

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

Elektroniker/-in für Geräte und Systeme im Einsatzgebiet:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Informations- und kommunikationstechnische Geräte | <input type="checkbox"/> Systemkomponenten, Sensoren, Aktoren, Mikrosysteme |
| <input type="checkbox"/> Medizinische Geräte                               | <input type="checkbox"/> EMS  |
| <input type="checkbox"/> Automotive-Systeme                                | <input type="checkbox"/> Mess- und Prüftechnik                              |

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 <b>oder</b>	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. Leitungsverlegesysteme auswählen und Leitungen installieren	<input type="checkbox"/>	
		14. elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen einrichten	<input type="checkbox"/>	
		15. Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>	
	Messen und Analysieren von el. Funktionen und Systemen <b>oder</b>	Messen und Analysieren von el. Funktionen und Systemen <b>oder</b>	16. elektrische Größen messen, bewerten und berechnen	<input type="checkbox"/>
			17. Kenndaten und Funktionen von Baugruppen prüfen	<input type="checkbox"/>
			18. Steuerschaltungen analysieren	<input type="checkbox"/>
			19. Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen	<input type="checkbox"/>
			20. systematische Fehlersuche durchführen	<input type="checkbox"/>
			21. Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen	<input type="checkbox"/>
			22. Funktionsprüf. v. Steuerungen u. Regelungen, interpre. v. Datenprotokollen	<input type="checkbox"/>
	Fertigen von Komponenten und Geräten <b>oder</b>	Fertigen von Komponenten und Geräten <b>oder</b>	23. Entwürfe und Layouts erstellen	<input type="checkbox"/>
			24. Fertigungsunterlagen erstellen	<input type="checkbox"/>
			25. Bauteile und Baugruppen beschaffen	<input type="checkbox"/>
			26. Leiterplatten erstellen und bestücken	<input type="checkbox"/>
			27. Hardwarekomponenten, Geräte und komplexe Systeme anpassen, montieren, anschließen und prüfen	<input type="checkbox"/>
			28. komponentenspezifische Software installieren, konfigurieren und anpassen	<input type="checkbox"/>
	Herstellen u. Inbetriebnehmen v. Geräten u. Systemen <b>oder</b>	Herstellen u. Inbetriebnehmen v. Geräten u. Systemen <b>oder</b>	29. konstruktiven Aufbau erstellen	<input type="checkbox"/>
			30. Hardwarekomponenten montieren und anschließen	<input type="checkbox"/>
			31. elektrische Antriebe montieren, ausrichten, kuppeln und anschließen	<input type="checkbox"/>
			32. Baugruppen hard- und softwareseitig einstellen, prüfen und in Betrieb nehmen	<input type="checkbox"/>
			33. Hardware- und Softwarekomponenten kundenspezifisch anpassen	<input type="checkbox"/>
			34. geräte- und systemspezifische Software installieren und konfigurieren	<input type="checkbox"/>
			35. Fertigungsanlagen und Prüfsysteme einrichten und/oder überwachen	<input type="checkbox"/>
	Einrichten, Überwachen u. Instandhalten von Fertigungs u. Prüfeinrichtungen	Einrichten, Überwachen u. Instandhalten von Fertigungs u. Prüfeinrichtungen	36. Betriebsmittel und Material unter Berücksichtigung der Termin-, Personal- und Kostenvorgaben steuern	<input type="checkbox"/>
			37. Leistungsmerkmale und Fertigungsprozesse auf Wirtschaftlichkeit prüfen, beurteilen und optimieren	<input type="checkbox"/>
			38. Mess- und Prüfverfahren sowie Diagnosesysteme auswählen, elektrische Größen und Signale messen, prüfen und protokollieren	<input type="checkbox"/>
			39. Prüf- und Kalibrierarbeiten sowie deren Dokumentation überwachen und durchführen	<input type="checkbox"/>

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Auftrags- kontrolle	Ergebnis feststellen	40. Funktionsprüfung durchführen	<input type="checkbox"/>
		41. Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>
	Ändern/ Erstellen	42. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern	<input type="checkbox"/>
		43. Leistungsumfang u. Einhaltung d. Spezifikation dokumentieren, Abnahmeprotokoll erstellen	<input type="checkbox"/>
		44. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	<input type="checkbox"/>
		45. Prüfprotokoll ausfüllen	<input type="checkbox"/>
	46. 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.