

Air Density in Pound per Cubic Feet (Based on Various Conditions)

Altitude (FT)	0	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000	10,000
Inches Hg.	29.921	28.861	27.83	27.325	26.828	25.853	24.906	23.986	23.092	21.383	20.567
Inches W.G.	406.567	392.163	378.154	371.292	364.539	351.291	338.423	325.922	313.774	290.552	279.464
32	0.0806	0.0777	0.0749	0.0736	0.0723	0.0696	0.0671	0.0646	0.0622	0.0576	0.0554
33	0.0804	0.0776	0.0748	0.0734	0.0721	0.0695	0.0669	0.0645	0.0621	0.0575	0.0553
34	0.0803	0.0774	0.0746	0.0733	0.0720	0.0693	0.0668	0.0643	0.0619	0.0574	0.0552
35	0.0801	0.0773	0.0745	0.0731	0.0718	0.0692	0.0667	0.0642	0.0618	0.0572	0.0551
36	0.0799	0.0771	0.0743	0.0730	0.0717	0.0691	0.0665	0.0641	0.0617	0.0571	0.0549
37	0.0798	0.0769	0.0742	0.0728	0.0715	0.0689	0.0664	0.0639	0.0616	0.0570	0.0548
38	0.0796	0.0768	0.0740	0.0727	0.0714	0.0688	0.0663	0.0638	0.0614	0.0569	0.0547
39	0.0794	0.0766	0.0739	0.0726	0.0712	0.0686	0.0661	0.0637	0.0613	0.0568	0.0546
40	0.0793	0.0765	0.0737	0.0724	0.0711	0.0685	0.0660	0.0636	0.0612	0.0567	0.0545
41	0.0791	0.0763	0.0736	0.0723	0.0710	0.0684	0.0659	0.0634	0.0611	0.0566	0.0544
42	0.0790	0.0762	0.0735	0.0721	0.0708	0.0682	0.0657	0.0633	0.0610	0.0564	0.0543
43	0.0788	0.0760	0.0733	0.0720	0.0707	0.0681	0.0656	0.0632	0.0608	0.0563	0.0542
44	0.0787	0.0759	0.0732	0.0718	0.0705	0.0680	0.0655	0.0631	0.0607	0.0562	0.0541
45	0.0785	0.0757	0.0730	0.0717	0.0704	0.0678	0.0653	0.0629	0.0606	0.0561	0.0540
46	0.0784	0.0756	0.0729	0.0716	0.0703	0.0677	0.0652	0.0628	0.0605	0.0560	0.0539
47	0.0782	0.0754	0.0727	0.0714	0.0701	0.0676	0.0651	0.0627	0.0603	0.0559	0.0538
48	0.0780	0.0753	0.0726	0.0713	0.0700	0.0674	0.0650	0.0626	0.0602	0.0558	0.0536
49	0.0779	0.0751	0.0724	0.0711	0.0698	0.0673	0.0648	0.0624	0.0601	0.0557	0.0535
50	0.0777	0.0750	0.0723	0.0710	0.0697	0.0672	0.0647	0.0623	0.0600	0.0556	0.0534
51	0.0776	0.0748	0.0722	0.0709	0.0696	0.0670	0.0646	0.0622	0.0599	0.0554	0.0533
52	0.0774	0.0747	0.0720	0.0707	0.0694	0.0669	0.0645	0.0621	0.0598	0.0553	0.0532
53	0.0773	0.0745	0.0719	0.0706	0.0693	0.0668	0.0643	0.0620	0.0596	0.0552	0.0531
54	0.0771	0.0744	0.0717	0.0704	0.0692	0.0666	0.0642	0.0618	0.0595	0.0551	0.0530
55	0.0770	0.0743	0.0716	0.0703	0.0690	0.0665	0.0641	0.0617	0.0594	0.0550	0.0529
56	0.0768	0.0741	0.0715	0.0702	0.0689	0.0664	0.0640	0.0616	0.0593	0.0549	0.0528
57	0.0767	0.0740	0.0713	0.0700	0.0688	0.0663	0.0638	0.0615	0.0592	0.0548	0.0527
58	0.0765	0.0738	0.0712	0.0699	0.0686	0.0661	0.0637	0.0614	0.0591	0.0547	0.0526
59	0.0764	0.0737	0.0710	0.0698	0.0685	0.0660	0.0636	0.0612	0.0590	0.0546	0.0525
