

# 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	ID 3838/003	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf ADP	Citratblut	Aggregation	ID 3838/003	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Epinephrin	Citratblut	Aggregation	ID 3838/003	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Ristocetin	Citratblut	Aggregation	ID 3838/003	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Arachidonsäure	Citratblut	Aggregation	ID 3838/003	MöLab,Pap8	X	

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Erythrozyten	EDTA-Blut	Elektrische Widerstandsmessung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
Leukozyten	EDTA-Blut	Elektrische Widerstandsmessung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
Lymphozyten	EDTA-Blut	Elektrische Widerstandsmessung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
MCV	EDTA-Blut	Berechnung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
Monozyten	EDTA-Blut	Elektrische Widerstandsmessung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Elektrische Widerstandsmessung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
Thrombozyten	EDTA-Blut	Elektrische Widerstandsmessung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Messung	ID 3789/002, ID 31109/000	Sysmex XP-300	X	

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Leukozyten	EDTA-Blut	Mikroskopie (Neubauer Kammer)	ID 2780/002, ID 2782/002	Mikroskop	x	
Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3270/002	Leica DML		x
Granulozytenreaktive Antikörper, medikament-induziert, im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3316/003	Leica DML		x

Granulozytenserologischer Kreuztest im Immunfluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3270/002	Leica DML		x
Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Agglutinationstest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3312/002	Leica DML		x
Granulozytenreaktive Antikörper, medikament-induziert, im Agglutinationstest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3308/001	Leica DML		x
Granulozytenserologischer Kreuztest im Agglutinationstest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3312/002	Leica Diavert		x
Thrombozytenmorphologie	EDTA-Blut, Ausstrich	Mikroskopie	ID 3822/003	Leica SM Lux		x
Thrombozytenzahl	EDTA-Blut	Mikroskopie	ID 2780/002, ID 5338/002	Leica SM Lux	x	
Thrombozytenantikörper, frei, im Immunofluoreszenztest	Serum, EDTA-Plasma	Mikroskopie	ID 3804/003	Leica DMI 3000B		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, Knochenmark	Durchflusszytometrie	ID 5675/005	FACS Canto II	X	
Stammzellen, CD34+	EDTA-Blut, Knochenmark	Durchflusszytometrie	ID 5675/005	FACS Canto II	X	
Stammzellen, Vitalität 7AAD	Knochenmark	Durchflusszytometrie	ID 5673/003	FACS Canto II	X	
Thrombozytäre Membranproteine, quantitativ	Citratblut	Durchflusszytometrie	ID 3806/003	FACS Canto II	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	ID 3808/003	Tecan		X
Thrombozytenantikörper, gebunden, im glykoproteinspezifischen Enzymimmuntest	EDTA-Blut	EIA	ID 3810/002	Tecan		X
Gebundene Thrombozytenantikörper nach Säureelution	EDTA-Blut	EIA	ID 3816/003	Tecan		X
Thrombozytenkreuzprobe im Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma, EDTA-Blut	EIA	ID 3808/003	Tecan		X
Medikament-abhängige thrombozytäre Antikörper im Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma	EIA	ID 3808/003	Tecan		X
HPA-1-5, serologische Typisierung	EDTA-Blut	EIA	ID 3808/003	Tecan		X
Granulozytenreaktive Antikörper, frei, im Enzymimmuntest	Serum, EDTA-Plasma	EIA	ID 3274/002	Tecan		X
Heparin-induzierte Antikörper im Bindungstest (Heparin/PF4)	Serum, EDTA-Plasma	EIA	ID 3814/003	Tecan	X	

**Untersuchungsart:  
Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Rheumafaktor IgA, IgM	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
b2-Glycoprotein 1, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
Cardiolipin, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
C1C-C1-q, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2932/004	Euroimmun-Analyser	X	
DNA-Doppelstrang, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
ENA, Antikörper gegen extrahierbare nukleäre Antigene	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
GAD65, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2911/003	manuell/Euroimmun-Analyser	X	
Gliadin, IgA gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
Gliadin, IgG gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
Goodpasture-Antigen, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 2907/004	BioFlash	X	
IA2, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2913/003	manuell/Euroimmun-Analyser	X	
IAA, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2922/003	manuell/Euroimmun-Analyser	X	
Jo1, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
LKM1, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
M2, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
MPO, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
nRNP/sm, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
PR3, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
Scl-70, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
SLA, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
Sm, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
SS-A, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
SS-B, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
Ro-52, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
Ro-60, Antikörper gegen	Serum	CLIA	ID 23430/000	BioFlash	X	
Thyreoglobulin, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	

