

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21318-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 08.07.2019**

Ausstellungsdatum: 08.07.2019

Urkundeninhaber:

**MLL Münchner Dx GmbH**

**Max-Lebsche-Platz 31, 81377 München**

### **Prüfungen im Bereich:**

Gesundheitsversorgung (Medizinische Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)

### **Prüfgebiete:**

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik, Zytogenetik)

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 DAkKS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

## Prüfgebiet: Klinische Chemie

### Prüfart:

#### Mikroskopie\*

| Analyt (Meßgröße)               | Prüfmaterial (Matrix)        | Prüftechnik         |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|
| PAS-Färbung                     | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Berliner-Blau-Reaktion          | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Naphthylacetat-Esterase         | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Peroxidase-Reaktion             | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Differenzierung peripheres Blut | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Differenzierung Knochenmark     | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Toluidinblaufärbung             | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Pappenheim-Färbung              | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Schnellfärbung                  | Knochenmark, peripheres Blut | Hellfeldmikroskopie |
| Untersuchung Zytospin-Präparate | Liquor                       | Hellfeldmikroskopie |

### Prüfart:

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

| Analyt (Meßgröße)                            | Prüfmaterial (Matrix)        | Prüftechnik          |
|--|------------------------------|----------------------|
| Immunstatus                                  | peripheres Blut              | Durchflusszytometrie |
| CLL/B-NHL                                    | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| T-NHL  | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| AML, MPS                                     | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| ALL  | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| Multipl. Myelom                              | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| PNH  | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| MDS  | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| Erythrozyten (Sphärozytose)                  | peripheres Blut              | Durchflusszytometrie |
| Mastzellen (Mastozytose)                     | Knochenmark, peripheres Blut | Durchflusszytometrie |
| CD138-basierte Aufreinigung von Plasmazellen | Knochenmark                  | MACS                 |
| Kleines Blutbild                             | peripheres Blut              | Widerstandsmessung   |

## Prüfgebiet: Humangenetik (Zytogenetik, Molekulare Humangenetik)

### Prüfart:

#### Chromosomenanalyse\*:

| Analyt (Meßgröße)          | Prüfmaterial (Matrix)        | Prüftechnik   |
|----------------------------|------------------------------|---|
| Erworbener Chromosomensatz | Knochenmark, peripheres Blut | Chromosomenbänderungs-analyse, FISH mit Locus-spezifischen und Zentromer-spezifischen Sonden an Metaphasen und Interphasen, Chromosomenpainting an Metaphasen, 24-Farben-Karyotypisierung an Metaphasen |

### Prüfart:

#### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\*

| Analyt (Meßgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik  |
|--|--|--|
| ALL_Multiplex (ETV6-RUNX1, KMT2A-AFF1, TCF3-PBX1) <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| AMLplex (BCR-ABL1, CBFβ-MYH11, DEK-NUP214, KMT2A-ELL, KMT2A-MLLT3, KMT2A-MLLT4, KMT2A-PTD, PML-RARA, RUNX1-RUNX1T1) <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Fragmentanalyse  |
| ANKRD26 <sup>2</sup>   | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ARID1A <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ASXL1 <sup>2</sup>   | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ASXL2 <sup>2</sup>   | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ATM <sup>2</sup>   | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ATRX <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| BAALC <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |

| Analyt (Meßgröße)              | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|--------------------------------|--|--|
| BCL2 <sup>2</sup>              | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BCOR <sup>2</sup>              | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BCORL1 <sup>2</sup>            | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BCR <sup>2</sup>               | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Fragmentanalyse  |
| BCR <sup>2</sup>               | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Sanger Sequenzierung, Real time PCR  |
| BCR-ABL1 <sup>2</sup>          | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| BCR-ABL1 <sup>2</sup>          | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| BCR-ABL1 <sup>2</sup>          | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Sanger Sequenzierung   |
| BCR-ABL1 Mutation <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BCR-FGFR1 <sup>2</sup>         | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| BCR-JAK2 <sup>2</sup>          | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| BIRC3 <sup>2</sup>             | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BPGM <sup>2</sup>              | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BRAF <sup>2</sup>              | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| BRAF <sup>2</sup>              | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |

