

^{121}Te $Z = 52$ $N = 69$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1024.491 (0.026) MeV

Qbeta+ = 1.056 (0.026) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
121TE 1	0.000	1/2+			1 19.17 D 4
121TE 2	0.212	3/2+			2 0.062 NS 15
121TE 3			0.294 11/2-		3 164.2 D 8
121TE 4				0.439 (9/2)-	4
121TE 5	0.443	7/2+			5 85.3 NS 5
121TE 6	0.475	5/2+			6
121TE 7	0.532	3/2+			7
121TE 8			0.539 7/2-		8

S-alpha=	0.570 (0.026)				
121TE 9	0.594	5/2+			9
121TE 10				0.614 3/2+,5/2+	10

121TE 11				0.660	11
121TE 12	0.681	1/2+			12
121TE 13				0.683 (7/2)+	13
121TE 14				0.698 3/2+,5/2+	14
121TE 15				0.756 (5/2)+	15
121TE 16				0.758 (7/2-)	16
121TE 17	0.807	3/2+			17
121TE 18				0.811 (5/2+,7/2+)	18
121TE 19				0.827 3/2+,5/2+	19
121TE 20				0.831 (9/2)+	20

121TE 21				0.888 (7/2+)	21
121TE 22	0.912	5/2+			22
121TE 23				0.926 (15/2)-	23
121TE 24				0.926 (5/2)-	24
121TE 25				0.941 3/2+,5/2+	25
121TE 26				0.970	26
121TE 27				0.975 (13/2)-	27
121TE 28				0.994 3/2+,5/2+	28
121TE 29				1.018 (9/2+)	29
121TE 30	1.043	5/2+			30

121TE 31				1.051 (5/2)-	31
121TE 32				1.079	32
121TE 33				1.080 (11/2+)	33
121TE 34	1.108	1/2+			34
121TE 35	1.119	7/2+			35
121TE 36	1.149	5/2+			36

121TE 37	|	|	|	1.162	(7/2+,9/2+)	37
121TE 38	|	|	|	1.170	3/2+,5/2+	38
121TE 39	|	|	|	1.171	(9/2+)	39
121TE 40	|	|	|	1.173	(5/2-,7/2+)	40

121TE 41	|	|	|	1.177	(11/2-)	41
121TE 42	|	|	|	1.186		42
121TE 43	|	|	|	1.208	(11/2+)	43
121TE 44	|	1.227	5/2+	|	|	44
121TE 45	|	1.252	1/2+	|	|	45
121TE 46	|	|	|	1.281	1/2-	46
121TE 47	|	|	|	|	1.306	3/2
121TE 48	|	|	|	|	1.325	(3/2+,5/2+)
121TE 49	|	1.341	5/2+	|	|	49
121TE 50	|	|	|	|	1.364	3/2+,5/2+

121TE 51	|	|	|	|	1.389	51
121TE 52	|	|	1.400	5/2-	|	52
121TE 53	|	|	|	|	1.404	1/2-,3/2-
121TE 54	|	|	|	|	1.411	
121TE 55	|	|	|	|	1.419	(13/2+)
121TE 56	|	|	|	|	1.437	
121TE 57	|	|	|	|	1.449	
121TE 58	|	|	|	|	1.473	(11/2+)
121TE 59	|	|	|	|	1.487	(7/2)+
121TE 60	|	|	|	|	1.487	(3/2)+

121TE 61	|	|	|	|	1.505	61
121TE 62	|	|	|	|	1.516	3/2+,5/2+
121TE 63	|	|	1.517	5/2-	|	63
121TE 64	|	|	|	|	1.540	
121TE 65	|	|	1.551	1/2-	|	65
121TE 66	|	|	|	|	1.576	3/2+,5/2+
121TE 67	|	|	|	|	1.579	(7/2+,9/2+)
121TE 68	|	|	1.591	5/2-	|	68
121TE 69	|	|	|	|	1.600	(17/2-)
121TE 70	|	|	|	|	1.607	(13/2+)

121TE 71	|	|	|	|	1.626	71
121TE 72	|	|	1.627	7/2-	|	72
121TE 73	|	|	|	|	1.642	
121TE 74	|	|	|	|	1.654	(19/2)-
121TE 75	|	|	|	|	1.657	(5/2-)
121TE 76	|	|	|	|	1.669	7/2+,9/2+
121TE 77	|	1.681	1/2+	|	|	77
121TE 78	|	|	|	|	1.681	3/2,5/2+
121TE 79	|	1.693	5/2+	|	|	79
121TE 80	|	|	|	|	1.703	7/2+,9/2+

