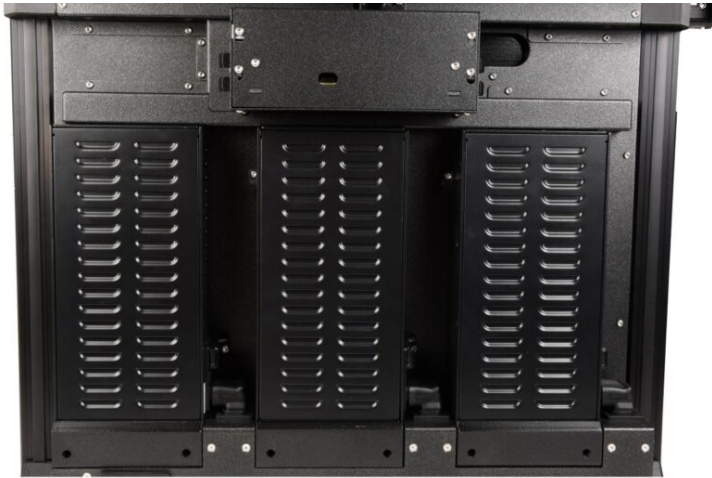


# Inhaltsverzeichnis

<b>Auswechseln eines Netzteils (XL)</b> .....	3
Schritt 1 - Einleitung .....	4
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge .....	4
Schritt 3 - Drucker Vorbereitung .....	5
Schritt 4 - Entfernen der Middle-rear-panel .....	5
Schritt 5 - Demontieren der Switch cover .....	6
Schritt 6 - Entfernen der PSU-cover Abdeckung .....	7
Schritt 7 - Entfernen der Stromkabel (links) .....	8
Schritt 8 - Entfernen der Stromkabel (mitte) .....	9
Schritt 9 - Entfernen der Stromkabel (rechts) .....	10
Schritt 10 - Entfernen des Netzteils vom Rahmen .....	11
Schritt 11 - Ersetzen des Netzteils - Vorbereitung der Teile .....	12
Schritt 12 - Netzteilabdeckungen - Vorbereitung der Teile .....	13
Schritt 13 - Vorbereiten des Netzteils .....	14
Schritt 14 - Montieren der PSU-upper-cover- mount .....	15
Schritt 15 - Fixieren des Netzteils am Rahmen .....	16
Schritt 16 - Anschließen der linken Stromkabel (KRITISCH) - Teil 1 .....	17
Schritt 17 - Anschließen der linken Stromkabel (KRITISCH) - Teil 2 .....	18
Schritt 18 - Anschließen der mittleren Stromkabel (KRITISCH) .....	19
Schritt 19 - Anschließen der rechten Stromkabel (KRITISCH) .....	20
Schritt 20 - Montieren der Switch-cover .....	21
Schritt 21 - Montieren der PSU-cover .....	21
Schritt 22 - Montieren der Middle-rear-panel	

.....	22
Schritt 23 - Drucker testen .....	22
Schritt 24 - Gute Arbeit! .....	23

# Auswechseln eines Netzteils (XL)



[help.prusa3d.com/g632400](https://help.prusa3d.com/g632400)

Scannen Sie den QR-Code, um die neueste Version dieses Kapitels anzuzeigen.

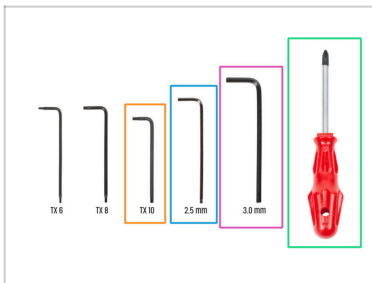


## SCHRITT 1 Einleitung



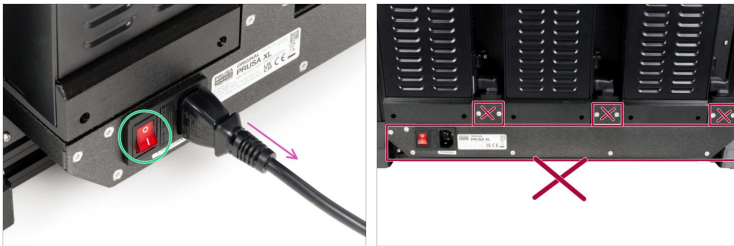
- In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie eines der **Netzteile (PSU)** Ihres **Original Prusa XL** austauschen.
- ⓘ Die folgende Anleitung ist mit allen Original Prusa XL Versionen kompatibel.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- TX10 Innensechsrund Schraubendreher
- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- 3,0 mm Innensechskantschlüssel
- Phillips Schraubendreher

