

Tabelle 6
Dichte und Viskosität von Wasser

Temperatur °C	Dichte 10 ³ kg/m ³	Viskosität 10 ⁻³ Pa s	Temperatur °C	Dichte 10 ³ kg/m ³	Viskosität 10 ⁻³ Pa s
0	0,99984	1,792	23	0,99754	0,936
1	0,99990	1,731	24	0,99730	0,914
2	0,99994	1,673	25	0,99705	0,894
3	0,99996	1,619	26	0,99679	0,874
4	0,99997	1,567	27	0,99652	0,855
5	0,99996	1,519	28	0,99624	0,836
6	0,99994	1,473	29	0,99596	0,818
7	0,99990	1,428	30	0,99565	0,801
8	0,99985	1,386	35	0,9940	0,723
9	0,99978	1,346	40	0,9922	0,656
10	0,99970	1,308	45	0,9902	0,599
11	0,99961	1,271	50	0,9880	0,549
12	0,99950	1,236	55	0,9857	0,506
13	0,99938	1,203	60	0,9832	0,468
14	0,99924	1,171	65	0,9806	0,436
15	0,99910	1,140	70	0,9778	0,406
16	0,99894	1,111	75	0,9749	0,380
17	0,99878	1,083	80	0,9718	0,357
18	0,99860	1,056	85	0,9686	0,336
19	0,99841	1,030	90	0,9653	0,317
20	0,99821	1,005	95	0,9619	0,300
21	0,99799	0,981	100	0,9583	0,284
22	0,99777	0,958			

Tabelle 7
Dichte und Schallgeschwindigkeit einiger Gase bei 0 °C und Normaldruck

	Dichte kg m ⁻³	Relative Gasdichte	Schallgeschwindigkeit m s ⁻¹
Helium	0,1785	0,1380	971
Kohlendioxid	1,9767	1,5290	258
Leuchtgas	0,6000	0,4600	453
Luft	1,2928	1,0000	331
Sauerstoff	1,4289	1,1053	313
Stickstoff	1,2505	0,9673	336
Wasserstoff	0,0899	0,0695	1300
Kohlenmonoxid	1,2500	0,9670	338
Argon	0,1784	0,1368	319*

* bei 20 °C

Tabelle 8
Siedetemperatur ϑ des Wassers

p mbar	ϑ °C	p mbar
50	32,88	915
100	45,82	920
150	53,98	925
200	60,07	930
250	64,98	935
300	69,11	940
350	72,70	945
400	75,88	950
450	78,74	955
500	81,34	960
550	83,73	965
600	85,95	970
650	88,02	975
700	89,96	980
750	91,78	985
800	93,51	990
850	95,15	995
900	96,71	1000
905	96,87	1005
910	97,02	1010

Tabelle 9
Spezifische Wärmekapazität des
in Abhängigkeit von der Temperatur

Temperatur °C	Spezi- Wärm J kg ⁻¹
0	4218
20	4182
40	4178
60	4184
80	4196