

Druk in bar	Temperatuur in /C	Enthalpie		Verdampingswarmte			Volume		Massa	Entropie		
		in kJ/kg		in kJ/kg			in m³/kg		in kg/m³	in kJ/(kg-K)		
		van het water	van de verzadigde stoom	geheel	inwendig	uitwendig	van het water	van de verzadigde stoom	van de verzadigde stoom	van het water	van de verzadigde stoom	toename bij het verdampen
p	t	h'	h''				v'	v''	ρ''	s'	s''	$s''-s'$
0,01	6,98	29,4	2513,4	2484,0	2354,8	129,2	0,0010	129,2	0,007739	0,1061	8,9734	8,8673
0,02	17,51	73,5	2532,7	2459,3	2325,3	134,0	0,0010	67,02	0,01492	0,2607	8,7214	8,4607
0,05	32,9	137,7	2560,7	2423,0	2282,0	141,0	0,0010	28,20	0,03546	0,4761	8,3930	7,9169
0,1	45,8	191,7	2583,9	2392,2	2245,4	146,8	0,0010	14,68	0,06812	0,6489	8,1480	7,4991
0,2	60,1	251,3	2608,9	2357,6	2204,6	153,0	0,0010	7,652	0,1307	0,8316	7,9060	7,0744
0,4	75,9	317,5	2318,3	2635,7	2158,6	159,7	0,0010	3,994	0,2504	1,0255	7,6667	6,6412
0,6	86,0	359,7	2652,2	2292,5	2128,6	163,9	0,0010	2,732	0,3660	1,1449	7,5280	6,3831
0,8	93,5	391,5	2664,3	2272,7	2105,7	167,0	0,0010	2,087	0,4792	1,2324	7,4300	6,1976
1	99,6	417,3	2673,8	2256,5	2087,5	169	0,0010	1,694	0,5905	1,3022	7,3544	6,0522
2	120,2	504,5	2704,6	2200,1	2023,1	177	0,0011	0,8852	1,130	1,5295	7,1212	5,5917
3	133,5	561,2	2723,2	2161,9	1980,9	181	0,0011	0,6054	1,652	1,6711	6,9859	5,3148
4	143,6	604,4	2736,5	2132,1	1948,1	184	0,0011	0,4621	2,164	1,7757	6,8902	5,1145
5	151,9	639,9	2746,8	2107,0	1920,0	187	0,0011	0,3746	2,669	1,8596	6,8161	4,9565
6	158,8	670,1	2755,2	2085,1	1896,1	189	0,0011	0,3155	3,170	1,9300	6,7555	4,8255
7	165,0	696,7	2762,1	2065,4	1875,4	190	0,0011	0,2727	3,667	1,9909	6,7041	4,7132
8	170,4	720,6	2768,0	2047,5	1856,5	191	0,0011	0,2403	4,161	2,0447	6,6594	4,6147
9	175,4	742,2	2773,1	2030,8	1838,8	192	0,0011	0,2149	4,654	2,0931	6,6198	4,5267
10	180,0	762,2	2777,5	2015,3	1822,3	193	0,0011	0,1944	5,144	2,1370	6,5843	4,4473
12	188,0	797,9	2784,7	1986,7	1791,7	195	0,0011	0,1633	6,123	2,2148	6,5221	4,3073
14	195,0	829,5	2970,2	1960,7	1764,7	196	0,0011	0,1408	7,100	2,2823	6,4689	4,1866
16	201,4	858,0	2794,6	1936,6	1740,6	196	0,0012	0,1238	8,077	2,3422	6,4221	4,0799
18	207,1	884,0	2798,0	1914,0	1717,0	197	0,0012	0,1104	9,056	2,3961	6,3802	3,9841
20	212,4	908,0	2800,6	1892,6	1695,6	197	0,0012	0,09964	10,04	2,4453	6,3422	3,8969
22	217,2	930,3	2802,5	1872,2	1675,2	197	0,0012	0,09074	11,02	2,4906	6,3072	3,8166