### SCHRITT 3 Drucker Vorbereitung



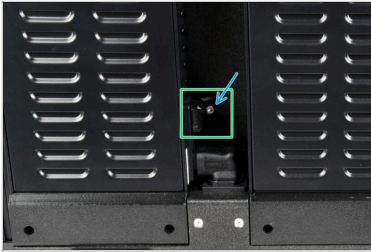
- Schalten Sie auf der Rückseite den Netzschalter aus (Symbol "0").
- Ziehen Sie das Netzkabel ab.
- ⚠ **Manipulieren Sie unter keinen Umständen die PDU und ihre Verschraubungen!**
- Lassen Sie den Drucker mindestens 10 Minuten lang ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

### SCHRITT 4 Entfernen der Middle-rear-panel



- Lösen Sie mit einem TX 10 Schraubenzieher vier M3x5rT Schrauben. Werfen Sie sie nicht weg, wir werden sie später wieder verwenden.
- Entfernen Sie das Middle-rear-panel, ziehen Sie es vorsichtig heraus.

## SCHRITT 5 Demontieren der Switch cover

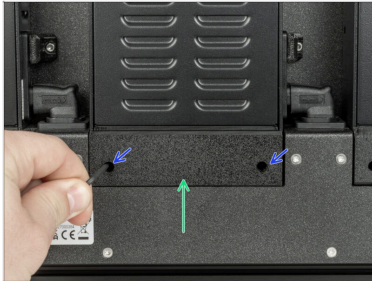


- Suchen Sie die Schalterabdeckung auf der rechten Seite des Netzteils, das ersetzt werden soll.
- Entfernen Sie mit dem 2,5 mm Innensechskantschlüssel die M3x8-Schraube und nehmen Sie die Schalterabdeckung ab.



Werfen Sie die Schraube nicht weg! Wir werden sie später verwenden.

## SCHRITT 6 Entfernen der PSU-cover Abdeckung



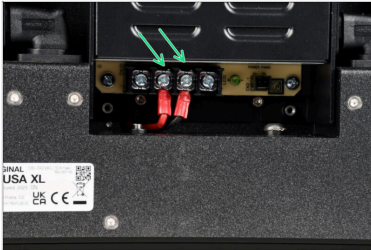
- Lösen Sie mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel die beiden M3x10-Schrauben, die die Netzteilabdeckung halten. Werfen Sie sie nicht weg, wir werden sie später wieder verwenden.
- Schieben Sie die Abdeckung vorsichtig heraus. Sie können den 2,5-mm-Innensechskantschlüssel oder den T10-Schraubendreher als Hebel verwenden.

## SCHRITT 7 Entfernen der Stromkabel (links)



- i** Befolgen Sie diesen Schritt, wenn das zu ersetzende Netzteil das ganz linke ist.
- ◆ Ziehen Sie die folgenden Kabel ab:
  - ◆ Zwei Paare von Stromkabeln. Verwenden Sie den Kreuzschlitzschraubendreher, um sie zu lösen.
  - i** Werfen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben nicht weg! Wir werden sie später verwenden.
  - ◆ PE-Kabel. Verwenden Sie den Kreuzschlitzschraubendreher, um es zu lösen.
- 📌 Lassen Sie die Schraube und die Unterlegscheibe am PE-Kabelanschluss befestigt.
- ◆ Power Panic
- !** **Der Power Panic-Anschluss ist mit einer Sicherheitsverriegelung versehen. Sie müssen die Verriegelung drücken, bevor Sie den Stecker abziehen. Andernfalls kann der Stecker beschädigt werden.**

