

Bauwerk und Baustoffe

Bauwerke werden zu einem bestimmten Zweck erstellt. Ob es sich dabei um ein Wohnhaus, ein Bürogebäude, eine Industrie- oder Lagerhalle handelt spielt bei der Wahl der Baustoffe eine ganz entscheidende Rolle. Die Nutzung der Gebäude beeinflusst also gewissermaßen die Materialwahl.

An jedes der genannten Bauwerke werden unterschiedliche Anforderungen gestellt. Bei einem Wohngebäude wird vornehmlich Wert auf ein behagliches Innenraumklima (Wärmeschutz) gelegt, bei Bürogebäuden spielt meist die Raum- und Bauakustik eine entscheidende Rolle, hingegen wird bei Industrie und hauptsächlich bei Lagerhallen das Teilgebiet Brandschutz zu einem bedeutenden Faktor.

Mit der Wahl der richtigen Baustoffe können diese unterschiedlichen Anforderungen erfüllt werden. In technischen Regelwerken kann man die Eigenschaften und Einsatzgebiete bewährter Baustoffe nachlesen.

Merke:

Ein Bauwerk kann nur so „gut“ sein, wie die für die Erstellung verwendeten Baustoffe.

Sprechertext

In den meisten Fällen kommt es auf die richtige Kombination unterschiedlicher Baustoffe, sowie auf die Reihenfolge der Schichtanordnung an, um die gewünschten Eigenschaften zu erzielen. Es kann jedoch vorkommen, dass bestimmte Eigenschaften für ein Teilgebiet der Bauphysik zuträglich sind sich auf ein weiteres jedoch negativ auswirken. Aus diesem Grund sollten im Vorfeld alle Anforderungen bestimmt und festgelegt werden.

