



Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines betrieblichen Auftrages

**Beurteilungsmatrix für die Auswahl des betrieblichen Auftrages  
Elektroniker/-in für Geräte und Systeme**

Informations- und Kommunikationstechnische Geräte , Medizinische Geräte ,  
 Automative Systeme , Systemkomponenten, Sensoren, Aktoren, Microsysteme ,  
 EMS , Mess- und Prüftechnik   
 zum Errichten , Ändern , Instandhalten   
 (zutreffendes bitte ankreuzen)

Name des Prüflings:

Prüflings Nr.:

	Aufgabe	Teilaufgabe	Auswahl- Punkte	Mindest- Punkte	Zeit in Std.	
<b>Information</b>	<b>Informations- beschaffung / Analyse des Ausgangs- zustandes</b>	1 Kundenwünsche / Fehlerbetrachtungen	<input type="checkbox"/>	2	ca. h	
		2 Technische Unterlagen beschaffen	<input type="checkbox"/>			
		3 Technische Unterlagen auftragsbezogen Auswerten, Istzustand feststellen	<input type="checkbox"/>			
		4 Fehlfunktionen unter technischen / organisatorischen Bedingungen feststellen	<input type="checkbox"/>			
<b>Planung</b>	<b>Arbeits- und Ablaufplanung</b>	5 Schaltungsunterlagen planen / auswählen	<input type="checkbox"/>	3	ca. h	
		6 Funktionelle Abläufe planen und festlegen	<input type="checkbox"/>			
		7 Technische / organisatorische Schnittstellen und zeitliche Rahmenbedingungen klären	<input type="checkbox"/>			
		8 Teilaufträge veranlassen	<input type="checkbox"/>			
		9 Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>			
		10 Verfügbarkeit des Systems sowie von Prüf- und Hilfsmitteln klären	<input type="checkbox"/>			
	11 Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen	<input type="checkbox"/>				
<b>Material- disposition</b>	12 Material bereitstellen	<input type="checkbox"/>	1	ca. h		
	13 Hilfs- und Prüfmittelbereitstellen	<input type="checkbox"/>				
<b>Durchführung</b>	<b>Geräte u. Systeme Montieren/ Demontieren</b>	14 Elektr. Baugruppen / Komponenten zum Schalten, Steuern, Re- geln, Messen oder Energieversorgung einbauen / Auswechseln / anpassen	<input type="checkbox"/>	2	ca. h	
	<b>Geräte u. Systeme Verdrahten / Verbinden</b>	15 Elektr. Baugruppen / Komponenten zum Schalten, Steuern, Re- geln, Messen oder Energieversorgung verdrahten / anschließen	<input type="checkbox"/>			
	<b>Geräte und Systeme Einstellen / Abgleichen</b>	16 Baugruppen der Sensorik ( aktiv / passiv) und Aktorik einstellen und abgleichen	<input type="checkbox"/>			
	<b>Fehlersuche / Störungsbeseitigung</b>	17 Fehler und Störungen in elektrischen Geräten und Systemen fest- stellen, eingrenzen und beheben	<input type="checkbox"/>			
	<b>Baugruppen Programmieren / Konfigurieren / Testen</b>	18 Elektronische Baugruppen / Software parametrieren	<input type="checkbox"/>			2
		19 Funktionsprüfung von Baugruppen durchführen, Fehler feststellen und beheben	<input type="checkbox"/>			
<b>Auftragskon- trolle</b>	<b>in Betrieb nehmen</b>	20 Programmablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben	<input type="checkbox"/>	3	ca. h	
		21 Funktionseinheiten prüfen / System optimieren	<input type="checkbox"/>			
		22 Freigabe / Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>			
		23 BVG A3 (VGB 4) VDE 0100 / VDE 0113 Prüfung **	<input type="checkbox"/>			
	<b>Ändern / Erstellen</b>	24 Sicherheitseinrichtungen prüfen	<input type="checkbox"/>			2
		25 Prüfprotokoll erstellen**	<input type="checkbox"/>			
		26 Schaltungsunterlagen ändern / erstellen	<input type="checkbox"/>			
		27 Arbeitszeit / Materialverbrauch dokumentieren**	<input type="checkbox"/>			
<b>Gesamtteilaufgaben:</b>				<b>Gesamtzeit <sup>1)</sup></b>	<b>h</b>	

Bei der Durchführung des betrieblichen Auftrages sind die einschlägigen Bestimmungen für die Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen

\*\* nicht abwählbar

<sup>1)</sup> Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit enthalten