

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags Elektroniker*in für Informations- und Systemtechnik

Name des Prüflings: _____ Datum: _____

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

Auftragsdurchführung siehe Seite 2

Phase	Aufgaben	Teilaufgabe	Auswahl der Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen Ändern/Erstellen	Übergabe an den Kunden	☐	Auswahl mind. 4	ca. h
		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
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	☐		
		Leitungswege und Gerätemontage unter Beachtung der elektromagnetischen Verträglichkeit festlegen	☐		
		Leitungen installieren	☐		
		elektrische Betriebsmittel und Leitungsverlegesysteme auswählen und montieren	☐		
		elektrischen Geräte herstellen oder elektrische Anlagen errichten	☐		
		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	☐		
			☐		
	Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen	Hard- und Softwarekomponenten auswählen	☐	Auswahl mind. 7	
		Betriebssysteme und Anwendungsprogramme installieren und konfigurieren	☐		
		IT-Systeme in Netzwerke einbinden	☐		
		Tools und Testprogramme einsetzen	☐		
		Komponenten der Automatisierungstechnik justieren und prüfen	☐		
		Analoge u. programmierbare Sensorensysteme in Betrieb nehmen	☐		
		Test- und Diagnosesoftware einsetzen, Signale an Schnittstellen prüfen, netzwerkspezifische Prüfungen durchführen	☐		
		Automatisierungssysteme unter Beachtung der betriebs- und anlagenspezifischen Schutzmaßnahmen in Betrieb nehmen und prüfen	☐		
		Inbetriebnahmeprotokolle erstellen	☐		
			☐		