



Humidity Content Table

Dry bulb temp. In °C	Vapour pressure in Pa	Specific steam vol. m³/kg	Specific air vol. m³/kg	Relative Humidity (RH)																			
				5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
				Specific Humidity in g/kg																			
-25	63,29	1811,43	0,7023	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39
-20	103,26	1132,63	0,7165	0,03	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63
-15	165,30	721,51	0,7308	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,97	1,02
-10	259,90	467,78	0,7450	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,52	1,60
-9	283,93	429,81	0,7478	0,09	0,17	0,26	0,35	0,44	0,52	0,61	0,70	0,79	0,87	0,96	1,05	1,13	1,22	1,31	1,40	1,48	1,57	1,66	1,75
-8	309,98	395,18	0,7507	0,10	0,19	0,29	0,38	0,48	0,57	0,67	0,76	0,86	0,95	1,05	1,14	1,24	1,33	1,43	1,53	1,62	1,72	1,81	1,91
-7	338,19	363,59	0,7535	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,62	0,73	0,83	0,94	1,04	1,14	1,25	1,35	1,46	1,56	1,67	1,77	1,87	1,98	2,08
-6	368,74	334,72	0,7563	0,11	0,23	0,34	0,45	0,57	0,68	0,79	0,91	1,02	1,13	1,25	1,36	1,47	1,59	1,70	1,82	1,93	2,04	2,16	2,27
-5	401,76	308,36	0,7592	0,12	0,25	0,37	0,49	0,62	0,74	0,86	0,99	1,11	1,24	1,36	1,48	1,61	1,73	1,86	1,98	2,10	2,23	2,35	2,48
-4	437,47	284,24	0,7620	0,13	0,27	0,40	0,54	0,67	0,81	0,94	1,08	1,21	1,35	1,48	1,62	1,75	1,89	2,02	2,16	2,29	2,43	2,56	2,70
-3	476,06	262,17	0,7649	0,15	0,29	0,44	0,59	0,73	0,88	1,02	1,17	1,32	1,46	1,61	1,76	1,91	2,05	2,20	2,35	2,49	2,64	2,79	2,94
-2	517,73	241,97	0,7677	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80	0,95	1,11	1,27	1,43	1,59	1,75	1,91	2,07	2,23	2,39	2,55	2,71	2,87	3,03	3,19
-1	562,67	223,46	0,7705	0,17	0,35	0,52	0,69	0,86	1,04	1,21	1,38	1,56	1,73	1,91	2,08	2,25	2,43	2,60	2,78	2,95	3,12	3,30	3,47
0	611,15	206,49	0,7734	0,19	0,38	0,56	0,75	0,94	1,13	1,32	1,50	1,69	1,88	2,07	2,26	2,45	2,64	2,83	3,02	3,21	3,39	3,58	3,77
1	657,10	192,75	0,7762	0,20	0,40	0,61	0,81	1,01	1,21	1,41	1,62	1,82	2,02	2,23	2,43	2,63	2,84	3,04	3,24	3,45	3,65	3,86	4,06
2	706,00	180,06	0,7791	0,22	0,43	0,65	0,87	1,09	1,30	1,52	1,74	1,96	2,17	2,39	2,61	2,83	3,05	3,27	3,49	3,71	3,92	4,14	4,36
3	758,00	168,31	0,7819	0,23	0,47	0,70	0,93	1,17	1,40	1,63	1,87	2,10	2,34	2,57	2,80	3,04	3,27	3,51	3,74	3,98	4,22	4,45	4,69
4	813,50	157,40	0,7848	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,52	3,77	4,02	4,27	4,53	4,78	5,03
