

# Leistungsverzeichnis

**Kommissarisch Prof. Dr. med. Uta Dirksen**  
Universitätsklinikum Essen  
Päd. Hämatologie/Onkologie  
Virchowstraße 171  
45147 Essen  
Lieferadressen für Patientenmaterial auf den  
Einsendescheinen beachten!

Durchflusszytometrie	: 0201/ 723- 86552
Morphologie	: 0201/ 723- 1055
Molekulargenetik:	: 0201/ 723- 1056
FAX:	: 0201/ 723- 5568



Hämatologisches Speziallabor

**Prof. Dr. med. Christian Reinhardt**  
Universitätsklinikum Essen  
Westdeutsches Tumorzentrum  
Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen  
Lieferadressen für Patientenmaterial auf den  
Einsendescheinen beachten!

Durchflusszytometrie	: 0201/ 723- 1890
Morphologie	: 0201/ 723- 1617
Molekulargenetik:	: 0201/ 723- 1056
WTZ-Amb-Labor	: 0201/723- 1787
FAX:	: 0201/ 723- 5568

**Laborleitung: Prof. Dr. rer. nat. Nils von Neuhoff**  
Tel.: 0201/723- 1051

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

Morphologische Untersuchung	Standort	Materialart	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
Differenzialblutbild mit Fragmentozyten	Hufelandstraße 55	peripheres Blut (EDTA) Ausstriche PB	2,7 ml Mind. 2 ungefärbte Ausstriche	Mikroskopie/ panoptische Färbung nach Pappenheim	EDTA-Flüssigmaterial darf höchstens 4 Stunden alt sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.
Knochenmarkdifferenzierung (alle hämatopoetischen Zellreihen, Neoplasien und reaktive Veränderungen,  <i>einschließlich notwendiger zytochem. Färbungen wie Berliner-Blau-Färbung (Nachweis Speichereisen, ggf. Ringsideroblasten)</i> <b>Nicht akkreditiert!</b>	Hufelandstraße 55	Knochenmark (EDTA) Ausstriche KM  <i>KM-Stanze in 0,9 % iger Kochsalzlösung</i> <b>Nicht akkreditiert!</b>	7,5 ml EDTA-Monovette, mind. 2ml KM-Aspirat in 20 ml Spritze mit EDTA (4ml EDTA-Di-Natrium 1,1107%)  Mind. 6 ungefärbte Ausstriche  Ca. 1cm	Mikroskopie/ panoptische Färbung nach Pappenheim  Zytozentrifugentechnik und Färbung nach Pappenheim	Transport und Lagerung bei Raumtemperatur. Intern: Ausstriche werden direkt bei der Knochenmarkpunktion aus der ersten Spritze angefertigt.
Zelldifferenzierung im Liquor	Hufelandstraße 55	Liquor (nativ)	Mind. 1ml oder 20 Tropfen (40 Tropfen, wenn weitere Verschickung notwendig ist)	Zytozentrifugentechnik Mikroskopie/ panoptische Färbung nach Pappenheim	Flüssigmaterial nicht älter als 2 Stunden, Lagerung bei Raumtemperatur
Zelldifferenzierung im Punktat (Aszites u. a.) <b>Nicht akkreditiert!</b>	Hufelandstraße 55	Punktat (nativ)	Mind. 2 ml oder 40 Tropfen	Zytozentrifugentechnik Mikroskopie/ panoptische Färbung nach Pappenheim	Flüssigmaterial darf nicht älter als 2 Stunden sein. Lagerung bei Raumtemperatur

Konduktometrie	Standort	Materialart	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
Kreatinin Bestimmung <b>Nicht akkreditiert!</b>	Hufelandstraße 55 POCT Labor	peripheres Blut ohne Antikoagulant oder mit Na-Heparin	2 ml	Elektrochemische Untersuchung	Flüssigmaterial nicht älter als 30 min, Raumtemperatur

