

Umrechnungstabelle der Luftfeuchte:

- **Relative Luftfeuchte in %** (Ist das Verhältnis zwischen dem Wasserdampfgehalt und der Sättigungsmenge)
- **Absolute Feuchte in g/m³**
- **100% = Wassermenge in der Luft zum Erreichen der Sättigung** (Sättigungsmenge*)

| | 40% | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% | 100% |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | ▼ | | | | | * |
| -5 °C | 1.30 | 1.46 | 1.62 | 1.78 | 1.94 | 2.21 | 2.27 | 2.43 | 2.59 | 2.75 | 2.92 | 3.09 | 3.24 |
| -4 °C | 1.40 | 1.58 | 1.76 | 1.93 | 2.11 | 2.28 | 2.46 | 2.63 | 2.81 | 2.98 | 3.16 | 3.34 | 3.52 |
| -3 °C | 1.52 | 1.72 | 1.91 | 2.09 | 2.29 | 2.48 | 2.67 | 2.86 | 3.05 | 3.24 | 3.43 | 3.62 | 3.81 |
| -2 °C | 1.65 | 1.86 | 2.07 | 2.27 | 2.48 | 2.68 | 2.89 | 3.10 | 3.30 | 3.51 | 3.72 | 3.92 | 4.13 |
| -1 °C | 1.79 | 2.02 | 2.24 | 2.47 | 2.68 | 2.92 | 3.13 | 3.35 | 3.58 | 3.80 | 4.02 | 4.25 | 4.47 |
| 0 °C | 1.94 | 2.18 | 2.42 | 2.66 | 2.90 | 3.14 | 3.39 | 3.63 | 3.87 | 4.11 | 4.36 | 4.60 | 4.84 |
| +1 °C | 2.08 | 2.34 | 2.60 | 2.86 | 3.12 | 3.38 | 3.64 | 3.90 | 4.16 | 4.42 | 4.68 | 4.94 | 5.20 |
| +2 °C | 2.24 | 2.52 | 2.80 | 3.08 | 3.36 | 3.64 | 3.92 | 4.20 | 4.48 | 4.76 | 5.04 | 5.32 | 5.60 |
| +3 °C | 2.40 | 2.70 | 3.00 | 3.30 | 3.60 | 3.90 | 4.20 | 4.50 | 4.80 | 5.10 | 5.40 | 5.70 | 6.00 |
| +4 °C | 2.56 | 2.88 | 3.20 | 3.52 | 3.84 | 4.16 | 4.48 | 4.80 | 5.12 | 5.44 | 5.76 | 6.08 | 6.40 |
| +5 °C | 2.72 | 3.06 | 3.40 | 3.74 | 4.08 | 4.42 | 4.76 | 5.10 | 5.44 | 5.78 | 6.12 | 6.46 | 6.80 |
| +6 °C | 2.92 | 3.29 | 3.65 | 4.02 | 4.38 | 4.74 | 5.11 | 5.48 | 5.84 | 6.20 | 6.57 | 6.94 | 7.30 |
| +7 °C | 3.12 | 3.51 | 3.90 | 4.29 | 4.68 | 5.07 | 5.46 | 5.85 | 6.24 | 6.63 | 7.02 | 7.41 | 7.80 |
| +8 °C | 3.32 | 3.74 | 4.15 | 4.57 | 4.98 | 5.40 | 5.81 | 6.23 | 6.64 | 7.06 | 7.47 | 7.88 | 8.30 |
| +9 °C | 3.52 | 3.96 | 4.40 | 4.84 | 5.28 | 5.72 | 6.16 | 6.60 | 7.04 | 7.48 | 7.92 | 8.36 | 8.80 |
| +10 °C | 3.76 | 4.23 | 4.70 | 5.17 | 5.64 | 6.11 | 6.58 | 7.05 | 7.52 | 7.99 | 8.46 | 8.93 | 9.40 |
| +11 °C | 4.00 | 4.50 | 5.00 | 5.50 | 6.00 | 6.50 | 7.00 | 7.50 | 8.00 | 8.50 | 9.00 | 9.50 | 10.00 |
| +12 °C | 4.28 | 4.82 | 5.35 | 5.89 | 6.42 | 6.96 | 7.49 | 8.03 | 8.56 | 9.10 | 9.63 | 10.16 | 10.70 |
| +13 °C | 4.56 | 5.13 | 5.70 | 6.27 | 6.84 | 7.41 | 7.98 | 8.55 | 9.12 | 9.69 | 10.26 | 10.83 | 11.40 |
| +14 °C | 4.84 | 5.45 | 6.05 | 6.66 | 7.26 | 7.87 | 8.47 | 9.08 | 9.68 | 10.29 | 10.89 | 11.50 | 12.10 |
| +15 °C | 5.12 | 5.76 | 6.40 | 7.04 | 7.68 | 8.32 | 8.90 | 9.60 | 10.24 | 10.88 | 11.52 | 12.26 | 12.80 |
