

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
-35,00	0,052	0,6241	2,47282	171,38	358,87	187,49
-34,00	0,055	0,6249	2,33577	172,14	359,45	187,31
-33,00	0,059	0,6258	2,20748	172,91	360,04	187,13
-32,00	0,062	0,6266	2,08731	173,68	360,63	186,95
-31,00	0,066	0,6275	1,97470	174,45	361,21	186,76
-30,00	0,070	0,6283	1,86911	175,22	361,80	186,58
-29,00	0,074	0,6292	1,77005	176,00	362,38	186,38
-28,00	0,079	0,6301	1,67706	176,78	362,97	186,19
-27,00	0,083	0,6309	1,58974	177,56	363,55	185,99
-26,00	0,088	0,6318	1,50769	178,35	364,14	185,79
-25,00	0,093	0,6327	1,43055	179,13	364,72	185,59
-24,00	0,099	0,6336	1,35800	179,93	365,31	185,38
-23,00	0,104	0,6345	1,28973	180,72	365,90	185,18
-22,00	0,110	0,6354	1,22545	181,52	366,48	184,96
-21,00	0,116	0,6363	1,16490	182,32	367,07	184,75
-20,00	0,123	0,6372	1,10784	183,13	367,66	184,53
-19,00	0,130	0,6381	1,05403	183,94	368,25	184,31
-18,00	0,137	0,6390	1,00328	184,75	368,83	184,09
-17,00	0,144	0,6399	0,95539	185,56	369,42	183,86
-16,00	0,152	0,6408	0,91017	186,38	370,01	183,63
-15,00	0,160	0,6418	0,86745	187,21	370,60	183,40
-14,00	0,168	0,6427	0,82708	188,03	371,19	183,16
-13,00	0,177	0,6436	0,78892	188,86	371,78	182,92
-12,00	0,186	0,6446	0,75282	189,70	372,38	182,68
-11,00	0,195	0,6455	0,71866	190,53	372,97	182,43
-10,00	0,205	0,6465	0,68632	191,38	373,56	182,18
-9,00	0,216	0,6474	0,65569	192,22	374,15	181,93
-8,00	0,226	0,6484	0,62667	193,07	374,75	181,68
-7,00	0,237	0,6494	0,59917	193,92	375,34	181,42
-6,00	0,249	0,6503	0,57308	194,78	375,94	181,16
-5,00	0,261	0,6513	0,54834	195,64	376,53	180,89
-4,00	0,274	0,6523	0,52486	196,50	377,13	180,62
-3,00	0,287	0,6533	0,50256	197,37	377,72	180,35
-2,00	0,300	0,6543	0,48139	198,24	378,32	180,08
-1,00	0,314	0,6553	0,46127	199,12	378,92	179,80
0,00	0,329	0,6563	0,44214	200,00	379,52	179,52
1,00	0,344	0,6573	0,42396	200,88	380,12	179,23
2,00	0,360	0,6583	0,40666	201,77	380,72	178,95
3,00	0,376	0,6593	0,39020	202,66	381,32	178,66
4,00	0,393	0,6604	0,37453	203,56	381,92	178,36
5,00	0,411	0,6614	0,35961	204,46	382,52	178,06
6,00	0,429	0,6625	0,34539	205,36	383,13	177,76
7,00	0,448	0,6635	0,33184	206,27	383,73	177,46
8,00	0,467	0,6646	0,31893	207,18	384,33	177,15
9,00	0,487	0,6656	0,30661	208,10	384,94	176,84
10,00	0,508	0,6667	0,29486	209,02	385,54	176,52
11,00	0,530	0,6678	0,28365	209,94	386,15	176,21
12,00	0,552	0,6688	0,27295	210,87	386,76	175,88
13,00	0,575	0,6699	0,26273	211,80	387,36	175,56
14,00	0,599	0,6710	0,25296	212,74	387,97	175,23
15,00	0,623	0,6721	0,24363	213,68	388,58	174,90
16,00	0,649	0,6732	0,23471	214,62	389,19	174,56
17,00	0,675	0,6743	0,22618	215,57	389,79	174,22
18,00	0,702	0,6754	0,21802	216,52	390,40	173,88
19,00	0,730	0,6766	0,21022	217,48	391,01	173,54
20,00	0,759	0,6777	0,20275	218,44	391,62	173,19
