

Inhaltsverzeichnis

1. Introduction	5
Schritt 1 - Vorbereiten des Gehäusebausatzes	6
Schritt 2 - Printer compatibility	6
Schritt 3 - Benötigte Werkzeuge für diese Anleitung	7
Schritt 4 - Vorderseite, linke, rechte und Rückseite	7
Schritt 5 - Handhabung des Druckers	8
Schritt 6 - Handhabung mit dem Gehäuse	8
Schritt 7 - Abbildungen zur Orientierung benutzen	9
Schritt 8 - Hochauflösende Bilder ansehen	9
Schritt 9 - Wir sind für Sie da!	10
Schritt 10 - Prepare your desk	11
Schritt 11 - Preparing the printer	12
Schritt 12 - Printer unplugging	12
Schritt 13 - Protecting the heatbed	13
2. Enclosure assembly	14
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	15
Schritt 2 - Linker Rahmen: Vorbereitung der Teile	15
Schritt 3 - Left panel installing	16
Schritt 4 - Wie man die Niete anbringt	16
Schritt 5 - Left panel securing	17
Schritt 6 - Rechter Rahmen: Vorbereitung der Teile	17
Schritt 7 - Rechte Platte installieren	18
Schritt 8 - Rechte Platte befestigen	18
Schritt 9 - Magnetische Dämpfer: Vorbereitung der Teile	19
Schritt 10 - Linken Dämpfer installieren	19
Schritt 11 - Rechten Dämpfer installieren	20
Schritt 12 - Hinterer Rahmen: Vorbereitung der Teile	20
Schritt 13 - Linken Rahmen installieren	21
Schritt 14 - Linken Rahmen befestigen	21
Schritt 15 - Rechten Rahmen installieren	22
Schritt 16 - Rechten Rahmen befestigen	22
Schritt 17 - Frame support: Vorbereitung der Teile	23
Schritt 18 - Frame support befestigen	23
Schritt 19 - Obere Platte: Vorbereitung der Teile	24
Schritt 20 - Obere Platte installieren	24
Schritt 21 - Obere Platte befestigen	25
Schritt 22 - Filter and fan holder: Vorbereitung der Teile	25
Schritt 23 - Filter and fan holder Montage	26
Schritt 24 - Filter and fan holder installieren	26
Schritt 25 - Blower cable securing	27
Schritt 26 - HEPA Filter: Vorbereitung der Teile	27
Schritt 27 - HEPA filter installing	28
Schritt 28 - Filtration cover: Teilevorbereitung	28
Schritt 29 - Filtration cover installing	29
Schritt 30 - Fan cable securing	29
Schritt 31 - LED-Streifen: Vorbereitung der Teile	30
Schritt 32 - LED strip assembly	30
Schritt 33 - LED strip installing	31
Schritt 34 - LED-Streifen-Kabel: Vorbereitung der Teile	31
Schritt 35 - LED-Streifen-Kabel fixieren	32

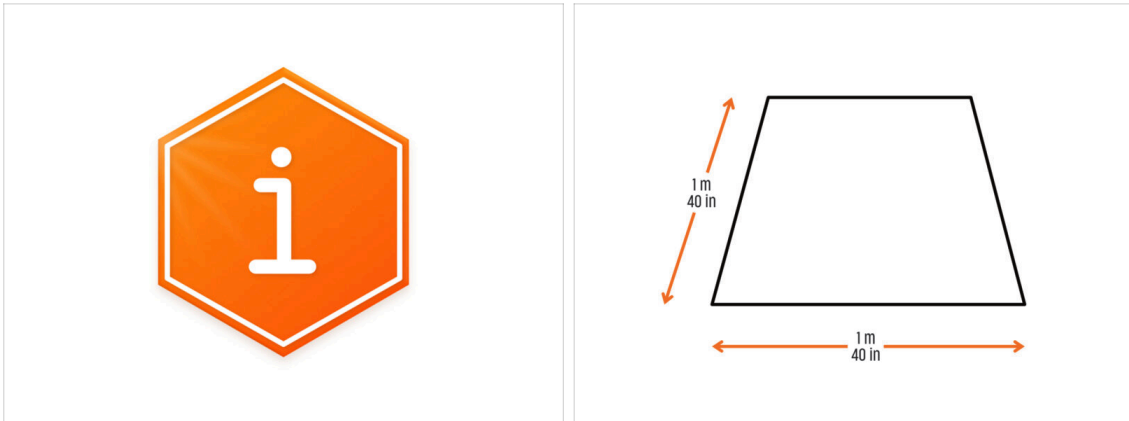
Schritt 36 - Enclosure cables securing	32
Schritt 37 - Cable ends preparing	33
Schritt 38 - Door frame top: Vorbereitung der Teile	33
Schritt 39 - Door frame top Ausrichtung	34
Schritt 40 - Door frame top Montage	34
Schritt 41 - Türrahmen links und rechts: Vorbereitung der Teile	35
Schritt 42 - Nut cover assembly	35
Schritt 43 - Door-frame-right seal installing	36
Schritt 44 - Türrahmen rechts montieren	36
Schritt 45 - Türrahmen rechts befestigen: kurze Seite	37
Schritt 46 - Türrahmen rechts befestigen: lange Seite	37
Schritt 47 - Door-frame-left seal installing	38
Schritt 48 - Türrahmen links montieren	38
Schritt 49 - Türrahmen links befestigen: kurze Seite	39
Schritt 50 - Türrahmen links befestigen: lange Seite	39
Schritt 51 - Door frame bottom: Vorbereitung der Teile	40
Schritt 52 - Montage der unteren Türrahmen-Dichtung	40
Schritt 53 - Door frame bottom installieren	41
Schritt 54 - Frontplattenmagnete: Vorbereitung der Teile	41
Schritt 55 - Rechten magnetischen Dämpfer installieren	42
Schritt 56 - Linken magnetischen Dämpfer installieren	42
Schritt 57 - Schaumstoffdichtung: Vorbereitungen für Teile	43
Schritt 58 - Installieren der linken Schaumstoffdichtung	43
Schritt 59 - Installieren der rechten Schaumstoffdichtung	44
Schritt 60 - Scharniere: Vorbereitung der Teile	44
Schritt 61 - Scharniere installieren	45
Schritt 62 - Deckel zum Öffnen anbringen	45
Schritt 63 - Deckel befestigen	46
Schritt 64 - Gute Arbeit!	46
3. Printer upgrade	47
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	48
Schritt 2 - Entfernen der XL Basisabdeckungen	48
Schritt 3 - XL Basis Muttern: Vorbereitung der Teile	49
Schritt 4 - Wie man die Muttern einsetzt	49
Schritt 5 - XL Basis Muttern einsetzen	50
Schritt 6 - CoreXY inserts	50
Schritt 7 - Obere Magnetabdeckung: Vorbereitung der Teile	51
Schritt 8 - Ein paar Tipps, bevor wir loslegen	51
Schritt 9 - Obere Magnetabdeckung Montage	52
Schritt 10 - Obere Magnete anbringen	52
Schritt 11 - Befestigung der oberen Magnetabdeckung: Basis rechte Seite	53
Schritt 12 - Befestigung der oberen Magnetabdeckung: Basis linke Seite	53
Schritt 13 - Befestigung der oberen Magnetabdeckung: CoreXY rechte Seite	54
Schritt 14 - Befestigung der oberen Magnetabdeckung: CoreXY linke Seite	54
Schritt 15 - Faltenbalg: Vorbereitung der Teile:	55
Schritt 16 - Faltenbalg-Installation	55
Schritt 17 - Anschlussbox: Vorbereitung der Teile	56
Schritt 18 - Connection box assembly	56
Schritt 19 - Befestigen der Bügel: Vorbereitung der Teile	57
Schritt 20 - Anbringen des Befestigungswinkels vorne links	57
Schritt 21 - Befestigen des Befestigungswinkel vorne links	58
Schritt 22 - Befestigen des Befestigungswinkel vorne rechts	58

