

Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags  
**Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags Teil 2**

Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik (Systeminformatiker/-in) im Einsatzgebiet:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Automatisierungssysteme                 | <input type="checkbox"/> Funktechnische Systeme |
| <input type="checkbox"/> Signal- und Sicherheitssysteme          | <input type="checkbox"/> Embedded Systems       |
| <input type="checkbox"/> Informations- und Kommunikationssysteme |   |

Name des Prüflings:				
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Information und Auftragsplanung	Auftragsklärung	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	<input type="checkbox"/>	
		2. Informationen beschaffen (z. B. technische Unterlagen)	<input type="checkbox"/>	
		3. Informationen auswerten	<input type="checkbox"/>	
		4. spez. Kundenanforderungen klären	<input type="checkbox"/>	
		5. Arbeitsschritte planen	<input type="checkbox"/>	
		6. Zeitplanung erstellen	<input type="checkbox"/>	
	Auftragsplanung	Auftragsplanung	7. Freigabeanträge erstellen	<input type="checkbox"/>
			8. Hilfs- und Prüfungsmittel auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>
			9. Teilaufträge veranlassen	<input type="checkbox"/>
			10. Werkzeug und Material auswählen und beschaffen	<input type="checkbox"/>
Auftragsdurchführung	Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel	11. Baugruppen de- u. montieren sowie Teile durch mecha. Bearbeitung anpassen	<input type="checkbox"/>	
		12. Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden	<input type="checkbox"/>	
		13. Leitungswege und Gerätemontage unter Beachtung der elektromagnetischen Verträglichkeit festlegen	<input type="checkbox"/>	
		14. Leitungen installieren	<input type="checkbox"/>	
		15. elektrische Betriebsmittel und Leitungsverlegesysteme auswählen und montieren	<input type="checkbox"/>	
		16. elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen errichten	<input type="checkbox"/>	
		17. Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>	
	Messen u. Analysieren von elektrischen Funktionen u. Systemen	Messen u. Analysieren von elektrischen Funktionen u. Systemen	18. elektische Größen messen, bewerten und berechnen	<input type="checkbox"/>
			19. Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen	<input type="checkbox"/>
			20. Steuerschaltungen analysieren	<input type="checkbox"/>
			21. Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen	<input type="checkbox"/>
			22. systematische Fehlersuche durchführen	<input type="checkbox"/>
			23. Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen	<input type="checkbox"/>
24. Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen	<input type="checkbox"/>			
Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen	Installieren und Konfigurieren von IT-Systemen	25. Hard- und Softwarekomponenten auswählen	<input type="checkbox"/>	
		26. Betriebssysteme und Anwendungsprogramme installieren und konfigurieren	<input type="checkbox"/>	
		27. IT-Systeme in Netzwerke einbinden	<input type="checkbox"/>	
		28. Tools und Testprogramme einsetzen	<input type="checkbox"/>	
		29. Komponenten der Automatisierungstechnik justieren und prüfen	<input type="checkbox"/>	
		30. Analoge und programmierbare Sensorensysteme in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>	
		31. Test- und Diagnosesoftware einsetzen, Signale an Schnittstellen prüfen, netzwerkspezifische Prüfungen durchführen	<input type="checkbox"/>	
		32. Automatisierungssysteme unter Beachtung der betriebs- und anlagenspezifischen Schutzmaßnahmen in Betrieb nehmen und prüfen	<input type="checkbox"/>	
		33. Inbetriebnahmeprotokolle erstellen	<input type="checkbox"/>	

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Auftrags- kontrolle	Ergebnis feststellen	34. Funktionsprüfung durchführen	<input type="checkbox"/>
		35. Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>
	Ändern/ Erstellen	36. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern	<input type="checkbox"/>
		37. Leistungsumfang u. Einhaltung d. Spezifikation dokumentieren, Abnahmeprotokoll erstellen	<input type="checkbox"/>
		38. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	<input type="checkbox"/>
		39. Prüfprotokoll ausfüllen	<input type="checkbox"/>
		40. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen	<input type="checkbox"/>
		Auswahl mind. 4  Stunden ca. _____	

Gesamtzeit max. 20 Stunden

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