



Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags
Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags
Elektroniker/in für Geräte und Systeme im Einsatzgebiet:

- Informations- und kommunikationstechnische Geräte EMS
- Medizinische Geräte Automotive-Systeme Mess- und Prüftechnik
- Systemkomponenten, Sensoren, Aktoren, Mikrosysteme

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben
Information und Auftragsplanung	Auftragsklärung	Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren
		Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)
		Informationen auswerten
		spezielle Kundenanforderungen klären
		Arbeitsschritte planen
	Auftragsplanung	Zeitplanung erstellen
		Freigabeanträge erstellen
		Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen
		Teilaufträge veranlassen
		Werkzeug und Material auswählen und beschaffen

Auftragsdurchführung	Montieren und anschließen elektrischer Betriebsmittel	Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen
		Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden
		Leitungsverlegesysteme auswählen und Leitungen installieren
		Elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen einrichten
		Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen
	<u>oder</u> Messen und Analysieren v elektrischen Funktionen und Systemen	Elektrische Größen messen, bewerten und berechnen
		Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen
		Steuerschaltung analysieren
		Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen
		Systematische Fehlersuche durchführen
		Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen
		Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen
	<u>oder</u> Fertigen von Komponenten und Geräten	Entwürfe und Layouts erstellen
		Fertigungsunterlagen erstellen
		Bauteile und Baugruppen beschaffen
		Leiterplatten erstellen und bestücken
		Hardwarekomponenten, Geräte und komplexe Systeme anpassen, montieren anschließen und prüfen
		Komponentenspezifische Software installieren, konfigurieren und anpassen
	<u>oder</u> Herstellen und Inbetriebnehmen von Geräten und Systemen	Konstruktiven Aufbau erstellen
		Hardwarekomponenten montieren und anschließen
		Leitungen konfektionieren und Komponenten verbinden
		Baugruppen hard- und softwareseitig einstellen, prüfen und in Betrieb nehmen
		Hardware- und Softwarekomponenten kundenspezifisch anpassen
		Geräte- und systemspezifische Software installieren und konfigurieren
	<u>oder</u> Einrichten, Überwachen und Instandhalten von Fertigungs- und Prüfeinrichtungen	Fertigungsanlagen und Prüfsystem einrichten und/oder überwachen
		Betriebsmittel und Material unter Berücksichtigung der Termin-, Personal- und Kostenvorgaben steuern
		Leistungsmerkmale und Fertigungsprozesse auf Wirtschaftlichkeit prüfen, beurteilen und optimieren
		Mess- und Prüfverfahren sowie Diagnosesysteme auswählen, elektrische Größen und Signale messen, prüfen und protokollieren
Prüf- und Kalibrierarbeiten sowie deren Dokumentation überwachen und durchführen		

Auftragskontrolle	Ergebnis feststellen	Funktionsprüfung durchführen
		Übergabe an den Kunden
	Ändern/ Erstellen	Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern
		Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren, Abnahmeprotokolle erstellen
		Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren
		Prüfprotokoll ausfüllen
Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen		

Bei der Durchführung des Betrieblichen Auftrags sind die einschlägigen Bestimmungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie der Umweltschutz zu berücksichtigen.
 Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit enthalten.