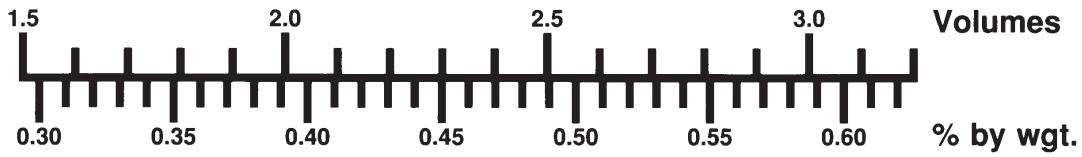
SOLUBILITY OF CARBON DIOXIDE IN BEER
PRESSURE–TEMPERATURE RELATIONSHIPS

Results Expressed as Volumes CO_2 (0° C.–760mm.) Per Volume Beer



CONVERSION SCALE
(Specific Gravity Beer–1.015)

GAUGE PRESSURE – POUNDS PER SQUARE INCH

°C	°F	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	32	2.15	2.27	2.38	2.48	2.59	2.70	2.80	2.90	3.00	3.11	3.21									
.55	33	2.10	2.23	2.33	2.43	2.53	2.63	2.74	2.84	2.96	3.06	3.15	3.25								
1.11	34	2.06	2.18	2.28	2.38	2.48	2.58	2.69	2.79	2.90	3.00	3.09	3.19								
1.66	35	2.02	2.14	2.24	2.34	2.43	2.52	2.63	2.73	2.83	2.93	3.02	3.12	3.22							
2.22	36	1.98	2.09	2.19	2.29	2.38	2.47	2.57	2.67	2.77	2.86	2.96	3.05	3.15	3.24						
2.77	37	1.94	2.04	2.14	2.24	2.33	2.42	2.52	2.62	2.71	2.80	2.90	3.00	3.09	3.18	3.27					
3.33	38	1.90	2.00	2.10	2.20	2.29	2.38	2.48	2.57	2.66	2.75	2.85	2.94	3.03	3.12	3.21					
3.88	39	1.86	1.96	2.06	2.15	2.25	2.34	2.43	2.52	2.61	2.70	2.80	2.89	2.98	3.07	3.16	3.25				
4.44	40	1.83	1.92	2.01	2.10	2.20	2.30	2.39	2.47	2.56	2.65	2.75	2.84	2.93	3.01	3.10	3.19	3.28			
5.00	41	1.79	1.88	1.97	2.06	2.16	2.25	2.34	2.43	2.52	2.60	2.70	2.79	2.88	2.96	3.05	3.14	3.23			
5.55	42	1.75	1.85	1.94	2.02	2.12	2.21	2.30	2.39	2.48	2.56	2.65	2.74	2.83	2.91	3.00	3.09	3.18	3.26		
6.11	43	1.72	1.81	1.90	1.99	2.08	2.17	2.26	2.34	2.43	2.52	2.61	2.69	2.78	2.86	2.95	3.04	3.13	3.21		
6.66	44	1.69	1.78	1.87	1.95	2.04	2.13	2.22	2.30	2.39	2.47	2.56	2.64	2.73	2.81	2.90	2.99	3.07	3.16	3.24	
7.22	45	1.66	1.75	1.84	1.91	2.00	2.08	2.17	2.26	2.34	2.42	2.51	2.60	2.69	2.77	2.86	2.94	3.02	3.11	3.19	
7.77	46	1.62	1.71	1.80	1.88	1.96	2.04	2.13	2.22	2.30	2.38	2.47	2.55	2.64	2.72	2.81	2.89	2.98	3.06	3.15	3.23
8.33	47	1.59	1.68	1.76	1.84	1.92	2.00	2.09	2.18	2.26	2.34	2.42	2.50	2.59	2.67	2.76	2.84	2.93	3.02	3.09	3.18
8.88	48	1.56	1.65	1.73	1.81	1.89	1.96	2.05	2.14	2.22	2.30	2.38	2.46	2.54	2.62	2.71	2.79	2.88	2.96	3.04	3.13
9.17	49	1.53	1.62	1.70	1.79	1.86	1.93	2.01	2.10	2.18	2.25	2.34	2.42	2.50	2.58	2.67	2.75	2.83	2.91	3.00	3.07
10.0	50	1.50	1.59	1.66	1.74	1.82	1.90	1.98	2.06	2.14	2.21	2.30	2.38	2.46	2.54	2.62	2.70	2.78	2.86	2.94	3.02
10.55	51		1.57	1.64	1.71	1.79	1.87	1.95	2.02	2.10	2.18	2.26	2.34	2.42	2.49	2.57	2.65	2.74	2.82	2.90	2.97
11.11	52		1.54	1.61	1.68	1.76	1.84	1.92	1.99	2.06	2.14	2.22	2.30	2.38	2.45	2.53	2.61	2.68	2.76	2.84	2.92
11.66	53		1.51	1.59	1.66	1.74	1.81	1.89	1.96	2.03	2.10	2.18	2.26	2.34	2.41	2.49	2.57	2.64	2.71	2.79	2.86
12.22	54			1.56	1.63	1.71	1.78	1.86	1.93	2.00	2.07	2.15	2.22	2.30	2.37	2.45	2.52	2.59	2.66	2.74	2.81
12.77	55			1.53	1.60	1.68	1.75	1.82	1.89	1.97	2.04	2.12	2.19	2.26	2.33	2.40	2.47	2.54	2.62	2.69	2.76