5	872,50	147,28	0,7876	0,27	0,54	0,80	1,07	1,34	1,61	1,88	2,15	2,42	2,69	2,96	3,23	3,50	3,77	4,04	4,31	4,59	4,86	5,13	5,40
6	935,30	137,89	0,7904	0,29	0,57	0,86	1,15	1,44	1,73	2,02	2,31	2,59	2,88	3,17	3,46	3,75	4,05	4,34	4,63	4,92	5,21	5,50	5,79
7	1002,0	129,17	0,7933	0,31	0,62	0,92	1,23	1,54	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09	3,40	3,71	4,02	4,34	4,65	4,96	5,27	5,59	5,90	6,21
8	1072,8	121,08	0,7961	0,33	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,31	2,65	2,98	3,31	3,64	3,98	4,31	4,64	4,98	5,31	5,65	5,98	6,32	6,66
9	1148,1	113,54	0,7990	0,35	0,71	1,06	1,41	1,77	2,12	2,48	2,83	3,19	3,54	3,90	4,26	4,61	4,97	5,33	5,69	6,05	6,41	6,77	7,13
10	1228,0	106,53	0,8018	0,38	0,75	1,13	1,51	1,89	2,27	2,65	3,03	3,41	3,79	4,17	4,56	4,94	5,32	5,71	6,09	6,47	6,86	7,24	7,63
11	1312,7	100,01	0,8046	0,40	0,81	1,21	1,62	2,02	2,43	2,83	3,24	3,65	4,06	4,46	4,87	5,28	5,69	6,10	6,51	6,93	7,34	7,75	8,16
12	1402,6	93,93	0,8075	0,43	0,86	1,29	1,73	2,16	2,59	3,03	3,46	3,90	4,33	4,77	5,21	5,65	6,09	6,53	6,96	7,41	7,85	8,29	8,73
13	1497,8	88,26	0,8103	0,46	0,92	1,38	1,84	2,31	2,77	3,23	3,70	4,17	4,63	5,10	5,57	6,03	6,50	6,97	7,44	7,91	8,39	8,86	9,33
14	1498,7	88,52	0,8132	0,46	0,92	1,38	1,85	2,31	2,77	3,24	3,70	4,17	4,63	5,10	5,57	6,04	6,51	6,98	7,45	7,92	8,39	8,86	9,34
15	1705,5	78,06	0,8160	0,52	1,05	1,57	2,10	2,63	3,16	3,69	4,22	4,75	5,28	5,81	6,35	6,88	7,42	7,95	8,49	9,03	9,57	10,10	10,60
16	1818,4	73,46	0,8188	0,56	1,12	1,68	2,24	2,80	3,37	3,93	4,50	5,06	5,63	6,20	6,77	7,34	7,91	8,49	9,06	9,63	10,20	10,80	11,40
17	1938,0	69,17	0,8217	0,60	1,19	1,79	2,39	2,99	3,59	4,19	4,80	5,40	6,01	6,61	7,22	7,83	8,44	9,05	9,66	10,30	10,90	11,50	12,10
18	2064,3	65,16	0,8245	0,63	1,27	1,91	2,54	3,18	3,82	4,47	5,11	5,75	6,40	7,05	7,70	8,35	9,00	9,65	10,30	11,00	11,60	12,30	12,90
19	2197,8	61,41	0,8274	0,68	1,35	2,03	2,71	3,39	4,07	4,76	5,44	6,13	6,82	7,51	8,20	8,89	9,59	10,30	11,00	11,70	12,40	13,10	13,80
20	2338,8	57,91	0,8302	0,72	1,44	2,16	2,88	3,61	4,34	5,07	5,80	6,53	7,26	8,00	8,73	9,47	10,20	11,00	11,70	12,40	13,20	13,90	14,70
21	2487,7	54,63	0,8330	0,76	1,53	2,30	3,07	3,84	4,62	5,39	6,17	6,95	7,73	8,51	9,30	10,10	10,90	11,70	12,50	13,30	14,10	14,90	15,70
22	2644,8	51,56	0,8359	0,81	1,63	2,44	3,26	4,09	4,91	5,73	6,56	7,39	8,22	9,06	9,90	10,70	11,60	12,40	13,30	14,10	15,00	15,80	16,70
23	2810,4	48,68	0,8387	0,86	1,73	2,60	3,47	4,34	5,22	6,10	6,98	7,86	8,75	9,64	10,50	11,40	12,30	13,20	14,10	15,00	15,90	16,80	17,70
