**Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags – Konstruktionsmechaniker/-in**

**im Einsatzgebiet:**

Ausrüstungstechnik,  Feinblechbau,  Schiffbau,  Stahl- und Metallbau,  Schweißtechnik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name des Prüflings: | Firma | Datum: |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phase** | **Aufgaben** | **Teilaufgaben**  **Fortlaufende Nummer** | | **Wahl der**  **Teilaufgaben** | **Zeitplan**  **Stunden** |
| **Information und**  **Auftragsplanung** | **Auftrags-**  **klärung**  **Auftrags-**  **planung** | 1. | Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren |  | Auswahl mind. 7  ca.      h |
| 2. | Informationen beschaffen (z. B. technische Unterlagen) |  |
| 3. | Informationen auswerten |  |
| 4. | spezielle Kundenanforderungen klären |  |
| 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 |  | Auswahl mind. 4 1)  ca.      h |
| 12. | Werkzeuge und Spannzeuge auswählen, Werkstücke ausrichten und spannen |  |
| 13. | Werkstücke durch manuelle u. maschinelle Fertigungsverfahren herstellen |  |
| 14. | Bauteile durch Trennen und Umformen herstellen |  |
| 15. | Baugruppen u. Bauteile lage- u. funktionsgerecht montieren |  |
| 16. | Bauteile auch aus unterschiedl. Werkstoffen zu Baugruppen fügen |  |
| 17. |  |  |
| **oder**  **Trennen und Umformen, Einsatz von Vorrichtungen und Hilfskonstruktion** | 18. | Bleche, Rohre o. Profile nach Zeichnung u. Schablonen vorrichten |  |
| 19. | Bleche, Rohre o. Profile handgeführt, maschinell u. thermisch umformen und trennen |  |
| 20. | Hilfswerkzeuge nach Verwendungszweck auswählen u. anwenden |  |
| 21. | Fehler feststellen, beheben und Maßnahmen zur Vermeidung  einleiten |  |
| 22. | Hilfskonstruktion u. Vorrichtungen planen sowie auf- u. abbauen |  |
| 23. | Schablonen herstellen und anwenden |  |
| 24. |  |  |
| **oder**  **Montieren und Demontieren von Metallkonstruktionen** | 25. | Bauteile und Baugruppen identifizieren und unter Beachtung ihrer Funktion nach technischen Unterlagen zur Montage und Demontage prüfen und vorbereiten |  |
| 26. | Bauteile u. Baugruppen unter Beachtung der Maßtoleranzen passen u. hinsichtlich der Lage u. Funktionszuordnung kennzeichnen |  |
| 27. | Montageplatz und Baugruppen gegen Unfallgefahren sichern, Sicherheitseinrichtung 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. |  |  |
| **Auftragskontrolle** | **Ergebnis**  **feststellen** | 32. | Funktions- und/oder Maßkontrolle durchführen |  |
| 33. | Übergabe an den Kunden |  | Auswahl mind. 4  ca.      h |
| **Ändern/**  **Erstellen** | 34. | Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern |  |
| 35. | Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren |  |
| 36. | Prüfprotokoll ausfüllen |  |
| 37. | Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen |  |
| **Gesamtzeit:** | | | | | **18 h 2)** |
| Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zur berücksichtigen.   1. Hier die Auswahl innerhalb „Herstellen..., Trennen u. Umformen…. oder Montieren/Demontieren…“ vorzunehmen. 2. Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 18 h enthalten. | | | | | |