Muons in n-heptane (C_7H_{16})

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.57992	0.684	54.4	0.11255	3.4885	0.1928	2.5706	3.1978	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}	8.667				8.667	6.359×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	6.750				6.750	1.164×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	5.264				5.264	2.183×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	4.078				4.078	4.371×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	3.479				3.479	7.044×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.606				2.606	2.076×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	2.444				2.444	2.870×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	2.274				2.274	4.574×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	2.175				2.175	7.283×10^{1}
300. MeV	3.917×10^{2}	2.134			0.000	2.135	1.194×10^{2}
328. MeV	4.211×10^{2}	2.133			0.000	2.134	*Minimum ionization*
400. MeV	4.945×10^{2}	2.139			0.000	2.139	1.662×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	2.213	0.000		0.000	2.213	3.502×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	2.247	0.000		0.000	2.248	4.398×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.304	0.000		0.001	2.305	6.154×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.367	0.000	0.000	0.001	2.368	8.720×10^{2}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.438	0.001	0.000	0.001	2.441	1.287×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.488	0.001	0.001	0.002	2.492	1.693×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.602	0.003	0.003	0.004	2.611	3.256×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.637	0.004	0.004	0.005	2.649	4.016×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.687	0.006	0.006	0.007	2.706	5.510×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.738	0.009	0.010	0.009	2.767	7.701×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.794	0.014	0.018	0.014	2.840	1.127×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.832	0.020	0.026	0.018	2.896	1.475×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.919	0.047	0.063	0.035	3.064	2.816×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.947	0.061	0.083	0.043	3.134	3.461×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.987	0.090	0.125	0.060	3.262	4.711×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	3.030	0.136	0.191	0.085	3.442	6.501×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	3.078	0.215	0.305	0.128	3.725	9.292×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	3.112	0.297	0.424	0.170	4.003	1.188×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	3.195	0.639	0.918	0.343	5.096	2.071×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	3.222	0.817	1.175	0.431	5.645	2.444×10^{5}
1.32 TeV	1.319×10^{6}	3.256	1.101	1.580	0.575	6.512	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	3.263	1.174	1.685	0.612	6.734	3.092×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	3.307	1.725	2.468	0.886	8.386	3.889×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.358	2.648	3.773	1.358	11.137	4.921×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.395	3.589	5.097	1.838	13.919	5.722×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.485	7.406	10.432	3.838	25.161	7.830×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.514	9.338	13.120	4.869	30.842	8.547×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.559	13.195	18.476	6.995	42.226	9.651×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.608	19.035	26.556	10.263	59.462	1.084×10^{6}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.664	28.762	39.997	15.939	88.362	1.221×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.705	38.547	53.483	21.767	117.503	1.319×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.805	77.782	107.477	46.253	235.317	1.555×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.838	97.453	134.508	58.955	294.753	1.631×10^{6}