

## Untersuchungsgebiet: Transfusionsmedizin/Immunhämatologie

### Untersuchungsart:

| Analyt (Meßgröße)                                                         | Untersuchungsmaterial (Matrix)             | Untersuchungstechnik                                        | SOP/Revision                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ABO-Blutgruppe (kurz)                                                     | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 1.1.1/ 23909/004<br>IHL 1.1.3/ 89393/ 003 |
| ABO-Blutgruppe (lang)                                                     | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 1.1.1/ 23909/004<br>IHL 1.1.3/ 89393/ 003 |
| Rhesus-Faktor, Rhesus-Formel                                              | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 1.1.1/ 23909/004<br>IHL 1.1.3/ 89393/ 003 |
| Blutgruppe (Kell-System)                                                  | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 1.1.1/ 23909/004<br>IHL 1.1.3/ 89393/ 003 |
| Erythrozytäre Antigene, wie z.B. Duffy, Kidd, MNSS                        | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 3.1.1/ 34794/003                          |
| Antikörper-Suchtest                                                       | EDTA-Blut oder Nativ-Blut, Nabelschnurblut | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 3.1.0/122437/ 002                         |
| Antikörper-Differenzierung                                                | EDTA-Blut oder Nativ-Blut, Nabelschnurblut | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 3.1.0/122437/ 002                         |
| Antikörper-Titer                                                          | EDTA-Blut oder Nativ-Blut, Nabelschnurblut | Hämagglutination (Gelzentrifugation)                        | IHL 3.1.4/ 24378/002<br>IHL 3.1.5/24395/003   |
| Direkter Coombstest - Poly-/ monospezifisch                               | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Hämagglutination (Gelzentrifugation)                        | IHL 3.1.7/ 22224/004                          |
| Isoagglutinine (Serumeigenschaften)                                       | EDTA-Blut                                  | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 1.1.1/ 23909/004<br>IHL 1.1.3/ 89393/ 003 |
| serologische Verträglichkeitsprobe                                        | EDTA-Blut                                  | Hämagglutination (Gelzentrifugation, Röhrchentechnik)       | IHL 2.1.1/23771/ 003<br>IHL 2.1.2/23911/ 004  |
| A-Untergruppe-Bestimmung                                                  | EDTA-Blut                                  | Hämagglutination (Röhrchentechnik)                          | IHL 3.1.3/ 23921/005                          |
| Abspregung und Spezifizierung in vivo gebundener Antikörper               | EDTA-Blut, Nabelschnurblut                 | Säure-Elution/Hämagglutination (Gelzentrifugation)          | IHL 3.1.8/85353/ 003                          |
| Kälteagglutininbestimmung, inkl. Titerbestimmung#                         | EDTA-Blut                                  | Röhrchentechnik                                             | IHL 3.1.6/24388/ 003                          |
| Antikörpersuchtest nach Gabe therapeutischer Antikörper (z.B. Anti-CD38)# | EDTA-Blut                                  | Hämagglutinationstest mit DTT- behandelten Testerythrozyten | IHL 3.2.0/ 28591/005                          |

#Nicht nach DAkkS ISO 15189 akkreditiert

Untersuchungsgebiet: Spenderlabor

Untersuchungsart:  
Antikörpersuchtest,  
Chemiluminiszenz  
Mikropartikel Immunoassay

| Analyt (Meßgröße)     | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | SOP/Revision                                                |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Anti-CMV IgG          | Serum                          | CMIA / ABBOTT        | PL 1.2.6 V2                                                 |
| HBsAg                 | Serum                          | CMIA / ABBOTT        | PL 1.2.3<br>Roxtra-ID: 125912  <br>Revision: 001/03.2025    |
| Anti-HBc              | Serum                          | CMIA / ABBOTT        | PL 1.2.4<br>Roxtra-ID: 123451  <br>Revision: 001/01.2025    |
| Anti-HCV              | Serum                          | CMIA / ABBOTT        | PL 1.2.1<br>Roxtra-ID: 125045  <br>Revision: 001/02.2025    |
| Treponema pallidum AK | Serum                          | CMIA / ABBOTT        | PL 1.2.5 V2<br>Roxtra-ID: 126487  <br>Revision: 001/03.2025 |
| HIV Ag/Ab Combo       | Serum                          | CMIA / ABBOTT        | PL 1.2.2<br>Roxtra-ID: 124748  <br>Revision: 001/02.2025    |

Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen  
(Amplifikationsverfahren)

| Analyt (Meßgröße)                                                      | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | SOP/Revision                                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Hepatitis-A-Virus (RNA)<br>qualitativ COBAS DPX<br>Test mit Cobas 6800 | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.5.0 V3                                              |
| Hepatitis-B-Virus (DNA)<br>qualitativ COBAS MPX<br>Test mit Cobas 6800 | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.3.0<br>Roxtra-ID: 122229  <br>Revision: 002/01.2025 |
| Hepatiti-C-Virus (RNA)<br>qualitativ COBAS MPX<br>Test mit Cobas 6800  | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.2.0<br>Roxtra-ID: 122227  <br>Revision: 001/02.2025 |
| HIV (RNA) MPX Test mit<br>Cobas 6800                                   | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.1.0<br>Roxtra-ID: 122225  <br>Revision: 001/02.2025 |
| Parovirus B19 quantitativ,<br>COBAS DPX Test mit<br>Cobas 6800         | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.5.0 V3                                              |
| Hepatitis-E-Virus<br>(RNA) qualitativ,<br>COBAS HEV Test               | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.7.0 V2                                              |
| West Nile Virus<br>(RNA) qualitativ<br>COBAS West Nile<br>Virus Test   | EDTA-Plasma                    | PCR                  | QK 1.5.0 V3                                              |

