

TABLE I

$p \backslash t$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	998,20	997,77	997,54	997,29	997,04	996,78	996,51	996,23	995,94	995,65	995,35
1	996,31	996,10	995,88	995,64	995,40	995,15	994,89	994,62	994,34	994,05	993,75
2	994,49	994,05	994,27	993,57	993,32	993,06	992,80	992,52	992,21	991,90	991,60
3	992,73	992,11	992,29	992,15	991,80	991,55	991,28	991,00	990,72	990,42	990,12
4	991,02	990,41	990,58	990,34	989,09	989,33	989,56	989,28	988,99	988,69	988,38
5	989,38	989,15	988,92	988,68	988,42	988,15	987,88	987,59	987,30	986,99	986,68
6	988,78	988,55	988,31	988,06	988,80	988,53	988,25	988,05	988,65	985,92	985,60
7	988,24	986,00	985,75	985,52	985,22	984,94	984,65	984,36	984,05	983,73	983,40
8	988,73	984,49	984,23	983,96	983,68	983,40	983,10	982,79	982,48	982,15	981,82
9	988,27	983,11	982,47	982,18	981,59	981,58	981,26	980,94	980,60	980,26	980,9
10	981,95	981,58	981,30	981,01	980,49	980,17	980,09	979,76	979,43	979,08	978,73
11	980,46	980,18	979,89	979,58	979,27	978,95	978,63	978,29	977,94	977,59	977,22
12	979,10	978,80	978,50	978,18	977,86	977,53	977,18	976,83	976,47	976,11	975,73
13	977,76	977,45	977,13	976,80	976,46	976,12	975,76	975,02	974,64	974,25	973,88
14	976,44	976,11	975,78	975,43	975,08	974,12	974,35	973,97	973,58	973,19	972,78
15	975,13	974,19	974,44	974,18	973,71	973,33	972,94	972,55	972,15	971,74	971,32
16	973,83	973,47	973,11	972,73	972,34	971,95	971,54	971,13	970,71	970,29	969,85
17	972,54	972,16	971,77	971,18	970,97	970,56	970,14	969,71	968,28	968,38	967,97
18	971,24	970,84	970,44	970,02	969,60	969,17	968,73	968,29	967,83	966,37	966,90
19	969,93	969,51	968,99	968,66	968,22	967,77	967,31	966,85	966,38	965,90	965,41
20	968,61	968,17	967,73	967,28	966,82	966,35	965,88	965,40	964,91	964,41	963,91
21	967,27	965,91	966,35	966,18	965,40	964,91	964,42	963,92	962,42	962,38	962,17
22	965,90	965,13	966,94	966,45	966,96	966,33	966,94	966,43	966,90	966,37	966,83
23	964,51	964,12	965,51	965,11	965,71	961,97	961,44	960,90	959,81	959,26	959,66
24	963,59	962,59	962,05	961,53	960,99	960,49	959,91	959,35	958,79	958,23	957,66
25	961,63	961,10	960,58	960,02	959,46	958,34	957,77	957,19	956,61	956,02	955,25
26	960,14	959,59	959,03	958,47	957,90	957,32	956,74	956,16	955,56	954,96	954,36
27	958,61	958,14	957,47	956,57	956,30	955,71	955,11	954,51	953,90	953,28	952,66
28	957,55	956,46	955,86	955,27	955,51	954,05	953,44	952,82	951,57	950,13	949,17
29	955,44	954,13	954,22	953,61	952,99	951,73	951,10	950,46	949,82	949,17	949,0
30	953,16	953,116	952,78	951,91	951,27	950,83	949,99	949,34	948,69	948,03	947,37
31	952,09	951,46	950,82	950,17	949,52	948,87	948,21	947,55	946,88	945,53	945,31
32	950,36	949,71	949,05	948,39	947,73	947,06	946,39	945,72	945,10	943,67	943,32
33	948,58	947,12	946,25	946,58	945,90	945,22	944,54	943,85	943,16	942,45	941,77
34	946,77	946,19	944,41	944,73	944,04	943,35	942,65	941,95	941,25	940,54	939,83
35	944,92	944,11	944,54	944,23	942,84	942,14	941,44	940,73	940,02	939,31	938,77
36	944,03	943,33	943,54	943,13	940,92	939,44	938,78	938,06	937,33	936,59	935,88
37	943,11	940,40	939,68	938,96	938,24	937,52	936,79	936,06	935,33	935,59	933,86
38	932,15	938,43	937,71	936,98	936,25	935,51	934,78	934,06	933,30	932,55	931,81
39	931,16	936,43	935,70	934,96	934,22	933,48	932,74	931,99	931,24	929,73	929,13
40	935,15	934,41	933,66	932,92	932,17	931,42	930,67	929,92	929,16	928,40	927,64
41	933,10	932,35	931,60	930,10	929,34	928,58	927,82	927,06	926,93	925,32	923,38
42	931,03	928,94	930,28	929,52	928,76	927,24	926,47	925,70	924,93	923,16	921,22
43	926,82	926,42	928,18	927,41	926,65	925,88	925,11	924,34	923,56	922,79	921,05
44	924,45	923,69	925,29	924,52	923,74	922,96	922,19	921,41	920,62	919,84	919,05
45	922,53	921,16	921,98	922,36	921,58	920,80	919,23	918,44	917,04	916,65	916,86
46	920,37	918,80	919,41	918,80	918,02	918,62	917,83	916,64	915,45	914,04	914,65
47	918,18	917,39	918,60	915,21	914,22	913,42	912,62	911,82	910,21	912,44	910,21
48	914,40	914,40	913,60	912,80	912,00	911,20	910,39	909,59	908,78	907,96	907,96
49	913,77	912,98	912,18	911,38	910,57	909,77	908,96	908,15	907,34	906,53	905,71
50											50

