

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags Elektroniker*in für Geräte und Systeme

Name des Prüflings: _____ Datum: _____

Phase	Aufgaben	Teilaufgabe	Auswahl der Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Information und Auftragsplanung	Auftrags- klärung	Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	☐	Auswahl mind. 7 ca. ____ h
		Informationen beschaffen (z. B. technische Unterlagen)	☐	
		Informationen auswerten	☐	
		Spezielle Kundenanforderungen klären	☐	
		Arbeitsschritte planen	☐	
		Zeitplanung erstellen	☐	
	Auftrags- planung	Freigabeanträge erstellen	☐	
		Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen	☐	
		Teilaufträge veranlassen	☐	
		Werkzeug u. Material auswählen u. beschaffen	☐	
			☐	

Auftragsdurchführung siehe Seite 2

Phase	Aufgaben	Teilaufgabe	Auswahl der Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen	Funktionsprüfung durchführen	☐	Auswahl mind. 4 ca. ____ h
		Übergabe an den Kunden	☐	
	Ändern/ Erstellen	Skizzen/ Zeichnungen/ Pläne ändern	☐	
		Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikation dokumentieren, Abnahmeprotokoll erstellen	☐	
		Arbeitszeit/ Materialverbrauch dokumentieren	☐	
		Prüfprotokoll ausfüllen	☐	
		Übergabebericht/ Abnahmeprotokoll erstellen	☐	
			☐	

Summe Zeiten/Teilaufgaben

Phase	Anzahl der Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Information und Auftragsplanung		
Auftragskontrolle		
Auftragsdurchführung ^{*1} (Seite 2)		

Gesamtzeit
mind. 18 h / max. 20 h ^{*2}

^{*1} Es muss eine Auswahl eines Teilbereiches in der Auftragsdurchführung erfolgen

^{*2} Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit enthalten

Name des Prüflings: _____

Phase	Aufgaben	Teilaufgabe	Auswahl der Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Auftragsdurchführung *1	Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel	Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen	☐	Auswahl mind. 4	ca. _____ h
		Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppe und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden	☐		
		Leitungsverlegesysteme auswählen und Leitungen installieren	☐		
		Elektrische Geräte herstellen o. elektrische Anlagen einrichten	☐		
		Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen	☐		
			☐		
	Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	Elektrische Größen messen, bewerten und berechnen	☐	Auswahl mind. 5	
		Kenndaten und Funktionen von Baugruppen prüfen	☐		
		Steuerschaltungen analysieren	☐		
		Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen	☐		
		Systematische Fehlersuche durchführen	☐		
		Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen	☐		
		Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen interpretieren von Datenprotokollen	☐		
			☐		
	Fertigen von Komponenten und Geräten	Entwürfe und Layouts erstellen	☐	Auswahl mind. 5	
		Fertigungsunterlagen erstellen	☐		
		Bauteile und Baugruppen beschaffen	☐		
		Leiterplatten erstellen und bestücken	☐		
		Hardwarekomponenten, Geräte u. komplexe Systeme anpassen, montieren, anschließen u. prüfen	☐		
		komponentenspezifische Software installieren, konfigurieren und anpassen	☐		
			☐		
	Herstellen u. Inbetriebnehmen von Geräten und Systemen	konstruktiven Aufbau erstellen	☐	Auswahl mind. 5	
		Hardwarekomponenten montieren und anschließen	☐		
		Leitungen konfektionieren und Komponenten verbinden	☐		
		Baugruppen hard- und softwareseitig einstellen, prüfen und in Betrieb nehmen	☐		
		Hardware- u. Softwarekomponenten kundenspezifisch anpassen	☐		
		geräte- u. systemspezifische Software installieren u. konfigurieren	☐		
			☐		
	Einrichten, Überwachen, Instandhalten von Fertigungs- und Prüfeinrichtungen	Fertigungsanlagen u. Prüfsysteme einrichten u./o. überwachen	☐	Auswahl mind. 4	
		Betriebsmittel und Material unter Berücksichtigung der Termin-, Personal- und Kostenvorgaben steuern	☐		
		Leistungsmerkmale und Fertigungsprozesse auf Wirtschaftlichkeit prüfen, beurteilen und optimieren	☐		
		Mess- und Prüfverfahren sowie Diagnosesysteme auswählen, elektrische Größen u. Signale messen, prüfen u. protokollieren	☐		
		Prüf- und Kalibrierarbeiten sowie deren Dokumentation überwachen und durchführen	☐		
			☐		
			☐		