

$^{122}\text{Te}$        $Z = 52$        $N = 70$       adopted link      ENSDF link

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

BE      =      1034.332 ( 0.001) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
122TE 1	0.000	0+			1 STABLE
122TE 2	0.564	2+			2 7.46 PS 5
S-alpha= 1.085 ( 0.001)-----					
122TE 3	1.181	4+			3
122TE 4	1.257	2+			4 0.8 PS +6-3
122TE 5	1.357	0+			5 1.39 PS GT
122TE 6	1.747	0+			6 1.32 PS GT
122TE 7	1.751	6+			7
122TE 8	1.753	2+			8 0.38 PS +5-4
122TE 9	1.910	4+			9 0.85 PS +35-20
122TE 10	1.940	0+			10 1.39 PS GT
-----					
122TE 11	1.952	3+			11
122TE 12	2.041	4+			12 0.59 PS +10-8
122TE 13				2.099 (2)+	13 0.261 PS +21-19
122TE 14			2.197 3-		14 0.1040 PS 35
122TE 15				2.204 1,2+	15 0.126 PS 7
122TE 16	2.284	6+			16 0.15 PS +29-7
122TE 17	2.287	2+			17 0.148 PS 8
122TE 18				2.297 (0+)	18 0.9 PS +6-3
122TE 19				2.311 (2)+	19 0.85 PS +31-18
122TE 20			2.408 5-		20 0.210 PS +28-22
-----					
122TE 21				2.408 (2)+	21 95 FS 6
122TE 22				2.449 (4+)	22 0.24 PS +4-3
122TE 23				2.478 (4+)	23
122TE 24				2.499 (0+)	24 0.7 PS +8-3
122TE 25				2.509 (2)+	25 63.1 FS 28
122TE 26				2.536 3,4,5	26 0.47 PS GT
122TE 27				2.539	27 0.76 PS GT
122TE 28				2.558 1,2,3	28 0.292 PS +28-24
122TE 29				2.561 +	29
122TE 30				2.592 1	30 18.0 FS 14
-----					
122TE 31	2.593	2+			31
122TE 32	2.601	3+			32 0.7 PS +12-3
122TE 33				2.604 3,4,5	33
122TE 34				2.636 1,2,3	34
122TE 35				2.638	35
122TE 36				2.643	36
122TE 37				2.655 1,2,3	37 0.5 PS +5-2

122TE	38				2.659	+		38		
122TE	39	2.669	3+					39	0.34 PS	+23-10
122TE	40	2.670	8+					40	0.34 PS	+23-10
-----										
122TE	41	2.680	4+					41	0.41 PS	+18-10
122TE	42				2.694	3+,4+		42	0.15 PS	+4-3
122TE	43				2.719	1,2+		43	68 PS	+13-10
122TE	44				2.743	1,2,3		44	80 PS	+13-10
122TE	45				2.756	0+,1+,2+		45	0.143 PS	+34-24
122TE	46				2.759	(4,5,6)+		46	0.133 PS	+17-13
122TE	47				2.759	(6-)		47		
122TE	48				2.771			48	0.18 PS	+6-4
122TE	49				2.772			49	0.20 PS	+9-5
122TE	50				2.778	1,2,3		50	0.118 PS	+10-9
-----										
122TE	51				2.789			51		
122TE	52				2.790			52		
122TE	53				2.796	1,2,3		53	19.4 FS	14
122TE	54			2.801	7-			54		
122TE	55				2.801	(2,3)		55	0.32 PS	+6-5
122TE	56				2.808			56		
122TE	57				2.810	3,4+		57		
122TE	58				2.817	3,4,5		58	0.6 PS	+8-2
122TE	59				2.823			59		
122TE	60				2.838			60		
-----										
122TE	61	2.840	3+					61	96 FS	10
122TE	62				2.840			62		
122TE	63				2.861	4,5		63	0.148 PS	+19-23
122TE	64				2.883			64		
122TE	65				2.886	1+,2+,3+		65	50.6 FS	28
122TE	66				2.891	(7-)		66		
122TE	67				2.898			67		
122TE	68				2.899			68	0.20 PS	+10-5
122TE	69				2.901			69	0.29 PS	+15-8
122TE	70				2.911	1+,2+		70	0.102 PS	8
-----										
122TE	71				2.911			71		
122TE	72				2.914	(8+)		72		
122TE	73				2.914			73		
122TE	74				2.916	1,2+		74	13.9 FS	14
122TE	75				2.919	1,2+		75	37 FS	4
122TE	76				2.930	1,2,3		76	0.18 PS	+4-3
122TE	77				2.931	3,4		77	42 FS	+6-5
122TE	78				2.939			78	36.7 FS	21
122TE	79				2.944			79		
122TE	80				2.951			80		
-----										
122TE	81				2.958	3,4+		81	0.117 PS	+9-8
122TE	82				2.959	1,2+		82		

