



Fluoreszenz in-situ Hybridisierung	Einzusendendes Material siehe Seite 1																																						
<p><b>Chronisch Lymphatische Leukämie (CLL)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Panel komplett: Deletionen: 6q21, 11q22.3, 13q14.3, 17p13 Zugewinne: 8q24, 12q13</p> <p><input type="checkbox"/> 14q32 (<i>IgH</i>) Rearrangement (bei Verdacht auf Lymphom)</p>																																							
<p><b>Chronisch Myeloische Leukämie (CML)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11) (<i>BCR-ABL1</i>)</p> <p><input type="checkbox"/> Trisomie 8</p>	<p><b>MPS / Eosinophilie</b></p> <p><input type="checkbox"/> 4q12 <i>CHIC2</i> Deletion: <i>FIP1L1-PDGFR</i> Fusion</p> <p><input type="checkbox"/> 5q32q33 (<i>PDGFRB</i>) Rearrangements</p> <p><input type="checkbox"/> 8p11 (<i>FGFR1</i>) Rearrangements</p> <p><input type="checkbox"/> Translokation t(8;9)(p22;p24)</p> <p><input type="checkbox"/> (<i>JAK2-PCM1</i>)9p24 (<i>JAK2</i>) Rearrangements</p>																																						
<p><b>Myelodysplastisches Syndrom (MDS)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Panel komplett: Deletionen: 4q24 (<i>TET2</i>), 5/5q, 7/7q, 20q12, 12p13, 17p13, Y-Verlust Trisomie 8 3q26 (<i>MECOM</i>) Rearrangements 21q22 (<i>RUNX1</i>) Rearrangements</p>																																							
<p><b>FISH-Diagnostik bei Plasmazellerkrankungen nur für Uniklinik Heidelberg interne Einsender:</b></p> <p><b>Multiples Myelom (MM) /AL-Amyloidose (AL-A) (nur KM-Aspirat (≥ 20 ml, NH<sub>4</sub>-Heparin), keine Ausstriche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Panel komplett: Deletionen: 8p21, 13q14, 17p13 Zugewinne: 1q21, 5p/5q, 9q34, 11q22, 15q22, 19q13 8q24 (<i>cMYC</i>) Rearrangements 14q32 (<i>IgH</i>) Rearrangements: <i>IgH</i> breakapart, t(4;14)(p16;q32), t(11;14)(q13;q32), t(14;16)(q32;q23) optional weitere <i>IgH</i> Translokationssonden: t(6;14)(p21;q32), t(8;14)(q24;q32), t(14;20)(q32;q12)</p>																																							
<p><b>Akute Myeloische Leukämie (AML)</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>AML-ED Panel:</b> Deletion 5/5q, Deletion 7/7q, Deletion 17p13, t(8;21), t(9;22), t(15;17), 11q23 (<i>KMT2A</i>) Rearrangement, 16q22 (<i>CBFB</i>) Rearrangement</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11) (<i>BCR-ABL1</i>)</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Trisomie 8</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(8;21)(q21;q22) (<i>RUNX1T1-RUNX1</i>)</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Deletion 4q24 (<i>TET2</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(15;17)(q24;q21) (<i>PML-RARA</i>)</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Deletion 5/5q</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(9;11)(p21.3;q23) (<i>MLLT3-KMT2A</i>)</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Deletion 7/7q</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(4;11)(q21-22.3;q23) (<i>AFF1-KMT2A</i>)</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Deletion 17p13 (<i>TP53</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 11q23 (<i>KMT2A</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Deletion 20q</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 12p13 (<i>ETV6</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 3q26 (<i>MECOM</i>) Rearrangements inv(3q26) und t(3;?)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 21q22 (<i>RUNX1</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 16q22 (<i>CBFB</i>) Inversion inv(16) und t(16;16)</td> </tr> </table> <p><b>Akute Lymphatische Leukämie (ALL)</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 3q27 (<i>BCL6</i>) Rearrangements</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11.2) (<i>BCR-ABL1</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 8q24 (<i>cMYC</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(12;21)(p13;q22) (<i>ETV6-RUNX1</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 11q23 (<i>KMT2A</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(9;11)(p21.3;q23) (<i>MLLT3-KMT2A</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 12p13 (<i>ETV6</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(4;11)(q21-22.3;q23) (<i>AFF1-KMT2A</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 18q21 (<i>BCL2</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(8;14)(q24;q32)(<i>cMYC-IgH</i>)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 21q22 (<i>RUNX1</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Deletion 9p21 (<i>CDKN2A</i>)</td> </tr> </table> <p><b>Non-Hodgkin Lymphome (NHL)</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 3q27 (<i>BCL6</i>) Rearrangements</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(11;14)(<i>CCND1-IgH</i>) (Mantelzell-Lymphom)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 18q21 (<i>BCL2</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(8;14)(q24;q32)(<i>cMYC-IgH</i>) (Burkitt Lymphom)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 19q13.3 (<i>BCL3</i>) Rearrangements</td> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> Translokation t(14;18)(q32;q21)(<i>IgH-BCL2</i>) (Follikuläres Lymphom)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 8q24 (<i>cMYC</i>) Rearrangements</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"><input type="checkbox"/> 14q32.13-q32.2 (<i>TCL1</i>) Rearrangements (T-Zell Lymphom)</td> <td></td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> <b>Sonstige FISH-Analysen nach Rücksprache (A. Jauch)</b></p>		