



Industrie- und Handelskammer
Bodensee - Oberschwaben

AUSBILDUNG

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines betrieblichen Auftrags Teil 2, Variante 1: Konstruktionsmechaniker/-in

Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines betrieblichen Auftrags

Konstruktionsmechaniker/-in im Einsatzgebiet (zutreffendes bitte ankreuzen):

Ausrüstungstechnik

Feinblechbau

Schiffbau

Stahl- und Metallbau

Schweißtechnik

| Name des Prüflings: | | | Firma: | |
|---------------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| Phase | Aufgaben | Teilaufgaben (Fortl. Nummer) | Auswahl Teilaufgaben Zutreffendes mit x kennzeichnen | Zeit- planung in Stunden |
| Information und Auftragsplanung | Auftrags- klärung | 1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren | | Auswahl mind. 7 |
| | | 2. Informationen beschaffen (z. B. technische Unterlagen) | | |
| | | 3. Informationen auswerten | | |
| | | 4. spez. Kundenanforderungen klären | | |
| | Auftrags- planung | 5. Arbeitsschritte planen | | |
| | | 6. Zeitplanung erstellen | | |
| | | 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 | | |
| | | 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 funktions- gerecht montieren | | |

| | | | | |
|--|---|---|------|-------------------------------|
| Auftragsdurchführung | | 16. Bauteile auch aus unterschiedlichen Werkstoffen zu Baugruppen fügen | | Auswahl mind. 4 ¹⁾ |
| | | 17. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben | | |
| | oder Trennen und Umformen, Einsatz von Vorrichtungen und Hilfskonstruktionen | 18. Bleche, Rohre oder Profile nach Zeichnung und Schablonen vorrichten | | |
| | | 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 Metallkonstruktionen | 25. Bauteile und Baugruppen identifizieren und unter Beachtung ihrer Funktion nach techn. Unterlagen zur Montage und Demontage prüfen und vorbereiten | | |
| | | 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. Fügeteile 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 | | | | |
| Auftragskontrolle | Ergebnis feststellen | 32. Funktions- und/oder Maßkontrolle durchführen | | Auswahl mind. 4 |
| | | 33. Übergabe an den Kunden | | |
| | Ändern/ Erstellen | 34. Skizzen / Zeichnungen/ Pläne ändern | | |
| | | 35. Arbeitszeit / Materialverbrauch dokumentieren | | |
| | | 36. Prüfprotokoll ausfüllen | | |
| | | 37. Übergabebericht / Abnahmeprotokoll erstellen | | |
| ²⁾ Gesamtzeit: | | | 18 h | |

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

¹⁾ Hier ist die Auswahl innerhalb „Herstellen...“, Trennen und Umformen ...oder Montieren/Demontieren“ vorzunehmen.

²⁾ Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 18 h enthalten.