

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

<sup>1)</sup> Hier ist die Auswahl innerhalb „Montage... oder Instandhaltung...“ vorzunehmen.