

⇒ Tool voor het berekenen van  $\rho$  in g waterdamp per m<sup>3</sup> lucht  
 $T = 20^\circ\text{C}$  en  $R_h = 60\%$

60% van wat er maximaal in 1 m<sup>3</sup> lucht kan zitten bij 20°C

$$\rho_{\max}(20^\circ\text{C}) = 17 \text{ g/m}^3 \text{ water}$$

$$\rho = 0,6 \times 17 = 10,2 \text{ g/m}^3$$

⇒ Tool voor het berekenen van de vochtigheid (g/m<sup>3</sup> water)  
 Als het dauwpunt bekend is.

$$\text{Stel: } T = 20^\circ\text{C} \quad T_d = 10^\circ\text{C}$$

Dus bij 10°C heeft condens op  
 Ofwel; de vochtigheid is bij 10°C maximaal

$$\rho_{\max}(10^\circ\text{C}) = 8 \text{ g/m}^3$$

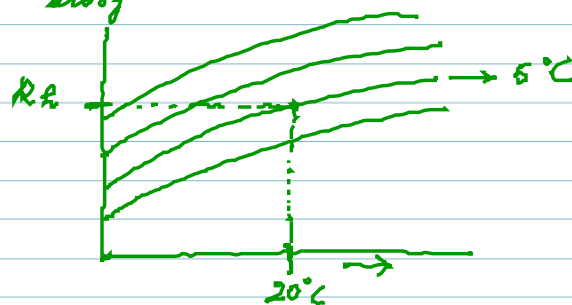
$$T = 20^\circ\text{C} \rightarrow \rho_{\max} = 17 \text{ g/m}^3$$

$$R_h = \frac{8}{17} \times 100\% \quad \rho = 8 \text{ g/m}^3$$

⇒ Tool voor het bepalen van  $R_h$  als je natte en droge temperatuur gemeten hebt

$$T_{\text{natt}} = 15^\circ\text{C} \quad \text{en} \quad T_{\text{droog}} = 20^\circ\text{C}$$

$$\text{verschil} = 5^\circ\text{C}$$



⇒ Tool voor het berekenen van  $\rho$  in g waterdamp per m<sup>3</sup> lucht  
 $T = 20^\circ\text{C}$  en  $R_h = 60\%$

60% van wat er maximaal in 1 m<sup>3</sup> lucht kan  
Mitsen bij  $20^\circ\text{C}$

$$\rho_{\max}(20^\circ\text{C}) = 17 \text{ g/m}^3 \text{ lucht}$$

$$\rho = 0,6 \times 17 = 10,2 \text{ g/m}^3$$

⇒ Tool voor het berekenen van de vochtigheid (g/m<sup>3</sup> lucht)  
Als het dauwpunt bekend.

$$\text{Stel: } T = 20^\circ\text{C} \quad T_d = 10^\circ\text{C}$$

Dus bij  $10^\circ\text{C}$  treedt condens op  
Ofwel; de vochtigheid is bij  $10^\circ\text{C}$  maximaal  
 $\rho_{\max}(10^\circ\text{C}) = 8 \text{ g/m}^3$

$$T = 20^\circ\text{C} \rightarrow \rho_{\max} = 17 \text{ g/m}^3$$

$$R_h = \frac{8}{17} \times 100\% \quad \rho = 8 \text{ g/m}^3$$

⇒ Tool voor het bepalen van  $R_h$  als je  
natte en droge temperaturen gemeten hebt  
 $T_{\text{natt}} = 15^\circ\text{C}$  en  $T_{\text{droog}} = 20^\circ\text{C}$

verschil =  $5^\circ\text{C}$

