

Universitätsklinikum Freiburg Klinik für Innere Medizin I Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation Diagnostische Laboratorien	<b>Formblatt</b>	Datei: FB_DL_27 Version: 01 Seite 1 von 2
	Leistungsverzeichnis FISH-Labor	Ersteller: M. Pantic Gültig ab: 15.01.2021

### Akute Leukämie / AML-Panel

erstes Panel:

- Translokation t(8;21) (RUNX1/RUNX1T1)
- Translokation t(15;17) (PML/RARA)
- CBF $\beta$ -Rearrangement
- Translokation t(6;9) (DEK/NUP214)
- MECOM/EVI1-Rearrangement
- KMT2A/MLL(11q23)-Rearrangement\*
- NUP98-Rearrangement

zweites Panel:

- Deletion 5q31/5q33 (EGR1/RPS14)
- Monosomie 7/ Deletion 7q22,7q31
- Deletion 17p13 (TP53)
- Translokation t(12;21) (ETV6-RUNX1)

### Akute Leukämie / ALL-Panel

erstes Panel:

- Translokation t(9;22) (BCR/ABL)
- ETV6(12p13)-Rearrangement
- KMT2A/MLL(11q23)-Rearrangement\*

zweites Panel:

- CRLF2(Xp22/Yp11)-Rearrangement
- JAK2(9p24)-Rearrangement
- ABL2(1q25)-Rearrangement

\*Bei einem nachgewiesenen KMT2- Rearrangement folgen die Analysen:

- Translokation t(4;11) (AFF1/KMT2A)
- Translokation t(9;11) (MLLT3/KMT2A)
- Translokation t(6;11) (AFDN/KMT2A)
- Translokation t(10;11) (MLLT10/KMT2A)
- Translokation t(11;19) (KMT2A/MLLT1)

### Myelodysplastisches Syndrom / MDS-Panel

erstes Panel:

- Deletion 5q31/5q33 (EGR1/RPS14)
- Monosomie 7/ Deletion 7q22,7q31
- Monosomie 7/ Deletion 7q22,7q36
- Deletion 20q12 (PTPRT)
- Deletion 17p13 (TP53)
- Trisomie 8

zweites Panel:

- Deletion 4q24 (TET2)
- Deletion 7q22,7q36 (EZH2)
- Translokation t(12;21) (ETV6-RUNX1)
- MECOM/EVI1(3q26)-Rearrangement
- KMT2A/MLL(11q23)-Rearrangement

### Myeloproliferative Syndrome / MPS-Panel

erstes Panel:

- Deletion 5q31/5q33 (EGR1/RPS14)
- Monosomie 7/ Deletion 7q22,7q31
- Deletion 13q14 (DLEU)
- Deletion 17p13 (TP53)
- Deletion 20q12 (PTPRT)
- Trisomie 8
- Translokation t(12;21) (ETV6-RUNX1)
- JAK2(9p24)-Rearrangement

zweites Panel:

- Trisomie 1 bzw. 1q (1p32/1q21)
- MECOM/EVI1(3q26)-Rearrangement
- KMT2A/MLL(11q23)-Rearrangement

### Chronische Myeloische Leukämie / CML-Panel

- Translokation t(9;22) (BCR/ABL)
- Translokation t(9;22) (BCR/ABL)/ASS
- MECOM(3q26)-Rearrangement
- Trisomie 8
- Deletion 17p13 (TP53)

### Hypereosinophiles Syndrom / HES-Panel Chronische Eosinophile Leukämie / CEL

- FIP1L1/ PDGFRA(4q12)-Rearrangement
- PDGFRB (5q33)-Rearrangement
- FGFR1 (8p11)-Rearrangement

Universitätsklinikum Freiburg Klinik für Innere Medizin I Hämatologie, Onkologie und Stammzelltransplantation Diagnostische Laboratorien	<b>Formblatt</b>	Datei: FB_DL_27 Version: 01 Seite 2 von 2
	Leistungsverzeichnis FISH-Labor	Ersteller: M. Pantic Gültig ab: 15.01.2021

### Non-Hodgin Lymphome

erstes Panel:

- BCL6 (3q27)-Rearrangement
- cMYC (8q24)-Rearrangement
- BCL2 (18q21)-Rearrangement
- IGH (14q32)-Rearrangement

Je nach Ergebnis von diesen 4 Analysen erfolgt die weitere Diagnostik.

### Diffus großzelliges B-Zell-Lymphom / DLBCL-Panel

- Translokation t(14;18) (IGH/BCL2)
- Deletion 6q21/6q23 (SEC63/MYB)
- Deletion 13q14/13q34 (DLEU/LAMP1)
- Deletion 11q22 (ATM)
- Deletion 17p13 (TP53)

### Burkitt-Lymphom / BL-Panel

- Translokation t(8;14) (MYC/IGH)

### Mantelzell-Lymphom / MCL-Panel

- Translokation t(11;14) (CCND1/IGH)
- Deletion 9p21 (CDKN2A)
- Deletion 17p13 (TP53)
- Translokation t(6;14) (CCND3/IGH)

### Marginalzonen-Lymphom / MZL-Panel

- Translokation t(14;18) (IGH/MALT)
- MALT1 (18q21)-Rearrangement
- Deletion 7q22,7q31

### Chronische Lymphatische Leukämie / B-CLL-Panel

- Deletion 13q14/13q34 (DLEU/LAMP1)
- Deletion 11q22 (ATM)
- Trisomie 12/MDM2
- Deletion 17p13 (TP53)
- Deletion 6q21/6q23 (SEC63/MYB)

### Multiples Myelom / MGUS-Panel

Diagnostik erfolgt nach Anreicherung der Plasmazellen (CD138).

erstes Panel:

- Deletion 13q34/ Monosomie (DLEU/LAMP)
- Deletion 17p13 (TP53)
- Translokation t(11;14) (CCND1/IGH)
- Translokation t(4;14) (FGFR3/IGH)
- Translokation t(14;16) (IGH/MAF)
- Trisomie 5 (5p15/5q31)
- Trisomie 9 (cen 9)
- Trisomie 15 (cen 15)
- Deletion 1p / 1q-Zugewinne (1p32/1q21)
- cMYC (8q24)-Rearrangement

zweites Panel:

- Translokation t(6;14) (CCND3/IGH)
- Translokation t(14;20) (IGH-MAFB)
- Trisomie 21 RUNX1 (21q22)
- IGH (14q32)-Rearrangement