

Wasserdampf tabel I

(Temperaturtafel - berechnet nach IAPWS IF97)

Zustandsgrößen der **siedenden Flüssigkeit** und des **gesättigten Dampfes**

θ	p	v'	v''	h'	h''	s'	s''
°C	bar	dm³/kg	m³/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	kJ/(kg K)
0,01	0,006117	1,000	206,000	0,0006118	2501	-6,161E-08	9,155
2	0,00706	1,000	179,800	8,392	2505	0,03061	9,103
4	0,008135	1,000	157,100	16,81	2508	0,0611	9,051
6	0,009354	1,000	137,600	25,22	2512	0,09134	8,999
8	0,01073	1,000	120,8	33,63	2516	0,1213	8,949
10	0,01228	1,000	106,3	42,02	2519	0,1511	8,900
12	0,01403	1,001	93,72	50,41	2523	0,1806	8,851
14	0,01599	1,001	82,8	58,79	2527	0,2099	8,804
16	0,01819	1,001	73,29	67,17	2530	0,239	8,757
18	0,02065	1,001	65	75,55	2534	0,2678	8,711
20	0,02339	1,002	57,76	83,92	2537	0,2965	8,666
22	0,02645	1,002	51,42	92,29	2541	0,325	8,622
24	0,02986	1,003	45,86	100,7	2545	0,3532	8,578
26	0,03364	1,003	40,98	109	2548	0,3813	8,535
28	0,03783	1,004	36,68	117,4	2552	0,4091	8,493
30	0,04247	1,004	32,88	125,7	2556	0,4368	8,452
32	0,04759	1,005	29,53	134,1	2559	0,4643	8,411
34	0,05325	1,006	26,56	142,5	2563	0,4916	8,372
36	0,05947	1,006	23,93	150,8	2566	0,5187	8,332
38	0,06632	1,007	21,6	159,2	2570	0,5457	8,294
40	0,07384	1,008	19,52	167,5	2574	0,5724	8,256
42	0,08209	1,009	17,67	175,9	2577	0,599	8,218
44	0,09112	1,009	16,01	184,3	2581	0,6255	8,182
46	0,101	1,010	14,54	192,6	2584	0,6517	8,145
48	0,1118	1,011	13,21	201	2588	0,6778	8,110
50	0,1235	1,012	12,03	209,3	2591	0,7038	8,075
52	0,1363	1,013	10,96	217,7	2595	0,7296	8,040
54	0,1502	1,014	10,01	226,1	2598	0,7552	8,007
56	0,1653	1,015	9,145	234,4	2602	0,7807	7,973
58	0,1817	1,016	8,369	242,8	2605	0,806	7,940
60	0,1995	1,017	7,668	251,2	2609	0,8312	7,908
62	0,2187	1,018	7,034	259,5	2612	0,8563	7,876
64	0,2394	1,019	6,46	267,9	2616	0,8811	7,845
66	0,2618	1,020	5,94	276,3	2619	0,906	7,814
68	0,286	1,022	5,468	284,6	2623	0,9305	7,784
70	0,312	1,023	5,04	293	2626	0,955	7,754
72	0,34	1,024	4,65	301,4	2630	0,9793	7,725
74	0,3701	1,025	4,295	309,8	2633	1,004	7,696
76	0,4024	1,026	3,971	318,2	2636	1,028	7,667
78	0,4370	1,028	3,675	326,6	2640	1,052	7,639
80	0,4741	1,029	3,405	334,9	2643	1,075	7,611
82	0,5139	1,030	3,158	343,3	2646	1,099	7,584
84	0,5564	1,032	2,932	351,7	2650	1,123	7,557
86	0,6017	1,033	2,724	360,1	2653	1,146	7,530
88	0,6502	1,035	2,534	368,6	2656	1,169	7,504
90	0,7018	1,036	2,359	377	2660	1,193	7,478
92	0,7568	1,037	2,198	385,4	2663	1,216	7,453
94	0,8154	1,039	2,05	393,8	2666	1,239	7,427
96	0,8777	1,040	1,914	402,2	2669	1,262	7,403
98	0,9439	1,042	1,788	410,7	2672	1,284	7,378



