

t °C	p <sub>D</sub> bar	ρ kg/m <sup>3</sup>	v mm <sup>2</sup> /s	t °C	p <sub>D</sub> bar	ρ kg/m <sup>3</sup>	v mm <sup>2</sup> /s	t °C	p <sub>D</sub> bar	ρ kg/m <sup>3</sup>	v mm <sup>2</sup> /s
0	0,00611	999,8	1,792	57	0,17312	984,7		126	2,3932	938,2	
1	0,00656	999,9		58	0,18146	984,3		128	2,5434	936,5	
2	0,00705	999,9		59	0,19015	983,7		130	2,7011	934,8	
3	0,00757	1000,0		60	0,19920	983,2	0,474	132	2,8668	933,2	
4	0,00812	1000,0		61	0,2086	982,6		134	3,0410	931,4	
5	0,00872	1000,0		62	0,2184	982,1		136	3,2224	929,6	
6	0,00935	999,9		63	0,2285	981,6		138	3,4137	927,9	
7	0,01001	999,9		64	0,2391	981,1		140	3,614	926,1	0,2160
8	0,01072	999,8		65	0,2501	980,5		145	4,155	921,7	
9	0,01146	999,7		66	0,2614	980,0		150	4,760	916,9	
10	0,01227	999,6	1,307	67	0,2733	979,4		155	5,433	912,2	
11	0,01311	999,5		68	0,2856	978,8		160	6,180	907,4	0,1890
12	0,01401	999,4		69	0,2983	978,3		165	7,008	902,4	
13	0,01496	999,3		70	0,3116	977,7	0,413	170	7,920	897,3	
14	0,01597	999,2		71	0,3253	977,1		175	8,925	892,1	
15	0,01703	999,0		72	0,3396	976,6		180	10,027	886,9	0,1697
16	0,01816	998,8		73	0,3543	976,0		185	11,234	881,4	
17	0,01936	998,7		74	0,3696	975,4		190	12,553	876,0	
18	0,02062	998,5		75	0,3855	974,8		195	13,989	870,3	
19	0,02196	998,4		76	0,4019	974,3		200	15,550	864,7	0,1579
20	0,02337	998,2	1,004	77	0,4189	973,7		205	17,245	858,7	
21	0,02485	997,9		78	0,4365	973,0		210	19,080	852,8	
22	0,02642	997,7		79	0,4547	972,5	0,365	215	21,062	846,6	
23	0,02808	997,5		80	0,4736	971,8		220	23,202	840,3	0,1488
24	0,02982	997,2		81	0,4931	971,3		225	25,504	834,0	
25	0,03167	997,0		82	0,5133	970,6		230	27,979	827,3	
26	0,03360	996,7		83	0,5342	969,9		235	30,635	820,6	
27	0,03564	996,4		84	0,5557	969,4		240	33,480	813,6	0,1420
28	0,03779	996,1		85	0,5780	968,7		245	36,524	806,5	
29	0,04004	995,8		86	0,6010	968,1		250	39,776	799,2	
30	0,04241	995,6	0,801	87	0,6249	967,4		255	43,247	791,8	
31	0,04491	995,2		88	0,6495	966,7		260	46,944	784,0	0,1339
32	0,04753	994,9		89	0,6749	966,0	0,326	265	50,877	775,9	
33	0,05029	994,6		90	0,7011	965,3		270	55,055	767,9	
34	0,05318	994,2		91	0,7281	964,7		275	59,487	759,4	
35	0,05622	993,9		92	0,7561	964,0		280	64,194	750,7	0,1279
36	0,05940	993,5		93	0,7849	963,3		285	69,176	741,6	
37	0,06274	993,2		94	0,8146	962,6		290	74,452	732,3	
38	0,06624	992,9		95	0,8452	961,9		295	80,022	722,7	
39	0,06991	992,6		96	0,8769	961,2		300	85,916	712,5	0,1249
40	0,07375	992,2	0,658	97	0,9095	960,4		305	92,133	701,8	
41	0,07777	991,8		98	0,9430	959,8		310	98,694	690,6	
42	0,08198	991,4		99	0,9776	959,0	0,295	315	105,61	679,3	
43	0,08639	991,0		100	1,0132	958,3		320	112,90	667,1	0,1236
44	0,09100	990,6		102	1,0878	956,8		325	120,57	654,0	
45	0,09582	990,2		104	1,1668	955,5		330	128,64	640,2	
46	0,10085	989,8		106	1,2504	954,0		340	146,08	609,4	0,1245
47	0,10612	989,3		108	1,3390	952,6		350	165,37	572,4	
48	0,11162	988,9		110	1,4327	951,0		360	186,74	524,4	0,1260
49	0,11736	988,5		112	1,5316	949,6		370	210,53	448,4	
50	0,12335	988,0	0,553	114	1,6361	948,0		374,2	225,60	326,0	0,1490
51	0,12960	987,7		116	1,7465	946,4					
52	0,13613	987,2		118	1,8628	944,8					
53	0,14293	986,7		120	1,9854	943,1	0,2460				
54	0,15002	986,2									
55	0,15741	985,7		122	2,1144	941,5					
56	0,16509	985,2		124	2,2503	939,8					