122TE 83				2.961		83
122TE 84				2.970		84
122TE 85				2.972	(7-)	85
122TE 86				2.975	2,3,4	86
122TE 87				2.982	1,2+	87 46 FS +13-10
122TE 88				2.986	+	88
122TE 89		2.993	4+			89 0.51 PS +28-14
122TE 90				2.995		90
-----						
122TE 91				2.996	3,4,5	91 0.3 PS +4-2
122TE 92				2.998	2+,3,4+	92 51 FS 6
122TE 93				3.010		93
122TE 94				3.013	3	94 25.0 FS 28
122TE 95				3.027	2+,3+	95 0.169 PS +33-24
122TE 96				3.031		96 0.16 PS +4-3
122TE 97				3.037	2+,3+	97
122TE 98				3.042		98 52 FS +6-5
122TE 99				3.045	1+,2+	99 0.21 PS +12-6
122TE 100				3.048	(3)	100 73 FS +12-10
-----						
122TE 101				3.052	0+,1,2	101 60 FS +21-15
122TE 102				3.057		102
122TE 103				3.061	1+,2+	103 0.194 PS +24-22
122TE 104				3.069		104
122TE 105				3.069	3,4,5-	105 0.141 PS +33-24
122TE 106				3.071		106
122TE 107				3.074	(8-)	107
122TE 108				3.075	1,2+	108
122TE 109				3.081		109
122TE 110				3.084		110
-----						
122TE 111				3.086		111
122TE 112		3.095	2+			112
122TE 113				3.104	1,2+	113 0.13 PS +14-5
122TE 114				3.113	2,3	114 0.76 PS LT
122TE 115				3.119		115
122TE 116				3.132	(2+,3+,4+)	116 0.5 PS +8-2
122TE 117				3.135		117
122TE 118				3.140		118
122TE 119				3.141		119
122TE 120				3.143		120
-----						
122TE 121				3.148		121
122TE 122				3.150	0+,1,2	122 25.6 FS 21
122TE 123				3.153		123
122TE 124				3.156		124
122TE 125				3.158		125
122TE 126				3.160	2+,3,4+	126
122TE 127				3.160		127
122TE 128				3.172		128

