

T °C	p Bar	v _l dm ³ /kg	v _g m ³ /kg	h _l kJ/kg	h _g kJ/kg	R kJ/kg	s _l kJ/(kg K)	s _g kJ/(kg K)
-54,00	0,522	0,6899	0,39462	140,84	382,02	241,18	0,7606	1,8611
-53,00	0,551	0,6912	0,37554	141,86	382,50	240,64	0,7652	1,8583
-52,00	0,580	0,6925	0,35755	142,88	382,98	240,09	0,7699	1,8555
-51,00	0,611	0,6939	0,34060	143,91	383,45	239,54	0,7745	1,8528
-50,00	0,644	0,6952	0,32461	144,94	383,93	238,99	0,7791	1,8501
-49,00	0,678	0,6966	0,30951	145,98	384,40	238,43	0,7837	1,8474
-48,00	0,713	0,6980	0,29526	147,01	384,88	237,86	0,7883	1,8448
-47,00	0,749	0,6994	0,28180	148,05	385,35	237,30	0,7929	1,8422
-46,00	0,787	0,7008	0,26907	149,09	385,82	236,73	0,7975	1,8397
-45,00	0,827	0,7022	0,25703	150,14	386,29	236,15	0,8021	1,8372
-44,00	0,868	0,7036	0,24564	151,19	386,76	235,57	0,8066	1,8347
-43,00	0,911	0,7050	0,23485	152,24	387,23	234,99	0,8112	1,8322
-42,00	0,955	0,7064	0,22464	153,29	387,69	234,40	0,8157	1,8298
-41,00	1,002	0,7079	0,21496	154,34	388,16	233,81	0,8203	1,8275
-40,00	1,049	0,7093	0,20578	155,40	388,62	233,22	0,8248	1,8251
-39,00	1,099	0,7108	0,19707	156,46	389,08	232,62	0,8293	1,8228
-38,00	1,151	0,7123	0,18881	157,52	389,54	232,01	0,8339	1,8205
-37,00	1,204	0,7138	0,18096	158,59	390,00	231,41	0,8384	1,8183
-36,00	1,259	0,7153	0,17351	159,66	390,45	230,79	0,8429	1,8161
-35,00	1,317	0,7168	0,16642	160,73	390,91	230,18	0,8474	1,8139
-34,00	1,376	0,7183	0,15969	161,80	391,36	229,55	0,8518	1,8117
-33,00	1,438	0,7198	0,15329	162,88	391,81	228,93	0,8563	1,8096
-32,00	1,501	0,7214	0,14719	163,96	392,26	228,30	0,8608	1,8075
-31,00	1,567	0,7229	0,14139	165,04	392,70	227,66	0,8652	1,8054
-30,00	1,635	0,7245	0,13586	166,13	393,15	227,02	0,8697	1,8034
-29,00	1,705	0,7261	0,13060	167,22	393,59	226,37	0,8741	1,8013
-28,00	1,778	0,7277	0,12558	168,31	394,03	225,72	0,8786	1,7993
-27,00	1,853	0,7293	0,12080	169,40	394,47	225,07	0,8830	1,7974
-26,00	1,930	0,7309	0,11623	170,50	394,91	224,41	0,8874	1,7954
-25,00	2,010	0,7325	0,11187	171,60	395,34	223,74	0,8918	1,7935
-24,00	2,092	0,7342	0,10772	172,70	395,77	223,07	0,8963	1,7916
-23,00	2,177	0,7358	0,10374	173,80	396,20	222,40	0,9007	1,7897
-22,00	2,265	0,7375	0,09995	174,91	396,63	221,72	0,9050	1,7879
-21,00	2,355	0,7392	0,09632	176,02	397,05	221,03	0,9094	1,7860
-20,00	2,448	0,7409	0,09286	177,13	397,48	220,34	0,9138	1,7842
-19,00	2,544	0,7426	0,08954	178,25	397,90	219,65	0,9182	1,7824
-18,00	2,643	0,7443	0,08637	179,37	398,31	218,95	0,9226	1,7807
-17,00	2,745	0,7461	0,08333	180,49	398,73	218,24	0,9269	1,7789
