

WBT-Wet Bulb Temp. Index by Ambient Air Temp. and Humidity

Wet bulb Temp. °C Ambient Temp. °C	Relative humidity %		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	10.0	2.55	3.06	3.58	4.09	4.58	5.07	5.54	6.02	6.49	6.95	7.41	7.86	8.29	8.73	9.16	9.59	10.00	
11.0	3.24	3.78	4.32	4.85	5.37	5.88	6.38	6.87	7.36	7.84	8.31	8.77	9.24	9.69	10.13	10.57	11.00		
12.0	3.94	4.50	5.06	5.62	6.15	6.68	7.21	7.72	8.23	8.72	9.21	9.70	10.17	10.64	11.10	11.56	12.00		
13.0	4.62	5.21	5.79	6.38	6.93	7.49	8.04	8.57	9.09	9.61	10.12	10.62	11.12	11.59	12.07	12.54	13.00		
14.0	5.30	5.92	6.53	7.13	7.72	8.29	8.85	9.42	9.96	10.50	11.02	11.54	12.05	12.55	13.05	13.52	14.00		
15.0	5.98	6.62	7.26	7.89	8.50	9.10	9.68	10.26	10.83	11.38	11.93	12.47	12.99	13.50	14.02	14.51	15.00		
16.0	6.64	7.32	7.99	8.64	9.28	9.90	10.51	11.11	11.69	12.27	12.83	13.38	13.93	14.47	14.98	15.50	16.00		
17.0	7.31	8.02	8.72	9.39	10.05	10.70	11.34	11.95	12.56	13.16	13.73	14.31	14.87	15.42	15.95	16.48	17.00		
18.0	7.98	8.72	9.43	10.13	10.82	11.50	12.15	12.80	13.42	14.03	14.64	15.23	15.80	16.37	16.93	17.46	18.00		
19.0	8.64	9.40	10.15	10.89	11.59	12.29	12.97	13.64	14.28	14.92	15.54	16.15	16.75	17.33	17.90	18.45	19.00		
20.0	9.30	10.09	10.87	11.63	12.37	13.09	13.79	14.49	15.16	15.81	16.45	17.07	17.69	18.28	18.87	19.44	20.00		
21.0	9.95	10.78	11.59	12.38	13.14	13.89	14.61	15.33	16.02	16.69	17.35	17.99	18.62	19.24	19.84	20.43	21.00		
22.0	10.60	11.47	12.31	13.12	13.92	14.69	15.44	16.17	16.88	17.58	18.26	18.92	19.56	20.19	20.81	21.41	22.00		
23.0	11.25	12.14	13.02	13.86	14.68	15.48	16.26	17.02	17.75	18.46	19.16	19.84	20.50	21.15	21.77	22.40	23.00		
24.0	11.89	12.83	13.73	14.61	15.46	16.28	17.08	17.86	18.61	19.35	20.06	20.76	21.44	22.11	22.75	23.39	24.00		
25.0	12.53	13.51	14.44	15.35	16.22	17.08	17.90	18.70	19.48	20.24	20.97	21.68	22.38	23.06	23.73	24.37	25.00		
26.0	13.18	14.18	15.15	16.09	16.99	17.87	18.73	19.54	20.34	21.13	21.88	22.62	23.33	24.02	24.70	25.36	26.00		
27.0	13.82	14.86	15.83	16.84	17.76	18.67	19.55	20.39	21.21	22.01	22.79	23.53	24.26	24.98	25.67	26.35	27.00		
28.0	14.46	15.53	16.57	17.57	18.54	19.46	20.37	21.24	22.08	22.90	23.70	24.46	25.20	25.94	26.64	27.33	28.00		
29.0	15.10	16.21	17.28	18.31	19.31	20.26	21.20	22.09	22.95	23.79	24.61	25.39	26.15	26.90	27.61	28.32	29.00		
30.0	15.73	16.88	17.99	19.05	20.08	21.07	22.02	22.94	23.82	24.68	25.51	26.31	27.10	27.85	28.58	29.30	30.00		
31.0	16.37	17.56	18.70	19.80	20.85	21.87	22.84	23.78	24.69	25.57	26.42	27.24	28.04	28.82	29.56	30.29	31.00		
32.0	17.00	18.22	19.41	20.54	21.62	22.67	23.67	24.63	25.56	26.47	27.33	28.17	28.99	29.76	30.54	31.27	32.00		
33.0	17.63	18.90	20.12	21.28	22.40	23.47	24.50	25.48	26.43	27.35	28.24	29.10	29.93	30.73	31.51	32.27	33.00		
34.0	18.26	19.58	20.83	22.02	23.18	24.28	25.32	26.33	27.31	28.25	29.15	30.03	30.87	31.69	32.49	33.25	34.00		
35.0	18.90	20.25	21.54	22.78	23.95	25.07	26.15	27.18	28.18	29.15	30.06	30.96	31.82	32.65	33.46	34.24	35.00		
36.0	19.53	20.92	22.25	23.52	24.73	25.88	26.98	28.04	29.06	30.04	30.98	31.89	32.77	33.61	34.43	35.23	36.00		
37.0	20.16	21.60	22.96	24.27	25.51	26.69	27.82	28.90	29.93	30.95	31.89	32.81	33.72	34.57	35.40	36.22	37.00		
38.0	20.79	22.28	23.68	25.01	26.28	27.49	28.64	29.76	30.81	31.83	32.81	33.75	34.65	35.54	36.38	37.21	38.00		

39.0	21.42	22.95	24.39	25.76	27.07	28.29	29.49	30.61	31.79	32.73	33.72	34.68	35.61	36.50	37.36	38.19	39.00
40.0	22.06	23.63	25.11	25.52	27.84	29.11	30.31	31.47	32.57	33.63	34.64	35.62	36.56	37.45	38.33	39.18	40.00
41.0	22.69	24.30	25.82	26.76	28.62	29.91	31.14	32.32	33.48	34.53	35.55	36.54	37.50	38.42	39.30	40.17	41.00
42.0	23.33	24.98	26.54	27.42	29.40	30.71	31.97	33.18	34.36	35.42	36.47	37.47	38.45	39.38	40.28	41.16	42.00

Calculations Example: When the ambient air temperature is at 30°C, and the relative humidity is at 65%, then the calculated wet bulb temperature is 24.68°C.