

^{67}Zn $Z = 30$ $N = 37$ adopted link ENSDF link

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

BE = 585.188 (0.001) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
67ZN 1			0.000	5/2-	1 STABLE
67ZN 2			0.093	1/2-	2 9.07 US 4
67ZN 3			0.185	3/2-	3 1.04 NS 2
67ZN 4			0.394	3/2-	4 2.4 PS GT
67ZN 5	0.604	9/2+			5 333 NS 14
67ZN 6			0.815	7/2-	6 2.0 PS +14-7
67ZN 7				0.871 3/2(-)	7
67ZN 8			0.888	5/2-	8 1.6 PS +8-2
67ZN 9	0.980	5/2+			9 1.5 PS +6-3
67ZN 10				0.990 (1/2-,3/2-)	10
67ZN 11				1.060	11
67ZN 12			1.143	1/2-	12 0.42 PS 12
67ZN 13			1.364	5/2-	13 0.18 PS 6
67ZN 14				1.407	14
67ZN 15			1.446	3/2-	15 0.5 PS +4-1
67ZN 16			1.517	9/2-	16 0.21 PS 6
67ZN 17			1.543	3/2-	17 0.19 PS 5
67ZN 18	1.604	7/2+			18 0.42 PS +21-7
67ZN 19	1.640	13/2+			19 0.83 PS +4-3
67ZN 20				1.643	20
67ZN 21			1.657	7/2-	21 0.42 PS +2-1
67ZN 22	1.678	1/2+			22 0.15 PS 4
67ZN 23				1.687 3/2,5/2	23 0.24 PS 8
67ZN 24	1.733	11/2+			24 0.48 PS +10-7
67ZN 25				1.780	25
67ZN 26				1.783 (3/2,5/2)+	26 0.29 PS +7-6
67ZN 27			1.801	7/2-	27 0.12 PS 4
67ZN 28				1.802 (1/2+)	28
67ZN 29	1.808	9/2+			29 0.7 PS GT
67ZN 30			1.843	3/2-	30 0.17 PS 8
67ZN 31			1.875	5/2-	31 0.13 PS 4
67ZN 32	2.027	7/2+			32 1.2 PS +4-5
67ZN 33				2.065 3/2,5/2,7/2-	33 2.4 PS +21-11
67ZN 34				2.083 1/2-,3/2,5/2-	34 30 FS 8
67ZN 35				2.093	35 55 FS 21
67ZN 36				2.102	36
67ZN 37				2.110 (3/2+,5/2+)	37
67ZN 38				2.137 9/2(-)	38 0.9 PS +12-3

67ZN	39						2.158			39	40 FS	14
67ZN	40						2.175			40		

67ZN	41						2.243	1/2(+), 3/2, 5/2-		41	45 FS	7
67ZN	42						2.273	3/2+, 5/2+		42	0.33 FS	+14-11
67ZN	43						2.399	3/2+, 5/2+		43		
67ZN	44		2.409	1/2+						44		
67ZN	45						2.428			45		
67ZN	46				2.435	11/2-				46	0.30 PS	+21-8
67ZN	47		2.452	13/2+						47	0.8 PS	+6-3
67ZN	48						2.487	(7/2+, 9/2+)		48		
67ZN	49		2.504	11/2+						49	0.38 PS	+10-8
67ZN	50						2.511			50		

67ZN	51						2.555	1/2-, 3/2-		51		
67ZN	52						2.579	7/2+, 9/2+		52		
67ZN	53						2.600	3/2+, 5/2+		53		
67ZN	54						2.642	3/2+, 5/2+		54		
67ZN	55				2.732	11/2-				55	0.41 PS	+12-8
67ZN	56						2.753			56		
67ZN	57						2.794	3/2+, 5/2+		57		
67ZN	58		2.847	1/2+						58		
67ZN	59						2.883			59		
67ZN	60						2.927	(15/2+)		60		

67ZN	61						2.928			61		
67ZN	62						2.937			62		
67ZN	63						2.998			63		
67ZN	64						3.030	(11/2+, 15/2+)		64		
67ZN	65						3.057			65		
67ZN	66				3.066	13/2-				66	0.28 PS	2
67ZN	67						3.091			67		
67ZN	68						3.119			68		
67ZN	69						3.153			69		
67ZN	70						3.196			70		

67ZN	71						3.228	3/2+, 5/2+		71		
67ZN	72		3.291	1/2+						72		
67ZN	73						3.326			73		
67ZN	74						3.350			74		
67ZN	75		3.386	1/2+						75		
67ZN	76						3.429			76		
67ZN	77						3.468	3/2+, 5/2+		77		
67ZN	78						3.473	(11/2-, 13/2-)		78		
67ZN	79						3.487			79	40 FS	LT
67ZN	80						3.490			80		

67ZN	81						3.491			81		
67ZN	82						3.534	3/2+, 5/2+		82		
67ZN	83		3.557	1/2+						83		

67ZN 84		3.599	1/2+				84
67ZN 85					3.637		85
67ZN 86					3.642		86
67ZN 87					3.679		87
67ZN 88					3.697		88
67ZN 89					3.699	3/2+, 5/2+	89
67ZN 90		3.764	1/2+				90

67ZN 91					3.785		91
67ZN 92					3.819		92
67ZN 93					3.832		93
67ZN 94		3.857	1/2+				94
67ZN 95					3.880		95
67ZN 96					3.907		96
67ZN 97					3.929		97
67ZN 98					3.946		98
67ZN 99					3.981		99
67ZN 100					4.024		100

67ZN 101		4.074	1/2+				101
67ZN 102					4.115		102
67ZN 103					4.135		103
67ZN 104					4.186	3/2+, 5/2+	104
67ZN 105					4.220		105
67ZN 106					4.225		106
67ZN 107					4.257	3/2+, 5/2+	107
67ZN 108					4.286		108
67ZN 109					4.307	3/2+, 5/2+	109
67ZN 110					4.315	(5/2-, 7/2-)	110

67ZN 111					4.368		111
67ZN 112					4.388	3/2+, 5/2+	112
67ZN 113					4.419	3/2+, 5/2+	113
67ZN 114					4.457		114
67ZN 115					4.480	(5/2-, 7/2-)	115
67ZN 116					4.500	3/2+, 5/2+	116
67ZN 117					4.556	(5/2-, 7/2-)	117
67ZN 118					4.593		118
67ZN 119					4.630	(21/2+)	119
67ZN 120					4.660	(5/2-, 7/2-)	120

67ZN 121					4.684	(21/2-)	121
67ZN 122					4.770		122

S-alpha=		4.792	(0.001)	-----			
67ZN 123					5.010		123
67ZN 124					5.070		124
67ZN 125					5.150		125
67ZN 126					5.210		126
67ZN 127					5.340		127

S-p	=	8.911	(0.001)	-----			

S-n = 7.052 (0.001)-----
 67ZN 128 | | | 9.020 128
 67ZN 129 | | | 9.280 129

S-p = 8.911 (0.001)-----
 S-n = 7.052 (0.001)-----
 S-2p = 17.332 (0.001)-----
 S-2n = 18.111 (0.001)-----
 S-alpha= 4.792 (0.001)-----

S+p = -6.495 (0.002)
 S+n = -10.198 (0.001)
 S+2p = -13.798 (0.002)
 S+2n = -16.680 (0.001)
 S+alpha = -4.451 (0.001)

gap p = 2.416 (0.002)
 gap n = -3.146 (0.002)
 gap 2p = 3.534 (0.002)
 gap 2n = 1.431 (0.001)
 gap alpha = 0.341 (0.001)