

Name:

Datum:

Wir bitten an dieser Stelle um eine subjektive Selbsteinschätzung im Vergleich zu einem durchschnittlich erfahrenen Berechnungsingenieur.
Bitte keine Projektion der Noten aus dem Studium.

Basiswissen

Ingenieurwissenschaften

sehr gut

gut

befriedigend

ausreichend

keine Kenntnisse

Mathematik:

Arithmetik, Kreisfunktionen,
Integralrechnung, Differentialrechnung

Werkstoffkunde:

Statische und zyklische
Festigkeitskennwerte von typischen
Werkstoffen, Ermüdungsschaubilder,
Festigkeitskennwerte von Kunststoffen,
Dynamisches Werkstoffverhalten

Statik:

Gleichgewichte an starren Körpern
(Schwerpunktsbestimmung, Hebel,
Reibung, schiefe Ebene, Flaschenzug),
Einzelträger, Durchlaufträger, Fachwerke

Dynamik:

Bewegung, Zeit, Geschwindigkeit und
deren Beziehungen; sowie Pendel und
Schwingungen

Wärme:

Effekte auf Werkstoffebene,
Wärmeübertragungsarten

Elastizität / Festigkeitslehre

Analytische Berechnungen:

Zug / Druck, Biegung, Torsion und
Knicken

Grundlagen der Betriebsfestigkeit:

Prinzipielle Vorgehensweise; Nenn-,
Struktur-, Kerbspannungskonzepte

Berechnung von Konstruktionselementen

Schraubenverbindungen

sehr gut

gut

befriedigend

ausreichend

keine Kenntnisse

Verspannungsschaubild
Statik / Ermüdung

S/L oder gleitfeste Verbindungen

Kenntnisse im Nachweis nach
Eurocode 3 / VDI 2230

Schweißverbindungen

Schweißnahtarten

Analytische Berechnung von
Schweißnähten (Statik / Ermüdung)

Spannungsermittlung mittels FEM (Statik
/ Ermüdung)

Kenntnisse im Nachweis nach
Eurocode 3 / FKM

Numerik, Berechnungsmethoden, Nachweisverfahren						
	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	keine Kenntnisse	
Grundlagen FEM: <i>Grundlagen der FEM, Materialmodelle, Kontakte und deren Algorithmen (Vorteile / Nachteile) und Nichtlinearitäten in der FEM</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Numerische Mathematik: <i>Mathematische Grundlagen der FEM, Tensorrechnungen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Berechnungsverfahren						
Nichtlineare Berechnungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Explizite Berechnungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rotordynamik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fluid-Struktur Kopplung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strömungsmechanik	> 5000 h	> 1000 h	> 500 h	> 100 h	keine Kenntnisse	
Programm:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strukturmechanik (implizit, explizit)	> 5000 h	> 1000 h	> 500 h	> 100 h	keine Kenntnisse	
Ansys Classic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ansys APDL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ansys WB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LS-Dyna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hypermesh	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Andere Programme? Welche?						
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Normen und Richtlinien, Schwerpunkte Berechnung						
	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	keine Kenntnisse	
AD2000 / EN 13445	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DIN 18800 / Eurocode 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
VDI 2230	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
FKM - Richtlinie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nachweisverfahren gegen Erdbeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Weitere Kenntnisse						
	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	keine Kenntnisse	
Projektorganisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vertriebskompetenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Programmiersprachen? Welche?						
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Selbsteinschätzung						
	trifft sehr zu	trifft zu	ambivalent	trifft zu	trifft sehr zu	
Gründlichkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schnelligkeit
Selbstständigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teamfähigkeit
Fachlicher Schwerpunkt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projektleitung, Kundenkontakt
Erfahrungen / Vorstellungen						
Anzahl Jahre Berufserfahrung ohne Praktika, Uni, etc.						
Eigenes Netzwerk im Bereich Simulation vorhanden?						
Erfahrung im Vertrieb / Kundenakquise						
Themen, die für Sie tabu sind (Kerntechnik, Militär)?						
Gehaltsvorstellung						
Starttermin						