

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1

**Erstellt am:**

## Erstellt durch:

Nachweis	Methodik	Untersuchungsmaterial	Indikation	Durchführung
<b>Mutationsanalysen</b>				
JAK2-Mutationsanalyse (Exon 12, nt 1849)	PCR/Pyrosequenzierung/NGS	FFPE-Gewebematerial	Myeloproliferative Neoplasien	Täglich/bei Bedarf
<b>Erreger-Nachweise</b>				
HSV-Nachweis	PCR	FFPE-Gewebematerial	HSV-Infektion, ulzerose sophagitiden u.a.	Täglich/bei Bedarf
HHV8-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Kaposi-Sarkom, der Morbus Castleman u.a.	Täglich/bei Bedarf
EBV-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	nasopharyngeales Karzinom, aggressive B-Zell-Lymphome u.a.	Täglich/bei Bedarf
HPV-Nachweis	PCR/Sequenzierung	FFPE-Gewebematerial	Zervixkarzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf
TBC-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Tuberkulose	Täglich/bei Bedarf
Treponema-Pall.-Nachweis	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Syphilis	Täglich/bei Bedarf
Tropheryma whipplei (Whipple-Syndrom)	Nested PCR	FFPE-Gewebematerial	Whipple-Syndrom	Täglich/bei Bedarf
<b>Erreger-Nachweis aus Herzbiopsie-Material</b>				
ADV-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
HHV6-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
PVB19-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf
Coxsackie-Virus-Nachweis	Nested PCR	Herzbiopsie/Frischgewebe	V. a. Myocarditis	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter\*in Freigeber\*in ID Revision Seite  
 Böcker, Stefanie Gerstenmaier, Uwe 98603 004/09.07.2025 1 von 9

**Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1**

<b>Klonalitäts-/Rearrangement-Analysen</b>				
IgH-Analyse (Fr1, Fr2, Fr3)	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. B-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
Igκ-Analyse (BZR, IgH)	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. B-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
TCRγ-Analyse	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. T-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
TCRβ-Analyse	Multiplex PCR	FFPE-Gewebematerial	V. a. T-Zell-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
<b>FISH-Analysen</b>				
<b>FISH mit Amplifikationssonden</b>				
CDK4-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Liposarkom	Täglich/bei Bedarf
CDKN2A/9Cen-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	u.a. V. a. ALL	Täglich/bei Bedarf
C-MET	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom, Kolon-Karzinom u.a.	Täglich/bei Bedarf
EGFR Amplifikation	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	NSCLC u. a.	Täglich/bei Bedarf
ERG1/5p15 (5q)-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. akute myeloide Leukämie oder myelodysplastisches Syndrom	Täglich/bei Bedarf
HER2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Mamma-Karzinom	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	2 von 9

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1

MDM2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Liposarkom	Täglich/bei Bedarf
NMYC-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Neuroblastom	Täglich/bei Bedarf
P53-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Chronische Lymphatische Leukämie, Multiples Myelom u.a.	Täglich/bei Bedarf
19q13/19p13	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Astrocytom, Oligodendrogiom Oligoastrocytom	Täglich/bei Bedarf
1p36/1q25	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Astrocytom, Oligodendrogiom Oligoastrocytom	Täglich/bei Bedarf
<b>FISH mit Bruchanalyse-Sonden</b>				
BCL2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Follikuläres Lymphom, V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, DLBCL, Burkitt-Lymphom, etc.	Täglich/bei Bedarf
BCL6-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Follikuläres Lymphom, V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, DLBCL, Burkitt-Lymphom, etc.	Täglich/bei Bedarf
BCL10-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. MALT-Lymphom u.a.	Täglich/bei Bedarf
CMYC-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, Multiples Myelom, Burkitt-Lymphom u.a.	Täglich/bei Bedarf
DDIT3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. myxoides Liposarkom	Täglich/bei Bedarf
EWSR1-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Ewing-Sarkom	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	3 von 9

**Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1**

FUS-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Sarkome, AML, Histiozytome	Täglich/bei Bedarf
IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom (insb. Burkitt), Multiples Myelom	Täglich/bei Bedarf
MAML2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Mucoepidermoidtumor	Täglich/bei Bedarf
MYB-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Chronische lymphocytische Leukämie (CLL), akute lymphoblastische Leukämie (ALL), B-cell small lymphocytic lymphoma (SLL), Plasmazell Myelom	Täglich/bei Bedarf
NTRK 1-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Alle Tumoren	Täglich/bei Bedarf
NTRK 2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Alle Tumoren	Täglich/bei Bedarf
NTRK 3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Alle Tumoren	Täglich/bei Bedarf
RET-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzeliges Lungenkarzinom	Täglich/bei Bedarf
ROS1-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzeliges Lungenkarzinom	Täglich/bei Bedarf
TFEB_FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Nierenzellkarzinom	Täglich/bei Bedarf
TFE3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Nierenzellkarzinom	Täglich/bei Bedarf
USP6-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Aneurysmatische Knochenzyste	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	4 von 9

**Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1**

<b>FISH mit Translokations-Sonden</b>				
ALK/EML4-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Fortgeschrittenes Bronchialkarzinom, Nicht-kleinzeliges Lungenkarzinom	Täglich/bei Bedarf
BCR/ABL-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. chronische myeloische Leukämie	Täglich/bei Bedarf
CCND1/IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Mantel-Zell-Lymphom, Multiples Myelom, MALT-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
CMYC/IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, Multiples Myelom, Burkitt-Lymphom u.a.	Täglich/bei Bedarf
COL1A1/PDGFB (17; 22)-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Dermatofibrosarcoma Protuberans	Täglich/bei Bedarf
IGH/BCL2-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, DLBCL, Burkitt-Lymphom, etc.	Täglich/bei Bedarf
MALT1/IGH-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, MALT-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
MALT1/BIRC3-FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V. a. Non-Hodgkin-Lymphom, MALT-Lymphom	Täglich/bei Bedarf
SS18/SSX1 Tricolor FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	V.a. Synovialsarkom	Täglich/bei Bedarf
<b>Sonstige Nachweise/Untersuchungen</b>				
X, Y Chromos. FISH	Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung	FFPE-Gewebematerial	Identitätsbestimmung i. Gewebeproben	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	5 von 9

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1

MGMT-Promotormethylierung	Bisulfitkonversion/Pyro-Sequenzierung	FFPE-Gewebematerial	Glioblastom	Täglich/bei Bedarf
MLH1-Promotormethylierung	Bisulfitkonversion/Pyro-Sequenzierung	FFPE-Gewebematerial	HNPCC-Verdacht	Täglich/bei Bedarf
MSI (bei HNPCC-Verdacht)	Multiplex-PCR/Kapillar-Elektrophorese	FFPE-Gewebematerial	HNPCC-Verdacht	Täglich/bei Bedarf
STR-Analyse zur Identitätsprüfung	Multiplex-PCR/Kapillar-Elektrophorese	FFPE-Gewebematerial	Identitätsprüfung von Gewebe	Täglich/bei Bedarf

## Next-Generation-Sequenzierung

<b>BRCA 1/2 Mutationsanalyse</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Ovarialkarzinom Eileiterkarzinom Primäres Peritonealkarzinom	Täglich/ Bei Bedarf
<b>Human Actionable Solid Tumor Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE- Gewebematerial/ctDNA	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>Human Tumor Mutational Burden Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>Lymphom Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V. a. Lymphom	Täglich/bei Bedarf
<b>Myeloid Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V. a. Chronische myeloische Leukämie u. ä.	Täglich/bei Bedarf
<b>Neuro Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V.a. Gliome, Astrozytome, etc.	Täglich/bei Bedarf
<b>nNGM Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial/ ctDNA	Nicht-kleinzellige Lungentumore	Täglich/bei Bedarf
<b>HRD Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	V.a. homologe Reparatur Defekt (Prostata-, Ovarial-, (Brust)- Karzinom)	Täglich/bei Bedarf
<b>BoR Panel</b>	Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial		Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	6 von 9

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1

Archer FusioPlex Sarcoma Panel	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Archer FusioPlex ExtendedSarcoma Panel	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Archer FusioPlex Lung Panel	RNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore, NSCLC	Täglich/bei Bedarf
Exomanalyse	DNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
Genomanalyse	DNA/Multiplex-PCR/NGS	FFPE-Gewebematerial	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf

## Expressionsanalysen

EndoPredict®	qPCR	FFPE-Gewebematerial	Mamma-CA	Täglich/bei Bedarf

## Hybridisierungsanalysen

EPIC v2 Chip	Methylierungsanalytik	FFPE-Gewebematerial	ZNS- Tumore	Täglich/bei Bedarf

#### **prädiktive immunhistochemische Antikörper**

<b>ALK (Lym) (CD246)</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	<b>Lymphome, solide Tumore</b>	<b>Täglich/bei Bedarf</b>
<b>AR (Androgenrezeptor)</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	<b>Solide Tumore</b>	<b>Täglich/bei Bedarf</b>
<b>CD 20</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	<b>Lymphome</b>	<b>Täglich/bei Bedarf</b>
<b>CD 30</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	<b>Lymphome</b>	<b>Täglich/bei Bedarf</b>
<b>CD 117 (cKIT)</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	<b>GISTS, solide Tumore</b>	<b>Täglich/bei Bedarf</b>

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	7 von 9

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1

<b>CDK 4</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Sarkom	Täglich/bei Bedarf
<b>CDK6</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Sarkom	Täglich/bei Bedarf
<b>Claudin 18.2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>cMET</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>cMyc</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Lymphome, solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>CyclinD1</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Lymphome, solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>EGFR</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>ER (Estrogenrezeptor)</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Mamma CA, solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>Her2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Mamma CA, solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>Ki67</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Mamma CA, solide Tumore, Lymphom	Täglich/bei Bedarf
<b>L1CAM</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Endometrium CA, solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>MLH1</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>MSH2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>MSH6</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>Nectin 4</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>PDGFRα</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>PDL1 (22C3)</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>PMS2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>PR (Progesteron)</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Mamma CA, solide Tumore	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter\*in Freigeber\*in ID Revision Seite  
Böcker, Stefanie Gerstenmaier, Uwe 98603 004/09.07.2025 8 von 9

Leistungskatalog Molekularpathologie FB-IP 1

<b>pRB</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>Rb</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>SDHB</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>TROP2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b>VEGFR2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b><math>\alpha</math>-FGFR1</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b><math>\alpha</math>-FGFR2</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b><math>\alpha</math>-FGFR3</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf
<b><math>\alpha</math>-FOLR1</b>	<b>Immunhistochemie</b>	<b>FFPE-Gewebematerial</b>	Solide Tumore	Täglich/bei Bedarf

Bearbeiter*in	Freigeber*in	ID	Revision	Seite
Böcker, Stefanie	Gerstenmaier, Uwe	98603	004/09.07.2025	9 von 9