| Analyt (Meßgröße)        | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|--------------------------|--|--|
| BTK <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CALR <sup>2</sup>        | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Fragmentanalyse  |
| CALR <sup>2</sup>        | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CARD11 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CBFB-MYH11 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| CBFB-MYH11 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| CBL <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CCND2 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CDKN2A <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CEBPA <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI), Sanger Sequenzierung |
| Chimärismus <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Fragmentanalyse  |
| CREBBP <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CRLF2 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| CRLF2 <sup>2</sup>       | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| CSF3R <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |

| Analyt (Meßgröße)        | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|--------------------------|--|--|
| CSNK1A1 <sup>2</sup>     | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| CXCR4 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| CyclinD1 <sup>2</sup>    | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| DDX41 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| DEK-NUP214 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| DEK-NUP214 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| DNMT3A <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| EGLN1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| EGR2 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ELANE <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| EP300 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| EPAS1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| EPO <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| EPOR <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ERC1-PDGFRB <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| ETNK1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |

| Analyt (Meßgröße)         | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---------------------------|--|--|
| ETV6 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| ETV6-ABL1 <sup>2</sup>    | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-ABL1 <sup>2</sup>    | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| ETV6-ACSL6 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-FLT3 <sup>2</sup>    | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-MECOM <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-MN1 <sup>2</sup>     | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-PDGFRB <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-RUNX1 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ETV6-RUNX1 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| EZH2 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| FBXW7 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| FIP1L1-PDGFR <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| FLT3 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| FLT3-ITD <sup>2</sup>     | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Fragmentanalyse  |

| Analyt (Meßgröße)   | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---|--|--|
| FOXO1 <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)     |
| FUS-ERG <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| GATA1 <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)     |
| GATA2 <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)     |
| Genpanel "lymphatische Erkrankungen" (ARID1A, ATM, BCL2, BIRC3, BRAF, BTK, CARD11, CCND1, CD79A, CD79B, CHEK2, CREBBP, CXCR4, DDX3X, DIS3, DNMT3A, EP300, EZH2, FAM46C, FAS, FAT4, FBXW7, GPR98, ID3, IKBKB, IL2RG, JAK1, JAK3, KLF2, KLHL6, KMT2D, KRAS, LRP1B, MAP2K1, MAPK1, MEF2B, MYBBP1A, MYD88, NFKBIE, NOTCH1, NOTCH2, NRAS, PHF6, PLCG2, POT1, PTPRD, RPS15, RUNX1, SF3B1, STAT3, STAT5B, TBL1XR1, TCF3, TET2, TLR2, TNFAIP3, TNFRSF14, TP53, TRAF3,   | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, sequence capture, Pisces) |
| Genpanel "myeloische Erkrankungen" (APC, ASXL1, ASXL2, ATM, ATRX, BCOR, BCORL1, BRAF, BRCC3, CALR, CBL, CDH23, CDKN2A, CEBPA, CREBBP, CSF3R, CSNK1A1, CTCF, CUX1, DDX41, DDX54, DHX29, DNMT3A, EP300, ETNK1, ETV6, EZH2, FANCL, FBXW7, FLT3, GATA1, GATA2, GNAS, GNB1, IDH1, IDH2, JAK2, KDM5A, KDM6A, KIT, KMT2D, KRAS, MPL, MYC, NF1, NOTCH1, NPM1, NRAS, PHF6, PIGA, PPM1D, PRPF8, PTPN11, RAD21, RB1, RUNX1, SETBP1, SF1, SF3A1, SF3B1, SH2B3, SMC1A, SMC3, SRSF2, STAG2, SUZ12, TET2, TP53, U2AF1, U2AF2, WT1, ZBTB7A, ZRSR2) <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, sequence capture, Pisces) |