121TE 81	|	|	|	|	1.712	(15/2+)

121TE 82	|		|		|	1.731	3/2,5/2+	82
121TE 83	|		|		|	1.740		83
121TE 84	|	1.755	1/2+	|	|			84
121TE 85	|		|		|	1.769	(11/2)-	85
121TE 86	|		|		|	1.771	3/2+,5/2+	86
121TE 87	|		|		|	1.789	(13/2+)	87
121TE 88	|		|	1.806	1/2-			88
121TE 89	|		|		|	1.807	(15/2+)	89
121TE 90	|		|		|	1.823	(17/2-)	90

121TE 91	|		|		|	1.824	(9/2)-	91
121TE 92	|		|		|	1.832	3/2+,5/2+	92
121TE 93	|	1.842	3/2+	|	|			93
121TE 94	|		|		|	1.851		94
121TE 95	|	1.855	1/2+	|	|			95
121TE 96	|		|	1.870	1/2-			96
121TE 97	|	1.880	3/2+	|	|			97
121TE 98	|		|	1.887	1/2-			98
121TE 99	|		|		|	1.900	3/2+,5/2+	99
121TE 100	|		|		|	1.913		100

121TE 101	|	1.920	3/2+	|	|			101
121TE 102	|		|		|	1.943		102
121TE 103	|	1.953	1/2+	|	|			103
121TE 104	|	1.973	3/2+	|	|			104
121TE 105	|		|		|	1.990	3/2+,5/2+	105
121TE 106	|		|		|	1.994	(15/2-)	106
121TE 107	|		|		|	1.995	(5/2-)	107
121TE 108	|		|		|	2.006		108
121TE 109	|		|		|	2.016	(21/2)-	109
121TE 110	|		|		|	2.026	(3/2)+	110

121TE 111	|		|		|	2.046	(5/2)-	111
121TE 112	|		|		|	2.049	1/2-,3/2-	112
121TE 113	|		|		|	2.059	7/2+,9/2+	113
121TE 114	|		|		|	2.070	(17/2+)	114
121TE 115	|		|		|	2.077	(-)	115
121TE 116	|		|		|	2.106	(3/2+,5/2+)	116
121TE 117	|		|	2.112	3/2-			117
121TE 118	|		|		|	2.119	(15/2+)	118
121TE 119	|		|		|	2.129	(11/2)-	119
121TE 120	|		|		|	2.136	(9/2)-	120

121TE 121	|		|		|	2.143	7/2+,9/2+	121
121TE 122	|		|		|	2.146	(3/2+,5/2,7/2-)	122
121TE 123	|	2.149	1/2+	|	|			123
121TE 124	|		|		|	2.170		124
121TE 125	|		|		|	2.188	(3/2)+	125
121TE 126	|		|		|	2.216	3/2+,5/2+	126
121TE 127	|		|		|	2.236	3/2+,5/2+	127

121TE 128	|		|	2.248	1/2-	|			128
121TE 129	|		|			|	2.282	(23/2+)	129
121TE 130	|	2.284	5/2+	|		|			130

121TE 131	|		|			|	2.293	3/2+,5/2+	131
121TE 132	|		|			|	2.310	+	132
121TE 133	|		|	2.318	11/2-	|			133
121TE 134	|		|			|	2.332	(23/2)-	134
121TE 135	|		|			|	2.339	3/2+,5/2+	135
121TE 136	|		|			|	2.360	3/2+,5/2+	136
121TE 137	|		|			|	2.376	3/2+,5/2+	137
121TE 138	|	2.389	3/2+	|		|			138
121TE 139	|		|			|	2.396	(17/2+)	139
121TE 140	|		|	2.407	11/2-	|			140

121TE 141	|		|			|	2.415	7/2+,9/2+	141
121TE 142	|		|			|	2.422	(21/2-)	142
121TE 143	|		|	2.427	1/2-	|			143
121TE 144	|		|			|	2.441	(5/2-,7/2-)	144
121TE 145	|		|			|	2.457	3/2+,5/2+	145
121TE 146	|		|			|	2.470	(19/2+)	146
121TE 147	|		|			|	2.486	(5/2-,7/2-)	147
121TE 148	|		|	2.516	1/2-	|			148
121TE 149	|		|			|	2.537	(1/2-,3/2-)	149
121TE 150	|		|			|	2.548		150

