

**Mechatroniker / Mechatronikerin**

Name des Prüflings:		Firma:				
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl	Zeitplan		
Information Auftragsplanung	Auftragsklärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	<input type="checkbox"/>	<u>ca.   </u> h		
		2. Informationen beschaffen und auswerten	<input type="checkbox"/>			
		3. technische und organisatorische Schnittstellen klären	<input type="checkbox"/>			
		4. Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen	<input type="checkbox"/>			
	Auftragsplanung	5. Arbeitsschritte planen, Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>			
		6. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>			
		7. Freigabeanträge erstellen	<input type="checkbox"/>			
		8. Teilaufgaben festlegen	<input type="checkbox"/>			
Auftragsdurchführung <sup>1)</sup>	Montage eines mechatronischen Systems	9. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehler-freie Beschaffenheit prüfen	<input type="checkbox"/>	<u>ca.   </u> h		
		10. Baugruppen und Komponenten montieren	<input type="checkbox"/>			
		11. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen	<input type="checkbox"/>			
		12. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben:	<input type="checkbox"/>			
	oder	Instandhaltung eines mechatronischen Systems	13. mechatronische Systeme inspizieren		<input type="checkbox"/>	
			14. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen		<input type="checkbox"/>	
			15. Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten		<input type="checkbox"/>	
			16. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen		<input type="checkbox"/>	
			17. mechatronische Systeme an geänderte Betriebsbedingungen anpassen		<input type="checkbox"/>	
			18. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben:		<input type="checkbox"/>	
	Auftragskontrolle	Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems	19. Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen prüfen, Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen und messen		<input type="checkbox"/>	<u>ca.   </u> h
			20. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen		<input type="checkbox"/>	
21. Fluidikeinrichtungen in Betrieb nehmen			<input type="checkbox"/>			
22. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahrswege prüfen und einstellen			<input type="checkbox"/>			
23. Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen			<input type="checkbox"/>			
24. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen			<input type="checkbox"/>			
Übergabe		25. Systeme freigeben, Fachauskünfte erteilen	<input type="checkbox"/>			
		26. Abnahmeprotokolle anfertigen	<input type="checkbox"/>			
		27. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen	<input type="checkbox"/>			
		28. Systemdaten und -unterlagen dokumentieren	<input type="checkbox"/>			
<b>Maximalzeit laut Verordnung 20 h</b>			<b>Gesamtzeit:   <u>      </u> Std.</b>			

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

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