<input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11) ( <i>BCR-ABL1</i> )	<input type="checkbox"/> Trisomie 8	<input type="checkbox"/> Translokation t(8;21)(q21;q22) ( <i>RUNX1T1-RUNX1</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 4q24 ( <i>TET2</i> )	<input type="checkbox"/> Translokation t(15;17)(q24;q21) ( <i>PML-RARA</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 5/5q	<input type="checkbox"/> Translokation t(9;11)(p21.3;q23) ( <i>MLLT3-KMT2A</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 7/7q	<input type="checkbox"/> Translokation t(4;11)(q21-22.3;q23) ( <i>AFF1-KMT2A</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 17p13 ( <i>TP53</i> )	<input type="checkbox"/> 11q23 ( <i>KMT2A</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Deletion 20q	<input type="checkbox"/> 12p13 ( <i>ETV6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> 3q26 ( <i>MECOM</i> ) Rearrangements inv(3q26) und t(3;?)	<input type="checkbox"/> 21q22 ( <i>RUNX1</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> 16q22 ( <i>CBFB</i> ) Inversion inv(16) und t(16;16)	<input type="checkbox"/> 3q27 ( <i>BCL6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11.2) ( <i>BCR-ABL1</i> )	<input type="checkbox"/> 8q24 ( <i>cMYC</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(12;21)(p13;q22) ( <i>ETV6-RUNX1</i> )	<input type="checkbox"/> 11q23 ( <i>KMT2A</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(9;11)(p21.3;q23) ( <i>MLLT3-KMT2A</i> )	<input type="checkbox"/> 12p13 ( <i>ETV6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(4;11)(q21-22.3;q23) ( <i>AFF1-KMT2A</i> )	<input type="checkbox"/> 18q21 ( <i>BCL2</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(8;14)(q24;q32)( <i>cMYC-IgH</i> )	<input type="checkbox"/> 21q22 ( <i>RUNX1</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Deletion 9p21 ( <i>CDKN2A</i> )	<input type="checkbox"/> 3q27 ( <i>BCL6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(11;14)( <i>CCND1-IgH</i> ) (Mantelzell-Lymphom)	<input type="checkbox"/> 18q21 ( <i>BCL2</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(8;14)(q24;q32)( <i>cMYC-IgH</i> ) (Burkitt Lymphom)	<input type="checkbox"/> 19q13.3 ( <i>BCL3</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(14;18)(q32;q21)( <i>IgH-BCL2</i> ) (Follikuläres Lymphom)	<input type="checkbox"/> 8q24 ( <i>cMYC</i> ) Rearrangements		<input type="checkbox"/> 14q32.13-q32.2 ( <i>TCL1</i> ) Rearrangements (T-Zell Lymphom)	
<input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11) ( <i>BCR-ABL1</i> )	<input type="checkbox"/> Trisomie 8																																						
<input type="checkbox"/> Translokation t(8;21)(q21;q22) ( <i>RUNX1T1-RUNX1</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 4q24 ( <i>TET2</i> )																																						
<input type="checkbox"/> Translokation t(15;17)(q24;q21) ( <i>PML-RARA</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 5/5q																																						
<input type="checkbox"/> Translokation t(9;11)(p21.3;q23) ( <i>MLLT3-KMT2A</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 7/7q																																						
<input type="checkbox"/> Translokation t(4;11)(q21-22.3;q23) ( <i>AFF1-KMT2A</i> )	<input type="checkbox"/> Deletion 17p13 ( <i>TP53</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 11q23 ( <i>KMT2A</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Deletion 20q																																						
<input type="checkbox"/> 12p13 ( <i>ETV6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> 3q26 ( <i>MECOM</i> ) Rearrangements inv(3q26) und t(3;?)																																						
<input type="checkbox"/> 21q22 ( <i>RUNX1</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> 16q22 ( <i>CBFB</i> ) Inversion inv(16) und t(16;16)																																						
<input type="checkbox"/> 3q27 ( <i>BCL6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(9;22)(q34;q11.2) ( <i>BCR-ABL1</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 8q24 ( <i>cMYC</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(12;21)(p13;q22) ( <i>ETV6-RUNX1</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 11q23 ( <i>KMT2A</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(9;11)(p21.3;q23) ( <i>MLLT3-KMT2A</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 12p13 ( <i>ETV6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(4;11)(q21-22.3;q23) ( <i>AFF1-KMT2A</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 18q21 ( <i>BCL2</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(8;14)(q24;q32)( <i>cMYC-IgH</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 21q22 ( <i>RUNX1</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Deletion 9p21 ( <i>CDKN2A</i> )																																						
<input type="checkbox"/> 3q27 ( <i>BCL6</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(11;14)( <i>CCND1-IgH</i> ) (Mantelzell-Lymphom)																																						
<input type="checkbox"/> 18q21 ( <i>BCL2</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(8;14)(q24;q32)( <i>cMYC-IgH</i> ) (Burkitt Lymphom)																																						
<input type="checkbox"/> 19q13.3 ( <i>BCL3</i> ) Rearrangements	<input type="checkbox"/> Translokation t(14;18)(q32;q21)( <i>IgH-BCL2</i> ) (Follikuläres Lymphom)																																						
<input type="checkbox"/> 8q24 ( <i>cMYC</i> ) Rearrangements																																							
<input type="checkbox"/> 14q32.13-q32.2 ( <i>TCL1</i> ) Rearrangements (T-Zell Lymphom)																																							

