

Serie 2022

Qualifikationsverfahren
Multimediaelektroniker EFZ /
Multimediaelektroniker/in EFZ

Pos. 3 Unterhalten, Reparieren und Ändern Teilprüfung

Teil 2

EXPERTENVORLAGE

Zeit 45 Minuten

Hilfsmittel

- Lerndokumentation
- Multimeter
- Mitgebrachtes Werkzeug
- Mitgebrachtes Lötwerkzeug und Lötmaterial

Material Für jeden Arbeitsplatz muss folgendes Material bereitstehen:

- 1 Lötstation
- 1 Lötsauglitze
- 1 Lötzinn
- 1 Multimeter
- 1 Universelles Reparaturkit
- 1 Platine 17IPS62R4
- 1 XLR-Kupplung
- 1 Klinkenstecker (6,3mm St) mit einem Kabelende offen

An einem Materialtisch steht folgendes Material bereit:

- Werkzeugsatz

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

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe QV TP MME EFZ

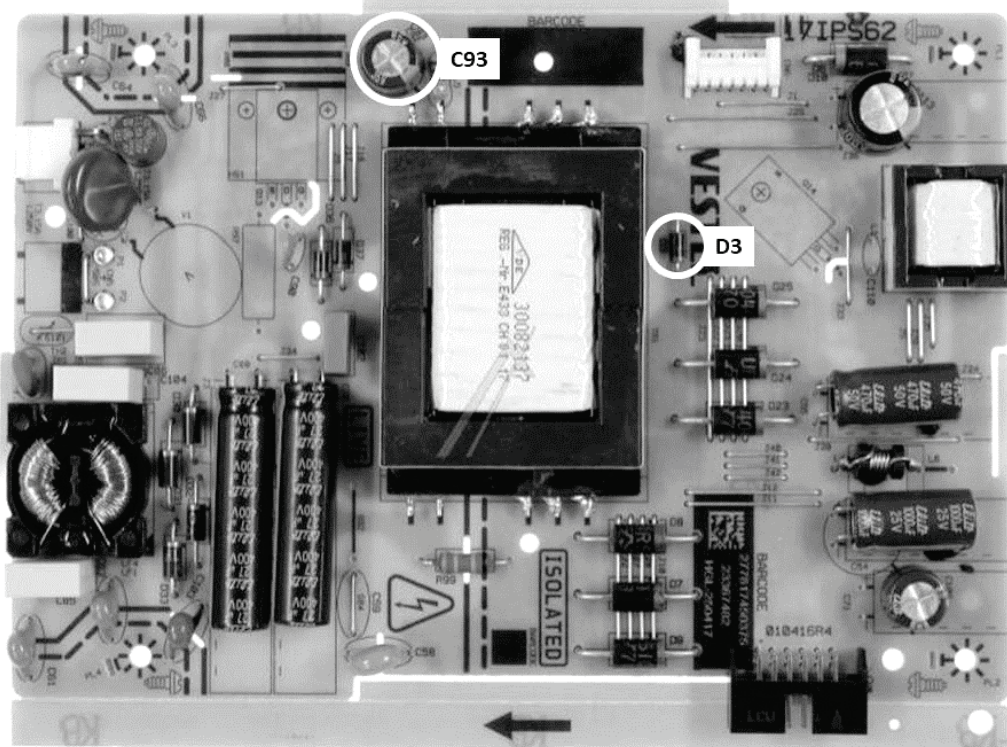
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Aufgabenstellung			
<p>In Ihrer Werkstatt haben Sie ein Netzteil zur Reparatur erhalten. Vom Hersteller haben Sie ein universelles Reparaturkit erhalten, dessen Bauteile Sie gemäss Stückliste ersetzen müssen.</p> <p>Von einem Kunden haben Sie ein defektes Mikrofonkabel erhalten. Montieren Sie eine XLR-Kupplung an das offene Kabelende.</p> <p>Ihre Arbeit:</p> <p>a) Ersetzen Sie die Teile auf der Printplatte (Seite 3) gemäss Stückliste.</p> <p>b) Montieren Sie das Kabel gemäss dem Datenblatt des Herstellers (Seite 4).</p>			
Aufgabe 1 Ersetzen Sie den Kondensator C93 gemäss der Stückliste.		3	
Aufgabe 2 Ersetzen Sie die Diode D3 gemäss der Stückliste.		3	
Aufgabe 3 Ersetzen Sie U4 gemäss der Stückliste.		3	
Aufgabe 4 Bestücken Sie Q5 gemäss der Stückliste.		3	
Aufgabe 5 Ersetzen Sie R53 gemäss der Stückliste.		3	
Aufgabe 6 Löten Sie die XLR-Kupplung gemäss der Steckerbelegung an das offene Kabelende. Montieren Sie den Stecker komplett, inkl. Gehäuse und Zugsentlastung. Die Steckerbelegung befindet sich auf der Seite 4.		5	
Total		20	