21,00	0,788	0,6788	0,19560	219,40	392,23	172,83
22,00	0,819	0,6800	0,18875	220,37	392,84	172,48
23,00	0,850	0,6811	0,18218	221,34	393,46	172,12
24,00	0,883	0,6823	0,17589	222,31	394,07	171,75

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
25,00	0,916	0,6835	0,16987	223,29	394,68	171,39
26,00	0,951	0,6846	0,16409	224,28	395,29	171,02
27,00	0,986	0,6858	0,15854	225,26	395,90	170,64
28,00	1,023	0,6870	0,15323	226,25	396,52	170,26
29,00	1,061	0,6882	0,14812	227,25	397,13	169,88
30,00	1,099	0,6894	0,14322	228,24	397,74	169,50
31,00	1,139	0,6906	0,13852	229,24	398,35	169,11
32,00	1,180	0,6919	0,13400	230,25	398,97	168,72
33,00	1,222	0,6931	0,12966	231,26	399,58	168,32
34,00	1,265	0,6943	0,12549	232,27	400,19	167,92
35,00	1,310	0,6956	0,12148	233,29	400,81	167,52
36,00	1,355	0,6968	0,11762	234,31	401,42	167,11
37,00	1,402	0,6981	0,11391	235,33	402,03	166,70
38,00	1,450	0,6994	0,11034	236,35	402,64	166,29
39,00	1,500	0,7006	0,10691	237,38	403,26	165,87
40,00	1,550	0,7019	0,10361	238,42	403,87	165,45
41,00	1,602	0,7032	0,10043	239,45	404,48	165,03
42,00	1,656	0,7045	0,09736	240,49	405,09	164,60
43,00	1,710	0,7059	0,09441	241,53	405,70	164,17
44,00	1,766	0,7072	0,09157	242,58	406,31	163,73
45,00	1,824	0,7085	0,08883	243,63	406,92	163,30
46,00	1,883	0,7099	0,08619	244,68	407,54	162,85
47,00	1,943	0,7112	0,08364	245,74	408,14	162,41
48,00	2,005	0,7126	0,08119	246,79	408,75	161,96
49,00	2,069	0,7140	0,07882	247,86	409,36	161,51
50,00	2,134	0,7154	0,07653	248,92	409,97	161,05
51,00	2,200	0,7168	0,07433	249,99	410,58	160,59
52,00	2,268	0,7182	0,07220	251,06	411,19	160,13
53,00	2,338	0,7196	0,07014	252,13	411,79	159,66
54,00	2,409	0,7210	0,06816	253,21	412,40	159,19
55,00	2,482	0,7224	0,06624	254,28	413,00	158,72
56,00	2,557	0,7239	0,06439	255,36	413,61	158,24
57,00	2,633	0,7254	0,06260	256,45	414,21	157,76
58,00	2,712	0,7268	0,06087	257,53	414,81	157,28
59,00	2,791	0,7283	0,05919	258,62	415,41	156,79
60,00	2,873	0,7298	0,05758	259,71	416,01	156,30
61,00	2,956	0,7313	0,05601	260,81	416,61	155,80
62,00	3,042	0,7328	0,05450	261,90	417,21	155,31
63,00	3,129	0,7344	0,05303	263,00	417,81	154,81
64,00	3,218	0,7359	0,05162	264,10	418,40	154,30
65,00	3,309	0,7375	0,05024	265,20	419,00	153,79
66,00	3,402	0,7390	0,04892	266,31	419,59	153,28
67,00	3,496	0,7406	0,04763	267,42	420,18	152,77
68,00	3,593	0,7422	0,04638	268,52	420,77	152,25
69,00	3,692	0,7438	0,04518	269,64	421,36	151,73
70,00	3,793	0,7455	0,04401	270,75	421,95	151,20
71,00	3,896	0,7471	0,04288	271,86	422,53	150,67
72,00	4,001	0,7488	0,04178	272,98	423,12	150,14
73,00	4,108	0,7504	0,04071	274,10	423,70	149,60
74,00	4,217	0,7521	0,03968	275,22	424,28	149,06
75,00	4,328	0,7538	0,03868	276,34	424,86	148,52
76,00	4,442	0,7555	0,03771	277,46	425,44	147,98
