

## Molekulare Diagnostik myeloischer Erkrankungen (AML, MDS, MPN)

**NGS:**

Full genes	Full exons	
CEBPA	ABL1	Exons 4-9
CSF3R	ASLX1	Exons 9, 11-12
DNMT3A	BRAF	Exon 15
ETV6	CALR	Exon 9
EZH2	CBL	Exons 8 - 9
JAK2	FLT3	Exons 13 - 15, 20
RUNX1	HRAS	Exons 2 - 3
TET2	IDH1	Exon 4
TP53	IDH2	Exon 4
ZRSR2	KIT	Exons 2, 8 - 11, 13,17 - 18
	KRAS	Exons 2 - 3
	MPL	Exon 10
	NPM1	Exon 10 – 11 (12)
	NRAS	Exons 2 - 3
	PTPN11	Exons 3, 7 - 13
	SETBP1	Exon 4
	SF3B1	Exons 10 - 16
	SRSF2	Exons 2, 6
	U2AF1	Exons 2, 6
	WT1	Exons 6 – 10

**PCR/Massarray:**

Gen	Mutation	Gen	Mutation	Gen	Mutation
KIT	p.D816V	MPL	p.W515R p.W515L p.W515S p.W515K	IDH2	p.R140Q p.R140L p.R172K p.R172M
DNMT3A	p.R882C p.R882G p.R882S p.R882H p.R882L p.R882P	NPM1	p.W288fs*12	SF3B1	p.K666N p.K700E
FLT3-TKD	p.D835H p.D835N p.D835Y  p.D835E	NRAS	p.Q61R p.Q61L p.Q61H  p.Q61Q p.G12A p.G12D p.G12V p.G13A p.G13D p.G13V	SRSF2	p.P95H p.P95R p.P95L p.95_R102del
IDH1	p.R132C p.R132G p.R132S p.R132H p.R132L p.R132P	KRAS	p.G12D p.G12V p.G12A p.G13A p.G13D p.G13V	U2AF1	p.Q157P p.Q157R
JAK2	p.V617F			WT1	SNP rs16754