



## Abschlussprüfung Teil 2 Mechatroniker/-in

Prozessmatrix für die Genehmigung eines Betrieblichen Auftrages

Prüfungsbereich:  Montage  Instandhaltung

Name des Prüflings: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Phase	Aufgabe	Teilaufgabe	Auswahl- Teilaufgabe	Geplante Zeit in h
Information	Auftrags- klärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziele analysieren	<input type="checkbox"/>	Alle Teilaufgaben müssen erfüllt werden  ca. <input type="text"/> Stunden
		2. technische und organisatorische Schnittstellen klären	<input type="checkbox"/>	
		3. Informationen beschaffen (Zeichnungen) und auswerten	<input type="checkbox"/>	
Planung	Auftrags- planung	4. Arbeitsschritte planen, Zeichnungen erstellen	<input type="checkbox"/>	Alle Teilaufgaben müssen erfüllt werden  ca. <input type="text"/> Stunden
		5. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>	
		6. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben 3)	<input type="checkbox"/>	
Auftragsdurchführung 1)	Montage eines mecha- tronischen Systems	7. Baugruppen und Komponenten identifizieren sowie auf fehlerfreie Beschaffenheit prüfen und montieren	<input type="checkbox"/>	Alle Teilaufgaben müssen erfüllt werden  ca. <input type="text"/> Stunden
		8. Baugruppen z. B. Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen und anschließen	<input type="checkbox"/>	
		9. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben 3)	<input type="checkbox"/>	
	oder  Instand- haltung eines mecha- tronischen Systems	10. Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten oder Störungsbeseitigung durchführen	<input type="checkbox"/>	Alle Teilaufgaben müssen erfüllt werden  ca. <input type="text"/> Stunden
		11. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen	<input type="checkbox"/>	
		12. mechatronische Systeme in Betrieb nehmen, Betriebsbedingungen anpassen / Probelauf	<input type="checkbox"/>	
		13. mechanische Systeme in Betrieb nehmen, Betriebsbedingungen anpassen / Probelauf	<input type="checkbox"/>	
14. weitere auftragsspezifische Teilaufgaben 3)	<input type="checkbox"/>			
Kontrolle	Inbetrieb- nahme eines mecha- tronischen Systems	15. Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen, messen und dokumentieren z. B. DIN VDE 0100, 0105, 701, 702, 113, BGVA3 (VBG4)	<input type="checkbox"/>	Alle Teilaufgaben müssen erfüllt werden  ca. <input type="text"/> Stunden
		16. Haupt-, Hilfs- und Steuerstromkreise in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>	
		17. mechanische Parameter z. B. Beweglichkeit, Dichtheit, Laufruhe, Umdrehungsfrequenz, Druck, Temperatur oder Verfahwege prüfen und einstellen	<input type="checkbox"/>	
		18. Steuerprogramme (VPS digital, analog) erstellen, installieren, anpassen bzw. Signalübertragungssysteme prüfen und gegebenenfalls anpassen	<input type="checkbox"/>	
		19. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen	<input type="checkbox"/>	
	Übergabe	20. Systeme übergaben (Protokoll), Fachauskünfte erteilen	<input type="checkbox"/>	Alle Teilaufgaben müssen erfüllt werden  ca. <input type="text"/> Stunden
		21. Dokumentation erstellen	<input type="checkbox"/>	

2) Gesamtzeit max. 20 h

1) Hier ist die Auswahl innerhalb "Montage... Oder Instandhaltung" vorzunehmen.

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

3) Sollten weiteren auftragsspezifische Teilaufgaben anfallen, sind diese in der Auftragsbeschreibung genau zu beschreiben.

**Alle Teilaufgaben müssen vom Prüfling selbstständig ausgeführt werden.**

**Alle Teilaufgaben müssen in dem betrieblichen Antrag ausgeführt sein.**

**Alle Teilaufgaben müssen in der Dokumentation erläutert werden.**