

Zytogenetische Diagnostik: Verfügbare Analysen
FISH-Analysen für myeloische Neoplasien

O = bitte ankreuzen

AML Standardpanel (n=15)		
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung
3	MECOM (EV11)-Rearr. (3q26)	<input type="checkbox"/>
4	TET2 (4q24)	<input type="checkbox"/>
5	5p15/EGR1 (5q31)/RPS14(5q33)	<input type="checkbox"/>
6, 9	DEK::NUP214 / t(6;9)(p23;q34)	<input type="checkbox"/>
7	KMT2E(7q22)/D7S522(7q31)/7cen	<input type="checkbox"/>
8, 20	CEP8/D20S108(20q12)/20qter(20q13)	<input type="checkbox"/>
8, 21	RUNX1::RUNX1T1 t(8:21)(q22;q22)	<input type="checkbox"/>
11	NUP98-Rearrangement (11p15)	<input type="checkbox"/>
11	KMT2A (MLL)-Rearr. (11q23)	<input type="checkbox"/>
12, 21	ETV6::RUNX1 t(12:21)(p13;q22)	<input type="checkbox"/>
13	DLEU/LAMP (13q14/13q34)	<input type="checkbox"/>
15, 17	PML::RARA t(15;17)(q24;q21)	<input type="checkbox"/>
16	CBFB::MYH11 inv16(p13q22)	<input type="checkbox"/>
17	TP53/NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>
X, Y	CEPX/Y	<input type="checkbox"/>

MDS Standardpanel (n=13)		
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung
1	CDKN2C/CKS1B (1p32/ 1q21)	<input type="checkbox"/>
3	MECOM (EV11)-Rearr. (3q26)	<input type="checkbox"/>
4	TET2 (4q24)	<input type="checkbox"/>
5	5p15/EGR1 (5q31)/RPS14(5q33)	<input type="checkbox"/>
7	KMT2E(7q22)/D7S522(7q31)/7cen	<input type="checkbox"/>
8, 20	CEP8/20q12/20qter(20q13)	<input type="checkbox"/>
11	KMT2A (MLL)-Rearr. (11q23)	<input type="checkbox"/>
12, 21	ETV6(12p13) / RUNX1 (21q22)	<input type="checkbox"/>
13	DLEU/LAMP (13q14/13q34)	<input type="checkbox"/>
17	TP53/NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>
19	ZNF443(19p13.2)/GLTSCR1/CR2(19q13.3)	<input type="checkbox"/>
X, Y	CEP X/Y	<input type="checkbox"/>
X	Xq12	<input type="checkbox"/>

MPN/CML/CMML Standardpanel (n=18)		
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung
1	CDKN2C/CKS1B (1p32/ 1q21)	<input type="checkbox"/>
3	MECOM (EV11)-Rearr. (3q26)	<input type="checkbox"/>
4	TET2 (4q24)	<input type="checkbox"/>
4	PDGFRA (4q12)	<input type="checkbox"/>
5	5p15/EGR1 (5q31)	<input type="checkbox"/>
5	PDGFRB (5q33)	<input type="checkbox"/>
7	KMT2E(7q22)/D7S522(7q31)/7cen	<input type="checkbox"/>
8	FGFR1 (8p11)	<input type="checkbox"/>
8, 20	CEP 8(cen8)/D20S108 (20q12)/20qter(20q13)	<input type="checkbox"/>
9	JAK2 (9p24)	<input type="checkbox"/>
9	CDKN2A/CENPP (9p21/ 9q22)	<input type="checkbox"/>
9, 22	BCR::ABL1 t(9:22)(q34;q11)	<input type="checkbox"/>
11	KMT2A (MLL)-Rearr. (11q23)	<input type="checkbox"/>
12, 21	ETV6(12p13) / RUNX1 (21q22)	<input type="checkbox"/>
13	DLEU/ LAMP (13q14/13q34)	<input type="checkbox"/>
17	TP53/NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>
19	ZNF443(19p13.2)/GLTSCR1/CR2(19q13.3)	<input type="checkbox"/>
X, Y	CEP X/Y	<input type="checkbox"/>