13.33	56			1.50	1.57	1.65	1.72	1.79	1.86	1.93	2.00	2.08	2.15	2.22	2.29	2.36	2.43	2.50	2.57	2.64	2.71
13.88	57				1.54	1.62	1.70	1.77	1.83	1.90	1.97	2.04	2.11	2.18	2.25	2.32	2.39	2.46	2.53	2.60	2.66
14.44	58				1.51	1.59	1.67	1.74	1.80	1.87	1.94	2.01	2.08	2.15	2.21	2.28	2.35	2.42	2.48	2.55	2.62
15.0	59					1.56	1.64	1.71	1.77	1.84	1.91	1.98	2.04	2.11	2.17	2.24	2.31	2.38	2.43	2.50	2.57
15.55	60					1.54	1.62	1.69	1.75	1.82	1.88	1.95	2.01	2.08	2.14	2.21	2.27	2.34	2.40	2.47	2.53
16.11	61					1.51	1.59	1.66	1.72	1.79	1.85	1.91	1.97	2.04	2.10	2.17	2.23	2.30	2.36	2.43	2.49
16.66	62						1.56	1.63	1.69	1.76	1.82	1.88	1.94	2.01	2.07	2.14	2.20	2.26	2.32	2.39	2.45
17.22	63						1.54	1.60	1.66	1.72	1.78	1.85	1.91	1.98	2.04	2.10	2.16	2.22	2.28	2.35	2.41
17.77	64						1.51	1.58	1.64	1.70	1.75	1.82	1.88	1.94	2.00	2.06	2.12	2.18	2.24	2.30	2.36
18.33	65							1.55	1.61	1.67	1.73	1.79	1.85	1.91	1.96	2.03	2.09	2.15	2.21	2.27	2.33
18.88	66							1.52	1.58	1.64	1.70	1.76	1.82	1.88	1.93	1.99	2.05	2.11	2.17	2.23	2.29
19.44	67							1.50	1.55	1.61	1.67	1.73	1.79	1.85	1.90	1.96	2.02	2.08	2.14	2.20	2.25
20.0	68								1.53	1.59	1.64	1.70	1.76	1.83	1.87	1.93	1.98	2.04	2.10	2.16	2.22
20.55	69								1.51	1.57	1.62	1.68	1.73	1.79	1.84	1.90	1.96	2.01	2.07	2.13	2.18
21.11	70									1.54	1.59	1.65	1.70	1.76	1.81	1.87	1.92	1.98	2.05	2.10	2.15
21.66	71									1.52	1.57	1.63	1.68	1.73	1.78	1.84	1.89	1.95	2.01	2.06	2.11
22.22	72										1.54	1.60	1.65	1.71	1.76	1.81	1.86	1.92	1.97	2.03	2.08
22.77	73										1.52	1.57	1.62	1.68	1.73	1.78	1.83	1.89	1.94	2.00	2.05
23.33	74										1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.76	1.81	1.86	1.91	1.97	2.02
23.88	75											1.52	1.57	1.63	1.68	1.73	1.78	1.83	1.88	1.94	1.99
24.44	76											1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.80	1.85	1.90	1.95
25.0	77												1.53	1.58	1.62	1.67	1.72	1.77	1.82	1.87	1.92
25.55	78												1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.75	1.79	1.84	1.89
26.11	79													1.53	1.58	1.63	1.67	1.72	1.77	1.82	1.87
26.66	80													1.50	1.55	1.60	1.65	1.70	1.74	1.79	1.84
27.22	81														1.53	1.58	1.63	1.68	1.72	1.77	1.82
27.77	82														1.52	1.56	1.60	1.65	1.70	1.75	1.79
28.33	83														1.50	1.54	1.58	1.63	1.68	1.73	1.77
28.88	84															1.52	1.56	1.61	1.65	1.70	1.74
29.44	85															1.50	1.54	1.58	1.62	1.67	1.71
30.0	86																1.52	1.56	1.60	1.65	1.69
kg/cm²		.351	.421	.492	.562	.632	.703	.773	.843	.913	.984	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33	1.40	1.47	1.54	1.61	1.68

