



Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags –Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik im Einsatzgebiet:

Automatisierungssysteme , Signal- und Sicherheitssysteme , Informations- und Kommunikationssysteme , Funktechnische Systeme , Embedded Systems (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Name des Prüflings:		Firma:		Prüflingsnr.:	Datum:
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Information	Auftrags- klärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	<input type="checkbox"/>	Auswahl mind. 3	ca. _____ h
		2. Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)	<input type="checkbox"/>		
		3. Informationen auswerten	<input type="checkbox"/>		
		4. spezielle Kundenanforderungen klären	<input type="checkbox"/>		
		5. organisatorische Schnittstellen klären	<input type="checkbox"/>		
		6. Leitungswege und Gerätemontage unter Beachtung der elektromagnetischen Verträglichkeit festlegen	<input type="checkbox"/>		
	Zusätzliches auftragspezifisches Kriterium	7.	<input type="checkbox"/>		
Planung	Auftrags- planung	8. Arbeitsschritte planen	<input type="checkbox"/>	Auswahl mind. 4	ca. _____ h
		9. Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>		
		10. Freigabeanträge erstellen	<input type="checkbox"/>		
		11. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>		
		12. Teilaufträge veranlassen	<input type="checkbox"/>		
		13. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>		
	Zusätzliches auftragspezifisches Kriterium	14.	<input type="checkbox"/>		
Auftragsdurchführung	Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel	15. Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen	<input type="checkbox"/>	Auswahl von mindestens 10 Kriterien in der Auftragsdurchführung	ca. _____ h
		16. Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden	<input type="checkbox"/>		
		17. Leitungen installieren	<input type="checkbox"/>		
		18. elektrische Betriebsmittel und Leitungsverlegesysteme auswählen und montieren	<input type="checkbox"/>		
		19. elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen errichten	<input type="checkbox"/>		
		20. Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>		
	und / oder Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	21. elektrische Größen messen, bewerten und berechnen	<input type="checkbox"/>		
		22. Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen	<input type="checkbox"/>		
		23. Steuerschaltungen analysieren	<input type="checkbox"/>		
		24. Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen	<input type="checkbox"/>		
		25. systematische Fehlersuche durchführen	<input type="checkbox"/>		
		26. Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen	<input type="checkbox"/>		
		27. Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen	<input type="checkbox"/>		
	und / oder Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen	28. Hard- und Softwarekomponenten auswählen	<input type="checkbox"/>		
		29. Betriebssysteme und Anwendungsprogramme installieren und konfigurieren	<input type="checkbox"/>		
		30. IT-Systeme in Netzwerke einbinden	<input type="checkbox"/>		
		31. Tools und Testprogramme einsetzen	<input type="checkbox"/>		
	und/ oder Erstellen von Software	32. Entwicklungsumgebung und Software auswählen	<input type="checkbox"/>		
		33. Softwarekomponenten anpassen	<input type="checkbox"/>		
		34. Programme entwickeln und Programmdokumentationen erstellen	<input type="checkbox"/>		
		35. Softwarekomponenten für Schnittstellen erstellen, anpassen und anwenden	<input type="checkbox"/>		
		36. Bedienungsoberflächen und Benutzerdialoge gestalten	<input type="checkbox"/>		
		37. Sicherheitseinrichtungen implementieren	<input type="checkbox"/>		
	und / oder Integrieren und Konfigurieren von Systemen	38. Hardwarekomponenten installieren und prüfen	<input type="checkbox"/>		
39. Systemsoftware sowie Hilfs- und Steuerprogramme installieren und konfigurieren		<input type="checkbox"/>			
40. Programme in Systeme einbinden, Kompatibilitätsprobleme analysieren und Lösungen entwickeln		<input type="checkbox"/>			
41. Schnittstellen parametrieren, Übertragungsprotokolle prüfen		<input type="checkbox"/>			
42. aktive und passive Netzwerkkomponenten sowie Netzwerkbetriebssysteme installieren und konfigurieren		<input type="checkbox"/>			
43. Nutzerprogramme einbinden		<input type="checkbox"/>			
44. Teilsysteme in Gesamtsysteme integrieren		<input type="checkbox"/>			

Auftrags- durchführung	und / oder Durchführen von Systemtests	45. Test- und Prüfgeräte auswählen und verbinden	<input type="checkbox"/>		
		46. Softwaretests durchführen, Testdaten generieren und dokumentieren	<input type="checkbox"/>		
		47. Prüfsysteme aufbauen und konfigurieren	<input type="checkbox"/>		
		48. Systemtests durchführen	<input type="checkbox"/>		
		49. physikalische Größen messen, Messwerte dokumentieren	<input type="checkbox"/>		
		50. Signale an Schnittstellen prüfen, netzwerkspezifische Prüfungen durchführen	<input type="checkbox"/>		
	51. Störungen analysieren, systematische Fehlersuche in Systemen durchführen	<input type="checkbox"/>			
Zusätzliches auf- tragsspezifisches Kriterium	52.	<input type="checkbox"/>			
Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen	53. Funktionsprüfung durchführen	<input type="checkbox"/>	Auswahl mind. 4	ca. <input type="text"/> h
		54. Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>		
	Ändern/ Erstellen	55. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern	<input type="checkbox"/>		
		56. Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren	<input type="checkbox"/>		
		57. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	<input type="checkbox"/>		
		58. Prüfprotokoll ausfüllen	<input type="checkbox"/>		
	59. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen	<input type="checkbox"/>			
Zusätzliches auf- tragsspezifisches Kriterium	60.	<input type="checkbox"/>			
Gesamtzeit:				h¹⁾	
Maximalzeit laut Verordnung				20 h¹⁾	

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

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