

Ambient Air Density Values for Various Altitudes

Table C27.3-2

Altitude		Ambient Air Density					
Feet	Meters	Minimum (lbm/ft ³)	Minimum (kg/m ³)	Average (lbm/ft ³)	Average (kg/m ³)	Maximum (lbm/ft ³)	Maximum (kg/m ³)
0	0	0.0712	1.1392	0.0765	1.2240	0.0822	1.3152
1000	305	0.0693	1.1088	0.0742	1.1872	0.0795	1.2720
2000	610	0.0675	1.0800	0.0720	1.1520	0.0768	1.2288
3000	914	0.0657	1.0512	0.0699	1.1184	0.0743	1.1888
3281	1000	0.0652	1.0432	0.0693	1.1088	0.0736	1.1776
4000	1219	0.0640	1.0240	0.0678	1.0848	0.0718	1.1488
5000	1524	0.0624	0.9984	0.0659	1.0544	0.0695	1.1120
6000	1829	0.0608	0.9728	0.0639	1.0224	0.0672	1.0752
6562	2000	0.0599	0.9584	0.0629	1.0064	0.0660	1.0560
7000	2134	0.0592	0.9472	0.0620	0.9920	0.0650	1.0400
8000	2438	0.0577	0.9232	0.0602	0.9632	0.0628	1.0048
9000	2743	0.0561	0.8976	0.0584	0.9344	0.0607	0.9712
9843	3000	0.0549	0.8784	0.0569	0.9104	0.0591	0.9456
10,000	3048	0.0547	0.8752	0.0567	0.9072	0.0588	0.9408