**Sonstige genetische Untersuchungsdiagnostik:**

siehe Anforderungsscheine „Cytogenetik und Fluoreszenz in situ Hybridisierung (FISH) Diagnostik“ oder „Molekulargenetik“

## Nur für Privatpatienten

### **Kostenübernahmeerklärung**

Mir ist bewusst, dass ich für alle anfallenden Kosten selbst aufkommen muss und ich erkläre mich ausdrücklich bereit, diese zu begleichen. Sollte ich bei Einreichung der Rechnung bei meiner privaten Krankenversicherung/Krankenkasse einen Teil der Kosten nicht erstattet bekommen, erkläre ich mich ausdrücklich bereit, die Restkosten im vollen Umfang selbst zu bezahlen.

### **Information und Einverständnis zur gemeinsamen Abrechnung nach GOÄ durch die Firma unimed**

Ich bin informiert und einverstanden, dass die Liquidation privat- bzw. wahlärztlicher Leistungen und Laborleistungen des Institutes für Humangenetik der Universitätsklinikums Heidelberg durch das externe Abrechnungsunternehmen unimed Abrechnungsservice für Kliniken und Chefärzte GmbH, Michael-Uwer-Straße 17 - 19, 66687 Wadern, kurz unimed erfolgt.

### **Einverständnis zur Datenweitergabe an die Firma unimed**

Weiterhin gebe ich die freiwillige und jederzeit widerrufliche Einwilligung, dass das Universitätsklinikum Heidelberg bzw. die liquidationsberechtigten Ärzte die erforderlichen patientenbezogenen persönlichen Behandlungsdaten an dieses Unternehmen ausschließlich zur Rechnungsstellung weitergeben dürfen. Insofern entbinde ich das Universitätsklinikum Heidelberg bzw. die zur Liquidation berechtigten Ärzten ausdrücklich von ihrer ärztlichen Schweigepflicht. Die Mitarbeiter von unimed sind zur Vertraulichkeit im Umgang mit Ihren Daten verpflichtet und unterliegen (auch nach Beendigung ihres Beschäftigungsverhältnisses) der Verschwiegenheitspflicht nach §203 StGB. Ansonsten wird auf die Informationen gemäß Artikel 13 und 14 der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (DS-GVO) hingewiesen.

---

Name der Patienten in Druckbuchstaben

Geburtsdatum

---

Name des Hauptversichernehmers

Geburtsdatum

---

Ort

Datum

Unterschrift des/der Patienten/Patientin bzw.  
Unterschrift des/der Hauptversichernehmers