FISH-Analysen für lymphatische Neoplasien

B-ALL Standardpanel (n=17)		
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung
1, 19	TCF3 (E2A)::PBX1 t(1:19)(q23;p13.3)	<input type="checkbox"/>
5	PDGFRB (5q33)	<input type="checkbox"/>
6	SEC63 (6q21)/ MYB (6q23)	<input type="checkbox"/>
7	IKZF1 (7p12)/CDK6 (7q21)	<input type="checkbox"/>
7	KMT2E(7q22)/D7S522(7q31)/7cen	<input type="checkbox"/>
8	MYC-Rearrangement (8q24)	<input type="checkbox"/>
9	PAX5-Rearrangement (9p13)	<input type="checkbox"/>
9	CDKN2A/CENPP (9p21/ 9q22)	<input type="checkbox"/>
9	JAK2 (9p24)	<input type="checkbox"/>
9, 22	BCR::ABL1 t(9:22)(q34;q11)	<input type="checkbox"/>
11	KMT2A (MLL)-Rearr. (11q23)	<input type="checkbox"/>
12, 21	ETV6::RUNX1 t(12:21)(p13;q22)	<input type="checkbox"/>
14	IGH-Rearrangement (14q32)	<input type="checkbox"/>
14, 18	IgH::BCL2 t(14:18)(q32;q21)	<input type="checkbox"/>
17	TP53/NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>
X, Y	CRLF2-Rearr. (Xp22/ Yp11)	<input type="checkbox"/>
X, Y	CEP X/Y	<input type="checkbox"/>

T-ALL Standardpanel (n=16)		
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung
1	CDKN2C/CKS1B (1p32/ 1q21)	<input type="checkbox"/>
5	TLX3-Rearrangement (5q35)	<input type="checkbox"/>
6	SEC63 (6q21)/ MYB (6q23)	<input type="checkbox"/>
7	KMT2E(7q22)/D7S522(7q31)/7cen	<input type="checkbox"/>
7	TRB-Rearrangement (7q34)	<input type="checkbox"/>
8	MYC-Rearrangement (8q24)	<input type="checkbox"/>
9	CDKN2A/CENPP (9p21/ 9q22)	<input type="checkbox"/>
9, 22	BCR::ABL1 t(9:22)(q34;q11)	<input type="checkbox"/>
10, 11	PICALM::MLLT10 t(10;11)(p12;q14)	<input type="checkbox"/>
10	TLX1-Rearrangement (10q24)	<input type="checkbox"/>
11	SPI1-Rearrangement (11p11.2)	<input type="checkbox"/>
11	KMT2A (MLL)-Rearr. (11q23)	<input type="checkbox"/>
14	TCRA/D-Rearrangement (14q11)	<input type="checkbox"/>
14	IGH-Rearrangement (14q32)	<input type="checkbox"/>
17	TP53/NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>
X, Y	CEP X/Y	<input type="checkbox"/>

FISH-Analysen für lymphatische Neoplasien

B-Lymphom/NHL-Panel (n=18)			<input type="checkbox"/>
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung	
1	ABL2-Rearrangement (1q25)	<input type="checkbox"/>	
3	BCL6-Rearrangement (3q27)	<input type="checkbox"/>	
4	TET2 (4q24)	<input type="checkbox"/>	
5	5p15/EGR1 (5q31)	<input type="checkbox"/>	
6	SEC63 (6q21)/ MYB (6q23)	<input type="checkbox"/>	
7	KMT2E (7q22)/ EZH2 (7q36)	<input type="checkbox"/>	
8	MYC-Rearrangement (8q24)	<input type="checkbox"/>	
11	11cen/ ATM (11q22.3)	<input type="checkbox"/>	
11, 14	IgH::CCND1 t(11,14)(q13;q32)	<input type="checkbox"/>	
12	12cen/ MDM2 (12q15)	<input type="checkbox"/>	
13	DLEU/LAMP (13q14/13q34)	<input type="checkbox"/>	
14, 18	IgH::BCL2 t(14;18)(q32;q21)	<input type="checkbox"/>	
14	IGH-Rearrangement (14q32)	<input type="checkbox"/>	
17	TP53/ NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>	
18	MALT1 (18q21)	<input type="checkbox"/>	
19	ZNF443(19p13.2)/GLTSCR1/CR2(19q13.3)	<input type="checkbox"/>	
22	IGL-Rearrangement (22q11)	<input type="checkbox"/>	
X, Y	CEP X/Y	<input type="checkbox"/>	

