

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Medizinische Laboratorium

Universitätsklinikum Ulm
89070 Ulm

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Medizinische Laboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.06.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-ML-13294-02.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 11 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-ML-13294-02-00**

Berlin, 18.06.2025



Im Auftrag Dipl.-Ing. Anna Lewandowski
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-02-00 nach DIN EN ISO 15189:2024

Gültig ab: 18.06.2025

Ausstellungsdatum: 18.06.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Universitätsklinikum Ulm
89070 Ulm

mit dem Standort

Universitätsklinikum Ulm
Klinik für Innere Medizin III
Diagnostische Laboratorien
Albert-Einstein-Allee 23, 89081 Ulm

Das Medizinische Laboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15189:2024, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Medizinische Laboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 15189 sind in einer für medizinische Laboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Untersuchungen im Bereich:

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

Untersuchungsgebiete:

Klinische Chemie

Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Humangenetik (Zytogenetik)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Medizinischen Laboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Untersuchungsbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Untersuchungsverfahren gestattet.

Die aufgeführten Untersuchungsverfahren sind beispielhaft. Das Medizinische Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Untersuchungsverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Medizinischen Laboratoriums.

Untersuchungsgebiet: Klinische Chemie

Untersuchungsart:

Aggregometrie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
ADP	Citratplasma	Turbodensitometrie
Arachidonsäure	Citratplasma	Turbodensitometrie
Collagen	Citratplasma	Turbodensitometrie
Epinephrin	Citratplasma	Turbodensitometrie
Ristocetin	Citratplasma	Turbodensitometrie

Untersuchungsart:

Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen) ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Expression aktivierungsabhängiger Marker auf Thrombozyten	Citratblut	Durchflusszytometrie
Thrombozytäre Glykoproteine	Citratblut	Durchflusszytometrie
Großes Blutbild	EDTA-Blut, KM	Widerstandsmessung / Durchflusszytometrie
Kleines Blutbild	EDTA-Blut, KM	Widerstandsmessung
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflusszytometrie
Thrombozytenzählung	Citrat-Blut, Heparin-Blut	Widerstandsmessung / Durchflusszytometrie
Zellzahl- und Zelldifferenzierung	Ascites, Pleura, Lymphknoten- aspirat, Bronchiallavage, Pericaderguss	Widerstandsmessung / Durchflusszytometrie
CD34 Bestimmung	peripheres Blut, Knochenmark-Blut	Durchflusszytometrie
Immunstatus	peripheres Blut, Knochenmark-Blut, BAL, Punktate und Ergüsse	Durchflusszytometrie
B-Zell-Lymphom / CLL + ZAP70	peripheres Blut, Knochenmark-Blut	Durchflusszytometrie
B-Zell-Lymphom / CLL	Punktate, Ergüsse und Liquor	Durchflusszytometrie
T-Zell-Lymphom	peripheres Blut, Knochenmark-Blut, Ergüsse, Punktate, Liquor	Durchflusszytometrie
Akute Leukämie (AML, MPS, B-ALL, T-ALL, MDS)	peripheres Blut, Knochenmark-Blut, Punktate, Ergüsse, Liquor	Durchflusszytometrie
PNH	peripheres Blut	Durchflusszytometrie
Multiples Myelom	peripheres Blut, Knochenmark-Blut, Punktate, Ergüsse, Liquor	Durchflusszytometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-02-00

Untersuchungsart:

