

Bitte wählen Sie Ihr Einsatzgebiet:

☐ Informations- und kommunikationstechnische Geräte
 ☐ Medizinische Geräte
 ☐ Automotive-Systeme
 ☐ Systemkomponenten, Sensoren, Aktoren, Mikrosysteme
☐ EMS
 ☐ Mess- und Prüftechnik

Name des Prüflings:		Firma:		Prüflingsnummer:	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.	Freigabeanträge 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.	elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen einrichten			☐	
		16.	Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen			☐	
		17.				☐	
	oder Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	18.	elektrische Größen messen, bewerten und berechnen			☐	oder Auswahl mindestens ¹⁾ 5 ca. _____ h
		19.	Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen			☐	
		20.	Steuerschaltungen analysieren			☐	
		21.	Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen			☐	
		22.	systematische Fehlersuche durchführen			☐	
		23.	Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen			☐	
		24.	Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen			☐	
		25.				☐	
	oder Fertigen von Komponenten und Geräten	26.	Entwürfe und Layouts erstellen			☐	oder Auswahl mindestens ¹⁾ 5 ca. _____ h
		27.	Fertigungsunterlagen erstellen			☐	
		28.	Bauteile und Baugruppen beschaffen			☐	
		29.	Leiterplatten erstellen und bestücken			☐	
		30.	Hardwarekomponenten, Geräte und komplexe Systeme anpassen, montieren, anschließen und prüfen			☐	
		31.	komponentenspezifische Software installieren, konfigurieren und anpassen			☐	
		32.				☐	
	oder Herstellen und Inbetriebnehmen von Geräten und Systemen	33.	konstruktiven Aufbau erstellen			☐	oder Auswahl mindestens ¹⁾ 5 ca. _____ h
		34.	Hardwarekomponenten montieren und anschließen			☐	
		35.	Leitungen konfektionieren und Komponenten verbinden			☐	
		36.	Baugruppen hard- und softwareseitig einstellen, prüfen und in Betrieb nehmen			☐	
		37.	Hardware- und Softwarekomponenten kundenspezifisch anpassen			☐	
		38.	geräte- und systemspezifische Software installieren und konfigurieren			☐	
		39.				☐	

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.

	oder Einrichten, Über- wachen und Instand- halten von Fertigungs- und Prüfeinrichtungen	40.	Fertigungsanlagen und Prüfsysteme einrichten und/oder überwachen	☐	oder Auswahl mindestens ¹⁾ 4 ca. _____ h
		41.	Betriebsmittel und Material unter Berücksichtigung der Termin-, Personal- und Kostenvorgaben steuern	☐	
		42.	Leistungsmerkmale und Fertigungsprozesse auf Wirtschaftlichkeit prüfen, beurteilen und optimieren	☐	
		43.	Mess- und Prüfverfahren sowie Diagnosesysteme auswählen, elektrische Größen und Signale messen, prüfen und protokollieren	☐	
		44.	Prüf- und Kalibrierarbeiten sowie deren Dokumentation überwachen und durchführen	☐	
		45.		☐	
Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen und ändern	46.	Funktionsprüfung durchführen	☐	Auswahl mindestens 4 ca. _____ h
		47.	Übergabe an den Kunden	☐	
		48.	Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern	☐	
		49.	Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren, Abnahmeprotokolle erstellen	☐	
		50.	Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	☐	
		51.	Prüfprotokoll ausfüllen	☐	
		52.	Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen	☐	
		53.		☐	
	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.