θ	p	v'	v''	h'	h''	s'	s''
°C	bar	dm³/kg	m³/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	kJ/(kg K)
100	1,014	1,043	1,672	419,1	2676	1,307	7,354
105	1,209	1,047	1,418	440,2	2683	1,363	7,295
110	1,434	1,052	1,209	461,4	2691	1,419	7,238
115	1,692	1,056	1,036	482,6	2699	1,474	7,183
120	1,987	1,060	0,8913	503,8	2706	1,528	7,129
125	2,322	1,065	0,7701	525,1	2713	1,582	7,077
130	2,703	1,070	0,6681	546,4	2720	1,635	7,026
135	3,132	1,075	0,5818	567,8	2727	1,687	6,977
140	3,615	1,080	0,5085	589,2	2733	1,739	6,929
145	4,156	1,085	0,446	610,7	2740	1,791	6,883
150	4,761	1,091	0,3925	632,3	2746	1,842	6,837
155	5,434	1,096	0,3465	653,9	2752	1,893	6,793
160	6,181	1,102	0,3068	675,6	2757	1,943	6,749
165	7,008	1,108	0,2725	697,3	2763	1,993	6,707
170	7,921	1,114	0,2426	719,2	2768	2,042	6,665
175	8,924	1,121	0,2166	741,2	2773	2,091	6,624
180	10,03	1,127	0,1939	763,2	2777	2,14	6,584
185	11,23	1,134	0,1739	785,3	2781	2,188	6,545
190	12,55	1,141	0,1564	807,6	2785	2,236	6,506
195	13,99	1,149	0,1409	829,9	2789	2,283	6,468
200	15,55	1,157	0,1272	852,4	2792	2,331	6,430
205	17,24	1,164	0,1151	875	2795	2,378	6,393
210	19,07	1,173	0,1043	897,7	2797	2,425	6,357
215	21,06	1,181	0,09469	920,6	2799	2,471	6,320
220	23,19	1,190	0,0861	943,6	2801	2,518	6,284
225	25,49	1,199	0,07841	966,8	2802	2,564	6,249
230	27,97	1,209	0,07151	990,2	2803	2,61	6,213
235	30,62	1,219	0,0653	1014	2803	2,656	6,178
240	33,47	1,229	0,05971	1038	2803	2,702	6,143
245	36,51	1,240	0,05466	1061	2802	2,748	6,107
250	39,76	1,252	0,05009	1086	2801	2,793	6,072
255	43,23	1,264	0,04594	1110	2799	2,839	6,037
260	46,92	1,276	0,04218	1135	2797	2,885	6,002
265	50,85	1,289	0,03875	1160	2794	2,930	5,966
270	55,03	1,303	0,03562	1185	2790	2,976	5,930
275	59,46	1,318	0,03277	1211	2785	3,022	5,894
280	64,16	1,333	0,03015	1237	2780	3,068	5,858
285	69,15	1,349	0,02776	1263	2774	3,114	5,821
290	74,42	1,366	0,02556	1290	2767	3,161	5,783
295	79,99	1,385	0,02353	1317	2759	3,208	5,745
300	85,88	1,404	0,02166	1345	2750	3,255	5,706
310	98,65	1,448	0,01834	1402	2728	3,351	5,624
320	112,8	1,499	0,01548	1462	2701	3,449	5,537
330	128,6	1,561	0,01298	1526	2666	3,552	5,442
340	146,0	1,638	0,01078	1594	2622	3,660	5,336
350	165,3	1,740	0,008801	1671	2564	3,778	5,211
360	186,7	1,895	0,006945	1761	2481	3,916	5,053
370	210,4	2,222	0,004946	1893	2334	4,114	4,800
373,9	220,6	3,099	0,003109	2086	2088	4,410	4,413

Wasserdampf tabel II

(Drucktafel - berechnet nach IAPWS IF97)

