

$$T_{\text{dew}} = \frac{2.0798233 \cdot 10^2 - 2.0156028 \cdot 10^1 \cdot \ln(p_{\text{H}_2\text{O}}) + 4.6778925 \cdot 10^{-1} \cdot \ln(p_{\text{H}_2\text{O}})^2 - 9.2288067 \cdot 10^{-6} \cdot \ln(p_{\text{H}_2\text{O}})^3}{1 - 1.3319669 \cdot 10^{-1} \cdot \ln(p_{\text{H}_2\text{O}}) + 5.6577518 \cdot 10^{-3} \cdot \ln(p_{\text{H}_2\text{O}})^2 - 7.5172865 \cdot 10^{-5} \cdot \ln(p_{\text{H}_2\text{O}})^3}$$

Eq. 1065.645-5