

Name des Prüflings:		Firma:			
Phase	Aufgaben	Teilaufgaben	Geplante Zeit		
<b>Information und Auftragsplanung</b>	<b>Auftragsklärung</b>	1. Arbeitsumfang und Auftragsziel analysieren	_____ Std.		
		2. Erforderliche Informationen beschaffen und auswerten (z. B. technische Unterlagen)			
		<b>3. Schaltungsunterlagen/technische Kommunikationsmittel analysieren/erstellen/ändern</b>			
		4. Technische und organisatorische Schnittstellen klären			
		5. Lösungsvarianten klären			
		6. Weitere auftragsspezifische Anforderungen klären			
	<b>Auftragsplanung</b>	<b>7. Arbeitsabläufe planen und zeitlich abstimmen</b>	_____ Std.		
		8. Zeitplanung erstellen			
		9. Freigabeanträge erstellen			
		10. Teilaufträge definieren/festlegen			
		11. Werkzeug, Material, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und beschaffen			
		12. Sicherheitsvorschriften/Unfallverhütung berücksichtigen			
		13. Qualitätsanforderungen/Qualitätsmanagement beachten und planen			
<b>Auftragsdurchführung<sup>1)</sup></b>	<b>Ändern einer Fertigungsanlage oder eines Prüfsystems</b>	<b>14. Analoge, wahlweise digitale Signalverarbeitung</b>	_____ Std.		
		<b>15. Aufbau, Umbau oder Reparatur von Elektronikschaltungen (wahlweise an Elektronikplatinen, Kleinststeuerungen, Mikro-Controllern, SPS-Anlagen, Elektronikgeräten etc.)</b>			
	<b>Herstellen eines Gerätes oder Systems</b>	<b>16. Verdrahtung oder Verschaltung mehrerer Elektronikkomponenten</b>			
		<b>17. Montage/Demontage von mehreren Sensoren und Aktoren</b>			
		<b>18. Elektrische Baugruppen/Komponenten: verdrahten/anschießen unter Angabe der Spannungsart</b>			
		19. Leitungen auswählen/installieren/verdrahten			
		20. Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden			
		21. Elektrische Betriebsmittel und Leitungsverlegesysteme auswählen und montieren			
		22. Systematische Fehlersuche durchführen			
		23. Funktionsprüfung durchführen			
		<b>Inbetriebnahme</b>		<b>24. Beurteilen, Prüfen und Dokumentieren der Sicherheit von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln</b>	_____ Std.
				25. Inbetriebnahmeprotokolle erstellen	
				26. Wirksamkeit von Sicherheitseinrichtungen prüfen	
27. Wirksamkeit von elektrischen Schutzmaßnahmen prüfen, messen und dokumentieren					
28. Elektronische Schaltung sowie ggf. Sensoren und Aktoren in Betrieb nehmen					
29. Steuerungsprogramme ändern oder erstellen, Programmablauf einschließlich Signalübertragungssysteme prüfen und anpassen					
30. Systemparameter bei der Inbetriebnahme ermitteln, mit vorgegebenen Werten vergleichen und einstellen					
<b>Übergabe</b>	31. Geräteübergabe				
	32. Fachauskünfte oder Einweisung erteilen				
	33. Prüfprotokoll erstellen				
	34. Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten				
	35. Änderung in technischen Unterlagen und Systemdaten dokumentieren				
<sup>2)</sup> <b>Gesamtzeit:</b>			_____ Std.		

<sup>1)</sup> Hier ist die Auswahl innerhalb „Ändern ... oder Herstellen ...“ vorzunehmen.

<sup>2)</sup> Die Arbeitszeit für die Erstellung der praxisbezogenen Unterlagen ist in der Gesamtzeit von 20 Std. enthalten.  
**Die fett gedruckten Teilaufgaben sind Mindeststandards und müssen durchgeführt werden.**