

Dem Betrieblichen Auftrag wird folgende Tätigkeit zugrunde gelegt:
 Montage oder Instandhaltung mit jeweils anschließender Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems.

Name: _____ Prüflingsnummer: _____ Firma: _____

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl Teilaufgaben	Empfohlene Anzahl	Zeitplanung in Std.	
Information und Auftragsplanung		1. Elektrische Schaltungsunterlagen		4	Empfohlene Gewichtung 10 - 30% geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.	
		2. Steuerungsprogramm				
		3. Hydraulikplan/Pneumatikplan				
		4. Mechanische Zeichnung				
		5. Stücklisten				
		6. Materialdisposition				
		4. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben: _____				
* Auftragsdurchführung	Montage - Demontage	1. Hydraulik- oder Pneumatikbaugruppe einbauen und anschließen		3	Empfohlene Gewichtung 40 - 80%	
		2. Mechanische Baugruppen montieren/anpassen Zeichnungen				
		3. Maschinenelemente montieren (Getriebe, Kupplungen, Lager)				
		4. Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen, einbauen und anschließen				
		5. Leitungen und Betriebsmittel der Energieverteilungs- und Kommunikationstechnik anschließen				
		6. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben: _____				
	Installation/ Programmieren		1. Verlegen von Rohren und Schläuchen		3	geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.
			2. Baugruppen mit beweglichen Teilen, insbesondere Achsen, Wellen, Antrieb montieren			
			3. Komponenten und Leitungen für elektrische Hilfs- und Schalteinrichtungen einbauen und anschließen			
			4. Sensoren/Aktoren installieren			
			5. Steuerungsprogramme erstellen, anpassen und testen			
			6. Versionswechsel von Software durchführen			
			7. Elektronische Baugruppe parametrieren			
			8. Systemsoftware installieren			
			9. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben: _____			
Auftrags- kontrolle	Inbetriebnahme	1. Hydraulik- oder Pneumatikeinrichtungen prüfen und Inbetriebnehmen		3	Empfohlene Gewichtung 10 - 30%	
		2. Haupt- und Steuerstromkreis prüfen und Inbetriebnehmen				
		3. Signalgeber/ Sollwerte einstellen Betriebswerte messen				
		4. Fehlersuche in elektrischen Funktionseinheiten				
		5. Fehlersuche in pneum./hydraul. Funktionseinheiten				
		6. Fehlersuche in mechanischen Funktionseinheiten				
		7. Sicherheitsprüfung nach BGV/VDE durchführen				
		8. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben: _____				
	Technische Unterlagen		1. Prüfprotokoll/Übertragungsbericht mittels Standardsoftware erstellen		1	geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std
			2. Schaltungs-/Kommunikationsunterlagen erstellen oder ändern			
			3. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben: _____			
		Erstellung der Dokumentation		Pflichtfeld	geplanter Zeitaufwand ca. _____ Std.	
**Gesamtzeit (max. 20 Std.):					ca. _____ Std.	

Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheitsschutz sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen. / Die Erstellung der 3-seitigen Auftragsbeschreibung findet außerhalb der prüfungsrelevanten Zeit statt. / Bitte Zeichnung, Skizze oder Bild in den Antrag einfügen, da ansonsten der Antrag evtl. nicht genehmigt werden kann.

*Hier ist das „Merkblatt zum betrieblichen Auftrag“ im Ausbildungsberuf Mechatroniker zu beachten
 **Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 Std. enthalten.