

## Beurteilungsmatrix für die Auswahl/Genehmigung eines betrieblichen Auftrages

zum Bauen/Errichten , Ändern , Instandhalten , Betreiben   
eines mechatronischen Systems. (Zutreffendes bitte ankreuzen)

Bei der Auswahl der Teilaufgaben muss für jedes Aufgabenfeld die vorgegebene Mindestpunktzahl erreicht werden.

Name Prüfling:

Prüfnummer:

		Aufgaben	Teilaufgaben	Punkte	Auswahl-Punkte	Mindestpunktzahl			
<b>Information/Planung</b>	Informationsbeschaffung/ Analyse des Ausgangszustandes	> Technische Unterlagen beschaffen		1		4 Pkt.			
		> Fehlerbeschreibungen/Kundenwünsche auswerten		1					
		> Fehlerfunktionen unter techn./org.Bedingungen feststellen		1					
		> Technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten		1					
		> Technische/organisatorische Schnittstellen u. zeitliche Rahmenbedingungen klären		1					
		> Funktionelle Abläufe festlegen/ändern		1					
		> Elektr./ pneum./ hydraul. Schaltungsunterlagen festlegen/ändern		1					
		> Mech. Teile aufnehmen/ Änderungen planen		1					
	Arbeits- und Ablaufplanung	> Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen unter Beachtung von Zeitvorgaben, Betriebsabläufen, Vorgaben des Auftraggebers, Verfügbarkeit des Systems und von Prüf- und Hilfsmitteln				Abwahl nicht möglich	4 Pkt.		
		> Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Hilfs- und Prüfmittel disponieren, Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen, Arbeitsteilung mit Kollegen und anderen Arbeitsbereichen festlegen und absprechen			1				
Material disponieren	> Verbindungselem., Leitungen und Komponenten auswählen			1		4 Pkt.			
	> Material disponieren und beschaffen			1					
<b>Durchführung</b>	Kontrollieren der Einzelschritte	Montieren/ Demontieren	> Hydraulik- oder Pneumatikbaugruppen einbauen/ auswechseln und anschließen			4 Pkt.			
			> Mech. Baugruppen/ Maschinenelemente montieren/ einpassen/ auswechseln					1	
		Verdrahten/ Verbinden	> Elektr. Baugruppen/ Komponenten zum Schalten, Steuern, Regeln und Messen einbauen/ auswechseln und verdrahten/ anschliessen					1	
			> weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *					1	
		Einstellen/ Abgleichen	> Baugruppen der Sensorik und Aktorik einstellen und abgleichen, Sollwerte prüfen, Betriebswerte messen					1	
			> Steuerungsprogramme erstellen/ ändern/ anpassen/ testen					1	
		Programmieren / Konfigurieren	> Elektronische Baugruppen/ Software parametrieren					1	
			> Programmablauf überwachen, Fehler feststellen/ beheben					1	
			> weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *					1	
		Fehlersuche/ Störungsbeseitigung	> Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben					1	
> Fehler und Störungen in pneumatischen oder hydraulischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben				1					
> weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *				1					
<b>Kontrolle</b>		Inbetriebnehmen	> Funktionseinheiten prüfen/ Systeme optimieren			1 Pkt.			
			> Freigabe/ Übergabe an den Kunden					1	
			> weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *					1	
			> GBV, VDE - Normen					1	
			> Sicherheitseinrichtungen prüfen					1	
<b>Dokumentation</b>		Ändern/ Erstellen	> Prüfprotokoll mittels Standardsoftware erstellen			2 Pkt.			
			> Schaltungsunterlagen/ techn. Kommunikationsmittel mit Hilfe von Standardsoftware ändern					1	
			> Skizzen/ Zeichnungen/ Pläne erstellen/ ändern					1	
			> Beschreibungen erstellen/ ändern					1	
			> Übergabebericht erstellen					1	

\*) Bei der Wahl von betriebsspezifischen Teilaufgaben muss sichergestellt werden, dass weiterhin die in der Matrix (Spalte 2 – Aufgaben) genannten Qualifikationen erfüllt werden.