Zustandsgrößen der **siedenden Flüssigkeit** und des **gesättigten Dampfes**



p	θ	v'	v''	h'	h''	s'	s''
bar	°C	dm³/kg	m³/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	kJ/(kg K)
0,00612	0,018	1,000	205,9	0,0332	2501	0,0001191	9,155
0,010	6,970	1,000	129,2	29,30	2514	0,1059	8,975
0,015	13,02	1,001	87,96	54,69	2525	0,1956	8,827
0,020	17,50	1,001	66,99	73,43	2533	0,2606	8,723
0,025	21,08	1,002	54,24	88,43	2539	0,3119	8,642
0,030	24,08	1,003	45,66	101,0	2545	0,3543	8,577
0,035	26,67	1,003	39,47	111,8	2550	0,3907	8,521
0,040	28,96	1,004	34,79	121,4	2554	0,4224	8,473
0,045	31,01	1,005	31,13	130,0	2557	0,4507	8,431
0,050	32,88	1,005	28,19	137,8	2561	0,4763	8,394
0,055	34,58	1,006	25,76	144,9	2564	0,4995	8,360
0,060	36,16	1,006	23,73	151,5	2567	0,5209	8,329
0,065	37,63	1,007	22,01	157,6	2569	0,5407	8,301
0,070	39,00	1,007	20,53	163,4	2572	0,5591	8,275
0,075	40,29	1,008	19,23	168,8	2574	0,5763	8,250
0,080	41,51	1,008	18,10	173,9	2576	0,5925	8,227
0,085	42,66	1,009	17,10	178,7	2578	0,6078	8,206
0,090	43,76	1,009	16,20	183,3	2580	0,6223	8,186
0,095	44,81	1,010	15,40	187,6	2582	0,6361	8,167
0,10	45,81	1,010	14,67	191,8	2584	0,6492	8,149
0,12	49,42	1,012	12,36	206,9	2590	0,6963	8,085
0,14	52,55	1,013	10,69	220,0	2596	0,7366	8,031
0,16	55,31	1,015	9,431	231,6	2601	0,7720	7,985
0,18	57,80	1,016	8,443	241,9	2605	0,8035	7,944
0,20	60,06	1,017	7,648	251,4	2609	0,8320	7,907
0,25	64,96	1,020	6,203	271,9	2617	0,8931	7,830
0,30	69,10	1,022	5,229	289,2	2625	0,9439	7,767
0,35	72,68	1,024	4,525	304,3	2631	0,9876	7,715
0,40	75,86	1,026	3,993	317,6	2636	1,026	7,669
0,45	78,71	1,028	3,576	329,6	2641	1,060	7,629
0,50	81,32	1,030	3,240	340,5	2645	1,091	7,593
0,55	83,71	1,032	2,964	350,5	2649	1,119	7,561
0,60	85,93	1,033	2,732	359,8	2653	1,145	7,531
0,65	87,99	1,035	2,535	368,5	2656	1,169	7,504
0,70	89,93	1,036	2,365	376,7	2659	1,192	7,479
0,75	91,76	1,037	2,217	384,4	2662	1,213	7,456
0,80	93,49	1,038	2,087	391,6	2665	1,233	7,434
0,85	95,13	1,040	1,972	398,5	2668	1,252	7,413
0,90	96,69	1,041	1,869	405,1	2670	1,269	7,394
1,00	99,61	1,043	1,694	417,4	2675	1,303	7,359
1,50	111,4	1,053	1,159	467,1	2693	1,434	7,223
2,00	120,2	1,061	0,8857	504,7	2706	1,530	7,127
2,50	127,4	1,067	0,7187	535,4	2717	1,607	7,052
3,00	133,5	1,073	0,6058	561,5	2725	1,672	6,992
3,50	138,9	1,079	0,5242	584,3	2732	1,727	6,940
4,00	143,6	1,084	0,4624	604,7	2738	1,777	6,895
4,50	147,9	1,088	0,4139	623,2	2743	1,821	6,856
5	151,8	1,093	0,3748	640,2	2748	1,861	6,821
6	158,8	1,101	0,3156	670,5	2756	1,931	6,759
7	165,0	1,108	0,2728	697,1	2763	1,992	6,707
8	170,4	1,115	0,2403	721,0	2768	2,046	6,662

