

Elektroniker/ -in für Geräte und Systeme

- Informations- und kommunikationstechn. Geräte Mess- und Prüftechnik
 Systemkop., Sensoren, Aktoren, Mikrosysteme EMS
 Automotive-Systeme

Name des Prüflings:		Firma:		
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl	Zeitplan
Information	Informations- beschaffung, Analyse des Aus- gangszustandes	1. Kundenwünsche / Fehlerbeschreibung	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 2 ca. ___ h
		2. Technische Unterlagen beschaffen	<input type="checkbox"/>	
		3. Technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten, Ist-Zustand feststellen	<input type="checkbox"/>	
		4. Fehlfunktionen unter technischen/organisatorischen Bedingungen feststellen	<input type="checkbox"/>	
Planung	Arbeits- und Ablaufplanung	5. Schaltungsunterlagen planen/auswählen	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 3 ca. ___ h
		6. Funktionelle Abläufe planen und festlegen	<input type="checkbox"/>	
		7. Technische/ organisatorische Schnittstellen und zeitliche Rahmenbedingungen klären	<input type="checkbox"/>	
		8. Teilaufgaben festlegen / Planungsunterlagen erstellen	<input type="checkbox"/>	
		9. Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>	
		10. Verfügbarkeit des Systems sowie von Prüf- und Hilfsmitteln klären	<input type="checkbox"/>	
		11. Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen	<input type="checkbox"/>	
	Material- beschaffung	12. Material bereitstellen	<input type="checkbox"/>	
	13. Hilfs- und Prüfmittel bereitstelle	<input type="checkbox"/>		
Durchführung	Geräte und Systeme montieren/ demontieren	14. Elektrische Baugruppen/Komponenten zum Schalten, Steuern, Regeln, Messen oder Energieversorgung einbauen, austauschen, anpassen	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 2 ca. ___ h
	Geräte und Systeme verdrahten/ verbinden	15. Elektrische Baugruppen/Komponenten zum Schalten, Steuern, Regeln, Messen oder Energieversorgung verdrahten, anschließen	<input type="checkbox"/>	
	Geräte und Systeme einstellen/ abgleichen	16. Baugruppen der Sensorik (aktiv/passiv) und Aktorik einstellen und abgleichen	<input type="checkbox"/>	
	Fehlersuche/ Störungs- beseitigung	17. Fehler und Störungen in elektrischen Geräten und Systemen feststellen, eingrenzen und beheben	<input type="checkbox"/>	
	Baugruppen Programmieren/ Konfigurieren/ Testen	18. Elektronische Baugruppen/Software parametrieren	<input type="checkbox"/>	
19. Programmablauf überwachen, Fehler feststellen/beheben		<input type="checkbox"/>		
20. Funktionsprüfung von Baugruppen durchführen, Fehler feststellen und beheben		<input type="checkbox"/>		

Name des Prüflings:		Firma:		
Kontrolle	In Betrieb nehmen	21. Funktionseinheiten prüfen/System optimieren	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 5 ca. <u> </u> h
		22. Freigabe/Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>	
		23. Inbetriebnahme nach geltenden Regeln und Vorschriften **	<input type="checkbox"/>	
		24. Sicherheitseinrichtungen prüfen	<input type="checkbox"/>	
	Ändern/ Erstellen	25. Prüfprotokoll erstellen **	<input type="checkbox"/>	
		26. Schaltungsunterlagen ändern/erstelle	<input type="checkbox"/>	
		27. Arbeitszeit, Materialverbrauch und Gesamtkosten dokumentieren **	<input type="checkbox"/>	
Maximalzeit laut Verordnung: 20 h¹⁾		Gesamtzeit		<u> </u> Std.¹⁾

** nicht abwählbar

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

1) Die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 h enthalten.