

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags (Variante 1)

Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik

im Einsatzgebiet

Der Betriebliche Auftrag beinhaltet das

eines Automatisierungssystems.

Name:

Prüfungsnummer:

Firma:

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl	Zeitplanung
Information	Informationsbeschaffung, Analyse des Ausgangszustandes	1. Technische Unterlagen beschaffen	mind. 4	ca. Stunden
		2. Kundenwünsche/Fehlerbeschreibungen auswerten		
		3. Fehlfunktionen unter technischen/organisatorischen Bedingungen feststellen		
		4. Technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten		
		5. Technische/organisatorische Schnittstellen und zeitliche Rahmenbedingungen klären		
		6. Funktionelle Abläufe festlegen/ändern		
		7. Elektrische/pneumatische/hydraulische Schaltungsunterlagen und Fließbilder festlegen/ändern		
		8. Mech. und elektrische Teile aufnehmen/Änderungen planen		
Planung	Arbeits- und Ablaufplanung	9. Detaillierte Arbeitsablaufplanung, einschließlich einer Zeitplanung, erstellen (unter Beachtung von Zeitvorgaben, Betriebsabläufen, Vorgaben des Auftraggebers, Verfügbarkeit des Systems und Prüf- und Hilfsmitteln)	mind. 2	ca. Stunden
		10. Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Hilfs- und Prüfmittel disponieren, Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen, Arbeitsteilung mit Kollegen und anderen Arbeitsbereichen absprechen		
	Materialbeschaffung	11. Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen	mind. 1	
		12. Material disponieren und beschaffen		
Durchführung	Errichten von Einrichtungen der Automatisierungstechnik	13. Hydraulik- und Pneumatikbaugruppen einbauen/auswechseln und anschließen	mind. 2	ca. Stunden
		14. Maschinen, Geräte und sonstige Betriebsmittel montieren/anpassen/auswechseln		
		15. Elektrische Baugruppen/Betriebsmittel zum Schalten, Messen, Steuern und Regeln einbauen/auswechseln und verdrahten/anschließen		
		16. Baugruppen der Sensorik und Aktorik einstellen und abgleichen, Sollwerte prüfen, Betriebswerte messen		
	Konfigurieren/Programmieren von Automatisierungssystemen	17. Steuerungsprogramme erstellen/ändern/anpassen/testen	mind. 2	
		18. Elektronische Baugruppen/Software parametrieren		
		19. Programmablauf überwachen, Fehler feststellen/beheben		
		20. Installieren und konfigurieren von IT-Systemen		
Kontrolle	Prüfen/Inbetriebnahme	21. Fehler und Störungen in Automatisierungssystemen feststellen, eingrenzen und beheben	mind. 3	ca. Stunden
		22. Funktionseinheiten prüfen/System optimieren		
		23. Freigabe/Übergabe an den Kunde		
		24. Inbetriebnahme nach geltenden Regeln und Vorschriften		
		25. Sicherheitseinrichtungen beurteilen und prüfen		
	Ändern/Erstellen	26. Prüfprotokoll erstellen	mind. 3	
		27. Schaltungsunterlagen erstellen/ändern		
		28. Skizzen/Zeichnungen/Pläne erstellen/ändern		
		29. Beschreibung erstellen/ändern		
		30. Übergabebericht erstellen		
Gesamtzeit (max. 18 Std.):				Std.

Die Arbeitszeit für die Erstellung der auftragsbezogenen Unterlagen ist gem. VO vom 24.07.2007 in der Gesamtzeit von 18 Stunden enthalten. Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheitsschutz sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.