

Tabelle 5.22. Thermodynamische Eigenschaften von Wasser und Wasserdampf  
im Sättigungszustand (Temperaturtafel) /3/

$t$ °C	$p$ MPa	$v'$ m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	$v''$ m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	$h'$ kJ·kg <sup>-1</sup>	$h''$ kJ·kg <sup>-1</sup>	$s'$ kJ·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	$s''$ kJ·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>
0,01	0,0006112	0,00100022	206,175	0,000614	2501,0	-0,0002	9,1562
5	0,0008719	0,001000	147,167	21,01	2510,2	0,0762	9,0258
10	0,0012271	0,0010003	106,419	41,99	2519,4	0,1510	8,9009
15	0,0017041	0,0010008	77,97	62,94	2528,6	0,2243	8,7815
20	0,0023368	0,0010017	57,833	83,86	2537,7	0,2963	8,6674
25	0,0031663	0,0010029	43,399	104,77	2546,8	0,3670	8,5583
30	0,0042417	0,0010043	32,929	125,66	2555,9	0,4365	8,4537
35	0,0056217	0,0010060	25,246	146,56	2565,0	0,5049	8,3536
40	0,0073749	0,0010078	19,548	167,45	2574,0	0,5721	8,2576
45	0,0095817	0,0010099	15,278	188,35	2582,9	0,6383	8,1655
50	0,012335	0,0010121	12,048	209,26	2591,8	0,7035	8,0771
55	0,015740	0,0010145	9,5812	230,17	2600,7	0,7677	7,9922
60	0,019919	0,0010171	7,6807	251,09	2609,5	0,8310	7,9106
65	0,025008	0,0010199	6,2042	272,02	2618,2	0,8933	7,8320
70	0,031161	0,0010228	5,0479	292,97	2626,8	0,9548	7,7565
75	0,038448	0,0010259	4,1356	313,94	2635,3	1,0154	7,6837
80	0,047359	0,0010292	3,4104	334,92	2643,8	1,0752	7,6135
85	0,057803	0,0010326	2,8300	355,92	2652,1	1,1343	7,5459
90	0,070108	0,0010361	2,3624	376,94	2660,3	1,1925	7,4805
95	0,084525	0,0010398	1,9832	397,99	2668,4	1,2500	7,4174
100	0,101325	0,0010437	1,6738	419,06	2676,3	1,3069	7,3564
110	0,14326	0,0010519	1,2106	461,32	2691,8	1,4185	7,2402
120	0,19854	0,0010606	0,89202	503,7	2706,6	1,5276	7,1310
130	0,27012	0,0010700	0,66851	546,3	2720,7	1,6344	7,0281
140	0,36136	0,0010801	0,50875	589,1	2734,0	1,7390	6,9307
150	0,47597	0,0010908	0,39261	632,2	2746,3	1,8416	6,8381
160	0,61804	0,0011022	0,30685	675,5	2757,7	1,9425	6,7498
170	0,79202	0,0011145	0,24259	719,1	2768,0	2,0416	6,6652
180	1,0027	0,0011275	0,19381	763,1	2777,1	2,1393	6,5838
190	1,2552	0,0011415	0,15631	807,5	2784,9	2,2356	6,5052
200	1,5551	0,0011565	0,12714	852,4	2791,4	2,3307	6,4289
210	1,9079	0,0011726	0,10422	897,8	2796,4	2,4247	6,3546
220	2,3201	0,0011900	0,08602	943,7	2799,9	2,5178	6,2819
230	2,7979	0,0012087	0,07143	990,3	2801,7	2,6102	6,2104
240	3,3480	0,0012291	0,05964	1037,6	2801,6	2,7021	6,1397
250	3,9776	0,0012513	0,05002	1085,8	2799,5	2,7936	6,0693
260	4,6940	0,0012756	0,04212	1135,0	2795,2	2,8850	5,9989
270	5,5051	0,0013025	0,03557	1185,4	2788,3	2,9766	5,9278
280	6,4191	0,0013324	0,03010	1237,0	2778,6	3,0687	5,8555
290	7,4448	0,0013659	0,02551	1290,3	2765,4	3,1616	5,7811
300	8,5917	0,0014041	0,02162	1345,4	2748,4	3,2559	5,7038
310	9,8697	0,0014480	0,01829	1402,9	2726,8	3,3522	5,6224
320	11,290	0,0014995	0,01544	1463,4	2699,6	3,4513	5,5356
330	12,865	0,0015614	0,01296	1527,5	2665,5	3,5546	5,4414
340	14,608	0,0016390	0,01078	1596,8	2622,3	3,6638	5,3363
350	16,537	0,0017407	0,008822	1672,9	2566,1	3,7816	5,2149
360	18,674	0,0018930	0,006970	1763,1	2485,7	3,9189	5,0603
370	21,053	0,0022310	0,004958	1896,2	2335,7	4,1198	4,8031

