

# Zustandsgrößen von Wasser und Dampf bei Sättigung in Abhängigkeit von der Temperatur

Tafel I.3.3-2 Zustandsgrößen von Wasser und Dampf bei Sättigung in Abhängigkeit von der Temperatur\*

$t$ °C	$p$ bar	$v'$ dm <sup>3</sup> /kg	$v''$ m <sup>3</sup> /kg	$\rho''$ kg/m <sup>3</sup>	$h'$ kJ/kg	$h''$ kJ/kg	$r$ kJ/kg	$s'$ kJ/(kg K)	$s''$ kJ/(kg K)	$t$ °C
0	0,006108	1,0002	206,3	0,004847	-0,04	2501,6	2501,6	-0,0002	9,1577	0
2	0,007055	1,0001	179,9	0,005558	8,39	2505,2	2496,8	0,0306	9,1047	2
4	0,008129	1,0000	157,3	0,006358	16,80	2508,9	2492,1	0,0611	9,0526	4
6	0,009345	1,0000	137,8	0,007258	25,21	2512,6	2487,4	0,0913	9,0015	6
8	0,010720	1,0001	121,0	0,008267	33,60	2516,2	2482,6	0,1213	8,9513	8
10	0,012270	1,0003	106,4	0,009396	41,99	2519,9	2477,9	0,1510	8,9020	10
12	0,014014	1,0004	93,84	0,01066	50,38	2523,6	2473,2	0,1805	8,8536	12
14	0,015973	1,0007	82,90	0,01206	58,75	2527,2	2468,5	0,2098	8,8060	14
16	0,018168	1,0010	73,38	0,01363	67,13	2530,9	2463,8	0,2388	8,7593	16
18	0,02062	1,0013	65,09	0,01536	75,50	2534,5	2459,0	0,2677	8,7135	18
20	0,02337	1,0017	57,84	0,01729	83,86	2538,2	2454,3	0,2963	8,6684	20
22	0,02642	1,0022	51,49	0,01942	92,23	2541,8	2449,6	0,3247	8,6241	22
24	0,02982	1,0026	45,93	0,02177	100,59	2545,5	2444,9	0,3530	8,5806	24
26	0,03360	1,0032	41,03	0,02437	108,95	2549,1	2440,2	0,3810	8,5379	26
28	0,03778	1,0037	36,73	0,02723	117,31	2552,7	2435,4	0,4088	8,4959	28
30	0,04241	1,0043	32,93	0,03037	125,66	2556,4	2430,7	0,4365	8,4546	30
32	0,04753	1,0049	29,57	0,03382	134,02	2560,0	2425,9	0,4640	8,4140	32
34	0,05318	1,0056	26,60	0,03759	142,38	2563,6	2421,2	0,4913	8,3740	34
36	0,05940	1,0063	23,97	0,04172	150,74	2567,2	2416,4	0,5184	8,3348	36
38	0,06624	1,0070	21,63	0,04624	159,09	2570,8	2411,7	0,5453	8,2962	38
40	0,07375	1,0078	19,55	0,05116	167,45	2574,4	2406,9	0,5721	8,2583	40
42	0,08198	1,0086	17,69	0,05652	175,81	2577,9	2402,1	0,5987	8,2209	42
44	0,09100	1,0094	16,04	0,06236	184,17	2581,5	2397,3	0,6252	8,1842	44
46	0,10086	1,0103	14,56	0,06869	192,53	2585,1	2392,5	0,6514	8,1481	46
48	0,11162	1,0112	13,23	0,07557	200,89	2588,6	2387,7	0,6776	8,1125	48
50	0,12355	1,0121	12,05	0,08302	209,26	2592,2	2382,9	0,7035	8,0776	50
52	0,13613	1,0131	10,98	0,09108	217,62	2595,7	2378,1	0,7293	8,0432	52
54	0,15002	1,0140	10,02	0,09979	225,98	2599,2	2373,2	0,7550	8,0093	54
56	0,16511	1,0150	9,159	0,1092	234,35	2602,7	2368,4	0,7804	7,9759	56
58	0,18147	1,0161	8,381	0,1193	242,72	2606,2	2363,5	0,8058	7,9431	58

