

1. Lehrjahr

Lernfeld 4 Herstellen eines Stahlbetonbauteils

Zielformulierung

Die Schüler und Schülerinnen planen die Herstellung eines Stahlbetonbauteils und führen dazu die erforderlichen rechnerischen und zeichnerischen Arbeiten aus. Sie konstruieren die Schalung sowie die erforderlichen Hilfs- und Tragkonstruktionen. Sie bestimmen anhand von Tabellen die Zusammensetzung des Betons. Sie berücksichtigen die Voraussetzungen für das Zusammenwirken von Betonstahl und Beton sowie die im Bauteil auftretenden Kräfte und legen die Bewehrung fest. Sie vergleichen Beton mit anderen Baustoffen im Hinblick auf Ästhetik, Tragfähigkeit, Haltbarkeit, Reparaturfreundlichkeit und Umweltverträglichkeit.

Inhalte:

Betonarten, -gruppen
Zemente, Zuschlag
Rezeptbeton
Betonverarbeitung, Betonprüfung
Betonstahl, Verbundwirkung
Betonstahllisten
Brettschalung, Schaltafeln
Holz- und Materiallisten
Produktlinienanalyse
Schalungs- und Bewehrungszeichnungen