

## Aufgabe 03:

Infolge einer Umnutzung muss in einem Geschäftsgebäude eine Betontragwand ausgebrochen und durch einen Unterzug aus der HEB- Reihe ersetzt werden.

Welche Abmessung muss der Unterzug erhalten, wenn die Betondecke 24 cm stark ist?

Der Bauherr will unter der neu erstellten Unterfangung eine Glasscheibe in einem Stahlrahmen einbauen lassen. Die Kenntnis der maximalen Durchbiegung ist für den Stahlbauer daher entscheidend.

Wie gross wird die Durchbiegung in der Mitte, wenn zusätzlich eine Nutzlast von  $3.0 \text{ kN/m}^2$  angesetzt wurde. Die zulässige Durchbiegung liegt bei  $L/400$ .