p	θ	v'	v''	h'	h''	s'	s''
bar	°C	dm³/kg	m³/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	kJ/(kg K)
9	175,4	1,121	0,2149	742,7	2773	2,094	6,621
10	179,9	1,127	0,1943	762,7	2777	2,138	6,585
11	184,1	1,133	0,1774	781,2	2781	2,179	6,552
12	188,0	1,139	0,1632	798,5	2784	2,216	6,522
13	191,6	1,144	0,1512	814,8	2786	2,251	6,494
14	195,0	1,149	0,1408	830,1	2789	2,284	6,468
15	198,3	1,154	0,1317	844,7	2791	2,315	6,443
16	201,4	1,159	0,1237	858,6	2793	2,344	6,420
17	204,3	1,163	0,1167	871,9	2795	2,371	6,398
18	207,1	1,168	0,1104	884,6	2796	2,398	6,378
19	209,8	1,172	0,1047	896,8	2797	2,423	6,358
20	212,4	1,177	0,0996	908,6	2798	2,447	6,339
21	214,9	1,181	0,09493	920,0	2799	2,470	6,321
22	217,3	1,185	0,09070	931,0	2800	2,492	6,304
23	219,6	1,189	0,08681	941,6	2801	2,514	6,287
24	221,8	1,193	0,08324	952,0	2802	2,534	6,271
25	224,0	1,197	0,07995	962,0	2802	2,554	6,256
26	226,1	1,201	0,07690	971,7	2802	2,574	6,241
28	230,1	1,209	0,07143	990,5	2803	2,611	6,213
30	233,9	1,217	0,06666	1008	2803	2,646	6,186
32	237,5	1,224	0,06247	1025	2803	2,679	6,160
34	240,9	1,231	0,05876	1042	2803	2,710	6,136
36	244,2	1,239	0,05545	1058	2802	2,740	6,113
38	247,3	1,246	0,05247	1073	2802	2,769	6,091
40	250,4	1,253	0,04978	1087	2801	2,797	6,070
45	257,4	1,270	0,04406	1122	2798	2,861	6,020
50	263,9	1,286	0,03945	1155	2794	2,921	5,974
55	270,0	1,303	0,03564	1185	2790	2,976	5,931
60	275,6	1,319	0,03245	1214	2785	3,027	5,890
65	280,9	1,336	0,02973	1241	2779	3,076	5,852
70	285,8	1,352	0,02738	1267	2773	3,122	5,815
75	290,5	1,368	0,02533	1293	2766	3,166	5,779
80	295,0	1,385	0,02353	1317	2759	3,208	5,745
85	299,3	1,401	0,02193	1341	2751	3,248	5,712
90	303,3	1,418	0,02049	1364	2743	3,287	5,679
95	307,3	1,435	0,01920	1386	2734	3,324	5,647
100	311,0	1,453	0,01803	1408	2725	3,360	5,616
110	318,1	1,489	0,01599	1450	2706	3,430	5,555
120	324,7	1,526	0,01427	1491	2686	3,496	5,494
130	330,9	1,566	0,01279	1531	2663	3,561	5,434
140	336,7	1,610	0,01149	1571	2638	3,623	5,373
150	342,2	1,657	0,01034	1610	2611	3,684	5,311
160	347,4	1,710	0,009308	1650	2581	3,746	5,246
170	352,3	1,769	0,008369	1690	2547	3,808	5,178
180	357,0	1,840	0,007499	1732	2510	3,872	5,106
190	361,5	1,925	0,006673	1777	2465	3,940	5,025
200	365,7	2,039	0,005858	1827	2411	4,015	4,930
210	369,8	2,212	0,004988	1889	2338	4,109	4,806
220	373,7	2,750	0,003577	2022	2164	4,311	4,531
220,6	373,9	3,000	0,003217	2069	2107	4,383	4,442

Wasserdampftafel III (berechnet nach IAPWS IF97)

Zustandsgrößen der **nicht siedenden Flüssigkeit** und des **überhitzten Dampfes**



