

Entscheidungshilfe Betrieblicher Auftrag – Mechatroniker/-in VO 2011

Name: _____ Firma: _____

Der Arbeitsauftrag beinhaltet die Tätigkeiten (zutreffendes ankreuzen):

- ☐ Montage mit anschließender Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems **oder**
☐ Instandhaltung mit anschließender Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl		Zeit- planung
Infor- mation	Analyse Ausgangszustand	1. Auftragsannahme, Gespräch mit Vorgesetzten/ Kunden	☐	mind. 2	ca. Stunden
		2. Technische und organisatorische Rahmenbedingungen klären	☐		
Planung	Dokumentationen besorgen, erstellen, anpassen	3. Mechanische Zeichnungen	☐	mind. 3	ca. Stunden
		4. Elektroplan	☐		
		5. Pneumatikplan	☐		
		6. Hydraulikplan	☐		
		7. Steuerungsprogramm	☐		
		8. Stücklisten	☐		
	Arbeits- und Ablaufplanung	9. Arbeitsplan inkl. Zeitplanung unter Beachtung von Auftrag- gebervorgaben, Systemverfügbarkeit usw. erstellen	☐	mind. 3	
		10. Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Arbeitsabläufe mit Kollegen und anderen Bereichen festlegen	☐		
Disposition	11. Material, Werkzeug, Maschinen, Hilfsmittel	☐			
Durch- führung	Vorbereitung	12. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehler- freie Beschaffenheit prüfen	☐	mind. 2	ca. Stunden
		13. Vorhandene Störungen beseitigen, ggf. durch Nacharbeiten	☐		
	Montage, Demontage, Installation, Fertigung	14. Mechanische Baugruppen oder Komponenten	☐		
		15. Pneumatische Baugruppen oder Komponenten	☐		
		16. Hydraulische Baugruppen oder Komponenten	☐		
		17. Elektrische/elektronische Baugruppen oder Komponenten	☐		
	Verbinden, Anschließen	18. Pneumatische Einrichtungen oder Komponenten	☐	mind. 1	
		19. Hydraulische Einrichtungen oder Komponenten	☐		
		20. Elektrische/elektronische Einrichtungen oder Komponenten	☐		
	Programmieren, Parametrieren, Konfigurieren	21. Systemsoftware installieren/testen	☐	mind. 1	
22. Steuerungsprogramme erstellen, installieren, testen, anpassen		☐			
23. Baugruppen parametrieren		☐			
Kontrolle	Einrichten, Einstellen, Messen, Justieren, Abgleichen, Kalibrieren	24. Einrichten/Einstellen mechanischer Komponenten und Anlagen	☐	mind. 3	ca. Stunden
		25. Prüfen, messen und einstellen elektrischer Größen	☐		
		26. Prüfen, messen und einstellen nichtelektrischer Größen	☐		
		27. Signalgeber justieren, abgleichen oder kalibrieren	☐		
	Funktionskontrolle, Fehleranalyse	28. Mechanische Einrichtungen auf Funktion prüfen	☐	mind. 2	
		29. Pneumatikeinrichtungen auf Funktion prüfen	☐		
		30. Hydraulikeinrichtungen auf Funktion prüfen	☐		
		31. Elektronische/elektrische Einrichtungen auf Funktion prüfen	☐		
	Sicherheits- technische Prüfungen	32. Sicherheitseinrichtungen prüfen	☐	mind. 2	
		33. Inbetriebnahme nach geltenden Regeln und Vorschriften (Diese müssen im Antrag eindeutig benannte werden!)	☐		
	Dokumentation, Übergabe	34. Prüfprotokoll erstellen	☐	mind. 2	
		35. Übergabebericht erstellen	☐		
36. Systemdaten und – unterlagen dokumentieren		☐			
37. Anlage an den Kunden übergeben		☐			
38. Weitere betriebsspezifische Teilaufgaben/Besonderheiten (müssen im Antrag näher erläutert werden)			☐	ca.	Std.
Gesamtzeit (max. 20 Std.):					Std.

Die Arbeitszeit für die Erstellung der auftragsbezogenen Unterlagen ist gem. VO vom 21.07.2011 in der Gesamtzeit von 20 Stunden enthalten. Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheitsschutz sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.