60	0.0762	0.0735	0.0709	0.0696	0.0684	0.0659	0.0635	0.0611	0.0588	0.0545	0.0524
61	0.0761	0.0734	0.0708	0.0695	0.0682	0.0657	0.0633	0.0610	0.0587	0.0544	0.0523
62	0.0759	0.0733	0.0706	0.0694	0.0681	0.0656	0.0632	0.0609	0.0586	0.0543	0.0522
63	0.0758	0.0731	0.0705	0.0692	0.0680	0.0655	0.0631	0.0608	0.0585	0.0542	0.0521
64	0.0757	0.0730	0.0704	0.0691	0.0678	0.0654	0.0630	0.0607	0.0584	0.0541	0.0520
65	0.0755	0.0728	0.0702	0.0690	0.0677	0.0652	0.0629	0.0605	0.0583	0.0540	0.0519
66	0.0754	0.0727	0.0701	0.0688	0.0676	0.0651	0.0627	0.0604	0.0582	0.0539	0.0518
67	0.0752	0.0726	0.0700	0.0687	0.0675	0.0650	0.0626	0.0603	0.0581	0.0538	0.0517
68	0.0751	0.0724	0.0698	0.0686	0.0673	0.0649	0.0625	0.0602	0.0579	0.0537	0.0516
69	0.0749	0.0723	0.0697	0.0684	0.0672	0.0648	0.0624	0.0601	0.0578	0.0536	0.0515
70	0.0748	0.0722	0.0696	0.0683	0.0671	0.0646	0.0623	0.0600	0.0577	0.0535	0.0514
71	0.0747	0.0720	0.0694	0.0682	0.0669	0.0645	0.0621	0.0599	0.0576	0.0534	0.0513
72	0.0745	0.0719	0.0693	0.0681	0.0668	0.0644	0.0620	0.0597	0.0575	0.0533	0.0512
73	0.0744	0.0717	0.0692	0.0679	0.0667	0.0643	0.0619	0.0596	0.0574	0.0532	0.0511
74	0.0742	0.0716	0.0691	0.0678	0.0666	0.0641	0.0618	0.0595	0.0573	0.0531	0.0510
75	0.0741	0.0715	0.0689	0.0677	0.0664	0.0640	0.0617	0.0594	0.0572	0.0530	0.0509
76	0.0740	0.0713	0.0688	0.0675	0.0663	0.0639	0.0616	0.0593	0.0571	0.0529	0.0508
77	0.0738	0.0712	0.0687	0.0674	0.0662	0.0638	0.0615	0.0592	0.0570	0.0528	0.0507
78	0.0737	0.0711	0.0685	0.0673	0.0661	0.0637	0.0613	0.0591	0.0569	0.0527	0.0507
79	0.0736	0.0709	0.0684	0.0672	0.0660	0.0636	0.0612	0.0590	0.0568	0.0526	0.0506
80	0.0734	0.0708	0.0683	0.0670	0.0658	0.0634	0.0611	0.0589	0.0567	0.0525	0.0505
81	0.0733	0.0707	0.0682	0.0669	0.0657	0.0633	0.0610	0.0587	0.0566	0.0524	0.0504
82	0.0731	0.0706	0.0680	0.0668	0.0656	0.0632	0.0609	0.0586	0.0565	0.0523	0.0503
83	0.0730	0.0704	0.0679	0.0667	0.0655	0.0631	0.0608	0.0585	0.0563	0.0522	0.0502
84	0.0729	0.0703	0.0678	0.0666	0.0653	0.0630	0.0607	0.0584	0.0562	0.0521	0.0501
85	0.0727	0.0702	0.0677	0.0664	0.0652	0.0629	0.0606	0.0583	0.0561	0.0520	0.0500
86	0.0726	0.0700	0.0675	0.0663	0.0651	0.0627	0.0604	0.0582	0.0560	0.0519	0.0499
87	0.0725	0.0699	0.0674	0.0662	0.0650	0.0626	0.0603	0.0581	0.0559	0.0518	0.0498
88	0.0723	0.0698	0.0673	0.0661	0.0649	0.0625	0.0602	0.0580	0.0558	0.0517	0.0497
89	0.0722	0.0697	0.0672	0.0659	0.0647	0.0624	0.0601	0.0579	0.0557	0.0516	0.0496
90	0.0721	0.0695	0.0670	0.0658	0.0646	0.0623	0.0600	0.0578	0.0556	0.0515	0.0495

Temperature (°F)