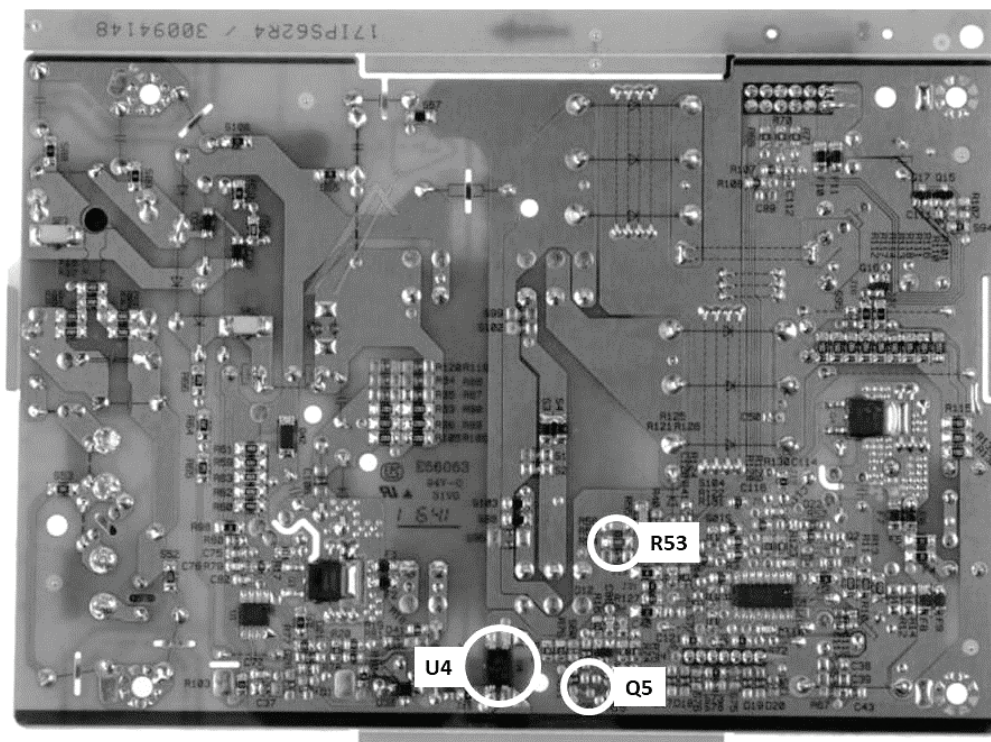
Stückliste universelles Reparaturkit:

Stück	Position	Bestückter Typ / Wert	Ersatztyp
1	C93	Elko 100µF 35V radial	Elko 220µF 35V radial
1	D3	BA159	1N4007
1	U4	K10104	VO617A
1	Q5	Nicht bestückt	BC848C
1	R53	SMD 10Ω	SMD 1kΩ

Platine Vestel 17IPS62R4 - Ansicht von der Bestückungsseite



Platine Vestel 17IPS62R4 - Ansicht von der SMD- und Lötseite



Steckerbelegung – XLR-Kupplung auf Klinkenstecker:

