

Gaskonstante (Wasserdampf)	$R_D := 461.5 \cdot \frac{\mathbf{J}}{\mathbf{K} \cdot \mathbf{kg}}$
Temperatur außen	$T_A := 25 \text{ }^\circ\mathbf{C}$
relative Feuchte außen	$\varphi_A := 0.55$
Temperatur innen	$T_I := 20 \text{ }^\circ\mathbf{C}$
relative Feuchte innen	$\varphi_I := 0.70$
Sättigungsdruck außen	$E_A := 6.112 \cdot 10^2 \text{ Pa} \cdot e^{\left(\frac{17.62 \cdot (T_A - 273.15 \text{ K})}{243.12 \cdot \mathbf{K} + (T_A - 273.15 \text{ K})} \right)}$
Partialdruck außen	$e_A := \varphi_A \cdot E_A = (1.738 \cdot 10^3) \text{ Pa}$
absolute Feuchtigkeit außen	$\rho_A := \frac{e_A}{R_D \cdot T_A} = 12.631 \frac{\mathbf{gm}}{\mathbf{m}^3}$
Sättigungsdruck innen	$E_I := 6.112 \cdot 10^2 \text{ Pa} \cdot e^{\left(\frac{17.62 \cdot (T_I - 273.15 \text{ K})}{243.12 \cdot \mathbf{K} + (T_I - 273.15 \text{ K})} \right)}$
Partialdruck innen	$e_I := \varphi_I \cdot E_I = (1.633 \cdot 10^3) \text{ Pa}$
absolute Feuchtigkeit innen	$\rho_I := \frac{e_I}{R_D \cdot T_I} = 12.069 \frac{\mathbf{gm}}{\mathbf{m}^3}$