Schritt 23 - Befestigen des Befestigungswinkel hinten links	59
Schritt 24 - Befestigung der Anschlussbox	59
Schritt 25 - Befestigen des Befestigungswinkel hinten rechts	60
Schritt 26 - Befestigung der Lüftungshalterung	60
Schritt 27 - Entfernen der rückseitigen Wi-Fi-Antenne	61
Schritt 28 - XL Buddy Box	61
Schritt 29 - 5T: Nextruder-Kabel abziehen	62
Schritt 30 - Seitliche Antenne: Abdeckung entfernen	62
Schritt 31 - Rückseitige Antenne: Anschluss entfernen	63
Schritt 32 - Nextruder abziehen	63
Schritt 33 - Hintere Abdeckung entfernen	64
Schritt 34 - Lösen der rückseitigen Kabel	64
Schritt 35 - Lüfter & PE-Kabel: Vorbereitung der Teile	65
Schritt 36 - PE Kabelbefestigung	65
Schritt 37 - Anschließen des PE-Kabels	66
Schritt 38 - Lüfterkabel anschließen	66
Schritt 39 - LED-Kabel installieren	67
Schritt 40 - LED-Kabel installieren	67
Schritt 41 - Enclosure cables securing	68
Schritt 42 - Securing the cables	68
Schritt 43 - Hintere Abdeckung: Vorbereitung der Teile	69
Schritt 44 - Back cover attaching	69
Schritt 45 - Erneutes Anschließen des Dock-Kabels	70
Schritt 46 - Antenne & Nextruder anschließen	70
Schritt 47 - Abdecken der XL Buddy Box	71
Schritt 48 - Good job	71
4. Enclosure befestigen	72
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	73
Schritt 2 - Enclosure vorbereiten	73
Schritt 3 - Enclosure anbringen	74
Schritt 4 - Enclosure Befestigung: Vorbereitung der Teile	74
Schritt 5 - Befestigung der Vorderseite	75
Schritt 6 - Befestigung der Rückseite	75
Schritt 7 - Enclosure Kabel anschließen	76
Schritt 8 - Enclosure PE Kabel: Vorbereitung der Teile	76
Schritt 9 - PE Kabelbefestigung	77
Schritt 10 - Bent-vent-cover Montage: Vorbereitung der Teile	77
Schritt 11 - Bent-vent-cover Montage	78
Schritt 12 - Bent-vent-cover installieren	78
Schritt 13 - Installation der Wi-Fi-Antenne	79
Schritt 14 - Seriennummernaufkleber: Teilevorbereitung	79
Schritt 15 - Aufkleber mit Seriennummer	79
Schritt 16 - Erster Lauf	80
Schritt 17 - Gute Arbeit!	80

1. Introduction



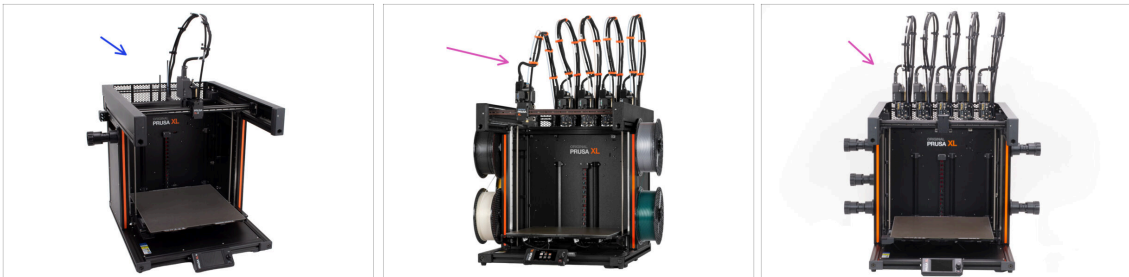
SCHRITT 1 Vorbereiten des Gehäusebausatzes



- Welcome to the manual on how to assembly the Prusa Enclosure for XL+.
- Please prepare the Prusa Enclosure for XL+ received from Prusa Research.
- Bereiten Sie für den Zusammenbau **eine saubere Werkbank mit einer Fläche von mindestens 1 m x 1 m (40 Zoll x 40 Zoll)** vor.

 **Wenn Kinder an der Montage beteiligt sind, beaufsichtigen Sie sie immer, um Verletzungen zu vermeiden.**

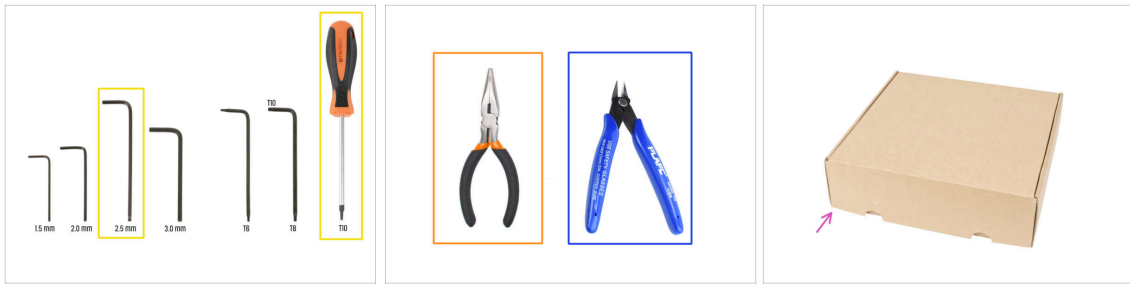
SCHRITT 2 Printer compatibility



 The Prusa Enclosure for XL+ assembly manual is specifically intended for these devices:

- Prusa XL+ Single-Tool
- Prusa XL+ Dual-Head
- Prusa XL+ Five-Head

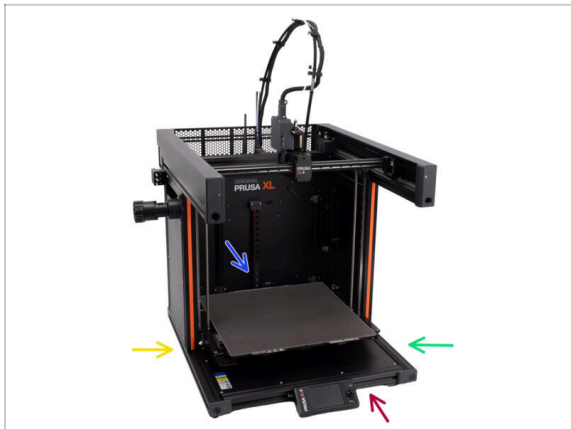
SCHRITT 3 Benötigte Werkzeuge für diese Anleitung



● **Bereiten Sie bitte für diese Anleitung vor:**

- 2,5 mm Innensechskantschlüssel oder Torx-Tx-Schraubendreher T10
- Needle-nose pliers
- Cutting pliers
- Eine Pappschachtel zum Schutz des Heizbetts während des Zusammenbaus. *Tipp: Verwenden Sie den Nextruder Karton.*

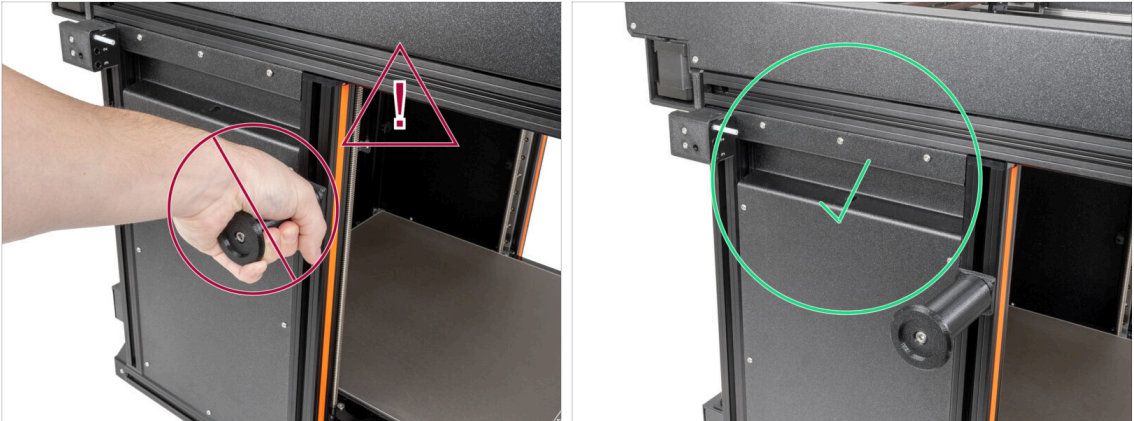
SCHRITT 4 Vorderseite, linke, rechte und Rückseite



⚠ **WICHTIG:** Der XL-Drucker ist groß und es ist fast unmöglich, das gesamte Gehäuse in jedem einzelnen Bild zu zeigen. Im gesamten Handbuch werden Begriffe zur **Beschreibung der Seite, an der Sie arbeiten**, verwendet:

- **Vorderseite** - die Seite, an der sich der **xLCD Bildschirm** befindet.
- **Linke Seite** - zu erkennen an dem **Sicherheitsaufkleber** in der Nähe des Randes.
- **Rechte Seite** - im Gegensatz zur linken Seite befindet sich auf dieser Seite **kein Sicherheitsaufkleber**.
- **Rückseite** - die verbleibende Seite, auf der sich **das Netzteil** befindet.

SCHRITT 5 Handhabung des Druckers



 **Fassen Sie den Drucker niemals an den Spulenhaltern oder an den oberen Metallflanschen an. Sie können die darin verborgenen LED-Leuchten beschädigen.**

 Während der Montage bewegen Sie die Basis mit Hilfe der Profile.