Tabelle 5.23. Thermodynamische Eigenschaften von Wasser und Wasserdampf  
im Sättigungszustand (Drucktafel) /3/

$p$ MPa	$t$ °C	$v' \cdot 10^3$ m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	$v''$ m <sup>3</sup> ·kg <sup>-1</sup>	$h'$ kJ·kg <sup>-1</sup>	$h''$ kJ·kg <sup>-1</sup>	$s'$ kJ·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	$s''$ kJ·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>
0,001	6,98	1,0001	129,208	29,33	2513,8	0,1060	8,9756
0,002	17,51	1,0012	67,006	73,45	2533,2	0,2606	8,7236
0,003	24,09	1,0027	45,668	101,00	2545,2	0,3543	8,5776
0,004	28,98	1,0040	34,803	121,41	2554,1	0,4224	8,4747
0,005	32,90	1,0052	28,196	137,77	2561,2	0,4762	8,3952
0,006	36,18	1,0064	23,742	151,50	2567,1	0,5209	8,3305
0,007	39,02	1,0074	20,532	163,38	2572,2	0,5591	8,2760
0,008	41,53	1,0084	18,106	173,87	2576,7	0,5926	8,2289
0,009	43,79	1,0094	16,206	183,28	2580,8	0,6224	8,1875
0,01	45,83	1,0102	14,676	191,84	2584,4	0,6493	8,1505
0,02	60,09	1,0172	7,6515	251,46	2609,6	0,8321	7,9092
0,03	69,12	1,0223	5,2308	289,31	2625,3	0,9441	7,7695
0,04	75,89	1,0265	3,9949	317,65	2636,8	1,0261	7,6711
0,05	81,35	1,0301	3,2415	340,57	2646,0	1,0912	7,5951
0,06	85,95	1,0333	2,7329	359,93	2653,6	1,1454	7,5332
0,07	89,96	1,0361	2,3658	376,77	2660,2	1,1921	7,4811
0,08	93,51	1,0387	2,0789	391,72	2666,0	1,2330	7,4360
0,09	96,71	1,0412	1,8701	405,21	2671,1	1,2796	7,3963
0,10	99,63	1,0434	1,6946	417,51	2675,7	1,3027	7,3608
0,15	111,37	1,0530	1,1597	467,13	2693,9	1,4336	7,2243
0,20	120,23	1,0608	0,88592	504,7	2706,9	1,5301	7,1286
0,25	127,43	1,0675	0,71881	535,4	2717,2	1,6072	7,0540
0,30	133,54	1,0735	0,60586	561,4	2725,5	1,6717	6,9930
0,35	138,88	1,0789	0,52425	584,3	2732,5	1,7273	6,9414
0,40	143,62	1,0839	0,46242	604,7	2738,5	1,7764	6,8966
0,45	147,92	1,0885	0,41392	623,3	2743,8	1,8204	6,8570
0,50	151,85	1,0928	0,37481	640,1	2748,5	1,8604	6,8215
0,6	158,84	1,1009	0,31556	670,4	2756,4	1,9308	6,7598
0,7	164,96	1,1082	0,27274	697,1	2762,9	1,9918	6,7074
0,8	170,42	1,1150	0,24030	720,9	2768,4	2,0457	6,6618
0,9	175,36	1,1213	0,21484	742,6	2773,0	2,0941	6,6212
1,0	179,88	1,1274	0,19430	762,6	2777,0	2,1382	6,5847
2,0	212,37	1,1766	0,09953	908,6	2797,4	2,4468	6,3373
3,0	233,84	1,2163	0,06662	1008,4	2801,9	2,6455	6,1832
4,0	250,33	1,2521	0,04974	1087,5	2799,4	2,7967	6,0670
5,0	263,92	1,2858	0,03941	1154,6	2792,8	2,9209	5,9712
6,0	275,56	1,3187	0,03241	1213,9	2783,3	3,0277	5,8878
8,0	294,98	1,3843	0,02349	1317,5	2757,5	3,2083	5,7430
10	310,96	1,4526	0,01800	1408,6	2724,4	3,3616	5,6143
12	324,64	1,5267	0,01425	1492,6	2684,8	3,4986	5,4930
14	336,63	1,6104	0,01149	1572,8	2638,3	3,6262	5,3737
16	347,32	1,7101	0,00933	1651,5	2583,7	3,7486	5,2495
18	356,96	1,8380	0,00753	1733,4	2514,4	3,8739	5,1135
20	365,71	2,0370	0,00587	1828,8	2413,8	4,0181	4,9338
22	373,68	2,6750	0,00376	2007,7	2192,5	4,2891	4,5748