

Gustaf Fagerberg A/S

 Kornmarksvej 8-10 Tlf: 43 29 02 00
 2605 Brøndby Fax: 43 29 02 02
 fagerberg@fagerberg.dk - www.fagerberg.dk

**Damptabel
for
vanddamp**
Si-systemet

P bar abs	t_m °C	v'' m ³ /kg	γ'' kg/m ³	h' kJ/kg	h'' kJ/kg	r kJ/kg	P bar abs	t_m °C	v'' m ³ /kg	γ'' kg/m ³	h' kJ/kg	h'' kJ/kg	r kJ/kg
0,01	6,9	129,2	0,00774	29,34	2514,4	2485,0	21,0	214,9	0,09489	10,54	919,96	2798,2	1878,2
0,02	17,5	67,01	0,01492	73,46	2533,6	2460,2	21,5	216,1	0,09272	10,78	925,50	2798,6	1873,1
0,04	28,9	34,80	0,02873	121,41	2554,5	2433,1	22,0	217,2	0,09065	11,03	930,95	2799,1	1868,1
0,06	36,2	23,74	0,04212	151,50	2567,5	2416,0	22,5	218,4	0,08867	11,28	936,32	2799,4	1863,1
0,08	41,5	18,10	0,05523	173,86	2577,1	2403,2	23,0	219,6	0,08677	11,52	941,60	2799,8	1858,2
0,10	45,8	14,67	0,06814	191,83	2584,8	2392,9	23,5	220,7	0,08495	11,77	946,80	2800,1	1853,3
0,12	49,4	12,36	0,08089	206,94	2591,2	2384,3	24,0	221,8	0,08320	12,02	951,93	2800,4	1848,5
0,15	54,0	10,02	0,09977	225,97	2599,2	2373,2	24,5	222,9	0,08152	12,27	956,98	2800,7	1843,7
0,20	60,1	7,650	0,1307	251,45	2609,9	2358,4	25,0	223,9	0,07991	12,51	961,96	2800,9	1839,0
0,25	65,0	6,204	0,1612	271,99	2618,3	2346,4	26	226,0	0,07686	13,01	971,72	2801,4	1829,6
0,30	69,1	5,229	0,1912	289,30	2625,4	2336,1	27	228,1	0,07402	13,51	981,22	2801,7	1820,5
0,35	72,7	4,786	0,2209	304,30	2631,5	2327,2	28	230,1	0,07139	14,01	990,48	2802,0	1811,5
0,40	75,9	3,993	0,2504	317,65	2636,9	2319,2	29	232,0	0,06893	14,51	999,53	2802,2	1802,6
0,50	81,3	3,240	0,3086	340,56	2646,0	2305,4	30	233,8	0,06663	15,01	1008,4	2802,3	1793,9
0,60	85,9	2,732	0,3661	359,93	2653,6	2293,6	31	235,7	0,06447	15,51	1017,0	2802,3	1785,4
0,70	90,0	2,365	0,4229	376,77	2660,1	2283,3	32	237,5	0,06244	16,02	1025,4	2802,3	1776,9
0,80	93,5	2,087	0,4792	391,72	2665,8	2274,0	33	239,2	0,06053	16,52	1033,7	2802,3	1768,6
0,90	96,7	1,869	0,5350	405,21	2670,9	2265,6	34	240,9	0,05873	17,03	1041,8	2802,1	1760,3
1,00	99,6	1,694	0,5904	417,51	2675,4	2257,9	35	242,5	0,05703	17,54	1049,8	2802,0	1752,2
1,2	104,8	1,428	0,7002	439,36	2683,4	2244,1	36	244,2	0,05541	18,05	1057,6	2801,7	1744,2
1,4	109,3	1,236	0,8088	458,42	2690,3	2231,9	37	245,8	0,05389	18,56	1065,2	2801,4	1736,2
1,6	113,3	1,091	0,9165	475,38	2696,2	2220,9	38	247,3	0,05244	19,07	1072,7	2801,1	1728,4
1,8	116,9	0,9772	1,023	490,70	2701,5	2210,8	39	248,8	0,05106	19,58	1080,1	2800,8	1720,6
2,0	120,2	0,8854	1,129	504,70	2706,3	2201,6	40	250,3	0,04975	20,10	1087,4	2800,3	1712,9
2,2	123,3	0,8098	1,235	517,62	2710,6	2193,0	41	251,8	0,04850	20,62	1094,6	2799,9	1705,3
2,4	126,1	0,7465	1,340	529,64	2714,5	2184,9	42	253,2	0,04731	21,14	1101,6	2799,4	1697,8
2,6	128,7	0,6925	1,444	540,87	2718,2	2177,3	43	254,7	0,04617	21,66	1108,5	2798,9	1690,3
2,8	131,2	0,6460	1,548	551,44	2721,5	2170,1	44	256,1	0,04508	22,18	1115,4	2798,3	1682,9
3,0	133,5	0,6056	1,651	561,43	2724,7	2163,2	45	257,4	0,04404	22,71	1122,1	2797,7	1675,6
3,2	135,8	0,5700	1,754	570,90	2727,6	2156,7	46	258,8	0,04304	23,24	1128,8	2797,0	1668,3
3,4	137,9	0,5385	1,857	579,92	2730,3	2150,4	47	260,1	0,04208	23,76	1135,3	2796,4	1661,1
3,6	139,9	0,5103	1,960	588,53	2732,9	2144,4	48	261,4	0,04116	24,29	1141,8	2795,7	1653,9
3,8	141,8	0,4851	2,062	596,77	2735,3	2138,6	49	262,7	0,04028	24,83	1148,2	2794,9	1646,8
4,0	143,6	0,4622	2,163	604,67	2737,6	2133,0	50	263,9	0,03943	25,36	1154,5	2794,2	1639,7
4,2	145,4	0,4415	2,265	612,27	2739,8	2127,5	52	266,4	0,03782	26,44	1166,8	2792,6	1625,7
4,4	147,1	0,4226	2,366	619,60	2741,9	2122,3	54	268,8	0,03633	27,52	1178,9	2790,8	1611,9
4,6	148,7	0,4053	2,467	626,67	2743,9	2117,2	56	271,1	0,03495	28,62	1190,8	2789,0	1598,2
4,8	150,3	0,3894	2,568	633,50	2745,7	2112,2	58	273,4	0,03365	29,72	1202,3	2787,0	1584,7
5,0	151,8	0,3747	2,669	640,12	2747,5	2107,4	60	275,6	0,03244	30,83	1213,7	2785,0	1571,3
5,2	153,3	0,3611	2,769	646,53	2749,3	2102,7	62	277,7	0,03130	31,95	1224,8	2782,9	1558,0
5,4	154,8	0,3485	2,870	652,76	2750,9	2098,1	64	279,8	0,03023	33,08	1235,7	2780,6	1544,9
5,6	156,2	0,3367	2,970	658,81	2752,5	2093,7	66	281,8	0,02922	34,22	1246,5	2778,3	1531,9
5,8	157,5	0,3257	3,070	664,69	2754,0	2089,3	68	283,8	0,02827	35,37	1257,0	2775,9	1518,9
6,0	158,8	0,3155	3,170	670,42	2755,5	2085,0	70	285,8	0,02737	36,53	1267,4	2773,5	1506,0
6,2	160,1	0,3059	3,270	676,01	2756,9	2080,8	72	287,7	0,02652	37,70	1277,6	2770,9	1493,3
6,4	161,4	0,2968	3,369	681,46	2758,2	2076,8	74	289,6	0,02572	38,89	1287,7	2768,3	1480,5
6,6	162,6	0,2883	3,469	686,78	2759,5	2072,7	76	291,4	0,02495	40,08	1297,6	2765,5	1467,9
6,8	163,8	0,2803	3,568	691,98	2760,8	2068,8	78	293,2	0,02422	41,29	1307,4	2762,8	1455,3
7,0	165,0	0,2727	3,667	697,06	2762,0	2064,9	80	295,0	0,02353	42,51	1317,1	2759,9	1442,8
7,2	166,1	0,2655	3,766	702,03	2763,2	2061,1	82	296,7	0,02286	43,74	1326,6	2757,0	1430,3
7,4	167,2	0,2587	3,866	706,90	2764,3	2057,4	84	298,4	0,02223	44,98	1336,1	2754,0	1417,9
