

Serie 2022

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

**Pos. 3 Unterhalten, Reparieren und Ändern** Teilprüfung  
Teil 2

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

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

**Zeit** 45 Minuten

**Hilfsmittel**

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

Erreichte Punktzahl

Unterschrift der Experten/Expertinnen:

.....  
.....

☐ Experten-/Expertinnenbericht ausgefüllt

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

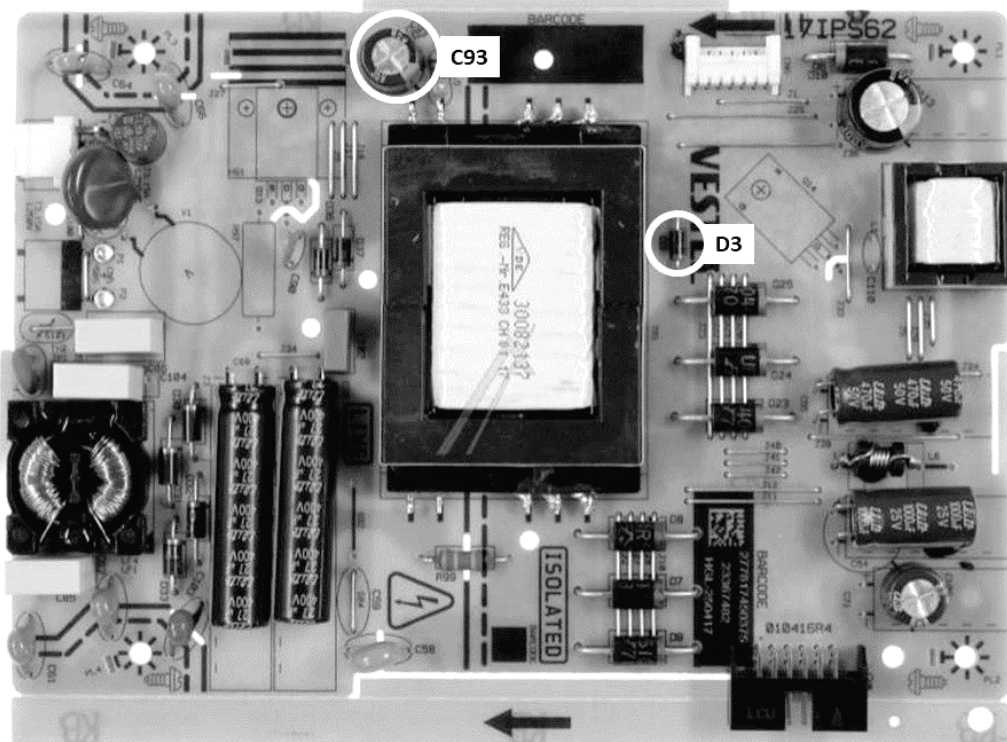
Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe QV TP MME EFZ  
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<b>Aufgabenstellung</b>		
<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>		
<b>Aufgabe 1</b> Ersetzen Sie den Kondensator C93 gemäss der Stückliste.	3	
<b>Aufgabe 2</b> Ersetzen Sie die Diode D3 gemäss der Stückliste.	3	
<b>Aufgabe 3</b> Ersetzen Sie U4 gemäss der Stückliste.	3	
<b>Aufgabe 4</b> Bestücken Sie Q5 gemäss der Stückliste.	3	
<b>Aufgabe 5</b> Ersetzen Sie R53 gemäss der Stückliste.	3	
<b>Aufgabe 6</b> 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	
<b>Total</b>	<b>20</b>	

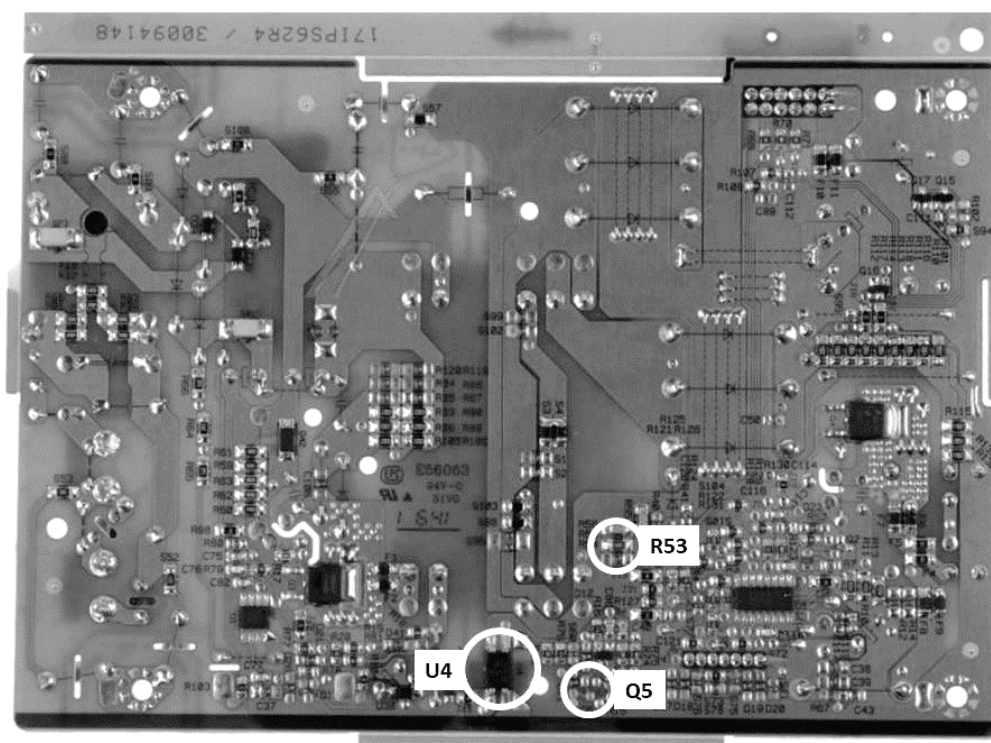
## Stückliste universelles Reparaturkit:

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:

