

^{87}Kr $Z = 36$ $N = 51$ adopted link ENSDF link

Based on ENSDF from Oct 2022, and mass evaluation from 2020

BE = 754.750 (0.000) MeV

Qbeta- = 3.888 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
87KR 1	0.000	5/2+			1 76.3 M 5
87KR 2	0.532	1/2+			2
87KR 3				1.420 (7/2+)	3
87KR 4				1.476 3/2+,5/2+	4
87KR 5				1.570 (1/2+)	5
87KR 6	1.578	9/2+			6
87KR 7				1.841 (9/2+)	7
87KR 8				1.881 3/2+,5/2+	8
87KR 9				2.005 3/2+,5/2+	9
87KR 10				2.072	10
87KR 11	2.087	1/2+			11
87KR 12				2.105 (11/2+)	12
87KR 13				2.123 3/2+,5/2+	13
87KR 14			2.259 11/2-		14
87KR 15				2.300 (1/2+)	15
87KR 16				2.330	16
87KR 17				2.369	17
87KR 18				2.372 1/2,3/2	18
87KR 19				2.372 (3/2+,5/2+)	19
87KR 20				2.452	20
87KR 21				2.463	21
87KR 22				2.499	22
87KR 23				2.514	23
87KR 24				2.519 7/2+,9/2+	24
87KR 25				2.547	25
87KR 26				2.566	26
87KR 27				2.606	27
87KR 28				2.614 (13/2+)	28
87KR 29				2.642	29
87KR 30				2.715	30
87KR 31				2.758	31
87KR 32				2.787 3/2+,5/2+	32
87KR 33				2.821	33
87KR 34				2.832	34
87KR 35				2.837 (3/2,5/2,7/2)	35
87KR 36				2.863	36
87KR 37				3.004	37

87KR 38				3.021		38
87KR 39				3.027		39
87KR 40				3.081		40

87KR 41				3.143		41
87KR 42				3.172		42
87KR 43				3.218		43
87KR 44				3.226		44
87KR 45				3.237		45
87KR 46				3.257		46
87KR 47				3.288		47
87KR 48				3.297		48
87KR 49				3.302		49
87KR 50				3.362		50

87KR 51				3.435		51
87KR 52				3.445		52
87KR 53				3.525	(15/2-)	53
87KR 54				3.560		54
87KR 55				3.599		55
87KR 56				3.646	3/2+,5/2,7/2	56
87KR 57				3.657		57
87KR 58				3.689		58
87KR 59				3.777		59
87KR 60				3.807		60

87KR 61				3.809		61
87KR 62				3.827		62
87KR 63				3.874	3/2,5/2,7/2	63
87KR 64				3.910		64
87KR 65				3.914	(15/2+)	65
87KR 66				3.917	3/2,5/2,7/2	66
87KR 67				3.923		67
87KR 68				4.027		68
87KR 69				4.088	(17/2-)	69
87KR 70				4.136		70

87KR 71				4.181	3/2(-),5/2,7/2	71
87KR 72				4.192		72
87KR 73				4.198		73
87KR 74				4.204		74
87KR 75				4.223		75
87KR 76				4.226		76
87KR 77				4.265		77
87KR 78				4.297	3/2,5/2,7/2	78
87KR 79				4.327	3/2,5/2,7/2	79
87KR 80				4.358	(17/2-)	80

87KR 81				4.372	(17/2+)	81
87KR 82				4.417	3/2(-),5/2,7/2	82

87KR 83			4.524	3/2,5/2,7/2	83
87KR 84			4.530	(19/2-)	84
87KR 85			4.548		85
87KR 86			4.572	3/2,5/2,7/2	86
87KR 87			4.596	3/2(-),5/2,7/2	87
87KR 88			4.621	3/2,5/2,7/2	88
87KR 89			4.645	3/2(-),5/2,7/2	89
87KR 90			4.655		90

87KR 91			4.668	3/2(-),5/2,7/2	91
87KR 92			4.710	5/2+,7/2	92
87KR 93			4.711	3/2,5/2,7/2	93
87KR 94			4.728		94
87KR 95			4.735	3/2,5/2,7/2	95
87KR 96			4.753	3/2,5/2,7/2	96
87KR 97			4.784	3/2(-),5/2,7/2	97
87KR 98			4.808	3/2,5/2,7/2	98
87KR 99			4.825	3/2,5/2,7/2	99
87KR 100			4.836	3/2,5/2,7/2	100