FISH-Analysen für Plasmazellneoplasien

Multiples Myelom/MGUS-Panel (n=14)			<input type="checkbox"/>
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung	
1	CDKN2C/CKS1B (1p32/ 1q21)	<input type="checkbox"/>	
4,14	IGH::FGFR3 t(4;14)(p16;q32)	<input type="checkbox"/>	
5	D5S23/D5S721 (5p15.2)	<input type="checkbox"/>	
8	MYC-Rearrangement (8q24)	<input type="checkbox"/>	
9	CEP 9	<input type="checkbox"/>	
9	CDKN2A/CENPP (9p21/ 9q22)	<input type="checkbox"/>	
11	11cen/ ATM (11q22.3)	<input type="checkbox"/>	
11, 14	IGH::CCND1 t(11,14)(q13;q32)	<input type="checkbox"/>	
13	DLEU/LAMP (13q14/13q34)	<input type="checkbox"/>	
14	IGH-Rearrangement (14q32)	<input type="checkbox"/>	
14, 16	IGH::MAF t(14;16)(q32;q23)	<input type="checkbox"/>	
15	CEP 15	<input type="checkbox"/>	
17	TP53/NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>	
19	ZNF443(19p13.2)/GLTSCR1/CR2(19q13.3)	<input type="checkbox"/>	

T-NHL-Panel (n=18)			<input type="checkbox"/>
Chromosom	Sonde	Einzelanforderung	
1	1p36/1q25	<input type="checkbox"/>	
2	ALK-Rearrangement (2p23)	<input type="checkbox"/>	
3	BCL6-Rearrangement (3q27)	<input type="checkbox"/>	
3	TP63/TBL1XR1 (3q28/ 3q26)	<input type="checkbox"/>	
6	DUSP22 (6p25)	<input type="checkbox"/>	
6	SEC63 (6q21)/ MYB (6q23)	<input type="checkbox"/>	
7	TRB-Rearrangement (7q34)	<input type="checkbox"/>	
8	MYC-Rearrangement (8q24)	<input type="checkbox"/>	
9	CDKN2A/CENPP (9p21/ 9q22)	<input type="checkbox"/>	
10	TLX1-Rearrangement (10q24)	<input type="checkbox"/>	
11	11cen/ ATM (11q22.3)	<input type="checkbox"/>	
11	KMT2A (MLL)-Rearr. (11q23)	<input type="checkbox"/>	
13	DLEU/LAMP (13q14/13q34)	<input type="checkbox"/>	
14	TCRA/D-Rearrangement (14q11)	<input type="checkbox"/>	
14	TCL1A-Rearrangement (14q32)	<input type="checkbox"/>	
17	TP53/ NF1 (17p13/17q11)	<input type="checkbox"/>	
19	ZNF443(19p13.2)/GLTSCR1/CR2(19q13.3)	<input type="checkbox"/>	
X, Y	CEP X/Y	<input type="checkbox"/>	

Individuelle Anfragen können von uns auch nach Absprache bearbeitet werden Tel.: 0551/39-62077; Fax: 0551/39-13068239

Molekulargenetische Diagnostik: Verfügbare Analysen

O = bitte ankreuzen

Rationale Diagnostik unter Berücksichtigung der 5. Ausgabe der WHO-Klassifikation hämatologischer Neoplasien (2022) und aktueller ICC-, ELN- und Onkopedia-Leitlinien

