

**Diagnostische Laboratorien der Universitätsklinik für  
Eythstr. 24, 89075 Ulm**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiete:**

Klinische Chemie (Schweißtestlabor, Aminosäurendiagnostik, Zytologielabor)

Immunologie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Spezielle Hämatologie

**In dieser Liste sind akkreditierte und nicht akkreditierte Analyte aufgeführt (s. Kennzeichnung in Spalte "Akkreditiert").**

Hinweis: Das Datum der Neuetablierung / Änderung ist nur dann angegeben, wenn diese nach 2016 stattgefunden hat

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 Liste enthält alle Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

aktualisiert am/ durch: 10.08.2022/ EJ, GL

**Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie (Schweißtestlabor, Aminosäurendiagnostik, Zytologielabor, spezielle Hämatologie)**

**Untersuchungsart:  
Chromatographie (Säulenchromatographie (CC))\***

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)                                   | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                | Anweisung/ Version    | Gerät       | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| ASA 1       | Aminosäurendiagnostik (23 verschiedene Aminosäuren) | Li-Heparin (oder EDTA) Plasma  | Kationenaustausch-Chromatographie, UV-VIS Detektion | Aminosäurenanalyse/ 3 | Biochrom 30 |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |

**Untersuchungsart:  
Elektrochemische Untersuchungen\***

|        | Analyt (Meßgröße)        | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik             | Anweisung/ Version | Gerät            | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|--------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Muko 1 | Natriumchloridäquivalent | Schweiß                        | Messung der Schweißleitfähigkeit | Schweißtest/ 6     | Sweat Check 3120 | x            |                       |                   |                       | x            |                       |                |             |

**Untersuchungsart:  
Mikroskopie\*\***

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                                            | Anweisung/ Version                   | Gerät                                  | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Zyto 1      | Differenzialblutbild        | EDTA-Blut / Kapillarblut       | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                                               | Differenzialblutbild/3               | Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss) |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| Zyto 2      | Urinbestandteile mikroskop. | Urin                           | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (Kammerzählung)                              | Kammerzählung/2                      | Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss) |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| Zyto 3      | Liquor-/Punktat-Zellzählung | Liquor und andere Punktate     | Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung (Kammerzählung) und mit Anfärbung (Cytospin) | Liquor und Punktate/3                | Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss) |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| Zyto 4      | KM-Zell-Differenzierung     | KM                             | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                                               | KM-Präparation und Differenzierung/3 | Mikroskop (Axiolab/ Axioskop v. Zeiss) |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| Häma-S1     | Erythrozytenmorphologie     | EDTA-Blut / KM                 | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                                               | SOP Beurteilung Blutausschreibe/1    | Mikroskop (DM LB Leica)                |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                |             |
| Häma-F1     | HbF-Färbung                 | EDTA-Blut                      | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                                               | SOP Beurteilung Blutausschreibe/1    | Mikroskop (DM LB Leica)                |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                |             |
| Häma-F2     | Innenkörper (Färbung)       | EDTA-Blut                      | Hellfeldmikroskopie mit Anfärbung                                               | SOP Beurteilung Blutausschreibe/1    | Mikroskop (DM LB Leica)                |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                |             |

**Untersuchungsart:  
Spektrometrie**

|         | Analyt (Meßgröße)                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik | Anweisung/ Version       | Gerät              | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen   |
|---------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------|
| Häma-E1 | Met-Hb-Reduktase                 | EDTA-Blut                      | UV-Photometrie       | SOP Met-Hb-Reduktase / 1 | Ultrospec 3100 Pro |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                |               |
| Häma-E2 | Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase | EDTA-Blut                      | UV-Photometrie       |                          | Ultrospec 3100 Pro |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                | entfällt evt. |
| Häma-E3 | Pyruvatkinase                    | EDTA-Blut                      | UV-Photometrie       |                          | Ultrospec 3100 Pro |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                | entfällt evt. |
| Häma-S2 | AGLT (Pink-Test)                 | EDTA-Blut                      | UV-Photometrie       | SOP PINK / 1             | Ultrospec 3100 Pro |              |                       | x                 | x                     |              | vor 2022              |                |               |