°C	°F	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
0	32																										
.55	33																										
1.11	34																										
1.66	35																										
2.22	36																										
2.77	37																										
3.33	38																										
3.88	39																										
4.44	40																										
5.00	41																										
5.55	42																										
6.11	43																										
6.66	44																										
7.22	45																										
7.77	46																										
8.33	47																										
8.88	48																										
9.17	49																										
10.0	50																										
10.55	51																										
11.11	52																										
11.66	53																										
12.22	54	2.89	2.96	3.04	3.10	3.17																					
12.77	55	2.83	2.89	2.97	3.04	3.11	3.18																				
13.33	56	2.78	2.85	2.92	2.99	3.06	3.13	3.20																			
13.88	57	2.73	2.80	2.87	2.94	3.00	3.08	3.15	3.22																		
14.44	58	2.69	2.75	2.82	2.88	2.95	3.02	3.09	3.16																		
15.0	59	2.64	2.70	2.77	2.84	2.91	2.97	3.03	3.10	3.17																	
15.55	60	2.60	2.66	2.73	2.79	2.86	2.92	2.99	3.05	3.11	3.18																
16.11	61	2.56	2.62	2.69	2.75	2.81	2.87	2.94	3.00	3.07	3.14	3.19															
16.66	62	2.52	2.58	2.64	2.70	2.77	2.83	2.90	2.96	3.02	3.08	3.14	3.20														
17.22	63	2.48	2.53	2.60	2.66	2.72	2.78	2.85	2.90	2.97	3.03	3.09	3.16														
17.77	64	2.43	2.49	2.55	2.61	2.68	2.74	2.80	2.86	2.92	2.98	3.04	3.10	3.17			3.19										
18.33	65	2.39	2.45	2.51	2.57	2.63	2.69	2.75	2.81	2.87	2.93	3.00	3.05	3.11	3.18												
18.88	66	2.35	2.41	2.47	2.53	2.59	2.65	2.71	2.76	2.82	2.88	2.94	3.00	3.06	3.12	3.18											
19.44	67	2.31	2.37	2.43	2.49	2.55	2.61	2.67	2.72	2.78	2.84	2.90	2.96	3.02	3.07	3.13	3.19										
20.0	68	2.38	2.33	2.39	2.44	2.50	2.56	2.62	2.67	2.73	2.78	2.85	2.90	2.96	3.02	3.07	3.13										
20.55	69	2.24	2.30	2.36	2.41	2.47	2.52	2.58	2.63	2.69	2.74	2.80	2.86	2.92	2.97	3.03	3.08	3.14									
21.11	70	2.21	2.26	2.31	2.36	2.42	2.48	2.54	2.59	2.65	2.70	2.76	2.81	2.87	2.92	2.98	3.03	3.09	3.14								
21.66	71	2.17	2.22	2.28	2.33	2.39	2.44	2.50	2.55	2.61	2.66	2.72	2.77	2.83	2.88	2.94	2.99	3.04	3.09	3.15							