7,6	168,3	0,2522	3,964	711,68	2765,4	2053,7	86	300,1	0,02163	46,24	1345,4	2750,9	1405,5
7,8	169,4	0,2461	4,063	716,35	2766,4	2050,1	88	301,7	0,02105	47,51	1354,6	2747,8	1393,2
8,0	170,4	0,2403	4,162	720,94	2767,5	2046,5	90	303,3	0,02050	48,79	1363,7	2744,6	1380,9
8,2	171,4	0,2347	4,261	725,43	2768,5	2043,0	92	304,9	0,01996	50,09	1372,8	2741,4	1368,6
8,4	172,5	0,2294	4,360	729,85	2769,4	2039,6	94	306,4	0,01945	51,40	1381,7	2738,0	1356,3
8,6	173,4	0,2243	4,458	734,19	2770,4	2036,2	96	308,0	0,01897	52,73	1390,6	2734,7	1344,1
8,8	174,4	0,2195	4,557	738,45	2771,3	2032,8	98	309,5	0,01849	54,07	1399,3	2731,2	1331,9
9,0	175,4	0,2148	4,655	746,76	2772,1	2029,5	100	311,0	0,01804	55,43	1408,0	2727,7	1319,7
9,2	176,3	0,2104	4,754	764,76	2773,0	2026,2	105	314,6	0,01698	58,89	1429,4	2718,7	1289,2
9,4	177,2	0,2061	4,852	750,82	2773,8	2023,0	110	318,1	0,01601	62,48	1450,6	2709,3	1258,7
9,6	178,1	0,2020	4,950	754,81	2774,6	2019,8	115	321,4	0,01511	66,18	1471,3	2699,4	1228,1
9,8	179,0	0,1981	5,049	758,74	2775,4	2016,7	120	324,7	0,01428	70,01	1491,8	2689,2	1197,4
10,0	179,9	0,1943	5,147	762,61	2776,2	2013,6	125	327,8	0,01351	74,00	1512,0	2678,3	1166,3
10,5	182,0	0,1855	5,392	772,03	2778,0	2005,9	130	330,8	0,01280	78,14	1532,0	2667,0	1135,0
11,0	184,1	0,1774	5,637	781,13	2779,7	1998,5	135	333,8	0,01213	82,47	1551,8	2654,9	1103,1
11,5	186,1	0,1700	5,883	789,92	2781,3	1991,3	140	336,6	0,01150	86,99	1571,6	2642,4	1070,7
12,0	188,0	0,1632	6,127	798,43	2782,7	1984,3	145	339,4	0,01091	91,74	1591,3	2629,1	1037,7
12,5	189,8	0,1569	6,372	806,69	2784,1	1977,4	150	342,1	0,01034	96,71	1611,0	2615,0	1004,0
13,0	191,6	0,1511	6,617	814,70	2785,4	1970,7	155	344,8	0,00981	102,0	1630,7	2600,3	969,6
13,5	193,4	0,1457	6,862	822,49	2786,6	1964,2	160	347,3	0,00931	107,4	1650,5	2584,9	934,3
14,0	195,0	0,1407	7,106	830,08	2787,8	1957,7	165	349,8	0,00883	113,2	1670,5	2568,8	898,3
14,5	196,7	0,1360	7,351	837,46	2788,9	1951,4	170	352,3	0,00837	119,5	1691,7	2551,6	859,9
15,0	198,3	0,1317	7,596	844,67	2789,9	1945,2	175	354,6	0,00793	126,2	1713,3	2533,3	820,0
15,5	199,9	0,1275	7,840	851,69	2790,8	1939,2	180	357,0	0,00750	133,4	1734,8	2513,9	779,1
16,0	201,4	0,1237	8,085	858,56	2791,7	1933,2	185	359,2	0,00708	141,2	1756,5	2493,1	736,6
16,5	202,9	0,1201	8,330	865,27	2792,6	1927,3	190	361,4	0,00668	149,8	1778,7	2470,6	692,0
