

Dokumentenart: Liste

Geltungsbereich: Institut für Pathologie & Molekularpathologie

Zielgruppen: Alle Mitarbeitenden

## 36. Genliste Oncomine Compr. Plus Assay (OCA Plus DNA)

### Mutationen

<b>ACVR1</b>	<b>ATP1A1</b>	<b>BCR</b>	<b>BMP5</b>	<b>BTK</b>	<b>CACNA1D</b>
Hotspot, Exone 6, 7, 8, 9 NM_001111067.4	Hotspot, Exone 4 NM_000701.8	Hotspot, Exone 19, 22 NM_004327.4	Hotspot, Exone 1, 4 NM_021073.4	Hotspot, Exone 7, 12, 15 NM_000061.3	Hotspot, Exone 2, 6, 7, 9 NM_000720.4
<b>CD79B</b>	<b>CSF1R</b>	<b>CTNNB1</b>	<b>CUL1</b>	<b>CYSLTR2</b>	<b>DGCR8</b>
Hotspot, Exone 5 NM_001039933.3	Hotspot, Exone 7 NM_005211.3	Hotspot, Exone 3, 7, 8 NM_001904.4	Hotspot, Exone 13 NM_003592.3	Hotspot, Exone 5 NM_020377.5	Hotspot, Exone 7 NM_022720.7
<b>DROSHA</b>	<b>E2F1</b>	<b>EPAS1</b>	<b>FGF7</b>	<b>FOXL2</b>	<b>FOXO1</b>
Hotspot, Exone 29 NM_013235.5	Hotspot, Exone 3 NM_005225.3	Hotspot, Exone 12 NM_001430.5	Hotspot, Intron NM_002009.4	Hotspot, Exone 1 NM_023067.4,	Hotspot, Exone 1 NM_002015.4
<b>GLI1</b>	<b>GNA11</b>	<b>GNAQ</b>	<b>H2BC5</b>	<b>H3C2 (HIST1H3B)</b>	<b>HIF1A</b>
Hotspot, Exone 9, 10 NM_005269.3	Hotspot, Exone 4, 5 NM_002067.5	Hotspot, Exone 4, 5 NM_002072.5	Hotspot, Exone 1 NM_021063.4	Hotspot, Exone 1 NM_003537.4	Hotspot, Exone 6 NM_001530.4
<b>HRAS</b>	<b>IDH1</b>	<b>IL6ST</b>	<b>IRF4</b>	<b>IRS4</b>	<b>KLF4</b>
Hotspot, Exone 2, 3, 4 NM_001130442.2	Hotspot, Exone 4 NM_005896.4	Hotspot, Exone 6 NM_002184.4	Hotspot, Exone 2, 3 NM_002460.4	Hotspot, Exone 1 NM_003604.2	Hotspot, Exone 4 NM_004235.6
<b>KNSTRN</b>	<b>MAP2K2</b>	<b>MED12</b>	<b>MYOD1</b>	<b>NSD2</b>	<b>NT5C2</b>
Hotspot, Exone 1 NM_033286.3	Hotspot, Exone 2, 3, 6 NM_030662.4	Hotspot, Exone 1, 2 NM_005120.3	Hotspot, Exone 1 NM_002478.5	Hotspot, Exone 18, 19 NM_001042424.3	Hotspot, Exone 8, 10, 14, 15 NM_001134373.3
<b>NTRK2</b>	<b>NUP93</b>	<b>PAX5</b>	<b>PIK3CD</b>	<b>PIK3CG</b>	<b>PTPRD</b>
Hotspot, Exone 16, 17 NM_006180.6	Hotspot, Exone 2 NM_014669.5	Hotspot, Exone 3 NM_016734.3	Hotspot, Exone 3, 24 NM_005026.5	Hotspot, Exone 2, 7, 8 NM_002649.3	Hotspot, Exone 25, 46 NM_002839.4
<b>RGS7</b>	<b>RHOA</b>	<b>RPL10</b>	<b>SIX1</b>	<b>SIX2</b>	<b>SNCAIP</b>
Hotspot, Exone 3, 15 NM_002924.6	Hotspot, Exone 2 NM_001664.4	Hotspot, Exone 5 NM_006013.5	Hotspot, Exone 1 NM_005982.4	Hotspot, Exone 1 NM_016932.5	Hotspot, Exone 5 NM_005460.4
<b>SOS1</b>	<b>SOX2</b>	<b>SRSF2</b>	<b>STAT5B</b>	<b>TAF1</b>	<b>TGFBR1</b>