-16,00	2,849	0,7478	0,08042	181,61	399,14	217,53	0,9313	1,7772
-15,00	2,957	0,7496	0,07763	182,74	399,55	216,81	0,9356	1,7755
-14,00	3,068	0,7514	0,07497	183,87	399,96	216,09	0,9399	1,7738
-13,00	3,182	0,7532	0,07241	185,00	400,37	215,36	0,9443	1,7721
-12,00	3,299	0,7550	0,06996	186,14	400,77	214,63	0,9486	1,7705
-11,00	3,419	0,7569	0,06760	187,28	401,17	213,89	0,9529	1,7688
-10,00	3,543	0,7587	0,06535	188,42	401,56	213,14	0,9572	1,7672
-9,00	3,670	0,7606	0,06318	189,57	401,96	212,39	0,9615	1,7656
-8,00	3,801	0,7625	0,06110	190,71	402,35	211,64	0,9658	1,7640
-7,00	3,935	0,7644	0,05911	191,86	402,74	210,87	0,9701	1,7624
-6,00	4,072	0,7663	0,05719	193,02	403,12	210,11	0,9744	1,7609
-5,00	4,213	0,7683	0,05534	194,17	403,51	209,33	0,9787	1,7593
-4,00	4,358	0,7703	0,05357	195,33	403,88	208,55	0,9830	1,7578
-3,00	4,507	0,7722	0,05187	196,50	404,26	207,77	0,9872	1,7563
-2,00	4,659	0,7742	0,05023	197,66	404,63	206,97	0,9915	1,7548
-1,00	4,816	0,7763	0,04866	198,83	405,00	206,17	0,9957	1,7533
0,00	4,976	0,7783	0,04714	200,00	405,37	205,37	1,0000	1,7519
1,00	5,140	0,7804	0,04568	201,17	405,73	204,56	1,0042	1,7504
2,00	5,308	0,7825	0,04427	202,35	406,09	203,74	1,0085	1,7490
3,00	5,481	0,7846	0,04292	203,53	406,45	202,92	1,0127	1,7475
4,00	5,657	0,7867	0,04162	204,72	406,80	202,09	1,0169	1,7461
5,00	5,838	0,7889	0,04036	205,90	407,15	201,25	1,0212	1,7447

T °C	p Bar	v_l dm ³ /kg	v_g m ³ /kg	h_l kJ/kg	h_g kJ/kg	R kJ/kg	s_l kJ/(kg K)	s_g kJ/(kg K)
6,00	6,023	0,7910	0,03915	207,09	407,50	200,41	1,0254	1,7433
7,00	6,212	0,7932	0,03798	208,29	407,84	199,55	1,0296	1,7419
8,00	6,406	0,7955	0,03685	209,48	408,18	198,70	1,0338	1,7405
9,00	6,604	0,7977	0,03576	210,68	408,51	197,83	1,0380	1,7392
10,00	6,807	0,8000	0,03472	211,88	408,84	196,96	1,0422	1,7378
11,00	7,014	0,8023	0,03370	213,09	409,17	196,08	1,0464	1,7365
12,00	7,226	0,8046	0,03273	214,30	409,49	195,19	1,0506	1,7351
13,00	7,443	0,8070	0,03179	215,49	409,81	194,32	1,0547	1,7338
14,00	7,665	0,8094	0,03087	216,70	410,13	193,42	1,0589	1,7325
15,00	7,891	0,8118	0,02999	217,92	410,44	192,52	1,0631	1,7312
16,00	8,123	0,8142	0,02914	219,15	410,75	191,60	1,0672	1,7299
17,00	8,359	0,8167	0,02832	220,37	411,05	190,68	1,0714	1,7286
18,00	8,601	0,8192	0,02752	221,60	411,35	189,74	1,0756	1,7273
19,00	8,847	0,8217	0,02675	222,83	411,64	188,81	1,0797	1,7260
20,00	9,099	0,8243	0,02601	224,07	411,93	187,86	1,0839	1,7247
21,00	9,356	0,8269	0,02529	225,31	412,21	186,90	1,0880	1,7234