24	2985,1	45,99	0,8416	0,92	1,84	2,76	3,69	4,61	5,55	6,48	7,42	8,36	9,30	10,20	11,20	12,10	13,10	14,10	15,00	16,00	16,90	17,90	18,90
25	3169,2	43,46	0,8444	0,97	1,95	2,93	3,92	4,90	5,89	6,88	7,88	8,88	9,88	10,90	11,90	12,90	13,90	14,90	16,00	17,00	18,00	19,00	20,10
26	3363,1	41,10	0,8472	1,03	2,07	3,11	4,16	5,20	6,26	7,31	8,37	9,43	10,50	11,60	12,60	13,70	14,80	15,90	17,00	18,10	19,20	20,30	21,40
27	3567,3	38,87	0,8501	1,10	2,20	3,30	4,41	5,52	6,64	7,76	8,88	10,00	11,10	12,30	13,40	14,60	15,70	16,90	18,00	19,20	20,40	21,50	22,70
28	3782,2	36,79	0,8529	1,16	2,33	3,50	4,68	5,86	7,04	8,23	9,43	10,60	11,80	13,00	14,20	15,50	16,70	17,90	19,10	20,40	21,60	22,90	24,10
29	4008,3	34,83	0,8558	1,23	2,47	3,71	4,96	6,21	7,47	8,73	10,00	11,30	12,60	13,80	15,10	16,40	17,70	19,00	20,30	21,60	23,00	24,30	25,60
30	4246,0	32,99	0,8586	1,31	2,62	3,93	5,26	6,58	7,92	9,26	10,60	12,00	13,30	14,70	16,00	17,40	18,80	20,20	21,60	23,00	24,40	25,80	27,20
31	4495,9	31,25	0,8614	1,38	2,77	4,17	5,57	6,98	8,39	9,81	11,20	12,70	14,10	15,60	17,00	18,50	19,90	21,40	22,90	24,40	25,90	27,40	28,90
32	4758,5	29,63	0,8643	1,46	2,93	4,41	5,90	7,39	8,89	10,40	11,90	13,40	15,00	16,50	18,00	19,60	21,10	22,70	24,30	25,90	27,40	29,00	30,60
33	5034,3	28,10	0,8671	1,55	3,11	4,67	6,24	7,82	9,41	11,00	12,60	14,20	15,80	17,50	19,10	20,80	22,40	24,10	25,70	27,40	29,10	30,80	32,50
34	5323,9	26,65	0,8700	1,64	3,29	4,94	6,61	8,28	9,96	11,70	13,40	15,10	16,80	18,50	20,20	22,00	23,70	25,50	27,30	29,10	30,90	32,70	34,50
35	5627,8	25,30	0,8728	1,73	3,47	5,23	6,99	8,76	10,50	12,30	14,10	15,90	17,80	19,60	21,40	23,30	25,20	27,00	28,90	30,80	32,70	34,60	36,60
36	5946,6	24,02	0,8756	1,83	3,67	5,52	7,39	9,26	11,10	13,00	15,00	16,90	18,80	20,70	22,70	24,70	26,60	28,60	30,60	32,70	34,70	36,70	38,80
37	6281,0	22,81	0,8785	1,93	3,88	5,84	7,81	9,79	11,80	13,80	15,80	17,80	19,90	22,00	24,00	26,10	28,20	30,30	32,50	34,60	36,80	38,90	41,10
38	6631,2	21,68	0,8813	2,04	4,10	6,17	8,25	10,30	12,50	14,60	16,70	18,90	21,00	23,20	25,40	27,60	29,90	32,10	34,40	36,60	38,90	41,20	43,60

Humidity Content Table



Dry bulb temp. In °C	Vapour pressure in Pa	Specific steam vol. m³/kg	Specific air vol. m³/kg	Relative Humidity (RH)																			
				5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%
				Specific Humidity in g/kg																			