Hotspot, Exone 5, 6, 10 NM_005633.4	Hotspot, Exone 1 NM_003106.4	Hotspot, Exone 1 NM_003016.4	Hotspot, Exone 16 NM_012448.4	Hotspot, Exone 16, 21 NM_004606.5	Hotspot, Exone 9 NM_004612.4
<b>TRRAP</b>	<b>TSHR</b>	<b>WAS</b>			
Hotspot, Exone 5, 18, 20 NM_001244580.1	Hotspot, Exone 9, 10, NM_000369.5	Hotspot, Exone 12 NM_000377.3			

### Mutationen und Kopienzahlvariationen (Amplifikationen)

<b>ABL1</b>	<b>ABL2</b>	<b>AKT1</b>	<b>AKT2</b>	<b>AKT3</b>	<b>ALK</b>
Hotspot, Exone 4, 5, 6, 7, 8, 9 NM_005157.6	Hotspot, Exone 12 NM_005158.5	Hotspot, Exone 3, 4, 11 NM_001014431.2	Hotspot, Exone 3, 11 NM_001626.6	Hotspot, Exone 3, 4, 11 NM_005465.7	Hotspot, Exone 21-26, 29 NM_004304.5
<b>AR</b>	<b>ARAF</b>	<b>AURKA</b>	<b>AURKC</b>	<b>AXL</b>	<b>BCL2</b>
Hotspot, Exone 4, 5, 6, 8 NM_000044.6	Hotspot, Exon 7 NM_001654.5	Hotspot, Exone 3 NM_003600.4	Hotspot, Exone 3 NM_001015878.2	Hotspot, Exone 7, 9, 13 NM_021913.5	Hotspot, Exone 2 NM_000633.3
<b>BCL2L12</b>	<b>BCL6</b>	<b>BRAF</b>	<b>CARD11</b>	<b>CBL</b>	<b>CCND1</b>
Hotspot, Exone 1 NM_138639.2	Hotspot, Exone 5, 6 NM_001706.5	Hotspot, Exone 11, 12, 13, 14, 15 NM_004333.6	Hotspot, Exone 6, 8, 9 NM_032415.7	Hotspot, Exone 8, 9 NM_005188.4	Hotspot, Exone 1, 4, 5 NM_053056.3
<b>CCND2</b>	<b>CCND3</b>	<b>CCNE1</b>	<b>CDK4</b>	<b>CDK6</b>	<b>CHD4</b>
Hotspot, Exone 3, 5 NM_001759.4	Hotspot, Exone 5 NM_001760.5	Hotspot, Exone 5, 12 NM_001238.4	Hotspot, Exone 2 NM_000075.4	Hotspot, Exone 2, 8 NM_001145306.2	Hotspot, Exone 17, 19, 21, 22, 24, 26 NM_001273.5
<b>DDR2</b>	<b>EGFR</b>	<b>EIF1AX</b>	<b>ERBB2</b>	<b>ERBB3</b>	<b>ERBB4</b>
Hotspot, Exon 5, 8, 15-17 NM_006182.4	Hotspot, Exon 3, 7, 12, 15, 18-23 NM_005228.5	Hotspot, Exone 2 NM_001412.4	Hotspot, Exone 8, 17-22 NM_004448.4	Hotspot, Exone 2, 3, 6-9, 23 NM_001982.4	Hotspot, Exone 18, 20, 28 NM_005235.3
<b>ESR1</b>	<b>EZH2</b>	<b>FAM135B</b>	<b>FGFR1</b>	<b>FGFR2</b>	<b>FGFR3</b>
Hotspot, Exone 4-6, 8, 9 NM_001122740.2	Hotspot, Exone 16, 17, 18 NM_004456.5	Hotspot, Exone 17 NM_015912.4	Hotspot, Exone 5, 13, 14, 15 NM_001174067.1	Hotspot, Exone 6-10, 12-16, 18 NM_000141.5	Hotspot, Exone 4, 7, 9, 10, 13-16 NM_000142.5
<b>FGFR4</b>	<b>FLT3</b>	<b>FLT4</b>	<b>FOXA1</b>	<b>GATA2</b>	<b>GNAS</b>
Hotspot, Exone 4, 9, 12, 13 NM_213647.3	Hotspot, Exone 3, 14, 16, 17, 20 NM_004119.3	Hotspot, Exone 13, 23 NM_182925.5	Hotspot, Exone 2 NM_004496.5	Hotspot, Exone 4, 5 NM_032638.5	Hotspot, Exone 8, 9 NM_000516.7