17,0	204,3	0,1166	8,575	871,84	2793,4	1921,5	195	363,6	0,00628	159,3	1801,7	2445,9	644,1
17,5	205,7												

Det tekniske system

P ata	t_m °C	v'' m ³ /kg	γ'' kg/m ³	h' kJ/kg	h'' kJ/kg	r kJ/kg	P ata	t_m °C	v'' m ³ /kg	γ'' kg/m ³	h' kJ/kg	h'' kJ/kg	r kJ/kg
0,01	6,7	131,7	0,00760	6,73	600,1	593,4	21,0	213,9	0,09682	10,33	218,5	668,7	450,2
0,02	17,2	68,27	0,01465	17,24	604,8	587,6	21,5	215,1	0,09461	10,57	219,9	668,8	448,9
0,04	28,6	35,46	0,02820	28,65	609,8	581,1	22,0	216,2	0,09251	10,81	221,2	668,9	447,7
0,06	35,8	24,19	0,04134	35,81	612,9	577,1	22,5	217,4	0,09049	11,05	222,4	669,0	446,6
0,08	41,2	18,45	0,05421	41,14	615,2	574,1	23,0	218,5	0,08856	11,29	223,6	669,1	445,5
0,10	45,5	14,95	0,06688	45,41	617,0	571,6	23,5	219,7	0,08671	11,53	224,9	669,2	444,3
0,12	49,1	12,60	0,07938	49,01	618,5	569,5	24,0	220,8	0,08492	11,78	226,1	669,3	443,2
0,15	53,6	10,21	0,09791	53,54	620,5	567,0	24,5	221,8	0,08321	12,02	227,3	669,4	442,1
0,20	59,7	7,795	0,1283	59,61	623,1	563,5	25,0	222,9	0,08157	12,26	228,5	669,4	440,9
0,25	64,6	6,322	0,1582	64,49	625,1	560,6	26	225,0	0,07846	12,75	230,8	669,5	438,7
0,30	68,7	5,328	0,1877	68,61	626,8	558,2	27	227,0	0,07557	13,23	233,0	669,6	436,6
0,35	72,2	4,615	0,2169	72,18	628,2	556,0	28	229,0	0,07288	13,72	235,2	669,6	434,4
0,40	75,4	4,069	0,2458	75,36	629,5	554,1	29	230,9	0,07037	14,21	237,4	669,7	432,3
0,50	80,9	3,301	0,3029	80,18	631,6	550,8	30	232,8	0,06802	14,70	239,5	669,7	430,2
0,60	85,5	2,783	0,3594	85,41	633,4	548,0	31	234,6	0,06583	15,19	241,6	669,7	428,1
0,70	89,5	2,409	0,4152	89,43	634,9	545,5	32	236,4	0,06375	15,69	243,6	669,7	426,1
0,80	93,0	2,125	0,4705	92,99	636,2	543,2	33	238,1	0,06179	16,18	245,5	669,6	424,1
0,90	96,2	1,904	0,5253	96,19	637,4	541,2	34	239,8	0,05995	16,68	247,5	669,6	422,1
1,00	99,1	1,725	0,5797	99,12	638,5	539,4	35	241,4	0,05822	17,18	249,4	669,5	420,1
1,2	104,3	1,455	0,6875	104,32	640,3	536,0	36	243,0	0,05658	17,68	251,2	669,5	418,3
1,4	108,7	1,259	0,7941	108,85	642,0	533,1	37	244,6	0,05501	18,18	253,0	669,4	416,4
1,6	112,7	1,111	0,8999	112,89	643,5	530,6	38	246,2	0,05353	18,68	254,8	669,3	414,5
1,8	116,3	0,9952	1,005	116,54	644,7	528,2	39	247,7	0,05212	19,19	256,5	669,1	412,6
2,0	119,6	0,9016	1,109	119,87	645,8	525,9	40	249,2	0,05078	19,69	258,2	669,0	410,8
2,2	122,7	0,8246	1,213	122,9	646,8	523,9	41	250,6	0,04950	20,20	259,9	668,9	409,0
2,4	125,5	0,7601	1,316	125,8	647,8	522,0	42	252,1	0,04828	20,71	261,6	668,8	407,2
