MITTELS NGS (ID 8067)	Illumina MiSeq		

HLA-Klasse I Typisierung, molekularbiologisch, A, B, C, low und high Resolution	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese, PCR-SSO, PCR-SSP	HLA-TYPISIERUNG MITTELS PCR-SSO/ LUMINEX-TECHNOLOGIE (ID 8065), HLA-DNA-TYPISIERUNG MITTELS PCR-SSP (ID 8013)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-Klasse I Typisierung, Sequenzierung A,B,C	EDTA-Blut	Sequenzierung nach Sanger (SBT)	SEQUENZIERUNG VON HLA-KLASSE I- UND II-MERKMALEN (ID 8032)	ABI 3130XL	X	
HLA-Klasse II Typisierung, DRB1, DQB1, DRB3, DRB4, DRB5, DQA1, DPA1, DPB1, high resolution	EDTA-Blut	Ampliconbasiertes Next-Generation-Sequencing (NGS)	TYPISIERUNG VON HLA-KLASSE I- UND II-MERKMALEN MITTELS NGS (ID 8067)	Illumina MiSeq	X	
HLA-Klasse II Typisierung, molekularbiologisch, DRB1, DRB3, DRB4, DRB5, DQA1, DQB1, low und high Resolution	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese, PCR-SSO, PCR-SSP	HLA-TYPISIERUNG MITTELS PCR-SSO/ LUMINEX-TECHNOLOGIE (ID 8065), HLA-DNA-TYPISIERUNG MITTELS PCR-SSP (ID 8013)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-Klasse II Typisierung, Sequenzierung DRB1, DQB1	EDTA-Blut	Sequenzierung nach Sanger (SBT)	SEQUENZIERUNG VON HLA-KLASSE I- UND II-MERKMALEN (ID 8032)	ABI 3130XL	X	
HNA	EDTA-Blut	PCR-SSP/Gelelektrophorese	PCR FÜR HNA-1,HNA-3, HNA-4, HNA-5 (ID 3322)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
RhCE-Blutgruppentest, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	MOLEKULARBIOLOGISCHE BESTIMMUNG ERYTHROZYTÄRER ANTIGENSYSTEME (ID 5105)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	

RhD-Blutgruppentest, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel- Elektrophorese	MOLEKULARBIOLOGISCH E BESTIMMUNG ERYTROZYTÄRER ANTIGENSYSTEME (ID 5105)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
RhD-Varianten, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel- Elektrophorese	MOLEKULARBIOLOGISCH E BESTIMMUNG ERYTROZYTÄRER ANTIGENSYSTEME (ID 5105)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
RhD-Zygotität	EDTA-Blut	PCR/ Gel- Elektrophorese	MOLEKULARBIOLOGISCH E BESTIMMUNG ERYTROZYTÄRER ANTIGENSYSTEME (ID 5105)	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	