

**Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin / Immunhämatologie / HLA**

**Untersuchungsart:  
 Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik	Gerät	Anweisung / Version
AB0-System	EDTA-Blut	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024
AB0-System	Nativblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 008/03.2024
AB0-System	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 008/03.2024
ABO-System	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Babyblutgruppenbestimmung; Version: 008/03.2024
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	EDTA-Plasma	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Nativblut (Serum)	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 008/03.2024
Isoagglutinine (Serumeigenschaften)	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 008/03.2024
Rh-Merkmal D	EDTA-Blut	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

008/03.2024

**Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH**  
**Institut für Klinische Transfusionsmedizin**  
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen  
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	Anweisung / Version
Rh-Merkmal D	Nativblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 008/03.2024
Rh-Merkmal D	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 008/03.2024
Rh-Merkmal D	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Babyblutgruppenbestimmung; Version: 008/03.2024
Rh-Untergruppen	EDTA-Blut	Festphasensystem	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024
Rh-Untergruppen	Nativblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Blutgruppenbestimmung bei Erwachsenen auf BioPlate; Version: 008/03.2024
Rh-Untergruppen	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Blutgruppenbestimmung mittels Gelkartensystem; Version: 008/03.2024
Rh-Untergruppen	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (BioPlate)	BioPlate (manuell)	Babyblutgruppenbestimmung; Version: 008/03.2024
Antigenaustestung im indirekten Coombs-Test	Nativblut, Erythrozytensuspension	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit- Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antigenaustestung im Röhrchenansatz; Version: 013/03.2024
Direkter Coombs-Test	Nativblut, EDTA-Blut, Nabelschnurblut	Agglutination (Röhrchen, Säulenzentrifugation)	Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich) / Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Direkter Antihumanglobulintest; Version: 010/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

008/03.2024

**Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH**  
**Institut für Klinische Transfusionsmedizin**  
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen  
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungs-material (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>	<b>Gerät</b>	<b>Anweisung / Version</b>
Antikörper-Screening	EDTA-Plasma	Festphasensystem (Capture)	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024
Antikörper-Screening	Nativblut (Serum)	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Antikörpersuchtest in der Säulenagglutinationstechnik; Version: 011/03.2024
Antikörper-Screening	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antikörpersuchtest Röhrchentechnik; Version: 010/03.2024
Antikörper-Differenzierung	EDTA-Plasma	Festphasensystem (Capture)	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024
Antikörper-Differenzierung	Nativblut (Serum)	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Antikörperdifferenzierung in der Säulenagglutinationstechnik; Version: 011/03.2024
Antikörper-Differenzierung	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antikörperdifferenzierung Röhrchentechnik; Version: 009/03.2024
Antikörper-Titer	Nativblut (Serum)	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Antikörpertiter Gelkartentechnik; Version: 010/03.2024
Antikörper-Titer	Nativblut (Serum)	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit-Zentrifuge (Fa. Hettich)	Antikörpertiter Röhrchentechnik; Version: 010/03.2024
Kreuzprobe	EDTA-Blut	Festphasensystem (Capture)	Blutgruppenvollautomaten Neo und Neo Iris (Fa. Immucor)	Immunhämatologische Diagnostik am NEO® und NEO Iris® (Fa. Immucor); Version: 007/03.2024
Kreuzprobe	Nativblut, Serum, Erythrozytensuspension	Agglutination (Säulenzentrifugation)	Gelkartenzentrifuge (Fa. DiaMed / BioRad)	Kreuzprobe mittels Gelkartentechnik; Version: 010/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/  
 008/03.2024

**Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH**  
**Institut für Klinische Transfusionsmedizin**  
Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen  
Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungs- material (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>	<b>Gerät</b>	<b>Anweisung / Version</b>
Kreuzprobe	Nativblut, Serum, Erythrozytensuspension	Agglutination (Röhrchen)	Wasserbad / Rotolavit- Zentrifuge (Fa. Hettich)	Kreuzprobe Röhrchentechnik; Version: 009/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/ 008/03.2024
--

**Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH**  
**Institut für Klinische Transfusionsmedizin**  
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen  
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

**Untersuchungsart:**  
**Durchflusszytometrie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	Anweisung / Version
CD34 positive Zellen	Peripheres Blut oder Apheresat	Durchflusszytometrie	BD FACS Verse Flow Cytometer	FACS Verse CD34 Messung nach dem ISHAGE Protokoll; Version: 006/02.2024

**Untersuchungsart:**  
**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	Anweisung / Version
Thrombozytäre Antikörper	Serum	PAK LX Assay (qualitativer Immunassay zum Nachweis sowie zur Differenzierung von HPA-1, HPA-2, HPA-3, HPA-4, HPA-5, HPA-6, HPA-9, HPA-15)	Luminex Flexmap 3D	PAK LX Assay; Version: 008/03.2024
HLA Klasse I-Antikörper (Screening)	Serum	PAK LX Assay (qualitativer Immunassay zum Nachweis sowie zur Differenzierung von IgG-Antikörpern)	Luminex Flexmap 3D	PAK LX Assay; Version: 008/03.2024
HLA Antikörper Class I	Serum	LABScreen Single Antigen HLA Class I (Single-Antigen-Bead-Technik)	Luminex Flexmap 3D	LABScreen® Single Antigen HLA Class I; Version 006/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/ 008/03.2024
--

**Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH**  
**Institut für Klinische Transfusionsmedizin**  
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen  
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

**Untersuchungsart:**  
**Lysisreaktionen\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	Anweisung / Version
HLA Klasse I-Antikörper ohne DTT	Serum	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	HLA-Antikörper-Spezifizierung (Firma BMT); Version: 021/03.2024
Serologische Typisierung der ABC-Merkmale	CPDA-Blut	Lymphozytotoxizitäts-test (LCT)	Fluoreszenz-Mikroskop zur Auswertung	Typisierung der ABC - Merkmale; Version: 020/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/ 008/03.2024
--

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik**

**Untersuchungsart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

<b>Analyt (Meßgröße)</b>	<b>Untersuchungs-material (Matrix)</b>	<b>Untersuchungstechnik</b>	<b>Gerät</b>	<b>Anweisung / Version</b>
AB0-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024
Rhesus-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024
Partial D	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024
weak D	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024
Kell,Kidd,Duffy	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024
MSN-System	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024
HPA-System (HPA 1-6,9,15)	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma BAG Version: 019/03.2024

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/ 008/03.2024
--

**Städtisches Klinikum Braunschweig gGmbH**  
**Institut für Klinische Transfusionsmedizin**  
 Chefarzt Dr. H.S.P. Garritsen  
 Celler Str. 38, 38114 Braunschweig

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Gerät	Anweisung / Version
Klasse I HLA-A* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
Klasse I HLA-B* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
Klasse I HLA-C* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
Klasse II HLA-DRB1* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
Klasse II HLA-DQB1* low res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
Klasse II HLA-DRB1* high res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
Klasse II HLA-DQB1* high res	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	SSP-Kits der Firma Care Dx Version: 022/03.2024
HLA-B*27	EDTA-Blut / DNA aus Blut	PCR (SSP)	Thermocycler	HLA-B*27 unit dose Care Dx SSP; Version: 006/03.2024
Klasse I low und high resolution	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS (Next generation sequencing)	Illumina iSeq	MIA FORA™ NGS MFlex; Version: 005/06.2023
Klasse II low und high resolution	EDTA-Blut / DNA aus Blut	NGS (Next generation sequencing)	Illumina iSeq	MIA FORA™ NGS MFlex; Version: 005/06.2023

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.

Dokumente/IKTM/Organisation/Leistungsverzeichnis / Präanalytik/

008/03.2024