22,00	9,619	0,8295	0,02459	226,56	412,49	185,94	1,0922	1,7221
23,00	9,887	0,8322	0,02391	227,80	412,77	184,96	1,0963	1,7209
24,00	10,160	0,8349	0,02326	229,05	413,03	183,98	1,1005	1,7196
25,00	10,439	0,8376	0,02263	230,31	413,30	182,99	1,1046	1,7183
26,00	10,723	0,8404	0,02201	231,57	413,56	181,99	1,1087	1,7171
27,00	11,014	0,8432	0,02142	232,83	413,81	180,98	1,1129	1,7158
28,00	11,309	0,8461	0,02084	234,10	414,06	179,96	1,1170	1,7146
29,00	11,611	0,8490	0,02029	235,37	414,30	178,93	1,1211	1,7133
30,00	11,919	0,8519	0,01974	236,65	414,54	177,89	1,1253	1,7121
31,00	12,232	0,8549	0,01922	237,93	414,77	176,84	1,1294	1,7108
32,00	12,552	0,8579	0,01871	239,22	415,00	175,78	1,1335	1,7096
33,00	12,878	0,8610	0,01822	240,51	415,22	174,71	1,1377	1,7083
34,00	13,210	0,8641	0,01774	241,80	415,43	173,63	1,1418	1,7071
35,00	13,548	0,8673	0,01727	243,10	415,64	172,54	1,1459	1,7058
36,00	13,892	0,8705	0,01682	244,41	415,84	171,43	1,1500	1,7046
37,00	14,243	0,8738	0,01638	245,71	416,03	170,32	1,1542	1,7033
38,00	14,601	0,8771	0,01595	247,03	416,22	169,19	1,1583	1,7021
39,00	14,965	0,8805	0,01554	248,35	416,40	168,05	1,1624	1,7008
40,00	15,335	0,8839	0,01514	249,67	416,57	166,90	1,1666	1,6995
41,00	15,712	0,8874	0,01475	251,00	416,74	165,73	1,1707	1,6983
42,00	16,097	0,8909	0,01437	252,34	416,89	164,55	1,1748	1,6970
43,00	16,487	0,8946	0,01400	253,68	417,04	163,36	1,1790	1,6957
44,00	16,885	0,8983	0,01364	255,03	417,18	162,15	1,1831	1,6944
45,00	17,290	0,9020	0,01329	256,38	417,32	160,93	1,1873	1,6931
46,00	17,702	0,9058	0,01295	257,74	417,44	159,70	1,1914	1,6918
47,00	18,121	0,9097	0,01261	259,11	417,56	158,45	1,1956	1,6905
48,00	18,548	0,9137	0,01229	260,49	417,66	157,18	1,1998	1,6892
49,00	18,982	0,9178	0,01198	261,87	417,76	155,90	1,2039	1,6878
50,00	19,423	0,9219	0,01167	263,25	417,85	154,60	1,2081	1,6865
51,00	19,872	0,9261	0,01137	264,65	417,93	153,28	1,2123	1,6851
52,00	20,328	0,9304	0,01108	266,05	417,99	151,94	1,2165	1,6838
53,00	20,793	0,9349	0,01080	267,46	418,05	150,59	1,2207	1,6824
54,00	21,265	0,9394	0,01052	268,88	418,09	149,21	1,2249	1,6810
55,00	21,744	0,9440	0,01025	270,31	418,13	147,82	1,2291	1,6796
56,00	22,232	0,9487	0,00999	271,74	418,15	146,40	1,2333	1,6781
57,00	22,728	0,9535	0,00973	273,19	418,16	144,97	1,2376	1,6767
58,00	23,232	0,9585	0,00948	274,64	418,15	143,51	1,2418	1,6752
59,00	23,745	0,9635	0,00924	276,11	418,13	142,02	1,2461	1,6737
60,00	24,266	0,9687	0,00900	277,58	418,10	140,52	1,2504	1,6722
