

Inhaltsverzeichnis

Auswechseln des Heizbetts (XL)	3
Schritt 1 - Einleitung	4
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	5
Schritt 3 - Heizbett Montageversionen	6
Schritt 4 - Abnehmen der Bettrahmenhalterungen	7
Schritt 5 - Entfernen des Lagergehäuses der Z-Achse	8
Schritt 6 - Abnehmen des Heizbetts	9
Schritt 7 - Entfernen des Heizbetts	10
Schritt 8 - Abnehmen der Heizbettkabel	11
Schritt 9 - Abklemmen der Heizbettkabel	12
Schritt 10 - Neues Heizbett Montagevorbereitungen	13
Schritt 11 - Vorbereitung der Heizbett-Klemmen	13
Schritt 12 - Anschließen der Heizbett-Kabel	14
Schritt 13 - Zusammenbau des Heizbettes	15
Schritt 14 - Vorbereiten der Heizbett-Schrauben	15
Schritt 15 - Befestigen der Heizbettkabel	16
Schritt 16 - Anbringen des Heizbetts	16
Schritt 17 - Installieren des Heizbettes	17
Schritt 18 - Vorbereiten des Z-Achsen-Lagergehäuses	17
Schritt 19 - Installation des Z-Achsen-Lagergehäuses	18
Schritt 20 - Vorbereiten der Heizbett-Schrauben	18
Schritt 21 - Befestigen der Bettrahmenhalterungen	19
Schritt 22 - Drucker testen	20
Schritt 23 - Gut gemacht!	21

Auswechseln des Heizbetts (XL)



help.prusa3d.com/g908846

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

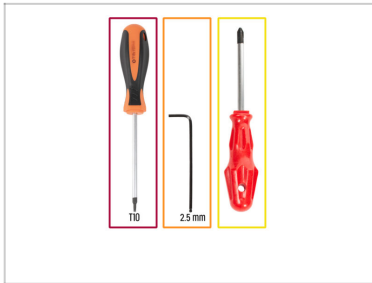


SCHRITT 1 Einleitung



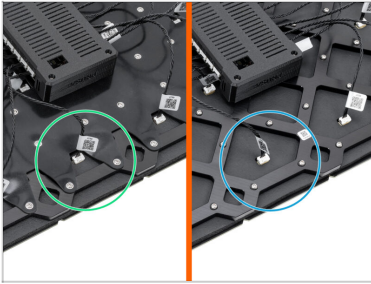
- In dieser Anleitung erfahren Sie, wie Sie das modulare Bett Ihres Original Prusa XL-Druckers austauschen.
- Diese Anleitung ist mit allen XL Drucker-Versionen kompatibel.
- Alle notwendigen Teile sind in unserem E-Shop erhältlich prusa3d.com.

SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- T10 Schraubendreher
- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Phillips Schraubendreher PH2

SCHRITT 3 Heizbett Montageversionen



i Ab April 2025 können Sie ein neues Heizbett erhalten. Der einzige Unterschied ist das schwarze Gummiband auf der Rückseite des Heizbetts.

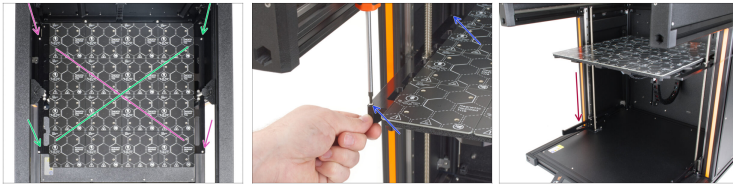
i **Der Austauschvorgang bleibt für beide Versionen gleich.**

■ Neue Heizbett-Version mit Gummiband.

■ Alte Heizbett-Version ohne Gummiband. Die Montage ist die gleiche wie bei der neuen Version.