77,00	4,558	0,7572	0,03677	278,59	426,02	147,43
78,00	4,676	0,7590	0,03585	279,72	426,59	146,87
79,00	4,796	0,7607	0,03497	280,85	427,16	146,32
80,00	4,919	0,7625	0,03410	281,98	427,73	145,76
81,00	5,044	0,7643	0,03327	283,11	428,30	145,19
82,00	5,171	0,7661	0,03246	284,24	428,87	144,63
83,00	5,301	0,7679	0,03167	285,38	429,43	144,06
84,00	5,433	0,7698	0,03090	286,51	429,99	143,48

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
85,00	5,567	0,7717	0,03016	287,65	430,55	142,90
86,00	5,704	0,7735	0,02944	288,77	431,11	142,34
87,00	5,844	0,7754	0,02873	289,91	431,67	141,76
88,00	5,986	0,7774	0,02805	291,05	432,22	141,17
89,00	6,131	0,7793	0,02739	292,19	432,77	140,58
90,00	6,278	0,7813	0,02674	293,34	433,32	139,98
91,00	6,427	0,7832	0,02611	294,48	433,87	139,38
92,00	6,580	0,7852	0,02550	295,63	434,41	138,78
93,00	6,735	0,7872	0,02491	296,77	434,95	138,18
94,00	6,893	0,7893	0,02433	297,92	435,49	137,57
95,00	7,053	0,7914	0,02377	299,07	436,02	136,95
96,00	7,217	0,7934	0,02322	300,22	436,55	136,33
97,00	7,383	0,7955	0,02269	301,37	437,08	135,71
98,00	7,552	0,7977	0,02217	302,52	437,61	135,09
99,00	7,723	0,7998	0,02166	303,68	438,13	134,46
100,00	7,898	0,8020	0,02117	304,83	438,65	133,82
101,00	8,076	0,8042	0,02069	305,98	439,17	133,19
102,00	8,256	0,8065	0,02022	307,14	439,68	132,54
103,00	8,439	0,8087	0,01977	308,30	440,19	131,90
104,00	8,626	0,8110	0,01932	309,45	440,70	131,25
105,00	8,815	0,8133	0,01889	310,61	441,21	130,59
106,00	9,008	0,8157	0,01847	311,77	441,71	129,93
107,00	9,204	0,8180	0,01806	312,93	442,20	129,27
108,00	9,402	0,8204	0,01766	314,10	442,70	128,60
109,00	9,604	0,8229	0,01727	315,26	443,19	127,93
110,00	9,810	0,8253	0,01689	316,42	443,67	127,25
111,00	10,018	0,8278	0,01652	317,59	444,15	126,57
112,00	10,230	0,8303	0,01615	318,75	444,63	125,88
113,00	10,445	0,8329	0,01580	319,92	445,10	125,18
114,00	10,663	0,8355	0,01545	321,09	445,57	124,48
115,00	10,885	0,8381	0,01512	322,26	446,04	123,78
116,00	11,110	0,8408	0,01479	323,43	446,50	123,07
117,00	11,338	0,8435	0,01446	324,60	446,96	122,35
118,00	11,570	0,8462	0,01415	325,78	447,41	121,63
119,00	11,806	0,8490	0,01384	326,95	447,86	120,90
120,00	12,045	0,8518	0,01354	328,13	448,30	120,17
121,00	12,287	0,8547	0,01325	329,31	448,74	119,43
122,00	12,533	0,8576	0,01297	330,49	449,17	118,68
123,00	12,783	0,8606	0,01269	331,67	449,60	117,93
124,00	13,037	0,8636	0,01241	332,86	450,02	117,17
125,00	13,294	0,8666	0,01215	334,04	450,44	116,40
126,00	13,555	0,8697	0,01188	335,23	450,85	115,62
127,00	13,820	0,8729	0,01163	336,42	451,26	114,84
128,00	14,089	0,8761	0,01138	337,61	451,66	114,05
129,00	14,362	0,8794	0,01113	338,81	452,05	113,24
130,00	14,638	0,8827	0,01089	340,01	452,44	112,44
131,00	14,919	0,8860	0,01066	341,21	452,82	111,62
132,00	15,203	0,8895	0,01043	342,41	453,20	110,79