| Analyt (Meßgröße)      | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|------------------------|--|--|
| H4-PDGFRB <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| ID3 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| IDH1 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| IDH2 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| IGH-BCL2 <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | PCR  |
| IGH-BCL2 <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Real time PCR  |
| IGH-CCND1 <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | PCR  |
| IGHV <sup>2</sup>      | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Fragmentanalyse, Sanger Sequenzierung                                      |
| IKZF1 <sup>2</sup>     | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Fragmentanalyse  |
| IKZF1 <sup>2</sup>     | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| IKZF1 <sup>2</sup>     | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Real time PCR  |
| JAK1 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| JAK2 <sup>2</sup>      | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| JAK2 <sup>2</sup>      | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| JAK3 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |

| Analyt (Meßgröße)           | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik  |
|-----------------------------|--|--|
| KIT <sup>2</sup>            | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| KIT <sup>2</sup>            | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KIT-PNA <sup>2</sup>        | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Sanger Sequenzierung   |
| KLF2 <sup>2</sup>           | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| KLHL6 <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI) |
| KMT2A-AF1q21 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| KMT2A-AF1q21 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| KMT2A-AFF1 <sup>2</sup>     | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| KMT2A-AFF1 <sup>2</sup>     | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| KMT2A-ARHGEF12 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| KMT2A-CBL <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| KMT2A-ELL <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| KMT2A-ELL <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| KMT2A-EPS15 <sup>2</sup>    | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| KMT2A-LCK <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |

| Analyt (Meßgröße)         | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---------------------------|--|--|
| KMT2A-MLLT1 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KMT2A-MLLT1 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-MLLT10 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KMT2A-MLLT10 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-MLLT3 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KMT2A-MLLT3 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-MLLT4 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KMT2A-MLLT4 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-MLLT6 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KMT2A-MLLT6 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-PTD <sup>2</sup>    | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-SEPT5 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KMT2A-SEPT5 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| KMT2A-SEPT9 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| KRAS <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| MAP2K1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |

| Analyt (Meßgröße)         | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---------------------------|--|--|
| MAPK1 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| MECOM <sup>2</sup>        | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| MEF2B <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| MPL <sup>2</sup>          | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| MYC <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| MYD88 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| MYD88 <sup>2</sup>        | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR  |
| MYST3-CREBBP <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | PCR  |
| NF1 <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| NFKBIE <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| NOTCH1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| NOTCH2 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>          | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| NPM1 <sup>2</sup>         | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Fragmentanalyse  |
| NPM1 <sup>2</sup>         | cDNA und DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| NPM1 <sup>2</sup>         | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>         | Real time PCR, digitale PCR  |

| Analyt (Meßgröße)        | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|--------------------------|--|--|
| NPM1-MLF1 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| NRAS <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| NUP214-ABL1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| NUP214-ABL1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| NUP98-DDX10 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| NUP98-HOX9A <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| NUP98-NSD1 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| NUP98-NSD1 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| NUP98-TOP1 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| P2RY8-CRLF2 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| PAX3-FKHR <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| PAX5 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| PCM1-JAK2 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| PDGFRA <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| PDGFRB <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| PHF6 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |

| Analyt (Meßgröße)          | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|----------------------------|--|--|
| PICALM-MLLT10 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| PIGA <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| PLCG2 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| PML-RARA <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| PML-RARA <sup>2</sup>      | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| POT1 <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| PPM1D <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| PRPF8 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| PTPN11 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| RAD21 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI)                       |
| RBM15-MAL <sup>2</sup>     | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| RUNX1 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert, JSI), Sanger Sequenzierung |
| RUNX1-MECOM <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| RUNX1-RUNX1T1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| RUNX1-RUNX1T1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |

| Analyt (Meßgröße)        | Prüfmaterial (Matrix)  | Prüftechnik  |
|--------------------------|--|--|
| RUNX1-USP42 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| SAMHD1 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SETBP1 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SETD2 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SET-NUP214 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| SF3A1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SF3B1 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SH2B3 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SHIP1-ABL1 <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| SMC1A <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| SNX2-ABL1 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| SOX11 <sup>2</sup>       | cDNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| SRSF2 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| STAG2 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |
| STAT3 <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat,<br>peripherem Blut,<br>Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing<br>(sequencing-by-synthesis,<br>amplikonbasiert, JSI) |