SCHRITT 6 Handhabung mit dem Gehäuse

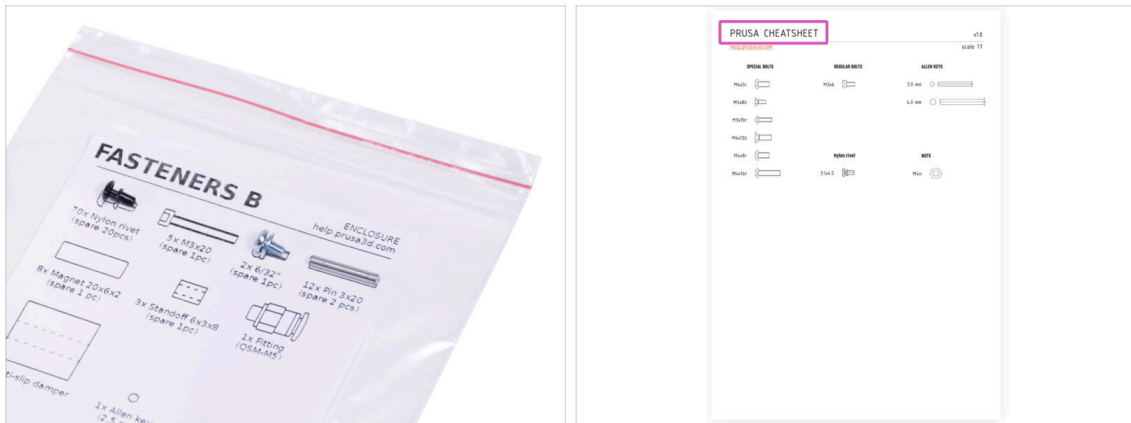


 Ziehen Sie während des Zusammenbaus alle Schutzfolien von den Kunststoffplatten ab.

 Nach dem Entfernen der Schutzfolie ist die Seitenwand anfälliger für Kratzer. Bitte gehen Sie mit Vorsicht vor.

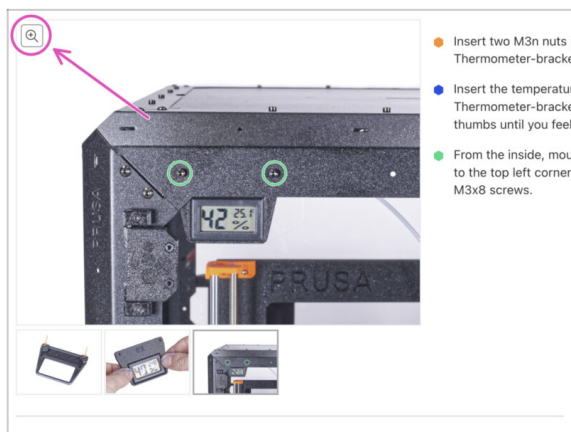
 Die Metallrahmen können scharfkantig sein. Seien Sie also vorsichtig und behandeln Sie sie mit Bedacht.

SCHRITT 7 Abbildungen zur Orientierung benutzen



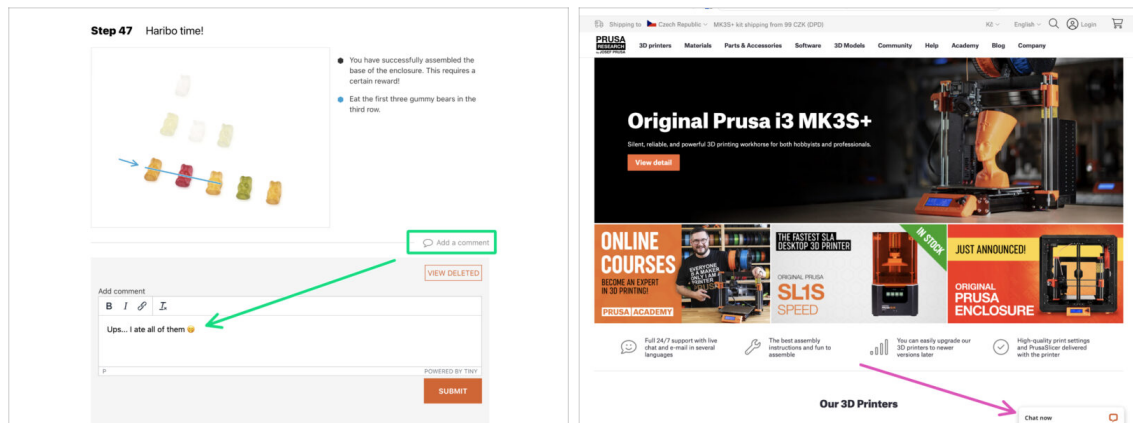
- Die Befestigungselemente auf den Etiketten haben einen Maßstab von 1:1 und können zur Identifizierung von Teilen verwendet werden :-)
- ❗ Die Zahlen in Klammern unter dem Bild des Befestigungselements geben die Anzahl der zusätzlichen Teile an, die dem SPARE-Paket beigelegt sind.
- Für die Bestimmung der gängigsten Schrauben und Muttern, können Sie auch das beigelegte Blatt verwenden, das auf der Rückseite das Prusa Cheatsheet (Maßblatt) enthält.
- ❗ Sie können es von unserer Webseite help.prusa3d.com/cheatsheet herunterladen. Drucken Sie es mit 100% Skalierung, da sonst die Maße nicht stimmen.

SCHRITT 8 Hochauflösende Bilder ansehen



- ❗ Wenn Sie die Bauanleitung unter help.prusa3d.com aufrufen, können Sie die Originalbilder zum besseren Verständnis in hoher Auflösung anschauen.
- Bewegen Sie den Zeiger einfach über das Bild und klicken Sie oben links auf das Vergrößerungssymbol ("Original anschauen").

SCHRITT 9 Wir sind für Sie da!



