

$^{138}\text{Gd}$        $Z = 64$        $N = 74$       [link to full NNDC output](#)

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

BE = 0.000 ( 0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
138GD 1	0.000	0+			1 4.7 S 9
138GD 2	0.221	2+			2 215 PS 12
138GD 3	0.605	4+			3 9.2 PS 12
138GD 4				1.080 (4+)	4
138GD 5	1.094	6+			5 3.4 PS 11
138GD 6				1.608 (6+)	6
138GD 7	1.649	8+			7 1.3 PS 3
138GD 8				2.203 (8+)	8
138GD 9				2.233 (8-)	9 6.2 US 2
138GD 10	2.266	10+			10
138GD 11				2.300 (7-)	11
138GD 12				2.628 (9-)	12
138GD 13				2.633 (10+)	13
138GD 14				2.728 (8-)	14
138GD 15				2.756 (9-)	15
138GD 16	2.952	12+			16
138GD 17				3.044 (10-)	17
138GD 18				3.176 (12+)	18
138GD 19				3.295 (11-)	19
138GD 20				3.471 (11-)	20
138GD 21	3.714	14+			21
138GD 22				3.786 (14+)	22
138GD 23				3.904 (12-)	23
138GD 24				3.908 (13-)	24
138GD 25				4.306 (13-)	25
138GD 26				4.362 (13-)	26
138GD 27				4.468 (16+)	27
138GD 28	4.551	16+			28
138GD 29				4.567 (14-)	29
138GD 30				4.591 (15-)	30
138GD 31				4.685 (14-)	31
138GD 32				4.776 (15-)	32
138GD 33				4.857 (15-)	33
138GD 34				5.029 (16-)	34
138GD 35				5.087 (16-)	35
138GD 36				5.269 (18+)	36
138GD 37				5.329 (17-)	37
138GD 38				5.342 (17-)	38

138GD	39					5.372	(17-)	39
138GD	40		5.460		18+			40
-----								
138GD	41					5.682	(18-)	41
138GD	42					5.714	(18-)	42
138GD	43					6.072	(19-)	43
138GD	44					6.135	(19-)	44
138GD	45					6.165	(19-)	45
138GD	46					6.168	(20+)	46
138GD	47					6.429	(20+)	47
138GD	48					6.501	(20-)	48
138GD	49					7.146	(22+)	49
138GD	50					7.443	(22+)	50
-----								