## SCHRITT 8 Entfernen der Stromkabel (mitte)

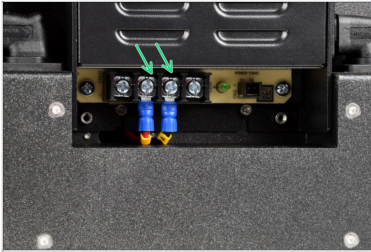


**i** Befolgen Sie diesen Schritt, wenn es sich bei dem zu ersetzenden Netzteil um das mittlere Netzteil handelt.

**◆** Lösen Sie mit dem Kreuzschlitzschraubendreher das Stromkabelpaar in der Mitte.

**📌** Werfen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben nicht weg! Wir werden sie später verwenden.

## SCHRITT 9 Entfernen der Stromkabel (rechts)

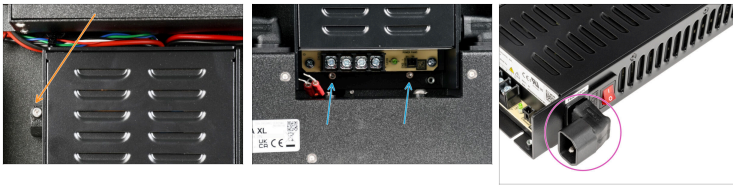


**i** Befolgen Sie diesen Schritt, wenn das zu ersetzende Netzteil das ganz rechte ist.

**◆** Lösen Sie mit dem Kreuzschlitzschraubendreher das Stromkabelpaar in der Mitte.

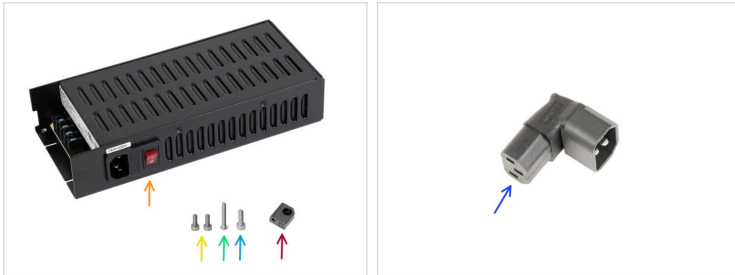
**📌** Werfen Sie die Schrauben und Unterlegscheiben nicht weg! Wir werden sie später verwenden.

## SCHRITT 10 Entfernen des Netzteils vom Rahmen



- Lösen Sie mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel die M3x16 Schraube der PSU-upper-cover-mount. Halten Sie das Netzteil dabei mit der anderen Hand fest.
- Lösen Sie mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel die M3x8-Schrauben an der unteren Halterung des Netzteils leicht, ohne sie zu entfernen.
- Schieben Sie mit einer Hand den Down-angled-ac-adapter nach oben und mit der anderen Hand das Netzteil nach oben.
- Entfernen Sie das Netzteil zusammen mit dem Down-angled-ac-adapter aus dem Rahmen und nehmen Sie dann den Down-angled-ac-adapter ab.
- Werfen Sie den Adapter nicht weg, wir werden ihn später verwenden.

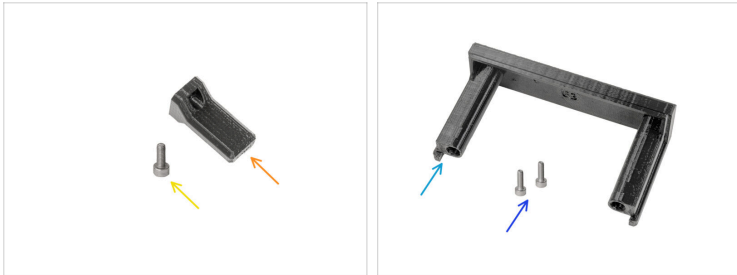
## SCHRITT 1 Ersetzen des Netzteils - Vorbereitung der Teile



**● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**

- Netzteil (1x)
- Schraube M3x6 (2x)
- Schraube M3x20rT (1x)
- Schraube M4x12 (1x)
- PSU-upper-cover-mount (1x)
- Down-angled-ac-adapter (1x)

## SCHRITT 12 Netzteilabdeckungen - Vorbereitung der Teile



- **Aus dem Upgrade-Kit bereiten Sie bitte vor:**
- Switch cover (Schalterabdeckung) (1x)
  - Schraube M3x8 (1x)
  - PSU-cover (1x)
  - Schraube M3x10 (2x)

