

Entscheidungshilfe zum betrieblichen Auftrag im Beruf Mechatroniker

Name des Prüflings:		Firma:		Auswahl- Teilaufgaben		Zeitanteil:		
Phase		Teilaufgaben		Pflicht	Wahl		in Std.	
Informationsbeschaffung und		1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren				10 bis 20%		
		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. Freigabeanträge erstellen						
		7. Teilaufgaben festlegen						
		8. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen						
		9. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben						
Auftragsdurchführung	Montage eines mechatronischen Systems	10. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehlerfreie Beschaffenheit prüfen				50 bis 60%		
		11. Baugruppen und Komponenten montieren						
		12. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen						
		13. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben						
	und/oder							
	Instandhaltung eines mechatronischen Systems	14. mechatronische Systeme inspizieren				50 bis 60%		
		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				10 bis 20%		
		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				10 bis 20%		
		27. Abnahmeprotokolle anfertigen						
		28. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen						
		29. Systemdaten und -unterlagen dokumentieren						
Fachgespräch								
Gesamtzeit (lt. Ausbildungsverordnung vom 28. Juni 2018 : 20 Stunden):								