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

Durchflusszytometrische Untersuchung	Standort	Materialart	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
Einordnung und Charakterisierung von akuten Leukämien	Hufelandstraße 55	peripheres Blut (EDTA) Knochenmark (EDTA) Liquor (nativ) <i>Aszites oder anderes Punktat (nativ)</i>  <i>KM-Stanze in 0,9 % iger Kochsalzlösung</i> <b>Nicht akkreditiert!</b>	Mind. 2,7 ml  Mind. 2 ml Aspirat  Mind. 1ml oder 20 Tropfen  Mind. 2 ml oder 40 Tropfen  Ca. 1 cm	Durchflusszytometrie	Material darf nicht älter als 24 Stunden sein Lagerung bei Raumtemperatur
Minimale Resterkrankung bei myeloischen Leukämien	Hufelandstraße 55	Knochenmark (EDTA)	Mind. 10 ml Aspirat	Durchflusszytometrie	Material darf nicht älter als 24 Stunden sein Lagerung bei Raumtemperatur
Einordnung und Charakterisierung von Lymphomen, MDS, MPN, monoklonale Gammopathien,  <b>Nicht akkreditiert!</b>	Hufelandstraße 55	peripheres Blut (EDTA) Knochenmark (EDTA) Liquor (nativ) <i>Aszites oder anderes Punktat (nativ)</i>  KM-Stanze in 0,9 % iger Kochsalzlösung	Mind. 2,7 ml  Mind. 2 ml Aspirat  Mind. 1ml oder 20 Tropfen  Mind. 2 ml oder 40 Tropfen  Ca. 1 cm	Durchflusszytometrie	Material darf nicht älter als 24 Stunden sein Lagerung bei Raumtemperatur
V β-TCR-Bestimmung  <b>Nicht akkreditiert</b>	Hufelandstraße 55	peripheres Blut (EDTA)	2,7 ml	Durchflusszytometrie	Material darf nicht älter als 24 Stunden sein Lagerung bei Raumtemperatur
PNH Diagnostik  <b>Nicht akkreditiert!</b>	Hufelandstraße 55	peripheres Blut (EDTA)	2,7 ml	Durchflusszytometrie	Material darf nicht älter als 24 Stunden sein Lagerung bei Raumtemperatur
Zellulärer Immunstatus  <b>Nicht akkreditiert!</b>	Hufelandstraße 55	peripheres Blut (EDTA)	2,7 ml	Durchflusszytometrie Aquios automatisiert	Material darf nicht älter als 24 Stunden sein Lagerung bei Raumtemperatur

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

<p>Kleines Blutbild: Erythrozytenzahl, Hämatokrit, Hämoglobin, MCV, MCH, MCHC, Leukozytenzahl, Thrombozytenzahl, IPF</p> <p><b>Nicht akkreditiert!</b></p>	<p>Hufelandstraße 55</p>	<p>peripheres Blut (EDTA)</p>	<p>2,7 ml</p>	<p>Hydrodynamisch fokussierte Impedanzmethode / Cyanidfreie Hämoglobinmethode / SLS- Hämoglobinmethode / Fluoreszenzdurchflusszytometrie Vollautomatischer Sysmex XN</p>	<p>EDTA-Flüssigmaterial darf höchstens 4 Stunden alt sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.</p>
<p>Retikulozyten, IRF</p> <p><b>Nicht akkreditiert!</b></p>	<p>Hufelandstraße 55</p>	<p>peripheres Blut (EDTA)</p>	<p>2,7 ml</p>	<p>Vollautomatischer Sysmex XN</p>	<p>EDTA-Flüssigmaterial darf höchstens 4 Stunden alt sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.</p>
<p>Großes Blutbild: Kleines Blutbild und automatisches Differenzialblutbild</p> <p><b>Nicht akkreditiert!</b></p>	<p>Hufelandstraße 55</p>	<p>peripheres Blut (EDTA)</p>	<p>2,7 ml</p>	<p>Hydrodynamisch fokussierte Impedanzmethode / Cyanidfreie Hämoglobinmethode / SLS- Hämoglobinmethode / Fluoreszenzdurchflusszytometrie Vollautomatischer Sysmex XN</p>	<p>EDTA-Flüssigmaterial darf höchstens 4 Stunden alt sein. Transport und Lagerung bei Raumtemperatur.</p>