87KR 101			4.859	3/2(-),5/2,7/2	101
87KR 102			4.872	3/2,5/2,7/2	102
87KR 103			4.889		103
87KR 104			4.918	3/2,5/2,7/2	104
87KR 105			4.926	3/2,5/2,7/2	105
87KR 106			4.962	3/2(-),5/2,7/2	106
87KR 107			4.962	3/2,5/2,7/2	107
87KR 108			4.976		108
87KR 109			5.003		109
87KR 110			5.022	3/2,5/2,7/2	110

87KR 111			5.034		111
87KR 112			5.045	3/2,5/2,7/2	112
87KR 113			5.060	3/2,5/2,7/2	113
87KR 114			5.066		114
87KR 115			5.076	3/2(-),5/2,7/2	115
87KR 116			5.089		116
87KR 117			5.104	3/2,5/2,7/2	117
87KR 118			5.120	3/2,5/2,7/2	118
87KR 119			5.136	3/2,5/2,7/2	119
87KR 120			5.155		120

87KR 121			5.183	3/2,5/2,7/2	121
87KR 122			5.195	3/2,5/2,7/2(-)	122
87KR 123			5.201	3/2,5/2,7/2(-)	123
87KR 124			5.214	3/2,5/2,7/2	124
87KR 125			5.246	3/2,5/2,7/2	125
87KR 126			5.281	3/2,5/2,7/2	126
87KR 127			5.303	3/2,5/2(+)	127
87KR 128			5.340	3/2,5/2,7/2	128

87KR 129						5.370		3/2,5/2,7/2		129
87KR 130						5.383		3/2,5/2,7/2		130

87KR 131						5.406		3/2,5/2,7/2		131
87KR 132						5.420				132
87KR 133						5.424				133
87KR 134						5.436		(21/2-)		134
87KR 135						5.440				135
87KR 136						5.455		3/2,5/2,7/2		136
87KR 137						5.467		3/2,5/2,7/2(-)		137
87KR 138						5.474		3/2,5/2,7/2		138

S-n	=	5.515	(0.000)	-----					
87KR 139						5.520		(23/2-)		139
87KR 140						5.521				140

87KR 141						5.527				141
87KR 142				5.534		1/2-				142
87KR 143						5.541				143
87KR 144						5.543		(3/2)-		144
87KR 145						5.547		(5/2-)		145
87KR 146		5.552		1/2+						146 54 EV 2
87KR 147				5.559		1/2-				147 127 EV 3
87KR 148						5.562		(5/2-)		148
87KR 149						5.563				149
87KR 150		5.564		1/2+						150 45 EV 1

87KR 151				5.569		3/2-				151 201 EV 3
87KR 152						5.583		(1/2)-		152
87KR 153				5.593		1/2-				153 93 EV 4
87KR 154						5.594		(1/2-)		154
87KR 155						5.595		(5/2-)		155
87KR 156						5.602		(3/2+)		156
87KR 157				5.606		3/2-				157 311 EV LT
87KR 158						5.635		(5/2-)		158
87KR 159				5.638		1/2-				159
87KR 160						5.639		(3/2+)		160

87KR 161						5.639		(3/2-)		161
87KR 162						5.649		(5/2-)		162
87KR 163		5.651		1/2+						163
87KR 164				5.655		3/2-				164 0.32 KEV 4
87KR 165						5.660		(5/2-)		165
87KR 166				5.670		3/2-				166
87KR 167		5.671		1/2+						167
87KR 168						5.672		(1/2-)		168
87KR 169						5.672		(5/2-)		169
87KR 170				5.683		3/2-				170

87KR 171						5.686		(5/2-)		171
87KR 172						5.691		(3/2-)		172

87KR 173				5.699	(5/2-)	173
87KR 174			5.702	1/2-		174
87KR 175	5.712	1/2+				175
87KR 176				5.715	(5/2-)	176
87KR 177	5.720	1/2+				177
87KR 178			5.724	3/2-		178
87KR 179				5.736	(1/2-)	179
87KR 180			5.737	3/2-		180

