

^{154}Eu $Z = 63$ $N = 91$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1265.433 (0.001) MeV

Qbeta- = 1.968 (0.002) MeV

Qbeta+ = 0.717 (0.002) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
154EU 1			0.000 3-		1 8.601 Y 10
154EU 2	0.068	2+			2 2.2 US 1
154EU 3	0.072	1+			3
154EU 4			0.081 4-		4
154EU 5				0.082	5
154EU 6			0.083 1-		6 20 NS 5
154EU 7	0.100	3+			7 2 NS LE
154EU 8	0.101	4+			8 54 NS 3
154EU 9			0.123 2-		9
154EU 10	0.127	4+			10 10 NS LE
154EU 11			0.130 4-		11 2 NS LE
154EU 12	0.135	1+			12
154EU 13	0.137	5+			13
154EU 14			0.145 8-		14 46.3 M 4
154EU 15			0.162 1-		15 0.1 NS LE
154EU 16			0.174 3-		16
154EU 17			0.175 5-		17
154EU 18			0.181 5-		18
154EU 19			0.181 2-		19
154EU 20	0.185	2+			20
154EU 21				0.192 (5)+	21
154EU 22				0.196 (6)+	22
154EU 23				0.204 (4)+	23 0.80 NS 10
154EU 24			0.214 3-		24 0.1 NS LE
154EU 25				0.219	25
154EU 26				0.230 (6)-	26
154EU 27			0.231 4-		27
154EU 28			0.235 4-		28 0.1 NS LE
154EU 29			0.239 3-		29 0.96 NS 15
154EU 30				0.249 (1)+	30 0.2 NS LE
154EU 31	0.252	3+			31
154EU 32				0.255 (5)+	32
154EU 33				0.258 (6)+	33
154EU 34			0.273 5-		34 0.1 NS LE
154EU 35				0.277 (7+)	35
154EU 36	0.279	2+			36

154EU 37						0.279	4-		0.279	(0)-	37			
154EU 38				0.279							38			
154EU 39									0.282	(3)+	39	0.25	NS	10
154EU 40									0.283	(2)+	40	0.6	NS	LE

154EU 41									0.287	(0)+	41			
154EU 42									0.293	(6)+	42			
154EU 43									0.294	(7-)	43			
154EU 44									0.296	(4)+	44			
154EU 45									0.297		45			
154EU 46									0.300	(6)-	46			
154EU 47		0.310		3+							47	0.1	NS	LE
154EU 48									0.311	(9-)	48			
154EU 49									0.312	(5)-	49			
154EU 50									0.315	(1)-	50			

154EU 51									0.319	(3)+	51	0.1	NS	LE
154EU 52									0.327	3+,4+	52			
154EU 53									0.328	(4)-	53			
154EU 54									0.332	(5)+	54			
154EU 55									0.335	(1)+	55			
154EU 56		0.336		3+							56			
154EU 57		0.338		4+							57			
154EU 58						0.342	2-				58			
154EU 59									0.344		59			
154EU 60		0.350		2+							60			

154EU 61									0.356		61			
154EU 62									0.356	(6)-	62			
154EU 63									0.363	(1)-	63			
154EU 64									0.364	(5)-	64	0.1	NS	LE
154EU 65									0.364	(4)+	65			
154EU 66									0.367	(8-)	66			
154EU 67		0.372		2+							67			
154EU 68									0.376		68			
154EU 69									0.377	(8+)	69			
154EU 70									0.379	(5)-	70			

154EU 71						0.390	2-				71			
154EU 72		0.390		4+							72			
154EU 73									0.400		73			
154EU 74									0.401		74			
154EU 75									0.401	(3)+	75			
154EU 76									0.403	(1)+	76			
154EU 77									0.404	(4)+	77			
154EU 78									0.407	(3)-	78			
154EU 79									0.410	(1)-	79			
154EU 80		0.412		4+							80			

154EU 81									0.415	(0)-	81			

154EU 82						0.416	(5)+	82
154EU 83				0.420		2-		83
154EU 84						0.425	(1)+	84
154EU 85						0.426	(4)-	85
154EU 86						0.428	(5)-	86
154EU 87						0.429	(4)+	87
154EU 88						0.430	(3)-	88
154EU 89						0.436	(1,2)-	89
154EU 90				0.438		7-		90

154EU 91						0.446		91
154EU 92		0.451		2+				92
154EU 93				0.451		2-		93
154EU 94						0.454		94
154EU 95						0.468	(4)-	95
154EU 96						0.471	(3)-	96
154EU 97				0.472		4-		97
154EU 98						0.475		98
154EU 99				0.479		3-		99
154EU 100						0.480	(5+)	100

154EU 101						0.485	(10-)	101
154EU 102				0.485		4-		102
154EU 103						0.486	(3)+	103
154EU 104						0.491		104
154EU 105						0.494	(9+)	105
154EU 106						0.495		106
154EU 107				0.505		3-		107
154EU 108						0.513	(4)-	108
154EU 109				0.516		3-		109
154EU 110		0.521		3+				110

154EU 111						0.533	3-,4-	111
154EU 112						0.539		112
154EU 113				0.546		2-		113
154EU 114						0.550	(1)-	114
154EU 115						0.551	(4,5)-	115
154EU 116						0.554	(5)-	116
154EU 117						0.555	(3,4)-	117

S-alpha=		0.566		(0.020)				
154EU 118						0.566		118
154EU 119				0.572		4-		119
154EU 120				0.584		3-		120

154EU 121						0.589	(6+)	121
154EU 122				0.593		3-		122
154EU 123						0.593	(8-)	123
154EU 124				0.594		4-		124
154EU 125						0.600	(2)-	125
154EU 126						0.620		126

154EU 127			0.636		127
154EU 128			0.664		128
154EU 129			0.702		129
154EU 130			0.722	(7+)	130

154EU 131			0.741		131
154EU 132			0.766	(9-)	132
154EU 133			0.784		133
154EU 134			0.797		134
154EU 135			0.829		135
154EU 136			0.849		136
154EU 137			0.857		137
154EU 138			0.906		138
154EU 139			0.945		139
154EU 140			0.952	(10-)	140

154EU 141			0.961		141
154EU 142			0.970		142
154EU 143			1.046		143
154EU 144			1.069		144
154EU 145			1.120		145
154EU 146			1.173		146
154EU 147			1.211		147
154EU 148			1.218		148
154EU 149			1.264		149
154EU 150			1.289		150

154EU 151			1.308		151
154EU 152			1.317		152
154EU 153			1.331		153
154EU 154			1.344		154
154EU 155			1.408		155
154EU 156			1.423		156
154EU 157			1.435		157

S-p	=	6.467	(0.002)	-----	
S-n	=	6.442	(0.002)	-----	
S-2p	=	15.062	(0.026)	-----	
S-2n	=	14.993	(0.002)	-----	
S-alpha	=	0.566	(0.020)	-----	
S+p	=	-7.621	(0.002)		
S+n	=	-8.151	(0.002)		
S+2p	=	-12.931	(0.004)		
S+2n	=	-14.487	(0.004)		
S+alpha	=	-0.157	(0.002)		
gap p	=	-1.153	(0.002)		
gap n	=	-1.709	(0.002)		

gap 2p = 2.131 (0.026)
gap 2n = 0.505 (0.004)
gap alpha = 0.408 (0.020)