



Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines betrieblichen Auftrags  
**Entscheidungshilfe für die Auswahl eines betrieblichen Auftrags**  
Mechatroniker/-in

Name:		Firma:			Datum:		
	Aufgabe	Teilaufgabe	Pkte	Auswahl-pkte	Mindest-pktzahl	Zeit in Std	
<b>Planung</b>	<b>Informationsbeschaffung / Analyse des Ausgangszustandes</b>	technische Unterlagen beschaffen	1		4 Pkt		
		Fehlerbeschreibung/Kundenwünsche auswerten	1				
		Fehlfunktionen unter techn. / org. Bedingungen feststellen	1				
		technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten	1				
		technische / organisatorische Schnittstellen u. zeitliche Rahmenbedingungen klären	1				
	<b>Zielplanung</b>	Funktionelle Abläufe festlegen / ändern	1				
		elektr. / pneum. / hydraul. Schaltungen festlegen / ändern	1				
		mech. Teile aufnehmen / Änderungen planen	1				
		Komponenten- und Leitungsanordnungen festlegen/ändern	1				
	<b>Arbeits- und Ablaufplanung</b>	detaillierte Arbeitsablaufplanungen einschl. einer Zeitplanung erstellen unter Beachtung von Zeitvorgaben, Betriebsabläufen, Vorgaben des Auftraggebers, Verfügbarkeit des Systems von Prüf- und Hilfsmitteln	1				1 Pkt
		Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Hilfs- und Prüfmittel disponieren, Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen, Arbeitsteilung mit Kollegen und anderen Arbeitsbereichen absprechen und festlegen	1				
	<b>Materialdisposition</b>	Stückliste erstellen und ändern	1				1 Pkt
		Verbindungselem., Leitungen und Komponenten auswählen	1				
Material disponieren und beschaffen		1					
<b>Durchführung und Kontrolle</b>	<b>Montieren / Demontieren</b>	Hydraulik- oder Pneumatikbaugruppen einbauen/auswechseln und anschließen	1		3 Pkt		
		mech. Baugruppen montieren/anpassen/auswechseln	1				
		Maschinenelemente (Antriebe, Gebtriebe, Kupplungen, Lager, Achsen etc.) montieren	1				
		Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen/auswechseln und anschließen	1				
		Leitungen und Betriebsmittel der Energieverteilungs- und Kommunikationstechnik anschließen	1				
		weitere betriebspezifische Teilaufgaben:	1				
	<b>Installieren</b>	Rohre und Schläuche verlegen	1			2 Pkt	
		Komponenten und Leitungen für elektrische Hilfs- und Schalteinrichtungen einbauen und anschließen	1				
		Sensoren / Aktoren installieren / auswechseln	1				
		weitere betriebspezifische Teilaufgaben:	1				
	<b>Programmieren Konfigurieren</b>	Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen	1			2 Pkt	
		Elektr. Baugruppen / Software parametrieren	1				
		Programmablauf überwachen, Fehler feststellen und beheben	1				
	<b>Fehlersuche</b>	Fehlersuche in elektrischen Funktionseinheiten	1			2 Pkt	
		Fehlersuche in pneu. / hydr. Funktionseinheiten	1				
		Fehlersuche in mechanischen Funktionseinheiten	1				
	<b>Funktionskontrolle</b>	Hydraulik- oder Pneumatikeinrichtungen prüfen	1			4 Pkt	
		Haupt- und Steuerstromkreise prüfen	1				
		Sensoren / Aktoren justieren, Sollwerte einstellen, Betriebswerte messen	1				
		mechatronische Systeme optimieren	1				
weitere betriebspezifische Teilaufgaben:		1					
<b>Frei-/Übergabe</b>	Freigabe / Übergabe an den Kunden	1					
<b>Sicherheitsprüfung</b>	aktuelle Sicherheitsrichtlinien	1			1 Pkt		
	Sicherheitseinrichtungen prüfen	1					
<b>Über-gabe</b>	Prüfprotokoll / Übergabeberichte mittels Standardsoftware erstellen	1			1 Pkt		
	Schaltungsunterlagen / Zeichnungen / Pläne erstellen/ändern	1					
			41		21 Pkt		

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

Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbegleitenden Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 Stunden enthalten.