



Prozessmatrix für den betrieblichen Auftrag

Elektroniker/-in für Betriebstechnik

Name, Vorname des Prüflings:

Schwerpunkt:

Prozessmatrix zum Bauen / Errichten Ändern Instandhalten
 eines betrieblichen Prozesses. (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Bei der Auswahl der Teilprozesse beachten Sie bitte die Anzahl der vorgegebenen Mindestteilprozesse.

Phase*	Prozess	Teilprozesse (Bitte in der Spalte Auswahl ankreuzen)	Auswahl	Mindest- teilprozesse	Zeit in Std.
Information	Informations- beschaffung / Analyse des Ausgangszustandes	Kundenwünsche / Fehlerbeschreibungen auswerten	<input type="checkbox"/>	2	
		Technische Unterlagen beschaffen	<input type="checkbox"/>		
		Technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten, Istzustand feststellen	<input type="checkbox"/>		
		Fehlfunktionen unter techn. / org. Bedingungen feststellen	<input type="checkbox"/>		
Auftragsplanung	Arbeits- und Ablaufplanung	Schaltungsunterlagen planen / auswählen	<input type="checkbox"/>	3	
		Funktionelle Abläufe planen und festlegen	<input type="checkbox"/>		
		Technische / organisatorische Schnittstellen und zeitliche Rahmenbedingungen klären	<input type="checkbox"/>		
		Teilaufträge veranlassen	<input type="checkbox"/>		
		Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>		
		Verfügbarkeit des Systems sowie von Prüf- und Hilfsmitteln klären	<input type="checkbox"/>		
		Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen	<input type="checkbox"/>		
	Materialbeschaffung	Material nach den technischen Kriterien auswählen und Kostenplanung	<input type="checkbox"/>	2	
	Hilfs- und Prüfmittel auswählen und bereitstellen	<input type="checkbox"/>			



Auftragsdurchführung	Montieren / Demontieren	Elektr. Baugruppen / Komponenten zum Schalten, Steuern, Regeln oder Messen einbauen / auswechseln / anpassen		2	
	Verdrahten / verbinden	Elektr. Baugruppen / Komponenten zum Schalten, Steuern, Regeln oder Messen verdrahten / anschließen			
	Einstellen / Abgleichen	Baugruppen der Sensorik und Aktorik einstellen und abgleichen, Sollwerte prüfen, Betriebswerte messen			
	Fehlersuche / Störungsbeseitigung	Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben			
	Programmieren / Konfigurieren / Testen	Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen		1	
		Elektronische Baugruppen / Software parametrieren			
	Programmablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben				
Auftragskontrolle	In Betrieb nehmen	Funktionseinheiten prüfen / System optimieren		3	
		Freigabe / Übergabe an den Kunden **			
		Prüfen der erstellten Anlage nach den gesetzlichen Vorschriften (DGUV V3, VDE 0100, EN 60204 Prüfung) **			
		Sicherheitseinrichtungen prüfen			
	Ändern / Erstellen	Prüfprotokoll erstellen **		2	
		Schaltungsunterlagen ändern / erstellen			
Arbeitszeit / Materialverbrauch dokumentieren **					

max. Zeit in Std. s. Verordnung 18 h inkl. Dokumentation (Hinweise zur Dokumentation beachten)

* pro Phase (z.B. Information) sollte während der Durchführung des betrieblichen Auftrages mindestens eine praxisbezogene Unterlage anfallen (z.B. Materialliste, Prüfprotokoll)

** Teilprozess nicht abwählbar

Unterschrift des Auszubildenden