

Abschlussprüfung Konstruktionsmechaniker/-in

Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags

Prozessmatrix (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 <small>Fortl. Nummer</small> | Auswahl- Teilaufgaben | Zeitplanung in Stunden | |
| Information und Auftragsplanung | Auftragsklärung | 1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren | <input type="checkbox"/> | Auswahl Teilaufgaben mindestens 7 ca. <input type="text"/> h | |
| | | 2. Informationen beschaffen (z. B. technische Unterlagen) | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 3. Informationen auswerten | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 4. spezielle Kundenanforderungen klären | <input type="checkbox"/> | | |
| | Auftragsplanung | 5. Arbeitsschritte planen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 6. Zeitplanung erstellen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 7. Freigabeanträge erstellen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 8. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 9. Teilaufträge veranlassen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 10. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen | <input type="checkbox"/> | | |
| Auftragsdurchführung | Herstellen von Bauteilen oder Baugruppen | 11. Betriebsbereitschaft von Werkzeugmaschinen einschließlich der Werkzeuge sicherstellen | <input type="checkbox"/> | Auswahl Teilaufgaben mindestens 4 ¹⁾ ca. <input type="text"/> h | |
| | | 12. Werkzeuge und Spannzeuge auswählen, Werkstücke ausrichten und spannen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 13. Werkstücke durch manuelle und maschinelle Fertigungsverfahren herstellen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 14. Bauteile durch Trennen und Umformen herstellen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 15. Baugruppen und Bauteile lage- und funktionsgerecht montieren | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 16. Bauteile auch aus unterschiedlichen Werkstoffen zu Baugruppen fügen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 17. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | oder Trennen und Umformen, Einsatz von Vorrichtungen und Hilfskonstruktionen | 18. Bleche, Rohre oder Profile nach Zeichnung und Schablonen vorrichten | <input type="checkbox"/> | Auswahl Teilaufgaben mindestens 4 ¹⁾ ca. <input type="text"/> h | |
| | | 19. Bleche, Rohre oder Profile handgeführt, maschinell und thermisch umformen und trennen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 20. Hilfswerkzeuge nach Verwendungszweck auswählen und anwenden | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 21. Fehler feststellen, beheben und Maßnahmen zu Ihrer Vermeidung einleiten | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 22. Hilfskonstruktionen und Vorrichtungen planen sowie auf- und abbauen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 23. Schablonen herstellen und anwenden | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 24. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | 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 | <input type="checkbox"/> | Auswahl Teilaufgaben mindestens 4 ¹⁾ ca. <input type="text"/> h | |
| | | 26. Bauteile und Baugruppen unter Beachtung der Maßtoleranzen passen und hinsichtlich der Lage und Funktionszuordnung kennzeichnen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 27. Montageplatz und Baugruppen gegen Unfallgefahren sichern, Sicherheitseinrichtungen überprüfen | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 28. Fügeile entsprechend dem Fügeverfahren vorbereiten | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 29. Bleche, Rohre, Profile oder Baugruppen nach Zeichnungen form-, kraft- und stoffschlüssig verbinden | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 30. Maschinen oder Systeme für neuen Einsatzzweck rüsten | <input type="checkbox"/> | | |
| | | 31. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben <input style="width: 100%;" type="text"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | Auftragskontrolle | Ergebnis feststellen | 32. Funktions- und/oder Maßkontrolle durchführen | <input type="checkbox"/> | Auswahl Teilaufgaben mindestens 4 ca. <input type="text"/> h |
| | | | 33. Übergabe an den Kunden | <input type="checkbox"/> | |
| | | Ändern/ Erstellen | 34. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern | <input type="checkbox"/> | |
| 35. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren | | | <input type="checkbox"/> | | |
| 36. Prüfprotokoll ausfüllen | | | <input type="checkbox"/> | | |
| 37. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen | | | <input type="checkbox"/> | | |
| Gesamtzeit: | | | 0,0 h | 18 h²⁾ | |

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

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

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