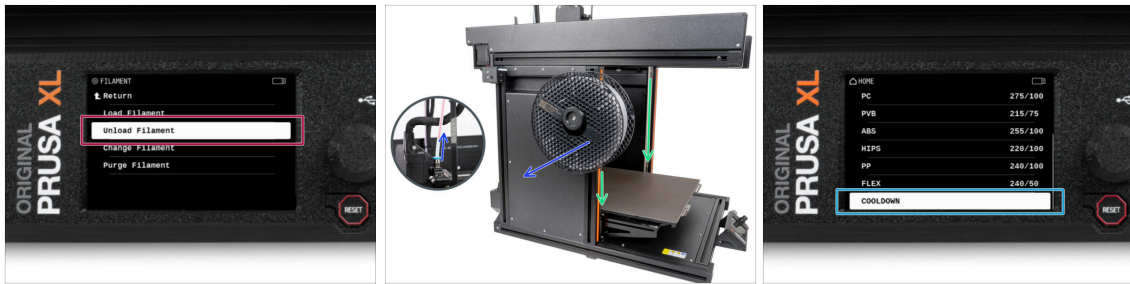
- In der Anleitung verirrt, fehlende Schraube oder zerbrochenes gedrucktes Bauteil?
Sagen Sie uns Bescheid!
- Sie erreichen uns auf den folgenden Kanälen:
 - Mit Kommentaren unter jedem Schritt.
 - Benutzen Sie unseren 24/7 Live Chat auf prusa3d.com
 - Schreiben Sie eine Email an info@prusa3d.com

SCHRITT 10 Prepare your desk



- Räumen Sie Ihren Schreibtisch auf! Das Aufräumen verringert die Wahrscheinlichkeit, dass Sie Kleinteile verlieren.
- **Räumen Sie Ihren Arbeitsbereich auf.** Stellen Sie sicher, dass Sie genügend Platz haben. Eine schöne, übersichtliche, flache Werkbank wird Ihnen die Ergebnisse liefern, die Sie anstreben.
- **Lassen Sie es hell werden!** Stellen Sie sicher, dass Sie sich in einer gut beleuchteten Umgebung befinden. Eine weitere Lampe oder sogar eine zusätzliche Taschenlampe wird Ihnen sicher nützlich sein.
- Bereiten Sie etwas vor, um die Kunststofftüten und das entfernte Verpackungsmaterial aufzubewahren, damit Sie es anschließend recyceln können. Stellen Sie sicher, dass keine wichtigen Teile weggeworfen werden.

SCHRITT 11 Preparing the printer



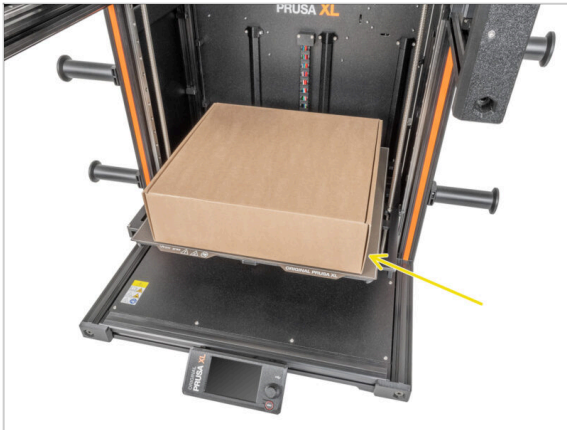
- Schließen Sie den Drucker an die Steckdose an und schalten Sie ihn ein.
- Wenn Sie das Filament geladen haben, entladen Sie es aus dem Hotend.
- ❗ **Multi-Tool** -> Entladen Sie alle Filamente. Navigieren Sie auf dem Bildschirm zu *Filament* -> *Filament entladen* und wählen Sie den Werkzeugkopf.
- Entfernen Sie das Filament aus dem PTFE-Schlauch. Sie müssen es vollständig aus dem Drucker entfernen.
- ⚠ **WARNUNG: Das Hotend und das Heizbett sind sehr HEISS. Berühren Sie diese Teile nicht!!!**
- Bewegen Sie die Z-Achse nach unten. Navigieren Sie auf dem Bildschirm zu *Steuerung* -> *Achse bewegen* -> *Z bewegen*. Lassen Sie die Z-Achse mindestens 10cm über der unteren Platte stehen.
- Lassen Sie den Drucker abkühlen. Navigieren Sie auf dem Bildschirm zu *Vorheizen* -> *Abkühlen*.
- ⚠ **Warten Sie, bis die heißen Teile auf Umgebungstemperatur abgekühlt sind. Das dauert etwa 10 Minuten.**

SCHRITT 12 Printer unplugging



- Schalten Sie den Netzschalter AUS (Symbol "O").
- Ziehen Sie auf der Rückseite des Druckers den Stecker des Netzteils ab.

SCHRITT 13 Protecting the heatbed

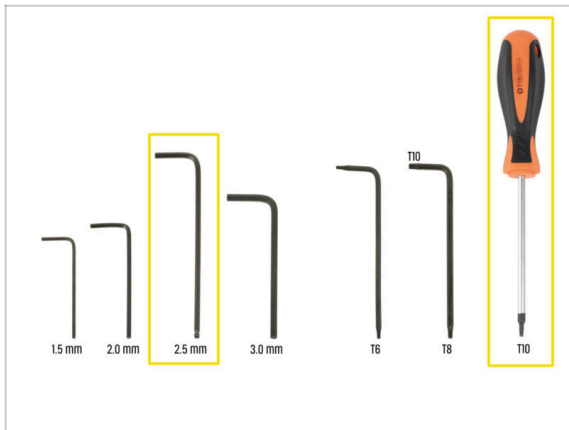


- ① **Bevor Sie fortfahren, empfiehlt es sich, das Heizbett zu schützen.**
- ✦ **Stellen Sie sicher, dass das Heizbett auf Umgebungstemperatur abgekühlt ist. Stellen Sie den leeren Karton ungefähr in die vordere Mitte des Heizbettes.**

2. Enclosure assembly



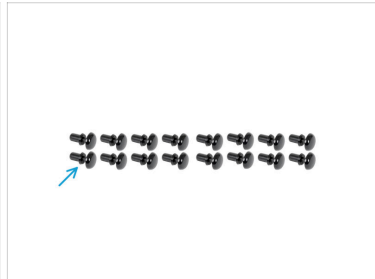
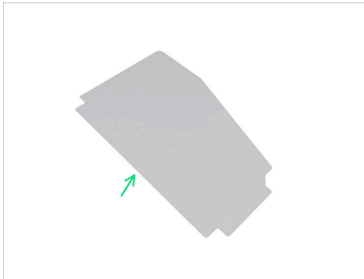
SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:

● 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver

SCHRITT 2 Linker Rahmen: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Frame left (1x)

● Side panel (1x)

● Nylon rivet (16x)

SCHRITT 3 Left panel installing



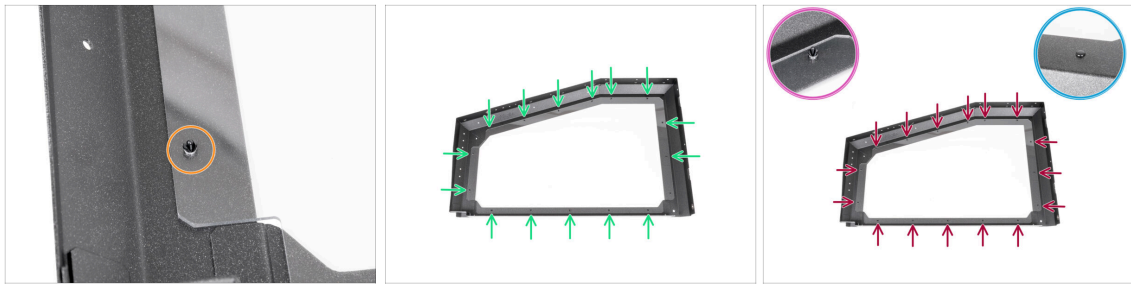
- 🟡 Ziehen Sie die Schutzfolie von beiden Seiten der Seitenwand ab.
- ⚠️ **Nach dem Entfernen der Schutzfolie ist die Seitenwand anfälliger für Kratzer. Bitte gehen Sie mit Vorsicht vor.**
- 🟢 Setzen Sie die Seitenwand in den linken Rahmen ein.
- 🟠 Richten Sie die Löcher der Seitenwand an den Löchern des linken Rahmens aus.

SCHRITT 4 Wie man die Nieten anbringt



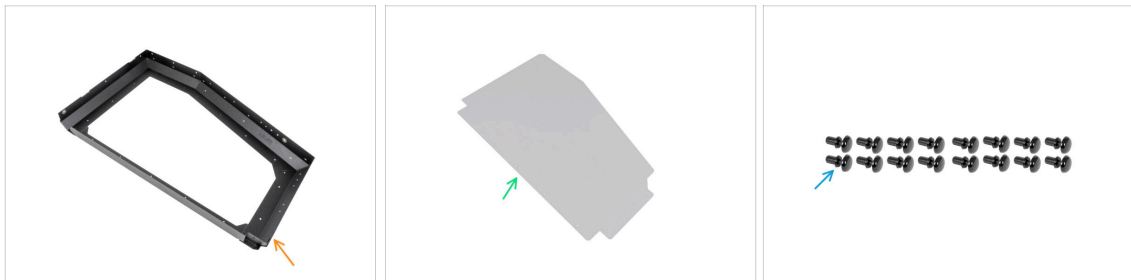
- ❗ In diesem Schritt zeigen wir Ihnen, wie Sie die Platten mit den Nylonnieten befestigen. Bitte machen Sie sich mit diesem Verfahren vertraut, da es im Laufe des Handbuchs mehrmals wiederholt wird.
- ⚠️ **Setzen Sie noch keine Nieten ein; warten Sie auf weitere Anweisungen im nächsten Schritt. Dieser Schritt dient nur zur Demonstration.**
- 🟡 Richten Sie das Loch im Seitenrahmen und das Loch in der Seitenwand aus.
- 🟢 Stecken Sie die Niete sowohl durch den Seitenrahmen als auch durch die Platte.
- 🟢 Drücken Sie auf die Nylonniete, um die Rückwand im Rahmen zu befestigen.

SCHRITT 5 Left panel securing



- Stecken Sie die Nylonniete von außen durch den linken Rahmen und die Seitenwand.
- Sichern Sie die Seitenwand mit den restlichen 15 Nieten.
- ⚠ Überprüfen Sie, ob alle Nylon-Nieten vollständig eingesetzt und in den Löchern fixiert sind.**
 - From the inside.
 - From the outside.

SCHRITT 6 Rechter Rahmen: Vorbereitung der Teile



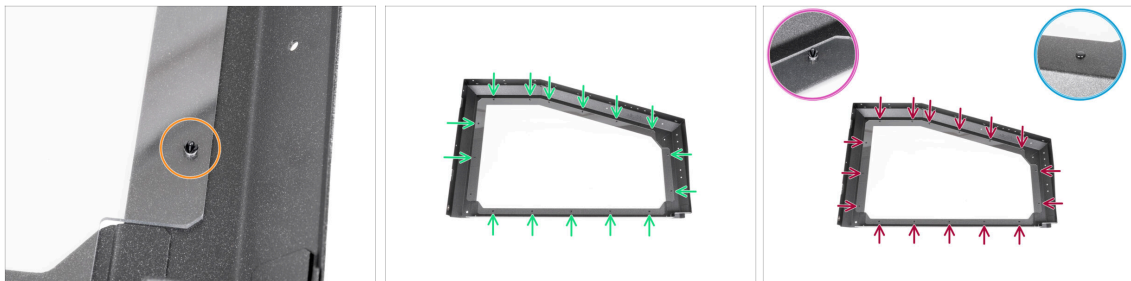
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Frame right (1x)
- Side panel (1x)
- Nylon rivet (16x)

SCHRITT 7 Rechte Platte installieren



- 🟡 Ziehen Sie die Schutzfolie von beiden Seiten der Seitenwand ab.
- ⚠️ **Nach dem Entfernen der Schutzfolie ist die Seitenwand anfälliger für Kratzer. Bitte gehen Sie mit Vorsicht vor.**
- 🟢 Setzen Sie die Seitenwand in den rechten Rahmen ein.
- 🟢 Richten Sie die Löcher der Seitenwand an den Löchern des rechten Rahmens aus.

SCHRITT 8 Rechte Platte befestigen



- 🟡 Stecken Sie die Nylonniete von außen durch den rechten Rahmen und die Seitenwand.
- 🟢 Sichern Sie die Seitenwand mit den restlichen 15 Nieten.
- ⚠️ **Überprüfen Sie, ob alle Nylon-Nieten vollständig eingesetzt und in den Löchern fixiert sind.**
- 🟡 Ansicht von innen.
- 🟢 Ansicht von außen.