87KR 181	5.740	1/2+				181
87KR 182			5.750	3/2-		182
87KR 183			5.761	3/2-		183
87KR 184				5.780	(3/2+)	184
87KR 185				5.782	(3/2+)	185
87KR 186			5.783	1/2-		186
87KR 187			5.784	3/2-		187
87KR 188				5.793	(5/2-)	188
87KR 189				5.799	(3/2+)	189
87KR 190			5.806	3/2-		190

87KR 191				5.819	(3/2-)	191
87KR 192				5.821	(3/2+)	192
87KR 193	5.825	1/2+				193
87KR 194			5.828	3/2-		194
87KR 195				5.829	(3/2+)	195
87KR 196				5.830	(1/2-)	196
87KR 197	5.842	1/2+				197
87KR 198			5.851	1/2-		198
87KR 199			5.862	3/2-		199
87KR 200			5.863	1/2-		200

87KR 201			5.874	3/2-		201
87KR 202	5.877	3/2+				202
87KR 203				5.877	(1/2+)	203
87KR 204				5.878	(3/2+)	204
87KR 205			5.884	1/2-		205
87KR 206			5.886	3/2-		206
87KR 207	5.901	1/2+				207
87KR 208			5.902	1/2-		208
87KR 209	5.904	3/2+				209
87KR 210				5.908	3/2-, (3/2+)	210

87KR 211			5.922	1/2-		211
87KR 212			5.925	3/2-		212
87KR 213				5.926	(3/2+)	213
87KR 214			5.939	3/2-		214
87KR 215				5.945	(3/2+)	215
87KR 216				5.952	(3/2+)	216
87KR 217			5.953	1/2-		217
87KR 218	5.959	3/2+				218

87KR 219			5.964	3/2-		219
87KR 220	5.969	1/2+				220

87KR 221	5.977	3/2+				221
87KR 222					5.991 (3/2+)	222
87KR 223			5.995	3/2-		223
87KR 224	6.002	1/2+				224
87KR 225	6.008	3/2+				225
87KR 226			6.014	1/2-		226
87KR 227					6.016 (3/2+)	227
87KR 228	6.017	1/2+				228
87KR 229			6.022	1/2-		229
87KR 230			6.025	1/2-		230

87KR 231			6.026	3/2-		231
87KR 232					6.032 (1/2-)	232
87KR 233					6.033 (1/2-)	233
87KR 234	6.035	3/2+				234
87KR 235					6.041 (5/2+)	235
87KR 236					6.042 (5/2+)	236
87KR 237			6.043	3/2-		237
87KR 238					6.047 (1/2-)	238
87KR 239	6.049	1/2+				239
87KR 240			6.049	1/2-		240

87KR 241	6.055	3/2+				241
87KR 242	6.057	3/2+				242
87KR 243			6.057	3/2-		243
87KR 244			6.064	1/2-		244
87KR 245			6.067	3/2-		245
87KR 246			6.076	1/2-		246
87KR 247	6.076	1/2+				247
87KR 248			6.078	3/2-		248
87KR 249			6.082	1/2-		249
87KR 250			6.094	1/2-		250

87KR 251			6.101	3/2-		251
87KR 252	6.102	3/2+				252
87KR 253	6.103	3/2+				253
87KR 254			6.105	3/2-		254
87KR 255			6.117	1/2-		255
87KR 256	6.127	3/2+				256
87KR 257			6.131	1/2-		257
87KR 258	6.132	1/2+				258
87KR 259			6.133	3/2-		259
87KR 260	6.134	3/2+				260

87KR 261			6.139	3/2-		261
87KR 262	6.149	1/2+				262
87KR 263			6.151	3/2-		263

87KR 264			6.153	1/2-		264
87KR 265					6.156 (5/2+)	265
87KR 266			6.165	1/2-		266
87KR 267			6.173	3/2-		267
87KR 268			6.178	3/2-		268
87KR 269	6.187	1/2+				269
87KR 270	6.188	3/2+				270

87KR 271			6.192	3/2-		271
87KR 272					6.194 (3/2+)	272
87KR 273					6.201 (3/2+)	273
87KR 274	6.202	1/2+				274
87KR 275			6.208	1/2-		275
87KR 276			6.208	3/2-		276
87KR 277			6.214	1/2-		277
87KR 278			6.217	3/2-		278
87KR 279			6.225	1/2-		279
87KR 280	6.226	3/2+				280

