



Beurteilungsmatrix für die Auswahl/Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags im Ausbildungsberuf Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

Diese Beurteilungsmatrix ist ausgefüllt dem Antrag auf betrieblichen Auftrag als Anlage beizufügen!
Bei der Auswahl der Teilaufgaben muss für jedes Aufgabenfeld die vorgegebene Mindestauswahl erreicht werden.

Name:		Prüf-Nr.		Ausbildungs-firma	
-------	--	----------	--	-------------------	--

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Auswahl – Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Information	Auftragsklärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren		Auswahl mind. 3	ca. ____h
		2. Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)			
		3. Informationen auswerten			
		4. Spezielle Kundenanforderungen klären			
		5. Organisatorische Schnittstellen klären			
	Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium	6.			
Planung	Auftragsplanung	7. Arbeitsschritte planen		Auswahl mind. 4	ca. ____h
		8. Zeitplanung erstellen			
		9. Freigabeanträge erstellen			
		10. Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen			
		11. Teilaufträge veranlassen			
	12. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen				
Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium	13.				
Auftragsdurchführung	Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel	14. Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen		Auswahl mind. 6 -8	ca. ____h
		15. Leitungen auswählen und zureichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden			
		16. Leitungsverlegungssysteme auswählen und Leitungen installieren			
		17. elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen einrichten			
		18. Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen			
	<u>und/oder</u> Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	19. elektrischen Größen messen, bewerten und berechnen			
		20. Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen			
		21. Steuerschaltungen analysieren			
		22. Signale verfolgen und Schnittstellen prüfen			
	<u>und/oder</u> Fertigen von Komponenten und Geräten	23. systematische Fehlersuche durchführen			
		24. Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen			
		25. Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen			
		26. Entwürfe und Layouts erstellen			
27. Fertigungsunterlagen erstellen					
<u>und/oder</u>	28. Bauteile und Baugruppen beschaffen				
	29. Leiterplatten erstellen und bestücken				
	30. Hardwarekomponenten, Geräte und komplexe Systeme anpassen, montieren, anschließen und prüfen				
	31. komponentenspezifische Software installieren, konfigurieren und anpassen				
	32. konstruktiven Aufbau erstellen				

	Herstellen und Inbetriebnehmen von Geräten und Systemen	33. Hardwarekomponenten montieren und anschließen			
		34. Leitungen konfektionieren und Komponenten verbinden			
		35. Baugruppen hard- und softwareseitig einstellen, prüfen und in Betrieb nehmen			
		36. Hardware- und Softwarekomponenten kundenspezifisch anpassen			
		37. Geräte- und systemspezifische Software installieren und konfigurieren			
	<u>und/oder</u> Einrichten, Überwachen und Instandhalten von Fertigungs- und Prüfeinrichtungen	38. Fertigungsanlagen und Prüfsysteme einrichten und/oder überwachen			
		39. Betriebsmittel und -material unter Berücksichtigung der Termin-, Personal- und Kostenvorgaben steuern			
		40. Leistungsmerkmale und Fertigungsprozesse auf Wirtschaftlichkeit prüfen, beurteilen und optimieren			
		41. Mess- und Prüfverfahren sowie Diagnosesysteme auswählen, elektrische Größen und Signale messen, prüfen und protokollieren			
	Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium	42. Prüf- und Kalibrierarbeiten sowie deren Dokumentation überwachen und durchführen			
Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen	44. Funktionsprüfung durchführen		Auswahl mind. 4	ca. _____ h
		45. Übergabe an den Kunden			
	Ändern/Erstellen	46. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern			
		47. Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren			
		48. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren			
		49. Prüfprotokoll ausfüllen			
	Zusätzliches auftragsspezifisches Kriterium	50. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen			
51.					
Gesamtzeit:				h¹⁾	
Maximalzeit laut Verordnung:				20 h	