61,00	24,795	0,9741	0,00877	279,07	418,05	138,98	1,2547	1,6706
62,00	25,333	0,9796	0,00854	280,57	417,99	137,42	1,2590	1,6690
63,00	25,879	0,9852	0,00832	282,08	417,91	135,83	1,2633	1,6674
64,00	26,435	0,9910	0,00810	283,60	417,81	134,21	1,2677	1,6658
65,00	26,999	0,9970	0,00789	285,13	417,70	132,56	1,2721	1,6641

T °C	p Bar	v _l dm ³ /kg	v _g m ³ /kg	h _l kJ/kg	h _g kJ/kg	R kJ/kg	s _l kJ/(kg K)	s _g kJ/(kg K)
66,00	27,573	1,0031	0,00768	286,68	417,56	130,88	1,2765	1,6624
67,00	28,155	1,0095	0,00748	288,24	417,41	129,17	1,2809	1,6606
68,00	28,747	1,0161	0,00728	289,82	417,24	127,41	1,2854	1,6588
69,00	29,348	1,0228	0,00708	291,42	417,04	125,62	1,2898	1,6570
70,00	29,959	1,0298	0,00689	293,03	416,82	123,79	1,2944	1,6551
71,00	30,579	1,0371	0,00670	294,66	416,57	121,91	1,2989	1,6532
72,00	31,210	1,0446	0,00652	296,31	416,30	119,99	1,3035	1,6512
73,00	31,850	1,0525	0,00634	297,98	416,00	118,02	1,3082	1,6491
74,00	32,500	1,0606	0,00616	299,69	415,67	115,98	1,3129	1,6470
75,00	33,161	1,0691	0,00598	301,40	415,31	113,91	1,3176	1,6448
76,00	33,832	1,0780	0,00581	303,13	414,91	111,78	1,3224	1,6425
77,00	34,513	1,0873	0,00564	304,89	414,48	109,59	1,3272	1,6402
78,00	35,205	1,0970	0,00548	306,71	414,00	107,29	1,3322	1,6377
79,00	35,909	1,1073	0,00531	308,54	413,48	104,93	1,3372	1,6351
80,00	36,623	1,1181	0,00515	310,42	412,91	102,49	1,3422	1,6325
81,00	37,348	1,1295	0,00499	312,33	412,28	99,95	1,3474	1,6297
82,00	38,086	1,1416	0,00483	314,29	411,60	97,31	1,3527	1,6267
83,00	38,834	1,1545	0,00467	316,30	410,85	94,55	1,3581	1,6236
84,00	39,595	1,1684	0,00452	318,36	410,02	91,66	1,3637	1,6203
85,00	40,368	1,1832	0,00436	320,50	409,11	88,61	1,3694	1,6168
86,00	41,154	1,1994	0,00420	322,70	408,10	85,40	1,3753	1,6130
87,00	41,952	1,2170	0,00405	325,00	406,98	81,98	1,3814	1,6090
88,00	42,763	1,2363	0,00389	327,40	405,72	78,32	1,3878	1,6046
89,00	43,587	1,2579	0,00373	329,92	404,30	74,38	1,3945	1,5998
90,00	44,425	1,2823	0,00357	332,60	402,67	70,07	1,4015	1,5945
91,00	45,277	1,3103	0,00340	335,49	400,77	65,27	1,4092	1,5884
92,00	46,144	1,3436	0,00322	338,65	398,52	59,87	1,4175	1,5815
93,00	47,025	1,3845	0,00303	342,19	395,75	53,56	1,4269	1,5732
94,00	47,922	1,4384	0,00282	346,35	392,13	45,78	1,4379	1,5626
95,00	48,835	1,5206	0,00255	351,76	386,72	34,96	1,4522	1,5472
96,00	49,764	1,8290	0,00207	365,32	373,80	8,48	1,4886	1,5116
96,00	49,774	1,9060	0,00191	367,97	367,97	0,00	1,4958	1,4958

Copyright © 1999 Dep. of Energy Engineering, DTU
M.J. Skovrup & H.J.H Knudsen