Bijlage: Stoomtabel voor 1kg verzadigde stoom bij gegeven druk



Druk in bar	Temperatuur in /C	Enthalpie		Verdampingswarmte			Volume		Massa	Entropie		
		in kj/kg van het water	in kj/kg van de verzadigde stoom	in kj/kg geheel	in-wendig	uit-wendig	in m³/kg van het water	in m³/kg van de verzadigde stoom	in kg/m³ van de verzadigde stoom	in kj/(kg-K) van het water	in kj/(kg-K) van de verzadigde stoom	toename bij het verdampen
p	t	h'	h''				v'	v''	ρ''	s'	s''	$s''-s'$
24	221,8	951,3	2803,9	1852,7	1655,7	197	0,0012	0,08328	12,01	2,5327	6,2748	3,7421
26	226,0	971,0	2804,8	1833,8	1636,8	197	0,0012	0,07692	13,00	2,5720	6,2445	3,6725
28	230,0	989,8	2805,4	1815,6	1618,6	197	0,0012	0,07144	14,00	2,6089	6,2159	3,6070
30	233,8	1007,7	2805,5	1797,9	1601,9	196	0,0012	0,06667	15,00	2,6438	6,1890	3,5452
32	237,4	1024,7	2805,4	1780,7	1584,7	196	0,0012	0,06247	16,01	2,6769	6,1634	3,4865
36	244,2	1056,9	2804,4	1747,5	1552,5	195	0,0012	0,05542	18,05	2,7385	6,1155	3,3770
40	250,3	1086,7	2802,4	1715,7	1521,7	194	0,0013	0,04973	20,11	2,7949	6,0714	3,2765
45	257,4	1121,4	2799,0	1677,5	1485,5	192	0,0013	0,04400	22,73	2,8596	6,0206	3,1610
50	263,9	1153,8	2794,6	1640,8	1450,8	190	0,0013	0,03937	25,40	2,9190	5,9735	3,0545
60	275,6	1213,1	2783,9	1570,8	1384,8	186	0,0013	0,03236	30,90	3,0257	5,8880	2,8623
70	285,8	1266,7	2771,1	1504,3	1322,3	182	0,0014	0,02729	36,64	3,1203	5,8113	2,6910
80	295,0	1316,4	2756,9	1440,4	1263,4	177	0,0014	0,02346	42,63	3,2059	5,7412	2,5353
90	303,3	1362,9	2741,6	1378,5	1207,5	171	0,0014	0,02450	48,89	3,2847	5,6762	2,3915
100	311,0	1407,0	2725,6	1318,2	1152,2	166	0,0015	0,01803	55,45	3,3582	5,6155	2,2573
110	318,0	1499,3	2708,7	1258,9	1098,9	160	0,0015	0,01602	62,42	3,4277	5,5584	2,1307
120	324,6	1490,2	2687,2	1196,3	1043,3	153	0,0015	0,01429	69,98	3,4941	5,4971	2,0030
130	330,8	1530,2	2663,5	1132,3	986,3	146	0,0016	0,01279	78,17	3,5580	5,4353	1,8773
140	336,6	1569,6	2637,7	1066,7	928,7	138	0,0016	0,01149	87,04	3,6203	5,3726	1,7523
150	342,1	1608,9	2610,5	999,7	869,7	130	0,0017	0,01034	96,71	3,6818	5,3104	1,6286
160	347,3	1648,5	2581,2	929,9	807,9	122	0,0017	0,00931	107,4	3,7433	5,2471	1,5038
170	352,3	1689,4	2547,0	857,7	744,7	113	0,0018	0,00838	119,3	3,8062	5,1775	1,3713
180	357,0	1732,9	2511,4	778,5	676,5	102	0,0019	0,00752	133,0	3,8707	5,1062	1,2355
190	361,4	1777,3	2468,4	691,1	600,1	91	0,0019	0,00671	149,1	3,9389	5,0280	1,0891
200	365,7	1826,7	2416,0	589,3	512,3	77	0,0021	0,00591	169,3	4,0151	4,9375	0,9224
210	369,8	1889,9	2344,9	454,9	395,9	59	0,0022	0,00504	198,5	4,1073	4,8149	0,7076
221,29	374,15	2099,7	2099,7	0	0	0	0,00318	0,00318	315	4,430	4,430	0



