

Blatt 02: Tabelle, Absolute Luftfeuchte x

Auszug aus „Das Luftfeuchte-Buch“, Erstellt von - und **Copyright:** Dipl.-Ing. J. Bellmer TWG Hausanalyse. Ermittlung der x-Werte über Wasserdampf-Sättigungsdruck $p_{Sätt}$ via 2 Approximationen von [Bernd Glück, „Zustands- und Stoffwerte“ 1991 Verlag für Bauwesen GmbH Berlin] keine Enhancement-Faktoren-Berücksichtigung, Genauigkeit für Raumklimabewertungen geeignet und ausreichend. Keine Gewähr.

Massebezogene, absolute Luftfeuchte (Feuchtegehalt, x) in g/kg tr.L. in Abhängigkeit von der Lufttemperatur, tL[°C] und der relativen Luftfeuchte [% r. F.]. Gilt für absoluten Luftdruck (gesamt): 1000 hPa

tL \ φ	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	100 %
30°C	2,7	4,0	5,3	6,7	8,0	9,4	10,7	12,1	13,5	14,9	16,3	17,6	19,0	20,4	21,9	23,3	24,7	26,1	27,6
29°C	2,5	3,8	5,0	6,3	7,6	8,8	10,1	11,4	12,7	14,0	15,3	16,6	17,9	19,3	20,6	21,9	23,3	24,6	26,0
28°C	2,4	3,5	4,7	5,9	7,1	8,3	9,5	10,8	12,0	13,2	14,4	15,7	16,9	18,1	19,4	20,6	21,9	23,2	24,4
27°C	2,2	3,3	4,5	5,6	6,7	7,9	9,0	10,1	11,3	12,4	13,6	14,8	15,9	17,1	18,3	19,4	20,6	21,8	23,0
26°C	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	7,4	8,5	9,6	10,6	11,7	12,8	13,9	15,0	16,1	17,2	18,3	19,4	20,5	21,6
25°C	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,1	14,1	15,1	16,2	17,2	18,3	19,3	20,3
24°C	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,6	7,5	8,5	9,4	10,4	11,3	12,3	13,3	14,2	15,2	16,2	17,2	18,1	19,1
23°C	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5	13,4	14,3	15,2	16,1	17,1	18,0
22°C	1,6	2,5	3,3	4,1	5,0	5,8	6,6	7,5	8,3	9,2	10,0	10,9	11,7	12,6	13,4	14,3	15,2	16,0	16,9
21°C	1,6	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5	6,2	7,0	7,8	8,6	9,4	10,2	11,0	11,8	12,6	13,4	14,2	15,0	15,9
20°C	1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,4	8,1	8,8	9,6	10,3	11,1	11,9	12,6	13,4	14,1	14,9
19°C	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,9	7,6	8,3	9,0	9,7	10,4	11,1	11,8	12,5	13,3	14,0
18°C	1,3	1,9	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5	7,1	7,8	8,5	9,1	9,8	10,4	11,1	11,8	12,4	13,1
17°C	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3	7,9	8,5	9,2	9,8	10,4	11,0	11,7	12,3
16°C	1,1	1,7	2,3	2,8	3,4	4,0	4,6	5,1	5,7	6,3	6,9	7,4	8,0	8,6	9,2	9,8	10,3	10,9	11,5
15°C	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,3	5,9	6,4	7,0	7,5	8,1	8,6	9,1	9,7	10,2	10,8
14°C	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,1	8,6	9,1	9,6	10,1
13°C	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,2	5,6	6,1	6,6	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
12°C	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3,1	3,5	3,9	4,4	4,8	5,3	5,7	6,2	6,6	7,1	7,5	7,9	8,4	8,8
11°C	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,9	8,3
10°C	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	6,9	7,3	7,7
9°C	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3	4,7	5,0	5,4	5,8	6,1	6,5	6,9	7,2
8°C	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,7	6,1	6,4	6,7
7°C	0,6	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3
6°C	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9
5°C	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9	5,2	5,5
4°C	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1
3°C	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5	4,7
2°C	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4
1°C	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1
0°C	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8
-1°C	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5
-2°C	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2
-3°C	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,0
-4°C	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7
-5°C	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
-6°C	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3
-7°C	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
-8°C	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9
-9°C	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
-10°C	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6