



Materiale- og stofdata for vand

Tempe-ratur	Tryk	Densitet	Varmefylde	Rumudvidelses-koefficient	Varmekonduktivitet	Dynamisk viskositet	Kinematisk viskositet	Temperatur-ledningsstal	Prandtl's tal
t	p	ρ	c_p	β	λ	η	ν	a	Pr
°C	bar	Kg/m ³	KJ/kg · K	10 ⁻³ K ⁻¹	W/m · K	10 ⁻⁶ kg/m · s	10 ⁻⁶ · m ² /s	10 ⁻⁶ · m ² /s	-
0	1	999,8	4,218	-0,07	0,569	1750	1,751	0,131	13,0
10	1	999,7	4,192	0,088	0,587	1300	1,304	0,138	9,28
20	1	998,2	4,182	0,206	0,604	1000	1,004	0,143	6,94
30	1	995,7	4,178	0,303	0,618	798	0,801	0,148	5,39
40	1	992,2	4,178	0,385	0,632	653	0,658	0,151	4,30
50	1	988,0	4,181	0,457	0,643	546	0,553	0,155	3,56
60	1	983,2	4,184	0,523	0,654	466	0,474	0,158	2,96
70	1	977,8	4,190	0,585	0,662	404	0,413	0,161	2,53
80	1	971,8	4,196	0,643	0,669	355	0,365	0,164	2,20
90	1	965,3	4,205	0,698	0,676	315	0,326	0,166	1,94
100	1,013	958,1	4,216	0,755	0,681	279	0,291	0,168	1,73
120	1,985	942,9	4,245	0,859	0,687	230	0,244	0,172	1,42
140	3,614	925,8	4,285	0,967	0,688	195	0,211	0,174	1,21
160	6,181	907,3	4,339	1,084	0,684	169	0,186	0,174	1,07
180	10,027	886,9	4,408	1,216	0,677	149	0,168	0,173	0,97
200	15,55	864,7	4,497	1,372	0,665	134	0,155	0,171	0,904
220	23,20	840,3	4,614	1,563	0,648	122	0,145	0,167	0,864
240	33,48	813,6	4,770	1,806	0,628	111	0,136	0,161	0,846
260	46,94	783,9	4,986	2,130	0,603	103	0,131	0,154	0,848
280	64,20	750,5	4,296	2,589	0,575	96,1	0,128	0,145	0,883
300	85,93	712,2	5,773	3,293	0,541	90,1	0,127	0,133	0,958
320	112,89	666,9	6,586	4,510	0,508	83,0	0,124	0,116	1,07
340	146,05	610,3	8,270	7,167	0,460	75,4	0,124	0,092	1,35
360	186,75	528,3	14,99	19,28	0,399	65,3	0,124	0,052	2,38
374,15	221,20	315,5	∞	∞	0,238	45,0	0,143	0	∞

$$\text{Prandtl's tal; Pr} = \frac{\rho \cdot c_p \cdot \nu}{\lambda}$$