Thyreoperoxidase, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
Transglutaminase, Antikörper gegen	Serum	ELISA	ID 2907/004	Euroimmun-Analyser	X	
TSH-Rezeptor Antikörper	Serum	ELISA	ID 24410/001	manuell/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	ID3802/002	manuell		X

**Untersuchungsart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
ANA, Antinukleäre Antikörper	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
ANCA, Antikörper gegen neutrophile zytoplasmatische Antigene	Serum	IFT	ID 3106/004	Eurostar III Plus	X	
Crith.luc., Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Endomysium, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Glatte Muskulatur, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Herzmuskulatur, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
ICA, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2928/002	Eurostar III Plus	X	
LKM, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Mitochondrien, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Muskulatur, quergestreift, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Nebenniere, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2924/003	Eurostar III Plus	X	
Parietalzellen, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Saccharomyces, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	
Stachelzelldesmosomen, Antikörper gegen	Serum	IFT	ID 2901/004	Eurostar III Plus	X	

**Untersuchungsgebiet: Mikrobiologie**

**Untersuchungsart:**

**Ligandenassays\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Lues Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ID 5304/002	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	ID 5304/002	Alinity i	X	
HBc Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ID 5304/002	Alinity i	X	
HCV Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ID 5304/002	Alinity i	X	
HIV1+2 Antikörper / p24-AG	Serum, EDTA-Plasma	CMIA	ID 5304/002	Alinity i	X	
HCV-Bestätigungstest INNO-LIA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot	ID 5302/002	manuell	X	
HIV1+2 Bestätigungstest INNO-LIA	Serum, EDTA-Plasma	Immunoblot	ID 5302/002	manuell	X	
HBc Antikörper	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	ID 5308/003	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	ID 7095/003	Cobas 6800	X	
HAV / Parvovirus B19 / DPX-PCR	EDTA-Blut	PCR/Photometrie	ID 5306/002	Cobas 6800	X	
HEV-PCR	EDTA-Blut	PCR/Photometrie	ID 7095/003	Cobas 6800	X	

#### Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

#### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
AB0 (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Bioplate, Gelzentrifugation)	ID 4342/002	manuell	X	
Rhesus D (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Bioplate, Gelzentrifugation)	ID 4342/002	manuell	X	
AB0 mit Serumgegenprobe	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4336/002, ID 4406/003	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Rhesus D	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4336/002, ID 4406/003	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Rhesus CE-Blutgruppensystem	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4336/002, ID 4406/003	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Blutgruppenmerkmal K	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4336/002, ID 4406/003	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ID 4317/002	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, indirekter Antihumanglobulintest	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ID 4323/002, ID 4406/003	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Antikörper-Suchtest, Kochsalzansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, Enzymansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4323/002	manuell	X	
Serologische Verträglichkeitsprobe	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ID 4344/002, ID 4313/002	IH-1000, IH-500, manuell	X	
Antikörper-Differenzierung, indirekter Antihumanglobulintest	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4323/002	manuell, IH 500	X	
Antikörper-Differenzierung, Enzymansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4323/002	manuell	X	

Antikörper-Differenzierung, Kochsalzansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4315/002, ID 4406/003	manuell, IH 500	X	
Antikörper-Absorption	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentest)	ID 4329/002	manuell	X	
Direkter Antihumanglobulintest mit monospezifischen Antiseren	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4311/002, ID 4332/002	manuell	X	
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Antikörper Elution	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4327/002	manuell	X	
Rhesus D im indirekten Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Agglutination (Röhrchen)	ID 4317/002	manuell	X	
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	ID 4323/002, ID 4340/002, ID 4406/003	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 Array	ID 7895/002	Anthos reader 52 Luminex	X	
HLA-Klasse II Antikörper Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Micro Bead Array	ID 7895/002	Luminex	X	
HLA-Klasse I Antikörper Screening	Serum, EDTA-Plasma	ELISA, Micro Bead Array	ID 7895/002	Anthos reader H52 Luminex	X	
HLA-Klasse I Antikörper Differenzierung	Serum, EDTA-Plasma	Micro Bead Array	ID 7895/002	Luminex	X	
SCD30	Serum, EDTA-Plasma	ELISA	ID 7890/002	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	ID 7870/002	Leitz Diavert		X
Crossmatch Lymphozyten gesamt LCT	Spender: Heparinblut, Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7870/002	Leitz Diavert		X
Crossmatch T-Zellen LCT	Spender: ACD-Blut, Heparin-Blut Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7870/002	Leitz Diavert		X
Crossmatch B-Zellen LCT	Spender: ACD-Blut, Heparin-Blut Empfänger: Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7870/002	Leitz Diavert		X
HLA-Auto-Antikörper LCT	Heparin-Blut , ACD-Blut und Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7879/002	Leitz Diavert		X
HLA-Klasse I Antikörper Screening LCT, 10 Zellen	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7873/002	Leitz Diavert		X
HLA-Klasse I Antikörper Differenzierung LCT, 40 Zellen	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7873/002	Leitz Diavert		X