**Untersuchungsgebiet: Immunologie**

**Untersuchungsart:  
Durchflusszytometrische Zellzahlbestimmung und -differenzierung\*\***

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix)                  | Untersuchungstechnik                                        | Anweisung/Version                                 | Gerät                      | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen                   |
|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|
| Immu 1      | Lymphozytenphänotypisierung                        | Heparinblut (EDTA-Blut)                         | Immunphänotypisierung                                       | Lymphozytenphänotypisierung/ 8                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       | 24.07.2018     | Durchführung Methode geändert |
| Immu 2      | B-Zell Phänotypisierung                            | Mononucleäre Zellen (MNC) aus Heparinblut       | Immunphänotypisierung                                       | B-Zell Phänotypisierung/ 4                        | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 3      | HLA-Chimärismus Analyse                            | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung ggf. mit magnetischer Voranreicherung | HLA-Chimärismus Analyse/ 6                        | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 4      | T-Zell Rezeptor Analyse                            | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung                                       | TCR-Panel/ 3                                      | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 5      | Leukozytenadhäsionsmoleküle                        | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung                                       | Leukozytenadhäsionsmoleküle/ 4                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 6      | CD34+ Stammzellen                                  | heparinis. Knochenmark/ Heparinblut (EDTA-Blut) | Immunphänotypisierung                                       | Transplantatanalyse/5 bzw. Lymphozytenphänotyp/ 7 | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 7      | CD40                                               | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung                                       | CD40L/CD40 / 7                                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 8      | CD40L                                              | stimulierte MNC aus Heparinblut                 | Immunphänotypisierung                                       | CD40L/CD40 / 7                                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 9      | Wiscott Aldrich Syndrome Protein (WASP)            | Heparinblut (EDTA-Blut)                         | Immunphänotypisierung                                       | WASP Analyse/ 4                                   | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 10     | regulatorische T-Zellen (CD4/25/FoxP3+)            | MNC aus Heparinblut                             | Immunphänotypisierung                                       | FoxP3 Analyse/ 4                                  | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 11     | Perforin Analyse                                   | MNC aus Heparinblut                             | Immunphänotypisierung                                       | Perforin/ 5                                       | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 12     | IFN $\gamma$ (CD119) Analyse                       | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung                                       | Lymphozytenphänotypisierung/ 7                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 13     | CD95 (Fas, Apo1)                                   | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung                                       | Lymphozytenphänotypisierung/ 7                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                               |
| Immu 14     | XIAP SAP NK T Analyse                              | MNC aus Heparinblut                             | Immunphänotypisierung                                       | XIAP SAP NKT/ 2                                   | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            | 30.06.2017            |                |                               |
| Immu 15     | Intrazelluläre Zytokine (IL17, IL4, IFN $\gamma$ ) | stimulierte MNC aus Heparinblut                 | Immunphänotypisierung                                       | Intrazelluläre Zytokine/ 3                        | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            | 04.10.2017            |                |                               |
| Immu 16     | RTE (recent thymic emigrants)                      | Heparinblut                                     | Immunphänotypisierung                                       | Lymphozytenphänotypisierung/ 7                    | Navios Durchflusszytometer |              |                       | x                 | x                     | x            | 02.10.2018            |                |                               |

**Untersuchungsart:  
Zellfunktionstests\*\***

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)         | Untersuchungsmaterial (Matrix)  | Untersuchungstechnik                                                                          | Anweisung/ Version      | Gerät                           | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen                                            |
|-------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| Immu 17     | Granulozyten Burst        | Heparinblut                     | Zell-Stimulation/ Durchflusszytometrie                                                        | Granulozytenfunktion/ 6 | Navios Durchflusszytometer      | x            |                       |                   |                       | x            |                       | 30.12.2021     | bislang verwendetes Produkt wird nicht mehr produziert |
| Immu 18     | Granulozyten Phagozytose  | Heparinblut                     | Zell-Stimulation/ Durchflusszytometrie                                                        | Granulozytenfunktion/ 6 | Navios Durchflusszytometer      |              |                       | x                 | x                     | x            |                       | 07.03.2022     | bislang verwendetes Produkt wird nicht mehr produziert |
| Immu 19     | T-Zell Funktions Analyse  | stimulierte MNC aus Heparinblut | Zellkultur, -stimulation/ 3-H Thymidin Markierung/ Zellproliferationsmessung im Beta-Counter. | T-Zell Funktionen/ 4    | TopCount Szintillations Counter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                                                        |
| Immu 20     | NK-Zell Funktions Analyse | MNC aus Heparinblut             | Zellkultur/ Cytotox-Assay                                                                     | NK-Zell Funktionen/ 6   | Navios Durchflusszytometer      |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                                                        |
| Immu 21     | CD107a Release Assay      | MNC aus Heparinblut             | Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung                                               | CD107a Release/ 4       | Navios Durchflusszytometer      |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |                                                        |

