



Elektroniker für Betriebstechnik
Abschlussprüfung Teil 2: Entscheidungshilfen für die Auswahl / Genehmigung

Prozessmatrix für die Genehmigung eines betrieblichen Auftrages

Energieverteilungsanlagen/-netze
Betriebsanlagen
Elektronische Ausrüstungen
Zum Errichten

Gebäudeinstallation/-netze
Schalt- und Steueranlagen

Ändern

Instandhalten

(zutreffendes bitte ankreuzen)

Bei der Auswahl der Teilprozesse muss für jedes Aufgabenfeld die vorgegebene Mindestpunktzahl erreicht werden.

Name:		Firma:				Datum:	
	Prozess		Teilprozess	Punkte	Auswahl-punkte	Mindest-pktzahl	Zeit Std.
Information	Informationsbeschaffung / Analyse des Ausgangszustandes	1	Ermittlung des „elektrischen Ist-Zustandes“	1		2	
		2	Ermittlung des „elektrischen Soll-Zustandes“	1			
		3	Kundenwünsche auswerten	1		3	
		4	Arbeitsaufträge analysieren / formulieren	1			
		5	Rahmenbedingungen ermitteln „Technik / Sicherheit / Organisation / Zeit“	1			
		6	Funktionsabläufe / technische Zusammenhänge/ Schnittstellen ermitteln	1			
		7	Vollständigkeit der erforderlichen Unterlagen feststellen	1			
Planung	Arbeits- und Ablaufplanung	8	Arbeitsabläufe planen und abstimmen	1		4	
		9	Material-, Hilfs- und Prüfmittel disponieren	1			
		10	Kostenermittlung	1			
		11	Leitungen / Komponenten auswählen	1			
		12	Teilaufgaben festlegen / Planungsunterlagen erstellen	1		2	
		13	Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen	1			
		14	Innerbetriebliche Absprachen / Zuständigkeiten berücksichtigen	1			
		15	Detaillierte Arbeitsablaufplanungen einschließlich einer Zeitplanung	1			
Durchführung	Montieren / Demontieren	16	Elektrische Baugruppen / Komponenten montieren / demontieren	1		1	
	Fehlersuche	17	Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen. Eingrenzen und beheben	1			
	Verdrahten / Verbinden	18	Elektrische Baugruppen / Komponenten verdrahten / anschließen	1		2	
		19	Weitere betriebsspezifische Teilaufgaben / Besonderheiten	1			
	Einstellen / Abgleichen	20	Baugruppen einstellen / abgleichen	1			
		21	Betriebswerte messen, Sollwerte prüfen	1			
	Programmieren / Konfigurieren	22	Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen	1			
		23	Elektronische Baugruppen / Software parametrieren	1			
		24	Programm-/Reglung-/Steuerungsablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben	1			
25		Weitere betriebsspezifische Teilaufgaben: *)	1				
Auftragskontrolle	Inbetriebnahme / Fehlersuche	26	Funktionseinheit prüfen / ggf. Fehlerbehebung	1		1	
		27	Sicherheitseinrichtungen überprüfen	1		1	
		28	DGUV Vorschrift 3 / VDE 0100 / 0113 prüfen **	1			
		29	Weitere betriebsspezifische Teilaufgaben / Besonderheiten	1			
	Protokolle / Auftragsdokumentation	30	Prüfprotokolle erstellen **	1		1	
		31	Schaltungsunterlagen / techn. Kommunikationsmittel erstellen / ändern	1			
		32	Anlagenbeschreibungen erstellen / ändern	1		2	
		33	Arbeitsergebnisse und – durchführung bewerten	1			
		34	Freigabe / Einweisung / Übergaben an den Kunden	1			
Punktzahlen / Zeit			Maximale-; erreichte; Mindestpunktzahl / Gesamtzeit	34		20	

max. Zeit in Std. siehe Verordnung 18 h							
--	--	--	--	--	--	--	--

** nicht abwählbar