

Anlage zum Antrag auf Genehmigung eines Betrieblichen Auftrags

Entscheidungshilfe für die Auswahl eines Betrieblichen Auftrags – Elektroniker/in für Betriebstechnik im Einsatzgebiet:

Name des Prüflings:		Firma:		Prüflingsnr.:	Datum:	
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer		Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden	
Infor- mation	Auftrags	Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)			Auswahl mind. 3	ca. h
	klärung	4. spezielle Kundenanforderung	1 5			
	Zusätzlich auftragsspe sches Kriter	fi- 6.				
Planung	Auftrags- Planung	Arbeitsschritte planen Zeitplanung erstellen				
		Freigabeanträge erstellen Hilfs- und Prüfmittel auswähl	en und beschaffen		ah 4	
			nd / oder externen Stellen abstimmen		Auswahl mind. 4	۲
	Zusätzlich auftragsspezif sches Kriteriu	13.				ga.
61	Montieren und Ar schließen elektri scher Betriebsmi tel	sche Bearbeitung anpassen	d montieren sowie Teile durch mechani-			
		tri- mit unterschiedlichen Anschl	richten sowie Baugruppen und Geräte usstechniken verbinden wählen und Leitungen installieren		-	
			oder elektrische Anlagen einrichten		1	
	und / oder Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	20. Kenndaten und Funktion von	0 11 1			
			nnittstellen prüfen		Auswahl von mindestens 10 Kriterien in der Auftragsdurchführung	
		24. Sensoren und / oder Aktoren				
	und / oder	von Datenprotokollen 26. Leitern, Gerüste und Montag	ebühnen auswählen, auf- und abbauen			
		zen, Ladung sichern und Tra	Fransportmittel auswählen und einset- nsport durchführen die Befestigung prüfen, Verankerungen			
hrur		vorbereiten sowie Tragkonsti 29. Maschinen, Geräte, Antriebs	ruktionen und Konsolen befestigen systeme und / oder sonstige Betriebs-			
hfül		mittel aufstellen, ausrichten, 30. Einschübe, Gehäuse und Sc bauen und / oder aufstellen	befestigen und anschließen haltgerätekombinationen zusammen-			ح
durc		31. Schaltgeräte einbauen, verdi	rahten und kennzeichnen Regeln, Messen und Überwachen ein-			ca.
Auftragsdurchführung		bauen, verdrahten und kennz				
		Datenleitungen konfektionier Leitungen und / oder Kabel d schließen	en Ier Energietechnik zurichten und an-			
	Installieren ur betriebnehme	36. Leitungen der Kommunikatio	nstechnik mit unterschiedlichen An-		mind r	
	elektrischen A gen	37. Komponenten mittels Rohr- u38. Erdung und Potentialausgleich	und Schlauchleitungen verbinden ch herstellen, Erdungs- und Schleifen-		Auswahl von	
		widerstände messen und bei 39. Haupt- und / oder Hilfsstroml 40. Signal- und Datenübertragun				
		Betrieb nehmen 41. Antriebssysteme parametrier	ren und in Betrieb nehmen, Betriebswer-			
			en von Anlagen, insbesondere pneuma-			
		tische Baugruppen, prüfen 43. Beleuchtungsanlagen montie 44. Schutzeinrichtungen einstelle	eren und installieren en und deren Wirksamkeit prüfen, Wirk-		1	
		samkeit von Schutzmaßnahr 45. Not-Aus- und Meldesysteme				
		tungen prüfen 46. Einhaltung der Maßnahmen i kontrollieren	zur elektromagnetischen Verträglichkeit			

	Gesamtzeit: Maximalzeit laut Verordnung:				h ¹⁾ 18 h ¹⁾	
	Zusätzliches auftragsspezifi- sches Kriterium	71.		1		
₹¥	Ändern/ Erstellen	70. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen		yns.	ca. h	
uff		69. Prüfprotokoll ausfüllen		wak		
Auftrags- kontrolle		68. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren		<u>E</u>		
		67. Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren		Auswahl mind. 4		
		66. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern		4		
	Ergebnis feststellen	65. Übergabe an den Kunden				
	sches Kriterium	64. Funktionsprüfung durchführen				
	Zusätzliches auftragsspezifi-	63.		Auswahl mind. 10		
4	und / oder Instandhalten von Anlagen und Sys- temen	62. Instandhaltungsmaßnahmen dokumentieren				
\ufr		 Schutzmaßnahmen und Sicherheitseinrichtungen bei der Wiederin- betriebnahme instand gesetzter Geräte oder Anlagenteile einstellen und deren Wirksamkeit prüfen 				
ag		60. Kommunikationsanlagen warten und instand setzen				
ð		59. Bearbeitungsmaschinen warten und instand setzen				
Aufragdurchführung		58. Energieverteilungssysteme beurteilen, warten und instand halten				
		57. dezentrale Energieversorgungssysteme warten und instand halten] jir		
		56. Diagnosesysteme nutzen, Funktion von Baugruppen prüfen, defekte Baugruppen austauschen		10 7		
		55. Systemparameter mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen				
		54. Systeme nach Wartungs- und Instandhaltungsplänen warten, Ver- schleißteile im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung austau- schen				
		53. Systeme inspizieren, Funktionen von Anlagen und Sicherheitsein- richtungen prüfen sowie Prüfungen protokollieren				
		52. Speichermedien und Programme zur Datensicherung installieren				
	und /oder Konfigurieren und Programmieren von Steuerungen	ten an Netzwerke und Bussysteme anpassen]		
		Funktionsabläufe prüfen sowie Programmabläufe anpassen Architekturen, Protokolle, Schnittstellen von Automatisierungsgerä-	Ш	-		
		49. Steuerungsprogramme analysieren, erstellen und ändern		-		
		48. Anwendungssoftware installieren und konfigurieren		-		
		waremäßig einstellen, anpassen und in Betrieb nehmen		-		

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

¹⁾ Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 18 h enthalten.