

## Beurteilungsmatrix für die Auswahl/Genehmigung eines betrieblichen Auftrages

zum Bauen / Errichten , Ändern , Instandhalten  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	Max. Punkte	Auswahlpunkte	Mindestpunkte	Zeit in Std.
<b>Information</b>	<b>Informationsbeschaffung/ Analyse des Ausgangszustandes</b>	Technische Unterlagen beschaffen	1		4 Pkt.	
		Fehlerbeschreibungen/Kundenwünsche auswerten	1			
		Fehlfunktionen 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			
<b>Planung</b>	<b>Arbeits- und Ablaufplanung</b>	Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen unter Beachtung von Zeitvorgaben, Betriebsabläufen, Vorgaben des Auftraggebers, Verfügbarkeit des Systems und von Prüf- und Hilfsmitteln	1		2 Pkt.	
		Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Hilfs- und Prüfmittel disponieren, Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen, Arbeitsteilung mit Kollegen und anderen Arbeitsbereichen festlegen und absprechen	1			
	<b>Materialdisposition</b>	Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen	1		1 Pkt.	
<b>Durchführung</b>	<b>Montieren/ Demontieren</b>	- Hydraulik- oder Pneumatikbaugruppen einbauen / auswechseln und anschließen	1		3 Pkt.	
		- Mech. Baugruppen/ Maschinenelemente montieren / anpassen / auswechseln	1			
	<b>Verdrahten/ Verbinden</b>	- Elektr. Baugruppen/ Komponenten zum Schalten, Steuern, Regeln und Messen einbauen / auswechseln und verdrahten / anschließen	1			
	<b>Einstellen/ Abgleichen</b>	- weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *)	1		1 Pkt.	
		- Baugruppen der Sensorik und Aktorik einstellen und abgleichen, Sollwerte prüfen, Betriebswerte messen	1			
	<b>Programmieren / Konfigurieren</b>	Steuerungsprogramme erstellen/ ändern/ anpassen/ testen	1		2 Pkt.	
		Elektronische Baugruppen/Software parametrieren	1			
		Programmablauf überwachen, Fehler feststellen/ beheben	1			
weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *)		1				
<b>Kontrolle</b>	<b>Fehlersuche/ Störungsbeseitigung</b>	Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben	1		2 Pkt.	
		Fehler und Störungen in pneumatischen oder hydraulischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben	1			
		weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *)	1			
	<b>Inbetriebnehmen</b>	Funktionseinheiten prüfen/ System optimieren	1		2 Pkt.	
		Freigabe/ Übergabe an den Kunden	1			
		- weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *)	1			
- GBV 2A (VBG 4) VDE 0100/ VDE 0113 Prüfung		1				
	Sicherheitseinrichtungen prüfen	1		1 Pkt.		
<b>Dokumentieren</b>	Prüfprotokoll mittels Standardsoftware erstellen	1		2 Pkt.		
	Schaltungsunterlagen/ techn. Kommunikationsmittel mit Hilfe von Standardsoftware ändern	1				
	Skizzen/ Zeichnungen/ Pläne erstellen/ ändern	1		1 Pkt.		
	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.