

Dampfdrucktabelle Wasser

Drucktafel: Wasserdampf im Sättigungszustand										Spezifische Werte							
Druck					Temperatur Sattedampf		Wärmeinhalt Wasser		Verdampfungs- wärme		Wärmeinhalt Dampf		Volumen Dampf		Dichte Dampf		
Überdruck			absoluter Druck														
P _ü			P _a			t		h'		r		h''		v''		ρ''	
bar	psi	kPa	bar	psi	kPa	°C	°F	kJ/kg		kJ /kg		kJ /kg		m³ / kg		kg/m³	
Der Überdruck ist bezogen auf einen absoluten Druck von 1 bar (14,5 psi)			0,01	0,15	1	7	44,6	29,34		2485		2514		129,2		0,008	
			0,05	0,73	5	32,9	91,2	137,8		2424		2562		28,19		0,036	
			0,1	1,45	10	45,8	114,4	191,8		2393		2585		14,67		0,068	
			0,2	2,90	20	60,1	140,2	251,5		2358		2610		7,65		0,131	
			0,3	4,35	30	69,1	156,4	289,3		2336		2625		5,229		0,191	
			0,4	5,80	40	75,9	168,6	317,7		2319		2637		3,993		0,250	
			0,5	7,25	50	81,3	178,3	340,6		2305		2646		3,24		0,309	
			0,6	8,70	60	86	186,8	359,9		2294		2654		2,732		0,366	
			0,7	10,15	70	90	194,0	376,8		2283		2660		2,365		0,423	
			0,8	11,60	80	93,5	200,3	391,7		2274		2666		2,087		0,479	
			0,9	13,05	90	96,7	206,1	405,2		2266		2671		1,869		0,535	
0	0,00	0	1	14,50	100	99,6	211,3	417		2258		2675		1,694		0,590	
0,1	1,45	10	1,1	15,95	110	102,3	216,1	429		2251		2680		1,549		0,646	
0,2	2,90	20	1,2	17,40	120	104,8	220,6	439		2244		2683		1,428		0,700	
0,3	4,35	30	1,3	18,85	130	107,1	224,8	449		2238		2687		1,325		0,755	
0,4	5,80	40	1,4	20,31	140	109,3	228,7	458		2232		2690		1,236		0,809	
0,5	7,25	50	1,5	21,76	150	111,4	232,5	467		2226		2693		1,158		0,863	
0,6	8,70	60	1,6	23,21	160	113,3	235,9	475		2221		2696		1,091		0,917	
0,7	10,15	70	1,7	24,66	170	115,2	239,4	483		2216		2699		1,031		0,97	
0,8	11,60	80	1,8	26,11	180	116,9	242,4	491		2211		2702		0,977		1,023	
0,9	13,05	90	1,9	27,56	190	118,6	245,5	498		2206		2704		0,929		1,076	
1	14,50	100	2	29,01	200	120,2	248,4	505		2201		2706		0,885		1,129	
1,5	21,76	150	2,5	36,26	250	127,4	261,3	535		2181		2716		0,718		1,392	
2	29,01	200	3	43,51	300	133,5	272,3	561		2163		2724		0,606		1,651	
2,5	36,26	250	3,5	50,76	350	138,9	282,0	584		2147		2731		0,524		1,908	
3	43,51	300	4	58,02	400	143,6	290,5	605		2133		2738		0,462		2,163	
3,5	50,76	350	4,5	65,27	450	147,9	298,2	623		2120		2743		0,414		2,417	

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Drucktafel: Wasserdampf im Sättigungszustand										Spezifische Werte		
Druck						Temperatur Sattedampf		Wärmeinhalt Wasser	Verdampfungs-wärme	Wärmeinhalt Dampf	Volumen Dampf	Dichte Dampf
Überdruck			absoluter Druck			t		h'	r	h''	v''	ρ''
p _ü			p _a									
bar	psi	kPa	bar	psi	kPa	°C	°F	kJ/kg	kJ /kg	kJ /kg	m ³ / kg	kg/m ³
4	58,02	400	5	72,52	500	151,8	305,2	640	2107	2747	0,375	2,669
4,5	65,27	450	5,5	79,77	550	155,5	311,9	656	2096	2752	0,343	2,92
5	72,52	500	6	87,02	600	158,8	317,8	670	2085	2755	0,316	3,17
6	87,02	600	7	101,53	700	165	329,0	697	2065	2762	0,273	3,667
7	101,53	700	8	116,03	800	170,4	338,7	721	2046	2767	0,240	4,162
8	116,03	800	9	130,53	900	175,4	347,7	743	2029	2772	0,215	4,655
9	130,53	900	10	145,04	1000	179,9	355,8	763	2013	2776	0,194	5,147
10	145,04	1000	11	159,54	1100	184,1	363,4	781	1999	2780	0,177	5,637
11	159,54	1100	12	174,05	1200	188	370,4	798	1984	2782	0,163	6,127
12	174,05	1200	13	188,55	1300	191,6	376,9	815	1971	2786	0,151	6,617
13	188,55	1300	14	203,05	1400	195	383,0	830	1958	2788	0,141	7,106
14	203,05	1400	15	217,56	1500	198,3	388,9	845	1945	2790	0,132	7,596
15	217,56	1500	16	232,06	1600	201,4	394,5	859	1933	2792	0,124	8,085
16	232,06	1600	17	246,56	1700	204,3	399,7	872	1921	2793	0,117	8,575
17	246,56	1700	18	261,07	1800	207,1	404,8	885	1910	2795	0,110	9,065
18	261,07	1800	19	275,57	1900	209,8	409,6	897	1899	2796	0,105	9,555
19	275,57	1900	20	290,08	2000	212,4	414,3	909	1888	2797	0,100	10,05
20	290,08	2000	21	304,58	2100	214,9	418,8	920	1878	2798	0,095	10,54
24	348,09	2400	25	362,59	2500	223,9	435,0	962	1839	2801	0,080	12,51