$t$ °C	$p$ bar	$v'$ dm <sup>3</sup> /kg	$v''$ m <sup>3</sup> /kg	$\rho''$ kg/m <sup>3</sup>	$h'$ kJ/kg	$h''$ kJ/kg	$r$ kJ/kg	$s'$ kJ/(kg K)	$s''$ kJ/(kg K)	$t$ °C
60	0,19920	1,0171	7,679	0,1302	251,09	2609,7	2358,6	0,8310	7,9108	60
70	0,3116	1,0228	5,046	0,1982	292,97	2626,9	2334,0	0,9548	7,7565	70
80	0,4736	1,0292	3,409	0,2933	334,92	2643,8	2308,8	1,0753	7,6132	80
90	0,7011	1,0361	2,361	0,4235	376,94	2660,1	2283,2	1,1925	7,4799	90
100	1,0133	1,0437	1,673	0,5977	419,06	2676,0	2256,9	1,3069	7,3554	100
105	1,2080	1,0477	1,419	0,7046	440,17	2683,7	2243,6	1,3630	7,2962	105
110	1,4327	1,0519	1,210	0,8265	461,32	2691,3	2230,6	1,4185	7,2388	110
115	1,6906	1,0562	1,036	0,9650	482,50	2698,7	2216,2	1,4733	7,1832	115
120	1,9854	1,0606	0,8915	1,122	503,72	2706,0	2202,2	1,5276	7,1293	120
125	2,3210	1,0652	0,7702	1,298	524,99	2713,0	2188,0	1,5813	7,0769	125
130	2,7013	1,0700	0,6681	1,497	546,31	2719,9	2173,6	1,6344	7,0261	130
135	3,131	1,0750	0,5818	1,719	567,68	2726,6	2158,9	1,6869	6,9766	135
140	3,614	1,0801	0,5085	1,967	589,10	2733,1	2144,0	1,7390	6,9284	140
145	4,155	1,0853	0,4460	2,242	610,60	2739,3	2128,7	1,7906	6,8815	145
150	4,760	1,0908	0,3924	2,548	632,15	2745,4	2113,2	1,8416	6,8358	150
155	5,433	1,0964	0,3464	2,886	653,78	2751,2	2097,4	1,8923	6,7911	155
160	6,181	1,1022	0,3068	3,260	675,47	2756,7	2081,3	1,9425	6,7475	160
165	7,008	1,1082	0,2724	3,671	697,25	2762,0	2064,8	1,9923	6,7048	165
170	7,920	1,1145	0,2426	4,123	719,12	2767,1	2047,9	2,0416	6,6630	170
180	10,027	1,1275	0,1938	5,160	763,12	2776,3	2013,1	2,1393	6,5819	180
190	12,551	1,1415	0,1563	6,397	807,52	2784,3	1976,7	2,2356	6,5036	190
200	15,549	1,1565	0,1272	7,864	852,37	2790,9	1938,6	2,3307	6,4278	200
210	19,077	1,1726	0,1042	9,593	897,74	2796,2	1898,5	2,4247	6,3539	210
220	23,198	1,1900	0,08604	11,62	943,67	2799,9	1856,2	2,5178	6,2817	220
250	39,776	1,2513	0,05004	19,99	1085,8	2800,4	1714,6	2,7935	6,0708	250
300	85,927	1,4041	0,02165	46,19	1345,0	2751,0	1406,0	3,2552	5,7081	300
325	120,56	1,5289	0,01419	70,45	1494,0	2688,0	1194,0	3,5008	5,4969	325
350	165,35	1,7411	0,008799	113,6	1671,9	2567,7	895,7	3,7800	5,2177	350
374,15	221,20	3,1700	0,003170	315,5		2107,4	0,0	4,4429		374,15