Temp- eratuur in /C	14 bar 195,0 /C	16 bar 201,4 /C	18 bar 207,1 /C	20 bar 212,4 /C	22 bar 217,2 /C	24 bar 221,8 /C	26 bar 226,0 /C	28 bar 230,0 /C	30 bar 233,8 /C	32 bar 237,4 /C	36 bar 244,2 /C	40 bar 250,3 /C	45 bar 257,4 /C
220	2858,2	2847,8	2836,6	2824,6	2811,7								
240	2905,9	2897,7	2889,1	2880,0	2870,6	2860,6	2850,1	2839,0	2827,2	2814,8			
260	2951,4	2944,5	2937,4	2930,0	2922,4	2914,5	2906,4	2897,9	2889,1	2879,9	2860,4	2839,1	2809,7
280	2995,9	2989,9	2983,8	2977,5	2971,1	2964,5	2957,8	2950,9	2943,8	2936,5	2921,2	2904,9	2882,9
300	3039,8	3034,5	3029,1	3023,6	3018,1	3012,4	3006,7	3000,8	2994,8	2988,7	2976,1	2962,9	2945,5
320	3083,4	3078,6	3073,8	3068,9	3064,0	3059,0	3054,0	3048,9	3043,7	3038,5	3027,7	3016,6	3002,2
340	3126,7	3122,4	3118,0	3113,6	3109,2	3104,8	3100,3	3095,8	3091,3	3086,7	3077,3	3067,7	3055,3
360	3169,9	3165,9	3162,0	3158,0	3154,1	3150,1	3146,0	3142,0	3137,9	3133,8	3125,5	3117,1	3106,3
380	3213,0	3209,4	3205,8	3202,2	3198,6	3195,0	3191,3	3187,6	3184,0	3180,3	3172,8	3165,3	3155,7
400	3256,1	3252,8	3249,5	3246,2	3242,9	3239,6	3236,3	3232,9	3229,6	3226,2	3219,5	3212,7	3204,0
420	3299,2	3296,3	3293,2	3290,2	3287,1	3284,1	3281,0	3278,0	3274,9	3271,8	3265,7	3259,5	3251,7
440	3342,4	3339,7	3336,9	3334,1	3331,3	3328,5	3325,7	3322,9	3320,1	3317,2	3311,6	3305,9	3298,7
460	3385,8	3383,2	3380,6	3378,0	3375,4	3372,8	3370,3	3367,7	3365,1	3362,5	3357,3	3352,0	3345,5
480	3429,2	3426,8	3424,4	3422,0	3419,6	3417,2	3414,8	3412,4	3410,0	3407,6	3402,8	3398,0	3391,9
500	3472,8	3470,6	3468,3	3466,1	3463,9	3461,7	3459,4	3457,2	3455,0	3452,7	3448,3	3443,8	3438,2
520	3516,5	3514,5	3512,4	3510,3	3508,3	3506,2	3504,1	3502,0	3499,9	3497,9	3493,7	3489,5	3484,3
540	3560,5	3558,5	3556,6	3554,7	3552,7	3550,8	3548,9	3546,9	3545,0	3543,0	3539,2	3535,3	3530,4
560	3604,6	3602,8	3601,0	3599,2	3597,4	3595,5	3593,7	3591,9	3590,1	3588,3	3584,7	3581,0	3576,5
580	3648,9	3647,2	3645,5	3643,8	3642,1	3640,4	3638,7	3637,0	3635,3	3633,6	3630,2	3626,8	3622,6
600	3693,5	3691,9	3690,3	3688,7	3687,1	3685,5	3683,9	3682,3	3680,7	3679,1	3675,9	3672,7	3668,7
620	3738,2	3736,7	3735,2	3733,7	3732,2	3730,7	3729,2	3727,7	3726,2	3724,7	3721,7	3718,7	3715,0
640	3783,2	3781,8	3780,4	3779,0	3777,6	3776,1	3774,7	3773,3	3771,9	3770,5	3767,6	3764,8	3761,3
660	3828,4	3827,1	3825,8	3824,4	3823,1	3821,8	3820,4	3819,1	3817,7	3816,4	3813,7	3811,1	3807,7
680	3873,9	3872,6	3871,4	3870,1	3868,8	3867,6	3866,3	3865,0	3863,8	3862,5	3860,0	3857,5	3854,3
700	3919,6	3918,4	3917,2	3916,0	3914,8	3913,6	3912,4	3911,2	3910,0	3908,8	3906,4	3904,0	3901,0
720	3965,5	3964,4	3963,3	3962,1	3961,0	3959,9	3958,7	3957,6	3956,4	3955,3	3953,0	3950,8	3947,9

