

# T A B E L L E



## Wassergehalt und Dichte bei feuchtigkeitsgesättigter Luft bei unterschiedlichen Temperaturen

Temperatur ° C	Wassergehalt g/kg Luft	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Temperatur ° C	Wassergehalt g/kg Luft	Dichte kg/m <sup>3</sup>
- 30	0,23	1,45	1	4,12	1,28
- 29	0,26	1,45	2	4,42	1,28
- 28	0,28	1,44	3	4,75	1,27
- 27	0,32	1,44	4	5,10	1,27
- 26	0,35	1,43	5	5,47	1,26
- 25	0,39	1,43	6	5,86	1,26
- 24	0,43	1,42	7	6,30	1,25
- 23	0,48	1,42	8	6,74	1,25
- 22	0,55	1,41	9	7,23	1,24
- 21	0,58	1,41	10	7,74	1,24
- 20	0,64	1,40	11	8,27	1,23
- 19	0,70	1,40	12	8,85	1,23
- 18	0,77	1,39	13	9,45	1,22
- 17	0,85	1,39	14	10,10	1,22
- 16	0,94	1,38	15	10,79	1,21
- 15	1,03	1,38	16	11,50	1,21
- 14	1,13	1,37	17	12,30	1,20
- 13	1,24	1,37	18	13,12	1,20
- 12	1,35	1,36	19	14,00	1,19
- 11	1,48	1,36	20	14,88	1,19
- 10	1,62	1,35	21	15,86	1,18
- 9	1,77	1,35	22	16,89	1,18
- 8	1,93	1,34	23	17,98	1,17
- 7	2,11	1,34	24	19,13	1,17
- 6	2,30	1,33	25	20,34	1,16
- 5	2,50	1,33	26	21,63	1,16
- 4	2,73	1,32	27	22,99	1,15
- 3	2,98	1,32	28	24,44	1,15
- 2	3,24	1,31	29	25,95	1,14
- 1	3,52	1,30	30	27,55	1,14
0	3,83	1,29	32	31,06	1,13

Kennen Sie die Temperatur und den Wassergehalt können Sie die RF berechnen

**Beispiel:** Temperatur = 17 ° C, Wassergehalt = 8,43 g/ kg Luft

Die Tabelle zeigt, daß bei 17 ° C und einem Wassergehalt von 12,30 kg Luft eine 100 % RF vorliegt. D. h. bei einem Wassergehalt von 8, 43 g/kg Luft haben eine RF von 68,5 %.

$$\text{Formel} \quad \frac{8,43 \text{ g/kg Luft}}{12,30 \text{ g/kg Luft}} \times 100 \% \text{ RF}$$

Kennen Sie die Temperatur und die RF können Sie den Wassergehalt berechnen

**Beispiel:** Temperatur = 12 ° C, TG 85 %

Die Tabelle zeigt, daß bei 12 ° C und bei 100 % RF der Wassergehalt bei 8,85 g/kg Luft liegt. D. h. bei einer RF von 85 % haben wir einen Wassergehalt von 7,52 g/kg Luft

$$\text{Formel} \quad \frac{85 \% \text{ RF}}{100 \% \text{ RF}} \times 8,85 \text{ g/kg Luft}$$