Myeloische Neoplasien und Klonale Hämatopoese (CHIP) - Analysierbare Gene (n=57)									
ANKRD26 <input type="checkbox"/>	CBL <input type="checkbox"/>	EPOR <input type="checkbox"/>	GNAS <input type="checkbox"/>	JAK2 <input type="checkbox"/>	MYD88 <input type="checkbox"/>	PHF6 <input type="checkbox"/>	SAMD9** <input type="checkbox"/>	TET2 <input type="checkbox"/>	
ABL1 <input type="checkbox"/>	CDKN2A <input type="checkbox"/>	ETNK1 <input type="checkbox"/>	GNB1 <input type="checkbox"/>	JAK3 <input type="checkbox"/>	NF1 <input type="checkbox"/>	PPM1D <input type="checkbox"/>	SAMD9L** <input type="checkbox"/>	TP53 <input type="checkbox"/>	
ASXL1 <input type="checkbox"/>	CEBPA <input type="checkbox"/>	ETV6/TEL <input type="checkbox"/>	HRAS <input type="checkbox"/>	KIT <input type="checkbox"/>	NOTCH1 <input type="checkbox"/>	PRPF8 <input type="checkbox"/>	SETBP1 <input type="checkbox"/>	UBA1* <input type="checkbox"/>	
BCOR <input type="checkbox"/>	CSF3R <input type="checkbox"/>	EZH2 <input type="checkbox"/>	IDH1 <input type="checkbox"/>	KMT2A/MLL <input type="checkbox"/>	NPM1 <input type="checkbox"/>	PTPN11 <input type="checkbox"/>	SF3B1 <input type="checkbox"/>	U2AF1 <input type="checkbox"/>	
BCORL1 <input type="checkbox"/>	CUX1 <input type="checkbox"/>	FLT3 <input type="checkbox"/>	IDH2 <input type="checkbox"/>	KRAS <input type="checkbox"/>	NRAS <input type="checkbox"/>	RAD21 <input type="checkbox"/>	SRSF2 <input type="checkbox"/>	WT1 <input type="checkbox"/>	
BRAF <input type="checkbox"/>	DDX41 <input type="checkbox"/>	GATA1 <input type="checkbox"/>	IKZF1 <input type="checkbox"/>	MPL <input type="checkbox"/>	PDGFRA <input type="checkbox"/>	RUNX1 <input type="checkbox"/>	STAG2 <input type="checkbox"/>	ZRSR2 <input type="checkbox"/>	
CALR <input type="checkbox"/>	DNMT3A <input type="checkbox"/>	GATA2 <input type="checkbox"/>							* bei V. a. VEXAS-Syndrom; ** nur beim Keimbahnprädispositionspanel

Myelodysplastische Neoplasie (MDS)	<input type="checkbox"/>
NGS-Gen-Panel [54 Gene, s. Seite 7]	<input type="checkbox"/>
FLT3*	<input type="checkbox"/>
KMT2A-PTD (MLL-PTD)*	<input type="checkbox"/>
Verlauf/Einzelgene/bekannte Marker:	

* für die Berechnung des IPSS-M nach Bernard et al. (NEJM Evidence 2022)

Akute myeloische Leukämie (AML) Erstdiagnose, Rezidiv/Progress	<input type="checkbox"/>
NGS-Gen-Panel [52 Gene, s. Seite 7]	<input type="checkbox"/>
FLT3 <input type="checkbox"/>	NPM1 <input type="checkbox"/>
AML-Genfusionscreening, erfasst:	<input type="checkbox"/>
RUNX1::RUNX1T1 (AML1::ETO), BCR::ABL1, PICALM::MLLT10 (CALM::AF10), CBFβ::MYH11, NPM1::MLF1, KMT2A::MLLT3 (MLL::AF9), KMT2A::MLLT4 (MLL::AF6), KMT2A::ELL (MLL::ELL), DEK::NUP214 (DEK::CAN), PML::RARα, KMT2A-PTD (MLL-PTD)	

Akute myeloische Leukämie (AML) (Verlauf/MRD-Diagnostik)			
NPM1 Typ A <input type="checkbox"/>	Typ B <input type="checkbox"/>	Typ D <input type="checkbox"/>	andere: <input type="checkbox"/>
PML::RARα	Typ bcr1 <input type="checkbox"/>	bcr2 <input type="checkbox"/>	bcr3 <input type="checkbox"/>
BCR::ABL1	Typ p210 <input type="checkbox"/>	p190 <input type="checkbox"/>	unbekannt <input type="checkbox"/>
CBFβ::MYH11	<input type="checkbox"/>		
RUNX1::RUNX1T1 (AML1::ETO)	<input type="checkbox"/>		
KMT2A-PTD (MLL-PTD)	<input type="checkbox"/>		
FLT3-ITD <input type="checkbox"/>	FLT3-TKD <input type="checkbox"/>		
BCL2 bei V. a. Apoptose-Inhibitor-Resistenz (z. B. Venetoclax, Navitoclax)	<input type="checkbox"/>		
IDH1/2 bei V. a. IDH1/2-Inhibitor-Resistenz (z. B. Enasidenib, Ivosidenib)	<input type="checkbox"/>		
bei V. a. eine andere therapierelevante Resistenz bitten wir um tel. Rücksprache			
Einzelgene/bekannte Marker:			

