

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags Mechatroniker*in

Name des Prüflings: _____

Datum: _____

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden				
Information und Auftragsplanung	Auftragsklärung Auftragsplanung	Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	☐	Auswahl mind. 4	ca. _____ h			
		Informationen beschaffen und auswerten	☐					
		Technische und organisatorische Schnittstellen klären	☐					
		Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen	☐					
		Arbeitsschritte planen, Zeitplanung erstellen	☐					
		Freigabeanträge erstellen	☐					
		Teilaufgaben festlegen	☐					
		Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen u. beschaffen	☐					
			☐					
			☐					
Auftragsdurchführung^{*1}	Montage eines mechatronischen Systems	Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehlerfreie Beschaffenheit prüfen	☐	Auswahl mind. 4 ^{*1}	ca. _____ h			
		Baugruppen und Komponenten montieren	☐					
		Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen	☐					
			☐					
	Instandhaltung eines mechatronischen Systems	Mechatronische Systeme inspizieren	☐			Auswahl mind. 5	ca. _____ h	
		Wartungs- und Instandsetzungsaufgaben durchführen	☐					
		Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten	☐					
		Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen	☐					
		Mechatronische Systeme an geänderte Betriebsbedingung anpassen	☐					
			☐					
	Auftragskontrolle	Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems	Wirksamkeit von mechanischen Sicherheitsvorrichtungen prüfen, Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen und messen			☐	Auswahl mind. 5	ca. _____ h
			Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen			☐		
Fluidik Einrichtungen in Betrieb nehmen			☐					
Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur und Verfahrswege prüfen und einstellen			☐					
Programme und Daten laden und sichern, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen			☐					
Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit den vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen			☐					
			☐					
Übergabe		Systeme frei- und übergeben und Fachauskünfte, auch unter Verwendung englischer Fachbegriffe erteilen	☐	Gesamtzeit: max. 20 h ^{*2}	_____ h			
		Abnahmeprotokolle anfertigen, bzw. Prüfprotokoll erstellen	☐					
		Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten, Leistungen abrechnen	☐					
		Systemparameter dokumentieren	☐					
			☐					

^{*1} Es muss eine Auswahl eines Teilbereiches in der Auftragsdurchführung erfolgen

^{*2} Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit enthalten