

^{79}Kr $Z = 36$ $N = 43$ [link to full NNDC output](#)

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

BE = 683.912 (0.003) MeV

Qbeta+ = 1.626 (0.004) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
79KR 1			0.000	1/2-	1 35.04 H 10
79KR 2	0.130	7/2+			2 50 S 3
79KR 3			0.147	5/2-	3 78.7 NS 10
79KR 4	0.149	9/2+			4
79KR 5			0.183	3/2-	5 0.21 NS 10
79KR 6	0.291	5/2+			6 0.62 NS 14
79KR 7			0.384	3/2-	7 21 PS 8
79KR 8			0.402	5/2-	8 33 PS 5
79KR 9			0.450	7/2-	9 51 PS 10
79KR 10	0.533	1/2+			10
79KR 11	0.636	5/2+			11 10 PS +7-4
79KR 12				0.659 (5/2)-	12
79KR 13				0.673 7/2(+)	13
79KR 14				0.676 (1/2+,3/2,5/2-)	14
79KR 15	0.688	3/2+			15
79KR 16				0.695 (7/2)-	16 5.5 PS 21
79KR 17				0.719 (LE 7/2)	17
79KR 18	0.752	5/2+			18 21 PS +7-4
79KR 19			0.809	1/2-	19
79KR 20			0.814	9/2-	20 4.2 PS 14
79KR 21				0.836 (3/2)	21
79KR 22	0.897	11/2+			22 1.50 PS 16
79KR 23				0.907 (3/2,5/2-)	23
79KR 24				0.931 (1/2,3/2,5/2-)	24
79KR 25				0.958 (9/2+)	25 7 PS +7-4
79KR 26				0.976 (13/2)+	26 1.98 PS 12
79KR 27				0.984 (7/2)-	27 6 PS 3
79KR 28				0.987 (1/2,3/2,5/2-)	28
79KR 29				1.039 (11/2)+	29
79KR 30			1.063	9/2-	30 2.1 PS 7
79KR 31				1.065 (5/2+,7/2)	31
79KR 32				1.079 (5/2+,7/2)	32
79KR 33				1.132 (3/2,5/2-)	33
79KR 34			1.171	11/2-	34 2.8 PS 7
79KR 35				1.200 (3/2,5/2,7/2-)	35 0.55 PS 14
79KR 36				1.300 (5/2+)	36 0.49 PS 14
79KR 37				1.334 (LE 7/2)	37

79KR 38						1.363	(9/2-)	38	
79KR 39						1.428	(5/2+)	39	0.42 PS 14
79KR 40						1.451	(11/2-)	40	1.2 PS 4

79KR 41						1.475	(3/2)	41	
79KR 42						1.502	(1/2,3/2,5/2+)	42	
79KR 43						1.508	(9/2,11/2)	43	
79KR 44						1.550	(LE 7/2)	44	
79KR 45						1.568	(LE 7/2)	45	0.42 PS 14
79KR 46						1.599	(LE 9/2)	46	
79KR 47						1.607	(LE 9/2)	47	
79KR 48						1.610	(3/2+,5/2+)	48	
79KR 49						1.662	(13/2+)	49	
79KR 50						1.662	(13/2)-	50	0.77 PS 18

79KR 51						1.707	(5/2+,7/2)	51	0.28 PS 7
79KR 52						1.803		52	
79KR 53						1.812	(5/2+)	53	
79KR 54						1.851	(13/2)	54	
79KR 55		1.885	15/2+					55	0.34 PS 3
79KR 56		1.912	1/2+					56	
79KR 57				1.916	13/2-			57	0.81 PS 18
79KR 58						2.002	(17/2)+	58	0.55 PS 5
79KR 59				2.057	15/2-			59	0.61 PS 5
79KR 60		2.060	5/2+					60	

79KR 61						2.105	(5/2+,7/2-)	61	
79KR 62						2.136	(15/2+)	62	
79KR 63						2.367	(3/2,5/2)	63	
79KR 64						2.416	(15/2-)	64	0.62 PS 14
79KR 65						2.584	(5/2+)	65	
79KR 66						2.586	(3/2+)	66	
79KR 67						2.643	(17/2)-	67	0.83 PS 21
79KR 68						2.768	7/2+,9/2+	68	
79KR 69						2.857	(17/2-)	69	1.2 PS +8-6
79KR 70						2.930	(17/2)-	70	0.8 PS 4

79KR 71						2.979	(19/2)+	71	0.21 PS 4
79KR 72				3.062	19/2-			72	0.69 PS 21
79KR 73						3.146	(21/2)+	73	0.30 PS 6
79KR 74				3.214	19/2-			74	1.9 PS +12-11
79KR 75						3.289	(19/2+)	75	
79KR 76						3.383	(19/2-)	76	
79KR 77						3.586	(21/2)-	77	0.7 PS +6-4
79KR 78						3.619	(21/2+)	78	0.49 PS 14
79KR 79						3.655	(21/2)-	79	0.55 PS 21
79KR 80						3.846	(23/2)+	80	0.21 PS 7

79KR 81						4.063	(21/2-)	81	
79KR 82						4.088	(23/2-)	82	0.42 PS 21

79KR	83			4.133	(23/2-)	83	
79KR	84			4.300	(25/2+)	84	0.24 PS 4
79KR	85			4.658	(25/2+)	85	
S-alpha= 4.698 (0.003)-----							
79KR	86			4.709	(25/2-)	86	
79KR	87			4.900	(27/2+)	87	0.21 PS 7
79KR	88			5.165	(27/2-)	88	
79KR	89			5.524	(29/2+)	89	
79KR	90			5.547	(27/2+)	90	

79KR	91			5.974	(29/2+)	91	
79KR	92			5.994	(29/2-)	92	
79KR	93			6.250	(31/2+)	93	
79KR	94			6.446	(31/2-)	94	
79KR	95			6.891	(33/2+)	95	
79KR	96			7.057	(31/2+)	96	
79KR	97			7.904	(35/2+)	97	

S-p	=	8.279	(0.005)	-----			
S-n	=	8.335	(0.003)	-----			
79KR	98			8.401	(37/2+)	98	
79KR	99			8.409	(3/2-)	99	
79KR	100			9.651	(39/2+)	100	

79KR	101			10.040	(41/2+)	101	
79KR	102			11.822	(45/2+)	102	

S-p = 8.279 (0.005)-----
S-n = 8.335 (0.003)-----
S-2p = 14.421 (0.003)-----
S-2n = 20.415 (0.004)-----
S-alpha= 4.698 (0.003)-----

S+p = -5.022 (0.004)
S+n = -11.522 (0.004)
S+2p = -11.664 (0.005)
S+2n = -19.397 (0.004)
S+alpha = -4.780 (0.008)

gap p = 3.257 (0.006)
gap n = -3.187 (0.005)
gap 2p = 2.757 (0.006)
gap 2n = 1.019 (0.005)
gap alpha = -0.083 (0.008)