

Bitte wählen Sie Ihr Einsatzgebiet:

☐ Automatisierungssysteme ☐ Signal- und Sicherheitssysteme ☐ Informations- und Kommunikationssysteme ☐ Funktechnische Systeme ☐ Embedded Systems

Name des Prüflings:		Firma:		Prüfungsnummer:	Datum:			
Phase	Aufgabe	Teilaufgaben			Auswahl	Zeitplanung in Stunden		
Information und Auftragsplanung	Auftragsklärung	1.	Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren			☐	Auswahl mindestens 7 ca. _____ h	
		2.	Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)			☐		
		3.	Informationen auswerten			☐		
		4.	Spezielle Kundenanforderungen klären - Auftragserklärung			☐		
	Auftragsplanung	5.	Arbeitsschritte planen			☐		
		6.	Zeitplanung erstellen			☐		
		7.	Freigabebeanträge erstellen			☐		
		8.	Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen			☐		
		9.	Teilaufträge veranlassen			☐		
		10.	Werkzeug und Material auswählen und beschaffen			☐		
		11.				☐		
Auftragsdurchführung	Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel	12.	Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen			☐	Auswahl mindestens ¹⁾ 4 ca. _____ h	
		13.	Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden			☐		
		14.	Leitungsverlegesysteme auswählen und Leitungen installieren			☐		
		15.	Leitungen installieren			☐		
		16.	elektrische Betriebsmittel und Leitungsverlegesysteme auswählen und montieren			☐		
		17.	elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen errichten			☐		
		18.	Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen			☐		
		19.				☐		
		oder	20.	elektrische Größen messen, bewerten und berechnen				☐
	21.		Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen			☐		
	22.		Steuerschaltungen analysieren			☐		
	23.		Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen			☐		
	24.		systematische Fehlersuche durchführen			☐		
	25.		Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen			☐		
	26.		Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen			☐		
	27.					☐		
	oder	Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen	28.	Hard- und Softwarekomponenten auswählen			☐	oder Auswahl mindestens ¹⁾ 7 ca. _____ h
			29.	Betriebssysteme und Anwendungsprogramme installieren und konfigurieren			☐	
			30.	IT-Systeme in Netzwerke einbinden			☐	
			31.	Tools und Testprogramme einsetzen			☐	
			32.	Komponenten der Automatisierungstechnik justieren und prüfen			☐	
			33.	analoge und programmierbare Sensorensysteme in Betrieb nehmen			☐	
			34.	Test- und Diagnosesoftware einsetzen, Signale an Schnittstellen prüfen, netzwerkspezifische Prüfungen durchführen			☐	
			35.	Automatisierungssysteme unter Beachtung der betriebs- und anlagenspezifischen Schutzmaßnahmen in Betrieb nehmen und prüfen			☐	
			36.	Inbetriebnahmeprotokolle erstellen			☐	
			37.				☐	

Die Entscheidungshilfe ist dem Antrag und der Dokumentation des betrieblichen Auftrags anzuhängen.

*Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.

Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen und ändern	38.	Funktionsprüfung durchführen	☐	Auswahl mindestens 4 ca. _____ h
		39.	Übergabe an den Kunden	☐	
		40.	Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern	☐	
		41.	Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren, Abnahmeprotokolle erstellen	☐	
		42.	Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	☐	
		43.	Prüfprotokoll ausfüllen	☐	
		44.	Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen	☐	
		45.		☐	
	2) Gesamtzeit: max. 20 h				h

- 1) Hier ist die Auswahl innerhalb einer Aufgabe vorzunehmen – gekennzeichnet mit **oder**.
- 2) Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 h enthalten.