

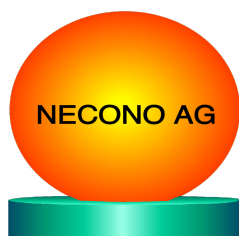
So entsteht der Mangel an Luftfeuchtigkeit

Warum brauchen wir eine gewisse Luftfeuchtigkeit?

Luft hat das Verlangen, sich mit Feuchtigkeit vollzusaugen, bis sie gesättigt ist. Die Sättigung tritt je nach Temperatur an Wasser in der Luft ist also um so grösser, je tiefer der Gehalt an Wasser in der Luft ist. Der Mensch benötigt auf 28% (4.8 gr/m³) müssen wir entsprechend Wasser hinzufügen. Um auf 52% relf zu erhöhen müssen wir

Befeuchtungsposter erhöhen täglich durchschnittlich 3

Absolute Luftfeuchtigkeit in Gramm / m ³							Relative	
Temperatur °C	100	96	92	88	84	80	76	72
0	4.8	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.5
1	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	3.9	3.7
2	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	4.0
3	6.0	5.7	5.5	5.2	5.0	4.8	4.5	4.3
4	6.4	6.1	5.9	5.6	5.3	5.1	4.8	4.6
5	6.8	6.5	6.3	6.0	5.7	5.4	5.2	4.9
6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.1	5.8	5.5	5.2
7	7.7	7.4	7.1	6.8	6.5	6.2	5.9	5.6
8	8.3	7.9	7.6	7.3	6.9	6.6	6.3	6.0
9	8.8	8.5	8.1	7.8	7.4	7.1	6.7	6.3
10	9.4	9.0	8.6	8.3	7.9	7.5	7.1	6.8
11	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.6	7.2
12	10.7	10.2	9.8	9.4	9.0	8.5	8.1	7.7
13	11.3	10.9	10.4	10.0	9.5	9.1	8.6	8.2
14	12.1	11.6	11.1	10.6	10.1	9.7	9.2	8.7
15	12.8	12.3	11.8	11.3	10.8	10.3	9.7	9.2
16	13.6	13.1	12.5	12.0	11.4	10.9	10.4	9.8
17	14.5	13.9	13.3	12.7	12.2	11.6	11.0	10.4
18	15.4	14.7	14.1	13.5	12.9	12.3	11.7	11.1
19	16.3	15.6	15.0	14.3	13.7	13.0	12.4	11.7
20	17.3	16.6	15.9	15.2	14.5	13.8	13.1	12.4
21	18.3	17.6	16.9	16.1	15.4	14.7	13.9	13.2
22	19.4	18.6	17.9	17.1	16.3	15.5	14.8	14.0
23	20.6	19.7	18.9	18.1	17.3	16.5	15.6	14.8
24	21.8	20.9	20.0	19.2	18.3	17.4	16.5	15.7
25	23.0	22.1	21.2	20.3	19.3	18.4	17.5	16.6
26	24.4	23.4	22.4	21.4	20.5	19.5	18.5	17.5
27	25.8	24.7	23.7	22.7	21.6	20.6	19.6	18.5
28	27.2	26.1	25.0	23.9	22.9	21.8	20.7	19.6
29	28.7	27.6	26.4	25.3	24.1	23.0	21.8	20.7
30	30.3	29.1	27.9	26.7	25.5	24.3	23.1	21.8
31	32.0	30.7	29.5	28.2	26.9	25.6	24.3	23.1
32	33.8	32.4	31.1	29.7	28.4	27.0	25.7	24.3
33	35.6	34.2	32.8	31.4	29.9	28.5	27.1	25.7
34	37.6	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.5	27.0
35	39.6	38.0	36.4	34.8	33.2	31.7	30.1	28.5
36	41.7	40.0	38.3	36.7	35.0	33.3	31.7	30.0
37	43.9	42.1	40.4	38.6	36.9	35.1	33.3	31.6
38	46.2	44.3	42.5	40.6	38.8	36.9	35.1	33.2
39	48.6	46.6	44.7	42.7	40.8	38.9	36.9	35.0



it!

temperatur bei unterschiedlichen Wassermengen pro m3-Luft ein. Bei 20°C ist die Sättigung bei 17.3 gr Wasser / m3! L
ötigt eine Luftfeuchtigkeit von 40% - 50% relativer Feuchtigkeit (rlf). D. H. 9 gr/m3 bei 52% rlf. Sinkt die Luftfeuchtigkeit
also 4.2 gr Wasser pro m3 ergänzen.