39	6 998,7	20,61	0,8842	2,16	4,33	6,51	8,71	10,90	13,20	15,40	17,70	20,00	22,20	24,60	26,90	29,20	31,60	34,00	36,40	38,80	41,20	43,70	46,10
40	7 383,5	19,59	0,8870	2,27	4,57	6,87	9,20	11,50	13,90	16,30	18,70	21,10	23,50	26,00	28,40	30,90	33,40	36,00	38,50	41,10	43,70	46,30	48,90
41	7 786,5	18,64	0,8898	2,40	4,82	7,25	9,71	12,20	14,70	17,20	19,70	22,30	24,90	27,40	30,10	32,70	35,40	38,00	40,70	43,50	46,20	49,00	51,80
42	8 208,0	17,74	0,8927	2,53	5,08	7,65	10,20	12,90	15,50	18,10	20,80	23,50	26,30	29,00	31,80	34,60	37,40	40,20	43,10	46,00	48,90	51,90	54,80
43	8 649,2	16,89	0,8955	2,67	5,35	8,07	10,80	13,60	16,30	19,20	22,00	24,80	27,70	30,60	33,60	36,50	39,50	42,50	45,60	48,70	51,80	54,90	58,00
44	9 110,7	16,08	0,8983	2,81	5,64	8,50	11,40	14,30	17,20	20,20	23,20	26,20	29,30	32,40	35,50	38,60	41,80	45,00	48,20	51,50	54,80	58,10	61,50
45	9 493,2	15,48	0,9012	2,93	5,88	8,87	11,90	14,90	18,00	21,10	24,20	27,40	30,60	33,80	37,00	40,30	43,70	47,00	50,40	53,80	57,30	60,80	64,30
46	10 097,6	14,60	0,9040	3,11	6,26	9,44	12,60	15,90	19,20	22,50	25,80	29,20	32,60	36,10	39,60	43,10	46,60	50,20	53,90	57,60	61,30	65,00	68,80
47	10 624,6	13,92	0,9069	3,28	6,59	9,94	13,30	16,70	20,20	23,70	27,20	30,80	34,40	38,10	41,80	45,50	49,30	53,10	57,00	60,90	64,80	68,80	72,90
48	11 175,1	13,28	0,9097	3,45	6,94	10,50	14,00	17,60	21,30	25,00	28,70	32,50	36,30	40,20	44,10	48,00	52,00	56,10	60,20	64,30	68,50	72,80	77,10
49	11 750,0	12,67	0,9125	3,63	7,30	11,00	14,80	18,60	22,40	26,30	30,30	34,20	38,30	42,40	46,50	50,70	54,90	59,20	63,60	68,00	72,50	77,00	81,60
50	12 349,9	12,09	0,9154	3,81	7,67	11,60	15,50	19,50	23,60	27,70	31,90	36,10	40,40	44,70	49,10	53,50	58,00	62,60	67,20	71,90	76,60	81,50	86,30
51	12 975,9	11,54	0,9182	4,01	8,07	12,20	16,30	20,60	24,90	29,20	33,60	38,00	42,60	47,10	51,80	56,50	61,20	66,10	71,00	76,00	81,00	86,20	91,40
52	13 629,0	11,02	0,9211	4,21	8,48	12,80	17,20	21,60	26,20	30,70	35,40	40,10	44,80	49,70	54,60	59,60	64,60	69,80	75,00	80,30	85,70	91,10	96,70
53	14 310,0	10,53	0,9239	4,42	8,91	13,50	18,10	22,80	27,50	32,30	37,20	42,20	47,30	52,40	57,60	62,90	68,20	73,70	79,20	84,90	90,60	96,40	102,00
54	15 020,0	10,06	0,9267	4,64	9,36	14,10	19,00	23,90	28,90	34,00	39,20	44,50	49,80	55,20	60,70	66,30	72,00	77,80	83,70	89,70	95,80	102,00	108,00
55	15 759,7	9,62	0,9296	4,87	9,83	14,90	20,00	25,20	30,40	35,80	41,30	46,80	52,40	58,20	64,00	70,00	76,00	82,10	88,40	94,80	101,00	108,00	115,00