Enthalpie van oververhitte stoom in kJ/kg

Druk in bar met bijbehorende temperatuur van de verzadigde stoom in /C



Temp- eratuur in /C	50 bar 263,9 /C	60 bar 275,6 /C	70 bar 285,8 /C	80 bar 295,0 /C	90 bar 303,3 /C	100 bar 311,0 /C	120 bar 324,6 /C	140 bar 336,6 /C	160 bar 347,3 /C	180 bar 357,0 /C	200 bar 365,7 /C	210 bar 369,8 /C
220												
240												
260												
280	2859,0	2804,6										
300	2926,9	2885,7	2838,0	2783,9								
320	2987,0	2954,2	2917,0	2876,8	2830,8	2779,4						
340	3042,5	3015,4	2985,0	2953,6	2918,2	2879,4	2789,8	2667,0				
360	3095,2	3072,0	3047,0	3020,9	2992,5	2961,9	2892,9	2812,6	2712,2	2564,4		
380	3145,9	3125,7	3104,0	3082,2	3058,6	3033,5	2978,4	2915,8	2844,8	2762,9	2659,5	2595,8
400	3195,3	3177,4	3158,0	3139,5	3119,5	3098,2	3052,7	3002,1	2946,0	2883,8	2815,0	2779,2
420	3243,7	3227,7	3211,0	3194,1	3176,5	3158,3	3119,6	3077,6	3031,8	2981,8	2927,4	2898,5
440	3291,5	3277,0	3262,0	3246,8	3231,2	3215,2	3181,6	3145,7	3107,3	3066,0	3021,7	2998,3
460	3338,9	3325,5	3312,0	3298,2	3284,2	3269,9	3240,2	3209,0	3175,9	3140,9	3103,8	3084,4
480	3385,8	3373,6	3361,0	3348,6	3335,9	3323,0	3296,4	3268,7	3239,8	3209,5	3177,7	3161,2
500	3432,5	3421,2	3409,0	3398,3	3386,6	3374,8	3350,8	3325,9	3300,2	3273,5	3254,8	3231,5
520	3479,1	3468,6	3458,0	3447,4	3436,7	3425,9	3403,9	3381,3	3358,2	3334,3	3309,7	3297,1
540	3525,5	3515,8	3506,0	3496,1	3486,2	3476,2	3456,0	3435,4	3414,3	3392,8	3370,7	3359,4
560	3571,9	3562,8	3553,0	3544,5	3535,3	3526,0	3507,3	3488,3	3469,0	3449,4	3429,4	3419,2
580	3618,3	3609,8	3601,0	3592,7	3584,1	3575,5	3558,1	3540,5	3522,7	3504,7	3486,3	3477,0
600	3664,7	3656,7	3648,0	3640,7	3632,7	3624,6	3608,4	3592,1	3575,5	3558,9	3542,0	3533,4
620	3711,2	3703,7	3696,0	3688,6	3681,1	3673,5	3658,4	3643,1	3627,7	3612,2	3596,6	3588,7
640	3757,7	3750,7	3743,0	3736,5	3729,4	3722,3	3708,1	3693,8	3679,4	3665,0	3650,4	3643,1
660	3804,4	3797,7	3791,0	3784,4	3777,7	3771,0	3757,6	3744,2	3730,7	3717,2	3703,6	3696,7
680	3851,2	3844,8	3838,0	3832,2	3825,9	3819,6	3807,0	3794,3	3781,7	3769,0	3756,2	3749,8
700	3898,0	3892,1	3886,0	3880,1	3874,2	3868,2	3856,3	3844,3	3832,4	3820,4	3808,5	3802,4
720	3945,1	3939,4	3933,0	3928,1	3922,5	3916,8	3905,5	3894,2	3882,9	3871,7	3860,4	3854,7

