

## Lernziele

Wenn Sie diese Lektion erarbeitet haben,

- kennen Sie die Hauptbestandteile von Beton und wissen, dass Beton ganz unterschiedliche Erscheinungsbilder aufweisen kann. Weiter kennen Sie einige Betonzusatzmittel und Zusatzstoffe.
- können Sie die wichtigste Einflussgröße auf die Qualität des Betons angeben und kennen die Gefahren und Auswirkungen bei Nichteinhaltung der Vorschriften.
- wissen Sie dass die üblichen Betone in 7 Festigkeitsklassen eingeteilt sind und eine weitere Unterteilung in Betongruppen B I und B II, die Art der Prüfanforderungen festlegt.
- haben Sie die vier Konsistenzbereiche von Beton, deren Benennung sowie deren Prüfverfahren kennengelernt und können den einzelnen Bereichen die Höhe des Verdichtungsaufwandes zuordnen.
- kennen Sie die sprachliche Unterteilung von Betonarten und können die Begriffe Stahlbeton und Spannbeton näher erklären.
- wissen Sie was unter dem Begriff Sieblinie zu verstehen ist, und können den qualitativen Verlauf einer brauchbaren Sieblinie angeben, weiter kennen Sie Unterscheidungskriterien von Zuschlägen.
- wissen Sie, dass Beton keineswegs ein steifes Material ist welches keine Verformungen zulässt und können eine lastabhängige sowie eine lastunabhängige Art der Verformung angeben.
- haben Sie die üblichen Nachbehandlungsverfahren kennengelernt und wissen welche Vorkehrungen speziell im Sommer und Winter während und nach dem Betonieren getroffen werden müssen.