56	16 530,4	9,20	0,9324	5,12	10,30	15,60	21,00	26,40	32,00	37,70	43,40	49,30	55,20	61,30	67,50	73,80	80,20	86,70	93,40	100,00	107,00	114,00	121,00
57	17 333,1	8,80	0,9353	5,37	10,80	16,40	22,00	27,80	33,60	39,60	45,70	51,90	58,20	64,60	71,10	77,80	84,60	91,50	98,60	106,00	113,00	121,00	128,00
58	18 169,0	8,42	0,9381	5,63	11,40	17,20	23,10	29,20	35,40	41,60	48,10	54,60	61,30	68,10	75,00	82,10	89,30	96,60	104,00	112,00	120,00	128,00	136,00
59	19 038,7	8,06	0,9409	5,90	11,90	18,00	24,30	30,70	37,20	43,80	50,50	57,40	64,50	71,70	79,00	86,50	94,20	102,00	110,00	118,00	127,00	135,00	144,00
60	19 944,0	7,72	0,9438	6,18	12,50	18,90	25,50	32,20	39,00	46,00	53,20	60,40	67,90	75,50	83,30	91,30	99,40	108,00	116,00	125,00	134,00	143,00	152,00
61	20 885,0	7,39	0,9466	6,48	13,10	19,80	26,70	33,80	41,00	48,40	55,90	63,60	71,50	79,50	87,80	96,20	105,00	114,00	123,00	132,00	142,00	151,00	161,00
62	21 864,0	7,08	0,9494	6,78	13,70	20,80	28,10	35,50	43,10	50,80	58,80	66,90	75,20	83,80	92,50	101,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00	171,00
63	22 882,0	6,79	0,9523	7,10	14,40	21,80	29,40	37,20	45,20	53,40	61,80	70,40	79,20	88,20	97,50	107,00	117,00	127,00	137,00	148,00	159,00	170,00	181,00
64	23 940,0	6,51	0,9551	7,44	15,10	22,90	30,80	39,00	47,40	56,10	64,90	74,00	83,30	92,90	103,00	113,00	123,00	134,00	145,00	156,00	168,00	180,00	192,00
65	25 040,0	6,24	0,9580	7,78	15,80	23,90	32,30	41,00	49,80	58,90	68,20	77,80	87,70	97,80	108,00	119,00	130,00	142,00	153,00	165,00	178,00	191,00	204,00
66	26 180,0	5,99	0,9608	8,14	16,50	25,10	33,90	43,00	52,30	61,80	71,70	81,80	92,30	103,00	114,00	126,00	137,00	149,00	162,00	175,00	188,00	202,00	217,00
67	27 366,0	5,74	0,9636	8,51	17,30	26,30	35,50	45,00	54,80	64,90	75,30	86,10	97,10	109,00	120,00	132,00	145,00	158,00	171,00	185,00	200,00	215,00	230,00
68	28 596,0	5,51	0,9665	8,90	18,10	27,50	37,20	47,20	57,50	68,20	79,10	90,50	102,00	114,00	127,00	140,00	153,00	167,00	181,00	196,00	212,00	228,00	245,00
69	29 873,0	5,29	0,9693	9,31	18,90	28,80	39,00	49,50	60,40	71,60	83,20	95,10	108,00	120,00	134,00	147,00	162,00	177,00	192,00	208,00	225,00	242,00	260,00
70	31 198,0	5,08	0,9721	9,73	19,80	30,10	40,80	51,90	63,30	75,10	87,40	100,00	113,00	127,00	141,00	156,00	171,00	187,00	203,00	220,00	238,00	257,00	277,00
71	32 572,0	4,88	0,9750	10,20	20,70	31,50	42,70	54,40	66,40	78,90	91,80	105,00	119,00	134,00	149,00	164,00	181,00	198,00	215,00	234,00	253,00	273,00	295,00