! **Trennen Sie noch keines dieser Kabel des Heizbetts. Die Fotos dienen nur zur Veranschaulichung.**

SCHRITT 4 Abnehmen der Bettrahmenhalterungen



- Beginnen Sie damit, alle vier M3x12rT-Schrauben mit dem T10-Schraubendreher über Kreuz leicht zu lockern. **Lösen Sie sie noch nicht ganz.**
- Lösen Sie zunächst die Schrauben vorne rechts und hinten links leicht.
- Lösen Sie dann die Schrauben vorne links und hinten rechts leicht.
- Halten Sie nun das Bed-frame-mount-fixed (links) fest und lösen Sie die beiden M3x12rT-Schrauben vollständig.
- Während Sie die beiden linken M3x12rT-Schrauben vollständig lösen, schieben Sie den Bed-frame-mount-fixed (links) langsam nach unten.
- Lösen Sie den Bed-frame-mount-rotary (rechts) vom Heizbett-Rahmen mit der gleichen Technik.
- **Stellen Sie sicher, dass Sie beide Bettrahmenhalterungen abnehmen, bevor Sie das Heizbett in den weiteren Schritten entfernen.**
- ⚠ **Das Entfernen der Bettrahmenhalterungen von den Gewindestangen würde dazu führen, dass die Lager herausfallen!**
- Legen Sie die vier M3x12rT-Schrauben beiseite. Wir werden sie später noch brauchen.

SCHRITT 5 Entfernen des Lagergehäuses der Z-Achse



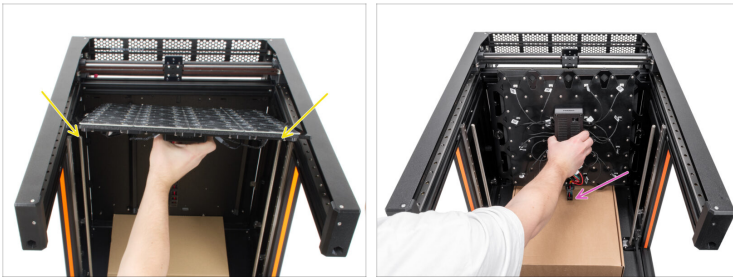
- Um das Lagergehäuse zu entfernen, lösen Sie die beiden M3x10 Schrauben mit dem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.
- Entfernen Sie die HB M3nEs-Muttern von der Linearschiene.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, um das Lagergehäuse auf der anderen Seite zu entfernen
- ① Legen Sie die vier M3x10-Schrauben beiseite, wir werden sie später noch brauchen.

SCHRITT 6 Abnehmen des Heizbetts



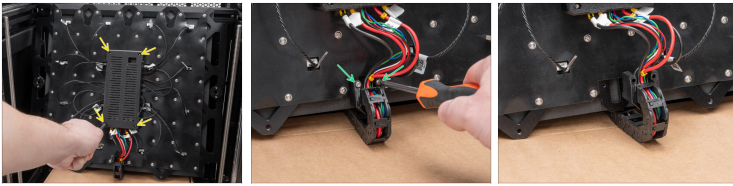
- i** Legen Sie ein Stück Pappe unter das Heizbett, um Kratzer oder Schäden am Heizbett und dem XL-Drucker zu vermeiden.
- Drehen Sie die Gewindestangen auf beiden Seiten im Uhrzeigersinn, um das Heizbett knapp unter das obere Ende der Gewindestangen zu schieben.
- Vergewissern Sie sich, dass die **Bettrahmenhalterungen nicht mit dem Heizbett verbunden sind** und unten auf den Gewindestangen aufliegen.
- ⚠** **Stellen Sie sicher, dass das Heizbett immer so eben wie möglich ist, während Sie es anheben, indem Sie die Gewindestangen mit den Händen drehen.**
- Das Heizbett wird jetzt gerade noch am Ende der Gewindestangen gehalten.
Halten Sie das Heizbett fest, damit es nicht herunterfällt.

