

Name:

Matr. Nr.:

1. Nennen Sie Schlankheitswerte für folgende Brückentragwerke:

- Langer'scher Balken
- Fachwerkbrücke
- Vollwandbalken

2. Vordimensionierung einer Stabbogenbrücke

- Berechnen Sie die maßgebenden Schnittgrößen und geben Sie diese für den Bogen, den Versteifungsträger und die Hänger an

3. Erklären Sie den Unterschied zwischen einer Deckbrücke und einer Trogbrücke. Nennen Sie die wesentlichsten Vor- und Nachteile dieser Konstruktionsarten

4. Erklären Sie folgende Begriffe - wie hängen diese Begriffe zusammen

- Sollform
- Werkstattform
- Biegelinie unter Verkehr

5. Wie gehen Sie vor, wenn Sie die Verformungen und Momente für folgenden Montagezustand berechnen wollen

- Endzustand: Dreifeldträger, Schnittgrößen (M, V) infolge ständiger Lasten (Eigengewicht, Ausbaulasten) und Vorspannung sind bekannt
- Die Brücke ist bis 25% des mittleren Feldes vorgebaut
- An der Kragspitze befindet sich eine Montagelast P_M
- Die Ausbaulast ist in diesem Zustand noch nicht aufgebracht

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