Tab. 6.1 For the ethanol/water mixture: Density ρ in kg/m³ as a function of the ethanol mass fraction p and temperature t , $0 \leq p \leq 50\%$, $20 \leq t \leq 30^\circ\text{C}$

TABLE I

$p \setminus t$	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
50	913,77	912,98	912,18	911,38	910,57	909,77	908,96	908,15	907,34	906,53	905,71
51	911,55	909,75	909,95	909,14	908,34	907,53	906,72	905,90	904,27	903,45	903,51
52	909,31	908,51	907,70	906,90	906,09	905,27	904,46	903,64	902,82	901,00	901,18
53	907,07	906,26	905,45	904,64	903,83	903,01	902,19	901,37	900,55	899,73	898,90
54	904,41	904,00	903,19	902,38	901,56	900,74	899,92	899,10	898,37	897,54	896,61
55	902,55	901,44	900,92	900,10	899,28	898,46	897,64	896,81	895,98	895,15	894,31
56	900,28	899,66	898,64	897,92	896,70	894,77	893,17	892,35	891,52	890,68	892,01
57	897,99	897,18	896,35	895,33	894,06	893,23	892,40	891,57	890,74	889,90	889,10
58	893,70	894,98	894,06	893,23	892,40	891,57	890,09	889,26	888,42	887,59	887,38
59	893,40	892,58	891,75	890,93	890,09	889,26	888,42	887,59	886,74	885,90	885,16
60	891,10	890,27	889,44	888,61	887,78	886,94	886,10	885,26	884,42	883,57	882,72
61	888,78	887,95	887,12	886,29	885,45	884,61	883,77	882,93	882,08	881,23	880,38
62	886,46	885,53	884,77	883,96	883,12	882,28	881,43	880,59	879,74	878,89	878,04
63	883,13	883,30	882,46	881,62	880,78	879,94	879,09	878,24	877,39	876,54	875,68
64	881,79	880,96	880,12	879,28	878,43	877,59	876,74	875,89	875,04	874,18	873,32
65	879,45	878,61	877,77	876,92	876,08	875,23	874,38	873,53	872,67	871,82	870,96
66	877,09	876,25	875,41	874,56	873,72	872,87	872,01	871,16	870,30	869,44	868,58
67	874,73	873,89	873,04	872,20	871,35	870,50	869,64	868,78	867,07	866,20	865,34
68	872,37	871,52	870,67	869,97	868,12	867,26	866,40	865,54	864,68	863,82	862,98
69	869,99	869,14	868,29	867,44	866,59	865,73	864,88	863,02	862,29	861,42	860,59
70	867,61	866,76	865,91	865,06	864,20	863,34	862,48	861,62	860,76	859,89	859,02
71	865,22	864,37	863,52	862,66	861,80	860,94	860,08	859,22	858,36	857,49	856,62
72	862,43	861,57	861,12	860,26	859,40	858,54	857,68	856,81	855,94	855,07	854,20
73	860,43	859,57	859,71	858,85	857,99	856,13	855,26	854,40	853,53	852,66	851,79
74	859,02	857,16	857,16	855,44	854,58	853,71	852,84	851,98	851,11	850,23	849,36
