Labor	Universitätsklinikum Köln AöR - Labor für molekulare Hämatologie und Onkologie Klinik I für innere Medizin (LMHO) SYNLAB MVZ Köln GmbH (HLK) Kerpener Straße 62, 50937 Köln	Stand	03.07.2026

Analyt (Parameter/Messgröße)	flexiblen Akkredi-tierungs-bereich	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik (Methode)	SOP	Ver-sion	Gerät	Untersuchungs-gebiet	Untersuchungsart
Immunstatus	Ja	peripheres Blut,	Immunphänotypisierung	SOPM_5_ FACS_Immunstatus Aquios	04	Aquois	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Chronisch lymphatische Leukämie, B-Non-Hodgkin-Lymphome	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor	Immunphänotypisierung	SOPM_6 FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
T-Non-Hodgkin-Lymphome	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Akute myeloische Leukämie	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Akute lymphatische Leukämie	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Multiples Myelom (Plasmazellen)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie (PNH)	Ja	peripheres Blut	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Lymphozytendifferenzierung	Ja	Bronchoalveoläre Lavage	Immunphänotypisierung	SOPM_4_FACS_BAL	05	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
MDS	Ja	peripheres Blut, Knochenmark	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
CLL MRD	Ja	peripheres Blut, Knochenmark	Immunphänotypisierung	SOPM_6_FACS_Immunphänotypisierung	07	Navios	Klinische Chemie	Durchflusszytometrie
Zelldifferenzierung	Ja	peripheres Blut	Helfeldmikroskopie Peroxidase-Färbung, Esterase- Färbung, PAS-Färbung, Pappenheim-Färbung	SOPP_01_Morphe_Verfahren Zytomorphologie SOPM_06_Morphe_Peroxidase Färbung SOPM_10_Morphe_EsteraseFärbung SOPM_07_Morphe_PAS Färbekit SOPM_03_Morphe_ Pappenheimfärbung	06 05 02 05 04	Mikroskop	Klinische Chemie	Mikroskopie
Zelldifferenzierung	Ja	Knochenmark	Helfeldmikroskopie Peroxidase-Färbung, Esterase- Färbung, PAS-	SOPP_01_Morphe_Verfahren Zytomorphologie SOPM_06_Morphe_Peroxidase 10Färbung	06 05	Mikroskop	Klinische Chemie	Mikroskopie

Labor	Universitätsklinikum Köln AöR - Labor für molekulare Hämatologie und Onkologie Klinik I für innere Medizin (LMHO) SYNLAB MVZ Köln GmbH (HLK) Kerpener Straße 62, 50937 Köln	Stand	03.07.2026

Analyt (Parameter/Messgröße)	flexiblen Akkredi-tierungs-bereich	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik (Methode)	SOP	Ver-sion	Gerät	Untersuchungs-gebiet	Untersuchungsart
			Färbung, Berliner-Blau-Reaktion, Toluidinblaufärbung, Pappenheim-Färbung	SOPM_10_Morphe_EsteraseFärbung SOPM_07_Morphe_PAS Färbekit SOPM_04_Morphe_Berliner Blau Färbung SOPM_05_Morphe_Toluidinblau-Färbung, SOPM_03_Morphe_ Pappenheimfärbung	02 05 05 04 04			
Zelldifferenzierung	Ja	Liquor	Helfeldmikroskopie Pappenheim-Färbung	SOPM_01_Morphe_Liquordiagnostik SOPM_03_Morphe_ Pappenheimfärbung	05 04	Mikroskop	Klinische Chemie	Mikroskopie
Zelldifferenzierung	Ja	Punktat (Ascites, Pleuraerguss, Perikard)	Helfeldmikroskopie Pappenheim-Färbung	SOPM_02_Morphe_Körperhöhlenergüsse, SOPM_03_Morphe_ Pappenheimfärbung	04 04	Mikroskop	Klinische Chemie	Mikroskopie
Zelldifferenzierung	Ja	Bronchoalveoläre Lavage	Helfeldmikroskopie Pappenheim-Färbung	SOPM_03_Morphe_ Pappenheimfärbung	04	Mikroskop	Klinische Chemie	Mikroskopie
ABL1 (TKI-Resistenz)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Qualitative PCR mit Sequenzierung nach Sanger	MG_SOPM_08_V09_Qualitative PCR	09	SeqStudioTM Genetic Analyzer (Applied Biosystems)	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
BCR::ABL1 (Qualitativer Nachweis)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierte Sonden und anschließende Gelelektrophorese	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480, QIAxcel Advanced (Qiagen)	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
BCR::ABL1 (Quantitativer Nachweis)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
CBFB::MYH11	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche),	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen

	erstellt	geprüft	freigegeben
Datum/Name	15.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus	19.05.2026 Simone Kuhnert	19.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus

Labor	Universitätsklinikum Köln AöR - Labor für molekulare Hämatologie und Onkologie Klinik I für innere Medizin (LMHO) SYNLAB MVZ Köln GmbH (HLK) Kerpener Straße 62, 50937 Köln						Stand	03.07.2026
Analyt (Parameter/Messgröße)	**flexiblen Akkredi-tierungs-bereich**	**Untersuchungs-material (Matrix)**	**Untersuchungs-technik (Methode)**	**SOP**	**Ver-sion**	**Gerät**	**Untersuchungs-gebiet**	**Untersuchungsart**
						Cobas® z 480		
CCND1	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
Genpanel "lymphatische Erkrankungen" (ATM, BAX, BCL2, BIRC3, BRAF, BTK, CARD11, CXCR4, DDX3X, EZH2, FBXW7, KIT, KRAS, MCL1, MYD88, NOTCH1, NRAS, PLCG2, POT1, SF3B1, STAT3, STAT5B, TP53, XPO1)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Knochenmark-Biopsie, Punktate (nativ); DNA	Next-Generation Sequencing (Sequencing by Synthesis, amplikonbasiert)	MG_SOPM_12_Panelsequenzierung	04	MiniSeq (Illumina), MiSeq (Illumina)	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
Genpanel "myeloische Erkrankungen" (ABL1, ANKRD26, ASXL1, BCOR, BRAF, CALR, CBL, CEBPA, CSF3R, DDX41, DNMT3A, ETNK1, ETV6, EZH2, FLT3, GATA1, GATA2, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, PHF6, PTPN11, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, STAG2, TET2, TP53, U2AF1, WT1, ZRSR2)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Knochenmark-Biopsie, Punktate (nativ); DNA	Next-Generation Sequencing (Sequencing by Synthesis, amplikonbasiert)	MG_SOPM_12_Panelsequenzierung	04	MiniSeq (Illumina), MiSeq (Illumina)	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
IGHV	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Knochenmark-Biopsie, Punktate (nativ); DNA	Next Generation Sequencing (sequencing-by-synthesis, amplikonbasiert)	MG_SOPM_18_Lymphotrack	01	MiSeq (Illumina)	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen

	erstellt	geprüft	freigegeben
Datum/Name	15.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus	19.05.2026 Simone Kuhnert	19.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus

Labor	Universitätsklinikum Köln AöR - Labor für molekulare Hämatologie und Onkologie Klinik I für innere Medizin (LMHO) SYNLAB MVZ Köln GmbH (HLK) Kerpener Straße 62, 50937 Köln	Stand	03.07.2026

Analyt (Parameter/Messgröße)	flexiblen Akkredi-tierungs-bereich	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik (Methode)	SOP	Ver-sion	Gerät	Untersuchungs-gebiet	Untersuchungsart
KMT2A-PTD (Qualitativer Nachweis)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Qualitative PCR mit Gelelektrophorese	MG_SOPM_08_Qualitative PCR	09	QIAxcel Advanced (Qiagen)	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
KMT2A-PTD (Quantitativer Nachweis)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
NPM1	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
PML::RARA	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
RUNX1::RUNX1T1	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
Short Tandem Repeats (Chimärismus)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Mundschleimhaut abstriche; DNA	Fragmentlängenanalyse	MG_SOPM_10_Chimaerismus	04	SeqStudioTM Genetic Analyzer (Applied Biosystems	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
SF3B1-K700E	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Plasma; DNA	Digitale PCR	MG_SOPM_17_ddPCR	01	QX200™ Droplet Reader	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen

	erstellt	geprüft	freigegeben
Datum/Name	15.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus	19.05.2026 Simone Kuhnert	19.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus

Labor	Universitätsklinikum Köln AöR - Labor für molekulare Hämatologie und Onkologie Klinik I für innere Medizin (LMHO) SYNLAB MVZ Köln GmbH (HLK) Kerpener Straße 62, 50937 Köln	Stand	03.07.2026

Analyt (Parameter/Messgröße)	flexiblen Akkredi-tierungs-bereich	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik (Methode)	SOP	Ver-sion	Gerät	Untersuchungs-gebiet	Untersuchungsart
SOX11	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
WT1	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Liquor, Pleuraerguss; RNA	Quantitative PCR mittels Fluoreszenz-markierter Sonden	MG_SOPM_09_qPCR	08	LightCycler ®480 (Roche), Cobas® z 480	Humangenetik (Molekulare Humangenetik)	Molekularbiologische Untersuchungen
Metaphasechromosomen (angeborener / erworbener Chromosomensatz, tumorassoziierte Chromosomenaberrationen)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Knochenmark-Stanze	Chromosomenbänderungsanalyse	ZG_SOPM_02_Kultivierung ZG_SOPM_03_Aufarbeitung und Präparation ZG_SOPP_02_Chromosomenanalyse - Karyotypisierung	06 08 05	Inkubator Heracell 150 (Heraeus/ Thermo Scientific), Cellsprinter (Genial Genetic), Durchlicht mikroskop Axiolab 5 (Zeiss), Auswerte-systeme IKAROS	Humangenetik (Zytogenetik)	Chromosomenanalyse
Metaphasechromosomen (angeborener / erworbener Chromosomensatz, tumorassoziierte Chromosomenaberrationen)	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Knochenmark-Stanze	FISH mit locus-spezifischen Sonden und Zentromer-Sonden an Metaphasen, M-FISH (24-Farben-FISH)	ZG_SOPM_02_Kultivierung ZG_SOPM_03_Aufarbeitung und Präparation ZG_SOPP_02_Chromosomenanalyse - Karyotypisierung ZG_SOPM_01_Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung	06 08 05 07	Inkubator Heracell 150 (Heraeus/ Thermo Scientific), Cellsprinter (Genial	Humangenetik (Zytogenetik)	Chromosomenanalyse

	erstellt	geprüft	freigegeben
Datum/Name	15.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus	19.05.2026 Simone Kuhnert	19.05.2026 Petra Rattay-Steinhaus

Labor	Universitätsklinikum Köln AöR - Labor für molekulare Hämatologie und Onkologie Klinik I für innere Medizin (LMHO) SYNLAB MVZ Köln GmbH (HLK) Kerpener Straße 62, 50937 Köln						Stand	03.07.2026
Analyt (Parameter/Messgröße)	flexiblen Akkredi-tierungs-bereich	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungs-technik (Methode)	SOP	Ver-sion	Gerät	Untersuchungs-gebiet	Untersuchungsart
						Genetic), Fluoreszenz mikroskop Axio Imager. Z 2 (Zeiss), Auswerte-system IKAROS		
Interphasekerne	Ja	peripheres Blut, Knochenmark, Knochenmark-Stanze	FISH mit locus-spezifischen Sonden und Zentromer-Sonden an Interphasekernen	ZG_SOPM_02_Kultivierung ZG_SOPM_03_Aufarbeitung und Präparation ZG_SOPM_01_Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung	06 08 07	Inkubator Heracell 150 (Heraeus/ Thermo Scientific), Cellsprinter (Genial Genetic), Fluoreszenz mikroskop Axio Imager. Z 2 (Zeiss), Auswerte-system Metafer	Humangenetik (Zytogenetik)	Chromosomenanalyse