Table 125: Muons in n-Butyl alcohol (C_4H_9OH)

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k=m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.56663	0.810	59.9	0.10081	3.5139	0.1937	2.6439	3.2425	0.00

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod [MeV cm^2/g]	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
10.0 MeV	4.704×10^{1}	8.367				8.367	6.592×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	6.520				6.520	1.207×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	5.086				5.087	2.261×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.942				3.942	4.525×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	3.364				3.364	7.289×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.521				2.521	2.147×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	2.366				2.366	2.967×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	2.201				2.201	4.728×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	2.106				2.106	7.526×10^{1}
300. MeV	3.917×10^{2}	2.068			0.000	2.068	1.233×10^{2}
324. MeV	4.161×10^{2}	2.067			0.000	2.067	*Minimum ionization*
400. MeV	4.945×10^{2}	2.072			0.000	2.073	1.717×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	2.146	0.000		0.000	2.146	3.614×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	2.180	0.000		0.000	2.181	4.538×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.236	0.000		0.001	2.237	6.348×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.297	0.000	0.000	0.001	2.299	8.992×10^{2}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.368	0.001	0.001	0.001	2.371	1.327×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.416	0.001	0.001	0.002	2.421	1.744×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.529	0.003	0.003	0.004	2.538	3.353×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.563	0.004	0.004	0.005	2.576	4.135×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.612	0.006	0.007	0.007	2.632	5.671×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.663	0.009	0.011	0.009	2.692	7.923×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.717	0.016	0.019	0.014	2.765	1.159×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.754	0.022	0.028	0.018	2.822	1.516×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.840	0.050	0.068	0.035	2.993	2.890×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.866	0.065	0.089	0.043	3.064	3.551×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.906	0.097	0.134	0.060	3.197	4.828×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.948	0.146	0.206	0.085	3.384	6.652×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.995	0.230	0.328	0.127	3.680	9.484×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	3.028	0.318	0.455	0.169	3.970	1.210×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	3.109	0.685	0.985	0.341	5.120	2.095×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	3.135	0.875	1.259	0.429	5.698	2.465×10^{5}
1.22 TeV	1.216×10^{6}	3.159	1.080	1.553	0.525	6.318	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	3.176	1.257	1.805	0.608	6.846	3.104×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	3.219	1.845	2.643	0.881	8.588	3.885×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.268	2.832	4.037	1.350	11.488	4.889×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.304	3.837	5.453	1.827	14.420	5.664×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.392	7.909	11.154	3.815	26.270	7.690×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.421	9.970	14.027	4.839	32.257	8.376×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.465	14.084	19.749	6.951	44.249	9.430×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.512	20.311	28.382	10.196	62.402	1.057×10^{6}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.567	30.680	42.744	15.832	92.825	1.187×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.607	41.110	57.154	21.619	123.491	1.280×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.705	82.932	114.845	45.921	247.402	1.505×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.737	103.900	143.725	58.525	309.887	1.577×10^{6}