72	33 997,0	4,69	0,9778	10,60	21,60	33,00	44,70	56,90	69,60	82,80	96,40	111,00	125,00	141,00	157,00	173,00	191,00	209,00	228,00	248,00	269,00	291,00	314,00
73	35 475,0	4,51	0,9807	11,10	22,60	34,50	46,80	59,70	73,00	86,90	101,00	116,00	132,00	148,00	165,00	183,00	202,00	221,00	242,00	264,00	286,00	310,00	335,00
74	37 006,0	4,33	0,9835	11,60	23,60	36,00	49,00	62,50	76,50	91,20	106,00	122,00	139,00	156,00	175,00	194,00	214,00	235,00	257,00	280,00	305,00	330,00	358,00
75	38 592,0	4,17	0,9863	12,10	24,60	37,70	51,30	65,50	80,20	95,70	112,00	129,00	146,00	165,00	184,00	205,00	226,00	249,00	273,00	298,00	324,00	353,00	383,00
76	40 263,0	4,01	0,9892	12,60	25,70	39,40	53,70	68,60	84,10	100,00	117,00	135,00	154,00	174,00	195,00	216,00	239,00	264,00	290,00	317,00	346,00	377,00	410,00
77	41 938,0	3,86	0,9920	13,10	26,90	41,20	56,10	71,80	88,20	105,00	123,00	142,00	162,00	183,00	205,00	229,00	254,00	280,00	308,00	338,00	369,00	403,00	439,00
78	43 700,0	3,71	0,9948	13,70	28,00	43,00	58,70	75,20	92,40	111,00	130,00	150,00	171,00	193,00	217,00	242,00	269,00	297,00	328,00	360,00	395,00	432,00	472,00
79	45 524,0	3,57	0,9977	14,30	29,30	44,90	61,40	78,70	96,90	116,00	136,00	158,00	180,00	204,00	230,00	257,00	285,00	316,00	349,00	384,00	422,00	463,00	507,00
80	47 412,0	3,44	1,0005	14,90	30,50	47,00	64,20	82,40	102,00	122,00	143,00	166,00	190,00	216,00	243,00	272,00	303,00	336,00	372,00	411,00	452,00	498,00	547,00
81	49 364,0	3,31	1,0034	15,50	31,90	49,00	67,10	86,30	106,00	128,00	151,00	175,00	200,00	228,00	257,00	288,00	322,00	358,00	397,00	440,00	486,00	536,00	591,00
82	51 384,0	3,19	1,0062	16,20	33,20	51,20	70,20	90,30	112,00	134,00	158,00	184,00	211,00	241,00	272,00	306,00	342,00	382,00	425,00	471,00	522,00	578,00	640,00
83	53 473,0	3,08	1,0090	16,90	34,70	53,50	73,40	94,50	117,00	141,00	166,00	194,00	223,00	254,00	288,00	325,00	364,00	407,00	454,00	506,00	563,00	625,00	695,00
84	55 633,0	2,97	1,0119	17,60	36,10	55,80	76,70	99,00	123,00	148,00	175,00	204,00	235,00	269,00	306,00	345,00	388,00	435,00	487,00	544,00	608,00	678,00	757,00
85	57 865,0	2,86	1,0147	18,30	37,70	58,30	80,20	104,00	129,00	155,00	184,00	215,00	249,00	285,00	324,00	367,00	414,00	466,00	523,00	587,00	658,00	738,00	828,00
86	60 171,0	2,76	1,0175	19,00	39,30	60,80	83,80	108,00	135,00	163,00	194,00	227,00	263,00	302,00	344,00	391,00	442,00	499,00					