

- Energieverteilungsanlagen und -netze
- Gebäudeinstallationen und -netze
- Betriebsanlagen, Betriebsausrüstungen
- Produktions- / verfahrenstechnische Anlagen
- Schalt- und Steueranlagen
- Elektrotechnische Ausrüstungen

Phase	Aufgaben	Teilaufgaben Fortl. Nummer	Auswahl- Teilaufgaben	Zeitplanung in Stunden
Information	Analyse des Ausgangszustandes	1. Ermittlung des elektrischen IST - Zustandes	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	Zusatz- auswahl mindestens 3
		2. Ermittlung des elektrischen SOLL - Zustandes	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	
		3. Kundenwünsche auswerten	<input type="checkbox"/>	
		4. Arbeitsaufträge analysieren / formulieren	<input type="checkbox"/>	
		5. Rahmenbedingungen ermitteln: Technik / Sicherheit / Organisation / Zeit	<input type="checkbox"/>	
		6. Vollständigkeit der erforderlichen Unterlagen feststellen	<input type="checkbox"/>	
		7. Funktionsabläufe / technische Zusammenhänge / Schnittstellen ermitteln	<input type="checkbox"/>	ca. _____ h
Planung	Arbeits- und Ablaufplanung	8. Arbeitsabläufe planen und abstimmen	<input type="checkbox"/>	Zusatz- auswahl mindestens 3
		9. Material-, Hilfs- und Prüfmittel disponieren	<input type="checkbox"/>	
		10. Kostenermittlung	<input type="checkbox"/>	
		11. Leitungen / Komponenten auswählen	<input type="checkbox"/>	
		12. Teilaufgaben festlegen / Planungsunterlagen erstellen	<input type="checkbox"/>	
		13. Zielvorgaben mit Auftraggeber abstimmen	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	
		14. Innerbetriebliche Absprachen / Zuständigkeiten berücksichtigen	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	
15. Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	ca. _____ h		
Durchführung	Montieren / Demontieren Fehlersuche	16. Elektrische Baugruppen / Komponenten montieren / demontieren	<input type="checkbox"/>	Auswahl mindestens 5
		17. Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben	<input type="checkbox"/>	
		18. Elektrische Baugruppen / Komponenten verdrahten / anschließen	<input type="checkbox"/>	
		19. Baugruppen einstellen / abgleichen	<input type="checkbox"/>	
	Verdrahten / Verbinden Einstellen / Abgleichen	20. Betriebswerte messen / Sollwerte prüfen	<input type="checkbox"/>	
		21. Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen	<input type="checkbox"/>	
		22. Elektronische Baugruppen / Software parametrieren	<input type="checkbox"/>	
		23. Programm- / Regelung- / Steuerungsablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben	<input type="checkbox"/>	
Programmieren / Konfigurieren	24. Weitere auftragsspezifische Teilaufgaben	<input type="checkbox"/>	ca. _____ h	
Kontrolle	Inbetriebnahme / Fehlersuche	25. Funktionseinheit prüfen / ggf. Fehlerbehebung	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	Zusatz- auswahl mindestens 3
		26. Sicherheitseinrichtungen überprüfen	<input type="checkbox"/>	
		27. BGV A3 / VDE 0100 / 0113 prüfen	<input type="checkbox"/>	
	Auftragsdokumentation	28. Prüfprotokolle erstellen	<input type="checkbox"/>	
		29. Schaltungsunterlagen / technische Kommunikationsmittel erstellen / ändern	<input type="checkbox"/>	
		30. Arbeitsergebnisse und -durchführung bewerten	<input type="checkbox"/>	
31. Freigabe / Einweisung / Übergabe an den Kunden	<input type="checkbox"/>	ca. _____ h ²⁾		
Gesamtzeit:				_____ h ²⁾

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

¹⁾ Die bereits ausgewählten Felder gelten als Pflichtfelder und sind zwingende Bestandteile des betrieblichen Auftrags.

²⁾ Die Arbeitszeit für die Erstellung der Dokumentation mit praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 18 h enthalten.

Die in der obenstehenden Entscheidungshilfe ausgewählten Teilaufgaben sind als zwingende Bestandteile des betrieblichen Auftrags anzusehen. Ausgewählte Teilaufgaben, die im betrieblichen Auftrag nicht oder in einem nicht ausreichenden Maße berücksichtigt werden, sind im späteren Fachgespräch mit null Punkten zu bewerten.