

- Aufgaben**
-  [Berechnung](#)
  -  [Berechnung laden](#)
  -  [Speichern](#)
  -  [Drucken](#)
  -  [Weitere Daten](#)
  -  [Grafik](#)
  -  [Update](#)
  -  [Über Direkthilfe](#)

**Eingabe** Absoluter Luftdruck (hPa): 1000,0 [Bearbeiten](#)

Innen		Außen	
Lufttemperatur $t_i$ [°C].....	<input type="text" value="16"/>	Lufttemperatur $t_a$ [°C].....	<input type="text" value="0"/>
Relative Feuchte $rF_i$ [%].....	<input type="text" value="60"/>	Relative Feuchte $rF_a$ [%].....	<input type="text" value="30"/>
Oberflächentemp. Wand $t_{w_i}$ [°C]	<input type="text" value="9,8"/>	Raum-Messung (R) <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="+ Neu"/> <input type="button" value="Berechnen"/>

**Wertmäßige Auswertung**

Taupunkttemperatur $t_{\tau i}$ [°C]	<input type="text" value="8,2"/>	Taupunkttemperatur $t_{\tau a}$ [°C]	<input type="text" value="-13,9"/>
absolute Feuchte $x_i$ [g/kg tr.L.]	<input type="text" value="6,9"/>	absolute Feuchte $x_a$ [g/kg tr.L.]	<input type="text" value="1,1"/>
aw-Wert (theoret.) $aw_i$ [0-1]	<input type="text" value="0,9"/>	aw-Wert (theoret.) $aw_a$ [0-1]	<input type="text" value="0,15"/>

**Beschreibende Auswertung**

Oberflächentemperatur Wand ( $t_{wi}$ ) liegt niedrig. Die weitere Bewertung: Achtung: Hohes Risiko der Schimmelpilzbildung, da aw-Wert zu hoch!

Geringes Risiko der Schimmelpilzbildung bei Außenlüftung, da Außenluft-Taupunkt-Abstand zur Wandtemperatur genügend groß (Abstand größer als 3 K). Bewertung basiert auf Kondensations- und Luftfeuchte-Betrachtung. Keine Baumangel-Bewertung.

Innen ist es um 5,8 g/kg tr.L. feuchter als außen. Warum ist dieses so? Wird nicht genug gelüftet? Gibt es besondere Feuchtequellen? Starker Wetterumschwung? Fakt ist, dass im Moment das Außenluft ist trockener als Innenluft

Zustand (vorbehaltlich oben genannter Warnhinweise) geeignet, um mit der Außenluft zu trocknen! (Stoß-Querlüftung: 2-4 mal pro Tag). Achtung: Bitte Sicherheits- und Warnhinweise in den o.g. Bewertungsfeldern beachten!

**Wichtige Hinweise zur Messung, Eingabe und Bewertung**

Alle Angaben ohne Gewähr! Die Software ersetzt nicht die Beurteilung durch einen Fachkundigen!