Abb. 1 Dampfdruck: Dampfdruck (p<sub>D</sub>), Dichte (ρ) und kinematische Viskosität v des Wassers (bei Sättigung als Funktion der Temperatur t, Dichte ρ von Meerwasser: ρ = 1030 ÷ 1040 kg/m<sup>3</sup>)

# Dampfdruck

Temperatur		Ethan C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Aceton (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	Ammoniak NH <sub>3</sub>	Ethanol C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	n-Butan C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	i-Butan C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	Benzol C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Anilin C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Diethylether C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Ameisensäure CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Essigsäure C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	n-Propan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	Methanol CH <sub>4</sub> O	Schwefeldioxid SO <sub>2</sub>	Schweflige Säure H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	Schwefelkohlenstoff CS <sub>2</sub>	Toluol C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	Tetrachlormethan CCl <sub>4</sub>	
t °C	TK	Dampfdruck p <sub>D</sub> in bar																		
-50	223	5,517	0,00319	0,409		0,103				0,0127			0,707		0,1157					
-45	228	6,574		0,545									0,89		0,1598					
-40	233	7,776		0,718		0,179				0,0255			1,115		0,2157					
-35	238	9,129		0,932									1,379		0,2883					
-30	243	10,65	0,0149	1,195		0,294	0,483			0,05			1,672		0,3805		0,0335			
-25	248	12,34		1,516									2,017		0,4942					
-20	253	14,23	0,0293	1,902		0,469	0,748			0,0883			2,423		0,6355		0,0609		0,0129	
-15	258	16,31		2,363									2,889		0,8071				0,018	
-10	263	18,59	0,0516	2,909		0,691	1,103			0,15			3,405		1,014		0,1047		0,0246	
-5	268	21,1		3,549									4,015		1,261				0,033	
0	273	23,76	0,0856	4,294	0,0159	1,039	1,613	0,0354		0,247		0,0044	4,684	0,0381	1,554		0,1697		0,0439	
5	278	26,86	0,115	5,157						0,311			5,453		1,899				0,0576	
10	283	30,16	0,1542	6,149	0,0306	1,5	2,201	0,0606		0,389	0,0245	0,0085	6,339	0,0699	2,302		0,2648	0,017	0,0746	
15	288	33,76	0,196	7,283						0,481			7,298		2,768				0,0956	
20	293	37,75	0,246	8,572	0,0568	2,069	3,119	0,0996		0,589	0,0419	0,0156	8,334	0,1227	3,305		0,3996	0,0298	0,1213	
25	298	42,15	0,306	10,03						0,716			9,489		3,92				0,1527	
30	303	47,07	0,377	11,67	0,1008	2,824	4,232	0,1578		0,864	0,0688	0,0275	10,807	0,2068	4,619		0,5848	0,0489	0,1907	
35	308		0,462	13,5									12,219		5,411				0,2349	
40	313		0,562	15,54	0,1722	3,765	5,609	0,2412		1,228	0,1097	0,0464	13,739	0,336	6,303		0,8306	0,0784	0,2876	
45	318		0,681	17,81									15,455		7,303				0,3499	
50	323		0,817	20,33	0,2836	4,98	7,257	0,3589	0,00319	1,702	0,1696	0,0754	17,269	0,5283	8,417		1,1466	0,121	0,4228	
55	328																		0,5057	
60	333		1,118		0,4519	6,37	9,267	0,5188	0,0075	2,306	0,2549	0,1186	20,89	0,8095			1,549	0,1863	0,601	
65	338																		0,7078	
70	343		1,55		0,6979	8,14	11,719	0,7301	0,0139	3,061	0,3733	0,1812	25,79	1,1954				0,2689	0,8296	
75	348																			
80	353		2,08		1,047	10,2		1,0052	0,0239	3,991	0,533	0,269	31,38	1,7298			2,7	0,3818	1,1169	
85	358												34,13							
90	363		2,76		1,531	12,55		1,355	0,0389	5,121	0,7439	0,3915	36,58	2,445				0,5369	1,4828	
95	368												39,91							
100	373		3,6		2,184	15,4		1,795	0,0609	6,478	1,0159	0,556		3,384			4,333	0,7354	1,9505	
105	378																			
110	383		4,65		3,045	18,34		2,331	0,0922	8,092		0,774		4,595				0,9924	2,5164	
115	388																			
120	393		5,89		4,159	21,77		2,984	0,1327	9,992		1,059		6,131			6,999	1,267	3,1911	
125	398																			
130	403		7,38		5,572	25,69		3,766	0,1926	12,209		1,423		8,05				1,7407	3,956	
135	408																			
140	413		9,15					4,694	0,2719	14,768		1,885					10,399	2,2457	4,945	
145	418																			
150	423		11,28							17,711		2,499						2,824	6,073	

Abb. 2 Dampfdruck: Dampfdruck (p<sub>D</sub>) verschiedener Flüssigkeiten