357 m3 Luft von 28% rlf auf 52% rlf

Feuchtigkeit in %												
68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20
3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0
3.5	3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0
3.8	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.3	1.1
4.0	3.8	3.6	3.3	3.1	2.9	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	1.4	1.2
4.3	4.1	3.8	3.6	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	1.8	1.5	1.3
4.6	4.4	4.1	3.8	3.5	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2	1.9	1.6	1.4
4.9	4.6	4.4	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5
5.3	5.0	4.6	4.3	4.0	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.5
5.6	5.3	5.0	4.6	4.3	4.0	3.6	3.3	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7
6.0	5.6	5.3	4.9	4.6	4.2	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.1	1.8
6.4	6.0	5.6	5.3	4.9	4.5	4.1	3.8	3.4	3.0	2.6	2.3	1.9
6.8	6.4	6.0	5.6	5.2	4.8	4.4	4.0	3.6	3.2	2.8	2.4	2.0
7.2	6.8	6.4	6.0	5.5	5.1	4.7	4.3	3.8	3.4	3.0	2.6	2.1
7.7	7.3	6.8	6.4	5.9	5.4	5.0	4.5	4.1	3.6	3.2	2.7	2.3
8.2	7.7	7.2	6.8	6.3	5.8	5.3	4.8	4.3	3.9	3.4	2.9	2.4
8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6.2	5.6	5.1	4.6	4.1	3.6	3.1	2.6
9.3	8.7	8.2	7.6	7.1	6.5	6.0	5.4	4.9	4.4	3.8	3.3	2.7
9.8	9.3	8.7	8.1	7.5	6.9	6.4	5.8	5.2	4.6	4.1	3.5	2.9
10.4	9.8	9.2	8.6	8.0	7.4	6.8	6.1	5.5	4.9	4.3	3.7	3.1
11.1	10.4	9.8	9.1	8.5	7.8	7.2	6.5	5.9	5.2	4.6	3.9	3.3
11.8	11.1	10.4	9.7	9.0	8.3	7.6	6.9	6.2	5.5	4.8	4.1	3.5
12.5	11.7	11.0	10.3	9.5	8.8	8.1	7.3	6.6	5.9	5.1	4.4	3.7
13.2	12.4	11.6	10.9	10.1	9.3	8.5	7.8	7.0	6.2	5.4	4.7	3.9
14.0	13.2	12.3	11.5	10.7	9.9	9.0	8.2	7.4	6.6	5.8	4.9	4.1
14.8	13.9	13.1	12.2	11.3	10.4	9.6	8.7	7.8	7.0	6.1	5.2	4.4
15.7	14.7	13.8	12.9	12.0	11.1	10.1	9.2	8.3	7.4	6.4	5.5	4.6
16.6	15.6	14.6	13.6	12.7	11.7	10.7	9.7	8.8	7.8	6.8	5.8	4.9
17.5	16.5	15.5	14.4	13.4	12.4	11.3	10.3	9.3	8.2	7.2	6.2	5.2
18.5	17.4	16.3	15.2	14.2	13.1	12.0	10.9	9.8	8.7	7.6	6.5	5.4
19.5	18.4	17.2	16.1	14.9	13.8	12.6	11.5	10.3	9.2	8.0	6.9	5.7
20.6	19.4	18.2	17.0	15.8	14.6	13.4	12.1	10.9	9.7	8.5	7.3	6.1
21.8	20.5	18.7	17.9	16.7	15.4	14.1	12.8	11.5	10.2	9.0	7.7	6.4
23.0	21.6	20.3	18.9	17.6	16.2	14.9	13.5	12.2	10.8	9.5	8.1	6.8
24.2	22.8	21.4	20.0	18.5	17.1	15.7	14.3	12.8	11.4	10.0	8.6	7.1
25.5	24.0	22.5	21.0	19.5	18.0	16.5	15.0	13.5	12.0	10.5	9.0	7.5
26.9	25.3	23.7	22.2	20.6	19.0	17.4	15.8	14.2	12.7	11.1	9.5	7.9
28.3	26.7	25.0	23.3	21.7	20.0	18.3	16.7	15.0	13.3	11.7	10.0	8.3
29.8	28.1	26.3	24.6	22.8	21.1	19.3	17.5	15.8	14.0	12.3	10.5	8.8
31.4	29.5	27.7	25.9	24.0	22.2	20.3	18.5	16.6	14.8	12.9	11.1	9.2
33.0	31.1	29.1	27.2	25.3	23.3	21.4	19.4	17.5	15.5	13.2	11.7	9.7

Der Bedarf
t ab, z. B.