SCHRITT 9 Magnetische Dämpfer: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Protective bumper 20x10x4.3 (2x)

● M4x16r screw (2x)

● Magnetische Dämpfer 22 x 6 (2x)

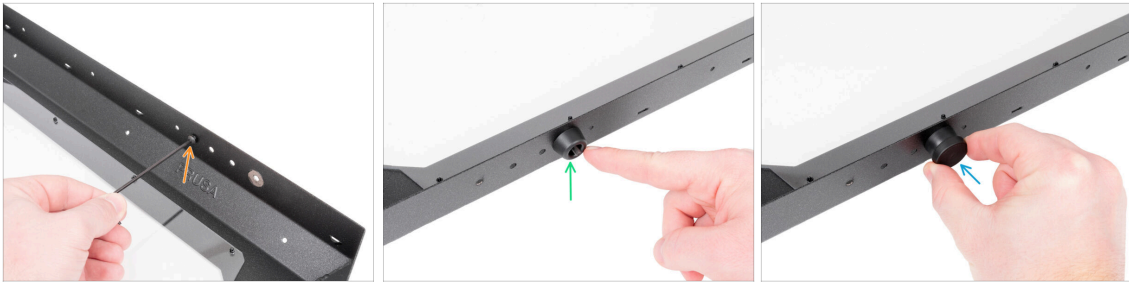
⚠ Gehen Sie beim Umgang mit den Magneten vorsichtig vor. Sobald sie einmal aneinander haften, lassen sie sich nur sehr schwer wieder voneinander trennen.

SCHRITT 10 Linken Dämpfer installieren



- Setzen Sie die Schraube M4x16r von der Innenseite des Seitenrahmens aus in das Gewindeloch ein und ziehen Sie sie fest an.
- Schieben Sie den Schutzdämpfer von der Außenseite des Seitenrahmens auf die Schraube.
- Setzen Sie den magnetischen Dämpfer auf die Schraube und schrauben Sie ihn fest.

SCHRITT 11 Rechten Dämpfer installieren



- ✚ Setzen Sie die Schraube M4x16r von der Innenseite des Seitenrahmens aus in das Gewindeloch ein und ziehen Sie sie fest an.
- ✚ Schieben Sie den Schutzdämpfer von der Außenseite des Seitenrahmens auf die Schraube.
- ✚ Setzen Sie den magnetischen Dämpfer auf die Schraube und schrauben Sie ihn fest.

SCHRITT 12 Hinterer Rahmen: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- ✚ Back panel (1x)
- ✚ M4x5r screw (12x)

SCHRITT 13 Linken Rahmen installieren



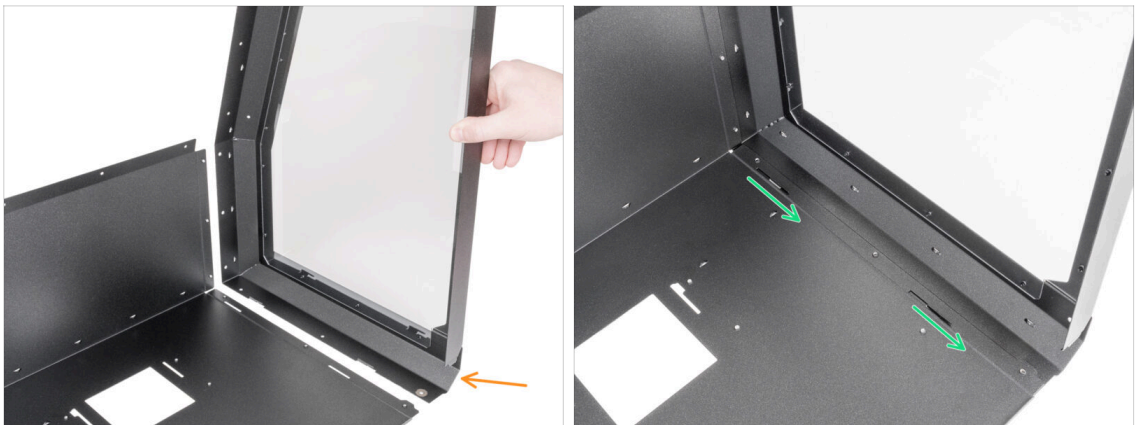
- 🟠 Legen Sie den linken Rahmen neben die Rückwand.
- 🟢 Stecken Sie die Perforation des linken Rahmens in die Aussparung auf der Rückwand und schieben Sie beide Teile wie auf dem Bild gezeigt zusammen, um sie zu verbinden.

SCHRITT 14 Linken Rahmen befestigen



- 🟠 Befestigen Sie die Wände mit drei M4x5r-Schrauben von der anderen Seite mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.
- 🟢 Drehen Sie die Baugruppe vorsichtig und befestigen Sie die Wände mit drei M4x5r Schrauben von der Rückseite der Wände mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

SCHRITT 15 Rechten Rahmen installieren



- Drehen Sie die Rückwand vorsichtig auf die größere Seite zurück.
- Legen Sie den rechten Rahmen neben die Rückwand.
- Stecken Sie die Perforation des rechten Rahmens in die Aussparung auf der Rückwand und schieben Sie beide Teile wie auf dem Bild gezeigt zusammen, um sie zu verbinden.