87KR 281	6.229	3/2+				281
87KR 282			6.233	3/2-		282
87KR 283					6.233 (5/2+)	283
87KR 284	6.235	1/2+				284
87KR 285	6.237	3/2+				285
87KR 286			6.239	3/2-		286
87KR 287			6.241	1/2-		287
87KR 288	6.243	5/2+				288
87KR 289			6.248	3/2-		289
87KR 290	6.252	1/2+				290

87KR 291			6.255	3/2-		291
87KR 292			6.256	1/2-		292
87KR 293					6.259 (3/2+)	293
87KR 294	6.261	1/2+				294
87KR 295			6.266	1/2-		295
87KR 296			6.267	3/2-		296
87KR 297			6.281	3/2-		297
87KR 298	6.283	1/2+				298
87KR 299			6.292	3/2-		299
87KR 300					6.293 (3/2+)	300

87KR 301			6.298	1/2-		301
87KR 302					6.301	302
87KR 303			6.303	1/2-		303
87KR 304			6.308	3/2-		304
87KR 305			6.319	3/2-		305
87KR 306			6.323	3/2-		306
87KR 307	6.326	1/2+				307
87KR 308					6.332 (1/2-)	308
87KR 309	6.334	1/2+				309

87KR 310				6.335	(3/2+)	310
87KR 311	6.337	1/2+				311
87KR 312				6.338	(3/2+)	312
87KR 313			6.342	3/2-		313
87KR 314			6.348	3/2-		314
87KR 315				6.348	(3/2+)	315
87KR 316	6.356	1/2+				316
87KR 317			6.358	3/2-		317
87KR 318				6.358	(3/2+)	318
87KR 319				6.365	1/2	319
87KR 320				6.367	(1/2-)	320
87KR 321			6.372	3/2-		321
87KR 322				6.374	(3/2+)	322
87KR 323			6.377	3/2-		323
87KR 324	6.379	1/2+				324
87KR 325				6.380	(5/2+)	325
87KR 326				6.383	(3/2+)	326
87KR 327			6.385	1/2-		327
87KR 328				6.385	(3/2+)	328
87KR 329			6.390	3/2-		329
87KR 330				6.393	3/21	330
87KR 331				6.394	(1/2+)	331
87KR 332			6.396	3/2-		332
87KR 333			6.398	1/2-		333
87KR 334				6.403	(5/2+)	334
87KR 335				6.407	(3/2+)	335
87KR 336			6.408	3/2-		336
87KR 337				6.410	(5/2+)	337
87KR 338				6.413	(3/2+)	338
87KR 339				6.415	(1/2-)	339
87KR 340				6.418	(3/2+)	340
87KR 341				6.419	(3/2+)	341
87KR 342				6.423	(5/2+)	342
87KR 343				6.428		343
87KR 344				6.429	(3/2+)	344
87KR 345	6.433	1/2+				345
87KR 346				6.437	(5/2+)	346
87KR 347				6.438	(3/2+)	347
87KR 348			6.439	3/2-		348
87KR 349				6.443	(3/2+)	349
87KR 350			6.444	3/2-		350
87KR 351				6.445	(3/2+)	351
87KR 352			6.446	1/2-		352
87KR 353				6.451	(3/2+)	353


```
S-p    = 12.366 ( 0.003)-----  
S-n    =  5.515 ( 0.000)-----  
S-2p   = 22.874 ( 0.003)-----  
S-2n   = 15.372 ( 0.002)-----  
S-alpha=  7.794 ( 0.003)-----  
  
S+p    =  -9.188 ( 0.000)  
S+n    =  -7.053 ( 0.003)  
S+2p   = -20.077 ( 0.000)  
S+2n   = -11.969 ( 0.002)  
S+alpha =  -5.367 ( 0.005)  
  
gap p   =  3.178 ( 0.003)  
gap n   = -1.538 ( 0.003)  
gap 2p  =  2.797 ( 0.003)  
gap 2n  =  3.403 ( 0.003)  
gap alpha =  2.427 ( 0.006)
```