





















Experimental volume

P [MPa]	T [K]	V [(cm**3)/g]				
	(~275K)			281	269.3	0.901
39	274.5	0.986		300	269.2	0.897
60	274.5	0.976		320	269.2	0.892
80	274.4	0.967		340	269.3	0.887
100	274.3	0.958		361	269.0	0.883
120	274.3	0.951		380	269.0	0.879
141	274.2	0.944		399	269.1	0.875
159	274.3	0.938				
180	274.3	0.931			(~265K)	
200	274.2	0.925		39	264.4	0.986
219	274.2	0.919		61	264.3	0.973
240	274.2	0.913		79	264.3	0.964
259	274.1	0.908		101	264.3	0.955
280	274.2	0.903		120	264.5	0.948
300	274.0	0.898		140	264.5	0.940
319	274.0	0.893		160	264.3	0.933
340	274.1	0.889		180	264.1	0.927
359	274.2	0.885		201	264.3	0.920
381	274.1	0.880		221	264.2	0.915
399	274.1	0.876		241	264.3	0.909
				259	264.4	0.904
	(~270K)			280	264.4	0.899
39	268.9	0.986		300	264.4	0.894
61	269.1	0.976		321	264.4	0.889
80	269.1	0.967		341	264.4	0.884
100	269.1	0.958		359	264.3	0.880
120	269.2	0.950		381	264.3	0.875
139	269.2	0.943		399	264.3	0.872
160	269.3	0.936				
180	269.3	0.929			(~260K)	
201	269.3	0.923		39	259.1	0.984
220	269.2	0.917		61	259.3	0.973
241	269.3	0.912		80	259.4	0.964
260	269.2	0.907		101	259.3	0.955

120	259.4	0.947			
140	259.4	0.940			(~250K)
159	259.4	0.933	39	249.5	0.988
179	259.4	0.926	60	249.4	0.976
200	259.4	0.919	79	249.5	0.963
219	259.5	0.914	101	249.4	0.952
241	259.3	0.908	120	249.4	0.944
259	259.4	0.903	141	249.6	0.936
281	259.3	0.897	160	249.6	0.929
300	259.3	0.893	179	249.5	0.922
319	259.3	0.888	200	249.5	0.915
340	259.3	0.883	220	249.6	0.909
359	259.3	0.879	242	249.6	0.902
380	259.3	0.875	259	249.5	0.897
399	259.3	0.871	281	249.4	0.892
			300	249.4	0.887
	(~255K)		321	249.3	0.882
40	254.4	0.984	340	249.3	0.878
61	254.4	0.972	359	249.3	0.873
79	254.4	0.964	380	249.4	0.869
101	254.2	0.953	399	249.3	0.865
120	254.3	0.946			
139	254.4	0.938			(~245K)
161	254.4	0.930	39	244.6	0.991
180	254.4	0.923	61	244.5	0.975
200	254.3	0.917	80	244.3	0.964
219	254.4	0.911	100	244.3	0.954
241	254.3	0.905	120	244.3	0.945
260	254.1	0.900	140	244.2	0.937
281	254.1	0.894	160	244.3	0.929
300	254.1	0.889	179	244.3	0.922
321	254.1	0.884	201	244.4	0.914
340	254.0	0.880	220	244.4	0.908
359	253.9	0.875	241	244.5	0.902
380	253.9	0.871	260	244.5	0.896
399	254.1	0.867	281	244.5	0.891

300	244.4	0.885	179	234.3	0.918
321	244.4	0.880	201	234.3	0.910
340	244.4	0.876	219	234.4	0.904
360	244.3	0.871	241	234.4	0.897
381	244.3	0.867	260	234.4	0.892
399	244.3	0.863	281	234.5	0.887
			299	234.4	0.882
	(~240K)		318	234.4	0.877
40	239.4	0.995	340	234.4	0.871
61	239.4	0.980	359	234.4	0.867
79	239.5	0.966	381	234.4	0.862
99	239.5	0.956	399	234.5	0.858
119	239.5	0.946			
140	239.4	0.936		(~230K)	
160	239.5	0.928	60	229.4	0.984
179	239.3	0.921	80	229.5	0.969
200	239.3	0.913	101	229.5	0.954
219	239.3	0.907	119	229.5	0.944
241	239.3	0.901	140	229.4	0.933
259	239.3	0.895	160	229.4	0.925
281	239.3	0.889	179	229.3	0.917
300	239.2	0.884	201	229.3	0.908
320	239.3	0.879	219	229.4	0.902
340	239.3	0.875	240	229.3	0.896
360	239.3	0.870	259	229.3	0.890
380	239.4	0.866	281	229.2	0.884
399	239.3	0.862	300	229.3	0.879
			321	229.3	0.874
	(~235K)		340	229.3	0.869
39	234.5	0.995	359	229.3	0.865
59	234.3	0.981	380	229.4	0.860
79	234.4	0.966	399	229.3	0.856
99	234.3	0.955			
121	234.5	0.944		(~225K)	
140	234.4	0.934	80	224.5	0.978
160	234.4	0.926	99	224.4	0.960