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

Molekularbiologische Untersuchung (Amplifikationsverfahren)	Standort	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Materialmenge	Methode	Hinweise für den Einsender
<p>Leukämie-assoziierte chromosomale Translokationen (Hemavision):  del1(p32) (STIL-TAL1)  t(1;11) (p32;q23) (MLL::EPS15)  t(1;11) (q21;q23) (MLL::MLLT11)  t(1;19) (q23;p13) (TCF3::PBX1)  t(3;5) (q25;q34) (NPM1::MLF1)  t(3;21) (q26;q22) (RUNX1::MDS1/EVI1)  t(4;11) (q21;q23) (MLL::AFF1)  t(5;12) (q33;p13) (ETV6::PDGFRB)  t(5;17) (q35;q21) (NPM1::RARA)  t(6;9) (p23;q34) (DEK::NUP214)  t(6;11) (q27;q23) (MLL::MLLT4)  t(8;21) (q22;q22) (RUNX1::RUNX1T1)  t(9;9) (q34;q34) (SET::NUP214)  t(9;11) (p22;q23) (MLL::MLLT3)  t(9;12) (q34;p13) (ETV6::ABL1)  t(9;22) (q34;q11) (BCR::ABL1)  t(10;11) (p12;q23) (MLL::MLLT10)  t(11;17) (q23;q21) (MLL::MLLT6)  t(11;17) (q23;q21) (ZBTB16::RARA)  t(11;19) (q23;p13.1) (MLL::ELL)  t(11;19) (q23;p13.3) (MLL::MLLT1)  t(12;21) (p13;q22) (ETV6::RUNX1)  t(12;22) p13;q11) (ETV6::MN1)  t(15;17) (q24;q21) (PML::RARA)  inv(16) (p13;q22) (CBFB::MYH11)  t(16;21) (p11;q22) (FUS::ERG)  t(17;19) (q22;p13) (TCF3::HLF)  t(X;11) (q13;q23) (MLL::FOXO4)</p>	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Multiplex, nested RT-PCR; Agarose Gelelektrophorese	<p>Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein</p> <p>Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur</p> <p>RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis</p>
<p>Leukämie-assoziierte chromosomale Translokationen (RNA-Sequenzierung):</p>	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	TruSight RNA Fusion Panel by Illumina, Sequencing by synthesis, Hybrid Capture-basiert, MiSeq Reporter Modul RNA-Fusion	<p>Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein</p> <p>Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur</p> <p>RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis</p>

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

<p>Myeloid Panel:          ABL1 (189980), ANKRD26 (610734),          ARID1A (603024), ASXL1 (612990), ASXL2          (612991), ATM (607585), ATRX (300032),          BCOR (300485), BCORL1 (300688), BRAF          (164757), BRCC3 (300617), CALR          (109091), CBL (165360), CBLB (604491),          CBLC (608453), CCND2 (123833),          CDKN2A (600160), CEBPA (116897),          CHEK2 (604373), CREBBP (600140),          CSF3R (138971), CSMD1 (608397), SF1          (601516), SF3A1 (605595), SF3B1          (605590), SH2B3 (605093), SMC1A          (300040), SMC3 (606062), CSNK1A1          (600505), CTCF (604167), CUX1 (116896),          CXCR4 (162643), DDX41 (608170), DHX15          (603403), DNMT3A (602769), EED          (605984), ELANE (130130), ETNK1          (60985), ETV6 (600618), EZH2 (601573),          FANCA (227650), FANCL (614083), FLT3          (136351), GATA1 (305371), GATA2          (137295), GNAS (139320), GNB1 (139380),          HNRNP (600712), HRAS (190020), IDH1          (147650), SOS1 (182530), SRP72          (602122), SRSF2 (600813), STAG1          (604358), STAG2 (300826), STAT3          (102582), IDH2 (147650), IKZF1 (603023),          JAK1 (147795), JAK2 (147796), JAK3          (600173), KDM6A (300128), KIT (164920),          KMT2A (159555), KMT2D (602113), KRAS          (190070), LUC7L2 (613056), MECOM          (165215), MET (164860), MPL (159530),          MYC (190080), MYD88 (602170), NF1          (613113), NOTCH1 (190198), NOTCH2          (600275), NPM1 (164040), NRAS (164790),          NSD1 (606681), STAT5B (604260), SUZ12          (606245), TERC (602322), TERT (187270),          TET2 (612839), TP53 (191170), NUP214          (114350), PAX5 (167414), PDGFRA          (173490), PHF6 (300414), PIGA (311770),          PML (102578), PPM1D (605100),          PRPF40B (-), PTEN (601728), PTPN11          (176876), RAD21 (606462), RAF1          (164760), RB1 (614041), RBBP6 (600938),          RPS19 (603474), RTEL1 (608833), RUNX1          (151385), SAMD9 (610456), SAMD9L          (611170), SBDS (607444), SETBP1          (611060), SETD2 (612778), THPO          (600044), U2AF1 (191317), U2AF2          (191318), WT1 (607102), ZBTB7A          (605878), ZRSR2 (300028)</p>	<p>Virchowstraße 171</p>	<p>peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); DNA</p>	<p>5-10 ml 500 ng DNA</p>	<p>Custom Panel by Sophia Genetics: Sequencing by synthesis, Hybrid Capture basiert, Sophia DDM)</p>	<p>Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Transport und Lagerung bei Raumtemperatur</p>
--	--------------------------	--	-------------------------------	--	---