## Untersuchungsgebiet: Transplantationsimmunologie (TPI-Labor)

### Untersuchungsart: Durchflusszytometrie

| Analyt (Meßgröße)                                                                    | Untersuchungs-<br>material (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                      | SOP/Revision                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| HLA-Klasse I und II<br>Antikörperscreening und -<br>differenzierung; HNA- Antikörper | Serum                               | Multiplex Microsphere<br>Durchflußzytometrie<br>(Luminex- Technologie)    | TPI 0.0.35 V1                                            |
| Thrombozytäre Antikörper (Screening<br>und Differenzierung)                          | Serum                               | Multiplex Microsphere<br>Durchflußzytometrie<br>(Luminex-<br>Technologie) | TPI 0.0.42<br>Roxtra-ID: 121055<br>Revision: 001/11.2024 |

### Untersuchungsart: Lysisreaktionen

| Analyt (Meßgröße)                                                           | Untersuchungs-<br>material (Matrix) | Untersuchungstechnik          | SOP/Revision                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| HLA-Antikörperrnachweis und -<br>differenzierung                            | Serum                               | Mikrolymphozytotoxizitätstest | TPI 0.0.6 V1                                             |
| Kreuztest Crossmatch (serologische<br>Verträglichkeitsprobe im HLA- System) | Empfänger: Serum<br>Spender: EDTA   | Mikrolymphozytotoxizitätstest | TPI 0.0.13<br>Roxtra-ID: 120077<br>Revision: 001/12.2024 |

### Untersuchungsart: Spektrometrie (UV- /VIS-Photometrie)

| Analyt (Meßgröße)              | Untersuchungs-<br>material (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                         | SOP/Revision                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Thrombozytäre Antikörper MAIPA | EDTA, Serum                         | ELISA (MAIPA: monoclonal<br>antibody immobilization of<br>platelet antigens) | TPI 0.0.30<br>Roxtra-ID: 122469<br>Revision: 001/01.2025 |

### Untersuchungsart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

| Analyt (Meßgröße) | Untersuchungs-<br>material (Matrix)                                         | Untersuchungstechnik                                  | SOP/Revision                                                              |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| HLA-A-Locus       | EDTA /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA            | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024 |
| HLA-B-Locus       | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024 |
| HLA-C-Locus       | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024 |
| HLA-DRB1-Locus    | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024 |

|                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                       |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HLA-DRB3/4/5-Locus                                                                                                                              | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024   |
| HLA-DQA-Locus                                                                                                                                   | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/g<br>enomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024   |
| HLA-DQB1-Locus                                                                                                                                  | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/g<br>enomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024   |
| HLA-DPA-Locus                                                                                                                                   | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/g<br>enomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024   |
| HLA-DPB1-Locus                                                                                                                                  | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/g<br>enomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR; Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.46<br>Roxtra-ID: 117324<br>Revision: 001/11.2024   |
| Bestimmung von HPA-Allelgruppen<br>(Thrombozytäre Allelgruppen)                                                                                 | EDTA-Blut<br>(Nativblut), DNA                                               | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR, Real-Time PCR) | TPI 0.0.17 V1<br>TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056  <br>Revision: 001/01.2025 |
| Bestimmung von HNA-Allelgruppen<br>(Granulozytäre Allelgruppen)                                                                                 | EDTA-Blut<br>(Nativblut), DNA                                               | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR, Real-Time PCR) | TPI 0.0.17<br>TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056  <br>Revision: 001/01.2025    |
| Blutgruppe ABO, Rhesusfaktor (D, d,<br>CE, D-Zygotie, MNS, Kidd, Kell, Duffy,<br>RareBG (Diego, Lutheran,<br>Dombrock, Colton, Cartwright, Vel) | EDTA-Blut<br>(Nativblut), DNA                                               | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR, Real-Time PCR) | TPI 0.0.17<br>TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056  <br>Revision: 001/01.2025    |
|                                                                                                                                                 |                                                                             |                                                       |                                                                             |
| HLA-A-Locus                                                                                                                                     | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |
| HLA-B-Locus                                                                                                                                     | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |
| HLA-C-Locus                                                                                                                                     | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |
| HLA-DRB1-Locus                                                                                                                                  | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |
| HLA-DRB345-Locus                                                                                                                                | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |
| HLA-DQA1-Locus                                                                                                                                  | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |
| HLA-DQB1-Locus                                                                                                                                  | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/                   | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                    |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |                                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | genomische DNA                                                              |                                                       |                                                                                            |
| HLA-DPA-Locus                                                                                                                                                                                                       | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Next generation<br>sequencing (NGS)             | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                                   |
| HLA-DPB1-Locus                                                                                                                                                                                                      | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR /Next generation<br>sequencing (NGS)              | TPI 0.0.52<br>Roxtra-ID: 122056<br>Revision: 001/01.2025                                   |
| Krankheitsassoziationen/<br>Einzelantigene molekulargenetisch<br>B*27; B*57:01; DQB1*02, DRB1*03,<br>DRB1*07, DQA1*05:01, DQA1*02:01;<br>DQB1*03 (8), DRB1*04; DQA1*03:01;<br>DQA1*01:02, DRB1*15:01,<br>DQB1*06:02 | Vollblut (EDTA) /<br>Wangenepithelien<br>(Wattestäbchen)/<br>genomische DNA | PCR / Gel-Elektrophorese<br>(SSP- PCR, Real-Time PCR) | TPI 0.0.38 V1<br>TPI 0.0.41 V1<br>TPI 0.0.40<br>Roxtra-ID: 119354<br>Revision: 001/11.2024 |