120	224.4	0.946	160	214.6	0.921
139	224.4	0.933	180	214.6	0.912
161	224.4	0.923	200	214.7	0.903
180	224.3	0.915	219	214.5	0.896
201	224.3	0.907	241	214.5	0.889
219	224.3	0.900	259	214.5	0.884
240	224.2	0.894	281	214.4	0.877
260	224.3	0.888	301	214.4	0.872
281	224.3	0.882	321	214.4	0.867
300	224.4	0.876	340	214.4	0.862
322	224.4	0.871	360	214.4	0.857
340	224.5	0.867	380	214.4	0.853
358	224.5	0.863	399	214.4	0.849
381	224.4	0.857			
				(~210K)	
	(~220K)		140	209.5	0.934
98	219.6	0.963	160	209.5	0.922
120	219.5	0.945	179	209.5	0.912
139	219.5	0.932	200	209.6	0.901
160	219.5	0.920	219	209.6	0.895
179	219.5	0.913	241	209.4	0.887
201	219.3	0.904	260	209.4	0.881
219	219.4	0.898	281	209.5	0.875
241	219.5	0.891	300	209.5	0.869
260	219.5	0.885	321	209.4	0.864
281	219.4	0.879	340	209.5	0.860
300	219.5	0.874	359	209.4	0.855
320	219.5	0.869	381	209.4	0.850
340	219.4	0.864	399	209.5	0.846
359	219.4	0.860			
380	219.5	0.855		(~205K)	
399	219.5	0.851	160	204.6	0.919
			179	204.6	0.909
	(~215K)		200	204.6	0.899
120	214.6	0.948	220	204.6	0.891
140	214.6	0.932	241	204.6	0.884

260	204.6	0.878
281	204.5	0.871
300	204.6	0.866
321	204.6	0.861
340	204.6	0.857
358	204.6	0.852
381	204.6	0.847
399	204.6	0.843

(~200K)

179	199.6	0.907
200	199.6	0.897
220	199.7	0.890
239	199.7	0.883
260	199.7	0.876
281	199.7	0.869
301	199.7	0.864
321	199.7	0.859
340	199.7	0.854
359	199.7	0.850
381	199.7	0.844
399	199.7	0.840

Experimental compressibility

P [MPa]	T [K]	KT [(10 <sup>4</sup> )/MPa]			
	(~270K)			(~265K)	
29	268.9	5.16	39	264.4	5.86
37	268.9	5.35	50	264.3	4.84
49	269.1	4.57	61	264.3	4.90
61	269.2	4.26	73	264.4	4.02
74	269.2	4.66	86	264.4	4.32
86	269.2	4.40	98	264.4	4.28
99	269.2	4.38	111	264.4	3.99
111	269.2	3.94	123	264.4	4.11
123	269.2	3.95	136	264.5	3.63
136	269.2	3.93	148	264.4	4.07
148	269.3	3.57	160	264.2	3.43
160	269.3	3.76	172	264.1	3.35
173	269.3	3.49	185	264.1	3.66
186	269.3	3.38	198	264.3	3.21
198	269.3	3.14	210	264.3	3.22
210	269.3	3.19	222	264.3	3.10
222	269.2	3.17	235	264.3	3.09
235	269.2	2.99	247	264.3	2.81
247	269.2	2.87	260	264.4	3.02
260	269.2	2.75	272	264.4	2.73
272	269.2	2.88	284	264.4	3.01
285	269.2	2.82	297	264.4	2.63
297	269.2	2.63	309	264.4	2.85
309	269.2	2.67	321	264.4	2.37
322	269.2	2.47	334	264.3	2.64
334	269.2	2.49	347	264.3	2.66
347	269.1	2.55	359	264.3	2.53
358	269.1	2.44	372	264.3	2.59
371	269.1	2.46	384	264.3	2.26
384	269.1	2.12	397	264.3	1.95
396	269.1	2.33			