<b>H3-3A (H3F3A)</b>	<b>H3-3B (H3F3B)</b>	<b>IDH2</b>	<b>IKBKB</b>	<b>IL7R</b>	<b>KDR</b>
Hotspot, Exone 3 NM_001379043.1	Hotspot, Exone 2 NM_005324.5	Hotspot, Exon 4, 7 NM_002168.4	Hotspot, Exone 7 NM_001556.3	Hotspot, Exone 4, 5, 6, 8 NM_002185.5	Hotspot, Exone 8, 11, 14, 16, 21, 23, 24, 25 NM_002253.3
<b>KIT</b>	<b>KLF5</b>	<b>KRAS</b>	<b>MAGOH</b>	<b>MAP2K1</b>	<b>MAPK1</b>
Hotspot, Exone 8-11, 13- 15, 17, 18 NM_000222.3	Hotspot, Exone 4 NM_001730.5	Hotspot, Exone 2-5 NM_033360.4	Hotspot, Exon 5 NM_002370.4	Hotspot, Exon 2,3, 6, 11 NM_002755.4	Hotspot, Exone 2, 3, 7 NM_002745.5
<b>MAX</b>	<b>MDM4</b>	<b>MECOM</b>	<b>MEF2B</b>	<b>MET</b>	<b>MITF</b>
Hotspot, Exon 3, 4 NM_002382.5	Hotspot, Exon 4, 6 NM_002393.5	Hotspot, Exone 11, 12, 13 NM_004991.4	Hotspot, Exone 2, 3 NM_001145785.2	Hotspot, Exone 2, 14-17, 19-21 NM_001127500.3	Hotspot, Exone 2 NM_198159.3
<b>MPL</b>	<b>MTOR</b>	<b>MYC</b>	<b>MYCN</b>	<b>MYD88</b>	<b>NFE2L2</b>
Hotspot, Exone 2, 3, 7, 10 NM_005373.3	Hotspot, Exone 29-31, 33, 39, 40, 43, 45, 47, 48, 50, 53, 56, 57 NM_004958.4	Hotspot, Exone 1-2 NM_002467.6	Hotspot, Exon 3 NM_005378.6	Hotspot, Exone 3, 5 NM_002468.5	Hotspot, Exon 2 NM_006164.5
<b>NRAS</b>	<b>NTRK1</b>	<b>NTRK2</b>	<b>NTRK3</b>	<b>PDGFRA</b>	<b>PDGFRB</b>
Hotspot, Exone 2-4 NM_002524.5	Hotspot, Exone 3, 8, 11, 14, 15, 17 NM_002529.3	Hotspot, Exone 16, 17 NM_006180.6	Hotspot, Exone 16, 17 NM_001012338.2	Hotspot, Exone 7, 12, 14, 16, 18, 23 NM_006206.6	Hotspot, Exon 12, 14, 15, 22 NM_002609.4
<b>PIK3C2B</b>	<b>PIK3CA</b>	<b>PIK3CB</b>	<b>PIK3R2</b>	<b>PIM1</b>	<b>PLCG1</b>
Hotspot, Exone 4, 5 NM_002646.4	Hotspot, Exone 2, 3, 5, 6, 8, 10, 14, 19, 21 NM_006218.4	Hotspot, Exone 3, 7, 9, 11, 13, 19, 24 NM_006219.3	Hotspot, Exone 8, 10, 13 NM_005027.4	Hotspot, Exone 1, 2, 3, 4 NM_002648.4	Hotspot, Exone 11, 18 NM_002660.3
<b>PPP2R1A</b>	<b>PPP6C</b>	<b>PRKACA</b>	<b>PTPN11</b>	<b>PXDNL</b>	<b>RAC1</b>
Hotspot, Exone 5, 6 NM_014225.6	Hotspot, Exone 7 NM_002721.5	Hotspot, Exone 4, 7 NM_002730.4	Hotspot, Exone 3, 12, 13 NM_002834.5	Hotspot, Exone 21 NM_144651.5	Hotspot, Exon 2 NM_018890.4
<b>RAF1</b>	<b>RARA</b>	<b>RET</b>	<b>RHEB</b>	<b>RICTOR</b>	<b>RIT1</b>
Hotspot, Exone 7, 12, 14 NM_002880.4	Hotspot, Exone 5, 6, 7, 9 NM_000964.4	Hotspot, Exone 10, 11, 13- 16 NM_020975.6	Hotspot, Exon 2, 3 NM_005614.4	Hotspot, Exone 12, 14, 21, 26, 31 NM_152756.5	Hotspot, Exone 5 NM_001256821.2
<b>ROS1</b>	<b>SETBP1</b>	<b>SF3B1</b>	<b>SLCO1B3</b>	<b>SMC1A</b>	<b>SMO</b>
Hotspot, Exone 36-39, 41, 42 NM_002944.3	Hotspot, Exone 4 NM_015559.3	Hotspot, Exone 14-16 NM_012433.4	Hotspot, Exone 3, 6, 7, 13 NM_019844.4,	Hotspot, Exone 4, 8, 11, 13 NM_006306.4	Hotspot, Exone 3-6, 8, 9, 11 NM_005631.5

