

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
--------	--------	--------

Kohlendioxid	1,9767	1,5290
--------------	--------	--------

Leuchtgas	0,6000	0,4600
-----------	--------	--------

Luft	1,2928	1,0000
------	--------	--------

Sauerstoff	1,4289	1,1053
------------	--------	--------

Stickstoff	1,2505	0,9673
------------	--------	--------

Wasserstoff	0,0899	0,0695
-------------	--------	--------

Kohlenmonoxid	1,2500	0,9670
---------------	--------	--------

Argon	0,1784	0,1368
-------	--------	--------

* bei 20 °C

Tabellen

Tabelle 8

Siedetemperatur θ des Wassers

p mbar	θ °C	p mbar
-------------	----------------	-------------

915	32,88	
-----	-------	--

920	45,82	
-----	-------	--

925	53,98	
-----	-------	--

930	60,07	
-----	-------	--

935	64,98	
-----	-------	--

940	69,11	
-----	-------	--

945	72,70	
-----	-------	--

950	75,88	
-----	-------	--

955	78,74	
-----	-------	--

960	81,34	
-----	-------	--

965	83,73	
-----	-------	--

970	85,95	
-----	-------	--

975	88,02	
-----	-------	--

980	89,96	
-----	-------	--

985	91,78	
-----	-------	--

990	93,51	
-----	-------	--

995	95,15	
-----	-------	--

1000	96,71	
------	-------	--

1005	96,87	
------	-------	--

1010	97,02	
------	-------	--

Tabelle 9

Spezifische Wärmekapazität des
in Abhängigkeit von der Temper

Temperatur °C	Spezi Wärm $\text{J kg}^{-1} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
------------------	--

0	4218
---	------

20	4182
----	------

40	4178
----	------

60	4184
----	------

80	4196
----	------