Enthalpie van oververhitte stoom in kJ/kg

Druk in bar met bijbehorende temperatuur van de verzadigde stoom in /C



Temp- eratuur in /C	14 bar 195,0 /C	16 bar 201,4 /C	18 bar 207,1 /C	20 bar 212,4 /C	22 bar 217,2 /C	24 bar 221,8 /C	26 bar 226,0 /C	28 bar 230,0 /C	30 bar 233,8 /C	32 bar 237,4 /C	36 bar 244,2 /C	40 bar 250,3 /C	45 bar 257,4 /C
220	6,6106	6,5322	6,4598	6,3914	6,3259								
240	6,7053	6,6313	6,5640	6,5016	6,4430	6,3873	6,3339	6,2821	6,2315	6,1817			
260	6,7924	6,7209	6,6564	6,5971	6,5421	6,4905	6,4416	6,3948	6,3498	6,3063	6,2222	6,1409	6,0407
280	6,8743	6,8045	6,7418	6,6846	6,6318	6,5826	6,5363	6,4924	6,4506	6,4104	6,3343	6,2621	6,1757
300	6,9523	6,8837	6,8223	6,7665	6,7152	6,6676	6,6230	6,5810	6,5412	6,5032	6,4318	6,352	6,2868
320	7,0269	6,9593	6,8989	6,8442	6,7940	6,7475	6,7042	6,6635	6,6251	6,5886	6,5204	6,4573	6,3840
340	7,0987	7,0319	6,9723	6,9184	6,8690	6,8235	6,7811	6,7413	6,7039	6,6685	6,6025	6,5420	6,4722
360	7,1680	7,1018	7,0429	6,9896	6,9410	6,8961	6,8544	6,8155	6,7788	6,7442	6,6799	6,6212	6,5539
380	7,2351	7,1694	7,1110	7,0583	7,0102	6,9659	6,9248	6,8864	6,8504	6,8164	6,7535	6,6962	6,6308
400	7,3001	7,2349	7,1769	7,1246	7,0770	7,0332	6,9926	6,9547	6,9192	6,8857	6,8239	6,7677	6,7037
420	7,3632	7,2984	7,2408	7,1890	7,1417	7,0983	7,0581	7,0207	6,9856	6,9525	6,8915	6,8362	6,7734
440	7,4247	7,3602	7,3030	7,2514	7,2046	7,1615	7,1216	7,0845	7,0498	7,0170	6,9568	6,9022	6,8404
460	7,4846	7,4204	7,3634	7,3122	7,2656	7,2228	7,1833	7,1465	7,1120	7,0796	7,0200	6,9660	6,9050
480	7,5431	7,4791	7,4224	7,3714	7,3251	7,2826	7,2433	7,2067	7,1725	7,1404	7,0812	7,0279	6,9675
500	7,6002	7,5365	7,4800	7,4292	7,3831	7,3408	7,3017	7,2654	7,2314	7,1995	7,1408	7,0879	7,0281
520	7,6561	7,5925	7,5362	7,4857	7,4397	7,3976	7,3588	7,3226	7,2888	7,2571	7,1989	7,1463	7,0871
540	7,7108	7,6474	7,5913	7,5409	7,4951	7,4532	7,4145	7,3785	7,3449	7,3134	7,2554	7,2033	7,1445
560	7,7644	7,7011	7,6452	7,5949	7,5493	7,5076	7,4690	7,4332	7,3997	7,3683	7,3107	7,2589	7,2004
580	7,8170	7,7539	7,6980	7,6479	7,6024	7,5608	7,5224	7,4867	7,4534	7,4221	7,3648	7,3132	7,2551
600	7,8686	7,8056	7,7499	7,6999	7,6545	7,6130	7,5747	7,5391	7,5059	7,4748	7,4177	7,3664	7,3086
620	7,9193	7,8564	7,8008	7,7509	7,7056	7,6642	7,6260	7,5906	7,5575	7,5264	7,4696	7,4184	7,3609
640	7,9691	7,9063	7,8508	7,8010	7,7558	7,7145	7,6764	7,6411	7,6081	7,5771	7,5204	7,4695	7,4122
660	8,0181	7,9554	7,8999	7,8502	7,8052	7,7639	7,7259	7,6906	7,6577	7,6269	7,5704	7,5196	7,4625
680	8,0663	8,0036	7,9483	7,8987	7,8537	7,8125	7,7746	7,7394	7,7065	7,6757	7,6194	7,5688	7,5119
700	8,1137	8,0511	7,9959	7,9463	7,9014	7,8603	7,8224	7,7873	7,7545	7,7238	7,6676	7,6171	7,5604
720	8,1604	8,0979	8,0427	7,9932	7,9484	7,9073	7,8695	7,8345	7,8018	7,7711	7,7150	7,6647	7,6081