<b>SPOP</b>	<b>SRC</b>	<b>STAT3</b>	<b>STAT6</b>	<b>TERT (inkl. Prom.)</b>	<b>TOP1</b>
Hotspot, Exone 4, 5 NM_001007228.2	Hotspot, Exon 12 NM_198291.3	Hotspot, Exone 13, 20, 21 NM_139276.3	Hotspot, Exone 12 NM_003153.5	Hotspot, Exone 1 NM_198253.3	Hotspot, Exone 20 NM_003286.4
<b>TPMT</b>	<b>U2AF1</b>	<b>USP8</b>	<b>XPO1</b>	<b>ZNF217</b>	<b>ZNF429</b>
Hotspot, Exone 4, 6, 9 NM_000367.5	Hotspot, Exon 2, 7 NM_006758.3	Hotspot, Exone 14, 15 NM_005154.5	Hotspot, Exon 15 NM_003400.4	Hotspot, Exone 2 NM_006526.3	Hotspot, Exone 1, 4 NM_001001415.4

### Kopienzahlvariationen (Amplifikationen)

<b>ABCB1</b>	<b>CTNND2</b>	<b>DDR1</b>	<b>EMSY</b>	<b>FGF19</b>	<b>FGF23</b>
Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen
<b>FGF3</b>	<b>FGF4</b>	<b>FGF9</b>	<b>FYN</b>	<b>GLI3</b>	<b>IGF1R</b>
Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen
<b>MCL1</b>	<b>MDM2</b>	<b>MYCL</b>	<b>RPS6KB1</b>	<b>RPTOR</b>	<b>YAP1</b>
Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen	Amplifikationen
<b>YES1</b>					
Amplifikationen					

### Mutationen (alle Exone)

<b>CALR</b>	<b>CIITA</b>	<b>CYP2D6</b>	<b>ERCC5</b>	<b>FAS</b>	<b>ID3</b>
Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone
<b>KLHL13</b>	<b>MTUS2</b>	<b>PSMB10</b>	<b>PSMB8</b>	<b>PSMB9</b>	<b>RNASEH2C</b>
Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone
<b>RPL22</b>	<b>RPL5</b>	<b>RUNX1T1</b>	<b>SDHC</b>	<b>SOCS1</b>	<b>STAT1</b>
Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone
<b>TMEM132D</b>	<b>UGT1A1</b>	<b>ZBTB20</b>			
Alle Exone	Alle Exone	Alle Exone			