121TE 151	|	2.550	3/2+	|		|			151
121TE 152	|	2.569	1/2+	|		|			152
121TE 153	|		|			|	2.583	(19/2+)	153
121TE 154	|		|			|	2.600		154
121TE 155	|		|			|	2.612	(3/2)+	155
121TE 156	|		|			|	2.630		156
121TE 157	|		|			|	2.641	(5/2)+	157
121TE 158	|		|			|	2.680	(19/2-)	158
121TE 159	|		|			|	2.717	(23/2-)	159
121TE 160	|		|			|	2.725		160

121TE 161	|		|			|	2.854	(19/2-)	161
121TE 162	|		|			|	2.857		162
121TE 163	|		|			|	2.896		163
121TE 164	|		|			|	2.915	(21/2+)	164
121TE 165	|		|			|	2.933		165
121TE 166	|		|			|	2.937	(21/2-)	166
121TE 167	|		|			|	2.953	(23/2,25/2)	167
121TE 168	|		|			|	2.966	(1/2-,3/2-)	168
121TE 169	|		|			|	2.997	(21/2)	169
121TE 170	|		|			|	3.027		170

121TE 171	|		|			|	3.057		171
121TE 172	|		|			|	3.073	(25/2-)	172

121TE 173	|	|	3.136	(25/2-)	173
121TE 174	|	|	3.229	(21/2+)	174
121TE 175	|	|	3.255	(23/2-)	175
121TE 176	|	|	3.321	(23/2+)	176
121TE 177	|	|	3.321	(23/2)	177
121TE 178	|	|	3.389	(23/2+)	178
121TE 179	|	|	3.402	(27/2-)	179
121TE 180	|	|	3.424	(23/2-)	180

121TE 181	|	|	3.432		181
121TE 182	|	|	3.443		182
121TE 183	|	|	3.461		183
121TE 184	|	|	3.496		184
121TE 185	|	|	3.536		185
121TE 186	|	|	3.595		186
121TE 187	|	|	3.613		187
121TE 188	|	|	3.643	(25/2-)	188
121TE 189	|	|	3.655	(27/2-)	189
121TE 190	|	|	3.671	(27/2,29/2)	190

121TE 191	|	|	3.715		191
121TE 192	|	|	3.779	(25/2+)	192
121TE 193	|	|	3.834		193
121TE 194	|	|	3.935	(29/2)	194
121TE 195	|	|	3.937		195
121TE 196	|	|	3.956		196
121TE 197	|	|	4.083	(27/2-)	197
121TE 198	|	|	4.147	(27/2+)	198
121TE 199	|	|	4.188	(27/2-)	199
121TE 200	|	|	4.238	(29/2-)	200

121TE 201	|	|	4.372	(31/2-)	201
121TE 202	|	|	4.411	(31/2)	202
121TE 203	|	|	4.443		203
121TE 204	|	|	4.520		204
121TE 205	|	|	4.785	(33/2-)	205
121TE 206	|	|	4.898	(33/2)	206
121TE 207	|	|	5.013		207
121TE 208	|	|	5.021	(35/2)	208
121TE 209	|	|	5.179	(35/2-)	209
121TE 210	|	|	5.281		210

121TE 211	|	|	5.309		211
121TE 212	|	|	5.503		212
121TE 213	|	|	5.533	(39/2-)	213
121TE 214	|	|	5.689	(37/2)	214
121TE 215	|	|	5.906	(39/2)	215
121TE 216	|	|	6.545	(41/2)	216
121TE 217	|	|	6.774	(43/2-)	217
121TE 218	|	|	7.060	(43/2-)	218

121TE 219	|	|	|	7.062	(47/2)	219
121TE 220	|	|	|	7.107		220

S-p	=	7.415	(	0.027)	-----	
S-n	=	7.252	(	0.026)	-----	
121TE 221	|	|	|	7.671		221
121TE 222	|	|	|	7.684		222
121TE 223	|	|	|	8.292	(51/2-)	223
121TE 224	|	|	|	8.583		224
S-p	=	7.415	(	0.027)	-----	
S-n	=	7.252	(	0.026)	-----	
S-2p	=	13.056	(	0.026)	-----	
S-2n	=	17.503	(	0.027)	-----	
S-alpha	=	0.570	(	0.026)	-----	
S+p	=	-4.825	(	0.026)		
S+n	=	-9.841	(	0.026)		
S+2p	=	-11.283	(	0.028)		
S+2n	=	-16.771	(	0.026)		
S+alpha	=	-1.081	(	0.026)		
gap p	=	2.590	(	0.038)		
gap n	=	-2.589	(	0.037)		
gap 2p	=	1.773	(	0.038)		
gap 2n	=	0.733	(	0.037)		
gap alpha	=	-0.511	(	0.037)		