Industrie- und Handelskammer für Essen, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen zu Essen

Abschlussprüfung Mechatroniker/-in Teil A - Betrieblicher Auftrag

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

Name: Firma:

Phase	Aufgabe	Teilaufgabe	"ü"	Punkte	Mindest-punktzahl
Arbeitsplanung	Informationsbeschaffung, Analyse Ausgangszustand	Auftragsannahme, Gespräch Vorgesetzte, Kunden	☐	1	
		Technische / organisatorische Rahmenbedingungen klären	☐	1	2
	Dokumentationen	Mechanische Zeichnungen	☐	1	
	Besorgen	Elektroplan	☐	1	
	Erstellen, Anpassen	Pneumatikplan	☐	1	
		Hydraulikplan	☐	1	
		Steuerungsprogramm	☐	1	
		Stücklisten	☐	1	3
	Arbeits- und Ablaufplanung	Arbeitsplan inkl. Zeitplanung unter Beachtung von Auftaggebervorgaben, Systemverfügbarkeit usw. erstellen	☐	1	
		Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Arbeitsabläufe mit Kollegen und anderen Bereichen festlegen	☐	1	2
	Disposition	Material, Werkzeug, Maschinen, Hilfsmittel	☐	1	1
Ausführung	Montage	Mechanischer Baugruppen oder Komponenten	☐	1	
	Demontage	Pneumatischer Baugruppen oder Komponenten	☐	1	
	Installation	Hydraulischer Baugruppen oder Komponenten	☐	1	
	Fertigung	Elektrischer, elektronischer Baugruppen oder Komponenten	☐	1	
		Betriebsspezifisches Teilgebiet	☐	1	2
	Verbinden	Pneumatischer Einrichtungen und Komponenten	☐	1	
	Anschließen	Hydraulischer Einrichtungen und Komponenten	☐	1	
		Elektrischer, elektronischer Einrichtungen und Komponenten	☐	1	
		Betriebsspezifisches Teilgebiet	☐	1	1
	Programmieren	Systemsoftware installieren, testen	☐	1	
	Parametrieren	Steuerungsprogramme erstellen, installieren, testen, anpassen	☐	1	
	Konfigurieren	Versionswechsel von Systemsoftware, Steuerungsprogrammen	☐	1	
		Elektronische Baugruppen parametrieren	☐	1	
		Betriebsspezifisches Teilgebiet	☐	1	1
Inbetriebnahme	Einrichten, Einstellen	Einrichten und Einstellen mechanischer Komponenten und Anlage	☐	1	
	Messen, Justieren	Prüfen, Messen und Einstellen elektrischer Größe	☐	1	
	Abgleichen, Kalibrieren	Prüfen, Messen und Einstellen nichtelektrischer Größe	☐	1	
		Signalgeber justieren, abgleichen und kalibrieren	☐	1	
		Betriebsspezifisches Teilgebiet	☐	1	3
	Funktionskontrolle	Mechanische Einrichtungen auf Funktion prüfen	☐	1	
	Fehleranalyse	Pneumatikeinrichtungen auf Funktion prüfen	☐	1	
		Hydraulikeinrichtungen auf Funktion prüfen	☐	1	
		Elektrische, elektronische Einrichtungen auf Funktion prüfen	☐	1	
		Fehleranalyse und -behebung in einem mechatronischen System	☐	1	
		Betriebsspezifisches Teilgebiet	☐	1	3
	Sicherheitstechnische	DIN VDE 0100, 0105, 701, 702, 113, BGVA2 (VBG4)	☐	1	
	Prüfungen	DIN EN 292, 414	☐	1	
		Sicherheitseinrichtungen prüfen	☐	1	
		Betriebsspezifisches Teilgebiet	☐	1	2
Dokumentation		Prüfprotokoll mittels Standardsoftware erstellen	☐	1	
		Übergabebericht mittels Standardsoftware erstellen	☐	1	
		Anlage an den Kunden übergeben	☐	1	2
			Mindest. 22 Pkt.	0	

Bei der Auswahl der Aufgaben muss die Mindestpunktzahl erreicht werden, bitte in der Spalte "ü" auswählen