

Name:

Matr. Nr.:

1. Skizzieren Sie einen typischen (offenen) Verbundquerschnitt mit den wesentlichen konstruktiven Elementen (für den Feldquerschnitt).
2. Erklären Sie die Modellbildung für die Berechnung der primären und sekundären Schwindspannungen (für einen Zweifeldträger).
 - zeichnen Sie einen qualitativen Verlauf der primären Schwindspannungen
 - geben Sie die wesentlichen Formeln an
3. Berechnen Sie die Schnittgrößen infolge Kriechen für einen Zweifeldträger (infolge der Last g_A) zum Zeitpunkt $t = \infty$, sowie 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" und "Einschwimmen".

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