2,6	128,1	0,7052	1,418	128,5	648,7	520,2	43	253,5	0,04712	21,22	263,3	668,6	405,3
2,8	130,6	0,6578	1,520	131,0	649,5	518,5	44	254,9	0,04601	21,73	264,9	668,4	403,5
3,0	132,9	0,6166	1,622	133,4	650,3	516,9	45	256,2	0,04495	22,25	266,5	668,2	401,7
3,2	135,1	0,5804	1,723	135,6	650,9	515,3	46	257,6	0,04393	22,76	268,0	668,0	400,0
3,4	137,2	0,5483	1,824	137,8	651,6	513,8	47	258,9	0,04295	23,28	269,6	667,9	398,3
3,6	139,2	0,5196	1,925	139,8	652,2	512,4	48	260,2	0,04201	23,80	271,2	667,7	396,5
3,8	141,1	0,4939	2,025	141,8	652,8	511,0	49	261,5	0,04111	24,32	272,7	667,5	394,8
4,0	142,9	0,4706	2,125	143,6	653,4	509,8	50	262,7	0,04024	24,85	274,2	667,3	393,1
4,2	144,7	0,4495	2,225	145,4	653,9	508,5	52	265,2	0,03860	25,91	277,1	666,8	389,7
4,4	146,4	0,4303	2,324	147,2	654,4	507,2	54	267,5	0,03708	26,97	280,0	666,4	386,4
4,6	148,0	0,4127	2,423	148,9	654,9	506,0	56	269,8	0,03566	28,04	282,8	666,0	383,2
4,8	149,6	0,3965	2,522	150,5	655,4	504,9	58	272,1	0,03434	29,12	285,6	665,5	379,9
5,0	151,1	0,3816	2,621	152,1	655,8	503,7	60	274,3	0,03310	30,21	288,4	665,0	376,6
5,2	152,6	0,3677	2,720	153,6	656,3	502,7	62	276,4	0,03194	31,31	291,0	664,4	373,4
5,4	154,0	0,3549	2,818	155,1	656,7	501,6	64	278,5	0,03085	32,41	293,5	663,9	370,4
5,6	155,4	0,3429	2,916	156,5	657,1	500,6	66	280,6	0,02983	33,53	296,1	663,3	367,2
5,8	156,8	0,3317	3,014	157,9	657,5	499,6	68	282,5	0,02886	34,65	298,5	662,7	364,2
6,0	158,1	0,3213	3,112	159,3	657,8	498,5	70	284,5	0,02795	35,78	300,9	662,1	361,2
6,2	159,4	0,3115	3,210	160,6	658,8	497,5	72	286,4	0,02708	36,92	303,4	661,4	358,0
6,4	160,6	0,3023	3,308	161,9	658,5	496,6	74	288,3	0,02626	38,08	305,8	660,8	355,0
6,6	161,9	0,2938	3,405	163,1	658,5	495,7	76	290,1	0,02549	39,24	308,1	660,2	352,1
6,8	163,0	0,2855	3,503	164,4	659,1	494,7	78	291,9	0,02475	40,41	310,4	659,5	349,1
7,0	164,2	0,2778	3,600	165,6	659,4	493,8	80	293,6	0,02404	41,60	312,6	658,9	346,3
7,2	165,3	0,2705	3,697	166,8	659,7	492,9	82	295,3	0,02337	42,80	314,9	658,2	343,3
7,4	166,4	0,2636	3,794	167,9	660,0	492,1	84	297,0	0,02272	44,01	317,1	657,4	340,3
7,6	167,5	0,2570	3,891	169,1	660,3	491,2	86	298,7	0,02211	45,23	319,3	656,6	337,3
7,8	168,6	0,2508	3,988	170,2	660,5	490,3	88	300,3	0,02152	46,46	321,4	655,9	334,5
8,0	169,6	0,2448	4,085	171,3	660,8	489,5	90	301,9	0,02096	47,71	323,6	655,1	331,5
8,2	170,6	0,2391	4,182	172,3	661,0	488,7	92	303,5	0,02042	48,98	325,7	654,4	328,7