HLA-Klasse I Antikörper Differenzierung LCT, 60 Zellen	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7873/002	Leitz Diavert		X
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
HLA-Antikörperscreening, LCT	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7873/002	Leitz Diavert		X
HLA-Antikörperdifferenzierung, LCT	Serum	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7873/002	Leitz Diavert		X
Crossmatch (serologische Verträglichkeitsprobe im HLA-System)	Empfänger: Serum, Spender: Vollbut (EDTA)	Mikrolymphozytotoxizitätstest	ID 7870/002	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	ID 8018/002	Eppendorf Mastercycler Pro S		X
Hämochromatose, C282Y	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	ID 8018/002	Eppendorf Mastercycler Pro S		X
HPA	EDTA-Blut	RT-PCR, PCR-SSP, PCR-RFLP	ID 3826/003 , ID 3820/002	Eppendorf Mastercycler Pro S, TaqMan		X
HPA, Kell und RhD-NIPT	Cell-free DNA BCT/EDTA-Blut	Ampliconbasiertes Next-Generation-Sequencing (NGS), RT-PSR	ID 31482/000, ID 5097/002	Eppendorf Mastercycler Pro S, TaqMan Illumina MiSeq		X
Faktor V-Leiden-Mutation	EDTA-Blut	RT-PCR	ID 5090/002, ID 24577/000	TaqMan	x	
Prothrombinmutation	EDTA-Blut	RT-PCR	ID 5090/002, ID 24577/000	TaqMan	x	

#### Untersuchungsart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
AB0-Blutgruppentest, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	ID 5105/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
Erythrozytäre Blutgruppenmerkmale, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	ID 5105/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-B27 molekularbiologisch	EDTA-Blut	PCR/Gel-Elektrophorese	ID 8059/001	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-Klasse I Typisierung, A, B, C, high Resolution	EDTA-Blut	Ampliconbasiertes Next-Generation-Sequencing (NGS)	ID 8067/002	Illumina MiSeq		
HLA-Klasse I Typisierung, molekularbiologisch, A, B, C, low und high Resolution	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese, PCR-SSO, PCR-SSP	ID 8065/002, ID 8013/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	

HLA-Klasse I Typisierung, Sequenzierung A,B,C	EDTA-Blut	Sequenzierung nach Sanger (SBT)	ID 8032/001	ABI 3130XL	X	
HLA-Klasse II Typisierung, DRB1, DQB1, DRB3, DRB4, DRB5, DQA1, DPA1, DPB1, high resolution	EDTA-Blut	Ampliconbasiertes Next-Generation-Sequencing (NGS)	ID 8067/002	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	ID 8065/002, ID 8013/001	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
HLA-Klasse II Typisierung, Sequenzierung DRB1, DQB1	EDTA-Blut	Sequenzierung nach Sanger (SBT)	ID 8032/001	ABI 3130XL	X	
HNA	EDTA-Blut	PCR-SSP/Gelelektrophorese	ID 3322/002	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	ID 5105/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
RhD-Blutgruppentest, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	ID 5105/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
RhD-Varianten, molekulare Typisierung	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	ID 5105/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	
RhD-Zygotität	EDTA-Blut	PCR/ Gel-Elektrophorese	ID 5105/002	Eppendorf Mastercycler Pro S	X	