| Analyt (Meßgröße)      | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|------------------------|--|--|
| STAT5B <sup>2</sup>    | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| STIL-TAL1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| TCF3 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| TCF3-HLF <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| TCF3-PBX1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| TCF3-PBX1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| TCRB/TCRG <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Fragmentanalyse  |
| TCRD <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Fragmentanalyse  |
| TCR <sup>2</sup>       | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Sanger Sequenzierung, Real time PCR  |
| TERC <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| TERT <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| TET2 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |
| TLX1-TCRD <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| TP53 <sup>2</sup>      | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI), Sanger Sequenzierung |
| U2AF1 <sup>2</sup>     | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI)                       |



| Analyt (Meßgröße)         | Prüfmateriale (Matrix)   | Prüftechnik  |
|---------------------------|--|--|
| U2AF2 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| UBR5 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| VHL <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| WDR48-PDGFRB <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| WHSC1 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| WT1 <sup>2</sup>          | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| WT1 <sup>2</sup>          | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| XPO1 <sup>2</sup>         | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |
| ZBTB16-RARA <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| ZBTB16-RARA <sup>2</sup>  | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| ZMIZ1-ABL1 <sup>2</sup>   | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| ZNF198-FGFR1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | PCR  |
| ZNF198-FGFR1 <sup>2</sup> | cDNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup> | Real time PCR  |
| ZRSR2 <sup>2</sup>        | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripherem Blut, Körperflüssigkeiten, Gewebe <sup>1</sup>  | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, ampliconbasiert, JSI) |

| Analyt (Meßgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                       | Prüftechnik   |
|--|---|---|
| Gen-Panel "Hämatologische Neoplasie"<br>(APC,ARID1A,ASXL1,ASXL2,ATM,ATRX,BCL2,BCOR,BCORL1,BIRC3,BRAF,BRCC3,BTK,CALR,CARD11,CBL,CCND1,CD79A,CD79B,CDH23,CDKN2A,CEBPA,CHEK2,CREBBP,CSF3R,CSNK1A1,CTCF,CUX1,CXCR4,DDX3X,DDX41,DDX54,DHX29,DIS3,DNMT3A,EP300,ETNK1,ETV6,EZH2,FAM46C,FANCL,FAS,FAT4,FBXW7,FLT3,FOXO1,GATA1,GATA2,GNAS,GNB1,GPR98,ID3,IDH1,IDH2,IKBKB,IL2RG,JAK1,JAK2,JAK3,KDM5A,KDM6A,KIT,KLF2,KLHL6,KMT2D,KRAS,LRP1B,MAP2K1,MAPK1,MEF2B,MPL,MYBBP1A,MYC,MYD88,NF1,NFKBIE,NOTCH1,NOTCH2,NPM1,NRAS,PHF6,PIGA,PLCG2,POT1,PPM1D,PRPF8,PTPN11,PTPRD,RAD21,RB1,RPS15,RUNX1,SETBP1,SF1,SF3A1,SF3B1,SH2B3,SMC1A,SMC3,SRSF2,STATG2,STAT3,STAT5B,SUZ12,TBL1XR1,TCF3,TET2,TLR2,TNFAIP3,TNFRSF14,TP53,TRAF3,U2AF1,U2AF2,UBR5,WHSC1,WT1,XPO1,ZBTB7A,ZMYM3,ZRSR2) <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripheres Blut | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, Gesamtgenom-Sequenzierung, Strelka/Pindel) |