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

FLT3 (OMIM #136351)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); DNA	5-10 ml 500 ng DNA	PCR, Restriktionsverdau, Kapillarelektrophorese	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Transport und Lagerung bei Raumtemperatur
ABL1 (OMIM #189980)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur  RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
B2M (OMIM #109700)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur  RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
RUNX1/RUNX1T1 (OMIM #133435)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur  RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
CBFB::MYH11 (OMIM #121360)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur  RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::MLLT3 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA-), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur  RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

PML::RARA (OMIM #102578)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
NPM1 (OMIM #164040)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
RBM15::MKL1 (OMIM #606077)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KAT6A::CREEP (OMIM #601408)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
NUP98::NSD1 (OMIM #601021)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
BCR::ABL1 (OMIM #151410)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

GUSB (OMIM #611499)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
FLT3 ITD (OMIM #136351)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::PRPF19 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::ELL (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::ABI2 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::FNBP1 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

SPI1::ZNF384 (OMIM #165170)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
DEK::NUP214 (OMIM #125264 )	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::MLLT10 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
NFIA::CBFA2T3 (OMIM #603870)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KAT6A::EP300 (OMIM #601408)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::AFF1 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

KMT2A::SEPTIN6 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::MLLT1 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
ETV6::ZMYM3 (OMIM #600618)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::MLLT11 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
MYBL1::MAML2 (OMIM #159405 )	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
MAPK14::MYBL1 (OMIM #600289)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

NPM1::MLF1 (OMIM #164040)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
PICALM::MLLT10 (OMIM #603025)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
NUP98::KDM5A (OMIM #601021)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
SREBF1::CIC (OMIM #184756)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::AFDN (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
MLLT10::TEC (OMIM #602409)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

KMT2A::PICALM (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
CBFA2T3::GLIS2 (OMIM #603870)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
DDX3X::MLLT10 (OMIM #300160)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::LASP1 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
MYB::GATA1 (OMIM #189990)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::ARHGAP26 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

KMT2A::FLNA (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::EPS15 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KMT2A::SEPTIN9 (OMIM #159555)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
KAT6A::NCOA (OMIM #601408)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
<i>FUS::ERG (OMIM #137070)</i>	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
<i>RUNX1::BCL11B (OMIM #151385)</i>	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024

ETV6::FOXJ2 (OMIM #600618)	Virchowstraße 171	peripheres Blut (Heparin-, EDTA), Knochenmark (Heparin-, EDTA-); RNA	5-10 ml 1 µg RNA	Real Time Quantitative PCR	Das Material darf nicht älter als 3 Tage sein  Blut und Knochenmark Transport und Lagerung bei Raumtemperatur  RNA Transport und Lagerung auf Trockeneis
----------------------------	-------------------	--	---------------------	----------------------------	--

HSL IN	Änderung	durch	Prüfung	durch	Freigabe	durch	
ID: 373974	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	Mahlow, Ellen	18.11.2024	von Neuhoff, Nils	Rev: 007/11.2024