

TIPP: Ihr Lehrbuch und Tabellenbuch sind sehr gute Informationsquellen!



Ziel: Kenntnisse zu Lasten und Bewehrung anwenden.

In der kommenden Woche erstellen wir eine Betonstahl-Gewichtsliste für eine Stützwand. Um die Art, Anordnung und Menge der Bewehrung zu verstehen, sind nachfolgende Aufgaben hilfreich.

1. Nennen Sie mindestens 3 Lasten, die auf eine Stützwand einwirken (können).
2. Unterscheiden Sie die Lasten in ständige und veränderliche Lasten.¹
 - a) Skizzieren Sie eine Stützwand mit Sporn.
 - b) Tragen Sie die einwirkenden Lasten in die Skizze ein.
 - c) Erklären Sie, an welcher Stelle der Stützwand die größten Lasten auftreten.
3. Eine Stützwand ist ein auf Biegung beanspruchtes Bauteil.
 - a) Recherchieren Sie den Begriff Biegung gegebenenfalls in ihrem Lehrbuch oder Internet.
 - b) Zeichnen Sie in ihrer Skizze die Stelle ein, an der die Stützwand am meisten auf Biegung beansprucht wird.
4. Lesen Sie im Lehrbuch Seite 606 die ersten 4 Absätze.

Gehen Sie dabei wie folgt vor:

Schritt 1: Erstes Lesen – unklare Begriffe klären.
Schritt 2: Überschriften für Abschnitte finden.

Betondeckung und Bewehrung

Die Herstellung einer Stützwand ist soweit fortgeschritten, dass die Bewehrung eingebaut werden kann.

5. Ermitteln die Mindestbetondeckung c_{min} , wenn das Nennmaß $c_{nom} = 3,5\text{cm}$ beträgt.
6. Erklären Sie, wozu eine ausreichende Betondeckung dient.
7. Beschreiben Sie, wie der Abstand beim Einbau gewährleistet wird.

¹ [Bauwerkslasten – Wikipedia](#)