

**IHK**Industrie- und Handelskammer  
zu Dortmund

Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines betrieblichen Auftrages  
**Beurteilungsmatrix für die Auswahl des betrieblichen Auftrages**  
**Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik**

Produktions- und Fertigungsautomaten , Verfahrens- und Prozessautomaten , Netz-  
 automation , Verkehrsleitsysteme , Gebäudeautomation   
 zum Errichten , Ändern , Instandhalten   
 (zutreffendes bitte ankreuzen)

Name des Prüflings:

Prüflings Nr.:

	Aufgabe	Teilaufgabe	Auswahl- Punkte	Mindest- Punkte	Zeit in Std.	
Information	<b>Informations- beschaffung / Analyse des Ausgangs- zustandes</b>	1 Technische Unterlagen beschaffen		4	ca. h	
		2 Fehlerbeschreibung / Kundenwünsche auswerten				
		3 Fehlfunktionen unter techn. / org. Bedingungen feststellen				
		4 Technische Unterlagen auftragsbezogen Auswerten				
		5 Technische / organisatorische Schnittstellen und zeitliche Rahmenbedingungen klären				
		6 Funktionelle Abläufe festlegen / ändern				
		7 Elektr. / pneum. / hydraul. Schaltungsunterlagen und Fließbilder festlegen / ändern				
		8 Mechanische und elektrische Teile aufnehmen / Änderungen planen				
Planung	<b>Arbeits- und Ablaufplanung</b>	9 Detaillierte Arbeitsablaufplanung, einschließlich einer Zeitplanung, erstellen unter Beachtung von Zeitvorgaben, Betriebsabläufen, Vorgaben des Auftraggebers, Verfügbarkeit des Systems und von Prüf- und Hilfsmitteln		2	ca. h	
		10 Arbeit organisieren, Freigabeanträge erstellen, Hilfs- und Prüfmittel disponieren, Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen, Arbeitsteilung mit Kollegen und anderen Arbeitsbereichen absprechen				
	<b>Material- disposition</b>	11 Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen		1		
		12 Material disponieren und beschaffen				
Durchführung	<b>Errichten von Einrichtungen der Automati- sierungstech- nik</b>	13 Hydraulik- und Pneumatikbaugruppen einbauen/ auswechseln und anschließen		2	ca. h	
		14 Maschinen, Geräte und sonstige Betriebsmittel montieren / anpassen / auswechseln				
		15 Elektr. Baugruppen / Betriebsmittel zum Schalten, Messen, Steuern und Regeln einbauen / auswechseln und verdrahten / anschließen				
		16 Baugruppen der Sensorik und Aktorik einstellen und abgleichen, Sollwert prüfen, Betriebswerte messen				
	<b>Konfigurieren / Programmieren von Auto- matisierungssy- stemen</b>	17 Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen		2		
		18 Elektronische Baugruppen / Software parametrieren				
		19 Programmablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben				
		20 Installieren und konfigurieren von IT Systemen				
	<b>Prüfen und Inbetriebneh- men von Au- tomatisie- rungssyste- men</b>	21 Fehler und Störungen in Automatisierungssystemen feststellen, eingrenzen und beheben		3		ca. h
		22 Funktionseinheiten prüfen / System optimieren				
23 Freigabe / Übergabe an den Kunden						
24 Inbetriebnahme nach geltenden Regeln und Vorschriften						
25 Sicherheitseinrichtungen beurteilen und prüfen						
Dokumentation	<b>Ändern / Erstellen</b>	26 Prüfprotokoll erstellen		3	ca. h	
		27 Schaltungsunterlagen / techn. Kommunikationsmittel ändern				
		28 Skizzen / Zeichnungen / Pläne erstellen / ändern				
		29 Beschreibung erstellen / ändern				
		30 Übergabebericht erstellen				
<b>Gesamtteilaufgaben:</b>				<b>3</b>	<b>ca. h</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

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