

IHK Abschlussprüfung Teil 2 Prüfungsvariante Betrieblicher Auftrag nach der Verordnung §22/4	Vor- und Familienname: Prüflingsnummer:
Entscheidungshilfe für den Prüfling/Prüfungsausschuss	Elektroniker/-in für Geräte und Systeme

Nach der Verordnung beträgt die Durchführungszeit 20 Stunden.

Phasen	Prozessrelevante Qualifikationen	Teilaufgaben
Information Auftrag analysieren Lösung auswählen	<ul style="list-style-type: none"> Arbeitsaufträge analysieren Informationen aus Unterlagen beschaffen Technische und organisatorische Schnittstellen klären Lösungsvarianten unter technischen, betriebswirtschaftlichen und ökologischen Gesichtspunkten bewerten und auswählen 	<ul style="list-style-type: none"> Kundenwünsche / Fehlerbeschreibungen auswerten Technische Unterlagen beschaffen Technische Unterlagen auftragsbezogen auswerten, Istzustand feststellen Fehlerfunktionen unter techn. / org. Bedingungen feststellen *
Planung Arbeitsabläufe planen	<ul style="list-style-type: none"> Auftragsabläufe planen und abstimmen Teilaufgaben festlegen Planungsunterlagen erstellen Arbeitsabläufe und Zuständigkeiten am Einsatzort berücksichtigen 	<ul style="list-style-type: none"> Schaltungsunterlagen planen / auswählen Funktionelle Abläufe planen / festlegen Technische / organisatorische Schnittstellen und zeitliche Rahmenbedingungen klären Teilaufträge veranlassen * Detaillierte Arbeitsablaufplanung einschließlich einer Zeitplanung erstellen Verfügbarkeit des Systems sowie von Prüf- und Hilfsmitteln klären Verbindungselemente, Leitungen und Komponenten auswählen Material bestellen Hilfs- und Prüfmittel bereitstellen
Durchführung Auftrag und Prüfungen durchführen	<ul style="list-style-type: none"> Aufträge durchführen Funktion und Sicherheit prüfen und dokumentieren Normen und Spezifikationen zur Qualität und Sicherheit der Produkte beachten Ursachen von Fehlern und Mängeln systematisch suchen und beheben 	<ul style="list-style-type: none"> Elektr. Baugruppen / Komponenten einbauen / austauschen / anpassen Elektr. Baugruppen / Komponenten verdrahten / anschließen Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben * Anlage, Baugruppen einstellen und abgleichen, Sollwerte prüfen, Betriebswerte messen Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen ** Elektronische Baugruppen / Software parametrieren * Programmablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben * Funktionseinheiten prüfen / System optimieren Freigabe / Übergabe an den Kunden BGV A3 (VBG 4) VDE 0100 / VDE 0113 Prüfung Sicherheitseinrichtungen prüfen * Schaltungsanlagen ändern / erstellen
Kontrolle Auftrag dokumentieren und bewerten	<ul style="list-style-type: none"> Produkte frei- und übergeben Fachauskünfte, auch unter Verwendung englischer Fachausdrücke, erteilen Abnahmeprotokolle anfertigen Arbeitsergebnisse und Leistungen dokumentieren und bewerten Leistungen abrechnen Geräte oder Systemdaten und -unterlagen dokumentieren 	<ul style="list-style-type: none"> Prüfprotokoll erstellen Arbeitszeit / Materialverbrauch dokumentieren Berichte / Abnahmeprotokoll erstellen

*Soweit im betrieblichen Auftrag vorhanden