p [bar] ->	1			5			10			15			25		
ϑ	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
°C	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)
0,01	1·10 ⁻³	0,1019	6,668·10 ⁻⁵	1·10 ⁻³	0,5092	3,337·10 ⁻⁵	0,9997·10 ⁻³	1,018	6,588·10 ⁻⁵	0,9994·10 ⁻³	1,526	9,744·10 ⁻⁵	0,9989·10 ⁻³	2,542	1,577·10 ⁻⁴
20	1,002·10 ⁻³	84,01	0,2965	1,002·10 ⁻³	84,39	0,2964	1,001·10 ⁻³	84,86	0,2963	1,001·10 ⁻³	85,33	0,2962	1,001·10 ⁻³	86,27	0,296
40	1,008·10 ⁻³	167,6	0,5724	1,008·10 ⁻³	168	0,5722	1,007·10 ⁻³	168,4	0,572	1,007·10 ⁻³	168,9	0,5719	1,007·10 ⁻³	169,7	0,5715
60	1,017·10 ⁻³	251,2	0,8312	1,017·10 ⁻³	251,6	0,831	1,017·10 ⁻³	252	0,8307	1,016·10 ⁻³	252,4	0,8304	1,016·10 ⁻³	253,2	0,8299
100	1,696	2676	7,361	1,043·10 ⁻³	419,4	1,307	1,043·10 ⁻³	419,8	1,306	1,043·10 ⁻³	420,1	1,306	1,042·10 ⁻³	420,9	1,305
120	1,793	2717	7,468	1,06·10 ⁻³	504	1,528	1,06·10 ⁻³	504,3	1,527	1,06·10 ⁻³	504,7	1,527	1,059·10 ⁻³	505,4	1,526
150	1,937	2777	7,615	1,09·10 ⁻³	632,3	1,842	1,09·10 ⁻³	632,6	1,841	1,09·10 ⁻³	632,9	1,841	1,089·10 ⁻³	633,5	1,84
200	2,172	2875	7,836	0,425	2856	7,061	0,206	2828	6,695	0,1324	2796	6,454	1,156·10 ⁻³	852,8	2,329
250	2,406	2975	8,035	0,4744	2961	7,273	0,2327	2943	6,927	0,152	2924	6,711	0,08704	2881	6,411
300	2,639	3075	8,217	0,5226	3065	7,461	0,258	3052	7,125	0,1697	3038	6,92	0,09893	3010	6,646
350	2,871	3176	8,387	0,5701	3168	7,635	0,2825	3158	7,303	0,1866	3148	7,104	0,1098	3127	6,842
400	3,103	3279	8,545	0,6173	3272	7,795	0,3066	3264	7,467	0,203	3256	7,271	0,1201	3240	7,017
450	3,334	3383	8,694	0,6642	3378	7,946	0,3304	3371	7,62	0,2192	3365	7,426	0,1301	3351	7,176
500	3,566	3489	8,836	0,7109	3484	8,089	0,3541	3479	7,764	0,2352	3474	7,572	0,14	3463	7,325
550	3,797	3596	8,971	0,7576	3593	8,225	0,3777	3588	7,901	0,251	3583	7,709	0,1497	3574	7,465
600	4,028	3706	9,1	0,8041	3702	8,354	0,4011	3699	8,031	0,2668	3695	7,84	0,1593	3687	7,598
650	4,259	3817	9,223	0,8506	3814	8,478	0,4245	3811	8,156	0,2825	3807	7,966	0,1689	3800	7,724
700	4,49	3929	9,342	0,897	3927	8,598	0,4478	3924	8,275	0,2981	3921	8,086	0,1783	3915	7,846
750	4,721	4044	9,457	0,9433	4042	8,713	0,4711	4039	8,391	0,3137	4037	8,202	0,1878	4032	7,962
800	4,952	4160	9,568	0,9897	4158	8,824	0,4944	4156	8,502	0,3293	4154	8,314	0,1972	4149	8,074