Mikroskopie ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Differentialblutbild	EDTA-Blut-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
<ul style="list-style-type: none"> - Qualität Ausstriche (Bröckelchen, Zellularität) - Megakaryopoese Quantität (im Verhältnis zur Zelldichte; im Verhältnis zum peripheren Thrombozytenwert) - Megakaryopoese Qualität (Mikromegakaryozyten, Megakaryozyten mit multiplen einzeln liegenden Kernsegmenten; Hypoglobulierte Megakaryozyten) 	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
<ul style="list-style-type: none"> -Quantität Erythropoese (im Verhältnis zur Zelldichte; im Verhältnis zum peripheren Hämoglobinwert; Ausreifungsgrad) - Qualität Erythropoese (zytoplasmatische Vakuolisierung der Proerythroblasten; lobulierte Nuklei der Proerythroblasten; multiple Nukleoli der Proerythroblasten; megaloblastoide Nuklei der Proerythroblasten; häufige Mitosen der Proerythroblasten; atypische Mitosen der Proerythroblasten; Mehrkernigkeit der Proerythroblasten; Kern/Plasma-Reifungsdissoziation) 	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
<ul style="list-style-type: none"> - Quantität Granulopoese (im Verhältnis zur Zelldichte; im Verhältnis zum peripheren Neutrophilenwert; Ausreifungsgrad, Blastenanteil; Blasten- und Promyelozytenanteil) - Qualität Granulopoese (Hypogranulation; fokale Dysgranulation; nukleäre Hypersementation; nukleäre Hyposementation ((Pseudo-Pelger-Huet)); häufige Mitosen; atypische Mitosen; Kern/Plasma-Reifungsdissoziation) 	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Erythro/Granulopoese-Verhältnis, Anteil Baso/Eosinophilie (normal, vermehrt oder stark vermehrt)	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Plasmazellen, Lymphozyten - Plasmoblastenanteil bezogen auf Plasmazellen) - Qualität Plasmazellen (häufige Mitosen, atypische Mitosen, Doppel-kernigkeit, Mehrkernigkeit) - Anteil Lymphozyten	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Lymphoblasten, Sonstiges - prozentualer Anteil Lymphoblasten - Sonstiges (Knochenmarkfremde Zellen; Hämophagozytose)	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Myelogramm (Anzahl gezählter, kernhaltiger Zellen; Blasten %; Promyelozyten %; Myelozyten %; Metamyelozyten %; Stabkernige Neutrophile %; Segmentkernige Neutrophile %; Eosinophile %; Basophile %; Lymphoblasten %; Lymphozyten %; Plasmazellen %; Kernhaltige rote Vorstufen %; Monozyten %)	EDTA-Knochenmark-Ausstrich	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Zelldifferenzierung	Liquor	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Eisengehalt, Ringsideroblasten	EDTA-Knochenmark	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen (Berliner-Blau- Färbung)
Organzytologiediagnostik	Ascites, Pleura, Lymphknotenaspirat, Bronchiallavage, Zytozentrifugenpräparat	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Zellzahl (Kammerzählung)	Liquor	Phasenkontrastmikroskopie

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

Untersuchungsart:

Molekularbiologische Untersuchungen ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
ALL, AML, CML, MDS, MPN (Molekulares Target BCR::ABL1) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ qualitative Fragmentlängenanalyse
ALL, AML, CML, MDS, MPN (BCR::ABL1-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML (Molekulares Target CBFβ::MYH11 (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
AML (Molekulares Target KMT2A::MLL2 (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
AML (Molekulares Target NPM1 (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
AML (Molekulares Target PML::RARA) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ nested PCR/Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML (Molekulares Target PML::RARA (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
AML (Molekulares Target RUNX1::RUNX1T1 (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
AML (NPM1-Mutationstypbestimmung) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/ Sanger-Sequenzierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
AML, MDS (CEBPA-Mutationstypbestimmung) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/ Sanger-Sequenzierung
AML, MDS (FLT3-TKD-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/ Restriktionsverdau/ semi-quantitative Fragmentlängenanalyse
AML, MDS (IDH1-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/ mutationsspezifische PCR (ASO-PCR)/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML, MDS (IDH1-Mutationstypbestimmung) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/ Sanger-Sequenzierung
AML, MDS (IDH2-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/ mutationsspezifische PCR (ASO-PCR)/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML, MDS (Molekulares Target CBFB::MYH11) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML, MDS (Molekulares Target CBFB::MYH11) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ qualitative Fragmentlängenanalyse
AML, MDS (Molekulares Target KMT2A::MLL3) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML, MDS (Molekulares Target KMT2A::MLL3) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ qualitative Fragmentlängenanalyse
AML, MDS (Molekulares Target PML::RARA) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
AML, MDS (Molekulares Target PML::RARA) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ qualitative Fragmentlängenanalyse
AML, MDS (Molekulares Target RUNX1::RUNX1T1) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
AML, MDS (Molekulares Target RUNX1::RUNX1T1) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion/ qualitative Fragmentlängenanalyse
AML, MDS (NPM1-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, DNA; DNA	mutationspezifische Polymerasekettenreaktion/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
B-NHL, CLL (PLCG2-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Tumorgewebe2; DNA	amplikonbasiert; Custom Sequencing-by-synthesis; in-house pipeline; SNV
B-NHL z. B. CLL (BCL2-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Tumorgewebe2; DNA	amplikonbasiert; Custom Sequencing-by-synthesis; in-house pipeline; SNV
B-NHL z. B. CLL (BTK-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Tumorgewebe2; DNA	amplikonbasiert; Custom Sequencing-by-synthesis; in-house pipeline; SNV
B-NHL z. B. CLL (TP53-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Tumorgewebe2; DNA	Polymerasekettenreaktion/ Sanger-Sequenzierung
B-NHL z. B. CLL (TP53-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA- Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Tumorgewebe2; DNA	amplikonbasiert; Custom Sequencing-by-synthesis; in-house pipeline; SNV

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
CML (Molekulares Target BCR::ABL1)	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Polymerasekettenreaktion /nested PCR/Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
CML (Molekulares Target BCR::ABL1 (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, EDTA-Peripheres Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
CML (Molekulares Target BCR::ABL1 (quant.)) ¹	Heparin-Knochenmark, EDTA-Knochenmark, Heparin Blut, EDTA Blut, RNA, cDNA; RNA, cDNA	Fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden (qPCR)
MPN (CALR-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/qualitative Fragmentlängenanalyse
MPN (CALR-Mutationstypbestimmung) ¹	Heparin-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/Sanger-Sequenzierung
MPN (JAK2-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/mutationsspezifische PCR (ARMS-PCR)/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese
MPN (Molekulares Target)	Heparin-Knochenmark, EDTA-	Polymerasekettenreaktion/ nested
MPN (MPL-Mutationsstatus) ¹	Heparin-Knochenmark, Heparin-Peripheres Blut, DNA; DNA	Polymerasekettenreaktion/mutationsspezifische PCR (ARMS-PCR)/ Fragmentlängenanalyse via Gelelektrophorese

¹ Identifikation somatischer genetischer Veränderungen bei hämatologischen Neoplasien

Untersuchungsgebiet: Humangenetik (Zytogenetik)

Untersuchungsart:

Chromosomenanalyse ^[Flex C]

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
erworbener Chromosomensatz	Knochenmark, peripheres Blut	Chromosomenbänderungsanalyse
11q13	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
11q22.3	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
11q23	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
12p11.1-q11	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
12p13	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
13q14.3	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
14q11	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
14q32	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
16q22	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
17p13.1	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
17p13;17cen	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
18q21	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
21q22	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
3q26	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
5q31	Knochenmark, Blut; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13294-02-00

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Eingangsmaterial; ggf. Testmaterial)	Untersuchungstechnik
6q21	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
6q23	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
9q34	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
t(11;14)(q13;q32)	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
t(14;18)(q32;q21)	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)
t(8;14)(q24;q32)	Knochenmark, Blut, Aszites, Pleuraerguss, Milz, Lymphknoten, Liquor, Gewebe ² ; DNA	In situ-Hybridisierung (FISH)

²Die Proben werden vom Labor ohne vorherige histologische Beurteilung bearbeitet und analysiert.