8,4	171,6	0,2337	4,278	173,4	661,3	487,9	94	305,0	0,01990	50,26	327,8	653,6	325,8
8,6	172,6	0,2286	4,375	174,4	661,5	487,1	96	306,6	0,01940	51,56	329,9	652,8	322,9
8,8	173,6	0,2237	4,471	175,4	661,7	486,3	98	308,1	0,01891	52,87	332,0	652,0	320,0
9,0	174,5	0,2189	4,568	176,4	662,0	485,6	100	309,5	0,01845	54,21	334,0	651,1	317,1
9,2	175,5	0,2144	4,664	177,4	662,2	484,8	105	313,1	0,01737	57,59	339,0	648,9	309,9
9,4	176,4	0,2101	4,761	178,4	662,4	484,0	110	316,6	0,01637	61,08	344,0	646,7	302,7
9,6	177,3	0,2059	4,857	179,3	662,6	483,3	115	319,6	0,01546	64,69	348,9	644,3	295,3
9,8	178,2	0,2019	4,953	180,3	662,8	482,5	120	323,2	0,01462	68,42	353,9	641,9	288,0
10,0	179,0	0,1981	5,049	181,2	663,0	481,8	125	326,3	0,01384	72,25	358,5	639,3	280,8
10,5	181,2	0,1891	5,290	183,4	663,5	480,1	130	329,3	0,01312	76,23	363,0	636,6	273,6
11,0	183,2	0,1808	5,530	185,6	663,9	478,3	135	332,2	0,01244	80,39	367,8	633,8	266,1
11,5	185,2	0,1733	5,770	187,7	664,3	476,6	140	335,1	0,01181	84,68	372,4	631,0	258,6
12,0	187,1	0,1664	6,010	189,7	664,7	475,0	145	337,9	0,01122	89,19	376,9	628,0	251,1
12,5	188,9	0,1600	6,249	191,6	665,1	473,5	150	340,6	0,01065	93,90	381,7	624,9	243,2
13,0	190,7	0,1541	6,488	193,5	665,4	471,9	155	343,2	0,01012	98,84	386,3	621,7	235,4
13,5	192,5	0,1486	6,728	195,3	665,7	470,4	160	345,7	0,009616	104,0	390,8	618,3	227,5
14,0	194,1	0,1435	6,967	197,1	666,0	468,9	165	348,2	0,009137	109,5	395,5	614,7	219,2
14,5	195,8	0,1388	7,207	198,9	666,3	467,4	170	350,7	0,008680	115,2	400,3	610,8	210,5
15,0	197,4	0,1343	7,446	200,6	666,6	466,0	175	353,0	0,008238	121,4	405,2	606,7	201,5
15,5	198,9	0,1301	7,685	202,3	666,8	464,5	180	355,4	0,007809	128,0	410,2	602,5	192,3
16,0	200,4	0,1262	7,925	203,9	667,1	463,2	185	357,6	0,007397	135,2	415,3	598,1	182,8
16,5	201,9	0,1225	8,165	205,5	667,3	461,8	190	359,8	0,006994	143,0	420,3	593,3	173,0
17,0	203,4	0,1190	8,405	207,1	667,5	460,4	195	362,0	0,00659	151,7	425,7	588,2	162,4
17,5	204,8	0,1157	8,645	208,6	667,7	459,1	200	364,1	0,00620	161,2	431,4	582,1	150,7
18,0	206,1	0,1126	8,886	210,1	667,9	457,8	205	366,1	0,00581	172,2	437,7	575,4	137,7
18,5	207,5	0,1096	9,126	211,5	668,0	456,5	210	368,2	0,00540	185,2	444,6	567,5	122,9
19,0	208,8	0,1068	9,366	213,0	668,2	455,2	215	370,1	0,00494	202,5	452,6	557,4	104,9
19,5	210,1	0,1041	9,606	214,4	668,3	453,9	220	372,1	0,00442	226	463,0	543,6	80,6
20,0	211,4	0,1016	9,846	215,8	668,5	452,7	225,7	374,2	0				