p [bar] ->	50			100			150			200			220		
ϑ	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
°C	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)
0,01	0,9977·10 ⁻³	5,074	2,919·10 ⁻⁴	0,9952·10 ⁻³	10,11	4,911·10 ⁻⁴	0,9928·10 ⁻³	15,11	6,009·10 ⁻⁴	0,9904·10 ⁻³	20,08	6,244·10 ⁻⁴	0,9894·10 ⁻³	22,05	6,104·10 ⁻⁴
20	0,9996·10 ⁻³	88,61	0,2955	0,9973·10 ⁻³	93,29	0,2944	0,9951·10 ⁻³	97,94	0,2932	0,9929·10 ⁻³	102,6	0,2921	0,9921·10 ⁻³	104,4	0,2916
40	1,006·10 ⁻³	172	0,5705	1,003·10 ⁻³	176,4	0,5685	1,001·10 ⁻³	180,8	0,5666	0,9992·10 ⁻³	185,2	0,5646	0,9984·10 ⁻³	186,9	0,5639
60	1,015·10 ⁻³	255,3	0,8286	1,013·10 ⁻³	259,5	0,8259	1,011·10 ⁻³	263,7	0,8233	1,008·10 ⁻³	267,9	0,8207	1,008·10 ⁻³	269,6	0,8197
100	1,041·10 ⁻³	422,8	1,303	1,038·10 ⁻³	426,5	1,299	1,036·10 ⁻³	430,3	1,296	1,034·10 ⁻³	434,1	1,292	1,033·10 ⁻³	435,6	1,29
120	1,058·10 ⁻³	507,2	1,523	1,055·10 ⁻³	510,7	1,519	1,052·10 ⁻³	514,2	1,515	1,05·10 ⁻³	517,8	1,51	1,049·10 ⁻³	519,2	1,509
150	1,087·10 ⁻³	635,1	1,837	1,084·10 ⁻³	638,2	1,831	1,081·10 ⁻³	641,3	1,826	1,078·10 ⁻³	644,5	1,821	1,077·10 ⁻³	645,8	1,819
200	1,153·10 ⁻³	853,8	2,325	1,148·10 ⁻³	855,9	2,318	1,143·10 ⁻³	858,1	2,31	1,139·10 ⁻³	860,4	2,303	1,137·10 ⁻³	861,3	2,3
250	1,25·10 ⁻³	1086	2,791	1,241·10 ⁻³	1086	2,779	1,233·10 ⁻³	1086	2,768	1,225·10 ⁻³	1087	2,757	1,222·10 ⁻³	1087	2,753
300	0,04535	2926	6,211	1,398·10 ⁻³	1343	3,248	1,378·10 ⁻³	1338	3,227	1,361·10 ⁻³	1334	3,209	1,355·10 ⁻³	1333	3,202
350	0,05197	3069	6,452	0,02244	2924	5,946	0,01148	2693	5,443	1,665·10 ⁻³	1646	3,729	1,635·10 ⁻³	1636	3,707
400	0,05784	3197	6,648	0,02644	3097	6,214	0,01567	2976	5,882	0,00995	2817	5,552	0,008255	2736	5,405
450	0,06332	3317	6,821	0,02978	3242	6,422	0,01848	3158	6,143	0,01272	3062	5,904	0,01112	3019	5,812
500	0,06858	3434	6,978	0,03281	3375	6,599	0,02083	3311	6,348	0,01479	3241	6,145	0,01314	3212	6,07
550	0,07369	3551	7,124	0,03566	3502	6,758	0,02295	3450	6,523	0,01657	3396	6,339	0,01483	3374	6,274
600	0,0787	3667	7,26	0,03838	3626	6,905	0,02492	3583	6,68	0,01818	3539	6,508	0,01635	3521	6,448
650	0,08364	3783	7,39	0,04102	3748	7,041	0,0268	3712	6,824	0,01969	3676	6,66	0,01776	3661	6,603
700	0,08851	3900	7,514	0,04359	3870	7,17	0,02862	3839	6,958	0,02113	3808	6,799	0,01909	3795	6,745
750	0,09335	4019	7,632	0,04613	3992	7,292	0,03039	3966	7,084	0,02252	3939	6,93	0,02038	3928	6,878
800	0,09815	4138	7,746	0,04862	4115	7,409	0,03212	4091	7,204	0,02387	4068	7,053	0,02162	4058	7,002

p [bar] ->	230			250			300			400			500		
ϑ	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s	v	h	s
°C	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)
0,01	0,989	23,04	5,985·10 ⁻⁴	0,988	25	5,65·10 ⁻⁴	0,986	29,9	4,256·10 ⁻⁴	0,981	39,6	-8,139·10 ⁻³	0,977	49,17	-8,739·10 ⁻⁴
20	0,9916	105,3	0,2914	0,9908	107,2	0,2909	0,9887	111,8	0,2897	0,9845	120,9	0,2872	0,9805	130	0,2845
40	0,998	187,8	0,5635	0,9972	189,5	0,5627	0,9951	193,9	0,5607	0,9911	202,6	0,5568	0,9872	211,3	0,5528
60	1,007	270,4	0,8192	1,006	272,1	0,8181	1,004	276,2	0,8156	1	284,6	0,8105	0,9962	292,9	0,8054
100	1,032	436,4	1,29	1,031	437,9	1,288	1,029	441,7	1,284	1,024	449,3	1,277	1,02	456,9	1,27
120	1,048	520	1,508	1,047	521,4	1,506	1,045	525	1,502	1,04	532,2	1,494	1,035	539,4	1,486
150	1,076	646,4	1,818	1,075	647,7	1,816	1,072	651	1,811	1,066	657,5	1,801	1,061	664,1	1,791
200	1,136	861,8	2,299	1,135	862,7	2,296	1,13	865,1	2,289	1,122	870,1	2,276	1,115	875,3	2,263
250	1,221	1087	2,751	1,218	1087	2,747	1,211	1088	2,737	1,199	1091	2,719	1,187	1093	2,701
300	1,352	1332	3,198	1,346	1331	3,192	1,332	1329	3,176	1,308	1325	3,147	1,288	1324	3,121
350	1,622	1632	3,698	1,599	1624	3,68	1,553	1609	3,644	1,488	1589	3,587	1,442	1576	3,543
400	7,477	2689	5,324	6,006	2579	5,14	2,798	2153	4,476	1,911	1931	4,114	1,731	1874	4,003
450	10,42	2997	5,767	9,175	2950	5,676	6,738	2821	5,442	3,692	2512	4,945	2,487	2284	4,589
500	12,42	3197	6,034	11,14	3166	5,964	8,69	3085	5,796	5,625	2907	5,475	3,889	2723	5,176
550	14,07	3362	6,242	12,74	3339	6,182	10,17	3280	6,04	6,985	3155	5,786	5,118	3026	5,557
600	15,55	3512	6,419	14,14	3494	6,364	11,44	3447	6,237	8,089	3350	6,017	6,109	3253	5,825
650	16,91	3653	6,576	15,43	3638	6,525	12,59	3600	6,408	9,054	3522	6,208	6,957	3443	6,037
700	18,2	3789	6,719	16,64	3776	6,671	13,65	3744	6,56	9,931	3679	6,374	7,718	3615	6,218
750	19,44	3922	6,853	17,8	3911	6,806	14,66	3884	6,7	10,75	3829	6,524	8,417	3774	6,378
800	20,64	4054	6,978	18,92	4044	6,932	15,63	4020	6,83	11,52	3973	6,661	9,074	3926	6,523