Myeloische Neoplasien mit Keimbahnprädisposition*	NGS-Panel <input type="checkbox"/>			
ANKRD26 <input type="checkbox"/>	CBL <input type="checkbox"/>	CEBPA <input type="checkbox"/>	DDX41 <input type="checkbox"/>	ETV6 <input type="checkbox"/>
GATA2 <input type="checkbox"/>	RUNX1 <input type="checkbox"/>	SAMD9 <input type="checkbox"/>	SAMD9L <input type="checkbox"/>	TP53 <input type="checkbox"/>

*nach WHO 2022: Khoury et al. 2022

VEXAS-Syndrom	UBA1 <input type="checkbox"/>
NGS-Gen-Panel [54 Gene, s. Seite 7]	<input type="checkbox"/>

Myeloproliferative Neoplasien (MPN)	
bei PV/Polyglobulie: JAK2	<input type="checkbox"/>
MPN-NGS-Panel: JAK2, CALR, MPL	<input type="checkbox"/>
BCR::ABL1	<input type="checkbox"/>
erweitertes NGS-Gen-Panel [49 Gene, s. Seite 7]	<input type="checkbox"/>

Chronische myeloische Leukämie (CML)	
BCR::ABL1 Erstdiagnose (qualitativ + quantitativ)	<input type="checkbox"/>
BCR::ABL1 Verlauf (quantitativ) Typ:	<input type="checkbox"/>
Kinase-Domäne-Mutationen bei V.a. TKI-Resistenz	<input type="checkbox"/>

Myelodysplastische/myeloproliferative Neoplasie mit Neutrophilie (MDS/MPN-N) (aCML) Gen-Panel	
MDS/MPN-N-NGS-Panel: ASXL1, CBL, CSF3R, ETNK1, SETBP1	<input type="checkbox"/>
erweitertes NGS-Gen-Panel [49 Gene, s. Seite 7]	<input type="checkbox"/>

Chronische Neutrophilenleukämie (CNL)	CSF3R <input type="checkbox"/>
--	--------------------------------

Hypereosinophilie NGS-Gen-Panel (HE, HES, CEL)	
NGS-Panel: JAK2, KIT, STAT5B	<input type="checkbox"/>
BCR::ABL1	<input type="checkbox"/>
NGS-Gen-Panel inkl. Prognose-Mutationen (ASXL1, SRSF2, SF3B1, RUNX1, TET2, EZH2 oder CBL und andere) [49 Gene, s.oben]	<input type="checkbox"/>
T-Zell-Klonalitätsnachweis	<input type="checkbox"/>

Chronische Myelomonozytäre Leukämie (CMML)	
NGS-Gen-Panel [52 Gene, s. Seite 7]	<input type="checkbox"/>

Mastozytose	
KIT D816V (KM und PB)	<input type="checkbox"/>
KIT (Exon 2-18) (aus KM bei KIT D816V Negativität)	<input type="checkbox"/>
"S/A/R" Hochrisikoprofil-Gen-Panel bei SM: SRSF2, ASXL1, RUNX1 (nach Schwaab et al. 2013)	<input type="checkbox"/>
Prognostisches-NGS-Panel: ASXL1, DNMT3A, NRAS, SRSF2, RUNX1 (nach Jawhar et al. 2015; Pardanani et al. 2019; Muñoz-González et al. 2019)	<input type="checkbox"/>

Individuelle Anfragen können von uns auch nach Absprache bearbeitet werden **Tel.: 0551/39-62078; Fax: 0551/39-13068239**