**Mutationen (alle Exone) und Kopienzahlvariationen (Deletionen)**

<b>ABRAXAS1</b>	<b>ACVR1B</b>	<b>ACVR2A</b>	<b>ADAMTS12</b>	<b>ADAMTS2</b>	<b>AMER1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>APC</b>	<b>ARHGAP35</b>	<b>ARID1A</b>	<b>ARID1B</b>	<b>ARID2</b>	<b>ARID5B</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>ASXL1</b>	<b>ASXL2</b>	<b>ATM*</b>	<b>ATR</b>	<b>ATRX</b>	<b>AXIN1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>AXIN2</b>	<b>B2M</b>	<b>BAP1</b>	<b>BARD1*</b>	<b>BCOR</b>	<b>BLM*</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>BMPR2</b>	<b>BRCA1*</b>	<b>BRCA2*</b>	<b>BRIP1*</b>	<b>CASP8</b>	<b>CBFB</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>CD274</b>	<b>CD276</b>	<b>CDC73</b>	<b>CDH1</b>	<b>CDH10</b>	<b>CDK12*</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>CDKN1A</b>	<b>CDKN1B</b>	<b>CDKN2A</b>	<b>CDKN2B</b>	<b>CDKN2C</b>	<b>CHEK1*</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>CHEK2*</b>	<b>CIC</b>	<b>CREBBP</b>	<b>CSMD3</b>	<b>CTCF</b>	<b>CTLA4</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>CUL3</b>	<b>CUL4A</b>	<b>CUL4B</b>	<b>CYLD</b>	<b>CYP2C9</b>	<b>DAXX</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>DDX3X</b>	<b>DICER1</b>	<b>DNMT3A</b>	<b>DOCK3</b>	<b>DPYD</b>	<b>DSC1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>DSC3</b>	<b>ELF3</b>	<b>ENO1</b>	<b>EP300</b>	<b>EPCAM</b>	<b>EPHA2</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>ERAP1</b>	<b>ERAP2</b>	<b>ERCC2</b>	<b>ERCC4</b>	<b>ERRFI1</b>	<b>ETV6</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>FANCA</b>	<b>FANCC</b>	<b>FANCD2</b>	<b>FANCE</b>	<b>FANCF</b>	<b>FANCG</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>FANCI</b>	<b>FANCL*</b>	<b>FANCM</b>	<b>FAT1</b>	<b>FBXW7</b>	<b>FUBP1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>GATA3</b>	<b>GNA13</b>	<b>GPS2</b>	<b>HDAC2</b>	<b>HDAC9</b>	<b>HLA-A</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>HLA-B</b>	<b>HNF1A</b>	<b>INPP4B</b>	<b>JAK1</b>	<b>JAK2</b>	<b>JAK3</b>

Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>KDM5C</b>	<b>KDM6A</b>	<b>KEAP1</b>	<b>KMT2A</b>	<b>KMT2B</b>	<b>KMT2C</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>KMT2D</b>	<b>LARP4B</b>	<b>LATS1</b>	<b>LATS2</b>	<b>MAP2K4</b>	<b>MAP2K7</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>MAP3K1</b>	<b>MAP3K4</b>	<b>MAPK8</b>	<b>MEN1</b>	<b>MGA</b>	<b>MLH1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>MLH3</b>	<b>MRE11</b>	<b>MSH2</b>	<b>MSH3</b>	<b>MSH6</b>	<b>MTAP</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>MUTYH</b>	<b>NBN*</b>	<b>NCOR1</b>	<b>NF1</b>	<b>NF2</b>	<b>NOTCH1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>NOTCH2</b>	<b>NOTCH3</b>	<b>NOTCH4</b>	<b>PALB2*</b>	<b>PARP1</b>	<b>PARP2</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>PARP3</b>	<b>PARP4</b>	<b>PBRM1</b>	<b>PDCD1</b>	<b>PDCD1LG2</b>	<b>PDIA3</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>PGD</b>	<b>PHF6</b>	<b>PIK3R1</b>	<b>PMS1</b>	<b>PMS2</b>	<b>POLD1*</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>POLE*</b>	<b>POT1</b>	<b>PPM1D</b>	<b>PPP2R2A*</b>	<b>PRDM1</b>	<b>PRDM9</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>PRKAR1A</b>	<b>PTCH1</b>	<b>PTEN*</b>	<b>PTPRT</b>	<b>RAD50</b>	<b>RAD51</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>RAD51B*</b>	<b>RAD51C*</b>	<b>RAD51D*</b>	<b>RAD52</b>	<b>RAD54L*</b>	<b>RASA1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>RASA2</b>	<b>RB1</b>	<b>RBM10</b>	<b>RECQL4</b>	<b>RNASEH2A</b>	<b>RNASEH2B</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>RNF43</b>	<b>RPA1</b>	<b>RUNX1</b>	<b>SDHA</b>	<b>SDHB</b>	<b>SDHD</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>SETD2</b>	<b>SLX4</b>	<b>SMAD2</b>	<b>SMAD4</b>	<b>SMARCA4</b>	<b>SMARCB1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>SOX9</b>	<b>SPEN</b>	<b>STAG2</b>	<b>STK11</b>	<b>SUFU</b>	<b>TAP1</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>TAP2</b>	<b>TBX3</b>	<b>TCF7L2</b>	<b>TET2</b>	<b>TGFBR2</b>	<b>TNFAIP3</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen

