

Entscheidungshilfe / Prozessmatrix
Für die Auswahl / Genehmigung eines betrieblichen Auftrages
Abschlussprüfung Teil 2, Variante 1
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik

Errichten Ändern Instandhalten

Name Prüfling:

Prüfnummer:

| | Aufgaben | | Teilaufgaben | Punkte | Auswahl Punkte | Mindest-Punkt-zahl | Zeit in Std. |
|---------------------------|---|---|---|--------|----------------|--------------------|--------------|
| Information | Analyse des Ausgangszustandes | 1 | Kundenwünsche / Fehlerbeschreibungen auswerten | 1 | 1* | 2 | |
| | | 2 | Technische Unterlagen beschaffen | 1 | 1* | | |
| | | 3 | Unterlagen auswerten, Istzustand feststellen | 1 | | 2 | |
| | | 4 | Sollzustand / Fehlfunktionen ermitteln | 1 | | | |
| | | 5 | Rahmenbedingungen ermitteln "Technik / Sicherheit / Organisation / Zeit" | 1 | | | |
| | | 6 | Funktionsabläufe / technische Zusammenhänge / Schnittstellen ermitteln | 1 | | | |
| Planung | Arbeits- und Ablaufplanung Materialbeschaffung | 7 | Arbeitsabläufe planen und abstimmen / Zeitplan erstellen | 1 | 1* | 3 | |
| | | 8 | Schaltungsunterlagen erstellen bzw. beschaffen | 1 | 1* | | |
| | | 9 | Kosten ermitteln | 1 | | | |
| | | 10 | Material-, Hilfs- und Prüfmittel auswählen und disponieren | 1 | | 1 | |
| | | 11 | Teilaufgaben festlegen | 1 | | | |
| | | 12 | Teilaufträge vergeben | 1 | | | |
| | | 13 | Innerbetriebliche Absprachen / Zuständigkeiten berücksichtigen | 1 | | | |
| Durchführung | Montieren / Demontieren | 14 | Elektrische Baugruppen / Komponenten montieren / demontieren | 1 | 1* | 1 | |
| | Verdrahten / Verbinden | 15 | Elektrische Baugruppen / Komponenten verdrahten / anschließen Verbindungen prüfen | 1 | | 1 | |
| | | 16 | Weitere betriebsspezifische Teilaufgaben / Besonderheiten | 1 | | | |
| | Prüfen Einstellen Abgleichen | 17 | Baugruppen einstellen / abgleichen | 1 | | 2 | |
| | | 18 | Teilfunktionen prüfen | 1 | | | |
| | | 19 | Betriebswerte messen, Sollwerte prüfen | 1 | | | |
| | Fehlersuche | 20 | Fehler und Störungen in elektrischen Systemen feststellen, eingrenzen und beheben | 1 | | 1 | |
| | Programmieren Konfigurieren Testen | 21 | Steuerungsprogramme erstellen / ändern / anpassen / testen (SPS bzw. VPS) | 1 | | | |
| | | 22 | Elektronische Baugruppen / Software parametrieren | 1 | | | |
| 23 | | Programm- / Regelung- / Steuerungsablauf überwachen, Fehler feststellen / beheben | 1 | | | | |
| Auftragskontrolle | Inbetriebnahme | 24 | BGV A3 / VDE 0100 / 0113 prüfen | 1 | 1* | 1 | |
| | | 25 | Sicherheitseinrichtungen überprüfen | 1 | | 1 | |
| | | 26 | Funktionseinheiten prüfen | 1 | | | |
| | | 27 | weitere betriebsspezifische Teilaufgaben / Besonderheiten | 1 | | | |
| | Protokolle Auftragsdokumentation | 28 | Prüfprotokolle erstellen | 1 | 1* | 1 | |
| | | 29 | Schaltungsunterlagen / technische Kommunikationsmittel erstellen / ändern | 1 | | 1 | |
| | | 30 | Anlagenbeschreibungen erstellen / ändern | 1 | | 2 | |
| | | 31 | Arbeitsergebnisse und -durchführung bewerten | 1 | 1* | | |
| 32 | Freigabe / Einweisung / Übergabe an den Kunden | 1 | 1* | | | | |
| Punktzahlen / Zeit | | | Maximale-; erreichte; Mindestpunktzahl / Gesamtzeit (max. 18 Std.) | 32 | | 19 | |

mit 1* gekennzeichnete Felder sind Pflicht