

**Vorphase der Ausführung (Fachzeichnen)**

**Vorgabe:** 3 Masterpläne M 1:50 Format A3

**Aufgabe 1****Schnitt durch Aussenwand M1:10**

- Zeichnen Sie den Schnitt 1-1 im M1:10 auf ein Blatt A3 im Hochformat
- Zeichnungsbereich: -3.30 bis +0.30 / Schnitt 1-1
- Das Kellergeschoss wird mit einer wasserdichten Betonkonstruktion erstellt. Die Aussenwände werden vollflächig mit einer Dachpappe abgedichtet
- Die Arbeitsfugen im Erdreich werden mit einem Arbeitsfugenkörperband abgedichtet
- Die Betondecke über dem Untergeschoss und alle Betonwände sind Sichtbeton Typ 3 oder 4
- Mauerwerke aus Backstein und Kalksandstein
- Sperrschichten (Wasser- und Dampfsperren) müssen dargestellt werden
- Thermofusselemente müssen dargestellt werden
- Bodenbeläge etc. müssen dargestellt werden
- Beschriften Sie die Bauteile
- Tragen Sie in der Zeichnung alle notwendigen Masse und Höhenkoten ein
- Kennzeichnen Sie die Bauteile mit Schraffur oder Farbe
- Die unsichtbaren Kanten müssen **nicht** dargestellt werden

**Aufgabe 2****Schalung Träger UK +2.70 OK +3.65 M1:10**

- Zeichnen Sie den Ausschnitt 2 (Schnitt A-A) im M 1:10 auf ein Blatt A3 im Querformat
- Der Betonträger wird als erstes geschalt und erstellt
- Erstellen Sie einen Schalungstisch
- Zeichnungsbereich: +1.70 bis + 4.20 / 1.00m links und rechts vom Betonträger
- Der Träger hat eine Breite von 20 und eine Höhe von 95cm
- Zeichnen Sie die Trägerschalung inkl. allen notwendigen Absturzsicherungen
- Das Schalsystem ist frei zu wählen.
- Alle geschalteten Flächen des Trägers sind mit Schalungstyp 3 (Bretterschalung, Sicht) zu erstellen
- Tragen Sie in der Zeichnung die wichtigsten Masse und Höhenkoten aller geschnittenen Bauteile ein
- Kennzeichnen Sie alle geschnittenen Schalungs- und Bauteile mit Schraffur oder Farbe
- Erstellen Sie eine Legende der Schalungsteile

**Bewertung:**

- 40 Punkte Aufgabe 1
- 10 Punkte für die Darstellung von Aufgabe 1
- 40 Punkte Aufgabe 2
- 10 Punkte für die Darstellung von Aufgabe 2

---

- 100 Punkte Total

**Wichtig:**

- Fehlende Angaben im Vorgabeplan und in der Aufgabenstellung sind selbständig und auf Grund von eigenem Wissen zu ergänzen
- Beide Aufgaben sind mit Bleistift auszuführen
- Farbstifte dürfen ausschliesslich für Baustoffkennzeichen verwendet werden
- Als Zeichnungshilfen sind ausschliesslich Massstab und Winkel erlaubt