SCHRITT 7 Entfernen des Heizbetts



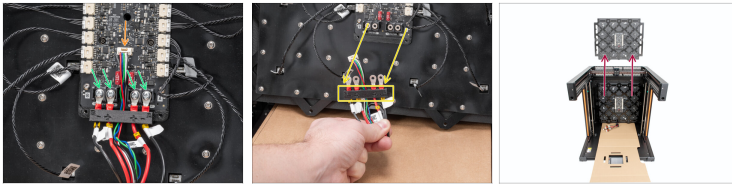
- Heben Sie das Heizbett vom oberen Ende der Gewindestangen ab. Beide trapezförmigen Muttern an den Seiten müssen sich von der jeweiligen Gewindestange lösen.
- Legen Sie das Heizbett vorsichtig auf den Karton in der Mitte des Druckers, wobei die Anschlüsse nach unten zeigen. Halten Sie das Heizbett in aufrechter Position.
- Achten Sie auf die angeschlossenen Kabel des Heizbetts. Wenn Sie das Heizbett absenken, stellen Sie sicher, dass die Kabel zugänglich sind.

SCHRITT 8 Abnehmen der Heizbettkabel



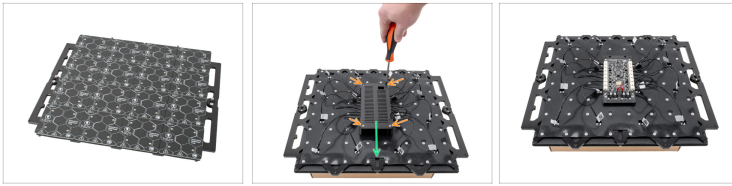
- ✦ Lösen Sie die vier M3x20rT-Schrauben mit dem Tx-10-Schraubendreher und entfernen Sie die Modular-bed-cover.
- ✦ Lösen Sie die Halterung der Kabelkette vom Rahmen des Heizbetts, indem Sie die beiden M3x20rT-Schrauben mit dem Tx-Schraubendreher T10 entfernen. Biegen Sie die Kabel bei Bedarf leicht.
- ⓘ Legen Sie alle sechs M3x20rT-Schrauben beiseite, Sie werden sie später noch benötigen.

SCHRITT 9 Abklemmen der Heizbettkabel



- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schrauben, mit denen die vier Stromanschlüsse an den Klemmen befestigt sind.
- Ziehen Sie das Datenkabel vom mittleren Anschluss ab.
- Ziehen Sie das Datenkabel und die Stromkabel ab. **Lassen Sie das gedruckte Teil am Platz.**
- Gut gemacht! Das ursprüngliche Heizbett ist abgekoppelt. Nehmen Sie es aus dem Drucker.

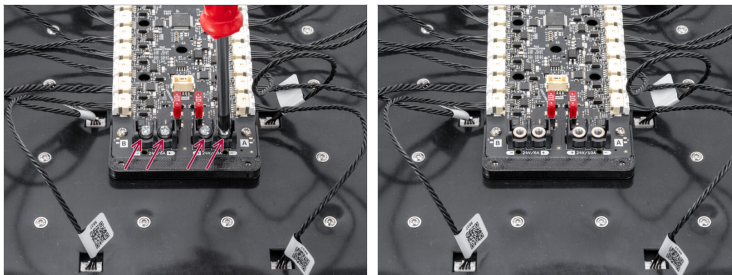
SCHRITT 10 Neues Heizbett Montagevorbereitungen



⚠ ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass Ihr Arbeitsbereich sauber ist, bevor Sie mit dem Heizbett arbeiten. Verwenden Sie eine weiche Unterlage (Tuch/Pappe), um Kratzer an den Komponenten des Heizbettes zu vermeiden.

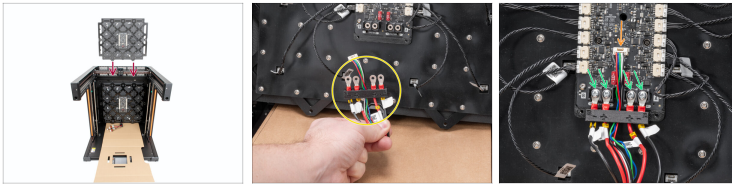
- Drehen Sie das Heizbett um.
- Lösen Sie die vier M3x20rT-Schrauben, die die Modular-bed-cover halten.
- Entfernen Sie die Abdeckung.

SCHRITT 11 Vorbereitung der Heizbett-Klemmen



- Entfernen Sie die vier Schrauben der Stromklemmen mit dem Kreuzschlitzschraubendreher. Legen Sie sie beiseite, denn wir werden sie im nächsten Schritt benötigen.

