

Bitte wählen Sie Ihr Einsatzgebiet:

☐ Wohn- und Geschäftsgebäude ☐ Betriebsgebäude ☐ Funktionsgebäude und -anlagen ☐ Infrastrukturanlagen ☐ Industrieanlagen

Name des Prüflings:		Firma:		Prüflingsnummer:	Datum:		
Phase	Aufgabe	Teilaufgaben			Auswahl	Zeitplanung in Stunden	
Information und Auftragsplanung	Auftragsklärung	1.	Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren			☐	Auswahl mindestens 7 ca. _____ h
		2.	Informationen beschaffen (z.B. technische Unterlagen)			☐	
		3.	Informationen auswerten			☐	
		4.	Spezielle Kundenanforderungen klären - Auftragserklärung			☐	
		5.	organisatorische Schnittstellen klären			☐	
	Auftragsplanung	6.	Arbeitsschritte planen			☐	
		7.	Zeitplanung erstellen			☐	
		8.	Freigabeanträge erstellen			☐	
		9.	Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen			☐	
		10.	Teilaufträge veranlassen			☐	
		11.	Werkzeug und Material auswählen und beschaffen			☐	
		12.				☐	
Auftragsdurchführung	Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel	13.	Baugruppen demontieren und montieren sowie Teile durch mechanische Bearbeitung anpassen			☐	und/oder Auswahl mindestens ¹⁾ 10 ca. _____ h inkl. Seite 2
		14.	Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden			☐	
		15.	Leitungsverlegesysteme auswählen und Leitungen installieren			☐	
		16.	elektrische Geräte herstellen oder elektrische Anlagen einrichten			☐	
		17.	Geräte oder Anlagen in Betrieb nehmen			☐	
		18.				☐	
	und/oder Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen	19.	elektrische Größen messen, bewerten und berechnen			☐	
		20.	Kenndaten und Funktion von Baugruppen prüfen			☐	
		21.	Steuerschaltungen analysieren			☐	
		22.	Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen			☐	
		23.	systematische Fehlersuche durchführen			☐	
		24.	Sensoren und Aktoren prüfen und einstellen			☐	
		25.	Funktionsprüfung von Steuerungen und Regelungen, interpretieren von Datenprotokollen			☐	
		26.				☐	
	und/oder Errichten, Erweitern und Ändern von gebäude-technischen Anlagen	27.	Systeme ändern, anpassen, verdrahten, verbinden, konfigurieren, montieren und demontieren			☐	
		28.	Maschinen, Geräte und sonstige Betriebsmittel aufstellen, ausrichten, befestigen und anschließen			☐	
		29.	Schaltgeräte und Betriebsmittel zum Steuern, Regeln, Messen und Überwachen einbauen, verdrahten und kennzeichnen			☐	
		30.	Signal- und Datenübertragungssysteme installieren, prüfen und in Betrieb nehmen			☐	
		31.	Netz- und Bussysteme anpassen			☐	
		32.	Beleuchtungssysteme montieren und installieren			☐	
		33.	Funktionen kontrollieren, Fehler beseitigen, Systeme in Betrieb nehmen			☐	
		34.				☐	

Die Entscheidungshilfe ist dem Antrag und der Dokumentation des betrieblichen Auftrags anzuhängen.

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

Auftragskontrolle	Instandhalten gebäudetechnischer Anlagen und Systeme	35. technische Anlagen inspizieren	☐	und/oder Auswahl mindestens¹⁾ 10 ca. _____ h inkl. Seite 1
		36. Sicherheitseinrichtungen inspizieren, insbesondere Sicherheitsbeleuchtungen und Brandschutzeinrichtungen	☐	
		37. wiederkehrende Prüfungen nach Vorgaben durchführen	☐	
		38. gebäudetechnische Anlagen warten	☐	
		39. Anlagestörungen analysieren und Maßnahmen zur Störungsbeseitigung ergreifen, Instandhaltungsmaßnahmen einleiten	☐	
		40.	☐	
	Betreiben von technischen Systemen	41. Systeme überwachen und steuern	☐	
		42. Visualisierungsanwendungen von technischen Anlagen bedienen und anpassen	☐	
		43. Systemdaten, Diagnosedaten und Prozessdaten auswerten und zur Optimierung nutzen	☐	
		44. Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen einstellen	☐	
		45. Verbrauchsdaten von Energie und Betriebsmittel erfassen	☐	
		46. Gebäude- und Infrastruktursysteme inspizieren	☐	
		47.	☐	
	Technisches Gebäudemanagement	48. Daten für das Gebäudemanagement bereitstellen	☐	
		49. Leistungsnachweise prüfen	☐	
		50. Datenblätter und Anlagenprofile erstellen und über Datenbanken verwalten	☐	
		51. Vorgaben aus der Gebäudeverwaltung auf Realisierbarkeit prüfen, Lösungsvorschläge erarbeiten, präsentieren und ausführen	☐	
		52. Zuständigkeiten für unterschiedliche Technikbereiche klären	☐	
		53. an der Erstellung von Leistungsbeschreibungen und Aufträgen mitwirken	☐	
54. Arbeitsaufträge erteilen und koordinieren sowie Leistungen abnehmen		☐		
55. vertragliche Regelungen, insbesondere Werkverträge, Arbeitnehmerüberlassungen und Verdingungsordnung beachten		☐		
56. Haftungs- und Gewährleistungsansprüche gegenüber Leistungserbringern berücksichtigen		☐		
57.		☐		
Ergebnis feststellen und ändern	58. Funktionsprüfung durchführen	☐	Auswahl mindestens 4 ca. _____ h	
	59. Übergabe an den Kunden	☐		
	60. Skizzen/Zeichnungen/Pläne ändern	☐		
	61. Leistungsumfang und Einhaltung der Spezifikationen dokumentieren, Abnahmeprotokolle erstellen	☐		
	62. Arbeitszeit/Materialverbrauch dokumentieren	☐		
	63. Prüfprotokoll ausfüllen	☐		
	64. Übergabebericht/Abnahmeprotokoll erstellen	☐		
	65.	☐		
2) Gesamtzeit: max. 24 h			h	

1) Hier ist die Auswahl innerhalb einer oder mehreren Aufgaben vorzunehmen – gekennzeichnet mit **und/oder** – Aufgaben auf Seite 1 und 2 sind dabei zu beachten.

2) Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 24 h enthalten.