Wasserdampf tabel IV

Zustandsgrößen des überhitzten Dampfes

(berechnet nach IAPWS IF97)



p	θ	v	h	s
bar	°C	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)
0,05	40	28,85	2574	8,438
	100	34,42	2688	8,77
	200	43,66	2880	9,225
	300	52,9	3077	9,603
	400	62,13	3280	9,929
	500	71,36	3490	10,22
0,1	50	14,87	2592	8,174
	100	17,2	2687	8,449
	200	21,83	2880	8,905
	300	26,45	3077	9,283
	400	31,06	3280	9,609
	500	35,68	3490	9,9
0,2	70	7,883	2628	7,965
	100	8,586	2686	8,126
	200	10,91	2879	8,584
	300	13,22	3076	8,962
	400	15,53	3280	9,289
	500	17,84	3490	9,580
0,4	80	4,043	2644	7,692
	100	4,28	2684	7,801
	200	5,4480	2878	8,263
	300	6,6070	3076	8,642
	400	7,7630	3279	8,969
	500	8,9180	3489	9,260
0,6	90	2,7650	2661	7,554
	200	3,6280	2877	8,074
	300	4,4020	3076	8,454
	400	5,1740	3279	8,782
	500	5,9440	3489	9,072
	600	6,7140	3706	9,336
0,8	100	2,1270	2678	7,470
	200	2,7180	2876	7,940
	300	3,3000	3075	8,321
	400	3,8790	3279	8,648
	500	4,458	3489	8,939
	600	5,035	3706	9,203
1	100	1,696	2676	7,361
	200	2,172	2875	7,836
	300	2,639	3075	8,217
	400	3,103	3279	8,545
	500	3,566	3489	8,836
	600	4,028	3706	9,100
1,5	120	1,188	2711	7,270
	200	1,445	2873	7,645
	300	1,757	3073	8,028
	400	2,067	3278	8,357
	500	2,376	3488	8,648
	600	2,6850	3705	8,912
2	130	0,9104	2727	7,180
	200	1,081	2871	7,508
	300	1,316	3072	7,894
	400	1,549	3277	8,223
	500	1,78100	3488	8,515
	600	2,01300	3705	8,779
3	140	0,61700	2739	7,027
	200	0,7164	2866	7,313
	300	0,8753	3070	7,704
	400	1,032	3275	8,035
	500	1,187	3487	8,327
	600	1,341	3704	8,591
4	150	0,4709	2753	6,930
	200	0,5343	2861	7,172
	300	0,6549	3067	7,568
	400	0,7726	3274	7,900
	500	0,8894	3485	8,193
	600	1,006	3703	8,458

