

Temp. °C	Pressure kPa	spec. Density kg/m ³		spec. Volume m ³ /kg		spec. Enthalpy kJ/kg			spec. Entropy kJ/kg K	
		liquid	gas	liquid	gas	liquid	latent	gas	liquid	gas
-50	682,34	1154,60	17,925	0,00086613	0,055789	92,943	339,737	432,68	0,57939	2,1018
-49	710,49	1150,80	18,638	0,00086893	0,053654	94,922	338,068	432,99	0,58813	2,0963
-48	739,49	1147,10	19,373	0,00087176	0,051618	96,905	336,385	433,29	0,59684	2,0909
-47	769,37	1143,40	20,131	0,00087462	0,049674	98,891	334,689	433,58	0,60553	2,0855
-46	800,15	1139,60	20,912	0,00087752	0,047819	100,88	332,980	433,86	0,61418	2,0801
-45	831,84	1135,80	21,717	0,00088046	0,046046	102,87	331,260	434,13	0,62282	2,0747
-44	864,45	1132,00	22,547	0,00088343	0,044352	104,87	329,520	434,39	0,63143	2,0694
-43	898,00	1128,10	23,401	0,00088644	0,042733	106,87	327,770	434,64	0,64001	2,0642
-42	932,52	1124,20	24,281	0,00088949	0,041184	108,88	326,000	434,88	0,64858	2,0589
-41	968,01	1120,30	25,187	0,00089258	0,039702	110,89	324,220	435,11	0,65712	2,0537
-40	1004,50	1116,40	26,121	0,00089572	0,038284	112,9	322,420	435,32	0,66564	2,0485
-39	1042,00	1112,50	27,082	0,00089889	0,036925	114,92	320,610	435,53	0,67413	2,0434
-38	1080,50	1108,50	28,071	0,00090211	0,035624	116,95	318,770	435,72	0,68261	2,0382
-37	1120,10	1104,50	29,089	0,00090537	0,034377	118,98	316,920	435,90	0,69107	2,0331
-36	1160,70	1100,50	30,137	0,00090868	0,033181	121,01	315,060	436,07	0,69951	2,0281
-35	1202,40	1096,40	31,216	0,00091204	0,032035	123,05	313,180	436,23	0,70794	2,023
-34	1245,20	1092,40	32,326	0,00091545	0,030935	125,1	311,270	436,37	0,71634	2,018
-33	1289,10	1088,30	33,469	0,00091891	0,029879	127,15	309,360	436,51	0,72474	2,0129
-32	1334,20	1084,10	34,644	0,00092242	0,028865	129,2	307,420	436,62	0,73311	2,0079
-31	1380,40	1079,90	35,854	0,00092598	0,027891	131,27	305,460	436,73	0,74148	2,0029
-30	1427,80	1075,70	37,098	0,0009296	0,026956	133,34	303,480	436,82	0,74982	1,998
-29	1476,30	1071,50	38,378	0,00093328	0,026056	135,41	301,490	436,90	0,75816	1,993
-28	1526,10	1067,20	39,696	0,00093701	0,025192	137,5	299,460	436,96	0,76649	1,988
-27	1577,00	1062,90	41,051	0,00094081	0,02436	139,59	297,420	437,01	0,77481	1,9831
-26	1629,30	1058,60	42,445	0,00094467	0,02356	141,69	295,350	437,04	0,78311	1,9781
-25	1682,70	1054,20	43,88	0,0009486	0,022789	143,79	293,270	437,06	0,79141	1,9732
-24	1737,50	1049,80	45,356	0,0009526	0,022048	145,91	291,150	437,06	0,79971	1,9683
-23	1793,50	1045,30	46,875	0,00095666	0,021334	148,03	289,010	437,04	0,80799	1,9633
-22	1850,90	1040,80	48,437	0,0009608	0,020645	150,16	286,850	437,01	0,81627	1,9584
-21	1909,60	1036,30	50,045	0,00096502	0,019982	152,3	284,660	436,96	0,82455	1,9535
-20	1969,60	1031,70	51,7	0,00096931	0,019343	154,45	282,440	436,89	0,83283	1,9485
-19	2031,00	1027,00	53,402	0,00097369	0,018726	156,61	280,200	436,81	0,8411	1,9436
-18	2093,80	1022,30	55,155	0,00097815	0,018131	158,77	277,930	436,70	0,84937	1,9386
-17	2158,10	1017,60	56,959	0,0009827	0,017557	160,95	275,630	436,58	0,85765	1,9337
-16	2223,70	1012,80	58,816	0,00098734	0,017002	163,14	273,300	436,44	0,86593	1,9287
-15	2290,80	1008,00	60,728	0,00099208	0,016467	165,34	270,930	436,27	0,87421	1,9237
-14	2359,30	1003,10	62,697	0,00099692	0,01595	167,55	268,540	436,09	0,88249	1,9187
-13	2429,40	998,14	64,725	0,0010019	0,01545	169,78	266,110	435,89	0,89078	1,9137
-12	2501,00	993,13	66,814	0,0010069	0,014967	172,01	263,650	435,66	0,89908	1,9086
-11	2574,00	988,06	68,967	0,0010121	0,0145	174,26	261,150	435,41	0,90739	1,9036
-10	2648,70	982,93	71,185	0,0010174	0,014048	176,52	258,620	435,14	0,91571	1,8985
-9	2724,90	977,73	73,471	0,0010228	0,013611	178,8	256,040	434,84	0,92405	1,8934
-8	2802,70	972,46	75,829	0,0010283	0,013188	181,09	253,420	434,51	0,9324	1,8882
-7	2882,10	967,12	78,261	0,001034	0,012778	183,39	250,780	434,17	0,94076	1,883
-6	2963,20	961,70	80,77	0,0010398	0,012381	185,71	248,080	433,79	0,94915	1,8778
-5	3045,90	956,21	83,359	0,0010458	0,011996	188,05	245,330	433,38	0,95756	1,8725
-4	3130,30	950,63	86,032	0,0010519	0,011624	190,4	242,550	432,95	0,96599	1,8672
-3	3216,40	944,97	88,794	0,0010582	0,011262	192,77	239,710	432,48	0,97444	1,8618
-2	3304,20	939,22	91,647	0,0010647	0,010911	195,16	236,830	431,99	0,98293	1,8563
-1	3393,80	933,38	94,596	0,0010714	0,010571	197,57	233,890	431,46	0,99145	1,8509