122TE 129				3.177		129		
122TE 130				3.183		130	83 FS	+17-13
-----								
122TE 131				3.193	4,5,6	131	0.10 PS	+11-4
122TE 132				3.197	4,5,6	132		
122TE 133				3.198	1,2,3	133	56 FS	+7-6
122TE 134				3.199	1,2+	134	26 FS	+6-5
122TE 135				3.208	1,2+	135	15.9 FS	28
122TE 136				3.210	0+,1,2,3	136	5.5 FS	21
122TE 137				3.210		137		
122TE 138				3.211	(9+)	138		
122TE 139				3.211		139	40 FS	+14-11
122TE 140				3.213		140		
-----								
122TE 141				3.216		141		
122TE 142		3.223	4+			142	68 FS	+10-8
122TE 143				3.247		143	0.11 PS	+9-4
122TE 144				3.253	1,2+	144	58 FS	+27-17
122TE 145				3.256		145		
122TE 146				3.262		146		
122TE 147				3.284		147		
122TE 148				3.289	1,2+	148		
122TE 149				3.291	(10+)	149		
122TE 150				3.293		150	16 FS	6
-----								
122TE 151				3.297		151		
122TE 152				3.301		152		
122TE 153				3.303	0+,1,2	153		
122TE 154				3.309		154		
122TE 155				3.316		155		
122TE 156				3.334		156		
122TE 157				3.334	(9-)	157		
122TE 158				3.336		158		
122TE 159				3.339		159		
122TE 160				3.350		160		
-----								
122TE 161				3.355	(8-)	161		
122TE 162				3.357		162		
122TE 163				3.390		163		
122TE 164				3.444		164		
122TE 165				3.460		165		
122TE 166				3.461	(9-)	166		
122TE 167				3.484	1,2+	167		
122TE 168				3.514		168		
122TE 169				3.530		169		
122TE 170				3.552		170		
-----								
122TE 171				3.574	(10+)	171		
122TE 172				3.591	1+,2+	172		
122TE 173				3.635		173		

122TE 174			3.698		174
122TE 175			3.727		175
122TE 176			3.744		176
122TE 177			3.746	(10-)	177
122TE 178			3.789		178
122TE 179			3.806		179
122TE 180			3.814		180
-----					
122TE 181			3.878		181
122TE 182			3.936		182
122TE 183			3.953		183
122TE 184			3.975	(11+)	184
122TE 185			3.983		185
122TE 186			3.995	(10-)	186
122TE 187			3.996	(12+)	187
122TE 188			3.998		188
122TE 189			3.999		189
122TE 190			4.020		190
-----					
122TE 191			4.038	(11-)	191
122TE 192			4.111		192
122TE 193			4.130		193
122TE 194			4.168	+	194
122TE 195			4.173	(11-)	195
122TE 196			4.240		196
122TE 197			4.388	(12+)	197
122TE 198			4.442	(12-)	198
122TE 199			4.477	(12)	199
122TE 200			4.519		200
-----					
122TE 201			4.545		201
122TE 202			4.681	(14+)	202
122TE 203			4.782	(13-)	203
122TE 204			4.805	(13-)	204
122TE 205			4.907	(14+)	205
122TE 206			4.942		206
122TE 207			5.240	(14-)	207
122TE 208			5.247	(15+)	208
122TE 209			5.268		209
122TE 210			5.407	(16+)	210
-----					
122TE 211			5.643		211
122TE 212			5.706		212
122TE 213			5.717	(15-)	213
122TE 214			5.751	(16+)	214
122TE 215			5.868	(15)	215
122TE 216			5.969	(16-)	216
122TE 217			5.971	(15)	217
122TE 218			6.024	(15)	218
122TE 219			6.039		219

122TE 220			6.285	220
-----				
122TE 221			6.378	221
122TE 222			6.391	222
122TE 223			6.613	(17-) 223
122TE 224			6.633	224
122TE 225			6.647	225
122TE 226			6.708	226
122TE 227			6.914	(18-) 227

S-p = 8.003 ( 0.003)-----  
S-n = 9.841 ( 0.026)-----  
S-2p = 13.793 ( 0.002)-----  
S-2n = 17.094 ( 0.002)-----  
S-alpha= 1.085 ( 0.001)-----

S+p = -4.918 ( 0.004)  
S+n = -6.929 ( 0.002)  
S+2p = -11.932 ( 0.002)  
S+2n = -16.354 ( 0.002)  
S+alpha = -1.258 ( 0.001)

gap p = 3.085 ( 0.005)  
gap n = 2.912 ( 0.026)  
gap 2p = 1.861 ( 0.003)  
gap 2n = 0.740 ( 0.003)  
gap alpha = -0.173 ( 0.002)