(~260K)

27	259.1	5.49	61	254.4	5.53
37	259.1	5.43	74	254.4	3.97
49	259.2	4.41	86	254.4	4.86
62	259.4	4.17	99	254.3	4.66
74	259.4	4.36	111	254.3	4.40
86	259.4	4.48	123	254.3	4.28
98	259.4	4.54	136	254.4	4.04
111	259.4	4.02	149	254.4	3.84
123	259.4	4.16	161	254.4	3.93
136	259.4	4.05	173	254.4	3.84
148	259.4	3.62	185	254.4	3.50
160	259.4	3.76	198	254.4	3.46
173	259.4	3.63	210	254.4	3.22
186	259.4	3.41	222	254.4	3.30
198	259.4	3.47	235	254.3	3.07
211	259.5	3.21	247	254.2	3.04
224	259.4	3.06	260	254.2	2.94
235	259.4	3.00	272	254.1	2.84
247	259.3	2.89	285	254.1	2.91
260	259.4	2.96	297	254.0	2.76
272	259.3	2.88	309	254.1	2.73
284	259.3	2.83	321	254.1	2.73
297	259.3	2.80	334	254.0	2.60
309	259.3	2.72	347	254.0	2.64
321	259.3	2.42	359	253.9	2.57
334	259.3	2.51	372	253.9	2.54
347	259.3	2.60	384	254.0	2.28
359	259.3	2.51	396	254.0	2.45
372	259.3	2.44			
384	259.4	2.26		(~250K)	
396	259.3	2.35	28	249.5	7.87
			37	249.5	6.56
	(~255K)		50	249.5	5.50
29	254.3	5.76	62	249.5	5.34
37	254.4	6.54	74	249.5	5.38
49	254.4	5.43	86	249.5	4.92



98	249.5	4.98	136	244.2	4.39
111	249.5	4.36	147	244.3	4.15
124	249.5	4.50	160	244.3	4.14
136	249.6	3.93	173	244.3	3.88
148	249.6	4.04	186	244.3	3.56
160	249.6	4.06	198	244.4	3.75
173	249.5	3.85	210	244.4	3.59
185	249.5	3.47	222	244.4	3.53
197	249.5	3.43	235	244.5	2.99
210	249.6	3.40	247	244.5	3.31
222	249.5	3.38	260	244.5	3.14
235	249.5	3.23	272	244.4	3.15
247	249.5	3.18	284	244.4	3.21
260	249.5	2.86	297	244.4	2.80
272	249.4	3.00	310	244.4	2.75
284	249.4	2.83	322	244.4	2.83
297	249.4	2.73	334	244.4	2.54
309	249.4	2.59	346	244.4	2.65
322	249.3	2.74	359	244.3	2.51
334	249.3	2.58	371	244.3	2.57
346	249.3	2.50	384	244.3	2.29
359	249.3	2.54	396	244.2	2.41
371	249.3	2.38			
384	249.3	2.46		(~240K)	
396	249.3	2.28	27	239.6	7.40
			37	239.4	7.65
	(~245K)		49	239.4	7.13
27	244.5	8.13	62	239.5	6.62
37	244.5	7.31	74	239.5	6.24
49	244.5	6.61	86	239.5	5.67
61	244.5	5.80	99	239.5	5.56
74	244.4	5.90	111	239.5	4.87
86	244.3	5.23	123	239.5	4.88
99	244.3	4.80	136	239.5	4.46
111	244.2	4.75	148	239.5	4.35
123	244.2	4.69	160	239.5	4.50