22.22	72	2.14	2.19	2.24	2.29	2.35	2.40	2.46	2.51	2.57	2.62	2.67	2.72	2.78	2.83	2.89	2.94	3.00	3.05	3.10	3.15						
22.77	73	2.11	2.16	2.21	2.26	2.31	2.36	2.42	2.47	2.53	2.58	2.63	2.68	2.73	2.79	2.84	2.89	2.95	3.00	3.05	3.10	3.16					
23.33	74	2.07	2.12	2.18	2.23	2.28	2.33	2.38	2.43	2.48	2.53	2.58	2.64	2.69	2.74	2.79	2.84	2.90	2.95	3.00	3.06	3.11	3.16				
23.88	75	2.04	2.09	2.14	2.19	2.24	2.29	2.35	2.40	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75	2.80	2.86	2.91	2.96	3.01	3.06	3.11	3.16			
24.44	76	2.01	2.06	2.11	2.16	2.21	2.26	2.31	2.36	2.41	2.46	2.51	2.56	2.61	2.66	2.71	2.76	2.81	2.86	2.91	2.96	3.01	3.06	3.12	3.16		
25.0	77	1.97	2.02	2.07	2.12	2.17	2.22	2.27	2.32	2.37	2.42	2.47	2.52	2.57	2.62	2.67	2.72	2.77	2.82	2.87	2.92	2.97	3.02	3.07	3.12	3.17	3.22
25.55	78	1.94	1.99	2.04	2.09	2.14	2.18	2.23	2.28	2.34	2.38	2.43	2.48	2.53	2.58	2.63	2.67	2.72	2.78	2.83	2.88	2.93	2.97	3.02	3.07	3.12	3.16
26.11	79	1.92	1.96	2.01	2.06	2.11	2.16	2.21	2.25	2.30	2.35	2.40	2.45	2.50	2.54	2.59	2.64	2.69	2.74	2.79	2.83	2.88	2.93	2.98	3.03	3.08	3.12
26.66	80	1.89	1.93	1.98	2.03	2.08	2.13	2.18	2.22	2.27	2.32	2.37	2.41	2.46	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75	2.79	2.84	2.89	2.94	2.98	3.03	3.07
27.22	81	1.87	1.91	1.96	2.00	2.05	2.10	2.15	2.20	2.25	2.29	2.34	2.38	2.43	2.48	2.53	2.57	2.62	2.66	2.71	2.76	2.81	2.85	2.90	2.94	2.99	3.04
27.77	82	1.84	1.89	1.94	1.98	2.03	2.07	2.12	2.16	2.21	2.26	2.31	2.36	2.40	2.44	2.49	2.54	2.59	2.63	2.68	2.72	2.77	2.82	2.86	2.90	2.95	3.00
28.33	83	1.82	1.86	1.91	1.95	2.00	2.04	2.09	2.13	2.18	2.22	2.27	2.32	2.37	2.41	2.46	2.50	2.55	2.59	2.64	2.68	2.73	2.78	2.82	2.87	2.91	2.96
28.88	84	1.79	1.83	1.88	1.92	1.97	2.02	2.06	2.10	2.15	1.19	2.24	2.28	2.33	2.37	2.42	2.46	2.51	2.56	2.60	2.64	2.69	2.74	2.78	2.82	2.87	2.91
29.44	85	1.76	1.80	1.85	1.89	1.94	1.98	2.03	2.07	2.12	2.16	2.21	2.25	2.29	2.33	2.38	2.43	2.47	2.51	2.56	2.60	2.65	2.69	2.74	2.78	2.82	2.87
30.0	86	1.74	1.78	1.83	1.87	1.91	1.95	2.00	2.04	2.09	2.13	2.18	2.22	2.26	2.30	2.35	2.39	2.43	2.48	2.53	2.57	2.61	2.65	2.69	2.73	2.78	2.83
kg/cm²		1.75	1.82	1.89	1.96	2.03	2.10	2.17	2.24	2.32	2.39	2.46	2.53	2.60	2.67	2.74	2.81	2.88	2.95	3.02	3.09	3.16	3.23	3.30	3.37	3.44	3.51

DATA TAKEN FROM
"Methods of Analysis"
AMERICAN SOCIETY OF BREWING CHEMISTS
5th Edition–1949

1 Volume of CO_2 = 1.969 g/L

COPIES AVALIABLE FROM
ZAHM & NAGEL CO., INC.
210 VERMONT STREET
HOLLAND, NY 14080 USA