

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 Wasserdampfättigungsdruck 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 Voraussetzungen 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.