## SCHRITT 13 Vorbereiten des Netzteils



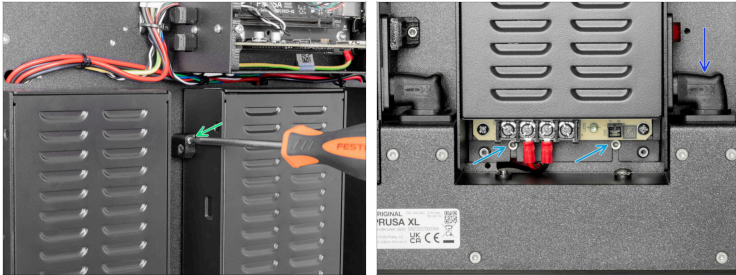
- Lösen Sie die **Klemmschrauben** mit einem Kreuzschlitzschraubendreher, ohne sie zu entfernen.
- ⓘ Lösen Sie die beiden mittleren Klemmschrauben, wenn Sie das mittlere oder das rechte Netzteil austauschen.
- 📌 Lösen Sie alle vier Klemmschrauben, wenn Sie das linke Netzteil austauschen.
- Setzen Sie den Down-angled-ac-adapter von der Seite des Netzteils her ein.
- Schalten Sie den Netzschalter AN (Symbol "I").

## SCHRITT 14 Montieren der PSU-upper-cover-mount



- Setzen Sie eine M4x12-Schraube in die PSU-upper-cover-mount ein.
- 📌 Suchen Sie das Loch an der oberen linken Seite des Netzteils.
- Bringen Sie die PSU-upper-mount-cover am Netzteil an und ziehen Sie die M4x12 Schraube mit einem 3mm Innensechskantschlüssel fest.

## SCHRITT 15 Fixieren des Netzteils am Rahmen



- Setzen Sie auf der linken Seite des Netzteils die M3x20rT-Schraube in die PSU-upper-cover-mount Halterung ein und verschrauben Sie die Abdeckung mit der Rückwand des Druckers.
- Ziehen Sie an der Unterseite des Netzteils die beiden M3x6-Schrauben mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel fest.
- Drücken Sie den Down-angled-ac-adapter nach unten und fixieren Sie seine Position.

## SCHRITT 16 Anschließen der linken Stromkabel (KRITISCH) - Teil 1



## Auswechseln eines Netzteils (XL)



**WARNUNG: Überprüfen Sie dreimal, ob Sie die Kabel richtig angeschlossen haben!!! Es besteht die Gefahr, dass das Netzteil oder der Drucker selbst beschädigt wird, wenn die Kabel falsch angeschlossen oder nicht richtig angezogen sind!!!**



Von links beginnend, ist die Polarität des Netzteils: ++--



**Stellen Sie sicher, dass der gebogene Teil des Kabelsteckers immer nach oben zeigt und unter der quadratischen Unterlegscheibe angeschlossen ist.**



Ein Kabelpaar ist mit B beschriftet.



Schließen Sie das rote Kabel an den Anschluss ganz links an.



Schließen Sie das schwarze Kabel am Anschluss ganz rechts an.



Das andere Kabelpaar ist nicht beschriftet.



Verbinden Sie das rote Kabel mit dem Anschluss in der Mitte links.



Schließen Sie das schwarze Kabel an den Anschluss Mitte-Rechts an.



Die restlichen Kabel werden im nächsten Schritt angeschlossen.

---

## **SCHRITT 17** Anschließen der linken Stromkabel (KRITISCH) - Teil 2

## Auswechseln eines Netzteils (XL)

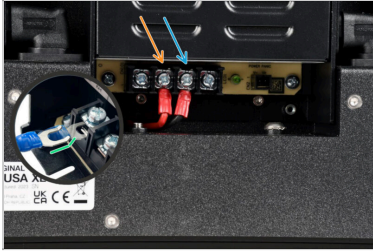


- ⚠️ WARNUNG: Überprüfen Sie dreimal, ob Sie die Kabel richtig angeschlossen haben!!! Es besteht die Gefahr, dass das Netzteil oder der Drucker selbst beschädigt wird, wenn die Kabel falsch angeschlossen oder nicht richtig angezogen sind!!!**
- ⚠️ Von links beginnend, ist die Polarität des Netzteils: ++--**
- Stecken Sie das Power Panic-Kabel in seinen Anschluss.
- Ziehen Sie mit dem Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube mit der Unterlegscheibe darunter fest, um das PE-Kabel anzuschließen.
- Überprüfen Sie nun noch einmal den korrekten Anschluss der beiden Stromkabelpaare.
- ⚠️ Prüfen Sie noch einmal dreimal, ob alle verschraubten Stecker korrekt, so fest wie möglich und mit der richtigen Polarität angeschlossen sind.**

