



**Water Vapor Pressure (inches of Mercury) at given Temperature and Relative Humidity**

Temperature (Degrees F)	Relative Humidity															
	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %
90	0.1423	0.2136	0.2848	0.3559	0.4271	0.4983	0.5695	0.6406	0.7118	0.7829	0.8541	0.9252	0.9963	1.0675	1.1386	1.2097
80	0.1033	0.1550	0.2067	0.2583	0.3100	0.3617	0.4133	0.4650	0.5166	0.5683	0.6199	0.6716	0.7232	0.7749	0.8265	0.8781
70	0.0740	0.1109	0.1479	0.1850	0.2220	0.2589	0.2959	0.3329	0.3699	0.4069	0.4439	0.4809	0.5178	0.5548	0.5918	0.6288
60	0.0522	0.0783	0.1044	0.1305	0.1566	0.1827	0.2088	0.2349	0.2610	0.2871	0.3132	0.3393	0.3655	0.3916	0.4176	0.4437
50	0.0363	0.0544	0.0725	0.0907	0.1088	0.1269	0.1451	0.1632	0.1814	0.1995	0.2177	0.2358	0.2540	0.2721	0.2902	0.3084
40	0.0248	0.0372	0.0496	0.0620	0.0744	0.0868	0.0992	0.1116	0.1240	0.1364	0.1488	0.1612	0.1736	0.1860	0.1984	0.2108
30	0.0165	0.0247	0.0329	0.0411	0.0494	0.0576	0.0658	0.0741	0.0823	0.0905	0.0988	0.1070	0.1152	0.1235	0.1317	0.1399
20	0.0103	0.0154	0.0206	0.0257	0.0308	0.0360	0.0411	0.0463	0.0514	0.0565	0.0617	0.0668	0.0720	0.0771	0.0822	0.0874
10	0.0063	0.0094	0.0126	0.0157	0.0189	0.0220	0.0252	0.0283	0.0314	0.0346	0.0377	0.0409	0.0440	0.0472	0.0503	0.0535
0	0.0038	0.0056	0.0075	0.0094	0.0113	0.0132	0.0151	0.0169	0.0188	0.0207	0.0226	0.0245	0.0264	0.0283	0.0301	0.0320

Example: Interior Temperature of 70 degrees at 45% RH has a vapor pressure of .3329 inches HG or 7 times that of an Exterior Temperature of 20 degrees and 45% RH has a vapor pressure of .0463 inches HG.