

Schriftliche Prüfung	Stahlbrückenbau	Datum: 10.06.2008	Seite: 1/1
-------------------------	-----------------	----------------------	---------------

Name:

Matr. Nr.:

1. Erläutern Sie Konstruktionsparameter und Bauweisen von Schrägseilbrücken und Bogenbrücken.
2. Vordimensionierung einer Stabbogenbrücke;
 - berechnen Sie die maßgebenden Schnittgrößen und geben Sie diese für den Bogen, den Versteifungsträger und die Hänger an.
3. Erläutern Sie die Wirkungsweise einer orthotropen Platte sowie die Nachweisführung für einen Querträger anhand der kritischen Schnitte.
4. Deck- und Trogbücke;
 - erklären Sie den Unterschied zwischen einer Deckbrücke und einer Trogbücke,
 - nennen Sie die wesentlichsten Vor- und Nachteile dieser beiden Konstruktionsarten.
5. Was verstehen Sie unter dem Begriff "Werkstattform";
 - beschreiben Sie die Vorgangsweise zur Bestimmung der Werkstattform eines Zweifeldträgers (mit der Einzelstützweite L) mit der Bedingung, dass unter Einwirkung der ständigen Lasten g das Stützmoment betragsmäßig gleich groß wie das Feldmoment (in Feldmitte) sein soll,
 - die Sollform ist eine Parabel mit dem Stich f an der Mittelstütze,
 - definieren Sie die Momentenverteilung als Basis zur Berechnung der Durchbiegung.

Der Bereich für Stahlbau und Mischbautechnologie wünscht Ihnen gutes Gelingen und viel Erfolg
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef FINK

Fakultät für Bauingenieur- wissenschaften	Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften	Bereich für Stahlbau und Mischbautechnologie
--	---	---