| Analyt (Meßgröße)  | Prüfmaterial (Matrix)                       | Prüftechnik   |
|--|---|---|
| Gen-Panel "Hämatologische Neoplasie"<br>(APC,ARID1A,ASXL1,ASXL2,ATM,ATRX,BCL2,BCOR,BCORL1,BIRC3,BRAF,BRCC3,BTK,CALR,CARD11,CBL,CCND1,CD79A,CD79B,CDH23,CDKN2A,CEBPA,CHEK2,CREBBP,CSF3R,CSNK1A1,CTCF,CUX1,CXCR4,DDX3X,DDX41,DDX54,DHX29,DIS3,DNMT3A,EP300,ETNK1,ETV6,EZH2,FAM46C,FANCL,FAS,FAT4,FBXW7,FLT3,FOXO1,GATA1,GATA2,GNAS,GNB1,GPR98,ID3,IDH1,IDH2,IKBKB,IL2RG,JAK1,JAK2,JAK3,KDM5A,KDM6A,KIT,KLF2,KLHL6,KMT2D,KRAS,LRP1B,MAP2K1,MAPK1,MEF2B,MPL,MYBBP1A,MYC,MYD88,NF1,NFKBIE,NOTCH1,NOTCH2,NPM1,NRAS,PHF6,PIGA,PLCG2,POT1,PPM1D,PRPF8,PTPN11,PTPRD,RAD21,RB1,RPS15,RUNX1,SETBP1,SF1,SF3A1,SF3B1,SH2B3,SMC1A,SMC3,SRSF2,STATG2,STAT3,STAT5B,SUZ12,TBL1XR1,TCF3,TET2,TLR2,TNFAIP3,TNFRSF14,TP53,TRAF3,U2AF1,U2AF2,UBR5,WHSC1,WT1,XPO1,ZBTB7A,ZMYM3,ZRSR2) <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripheres Blut | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, Exom-Sequenzierung, sequence capture, Pises) |
| Chromosomenzahl (CNV, Copy Number Variation) <sup>2</sup>  | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripheres Blut | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, Gesamtgenom-Sequenzierung, GATK)             |
| Fusions-Panel (CBFB-MYH11, EP300-ZNF384, ETV6-RUNX1, RUNX1-RUNX1T1, TCF3-PBX1) <sup>2</sup>  | RNA aus Knochenmarkaspirat, peripheres Blut | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, RNA-Sequenzierung, Manta)                    |

| Analyt (Meßgröße)   | Untersuchungsmaterial (Matrix)              | Untersuchungstechnik   |
|---|---|--|
| SV-Panel<br>(t(8;21)(q22;q22),inv(16)(p13q22),t(16;16)(p13;q22),t(15:17)(q24;q21),t(1;19)(q23;p13),t(1;3)(p36;q21),t(10;11)(p12;q23)/KMT2A-MLLT10,t(10;14)(q24;q11),t(11;14)(q13;q32),t(11;19)(q23;p13.1)/KMT2A-ELL,t(11;19)(q23;p13.3)/KMT2A-MLLT1,t(12;21)(p13;q22),inv(14)(q11q32),t(14;14)(q11;q32),t(14;18)(q32;q21),t(14;18)(q32;q21)<br>Mehrwege,t(14;19)(q32;q13.32),t(14;19)(q32;q13.11),t(2;11)(p21;q24.1),t(2;7)(p11;q21),t(3;14)(q27.3;q32),t(3;21)(q26;q11),t(8;14)(q24;q32),inv(3)(q21q26),t(4;11)(q21;q23),t(5;12)(q33;p13),t(6;11)(q27;q23),t(6;9)(p23;q34),t(8;13)(p11;q12),t(8;22)(q24;q11),t(8;22)(p11;q11),t(8;9)(p22;p24),t(9;11)(p21;q23),t(9;14)(p13;q32),t(9;22)(q34;q11),t(X;14)(p22;q32),t(X;14)(q28;q11)) <sup>2</sup> | DNA aus Knochenmarkaspirat, peripheres Blut | Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, Gesamtgenom-Sequenzierung, Manta) |

<sup>1</sup> Gewebeproben, bei denen keine morphologische Auswahl und Beurteilung zur DNA-Extraktion vor genetischer Analyse erforderlich ist

<sup>2</sup> Identifikation somatischer genetischer Veränderungen bei hämatologischen Neoplasien