

| | |
|--------|--|
| Name: | |
| Datum: | |

Sehr geehrte Kandidaten (m,w,d), wir bitten um die Beantwortung des Fragebogens und darum, diesen ihrer Bewerbung beizulegen. Der Grund dafür ist, dass wir sehr viele fachfremde Bewerbungen bekommen. Die Ursache ist vermutlich die Möglichkeit der "Bewerbung per Klick", die bei uns zu einem hohen Eingang unqualifizierter Bewerbungen führt. Für Berechnungsingenieure sollten die Punkte ohne großen Aufwand zu beantworten sein. Bewerbungen ohne die Beantwortung des Fragebogens werden nicht berücksichtigt.

| | |
|---|--|
| Bitte nennen Sie die drei möglichen Nichtlinearitäten bei einer Berechnung mittels FEM. | |
| Wie ist die plastische Stützstahl eines Kreisquerschnitts? | |
| Was macht folgender Befehl in Ansys APDL: *get,emin_,Elem,,num,min | |
| Was ist der Unterschied zwischen dem Euler-Knicken und dem Ersatzstabverfahren? | |
| Wie verändern sich die Werkstoffeigenschaften von Stahl bei erhöhter Dehnrate? | |
| Welchen Einfluss hat die Vorspannung auf die Ermüdungsfestigkeit einer Schraubenverbindung 10.9? | |
| Bei einer stark alternierenden Belastung werden in Bezug auf die Lebensdauer bevorzugt spröde oder duktile Werkstoffe eingesetzt? Bitte begründen. | |
| Fließen die Sicherheitsfaktoren im Eurocode 3 in die Lasten oder zulässigen Spannungen mit ein? | |
| Welcher signifikante Unterschied besteht zwischen der Lösung des Gleichungssystems einer nichtlinearen FEM Berechnung zu einer linearen FEM Berechnung? | |
| Welche Formen der Verfestigungen existieren in der Theorie der nichtlinearen FEM? | |