

$^{73}\text{Ge}$        $Z = 32$        $N = 41$       [link to full NNDC output](#)

Based on ENSDF from Dec 2018, and mass evaluation from 2016

BE = 635.469 ( 0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
73GE 1	0.000	9/2+			1 STABLE
73GE 2	0.013	5/2+			2 2.92 US 3
73GE 3			0.067 1/2-		3 0.499 S 11
73GE 4				0.069 (7/2)+	4 1.74 NS 13
73GE 5				0.354 (5/2)-	5
73GE 6			0.364 3/2-		6
73GE 7			0.392 3/2-		7
73GE 8	0.499	7/2+			8 2.2 PS +6-14
73GE 9	0.501	5/2+			9
73GE 10				0.551 (5/2:13/2)+	10
73GE 11	0.555	1/2+			11
73GE 12				0.598 5/2-, 7/2-	12
73GE 13	0.659	9/2+			13
73GE 14				0.742 (7/2-)	14
73GE 15				0.778 3/2+, 5/2+	15
73GE 16				0.809 5/2-, 7/2-	16
73GE 17				0.820	17
73GE 18				0.826 (13/2)+	18 2.68 PS 14
73GE 19				0.868 (11/2)+	19
73GE 20				0.894 1/2-, 3/2-	20
73GE 21				0.904 1/2-, 3/2-	21
73GE 22				0.907 (5/2+)	22
73GE 23				0.916 3/2+, 5/2+	23
73GE 24				0.932 (1/2+)	24
73GE 25				0.994 (9/2)+	25
73GE 26				1.010 (5/2+)	26
73GE 27				1.026	27
73GE 28				1.039 (5/2:13/2)+	28
73GE 29			1.043 3/2-		29
73GE 30				1.130 (9/2-)	30
73GE 31				1.132 (5/2, 7/2, 9/2)+	31
73GE 32			1.132 1/2-		32
73GE 33				1.133 5/2-, 7/2-	33
73GE 34				1.153 5/2-, 7/2-	34
73GE 35				1.192	35
73GE 36				1.263 1/2-, 3/2-	36
73GE 37				1.313 1/2-, 3/2-	37
73GE 38				1.318 (5/2:13/2)+	38

73GE 39						1.340	(5/2)+	39
73GE 40						1.386	(1/2-, 3/2-)	40
-----								
73GE 41						1.526	5/2-, 7/2-	41
73GE 42						1.545		42
73GE 43		1.599	1/2+					43
73GE 44						1.610	(9/2)+	44
73GE 45						1.611	(5/2, 7/2)-	45
73GE 46		1.623	5/2+					46
73GE 47		1.744	1/2+					47
73GE 48						1.758	7/2+, 9/2+	48
73GE 49						1.872	(17/2+)	49
73GE 50						1.892		50
-----								
73GE 51		1.912	5/2+					51
73GE 52		1.962	5/2+					52
73GE 53						1.993	3/2+, 5/2+	53
73GE 54						2.004	(5/2+)	54
73GE 55						2.038	1/2-, 3/2-	55
73GE 56		2.066	1/2+					56
73GE 57						2.088	1/2+, 3/2+, 5/2+	57
73GE 58						2.102	(3/2+, 5/2+)	58
73GE 59						2.133	1/2-, 3/2-	59
73GE 60						2.141	3/2+, 5/2+	60
-----								
73GE 61						2.189	1/2-, 3/2-	61
73GE 62						2.211		62
73GE 63		2.217	5/2+					63
73GE 64						2.267	1/2-, 3/2-	64
73GE 65						2.291		65
73GE 66		2.320	3/2+					66
73GE 67						2.335	1/2-, 3/2-	67
73GE 68						2.361	(1/2-)	68
73GE 69		2.374	1/2+					69
73GE 70						2.402		70
-----								
73GE 71						2.420		71
73GE 72						2.454	(3/2:15/2)-	72
73GE 73		2.459	1/2+					73
73GE 74						2.484	1/2-, 3/2-	74
73GE 75						2.508	1/2-, 3/2-	75
73GE 76						2.565	1/2-, 3/2-	76
73GE 77		2.576	5/2+					77
73GE 78						2.618	(3/2+, 5/2+)	78
73GE 79						2.678	1/2-, 3/2-	79
73GE 80						2.696	1/2-, 3/2-	80
-----								
73GE 81						2.706		81
73GE 82						2.721		82
73GE 83						2.743	3/2+, 5/2+	83

73GE 84				2.775		84
73GE 85				2.796	5/2-,7/2-	85
73GE 86				2.831	(3/2+,5/2+)	86
73GE 87				2.885		87
73GE 88		2.915	1/2+			88
73GE 89				2.931		89
73GE 90				2.973		90
-----						
73GE 91				3.017	1/2-,3/2-	91
73GE 92				3.037	1/2-,3/2-	92
73GE 93				3.058	1/2-,3/2-	93
73GE 94				3.172	1/2-,3/2-	94
73GE 95				3.223		95
73GE 96				3.277		96
73GE 97				3.305		97
73GE 98				3.356	1/2-,3/2-	98
73GE 99				3.384		99
73GE 100				3.418	3/2+,5/2+	100
-----						
73GE 101				3.514	(1/2+)	101
73GE 102				3.551	(1/2+)	102
73GE 103				3.623	(1/2:7/2)-	103
73GE 104				3.631		104
73GE 105				3.703		105
73GE 106				3.727	(3/2+,5/2+)	106
73GE 107				3.766	(3/2+,5/2+)	107
73GE 108				3.805		108
73GE 109				3.849		109
73GE 110				3.924	1/2-,3/2-	110
-----						
73GE 111				3.945		111
73GE 112				4.000		112
73GE 113				4.059		113
73GE 114				4.073		114
73GE 115				4.370		115
73GE 116				4.437		116
73GE 117				4.569		117
73GE 118				4.601		118
73GE 119				4.653		119
73GE 120				4.667		120
-----						

S-p = 9.998 ( 0.001)-----  
S-n = 6.783 ( 0.000)-----  
S-2p = 18.547 ( 0.003)-----  
S-2n = 17.534 ( 0.001)-----  
S-alpha= 5.305 ( 0.001)-----

S+p = -6.852 ( 0.002)

S+n = -10.196 ( 0.000)  
S+2p = -15.450 ( 0.000)  
S+2n = -16.702 ( 0.000)  
S+alpha = -5.727 ( 0.000)

gap p = 3.147 ( 0.002)  
gap n = -3.413 ( 0.000)  
gap 2p = 3.097 ( 0.003)  
gap 2n = 0.831 ( 0.001)  
gap alpha = -0.422 ( 0.001)