

^{68}Zn $Z = 30$ $N = 38$ adopted link ENSDF link

Based on ensdf_240402 (Apr 2024), and mass evaluation from 2020

BE = 595.386 (0.001) MeV

		Energy T	J+		J-		J-other	T1/2	

68ZN	1	0.000	0+					1	STABLE
68ZN	2	1.077	2+					2	1.61 PS 2
68ZN	3	1.656	0+					3	96 PS 16
68ZN	4	1.883	2+					4	1.01 PS 5
68ZN	5	2.338	2+					5	0.31 PS 3
68ZN	6						2.370	6	
68ZN	7	2.417	4+					7	0.73 PS 7
68ZN	8						2.510	8	
68ZN	9				2.751	3-		9	0.257 PS 6
68ZN	10	2.822	2+					10	0.15 PS 3

68ZN	11						2.956	11	
68ZN	12	2.959	(4+)					12	
68ZN	13	3.009	3+					13	0.28 PS +14-8
68ZN	14	3.103	0+					14	
68ZN	15						3.154	15	
68ZN	16						3.160	16	
68ZN	17						3.164	17	
68ZN	18						3.184 1,2+	18	22 FS 6
68ZN	19						3.187 (1,2+)	19	
68ZN	20	3.282	4+					20	

68ZN	21	3.287	2+					21	0.08 PS +2-1
68ZN	22						3.335	22	
68ZN	23	3.346	1+					23	6.1 FS 16
68ZN	24						3.386	24	
68ZN	25						3.401 1,2+	25	45 FS +17-14
68ZN	26						3.425	26	
68ZN	27						3.429 1,2+	27	
68ZN	28						3.451	28	
68ZN	29				3.459	5-		29	
68ZN	30						3.488	30	

68ZN	31						3.496 3+,4+	31	62 FS 10
68ZN	32	3.587	4+					32	
68ZN	33				3.611	(6)-		33	2.5 NS LT
68ZN	34				3.622	3-		34	
68ZN	35						3.624 (1,2+)	35	
68ZN	36	3.630	(2+)					36	
68ZN	37						3.665 (1,2+)	37	

68ZN	38	3.688	(6+)					38		
68ZN	39	3.710	(2+)					39		
68ZN	40					3.717	1,2+	40		

68ZN	41					3.726		41	33 FS	+9-6
68ZN	42					3.732		42		
68ZN	43					3.776	1,2+	43		
68ZN	44			3.814	(3)-			44		
68ZN	45					3.815	1,2+	45	24 FS	+8-6
68ZN	46	3.849	4+					46	0.16 PS	+15-6
68ZN	47	3.896	4+					47		
68ZN	48			3.911	(3)-			48		
68ZN	49					3.929		49		
68ZN	50	3.935	3+					50		

68ZN	51			3.943	(7-)			51	6 NS	LT
68ZN	52					3.971		52		
68ZN	53					3.989		53		
68ZN	54					4.028	(1-,2+)	54		
68ZN	55	4.061	(2)+					55	62 FS	+21-17
68ZN	56					4.096		56		
68ZN	57					4.102		57		
68ZN	58	4.110	4+					58		
68ZN	59					4.124	(4-,5-,6-)	59		
68ZN	60			4.139	1-			60	33 FS	+12-9

68ZN	61	4.148	0+					61		
68ZN	62					4.215	1+,2+	62		
68ZN	63					4.229		63		
68ZN	64					4.234	(0,1,2)-	64		
68ZN	65					4.252		65		
68ZN	66					4.284	(2,3)+	66		
68ZN	67					4.325		67		
68ZN	68					4.339	(1)	68	12.0 FS	+43-25
68ZN	69					4.345	3+,4+,5+	69		
68ZN	70					4.355		70		

68ZN	71					4.393	3+,4+	71		
68ZN	72	4.397	(8+)					72		
68ZN	73					4.408		73		
68ZN	74					4.414	1+,2+	74		
68ZN	75					4.437		75		
68ZN	76					4.444	(1,2+)	76		
68ZN	77			4.466	1-			77	7.0 FS	+29-16
68ZN	78					4.496	(1,2+)	78		
68ZN	79					4.503	(1)	79		
68ZN	80	4.512	(2+)					80		

68ZN	81					4.521	1,2+	81		
68ZN	82					4.536	1,2+	82		

68ZN 83				4.578 (1,2+)	83
68ZN 84				4.587 (1+,2+)	84
68ZN 85		4.608	(1-)		85
68ZN 86				4.642 1,2+	86
68ZN 87				4.656 2-,3-	87
68ZN 88				4.670 (1,2+)	88
68ZN 89				4.680	89
68ZN 90				4.724 1+,2+	90

68ZN 91				4.733 1,2+	91
68ZN 92				4.743 2-,3-	92
68ZN 93				4.792	93
68ZN 94				4.851 2-,3-	94
68ZN 95				4.858 1,2+	95
68ZN 96		4.866	(9-)		96
68ZN 97				4.873 2-,3-,4-	97
68ZN 98				4.911 1,2+	98
68ZN 99				4.951 1-,2-,3-	99
68ZN 100				4.963	100

68ZN 101				4.982	101
68ZN 102				4.992 1,2+	102
68ZN 103				5.019 -	103
68ZN 104				5.120 -	104
68ZN 105				5.146	105
68ZN 106				5.162	106
68ZN 107				5.188	107
68ZN 108				5.200 2-,3-	108
68ZN 109				5.283	109
68ZN 110				5.298 1-,2+	110

68ZN 111				5.307 -	111

S-alpha=	5.333	(0.001)			

68ZN 112				5.400	112
68ZN 113				5.403 1,2+	113
68ZN 114				5.415 1,2+	114
68ZN 115				5.420	115
68ZN 116				5.565	116
68ZN 117				5.610	117
68ZN 118		5.635	(-)		118
68ZN 119				5.694	119
68ZN 120				5.860 -	120

68ZN 121		5.991	(11-)		121
68ZN 122				6.760 -	122
68ZN 123				7.110 2-,3-	123
68ZN 124		7.362	1-		124 0.240 FS +14-12

S-p	=	9.977	(0.001)		

S-n = 10.198 (0.001) -----
S-2p = 18.579 (0.002) -----
S-2n = 17.251 (0.001) -----
S-alpha= 5.333 (0.001) -----

S+p = -6.610 (0.001)
S+n = -6.482 (0.001)
S+2p = -15.133 (0.001)
S+2n = -15.700 (0.002)
S+alpha = -5.004 (0.001)

gap p = 3.367 (0.002)
gap n = 3.716 (0.002)
gap 2p = 3.446 (0.002)
gap 2n = 1.550 (0.002)
gap alpha = 0.329 (0.001)