

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrages

Beruf: Mechatroniker / Mechatronikerin

Name des Prüflings:

Ausbildungsfirma:

Information / Auftragsplanung

Auftragsklärung / Auftragsplanung:

1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren
2. Informationen beschaffen und auswerten
3. technische und organisatorische Schnittstellen klären
4. Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen
5. Arbeitsschritte planen, Zeitplanung erstellen
6. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen
7. Freigabeanträge erstellen
8. Teilaufgaben festlegen

Zeitplan: ca. Stunden

Auftragsdurchführung (Auswahl innerhalb Montage oder Instandhaltung)

Montage eines mechanischen Systems:

9. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehlerfreie Beschaffenheit prüfen
10. Baugruppen und Komponenten montieren
11. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen
12. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben

Instandhaltung eines mechatronischen Systems:

- 13. mechatronische Systeme inspizieren
- 14. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen
- 15. Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten
- 16. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen
- 17. mechatronische Systeme an geänderte Betriebsbedingungen anpassen
- 18. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben

Zeitplan: ca. Stunden

Auftragskontrolle

Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems:

- 19. Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen prüfen, Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen und messen
- 20. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen
- 21. Fluidikeinrichtungen in Betrieb nehmen
- 22. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahwege prüfen und einstellen
- 23. Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen
- 24. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen

Übergabe:

- 25. Systeme freigeben, Fachauskünfte erteilen
- 26. Abnahmeprotokolle anfertigen
- 27. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen
- 28. Systemdaten und -unterlagen dokumentieren

Zeitplan: ca. Stunden

Gewählte Gesamtstunden: ____ Stunden

Die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der vorgegebenen Maximalzeit von 20 h enthalten.

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