

## Abschlussprüfung Konstruktionsmechaniker/-in

Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags

**Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags**

**Konstruktionsmechaniker/-in** im Einsatzgebiet: Ausrüstungstechnik, Feinblechbau, Schiffbau, Stahl- und Metallbau, Schweißtechnik (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Name des Prüflings:		Firma:			
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Information und Auftragsplanung	Auftrags- klärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren		Auswahl Teilaufgabe mindestens 7  ca. h	
		2. Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)			
		3. Informationen auswerten			
		4. spezielle Kundenanforderungen klären			
		5. Arbeitsschritte planen			
		6. Zeitplanung erstellen			
	Auftrags- planung	7. Freigabeanträge erstellen			
		8. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen			
		9. Teilaufträge veranlassen			
		10. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen			
Auftragsdurchführung	Herstellen von Bauteilen oder Baugruppen	11. Betriebsbereitschaft von Werkzeugmaschinen einschließlich der Werkzeuge sicherstellen		Auswahl Teilaufgabe mindestens 4 <sup>1)</sup>  ca. h	
		12. Werkzeuge und Spannzeuge auswählen, Werkstücke ausrichten und spannen			
		13. Werkstücke durch manuelle und maschinelle Fertigungsverfahren herstellen			
		14. Bauteile durch Trennen und Umformen herstellen			
		15. Baugruppen und Bauteile lage- und funktionsgerecht montieren			
		16. Bauteile auch aus unterschiedlichen Werkstoffen zu Baugruppen fügen			
		17. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben			
	oder  Trennen und Umformen, Ein- satz von Vor- richtungen und Hilfskon- struktionen	18. Bleche, Rohre oder Profile nach Zeichnung und Schablonen vorrichten		oder Auswahl Teilaufgabe mindestens 4 <sup>1)</sup>  ca. h	
		19. Bleche, Rohre oder Profile handgeführt, maschinell und thermisch umformen und trennen			
		20. Hilfswerkzeuge nach Verwendungszweck auswählen und anwenden			
		21. Fehler feststellen, beheben und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung einleiten			
		22. Hilfskonstruktionen und Vorrichtungen planen sowie auf- und abbauen			
		23. Schablonen herstellen und anwenden			
		24. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben			
	oder  Montieren und Demontieren von Metallkon- struktionen	25. Bauteile und Baugruppen identifizieren und unter Beachtung ihrer Funktion nach techn. Unterlagen zur Montage und Demontage prüfen und vorbereiten		oder Auswahl Teilaufgabe mindestens 4 <sup>1)</sup>  ca. h	
		26. Bauteile und Baugruppen unter Beachtung der Maßtoleranzen passen und hinsichtlich der Lage und Funktionszuordnung kennzeichnen			
		27. Montageplatz und Baugruppen gegen Unfallgefahren sichern, Sicherheitseinrichtungen überprüfen			
		28. Fügeile entsprechend dem Fügeverfahren vorbereiten			
		29. Bleche, Rohre, Profile oder Baugruppen nach Zeichnungen form-, kraft- und stoffschlüssig verbinden			
		30. Maschinen oder Systeme für neuen Einsatzzweck rüsten			
		31. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben			
	Auftrags- kontrolle	Ergebnis feststellen	32. Funktions- und/oder Maßkontrolle durchführen		Auswahl Teilaufgabe mindestens 4  ca. h
			33. Übergabe an den Kunden		
		Ändern/ Erstellen	34. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern		
			35. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren		
			36. Prüfprotokoll ausfüllen		
		37. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen			
	<b>Gesamtzeit:</b>			<b>h</b>	<b>18 h<sup>2)</sup></b>

Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, sowie für den Umweltschutz zu berücksichtigen.

<sup>1)</sup> Hier ist die Auswahl innerhalb „Herstellen, Montieren und Demontieren von Metallkonstruktionen“ vorzunehmen.

<sup>2)</sup> Die Arbeitszeit für die Erstellung der Dokumentation mit praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 18 h enthalten.