



Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags
Hilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags für den Beruf Mechatroniker

Name des Prüflings:			Firma:	
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl- Teilaufgaben	Zeit
Information und Auftragsplanung	Auftrags- klärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren		Std.
		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		
	Auftrags- planung	6. Freigabeanträge erstellen		
		7. Teilaufgaben festlegen		
		8. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen		
		9. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben		
Auftragsdurchführung ¹⁾ Auftragskontrolle	Montage eines mechatronischen Systems	10. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehler-freie Beschaffenheit prüfen		Std.
		11. Baugruppen und Komponenten montieren		
		12. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen		
		13. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben		
	<u>oder</u> Instandhaltung eines mechatronischen Systems	14. mechatronische Systeme inspizieren		Std.
		15. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen		
		16. Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten		
		17. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen		
		18. mechatronische Systeme an geänderte Betriebsbedingungen anpassen		
		19. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben		
Auftragskontrolle	Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems	20. Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen prüfen, Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen und messen		Std.
		21. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen		
		22. Fluidikeinrichtungen in Betrieb nehmen		
		23. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahrswege prüfen und einstellen		
		24. Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen		
		25. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen		
	Übergabe	26. Systeme freigeben, Fachauskünfte erteilen		Std.
		27. Abnahmeprotokolle anfertigen		
		28. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen		
		29. Systemdaten und -unterlagen dokumentieren		
	Gesamtzeit: 20 Stunden			

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

¹⁾ Hier ist die Auswahl innerhalb „Montage... oder Instandhaltung...“ vorzunehmen.