173	239.5	4.04	210	234.4	3.61
185	239.4	3.68	222	234.4	3.32
198	239.4	3.76	235	234.4	3.42
210	239.4	3.65	248	234.4	3.13
222	239.4	3.34	260	234.4	3.21
235	239.4	3.27	272	234.4	2.89
247	239.3	3.35	284	234.4	3.25
260	239.4	3.07	297	234.4	2.88
272	239.4	2.97	309	234.4	3.03
284	239.4	3.17	322	234.4	2.86
297	239.3	2.91	334	234.4	2.78
310	239.3	2.87	347	234.4	2.70
322	239.4	2.47	359	234.4	2.61
334	239.4	2.49	371	234.4	2.67
346	239.4	2.68	384	234.4	2.34
359	239.4	2.51	396	234.4	2.33
371	239.4	2.44			
383	239.4	2.37		(~230K)	
396	239.4	2.20	66	229.4	8.14
			75	229.3	7.35
	(~235K)		86	229.4	6.67
29	234.7	9.30	99	229.5	6.07
37	234.6	9.40	111	229.5	5.56
49	234.5	7.05	123	229.5	5.39
62	234.4	6.87	136	229.4	5.10
74	234.4	6.97	148	229.4	4.76
86	234.4	6.01	161	229.4	4.70
99	234.3	5.76	173	229.4	4.51
111	234.5	5.21	185	229.4	4.07
124	234.5	5.19	198	229.3	4.17
136	234.4	5.08	210	229.3	3.66
148	234.3	4.53	222	229.3	3.54
160	234.4	4.39	235	229.3	3.78
173	234.3	4.48	247	229.3	3.28
185	234.3	4.41	260	229.2	3.15
198	234.4	3.61	272	229.2	3.17

284	229.2	2.92		(~220K)	
297	229.2	2.98	150	219.5	4.88
309	229.2	2.84	160	219.5	4.72
321	229.3	2.70	173	219.5	4.39
334	229.3	2.78	185	219.5	4.56
346	229.3	2.88	198	219.4	4.18
359	229.3	2.69	210	219.4	4.05
371	229.4	2.51	222	219.4	3.61
384	229.4	2.49	235	219.5	3.54
396	229.4	2.25	247	219.5	3.34
			260	219.5	3.38
	(~225K)		272	219.5	3.35
128	224.4	6.70	284	219.5	3.18
136	224.4	5.77	297	219.5	2.89
148	224.4	5.23	310	219.5	2.85
161	224.4	5.24	322	219.5	2.89
173	224.4	4.05	334	219.4	2.71
185	224.4	4.75	347	219.4	2.46
198	224.3	4.42	359	219.5	2.67
210	224.3	3.95	371	219.5	2.58
222	224.4	3.50	384	219.4	2.68
235	224.4	3.55	396	219.4	2.55
247	224.3	3.13			
260	224.3	3.49		(~215K)	
272	224.4	3.33	161	214.7	5.39
284	224.4	3.09	173	214.6	5.01
297	224.4	2.91	186	214.7	5.12
310	224.4	3.04	198	214.7	4.11
322	224.4	2.57	212	214.6	4.38
334	224.5	2.87	223	214.5	3.64
346	224.5	2.67	235	214.5	3.77
359	224.4	2.73	247	214.5	3.11
371	224.4	2.50	260	214.5	3.64
384	224.4	2.49	272	214.4	3.18
396	224.4	2.58	284	214.4	3.31
			297	214.4	3.10

309	214.4	2.97	174	209.6	5.08
321	214.4	2.65	186	209.6	5.34
334	214.4	2.94	198	209.6	4.96
347	214.4	2.79	211	209.6	4.28
359	214.4	2.72	223	209.6	3.76
371	214.4	2.54	235	209.5	3.74
384	214.4	2.57	247	209.5	3.08
396	214.4	2.43	260	209.6	3.59
			272	209.6	3.46
	(~210K)				
165	209.5	6.32			
285	209.5	3.23	346	204.6	2.97
297	209.5	2.94	359	204.6	2.48
311	209.5	3.22	372	204.6	2.78
323	209.5	2.75	384	204.6	2.67
334	209.5	2.84	396	204.6	2.46
347	209.5	2.95			
359	209.5	2.72		(~200K)	
372	209.5	2.77	187	199.4	5.16
384	209.5	2.47	198	199.4	4.50
396	209.5	2.56	211	199.7	4.74
			223	199.8	4.34
	(~205K)		235	199.7	3.78
185	204.6	5.54	247	199.7	3.53
197	204.6	5.23	260	199.7	3.87
210	204.6	4.06	272	199.7	3.19
222	204.6	3.76	285	199.7	3.11
235	204.5	3.76	297	199.7	3.08
247	204.5	3.36	309	199.7	3.30
260	204.5	3.51	321	199.7	2.73
272	204.5	3.34	334	199.7	3.18
284	204.5	3.11	347	199.7	2.67
297	204.5	3.05	360	199.7	3.03
309	204.5	2.94	372	199.7	2.92
322	204.5	2.60	384	199.7	2.68
334	204.5	2.80	396	199.7	2.81