Muons in nitrous oxide (N_2O)

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.49985	1.831×10^{-3}	84.9	0.11992	3.3318	1.6477	4.1565	10.1575	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}	7.057				7.057	7.841×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	5.508				5.508	1.432×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	4.304				4.304	2.679×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.341				3.341	5.353×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	2.854				2.854	8.612×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.145				2.145	2.529×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	2.018				2.018	3.493×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	1.894				1.894	5.549×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.831				1.831	8.783×10^{1}
257. MeV	3.471×10^{2}	1.819			0.000	1.820	*Minimum ionization*
300. MeV	3.917×10^{2}	1.823			0.000	1.823	1.427×10^{2}
400. MeV	4.945×10^{2}	1.848			0.000	1.848	1.972×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	1.972	0.000		0.000	1.972	4.066×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	2.024	0.000		0.000	2.025	5.066×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.109	0.000		0.001	2.111	6.999×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.206	0.001	0.000	0.001	2.208	9.775×10^{2}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.319	0.001	0.001	0.001	2.322	1.418×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.401	0.001	0.001	0.002	2.405	1.841×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.569	0.004	0.003	0.004	2.580	3.438×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.617	0.005	0.005	0.005	2.632	4.205×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.685	0.007	0.008	0.007	2.707	5.703×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.751	0.011	0.013	0.009	2.785	7.886×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.820	0.019	0.023	0.013	2.875	1.142×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.865	0.026	0.033	0.017	2.942	1.485×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.961	0.060	0.081	0.034	3.136	2.799×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.990	0.078	0.106	0.042	3.216	3.429×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	3.030	0.115	0.160	0.058	3.363	4.645×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	3.071	0.173	0.244	0.083	3.571	6.375×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	3.116	0.272	0.388	0.124	3.900	9.053×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	3.147	0.376	0.538	0.165	4.225	1.152×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	3.220	0.805	1.160	0.334	5.520	1.977×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	3.243	1.027	1.482	0.420	6.172	2.320×10^{5}
1.10 TeV	1.104×10^{6}	3.253	1.142	1.646	0.465	6.507	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	3.278	1.474	2.122	0.595	7.470	2.908×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	3.316	2.160	3.102	0.862	9.441	3.621×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.360	3.310	4.734	1.321	12.725	4.530×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.392	4.479	6.388	1.787	16.046	5.229×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.469	9.210	13.050	3.729	29.459	7.041×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.495	11.601	16.406	4.730	36.232	7.652×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.534	16.373	23.091	6.789	49.787	8.591×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.576	23.588	33.174	9.953	70.291	9.600×10^{5}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.624	35.600	49.952	15.444	104.621	1.076×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.659	47.674	66.783	21.078	139.195	1.158×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.745	96.093	134.165	44.711	278.716	1.358×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.774	120.368	167.896	56.957	348.996	1.422×10^{6}