<b>TNFRSF14</b>	<b>TP53*</b>	<b>TP63</b>	<b>TPP2</b>	<b>TSC1</b>	<b>TSC2</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>USP9X</b>	<b>VHL</b>	<b>WT1</b>	<b>XRCC2</b>	<b>XRCC3</b>	<b>ZFHX3</b>
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen
<b>ZMYM3</b>	<b>ZRSR2</b>				
Alle Exone und Deletionen	Alle Exone und Deletionen				

\*HRR Gene

**Mutationen (verwendet für die TMB-Berechnung)**

<b>A1CF</b>	<b>ACSM2B</b>	<b>ADAM18</b>	<b>ANO4</b>	<b>ARMC4</b>	<b>BRINP3</b>
<b>C6</b>	<b>C8A</b>	<b>C8B</b>	<b>CANX</b>	<b>CASR</b>	<b>CD163</b>
<b>CNTN6</b>	<b>CNTNAP4</b>	<b>CNTNAP5</b>	<b>COL11A1</b>	<b>DCAF4L2</b>	<b>DCDC1</b>
<b>GALNT17</b>	<b>GPR158</b>	<b>GRID2</b>	<b>HCN1</b>	<b>HLA-C</b>	<b>KCND2</b>
<b>KCNH7</b>	<b>KEL</b>	<b>KIR3DL1</b>	<b>KRTAP2-1</b>	<b>KRTAP6-2</b>	<b>LRRC7</b>
<b>MARCO</b>	<b>NLRC5</b>	<b>NOL4</b>	<b>NRXN1</b>	<b>NYAP2</b>	<b>OR10G8</b>
<b>OR2G6</b>	<b>OR2L13</b>	<b>OR2L2</b>	<b>OR2L8</b>	<b>OR2M3</b>	<b>OR2T3</b>
<b>OR2T33</b>	<b>OR2T4</b>	<b>OR2W3</b>	<b>OR4A15</b>	<b>OR4C15</b>	<b>OR4C6</b>
<b>OR4M1</b>	<b>OR4M2</b>	<b>OR5D18</b>	<b>OR5F1</b>	<b>OR5L1</b>	<b>OR5L2</b>
<b>OR6F1</b>	<b>OR8H2</b>	<b>OR8I2</b>	<b>OR8U1</b>	<b>ORC4</b>	<b>PAK5</b>
<b>PCDH17</b>	<b>PDE1A</b>	<b>PDE1C</b>	<b>PLXDC2</b>	<b>POM121L12</b>	<b>PPFIA2</b>
<b>RBP3</b>	<b>REG1A</b>	<b>REG1B</b>	<b>REG3A</b>	<b>REG3G</b>	<b>RPTN</b>
<b>RUNDC3B</b>	<b>SH3RF2</b>	<b>SLC15A2</b>	<b>SLC8A1</b>	<b>SYT10</b>	<b>SYT16</b>
<b>TAPBP</b>	<b>TPTE</b>	<b>TRHDE</b>	<b>TRIM48</b>	<b>TRIM51</b>	<b>ZIM3</b>
<b>ZNF479</b>	<b>ZNF536</b>				