**Standort: Baldingerstraße, 35043 Marburg**

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie**

**Untersuchungsart:  
Aggregometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
In-vitro-Blutungszeit (PFA-Test)	Citratvollblut	Aggregometrie	ID 3003/002	PFA 100	X	
Vollblutaggregometrie (Multiplate)	Hirudin	Impedanz Aggregometrie	ID 3023/002	Multiplate	X	
Thrombozytenaggregation auf Collagen	Citratblut	Aggregation	ID 3838/002	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf ADP	Citratblut	Aggregation	ID 3838/002	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Epinephrin	Citratblut	Aggregation	ID 3838/002	MöLab,Pap8	X	
Thrombozytenaggregation auf Ristocetin	Citratblut	Aggregation	ID 3838/002	MöLab,Pap8	X	

Thrombozytenaggregation auf Arachidonsäure	Citratblut	Aggregation	ID 3838/002	MöLab,Pap8	X	
--	------------	-------------	-------------	------------	---	--

**Untersuchungsart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Erythrozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
Leukozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
Lymphozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
MCV	EDTA-Blut	Volumenmessung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
Monozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
Thrombozyten	EDTA-Blut	Optische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	
Hämoglobin	EDTA-Blut	photometrische Messung	ID 22646/001	Sysmex XN 450	X	

**Untersuchungsart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Aktivierte partielle Prothrombinzeit (aPTT)	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2716/002	BCS XP	X	
APC-Resistenz, funktionell	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 27648/001	BCS XP	X	
Argatroban	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 3025/002	BCS XP	X	
Dabigatran	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 3025/002	BCS XP	X	
DRVV-Ratio	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2998/003	BCS XP	X	
Faktor-II-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2965/002	BCS XP	X	
Faktor-IX-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2971/002	BCS XP	X	
Faktor-IX-Inhibitor	Citratplasma, Serum	Koagulometrie, optisch	ID 2971/002	BCS XP	X	
Faktor-V-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2968/002	BCS XP	X	
Faktor-VII-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2965/002	BCS XP	X	
Faktor-VIII-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2971/002	BCS XP	X	
Faktor-VIII-Inhibitor	Citratplasma, Serum	Koagulometrie, optisch	ID 3015/002	BCS XP	X	
Faktor-X-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2965/002	BCS XP	X	
Faktor-XI-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2971/002	BCS XP	X	
Faktor-XII-Aktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2971/002	BCS XP	X	
Fibrinogenaktivität	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2962/002	BCS XP	X	
Lupus-Antikoagulanzen-aPTT	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 3001/002	BCS XP	X	
Plasmatauschversuch	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 3011/002	BCS XP	X	
Prothrombinzeit (Quick)	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2953/002	BCS XP	X	
Reptilasezeit	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2958/002	BCS XP	X	
Thrombelastogramm	Citratvollblut	Thrombelastometrie	ID 3008/002	RoTEM	X	
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie, optisch	ID 2955/002	BCS XP	X	

**Untersuchungsart:**

**Spektrometrie (Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Protein S frei	Citratplasma	Immunturbidimetrie	ID 3031/002	BCS XP	X	
von Willebrand-VWF:Ac	Citratplasma	Immunturbidimetrie	ID 3029/002	BCS XP	x	
Von Willebrand-Antigen	Citratplasma	Immunturbidimetrie	ID 2995/002	BCS XP	X	
D-Dimer	Citratplasma	Immunturbidimetrie	ID 3021/002	BCS XP	X	
Fibrinogen quantitativ	Citratplasma	Immunturbidimetrie	ID 3033/002	BCS XP		

#### Untersuchungsart:

#### Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
a2-Antiplasminaktivität	Citratplasma	Spektrometrie	ID 2989/002	BCS XP	X	
Anti-Faktor-Xa-Aktivität (LM)	Citratplasma	Spektrometrie	ID 3027/002	BCS XP	X	
Antiithrombin-Aktivität	Citratplasma	Spektrometrie	ID 3018/002	BCS XP	X	
Faktor-XIII-Aktivität	Citratplasma	Spektrometrie	ID 2976/002	BCS XP	X	
Protein-C-Aktivität	Citratplasma	Spektrometrie	ID 2951/002	BCS XP	X	
Fondaparinux	Citratplasma	Spektrometrie	ID 3027/002	BCS XP	X	
Rivaroxaban	Citratplasma	Spektrometrie	ID 3027/002	BCS XP	X	
Apixaban	Citratplasma	Spektrometrie	ID 3027/002	BCS XP	X	
Edoxaban	Citratplasma	Spektrometrie	ID 3027/002	BCS XP	X	

#### Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin

#### Untersuchungsart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
AB0 (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Bioplate)	ID 4342/002	manuell	X	
AB0 (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Mikrotiterplatte)	ID 3187/002	Iris Immucor	X	
Rhesus D (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Bioplate)	ID 4342/002	manuell	X	
Rhesus D (Kurzbestimmung)	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Mikrotiterplatte)	ID 3187/002	Iris Immucor	X	
AB0 mit Serumgegenprobe	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)	ID 4336/002	manuell	X	
AB0 mit Serumgegenprobe	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Mikrotierplatte)	ID 3221/003	Iris Immucor	X	
Rhesus D	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)	ID 4336/002	manuell	X	
Rhesus D	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Mikrotierplatte)	ID 3221/003	Iris Immucor	X	
Rhesus CE	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugation, Röhrchen)	ID 4336/002	manuell	X	

Rhesus CE	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Mikrotiterplatte)	ID 3221/003	Iris Immucor	X	
Blutgruppenmerkmal K	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Gelzentrifugationstest)	ID 4336/002	manuell	X	
Blutgruppenmerkmal K	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Mikrotiterplatte)	ID 3221/003	Iris Immucor	X	
Erythrozytäre Antigene	EDTA-Blut, EDTA-Nabelschnurblut	Agglutination (Röhrchen, Gelzentrifugation)	ID 4317/002	manuell	X	
Bestimmung D partial	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugation)	ID 4317/002	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, indirekter Antihumanglobulintest	Serum, EDTA-Plasma	Gelzentrifugations, Röhrchenmethode	ID 4319/002, ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, Festphase	Serum, EDTA-Plasma	Capture (Festphasen)	ID 3219/002	Iris Immucor	X	
Antikörper-Suchtest, Kochsalzansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugationstest)	ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Suchtest, Enzymansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugationstest)	ID 4323/002	manuell	X	
Serologische Verträglichkeitsprobe	Serum, EDTA-Plasma	Antihumanglobulintest (Gelzentrifugations, Röhrchen)	ID 4344/002, ID 4313/002	manuell	X	
Serologische Verträglichkeitsprobe	Serum, EDTA-Plasma	Capture (Festphase)	ID 3223/002	Iris Immucor	X	
Antikörper-Differenzierung, indirekter Antihumanglobulintest	Serum, EDTA-Plasma	Antihumanglobulintest (Gelzentrifugations, Röhrchen)	ID 4319/002, ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Differenzierung, Festphase	Serum, EDTA-Plasma	Capture (Festphase)	ID 3219/002	Iris Immucor	X	
Antikörper-Differenzierung, Enzymansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugationstest, Röhrchentest)	ID 4319/002, ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Differenzierung, Kochsalzansatz	Serum, EDTA-Plasma	Agglutination (Gelzentrifugationstest, Röhrchentest)	ID 4319/002, ID 4323/002	manuell	X	
Antikörper-Titer	Serum, EDTA-Plasma	Antihumanglobulintest (Gelzentrifugations, Röhrchen)	ID 4315/002	manuell	X	
Antikörper-Absorption	Serum, EDTA-Plasma	Antihumanglobulintest (Gelzentrifugations, Röhrchen)	ID 4329/002	manuell	X	
Antikörper, Medikamenten induziert	Serum, EDTA-Plasma	Gelzentrifugationstest	ID 3211/002	manuell		X
Direkter Antiglobulintest mit IgG, IgM, IgA, C3d, C3c	EDTA-Blut	Agglutination (Gelzentrifugationstest, Röhrchentest)	ID 4311/002	manuell	X	
Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Anweisung/Version	Gerät	CE-Verfahren	In-Haus-Verfahren
Antikörper Elution	EDTA-Blut	Antihumanglobulintest (Gelzentrifugations, Röhrchen)	ID 4327/002	manuell	X	
Rhesus D im indirekten Antihumanglobulintest	EDTA-Blut	Antihumanglobulintest (Gelzentrifugations, Röhrchen)	ID 4317/002	manuell	X	
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Blut, Vollblut, Serum, Plasma	Agglutination (Gelzentrifugation, Mikrotiterplatte, Röhrchen)	ID 4340/002	manuell	X	