

Lernziele

Haben Sie diese Lektion erarbeitet,

- wissen Sie, dass für ein funktionierendes Bauwerk eine Reihe von unterschiedlichen Materialien notwendig sind, welche untereinander abgestimmt werden müssen.
- kennen Sie die nationalen und internationalen Normungsinstitutionen und die Bezeichnung ihrer Regelwerke.
- haben Sie unterschiedliche Arten der Dichte, sowie den Einfluss der Rohdichte auf die Wärmeleitfähigkeit kennengelernt.
- wissen Sie das die Porenart und die Porenmenge in Bezug zu weiteren Materialeigenschaften steht und die kennzeichnende Grösse die Porosität ist.
- kennen Sie unterschiedliche Härteprüfungen und ganz speziell die Härtegrade nach Mohs, welche sich durch Ritzversuche bestimmen lassen.
- können Sie den Begriffe „elastisch“ und „plastisch“ erklären und wissen wie der Elastizitätsmodul ermittelt wird.
- wissen Sie was unter dem Begriff Temperaturdehnzahl zu verstehen ist und von welchen Faktoren eine Längenänderung abhängig ist.
- kennen Sie die Definition der spezifischen Wärmekapazität und können den Bezug zwischen Wärmespeicherfähigkeit und Gewicht des Baustoffes angeben.