SCHRITT 12 Anschließen der Heizbett-Kabel



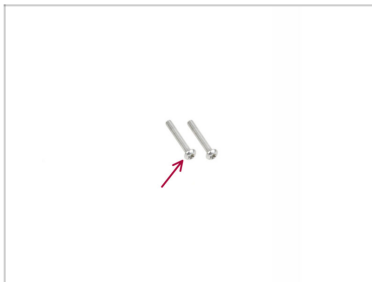
- Setzen Sie das Heizbett wie in der Abbildung gezeigt in die Mitte des Druckers ein, wobei die **Klemmen nach unten zeigen**. Halten Sie es in einer aufrechten Position. Stellen Sie sicher, dass die Kabel des Heizbetts darunter zugänglich sind.
 - Bereiten Sie die Stromanschlüsse in der angegebenen Anordnung vor. **Lassen Sie das gedruckte Teil daran.**
 - **Rote (+ / positive)** Drähte sind näher an der Mitte.
 - **Schwarze (- / negativ)** Drähte sind näher an den Seiten.
 - Schließen Sie das Datenkabel an den mittleren Anschluss an.
 - Stecken Sie die Stromstecker in die Klemmen und befestigen Sie sie mit den zuvor entfernten Schrauben und dem Kreuzschlitzschraubendreher.
- ⚠ **Überprüfen Sie, ob Sie die Stromkabel richtig angeschlossen haben!**

SCHRITT 13 Zusammenbau des Heizbettes



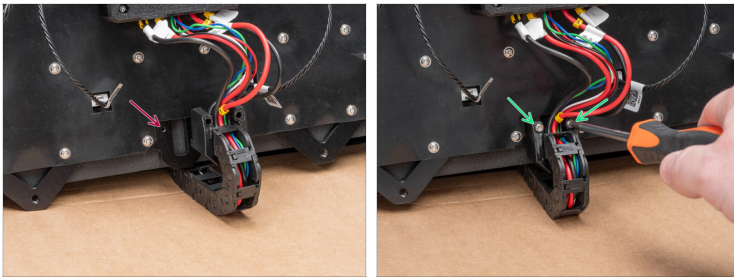
- Bringen Sie die Modular-bed-cover wieder an.
- Befestigen Sie die Abdeckung, indem Sie die vier Schrauben mit einem T10-Schraubendreher anziehen.

SCHRITT 14 Vorbereiten der Heizbett-Schrauben



- **Bereiten Sie bitte für den folgenden Schritt vor:**
- Schraube M3x20rT (2x)

SCHRITT 15 Befestigen der Heizbettkabel



- Suchen Sie die Öffnungen für die Kabelkette auf der unteren Seite des Heizbett-Rahmens.
- Montieren und fixieren Sie die Kabelkettenhalterung an den Öffnungen mit zwei M3x20rT-Schrauben unter Verwendung des Tx-Schraubendrehers. Biegen Sie die Kabel bei Bedarf leicht.

SCHRITT 16 Anbringen des Heizbetts



- Befestigen Sie das Heizbett oben an den Gewindestangen. Beide Trapezmuttern an den Seiten müssen in eine Gewindestange eingreifen.
- ⚠ **Achten Sie auf die angeschlossenen Kabel, während Sie das Heizbett anbringen!**
- Drehen Sie die Gewindestangen mit der Hand leicht gegen den Uhrzeigersinn, bis beide Stangen in die Mutter an der Seite des Heizbetts eingreifen.

