

## Abschlussprüfung Teil 2 Mechatroniker/-in (VO vom 07.06.2018)

### Entscheidungshilfen für die Genehmigung eines „Betrieblichen Auftrages“

**Der Arbeitsauftrag beinhaltet (zutreffendes ankreuzen):**

Montage mit anschließender Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems  oder  
 Instandhaltung mit anschließender Inbetriebnahme eines mechatronischen Systems

Bei der Auswahl der Teilprozesse muss innerhalb eines jeden Prozesses die vorgegebene Mindestpunktzahl erreicht werden.

<b>Name des Prüflings:</b>	<b>Firma:</b>	<b>Prüflingsnr.:</b>	<b>Datum</b>
<input style="width: 95%;" type="text"/>			

Phase	Aufgaben	Teilprozesse	Auswahl Teil-aufgaben	Mindest-Auswahl	Zeit-planung in Std.
<b>Information</b>	Analyse Ausgangszustand	1. Auftragsannahme, Gespräch mit Vorgesetzten / Kunden		mindestens 2	ca. <input type="text"/> h
		2. Technische und organisatorische Rahmenbedingungen klären			
<b>Planung</b>	Dokumentationen besorgen, erstellen, anpassen	3. Mechanische Zeichnungen		mindestens 3	
		4. Elektroplan			
		5. Pneumatik - Plan			
		6. Hydraulikplan			
		7. Steuerungsprogramm			
		8. Stücklisten			
	Arbeits- und Ablaufplanung	9. Arbeitsplan, inkl. Zeitplanung unter Beachtung von Auftragsgebervorgaben, Systemverfügbarkeit usw. erstellen		mindestens 3	ca. <input type="text"/> h
		10. Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Arbeitsabläufe mit Kollegen und anderen Bereichen festlegen			
	Disposition	11. Material, Werkzeug, Maschinen, Hilfsmittel			
<b>Durchführung</b>	Vorbereitung	12. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehlerfreie Beschaffenheit prüfen		mindestens 2	ca. <input type="text"/> h
		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		mindestens 1	
		19. Hydraulische Einrichtungen oder Komponenten			
	Programmieren Parametrieren Konfigurieren	20. Elektrische/elektronische Einrichtungen oder Komponenten		mindestens 1	
		21. Systemsoftware installieren/testen			
22. Steuerungsprogramme erstellen, installieren, testen, anpassen					
<b>Kontrolle</b>	Einrichten Einstellen Messen Justieren Abgleichen Kalibrieren	23. Baugruppen parametrieren		mindestens 3	ca. <input type="text"/> h
		24. Einrichten/Einstellen mechanischer Komponenten und Anlagen			
		25. Prüfen, messen und einstellen elektrischer Größen			
		26. Prüfen, messen und einstellen nicht elektrischer Größen			
	Funktionskontrolle Fehleranalyse	27. Signalgeber justieren, abgleichen oder kalibrieren		mindestens 2	
		28. Mechanische Einrichtungen auf Funktion prüfen			
		29. Pneumatik-Einrichtungen auf Funktion prüfen			
	Sicherheits-technische Prüfungen	30. Hydraulik-Einrichtungen auf Funktion prüfen		mindestens 2	
		31. Elektrische/elektronische Einrichtungen auf Funktion prüfen			
	Dokumentation Übergabe	32. Sicherheitseinrichtungen prüfen		mindestens 2	
33. Inbetriebnahme nach geltenden Regeln und Vorschriften (Diese müssen im Antrag eindeutig benannt werden!)					
34. Prüfprotokoll erstellen					
35. Übergabebericht erstellen					
		36. Systemdaten und Systemunterlagen dokumentieren			
		37. Anlage an den Kunden übergeben			
38. Weitere betriebsspezifische Teilaufgaben / Besonderheiten (müssen im Antrag näher erläutert werden)					ca. <input type="text"/> h
<b>Gesamtzeit (max. 20 Stunden):</b>					<input type="text"/> h

**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 Umweltschutz zu berücksichtigen.**