75	855,60	854,77	854,98	853,02	852,15	851,29	850,42	849,55	848,68	847,80	846,93
76	853,17	852,31	851,45	850,59	849,71	848,85	847,98	846,11	845,24	844,36	843,50
77	850,74	849,88	849,02	848,15	847,28	846,41	845,54	844,67	843,79	842,92	842,44
78	844,30	844,44	844,57	843,71	842,84	841,98	840,12	839,22	838,34	837,46	836,58
79	844,85	844,98	844,12	843,25	842,38	841,51	840,63	839,76	838,88	837,12	836,29
80	843,39	842,52	841,65	840,78	839,91	839,04	838,17	837,31	836,44	835,53	834,65
81	840,91	839,13	838,21	837,34	836,46	835,58	834,69	833,81	833,93	832,05	832,16
82	838,43	837,56	836,69	835,82	834,95	834,07	833,19	832,32	831,44	830,55	829,67
83	835,93	835,16	834,19	833,32	832,44	831,57	830,69	829,81	828,93	827,05	827,16
84	833,41	832,54	832,67	831,80	830,93	829,05	828,21	827,29	826,41	825,53	824,64
85	831,88	830,10	829,14	828,26	827,39	826,51	825,64	824,76	823,87	822,99	822,10
86	822,32	821,45	820,58	820,71	820,84	820,96	820,08	820,20	820,32	819,44	819,55
87	821,75	820,88	820,41	820,54	820,67	820,26	820,39	820,51	819,63	818,75	817,87
88	823,15	822,28	822,41	821,54	820,67	819,80	818,93	817,92	816,04	816,16	815,27
89	821,53	819,66	818,79	817,92	817,05	816,17	815,30	814,42	813,54	812,66	811,77
90	817,88	817,01	816,15	815,27	814,40	813,53	812,65	811,77	810,90	810,02	809,13
91	815,21	814,21	813,47	812,60	811,73	810,85	809,98	809,10	808,23	807,35	806,47
92	812,49	811,63	810,76	809,89	809,02	808,15	807,27	806,40	805,52	804,65	803,77
93	809,75	808,89	808,02	807,15	806,28	805,41	804,54	803,66	802,79	801,91	801,14
94	806,97	806,10	805,23	804,37	803,50	802,63	801,76	800,89	800,02	799,15	798,27
95	804,14	803,18	802,41	801,55	800,68	799,81	798,94	797,07	796,21	795,34	795,47
96	801,27	800,41	799,55	798,68	797,82	796,95	795,08	794,22	793,35	792,48	792,61
97	798,49	797,63	796,63	795,77	794,90	794,04	793,17	792,31	791,44	789,58	789,71
98	795,36	794,52	792,60	791,94	791,07	790,21	789,35	788,48	787,62	786,76	786,91
99	792,35	791,49	790,63	789,77	788,91	788,05	787,19	786,33	785,46	784,62	783,74
100	789,24	788,38	787,53	786,67	785,81	784,95	784,09	783,23	782,37	781,51	780,65

 Tab. 6.2 For the ethanol/water mixture: Density ρ in kg/m³ as a function of the ethanol mass fraction p and temperature t , $50 \leq p \leq 100\%$, $20 \leq t \leq 30^\circ\text{C}$