Lernziele

Wenn Sie diese Lektion erarbeitet haben,

- kennen Sie den Unterschied zwischen der relativen und absoluten Luftfeuchte, zusätzlich können Sie den beiden Größen eine Einheit zuordnen.
- wissen Sie, dass sich der Luftdruck aus den Teildrücken der einzelnen Bestandteile der Luft zusammensetzt und wie sich der Partialdruck berechnet.
- ordnen Sie dem Wasserdampfsättigungsdruck eine relative Feuchte von 100% zu, darüber hinaus haben Sie gelernt, dass dieser Dampfdruck temperaturabhängig ist.
- können Sie das Zustandekommen von Tauwasser an Fensterscheiben oder Spiegeln sowie die Nebelbildung im Bad, zum Beispiel beim Duschen fachlich erklären.
- sind Sie in der Lage die Vorraussetzungen für Wasserdampfdiffusion anzugeben und können die Richtung der Wasserdampfwanderung in Abhängigkeit der Jahreszeit vorhersagen.
- wissen Sie durch welche zwei Größen der Widerstand von Baustoffen und Bauteilen gegenüber einem Wasserdampfeintrag charakterisiert wird.
- können sie einem Wasserdampfdiffusions-Wert von 1500 m eine bestimmte Eigenschaft zuordnen, ebenso wissen Sie wie Glas oder Metall diffusionstechnisch eingestuft wird.