

IHK Ulm		Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags <i>Mechatroniker/in</i>				
Dem betrieblichen Auftrag wird folgende Tätigkeit zugrunde gelegt: Montage oder Instandhaltung mit jeweils anschließender Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems.						
Entscheidungshilfe für die Auswahl eines betrieblichen Auftrags: (Zutreffendes bitte ankreuzen)						
Name des Prüflings:						
Ausbildungsbetrieb:		Datum:				
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl- Teilaufgaben	empfohlene Anzahl		
Information und Planung		Elektrische Schaltunterlagen		4	Empfohlene Gewichtung 10 - 30% geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.	
		Steuerungsprogramm				
		Hydraulikplan/ Pneumatikplan				
		Mechanische Zeichnungen				
		Stücklisten				
		Materialdisposition				
		Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben:				
*Auftragsdurchführung	Montage - Demontage	Hydraulik- oder Pneumatikbaugrupp einbauen und anschließen		3	Empfohlene Gewichtung 40 - 80%	
		Mechanische Baugruppen montieren/ anpassen Zeichnungen				
		Maschinenelemente montieren (Getriebe, Kupplungen, Lager,)				
		Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen, einbauen und anschließen				
		Leitungen und Betriebsmittel der Energieverteilungs- und Kommunikationstechnik anschließen				
		Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben:				
	Installation/ Programmieren		Verlegen von Rohren und Schläuchen		3	geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.
			Baugruppen mit beweglichen Teilen, insbesondere Achsen, Wellen, Antriebe montieren			
			Komponenten und Leitungen für elektrische Hilfs- und Schalteinrichtungen einbauen und anschließen			
			Sensoren/Aktoren installieren			
			Steuerungsprogramme erstellen, anpassen und testen			
			Versionswechsel von Software durchführen			
			Elektronische Baugruppen parametrieren			
			Systemsoftware installieren			
Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben:						
Auftrags- kontrolle	Inbetriebnahme	Hydraulik- oder Pneumatikeinrichtungen prüfen und Inbetriebnehmen		3	Empfohlene Gewichtung 10 - 30% geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.	
		Haupt- und Steuerstromkreise prüfen und Inbetriebnehmen				
		Signalgeber/ Sollwerte einstellen Betriebswerte messen				
		Fehlersuche in elektrischen Funktionseinheiten				
		Fehlersuche in pneum./hydraul. Funktionseinheiten				
		Fehlersuche in mechanischen Funktionseinheiten				
		Sicherheitsprüfung nach BGV/VDE durchführen				
	Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben:					
	Technische Unterlagen		Prüfprotokoll/Übertragungsbericht mittels Standardsoftware erstellen		1	ca. _____ Std.
			Schaltungs-/Kommunikationsunterlagen erstellen oder ändern			
		Erstellung der Dokumentation	Pflichtfeld		geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.	
				**Gesamtzeit:	Std.	

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

*Hier ist das "Merkblatt zum betrieblichen Auftrag" für den Ausbildungsberuf "Mechatroniker" zu beachten!

Die max. Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von **20 Std. enthalten.

(Prüfprotokolle, Schlatpläne, Bilder, Zeichnungen, Stücklisten)

** Die mindest Arbeitszeit von **15 Std.** darf nicht unterschritten werden.

Die dreiseitige Auftragsbeschreibung findet außerhalb der prüfungsrelevanten Zeit statt.