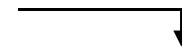


Abschlussprüfung Mechatroniker/-in Teil A - Betrieblicher Auftrag

Beurteilungsmatrix für die Genehmigung eines betrieblichen Auftrages zum Errichten, Ändern oder Instandhalten eines mechatronischen Systems.

Prüfungsteilnehmer:

Für jede Teilaufgabe, die im vorgelegten Auftrag enthalten ist, hier 1 Punkt eintragen.



Phase	Aufgabe	Teilaufgaben	Punkte "X"	Mindestpunktzahl		
Arbeitsplanung	betriebsübliche Unterlagen	Gesamtauftrag in Teilaufgaben gegliedert mit Zeitplanung ← Pflicht	1	mind. 5		
		Elektrische Schaltungsunterlagen				
		Steuerungsprogramm				
		Hydraulikplan oder Pneumatikplan				
		mechanische Zeichnungen				
		Stücklisten				
		Materialdisposition				
Ausführung / Kontrolle	Montage/ Demontage, Installation*	Hydraulik- oder Pneumatikbaugruppen einbauen und anschließen		mind. 6		
		mechanische Baugruppen montieren/anpassen				
		Maschinenelemente montieren (Getriebe, Kupplungen, Lager, usw.)				
		Baugruppen zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen				
		Leitungen und Betriebsmittel der Energieverteilungs- und Kommunikationstechnik anschließen				
		Verlegen von Rohren und Schläuchen (Gase / Flüssigkeiten)				
		Baugruppen mit beweglichen Teilen, insbesondere Achsen, Wellen, Antriebe montieren				
		Komponenten und Leitungen für elektrische Hilfs- und Schalteinrichtungen einbauen und anschließen				
		Sensoren/Aktoren installieren				
		Betriebsspezifisches Teilgebiet **				
	Programmierung *	Steuerungsprogramme erstellen und/oder anpassen und/oder ergänzen und testen (Hinweis: Nicht nur Programme installieren)			mind. 1	
			elektronische Baugruppen parametrieren			
			Betriebsspezifisches Teilgebiet **			
	Funktionskontrolle	Hydraulik- oder Pneumatikeinrichtungen prüfen und in Betrieb nehmen			mind. 3	
			Haupt- und Steuerstromkreise prüfen und in Betrieb nehmen			
			Signalgeber/Sollwerte einstellen, Betriebswerte messen			
			Fehleranalyse an einem mechatronischen System			
			Betriebsspezifisches Teilgebiet **			
			Sicherheitsüberprüfung des mechatronischen Systems inkl. Dokumentation (z.B. BGV A3 (VBG 4), VDE 0100/ VDE 0113 Prüfung) ← Pflicht	1		

* Sollten diese Aufgaben nicht in einem Auftrag realisiert werden können, dann ist ein zweiter oder dritter Auftrag zulässig.

** Das betriebsspezifische Teilgebiet muss sich auf die entsprechende Aufgabe in der zweiten Spalte beziehen.

Wird vom Prüfungsausschuss ausgefüllt