

Name:

Matr. Nr.:

1. Skizzieren Sie einen typischen – offenen – Verbundquerschnitt mit den wesentlichen konstruktiven Elementen für den Feldquerschnitt.
2. Erklären Sie (anhand eines Zweifeldträgers) die Modellbildung zur Berechnung der primären und sekundären Schwindspannungen:
 - zeichnen Sie einen qualitativen Verlauf der primären Schwindspannungen
 - geben Sie die wesentlichen Formeln an
3. Berechnen Sie:
 - die Schnittgrößen eines zweifeldrigen Verbundträgers infolge Kriechen (zufolge der Last g_A) zum Zeitpunkt $t = \infty$
 - die Spannungen im Beton und im Stahl zum Zeitpunkt $t = \infty$
4. Erklären Sie die Mitwirkung des Betons zwischen den Rissen anhand von Arbeitslinien.
 - stellen Sie dazu die wesentlichen analytischen Zusammenhänge her
 - wann muss diese Mitwirkung berücksichtigt werden
5. Beschreiben Sie die beiden Montagethoden:
 - "Querverschub"
 - "Einschwimmen"

Das Stahlbau-Team wünscht Ihnen gutes Gelingen und viel Erfolg
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef Fink