---

## SCHRITT 18 Anschließen der mittleren Stromkabel (KRITISCH)

## Auswechseln eines Netzteils (XL)

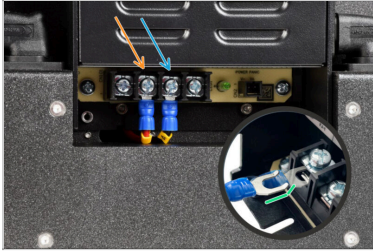


- ⚠️ WARNUNG: Überprüfen Sie dreimal, ob Sie die Kabel richtig angeschlossen haben!!! Es besteht die Gefahr, dass das Netzteil oder der Drucker selbst beschädigt wird, wenn die Kabel falsch angeschlossen oder nicht richtig angezogen sind!!!**
- ⚠️ Von links beginnend, ist die Polarität des Netzteils: ++--**
- 🟢 Stellen Sie sicher, dass der gebogene Teil des Kabelsteckers immer nach oben zeigt und unter der quadratischen Unterlegscheibe angeschlossen ist.**
- 📄** Das Kabelpaar ist nicht beschriftet.
  - 🟡** Verbinden Sie das rote Kabel mit dem Anschluss in der Mitte links.
  - 🟢** Schließen Sie das schwarze Kabel an den Anschluss Mitte-Rechts an.
- ⚠️ Prüfen Sie noch einmal dreimal, ob alle verschraubten Stecker korrekt, so fest wie möglich und mit der richtigen Polarität angeschlossen sind.**

---

## **SCHRITT 19** Anschließen der rechten Stromkabel (KRITISCH)

## Auswechseln eines Netzteils (XL)



- ⚠️ WARNUNG: Überprüfen Sie dreimal, ob Sie die Kabel richtig angeschlossen haben!!! Es besteht die Gefahr, dass das Netzteil oder der Drucker selbst beschädigt wird, wenn die Kabel falsch angeschlossen oder nicht richtig angezogen sind!!!**
- ⚠️ Von links beginnend, ist die Polarität des Netzteils: ++--**
- Stellen Sie sicher, dass der gebogene Teil des Kabelsteckers immer nach oben zeigt und unter der quadratischen Unterlegscheibe angeschlossen ist.**
- ⓘ Das Kabelpaar ist mit A beschriftet.**
  - Verbinden Sie das rote Kabel mit dem Anschluss in der Mitte links.**
  - Schließen Sie das schwarze Kabel an den Anschluss Mitte-Rechts an.**
- ⚠️ Prüfen Sie noch einmal dreimal, ob alle verschraubten Stecker korrekt, so fest wie möglich und mit der richtigen Polarität angeschlossen sind.**

## SCHRITT 20 Montieren der Switch-cover



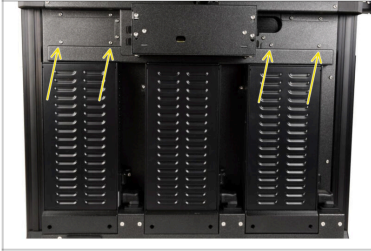
- Setzen Sie die M3x8-Schraube in die Switch-cover ein.
- Suchen Sie auf der rechten Seite des Netzteils das Loch in der Rückwand des Druckers.
- ⚠ **Versichern Sie sich, dass der Schalter auf AN steht.**
- Ziehen Sie die Abdeckungsschraube mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel an der Rückseite des Druckers fest.

## SCHRITT 21 Montieren der PSU-cover



- Setzen Sie die beiden M3x10-Schrauben in die PSU-cover ein.
- Schieben Sie die vorbereitete PSU-cover unter das Netzteil.
- Ziehen Sie die beiden M3x10 Schrauben mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel fest.

## SCHRITT 22 Montieren der Middle-rear-panel



- Ziehen Sie vier M3x5rT Schrauben mit einem TX 10 Schraubendreher an, um die mittlere Rückwand (middle-rear-panel) zu installieren.

## SCHRITT 23 Drucker testen



- Stecken Sie auf der Rückseite des Druckers das Netzteilkabel ein.
- Schalten Sie den Netzschalter AN (Symbol "I").
- Führen Sie einen Selbsttest durch oder testen Sie die Druckerheizung als Test für das ausgetauschte Netzteil.

## SCHRITT 24 Gute Arbeit!



- ◆ Das war's, gute Arbeit! Sie haben das Netzteil in Ihrem Original Prusa XL erfolgreich ausgetauscht.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