|         |                          |                                  |                                                      |                            |                            |  |  |   |   |  |            |  |  |
|---------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|---|---|--|------------|--|--|
| Immu 22 | SARS-CoV2 spez. T-Zellen | MNC aus Heparinblut              | Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung      | SARS-CoV2 spez. T-Zellen/2 | Navios Durchflusszytometer |  |  | x | x |  | 15.01.2021 |  |  |
| Immu 23 | Aktivierungsmarker       | Heparinblut/ MNC aus Heparinblut | ggf. Zellkultur, -stimulation/ Immunphänotypisierung | Aktivierungsmarker         | Navios Durchflusszytometer |  |  | x | x |  |            |  |  |

**spez. Hämatologie:**

|         |          |           |                                    |             |                            |  |  |   |   |  |  |  |  |
|---------|----------|-----------|------------------------------------|-------------|----------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|
| Häma-S3 | EMA-Test | EDTA-Blut | Immunphänotypisierung/ Hämatologie | SOP EMA / 1 | Navios Durchflusszytometer |  |  | x | x |  |  |  |  |
|---------|----------|-----------|------------------------------------|-------------|----------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|

**Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)**

**Untersuchungsart:  
Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\***

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)                                                                           | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                        | Anweisung/ Version                                                      | Gerät                                                     | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| MDL 1       | IL2RG, schwerer kombinierter Immundefekt (X-SCID)                                           | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 2       | IL2RA, Schwerer kombinierter Immundefekt Immundefekt durch CD25-Mangel                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 3       | JAK3, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T-, B+, NK-), JAK3-Defekt                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 4       | IL7R, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B+ NK+), IL7R-Defekt                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 5       | CD3D, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B+ NK+), CD3D-Defekt                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 6       | CD3DE Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T- B+ NK+), CD3E-Defekt                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 7       | CD40, Immundefizienz mit Hyper-IgM-Syndrom, HIGM 3                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 8       | CD40L, Hyper-IgM-Syndrom, X-chromosomales, HIGM 1 (SCID, T- B-)                             | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 9       | ZAP70, Schwerer kombinierter Immundefekt (SCID, T-, B-), ZAP70-Defekt, CD8-Mangel           | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 10      | WAS, Wiskott-Aldrich Syndrom                                                                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 11      | PRF1, Familiäre haemophagozytierende Lymphohistiozytose (FHL2; HLH2)                        | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 12      | AIRE, Autoimmun-Polyendokrinopathie und Ektodermale Dysplasie Typ 1 (APS1), APECED          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 13      | FOXP3, Immundysregulation, Polyendokrinopathie-Enteropathie, X-chromosomales Syndrom (IPEX) | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 14      | IFNGR1, Familiäre disseminierte atypische Mycobakterielle Infektion (FDAMI)                 | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 15      | FAS, APO1, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS1a), Canale-Smith-Syndrom            | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 16      | FASLG, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS1b), Canale-Smith-Syndrom                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 17      | CASP10, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS2a), Canale-Smith-Syndrom               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 18      | CASP8, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS2b), Canale-Smith-Syndrom                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 19      | NRAS, Autoimmun-lymphoproliferatives Syndrom (ALPS4), N-RAS Exon 2                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 20      | SH2D1A, SAP, X-chromosomales lymphoproliferatives Syndrom (XLP), Purtillo-Syndrom (SH2D1)   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 21      | ITK, Lymphoproliferative Krankheit, autosomal-rezessiv; IL2-inducible T-cell kinase         | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA-Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)                                                                                                                            | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                         | Anweisung/ Version                                                      | Gerät                                                     | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| MDL 22      | XIAP, BIRC4, X-chromosomales lymphoproliferatives Syndrom                                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 23      | MBL2, Oponisierungs Defekt, Mannose-Bindung Lektin-2 Mangel; Polymorphismen im Promotor und Exon 1: -550 C>G, -721 C>G, p.T24A p.R52C p.G54D | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 24      | CTLA4, T-Zellfunktionsverlust                                                                                                                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 25      | DKC1, Dyskeratosis congenita-1; X-chromosomal                                                                                                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 26      | ALDH7A1-Defekt; Pyridoxin-abhängige Epilepsie (EPD)                                                                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 27      | TREX1, Aicardi-Goutieres Syndroms AGS, CHBL, HERNS, HVR, Homo sapiens three prime repair exonuclease 1; DNASE III                            | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 28      | CYBB, CGD1; chronic granulomatous disease 1; cytochrome b-245, beta polypeptide                                                              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 29      | CLCN7, Osteopetrose, infantil maligne & autosomal dominant (ADOI, Albers-Schoenberg Krankheit)                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 30      | TCIRG1, Osteopetrose, infantil maligne                                                                                                       | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 31      | OSTM1, Osteopetrose, infantil maligne                                                                                                        | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 32      | RANKL, Osteopetrose, Osteoklasten-Mangel (TNFSF11)                                                                                           | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 33      | RANK, Osteopetrose, (TNFSF11) Hypogammaglobulinämie                                                                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 15.05.2018            |                |             |
| MDL 34      | SNX10, Osteopetrose, infantil maligne                                                                                                        | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 35      | MEFV, Mittelmeerfieber (familiäres), FMF                                                                                                     | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 36      | TNFRSF1A, TRAPS, Familiäres Periodisches Fieber, PFF                                                                                         | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 37      | MVK, HYPER-IgD Syndrom; HIDS; Mevalonatkinase                                                                                                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 38      | GATA1, Anaemie, dyserythropoetische mit Thrombozytopenie (X-chromosomal)                                                                     | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 39      | RPS19, Diamond-Blackfan Anaemie (DBA)                                                                                                        | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 40      | RPL5, Diamond-Blackfan Anaemie (DBA5)                                                                                                        | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 41      | MPL, kongenitale amegakaryozytäre Thrombozytopenie (CAMT); Fam. Thrombozytose/ Thrombozythämie                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 42      | THPO, Familiäre Thrombozytose/Thrombpythämie                                                                                                 | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)                                                                                                                | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                         | Anweisung/ Version                                                      | Gerät                                                     | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| MDL 43      | TMPRSS6, hereditäre therapieresistente Eisenmangelanämie (engl. abgek. IRIDA)                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 44      | GGH-Promotor, Störung der MTX-Ausscheidung- hohe MTX-Spiegel                                                                     | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 45      | SLC19A1, Störung der MTX-Ausscheidung- hohe MTX-Spiegel                                                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 46      | SLC19A2, Thiamin-responsives megaloblastisches Anämie Syndrom (TRMA)                                                             | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 47      | SLC11A2/DMT1, Mikrozytische Anämie mit hepatischer Eisenüberladung                                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 48      | IDH1, lösliche Isocitratdehydrogenase 1 (NADP+)- bei Gehirn-Tumoren und sekundären Glioblastomen                                 | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 49      | IDH2, mitochondriale Isocitratdehydrogenase 2 (NADP+); 2-Hydroxyglutarat (2HG), D2H2A2: D-2-Hydroxyglutaric aciduria             | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 50      | HNF4A, Maturity-Onset Diabetes of the Young, MODY-Diabetes, MODY Typ1 (MODY1)                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 51      | GCK, Maturity-Onset Diabetes of the Young, MODY-Diabetes, MODY Typ 2                                                             | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 52      | HNF1A/TCF1, Maturity-Onset Diabetes of the Young, MODY-Diabetes, MODY Typ 3                                                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 53      | MC4R, Adipositas, Ess-Sucht                                                                                                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 54      | LEP, Adipositas, Ess-Sucht (angeborener Leptin-Mangel)                                                                           | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 55      | CAV1, Berardinelli-Seip-Syndrom, lipatrophischer Diabetes mellitus, generalisierte kongenitale Lipodystrophie                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 56      | PTRF, kongenitale, generalisierte Lipodystrophie mit Muskeldystrophie                                                            | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 57      | NSD1, Sotos-Syndrom, Cerebraler Gigantismus                                                                                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 58      | NKX2-1, kongenitale Hypothyreose & gutartige familiäre Chorea                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 59      | GNAS-Polymorphismen, McCune-Albright Syndrom (MAS) ; Polymorphismen im Exon 8 und 9: p.R201C, p.R201H, p.R201G, n.Q227H, n.Q227R | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 60      | HJV1, Hämochromatose Typ2A ; Hämajuvelin (HFE2)                                                                                  | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 61      | TRF2/HFE3, Hämochromatose Typ3 ; transferrin receptor 2, TFR2                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 62      | SLC40A1, HFE4/FPN1, Hämochromatose Typ4 ; solute carrier family 40 (iron-regulated transporter), member 1, FPN1 / SLC40A1        | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 63      | HAMP, Hereditäre Hämochromatose, juvenile (JH)                                                                                   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße)                                                                                                                                                                                              | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                         | Anweisung/ Version                                                      | Gerät                                                     | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| MDL 64      | HFE, Hereditäre Hämochromatose (HH; HFE1)                                                                                                                                                                      | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 20.01.2020            |                |             |
| MDL 65      | HFE-Polymorphismen, Hereditäre Hämochromatose (HH; HFE1); p.H63D, p.S65C und p.C282Y                                                                                                                           | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 66      | UGT1A1, Morbus Meulengracht; Gilbert-Syndrom                                                                                                                                                                   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 67      | IL10RA, Entzündliche Darmerkrankung, Interleukin 10 Rezeptor, alpha: IL10RA                                                                                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 68      | IL10RB, Entzündliche Darmerkrankung, Interleukin 10 Rezeptor, alpha: IL10RB                                                                                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 69      | IL10, Entzündliche Darmerkrankung, Interleukin 10schwere Kolitis des Kleinkindes; Interleukin 10                                                                                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 03.09.2017            |                |             |
| MDL 70      | NEUROG3, Diarrhoe, kongenitale malabsorptive, durch Mangel an enteroendokrinen Zellen; DIAR4; T2DM: Hyperproinsulinaemie                                                                                       | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 71      | NOD2-Polymorphismen, Entzündliche Darmerkrankung, Inflammatory Bowel Disease 1 (IBD1), Morbus Crohn & Lebervenenverschlusserkrankung, hepatic veno-occlusive disease (VOD), p.P268S, p.R702W, p.G908R, p.L909P | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 72      | KLF1, kongenitale dyserythropoietische Anämie, Typ IV (CDA IV)                                                                                                                                                 | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            |                       |                |             |
| MDL 73      | NCF2, CGD; Chronic Granulomatose; neutrophiler cytosolischer Factor 2 - NCF2                                                                                                                                   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 24.04.2019            |                |             |
| MDL 74      | CYBA, CGD; Chronic Granulomatose; Cytochrome b-245 Alpha Kette - CYBA                                                                                                                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 24.04.2019            |                |             |
| MDL 75      | STAT3, Hyper-IgE-Syndrom, autosomal-dominantes HIGM [HIGS; AD-HIES (LOF)] und STAT3-asso. früh beginnende multisystemische Autoimmunkrankheiten (GOEL)                                                         | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 04.10.2019            |                |             |
| MDL 76      | KCNM4, Dehydrierte hereditäre Stomatozytose 2 (DHS2); Hereditäre Xerocytoze                                                                                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung          | SOP-DNA V5, SOP-OD V4, SOP-PCR V8, SOP-Seq V5, SOP-Gel V4, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 29.04.2020            |                |             |
| MDL 77      | PIEZO1, Dehydrierte hereditäre Stomatozytose 2 (DHS1); Hereditäre Xerocytoze                                                                                                                                   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung          | SOP-DNA V5, SOP-OD V4, SOP-PCR V8, SOP-Seq V5, SOP-Gel V4, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     | x            | 29.04.2020            |                |             |
| MDL 78 na   | APOC3 Polymorphismen; Nicht-alkohol. Fettleber-Erkrankung und Insulin Resistenz (NAFL)                                                                                                                         | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| MDL 79 na   | GATA2, dyserythropoietic anemia with thrombocytopenia (CDATX); AML akute Myeloische Leukämie                                                                                                                   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| MDL 80 na   | LEPR, Adipositas durch Leptin-Rezeptor-Genmutationen                                                                                                                                                           | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| MDL 81 na   | IKBK NEMO; Anhidrotische Ektodermaldysplasie mit Immundefekt (EDA-ID); X-Chromosomal; Incontinentia pigmenti (IP)                                                                                              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6, SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |

| Nummer<br>IVDR | Analyt (Meßgröße)                                                                                                                                                                                                  | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                            | Anweisung/ Version                                                         | Gerät                                                        | CE-<br>Verfahren | CE<br>Verfahren<br>geändert | in Haus-<br>Verfahren | kein CE-IVD<br>vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-<br>Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------------|-------------|
| MDL 82 na      | PTPN22 Polymorphismus<br>rs2476601; bei DM Typ 1 (und RA:<br>rheumatoiden Arthritis)                                                                                                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 83 na      | PNPLA3-Polymorphism; patatin-<br>like phospholipase domain<br>containing 3<br>NAFLD1, Nichtalkoholische<br>Fettleber-Erkrankung                                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 87 na      | RASGRP2; Homo sapiens RAS<br>guanyl releasing protein 2; LADIII<br>leucocyte adhesion deficiency                                                                                                                   | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 88 na      | MITF; microphthalmia-associated<br>transcription factor; SUMoylation-<br>defective germline mutation<br><b>p.E318K</b> predisposes to melanoma<br>and renal carcinoma; Waardenburg<br>syndrome, type 2A, WS2, WS2A | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 89 na      | MRAP2; melanocortin 2 receptor<br>accessory protein associated mit<br>MC4R; Obesity                                                                                                                                | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 90 na      | ADIPOQ/APMI/ACDC<br>Polymorphismus (rs2241766);<br>Adipositas, Adipocyte, C1q, and<br>Collagen Domain<br>containing (ADIPOQ)                                                                                       | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 91 na      | CAPN10 Polymorphismen<br>(rs3842570, rs379226, rs5030952);<br>calpain 10;<br>Adipositas; Diabetes Mellitus,<br>Noninsulin-dependent, 1 (NIDDM1)                                                                    | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 92 na      | HSL/LIPE Polymorphismus<br>(rs71167395 ); Hormone-sensitive<br>Lipase;<br>Adipositas                                                                                                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 93 na      | PAX4 Polymorphismus (rs712701);<br>PAX4 (paired box gene 4); Diabetes<br>TYP II; MODY9                                                                                                                             | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 94 na      | PAI1 (plasminogen activator<br>inhibitor1) Polymorphismus<br>(rs1799768); Adipositas                                                                                                                               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 95 na      | PLIN (Perilipin) Polymorphismus<br>(rs894160); Adipositas                                                                                                                                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 96 na      | PPARγ2 (peroxisome proliferative<br>activated receptor, gamma)<br>Polymorphismus (rs180128 );<br>Adipositas und Thromboembolie                                                                                     | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 97 na      | TGFβ1 (transforming growth factor,<br>beta 1) Polymorphismus<br>(rs1800470;<br>Adipositas und Diabetes                                                                                                             | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |
| MDL 98 na      | UCP2 (uncoupling protein 2<br>(mitochondrial, proton carrier)<br>Polymorphismus (rs659366);<br>Adipositas                                                                                                          | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR),<br>DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP-DNA V4, SOP-OD V4, SOP-PCR V6,<br>SOP-Seq V4, SOP-Gel V3, SOP-Beads V3 | GenomeLab™ GeXP Genetic<br>Analysis System - Beckman Coulter |                  |                             | x                     | x                        |              |                           |                |             |

| Nummer IVDR | Analyt (Meßgröße) | Untersuchungsmaterial (Matrix) | Untersuchungstechnik                                         | Anweisung/ Version                                                                                                        | Gerät                                                         | CE-Verfahren | CE Verfahren geändert | in Haus-Verfahren | kein CE-IVD vorhanden | akkreditiert | Datum Neu-Etablierung | Datum Änderung | Bemerkungen |
|-------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Häma-M1     | MLPA HBA          | genomische DNA                 | Fragmentanalyse (MLPA)                                       | SOP HA-DNA / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA- MLPA / 1                                                                          | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              | x                     |                   |                       |              |                       |                |             |
| Häma-M2     | MLPA HBB          | genomische DNA                 | Fragmentanalyse (MLPA)                                       | SOP HA-DNA / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA- MLPA / 1                                                                          | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              | x                     |                   |                       |              |                       |                |             |
| Häma-M3     | MLPA PKLR         | genomische DNA                 | Fragmentanalyse (MLPA)                                       | SOP HA-DNA / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA- MLPA / 1                                                                          | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M4     | HBB               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M5     | HBA1              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M6     | HBA2              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M7     | HGB1              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M8     | HGB2              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M9     | HBD               | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M10    | PKLR              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M11    | G6PD              | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |
| Häma-M12    | CYBSR3            | genomische DNA                 | Polymerase-Kettenreaktion (PCR), DNA- Sequenzierung (Sanger) | SOP HA-DNA / 1, SOP HA-PCR / 1, SOP HA- OD / 1, SOP HA-PCR-Rein / 1 SOP HA-OD / V1, SOP HA-Seq / V1, SOP HA-Seq-Rein / V1 | GenomeLab™ CEQ 8800 Genetic Analysis System - Beckman Coulter |              |                       | x                 | x                     |              |                       |                |             |