



Industrie- und Handelskammer  
Hanau-Gelnhausen-Schlüchtern

## Entscheidungshilfe für die Auswahl eines betrieblichen Auftrags

### Elektroniker/ -in für Betriebstechnik

- Energieverteilungsanlagen und –netze     Produktions- / verfahrenstechn. Anlagen  
 Gebäudeinstallation und –netze     Schalt- und Steueranlagen  
 Betriebsanlagen, Betriebsausrüstungen     Elektrotechnische Ausrüstungen

Name des Prüflings:

Firma:

Phase	Aufgabe	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Information	Analyse des Ausgangs- zustandes	1. Ermittlung des elektrischen IST-Zustandes	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 3  ca. _____ h
		2. Ermittlung des elektrischen SOLL-Zustandes	<input type="checkbox"/>	
		3. Kundenwünsche auswerten	<input type="checkbox"/>	
		4. Arbeitsaufträge analysieren / formulieren	<input type="checkbox"/>	
		5. Rahmenbedingungen ermitteln: Technik / Sicherheit / Organisation / Zeit	<input type="checkbox"/>	
		6. Vollständigkeit der erforderlichen Unterlagen feststellen	<input type="checkbox"/>	
		7. Funktionsabläufe / technische Zusammenhänge / Schnittstellen ermitteln	<input type="checkbox"/>	
Planung	Arbeits- und Ablaufplanung	8. Arbeitsabläufe planen und abstimmen	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 3  ca. _____ h
		9. Material-, Hilfs- und Prüfmittel disponieren	<input type="checkbox"/>	
		10. Kostenermittlung	<input type="checkbox"/>	
		11. Leitungen / Komponenten auswählen	<input type="checkbox"/>	
		12. Teilaufgaben festlegen / Planungsunterlagen erstellen	<input type="checkbox"/>	
		13. Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen	<input type="checkbox"/>	
		14. Innerbetriebliche Absprachen / Zuständigkeiten berücksichtigen	<input type="checkbox"/>	
		15. Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>	
Durchführung	Montieren / Demontieren	16. Elektrische Baugruppen / Komponenten montieren / demontieren	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 5  ca. _____ h
	Fehlersuche Verdrahten / Verbinden	17. Fehler und Störungen in elektrischen Systemen Feststellen, eingrenzen und beheben	<input type="checkbox"/>	
		18. Elektrische Baugruppen / Komponenten verdrahten / anschließen	<input type="checkbox"/>	
	Einstellen / Abgleichen	19. Baugruppen einstellen / abgleichen	<input type="checkbox"/>	
		20. Betriebswerte messen / Sollwerte prüfen	<input type="checkbox"/>	
	Programmieren / Konfigurieren	21. Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen	<input type="checkbox"/>	
		22. Elektronische Baugruppen / Software parametrieren	<input type="checkbox"/>	
		23. Programm- / Regelung- / Steuerungsablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben	<input type="checkbox"/>	
		24. Weitere auftragsspezifischen Teilaufgaben	<input type="checkbox"/>	
Kontrolle	Inbetriebnahme / Fehlersuche	25. Ermittlung des elektrischen IST-Zustandes	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 3  ca. _____ h
		26. Sicherheitseinrichtungen überprüfen	<input type="checkbox"/>	
		27. BGV A 3 / VDE 0100 / 0113 prüfen	<input type="checkbox"/>	
		28. Prüfprotokolle erstellen	<input type="checkbox"/>	
	Auftrags- dokumentation	29. Schaltungsunterlagen / technische Kommunikationsmittel erstellen / ändern	<input type="checkbox"/>	
		30. Arbeitsergebnisse und –durchführung bewerten	<input type="checkbox"/>	
		31. Freigabe / Einweisung / Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>	
<b>Gesamtzeit:</b>				<b>Std.<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Die Arbeitszeit für die Erstellung der Dokumentation mit praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 18 h enthalten.

Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrages sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.