SCHRITT 17 Installieren des Heizbettes



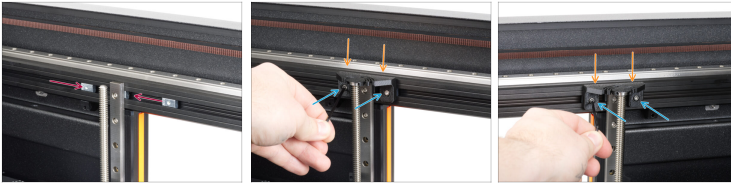
- Das Heizbett wird nun oben aufgesetzt und hält auf den Gewindestangen.
- Drehen Sie die Gewindestangen auf beiden Seiten von Hand gegen den Uhrzeigersinn und verschieben Sie das Heizbett etwa 5 cm / 1,9 Zoll unter das obere Ende der Gewindestangen.
- ⚠ **Stellen Sie sicher, dass das Heizbett beim Bewegen immer so gut wie möglich nivelliert ist, indem Sie die Gewindestangen mit Ihrer Hand drehen.**

SCHRITT 18 Vorbereiten des Z-Achsen-Lagergehäuses



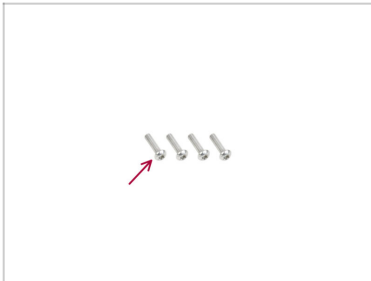
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Z-Achsen-Lagergehäuse (2x)

SCHRITT 19 Installation des Z-Achsen-Lagergehäuses



- Bewegen Sie die HB M3nEs-Muttern auf beiden Seiten des Druckers in Richtung der Linearschiene.
- Montieren Sie das Lagergehäuse der Z-Achse auf die M3nEs-Muttern.
- Befestigen Sie es mit zwei M3x10 Schrauben und dem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.
- ⓘ Wiederholen Sie den Vorgang auch für die andere Seite.

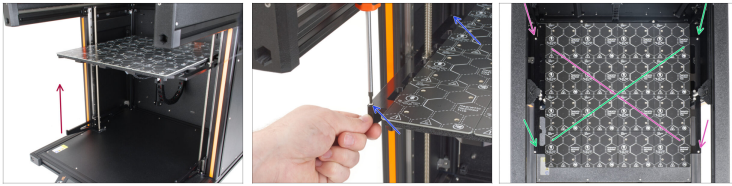
SCHRITT 20 Vorbereiten der Heizbett-Schrauben



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

- Schraube
M3x12rT (4x)

SCHRITT 21 Befestigen der Bettrahmenhalterungen



- Nehmen Sie das Bed-frame-mount-fixed (links) und schieben Sie es bis zum Rahmen des Heizbetts.
- Befestigen Sie es mit zwei M3x12rT Schrauben mit dem T10 Schraubendreher am Rahmen des Heizbetts. Ziehen Sie die Schrauben noch nicht ganz fest!
- Befestigen Sie nun den Bed-frame-mount-rotary (rechts) mit der gleichen Technik am Heizbett-Rahmen.
- Sobald die Schrauben eingesetzt sind, ziehen Sie sie kreuzweise fest:
 - Ziehen Sie zunächst die Schrauben vorne rechts und hinten links fest.
 - Fahren Sie fort, indem Sie die vordere linke und hintere rechte Schraube festziehen.

SCHRITT 22 Drucker testen



- ✦ Stecken Sie auf der Rückseite des Druckers das Netzteilkabel ein.
- ✦ Schalten Sie den Netzschalter AN (Symbol "I").
- ✦ Führen Sie die Kalibrierung der Z-Ausrichtung über das Menü aus. Steuerung Kalibrierungen & Tests Z-Ausrichtungs-Kalibrierung.→ Kalibrierungen & Tests Z-Ausrichtungs-Kalibrierung.→ Z-Ausrichtungs-Kalibrierung.
- ✦ Stellen Sie eine Temperatur für das gesamte modulare Bett ein, indem Sie zu Steuerung Temperatur Heizbett navigieren, und überprüfen Sie, ob die Temperatur stetig ansteigt.→ Temperatur Heizbett navigieren, und überprüfen Sie, ob die Temperatur stetig ansteigt.→ Heizbett navigieren, und überprüfen Sie, ob die Temperatur stetig ansteigt.

SCHRITT 23 Gut gemacht!



- Gut gemacht! Sie haben gerade erfolgreich das Heizbett Ihres Original Prusa XL ausgetauscht.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Notes:

[illegible]