| +16 °C | 5.44 | 6.12 | 6.80 | 7.48 | 8.16 | 8.84 | 9.52 | 10.20 | 10.88 | 11.56 | 12.24 | 12.92 | 13.60 |
| +17 °C | 5.80 | 6.53 | 7.25 | 7.98 | 8.70 | 9.42 | 10.15 | 10.88 | 11.60 | 12.32 | 13.05 | 13.77 | 14.50 |
| +18 °C | 6.16 | 6.93 | 7.70 | 8.47 | 9.24 | 10.00 | 10.78 | 11.55 | 12.32 | 13.09 | 13.86 | 14.63 | 15.40 |
| +19 °C | 6.52 | 7.34 | 8.15 | 8.97 | 9.78 | 10.60 | 11.42 | 12.23 | 13.04 | 13.85 | 14.67 | 15.48 | 16.30 |
| +20 °C | 6.92 | 7.79 | 8.65 | 9.52 | 10.38 | 11.25 | 12.11 | 12.98 | 13.84 | 14.70 | 15.57 | 16.44 | 17.30 |
| +21 °C | 7.44 | 8.24 | 9.15 | 10.07 | 10.98 | 11.89 | 12.81 | 13.72 | 14.64 | 15.55 | 16.47 | 17.38 | 18.30 |
| +22 °C | 7.76 | 8.73 | 9.70 | 10.67 | 11.64 | 12.61 | 13.58 | 14.56 | 15.52 | 16.49 | 17.46 | 18.41 | 19.40 |
| +23 °C | 8.24 | 9.27 | 10.30 | 11.33 | 12.36 | 13.39 | 14.42 | 15.45 | 16.48 | 17.51 | 18.54 | 19.54 | 20.60 |
| +24 °C | 8.92 | 9.81 | 10.90 | 11.99 | 13.08 | 14.17 | 15.26 | 16.35 | 17.44 | 18.53 | 19.62 | 20.71 | 21.80 |
| +25 °C | 9.20 | 10.35 | 11.50 | 12.65 | 13.80 | 14.95 | 16.10 | 17.25 | 18.40 | 19.55 | 20.70 | 21.85 | 23.00 |
| +26 °C | 9.76 | 10.98 | 12.20 | 13.42 | 14.64 | 15.86 | 17.08 | 18.30 | 19.42 | 20.74 | 21.96 | 23.18 | 24.40 |
| +27 °C | 10.32 | 11.61 | 12.90 | 14.19 | 15.48 | 16.77 | 18.06 | 19.35 | 20.64 | 21.93 | 23.21 | 24.52 | 25.80 |
| +28 °C | 10.88 | 12.24 | 13.60 | 14.96 | 16.32 | 17.68 | 19.04 | 20.40 | 21.76 | 23.12 | 24.48 | 25.82 | 27.20 |
| +29 °C | 11.48 | 12.91 | 14.35 | 15.78 | 17.22 | 18.66 | 20.09 | 21.53 | 22.96 | 24.40 | 25.83 | 27.23 | 28.70 |
| +30 °C | 12.12 | 13.64 | 15.15 | 16.66 | 18.18 | 19.70 | 21.21 | 22.73 | 24.24 | 25.76 | 27.27 | 28.80 | 30.30 |

Rechenbeispiel:

Außen **28 °C**, innen **15 °C**. Mit jeweils einer relativen Luftfeuchte von **75%**.

Bei einem guten Durchzug, wird die Luft mindestens **3 mal/Stunde** ausgetauscht.

Pro m³ Luft werden jedes Mal 20,40 - 9,60 = **12g Wasser/Stunde** eingelassen. (siehe Umrechnungstabelle)

Eine vollständiger Abkühlung vorausgesetzt, ergibt dies für einen Kellerraum von **35 m³** :

12g x 3 mal/Stunde x 35 m³ x 6 Stunden/Tag = 7.560g = **7,5 Liter Wasser/Tag**, die in die Wände eindringen bzw. kondensieren.

Genau genommen:

Draußen und drinnen die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit messen (mit dem Hygrometer).

In der Umrechnungstabelle finden sie die absolute Feuchte in g/m³.

Ist diese draußen niedriger als drinnen, dann kann man lüften, ohne zusätzliche Feuchte einzulassen.