O = bitte ankreuzen

Lymphatische Neoplasien - Analysierbare Gene (n=32)																	
ARID1A	<input type="checkbox"/>	BTK	<input type="checkbox"/>	DNMT3A	<input type="checkbox"/>	IDH2	<input type="checkbox"/>	KMT2A(MLL)	<input type="checkbox"/>	NOTCH1	<input type="checkbox"/>	PLCG2	<input type="checkbox"/>	STAT3	<input type="checkbox"/>	TP53	<input type="checkbox"/>
BCL2	<input type="checkbox"/>	CARD11	<input type="checkbox"/>	EZH2	<input type="checkbox"/>	IKZF1	<input type="checkbox"/>	KRAS	<input type="checkbox"/>	NRAS	<input type="checkbox"/>	RUNX1	<input type="checkbox"/>	STAT5B	<input type="checkbox"/>	U2AF2	<input type="checkbox"/>
BIRC3	<input type="checkbox"/>	CD79B	<input type="checkbox"/>	FLT3	<input type="checkbox"/>	JAK2	<input type="checkbox"/>	MYD88	<input type="checkbox"/>	PHF6	<input type="checkbox"/>	SF3B1	<input type="checkbox"/>	TET2	<input type="checkbox"/>	WT1	<input type="checkbox"/>
BRAF	<input type="checkbox"/>	CXCR4	<input type="checkbox"/>	HRAS	<input type="checkbox"/>	JAK3	<input type="checkbox"/>	NF1	<input type="checkbox"/>								

Lymphom-NGS-Gen-Panel					<input type="checkbox"/>				
BIRC3	<input type="checkbox"/>	CD79B	<input type="checkbox"/>	IDH2	<input type="checkbox"/>	NOTCH1	<input type="checkbox"/>	RUNX1	<input type="checkbox"/>
BRAF	<input type="checkbox"/>	CXCR4	<input type="checkbox"/>	IKZF1	<input type="checkbox"/>	NRAS	<input type="checkbox"/>	SF3B1	<input type="checkbox"/>
BTK	<input type="checkbox"/>	DNMT3A	<input type="checkbox"/>	KRAS	<input type="checkbox"/>	PHF6	<input type="checkbox"/>	TET2	<input type="checkbox"/>
CARD11	<input type="checkbox"/>	HRAS	<input type="checkbox"/>	MYD88	<input type="checkbox"/>	PLCG2	<input type="checkbox"/>	TP53	<input type="checkbox"/>

Mantelzelllymphom (MCL)	
NGS-Panel: TP53, CDKN2A, NOTCH1	<input type="checkbox"/>
BCL2 bei V. a. Apoptose-Inhibitor-Resistenz (z. B. Venetoclax, Navitoclax)	<input type="checkbox"/>
Gen-Panel bei V. a. BTK-Inhibitor Resistenz: CARD11, BTK, BIRC3, PLCG2	<input type="checkbox"/>
B-Zell-Klonalitätsnachweis	<input type="checkbox"/>

Akute lymphatische Leukämie (ALL)		<input type="checkbox"/>
BCR::ABL1 (Erstdiagnose; qualitativ)		<input type="checkbox"/>
BCR::ABL1 (Erstdiagnose; Verlauf; qualitativ+quantitativ)		<input type="checkbox"/>
T-Zell-Klonalitätsnachweis		<input type="checkbox"/>
B-Zell-Klonalitätsnachweis		<input type="checkbox"/>
NGS-Panel: Akute lymphatische Leukämie (T-ALL): DNMT3A, IKZF1, KRAS, NOTCH1, NRAS, PHF6, RUNX1		<input type="checkbox"/>
Kinase-Domäne-Mutationen bei V.a. TKI-Resistenz		<input type="checkbox"/>
<i>genetische Anomalien bei B-ALL siehe FISH-Analysen (Seite 7)</i>		

Follikuläres Lymphom (FL)	
NGS-Panel*: ARID1A, BCL2, CARD11, EZH2, TP53	<input type="checkbox"/>
BCL2 bei V. a. Apoptose-Inhibitor-Resistenz (z. B. Venetoclax, Navitoclax)	<input type="checkbox"/>
CARD11 bei V. a. BTK-Inhibitor Resistenz	<input type="checkbox"/>
B-Zell-Klonalitätsnachweis	<input type="checkbox"/>

Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom (DLBCL)	
NGS-Panel: BCL2, CD79B, MYD88, NOTCH1, STAT3, TP53	<input type="checkbox"/>
Gen-Panel bei V. a. BTK-Inhibitor Resistenz: CARD11, MYD88	<input type="checkbox"/>
B-Zell-Klonalitätsnachweis	<input type="checkbox"/>

Lymphom/NHL		<input type="checkbox"/>					
B-Zell-Klonalitätsnachweis		<input type="checkbox"/>					
T-Zell-Klonalitätsnachweis		<input type="checkbox"/>					
Reife B-Zellneoplasien (B-NHL): Differenzierungs-Panel für reife B-Zellneoplasien		<input type="checkbox"/>					
BRAF	<input type="checkbox"/>	CXCR4	<input type="checkbox"/>	MYD88	<input type="checkbox"/>	TP53	<input type="checkbox"/>

Lymphoplasmazytisches Lymphom (Morbus Waldenström, Immunozytom)	
NGS-Panel: MYD88, CXCR4	<input type="checkbox"/>
Gen-Panel bei V. a. BTK-Inhibitor Resistenz:	<input type="checkbox"/>
BTK, CARD11, CD79B, CXCR4	
B-Zell-Klonalitätsnachweis	<input type="checkbox"/>

T-LGL-Leukämien und NK-LGL-Leukämien/"chronic lymphoproliferative disorders of NK-cells" (CLPD-NK)		<input type="checkbox"/>
NGS-Panel: STAT3, STAT5B, TET2		<input type="checkbox"/>

Splenisches Marginalzonen Lymphom (SMZL)	
NGS-Panel: NOTCH1, TP53	<input type="checkbox"/>
Gen-Panel bei V. a. BTK-Inhibitor Resistenz:	<input type="checkbox"/>
CARD11, PLCG2	
B-Zell-Klonalitätsnachweis	<input type="checkbox"/>

T-Zell-Prolymphozytenleukämie (T-PLL)		<input type="checkbox"/>
T-Zell-Klonalitätsnachweis (obligat: Onkopedia)		<input type="checkbox"/>
NGS-Panel: BCOR, DNMT3A, IDH2, JAK3, STAT3, STAT5B, TET2, TP53		<input type="checkbox"/>

Burkitt-Lymphom(BL)/Burkitt-Typ ALL		TP53	<input type="checkbox"/>
<i>weitere Anomalien (u.a. MYC) siehe FISH-Analysen (S. 3)</i>			

Chronische lymphatische Leukämie (CLL)		<input type="checkbox"/>	
B-Zell-Klonalitätsnachweis		<input type="checkbox"/>	
IGHV-Mutationsstatus		<input type="checkbox"/>	
Mutationsanalyse			
TP53	<input type="checkbox"/>	<i>gemäß Onkopedia-Leitlinien</i>	
Prognostisches CLL-NGS-Panel nach Rossi et al. (Blood 2013): BIRC3, NOTCH1, SF3B1, TP53		<input type="checkbox"/>	
BCL2 bei V. a. Apoptose-Inhibitor-Resistenz (z. B. Venetoclax, Navitoclax u.a.)		<input type="checkbox"/>	
Gen-Panel bei V. a. BTK-Inhibitor Resistenz (z. B. Ibrutinib, Acalabrutinib u.a.): BTK, BCL2, CARD11, PLCG2, TP53		<input type="checkbox"/>	

Haarzellleukämie (HZL)		BRAF	<input type="checkbox"/>
------------------------	--	------	--------------------------

Plasmazellneoplasien (MGUS, Multiples Myelom)	
MM-NGS-Panel: BRAF, KRAS, NRAS, TP53	<input type="checkbox"/>
bei V. a. Lenalidomid-Resistenz bitten wir um telefonische Rücksprache	<input type="checkbox"/>

Individuelle Anfragen können von uns auch nach Absprache bearbeitet werden **Tel.: 0551/39-62078; Fax: 0551/39-13068239**