



# 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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- ronischen Systems	15.	Wirksamkeit von elektischen 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="checkbox"/> 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="checkbox"/> 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.**