p	θ	v	h	s
bar	°C	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)
5	160	0,3837	2767	6,865
	200	0,425	2856	7,061
	300	0,5226	3065	7,461
	400	0,6173	3272	7,795
	500	0,7109	3484	8,089
	600	0,8041	3702	8,354
7,5	170	0,2572	2771	6,696
	200	0,2791	2843	6,852
	300	0,3462	3058	7,266
	400	0,4102	3268	7,604
	500	0,4731	3482	7,899
	600	0,5354	3701	8,165
10	180	0,1944	2777	6,586
	250	0,2327	2943	6,927
	350	0,2825	3158	7,303
	450	0,3304	3371	7,620
	550	0,3777	3588	7,901
	650	0,4245	3811	8,156
15	200	0,1324	2796	6,454
	300	0,1697	3038	6,920
	400	0,2030	3256	7,271
	500	0,2352	3474	7,572
	600	0,2668	3695	7,840
	700	0,2981	3921	8,086
20	220	0,1022	2822	6,387
	300	0,1255	3024	6,769
	400	0,1512	3248	7,129
	500	0,1757	3468	7,433
	600	0,1996	3691	7,704
	700	0,2233	3918	7,951
25	230	0,0817	2822	6,296
	300	0,0989	3010	6,646
	400	0,1201	3240	7,017
	500	0,1400	3463	7,325
	600	0,1593	3687	7,598
	700	0,1783	3915	7,846
30	240	0,06823	2825	6,228
	300	0,08118	2994	6,541
	400	0,09938	3232	6,923
	500	0,1162	3457	7,236
	600	0,1324	3683	7,510
	700	0,1484	3912	7,759
40	260	0,05178	2837	6,138
	300	0,05887	2962	6,364
	400	0,07343	3214	6,771
	500	0,08644	3446	7,092
	600	0,09886	3675	7,370
	700	0,1110	3906	7,621
50	270	0,04057	2820	6,021
	300	0,04535	2926	6,211
	400	0,05784	3197	6,648
	500	0,06858	3434	6,978
	600	0,07870	3667	7,260
	700	0,08851	3900	7,514
60	280	0,03320	2805	5,928
	350	0,04225	3044	6,336
	450	0,05217	3303	6,722
	550	0,06102	3541	7,031
	650	0,06943	3776	7,300
	750	0,07761	4013	7,544
70	290	0,02804	2794	5,853
	350	0,03527	3017	6,230
	450	0,04419	3288	6,635
	550	0,05197	3532	6,950
	650	0,05928	3769	7,223
	750	0,06637	4008	7,469

p	θ	v	h	s
bar	°C	m³/kg	kJ/kg	kJ/(kg K)
80	300	0,02428	2786	5,794
	400	0,03435	3139	6,366
	450	0,03820	3273	6,558
	500	0,04177	3399	6,726
	600	0,04846	3642	7,022
	700	0,05483	3882	7,282
90	310	0,02145	2783	5,748
	400	0,02996	3119	6,287
	450	0,03353	3258	6,487
	500	0,03680	3387	6,660
	600	0,04286	3634	6,960
	700	0,04859	3876	7,223
100	320	0,01927	2783	5,713
	400	0,02644	3097	6,214
	450	0,02978	3242	6,422
	500	0,03281	3375	6,599
	600	0,03838	3626	6,905
	700	0,04359	3870	7,170
125	330	0,01383	2694	5,496
	400	0,02003	3040	6,043
	450	0,02302	3201	6,275
	500	0,02563	3344	6,465
	600	0,03031	3605	6,783
	700	0,03461	3855	7,054
150	350	0,01148	2693	5,443
	400	0,01567	2976	5,882
	450	0,01848	3158	6,143
	500	0,02083	3311	6,348
	600	0,02492	3583	6,680
	700	0,02862	3839	6,958
175	360	0,00887	2612	5,274
	400	0,01246	2902	5,721
	450	0,01520	3111	6,021
	500	0,01739	3277	6,242
	600	0,02107	3561	6,589
	700	0,02434	3824	6,874
200	370	0,006922	2526	5,109
	400	0,00995	2817	5,552
	450	0,01272	3062	5,904
	500	0,01479	3241	6,145
	600	0,01818	3539	6,508
	700	0,02113	3808	6,799
220	380	0,006122	2504	5,055
	400	0,008255	2736	5,405
	450	0,01112	3019	5,812
	500	0,01314	3212	6,070
	600	0,01635	3521	6,448
	700	0,01909	3795	6,745
240	350	0,00161	1628	3,689
	400	0,006731	2637	5,237
	450	0,009774	2974	5,721
	500	0,01175	3181	5,999
	550	0,01338	3351	6,212
	600	0,01481	3503	6,391
270	400	0,004564	2430	4,903
	450	0,008101	2901	5,583
	500	0,01005	3134	5,896
	550	0,0116	3316	6,124
	600	0,01294	3475	6,312
	650	0,01417	3623	6,476
300	400	0,002798	2153	4,476
	450	0,006738	2821	5,442
	500	0,00869	3085	5,796
	550	0,01017	3280	6,040
	600	0,01144	3447	6,237
	650	0,01259	3600	6,408