Entropie van oververhitte stoom in kJ/(kg-K) *Druk in bar met bijbehorende temperatuur van de verzadigde stoom in /C*



Temp- eratuur in /C	50 bar 263,9 /C	60 bar 275,6 /C	70 bar 285,8 /C	80 bar 295,0 /C	90 bar 303,3 /C	100 bar 311,0 /C	120 bar 324,6 /C	140 bar 336,6 /C	160 bar 347,3 /C	180 bar 357,0 /C	200 bar 365,7 /C	210 bar 369,8 /C
220												
240												
260												
280	6,0917	5,9255										
300	6,2123	6,0698	5,9302	5,7886								
320	6,3154	6,1873	6,0663	5,9479	5,8289	5,7070						
340	6,4075	6,2888	6,1794	6,0754	5,9739	5,8728	5,6658	5,4345				
360	6,4919	6,3796	6,2781	6,1835	6,0931	6,0053	5,8314	5,6538	5,4659	5,1874		
380	6,5708	6,4631	6,3670	6,2787	6,1959	6,1167	5,9644	5,8143	5,6618	5,4994	5,3120	5,1958
400	6,6453	6,5410	6,4489	6,3652	6,2875	6,2143	6,0764	5,9446	5,8145	5,6833	5,5488	5,4774
420	6,7163	6,6147	6,5255	6,4451	6,3713	6,3023	6,1744	6,0550	5,9401	5,8268	5,7134	5,6562
440	6,7842	6,6848	6,5979	6,5201	6,4491	6,3832	6,2626	6,1520	6,0476	5,9467	5,8475	5,7982
460	6,8497	6,7519	6,6670	6,5912	6,5223	6,4588	6,3437	6,2395	6,1425	6,0503	5,9611	5,9173
480	6,9129	6,8166	6,7331	6,6590	6,5919	6,5303	6,4192	6,3199	6,2284	6,1425	6,0606	6,0206
500	6,9741	6,8790	6,7969	6,7241	6,6584	6,5983	6,4905	6,3949	6,3076	6,2265	6,1498	6,1127
520	7,0335	6,9395	6,8580	6,7868	6,7223	6,6634	6,5583	6,4656	6,3817	6,3041	6,2315	6,1966
540	7,0914	6,9983	6,9181	6,8475	6,7840	6,7261	6,6232	6,5329	6,4515	6,3769	6,3074	6,2741
560	7,1478	7,0555	6,9761	6,9063	6,8436	6,7866	6,6856	6,5972	6,5180	6,4457	6,3786	6,3467
580	7,2028	7,1112	7,0325	6,9634	6,9015	6,8453	6,7458	6,6591	6,5817	6,5113	6,4462	6,4154
600	7,2565	7,1656	7,0876	7,0190	6,9578	6,9022	6,8041	6,7189	6,6429	6,5741	6,5107	6,4807
620	7,3092	7,2187	7,1413	7,0733	7,0126	6,9576	6,8607	6,7767	6,7020	6,6345	6,5726	6,5433
640	7,3607	7,2707	7,1938	7,1263	7,0661	7,0116	6,9158	6,8328	6,7593	6,6929	6,6321	6,6035
660	7,4112	7,3217	7,2452	7,1782	7,1184	7,0644	6,9694	6,8874	6,8148	6,7494	6,6897	6,6616
680	7,4608	7,3717	7,2955	7,2289	7,1696	7,1159	7,0218	6,9406	6,8689	6,8044	6,7456	6,7179
700	7,5095	7,4207	7,3449	7,2786	7,2196	7,1664	7,0729	6,9925	6,9215	6,8578	6,7998	6,7726
720	7,5573	7,4689	7,3934	7,3274	7,2688	7,2158	7,1230	7,0432	6,9729	6,9099	6,8526	6,8257

Entropie van oververhitte stoom in kJ/(kg-K) Druk in bar met bijbehorende temperatuur van de verzadigde stoom in /C