133,00	15,492	0,8930	0,01021	343,62	453,57	109,95
134,00	15,785	0,8966	0,00999	344,83	453,93	109,10
135,00	16,082	0,9002	0,00977	346,04	454,29	108,25
136,00	16,383	0,9039	0,00956	347,26	454,64	107,38
137,00	16,688	0,9077	0,00935	348,48	454,98	106,50
138,00	16,998	0,9115	0,00915	349,71	455,31	105,60
139,00	17,312	0,9155	0,00895	350,94	455,64	104,70
140,00	17,630	0,9195	0,00876	352,17	455,96	103,78
141,00	17,953	0,9236	0,00857	353,42	456,27	102,85
142,00	18,280	0,9278	0,00838	354,66	456,57	101,91
143,00	18,611	0,9321	0,00820	355,91	456,86	100,95
144,00	18,948	0,9365	0,00802	357,17	457,14	99,97

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
145,00	19,289	0,9410	0,00784	358,43	457,41	98,98
146,00	19,634	0,9456	0,00766	359,70	457,68	97,97
147,00	19,984	0,9504	0,00749	360,98	457,93	96,95
148,00	20,339	0,9552	0,00733	362,27	458,17	95,90
149,00	20,699	0,9602	0,00716	363,56	458,40	94,84
150,00	21,064	0,9653	0,00700	364,86	458,62	93,75
151,00	21,434	0,9706	0,00684	366,18	458,82	92,64
152,00	21,808	0,9760	0,00668	367,50	459,01	91,51
153,00	22,188	0,9816	0,00653	368,83	459,19	90,36
154,00	22,573	0,9874	0,00638	370,17	459,35	89,18
155,00	22,963	0,9933	0,00623	371,54	459,49	87,96
156,00	23,358	0,9995	0,00608	372,90	459,63	86,73
157,00	23,758	1,0058	0,00594	374,28	459,74	85,47
158,00	24,164	1,0124	0,00579	375,66	459,84	84,18
159,00	24,575	1,0193	0,00565	377,07	459,92	82,85
160,00	24,992	1,0264	0,00551	378,50	459,97	81,47
161,00	25,414	1,0338	0,00537	379,94	460,00	80,06
162,00	25,841	1,0415	0,00524	381,40	460,01	78,61
163,00	26,275	1,0496	0,00510	382,88	460,00	77,12
164,00	26,714	1,0580	0,00497	384,38	459,95	75,57
165,00	27,159	1,0668	0,00484	385,90	459,88	73,98
166,00	27,610	1,0762	0,00471	387,44	459,77	72,33
167,00	28,066	1,0860	0,00458	389,01	459,63	70,62
168,00	28,529	1,0964	0,00445	390,61	459,45	68,84
169,00	28,998	1,1074	0,00432	392,23	459,23	67,00
170,00	29,473	1,1192	0,00419	393,88	458,96	65,08
171,00	29,954	1,1319	0,00406	395,57	458,64	63,07
172,00	30,441	1,1455	0,00394	397,29	458,26	60,97
173,00	30,935	1,1603	0,00381	399,05	457,82	58,77
174,00	31,435	1,1764	0,00368	400,85	457,31	56,45
175,00	31,942	1,1942	0,00356	402,70	456,71	54,00
176,00	32,456	1,2141	0,00343	404,62	455,99	51,37
177,00	32,976	1,2366	0,00330	406,61	455,15	48,53
178,00	33,503	1,2625	0,00316	408,71	454,11	45,40
179,00	34,036	1,2931	0,00301	410,99	452,68	41,70
180,00	34,577	1,3306	-1,1E38 2,71315445E42		513,66	-2,7131544E42 5
181,00	35,125	1,3791	-1,1E38 2,75462806E42		514,46	-2,7546281E42 6
182,00	35,680	1,4484	-1,1E38 2,79672084E42		515,27	-2,7967208E42 6
183,00	36,242	1,5737	-1,1E38 2,83944419E42		516,07	-2,8394442E42 6
183,68	36,680	1,8200	0,00182	425,00	425,00	0,00

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