Temp. °C	Pressure kPa	spec. Density kg/m ³		spec. Volume m ³ /kg		spec. Enthalpy kJ/kg			spec. Entropy kJ/kg K	
		liquid	gas	liquid	gas	liquid	latent	gas	liquid	gas
0	3485,10	927,43	97,647	0,0010782	0,010241	200	230,890	430,89	1,00	1,8453
1	3578,30	921,38	100,8	0,0010853	0,0099202	202,45	227,840	430,29	1,0086	1,8397
2	3673,30	915,23	104,07	0,0010926	0,0096085	204,93	224,720	429,65	1,0172	1,834
3	3770,10	908,95	107,46	0,0011002	0,0093056	207,43	221,540	428,97	1,0259	1,8282
4	3868,80	902,56	110,98	0,001108	0,009011	209,95	218,300	428,25	1,0346	1,8223
5	3969,50	896,03	114,62	0,001116	0,0087244	212,5	214,980	427,48	1,0434	1,8163
6	4072,00	889,36	118,41	0,0011244	0,0084454	215,08	211,590	426,67	1,0523	1,8102
7	4176,50	882,55	122,34	0,0011331	0,0081737	217,69	208,120	425,81	1,0612	1,8041
8	4283,10	875,58	126,44	0,0011421	0,0079089	220,34	204,550	424,89	1,0702	1,7977
9	4391,60	868,44	130,71	0,0011515	0,0076508	223,01	200,910	423,92	1,0792	1,7913
10	4502,20	861,12	135,16	0,0011613	0,0073988	225,73	197,150	422,88	1,0884	1,7847
11	4614,90	853,60	139,8	0,0011715	0,0071528	228,49	193,300	421,79	1,0976	1,7779
12	4729,70	845,87	144,67	0,0011822	0,0069125	231,29	189,330	420,62	1,107	1,771
13	4846,60	837,91	149,76	0,0011934	0,0066774	234,13	185,240	419,37	1,1165	1,7638
14	4965,80	829,70	155,11	0,0012053	0,0064472	237,03	181,020	418,05	1,1261	1,7565
15	5087,10	821,21	160,73	0,0012177	0,0062216	239,99	176,650	416,64	1,1359	1,7489
16	5210,80	812,41	166,66	0,0012309	0,0060003	243,01	172,110	415,12	1,1458	1,7411
17	5336,80	803,27	172,93	0,0012449	0,0057828	246,1	167,400	413,50	1,1559	1,7329
18	5465,10	793,76	179,57	0,0012598	0,0055688	249,26	162,500	411,76	1,1663	1,7244
19	5595,80	783,81	186,64	0,0012758	0,0053578	252,52	157,370	409,89	1,1769	1,7155
20	5729,10	773,39	194,2	0,001293	0,0051493	255,87	152,000	407,87	1,1877	1,7062
21	5864,80	762,40	202,32	0,0013116	0,0049427	259,33	146,340	405,67	1,1989	1,6964
22	6003,10	750,77	211,08	0,001332	0,0047375	262,93	140,330	403,26	1,2105	1,686
23	6144,00	738,36	220,62	0,0013543	0,0045326	266,68	133,950	400,63	1,2225	1,6749
24	6287,70	725,02	231,1	0,0013793	0,0043272	270,61	127,090	397,70	1,2352	1,6629
25	6434,20	710,50	242,73	0,0014075	0,0041198	274,78	119,650	394,43	1,2485	1,6498
26	6583,70	694,46	255,86	0,00144	0,0039083	279,26	111,450	390,71	1,2627	1,6353
27	6736,10	676,36	271,01	0,0014785	0,0036898	284,14	102,250	386,39	1,2783	1,6189
28	6891,80	655,28	289,11	0,0015261	0,0034589	289,62	91,580	381,20	1,2958	1,5999
29	7050,90	629,36	312,03	0,0015889	0,0032048	296,07	78,540	374,61	1,3163	1,5763
30	7213,70	593,31	345,1	0,0016855	0,0028977	304,55	60,580	365,13	1,3435	1,5433

These data were collected by application REFPRO7.