VAPOR PRESSURE OF THE METALLIC ELEMENTS — DATA

The following values of the vapor pressure of metallic elements are calculated from the equations in the preceding table. All values are given in pascals. For conversion, note that 1 Pa = 7.50 μmHg = $9.87 \cdot 10^{-6}$ atm.

		Vapor Pressure in Pa										
Metal	**mp/K**	**400 K**	**600 K**	**800 K**	**1000 K**	**1200 K**	**1400 K**	**1600 K**	**1800 K**	**2000 K**	**2200 K**	**2400 K**
Aluminum	933			3.06×10^{-10}	5.08×10^{-6}	0.00256	0.218	6.10	81.4			
Americium	1449			3.88×10^{-7}	0.00167	0.423	21.35					
Barium	1000		7.97×10^{-6}	0.0450	7.11	162						
Beryllium	1560			3.04×10^{-10}	4.96×10^{-6}	0.00314	0.312	9.12	113			
Cadmium	594	0.000280	18.2									
Calcium	1115		2.36×10^{-5}	0.146	25.5							
Cerium	1071				2.47×10^{-11}	8.91×10^{-8}	2.97×10^{-5}	0.00233	0.0691	1.04	9.56	60.8
Cesium	302	0.394										
Chromium	2180				2.45×10^{-8}	7.59×10^{-5}	0.0239	1.80	52.1	774		
Cobalt	1768				2.09×10^{-10}	1.00×10^{-6}	0.000419	0.0379	1.15	16.0		
Copper	1358			6.60×10^{-11}	1.53×10^{-6}	0.00122	0.135	3.94	54.4			
Curium	1618				1.90×10^{-9}	4.24×10^{-6}	0.00103	0.0629	1.17	12.1	82.1	
Dysprosium	1685			1.54×10^{-8}	8.21×10^{-5}	0.0241	1.362	27.5				
Erbium	1802			3.90×10^{-10}	4.30×10^{-6}	0.00205	0.163	4.23	52.5			
Europium	1095		1.74×10^{-5}	0.109	19.4							
Gadolinium	1586				5.70×10^{-10}	1.54×10^{-6}	0.000429	0.0279	0.618	7.39	56.2	
Gallium	303			1.94×10^{-7}	0.000565	0.114	4.98	84.4				
Gold	1337				3.72×10^{-8}	5.44×10^{-5}	0.00920	0.374	6.68	67.0		
Hafnium	2506						1.35×10^{-11}	9.81×10^{-9}	1.63×10^{-6}	9.69×10^{-5}	0.00272	0.0437
Holmium	1747			3.20×10^{-9}	2.32×10^{-5}	0.00837	0.546	12.3				
Indium	430		8.31×10^{-11}	1.08×10^{-5}	0.0127	1.413	40.9					
Iridium	2719							1.48×10^{-9}	3.72×10^{-7}	3.06×10^{-5}	0.00112	0.0225
Iron	1811				5.54×10^{-9}	2.51×10^{-5}	0.0104	0.961	32.7	36.8		
Lanthanum	1191					5.09×10^{-8}	2.02×10^{-5}	0.00181	0.0596	0.976	9.61	64.7
Lead	601		5.54×10^{-7}	0.00618	1.64	68.1						
Lithium	454	7.90×10^{-11}	0.000489	1.08	109							
Lutetium	1936				3.28×10^{-11}	1.59×10^{-7}	6.79×10^{-5}	0.00628	0.211	3.18	26.7	
Magnesium	923	6.53×10^{-9}	0.0152	21.5								
Manganese	1519			5.55×10^{-7}	0.00221	0.524	24.9					
Mercury	234	140										
Molybdenum	2895							1.83×10^{-9}	4.07×10^{-7}	3.03×10^{-5}	0.00102	0.0189
Neodymium	1294			4.55×10^{-11}	7.62×10^{-7}	0.000483	0.0412	1.07	13.4	101		
Neptunium	917					3.31×10^{-9}	1.63×10^{-6}	0.000168	0.00604	0.105	1.06	7.28
Nickel	1728				2.19×10^{-10}	1.09×10^{-6}	0.000471	0.0438	1.37	19.5		
Niobium	2750							2.32×10^{-11}	9.54×10^{-9}	1.17×10^{-6}	5.98×10^{-5}	0.00158
Osmium	3306								1.85×10^{-10}	3.46×10^{-8}	2.49×10^{-6}	8.75×10^{-5}
Palladium	1828				8.27×10^{-9}	1.40×10^{-5}	0.00277	0.144	3.07	30.4		
Platinum	2041						2.34×10^{-8}	1.14×10^{-5}	0.00143	0.0689	0.153	1.59
Plutonium	913				1.03×10^{-8}	6.17×10^{-6}	0.000594	0.0182	0.262	2.20	12.6	53.8
Potassium	337	0.0188	96.9									
Praseodymium	1204				1.95×10^{-8}	2.16×10^{-5}	0.00257	0.0904	1.44	13.2	80.8	
Protactinium	1845							3.44×10^{-10}	8.06×10^{-8}	5.57×10^{-6}	0.000174	0.00306
Rhenium	3459								1.37×10^{-10}	2.22×10^{-8}	1.41×10^{-6}	4.45×10^{-5}
Rhodium	2236						1.69×10^{-8}	5.99×10^{-6}	0.000571	0.0217	0.422	4.41
Rubidium	312	0.165										
Ruthenium	2606							7.96×10^{-9}	1.77×10^{-6}	0.000133	0.00455	0.0858
Samarium	1347		8.17×10^{-8}	0.00221	0.942	51.0						
Scandium	1814				6.31×10^{-8}	0.000129	0.0300	1.80	43.6	91.3		
Silver	1235			1.27×10^{-7}	0.000603	0.165	7.61	131				
Sodium	371	0.000185	5.60									
Strontium	1050	4.99×10^{-11}	0.000429	1.134	121							
Tantalum	3280									3.36×10^{-10}	1.87×10^{-8}	5.21×10^{-7}
Terbium	1629				1.92×10^{-9}	4.18×10^{-6}	0.000988	0.0585	1.15	12.5	88.0	
Thallium	577		1.59×10^{-5}	0.0931	16.9							
Thorium	2023						3.33×10^{-11}	2.00×10^{-8}	2.89×10^{-6}	0.000154	0.00401	0.0610
Thulium	1818		6.03×10^{-10}	5.94×10^{-5}	0.0561	5.22	130					
Tin	505			1.26×10^{-9}	8.62×10^{-6}	0.00310	0.207	4.85	56.3			
Titanium	1943					9.69×10^{-9}	7.44×10^{-6}	0.00106	0.0493	0.978	10.6	76.9
Tungsten	3687									2.62×10^{-10}	3.01×10^{-8}	1.59×10^{-6}
Uranium	1408					9.47×10^{-10}	2.87×10^{-6}	4.27×10^{-6}	0.000263	0.00678	0.0933	0.803
Vanadium	2183					2.79×10^{-10}	4.35×10^{-7}	0.000107	0.00769	0.233	3.68	32.6
Ytterbium	1092	1.03×10^{-9}	0.00384	6.74								
Yttrium	1795				6.66×10^{-11}	2.96×10^{-7}	0.000117	0.0102	0.316	4.27	35.9	
Zinc	693	1.47×10^{-6}	0.653									
Zirconium	2127						1.05×10^{-10}	6.17×10^{-8}	8.68×10^{-6}	0.000450	0.0110	0.155