

Serie 2022

Qualifikationsverfahren
**Multimediaelektroniker EFZ /
Multimediaelektroniker/in EFZ**

Pos. 3 Unterhalten, Reparieren und Ändern Teilprüfung
Teil 1

Name
.....
Vorname
.....

Kandidatennummer
.....
Datum
.....

Zeit 45 Minuten

Hilfsmittel

- Lerndokumentation
- Schreibmaterial
- Multimeter

Material - Unterschiedliche Kabel

Ausgeteilte Aufgabe

Erreichte Punktzahl

Unterschrift der Experten/Expertinnen

.....
.....

☐

Experten-/Expertinnenbericht ausgefüllt

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2024 nicht**
zu Übungszwecken verwendet werden.

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Aufgabenstellung			
Einleitung Sie sind bei einem Kunden und erhalten zwei Fehlerbeschreibungen. Lesen Sie das beigefügte Aufgabenblatt.			
Aufgabe 1 Formulieren Sie die beiden Fehlerbeschreibungen des Kunden fachgerecht. <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		2	
Aufgabe 2 Überprüfen Sie die Anlage auf die beanstandeten Punkte. Notieren Sie die Fehlfunktionen in Stichworten. <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		2	
Übertrag		4	

		Anzahl Punkte													
		maximal	erreicht												
Übertrag		4													
Aufgabe 3 - Fehlersuche (Geräte, Verkabelung, Funktionalität) Erstellen Sie eine erste Diagnose an den Geräten. Listen Sie die durchgeführten Tests an den Geräten Schritt für Schritt auf. Achtung: ein Test = ein Ergebnis		3													
<table><tr><th>Test</th><th>Ergebnis</th></tr><tr><td><i>Beispiel:</i> An DVD-Gerät Stromanschlusskabel kontrolliert</td><td>Kabel ist nicht angeschlossen.</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		Test	Ergebnis	<i>Beispiel:</i> An DVD-Gerät Stromanschlusskabel kontrolliert	Kabel ist nicht angeschlossen.										
Test	Ergebnis														
<i>Beispiel:</i> An DVD-Gerät Stromanschlusskabel kontrolliert	Kabel ist nicht angeschlossen.														
Aufgabe 4 - Fehleranalyse und Hypothese Notieren Sie anhand Ihrer Überprüfungen fachgerecht die möglichen Komponenten oder Funktionalitäten, welche die Fehlfunktion oder Fehleinstellung verursachen könnten. _____ _____ _____ _____		3													
Übertrag		10													

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		10	
Aufgabe 5 Beschaffen Sie beim Prüfungsexperten allenfalls das benötigte Ersatzmaterial und beheben Sie die beiden Fehler. Hinweis: Es darf jeweils nur ein Produkt auf einmal beim Prüfungsexperten bezogen werden.		4	
Aufgabe 6 a) Welches war die fehlerhafte Komponente? _____ b) Wie konnten Sie die fehlerhafte Komponente ermitteln? Antworten Sie in Stichworten. _____ _____		1 2	
Aufgabe 7 a) Welches war die Fehleinstellung? _____ _____ b) Beschreiben Sie welche Einstellung Sie geändert haben und wie sich dies auf die Funktion der Anlage auswirkt. Antworten Sie in Stichworten. _____ _____		1 2	
Total		20	