SCHRITT 16 Rechten Rahmen befestigen



- Befestigen Sie die Wände mit drei M4x5r-Schrauben von der anderen Seite mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.
- Drehen Sie die Baugruppe vorsichtig und befestigen Sie die Wände mit drei M4x5r Schrauben von der Rückseite der Wände mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

SCHRITT 17 Frame support: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Frame support (1x)

● M4x5r screw (6x)

SCHRITT 18 Frame support befestigen



● Setzen Sie die Rahmenstütze **von der Unterseite** der Seitenrahmen ein. **Beachten Sie die Ausrichtung des Logos!**

● Befestigen Sie die linke Seite mit drei M4x5r Schrauben und einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

● Befestigen Sie die rechte Seite mit drei M4x5r Schrauben und einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

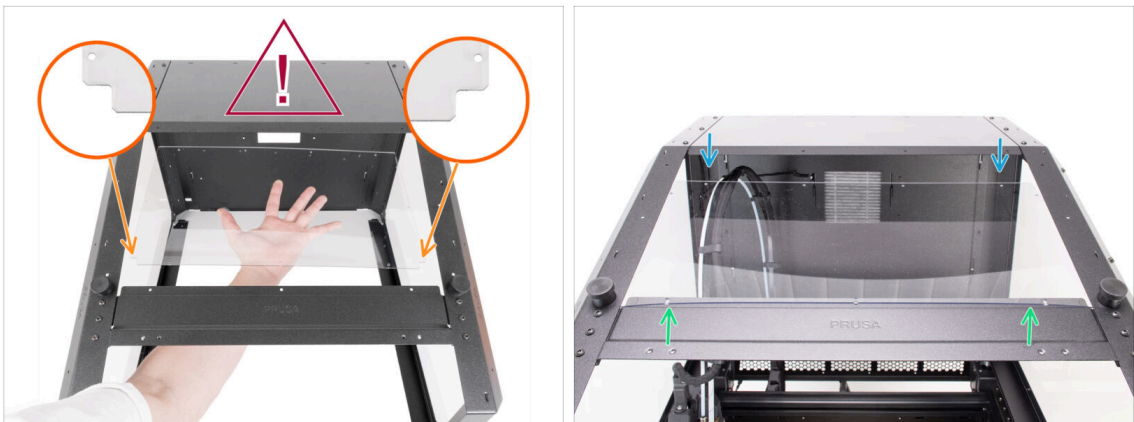
SCHRITT 19 Obere Platte: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Deckplatte EN+ (Top panel) (1x)
- Nylon rivet (13x)

SCHRITT 20 Obere Platte installieren

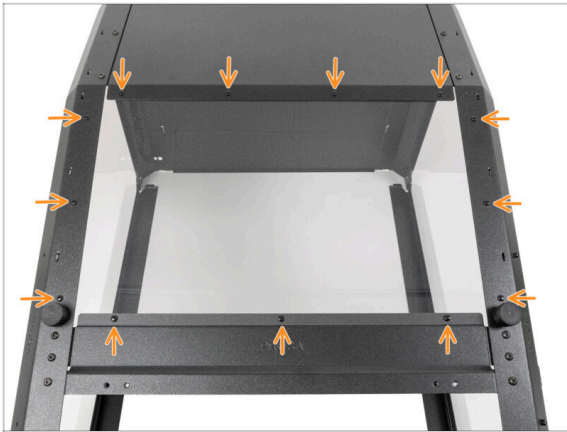


● Peel off the protective film from both sides of the top panel EN+.

⚠ Nach dem Entfernen der Schutzfolie ist die Seitenwand anfälliger für Kratzer. Bitte gehen Sie mit Vorsicht vor.

- Insert the top panel EN+ into the frame assembly.
- Place the top panel EN+, so the bottom edge is on top of the frame support.
- Place the top panel EN+, so the top edge is under the top frame of the back panel.

SCHRITT 21 Obere Platte befestigen



- While holding the top panel EN+, insert the nylon rivets from the outside through the holes to secure the top panel in its position.

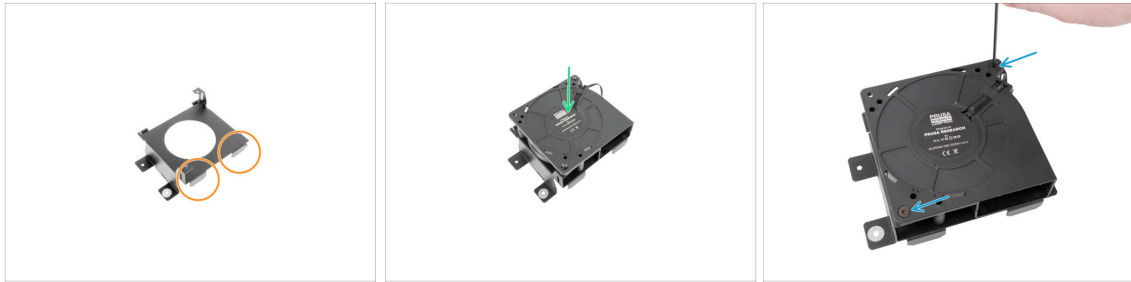
SCHRITT 22 Filter and fan holder: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Filter and fan holder (1x)
- Blower (1x)
- M4x12b screw (2x)
- Zip-tie (1x)

SCHRITT 23 Filter and fan holder Montage



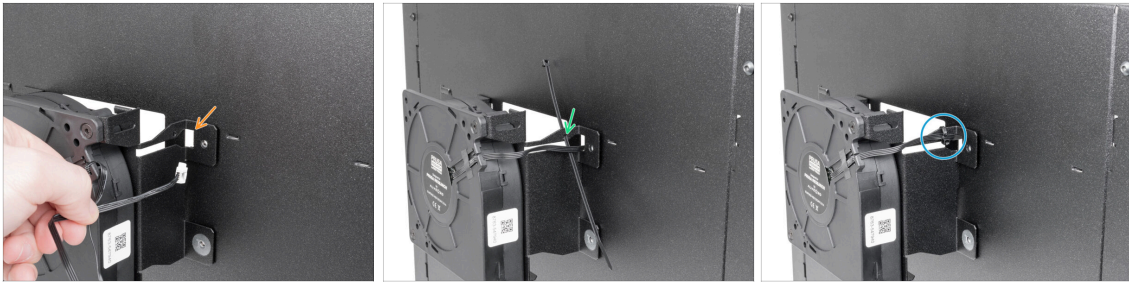
- 🟠 Platzieren Sie den Lüfterhalter mit den Metallausschnitten in Ihre Richtung.
- 🟢 Setzen Sie den Lüfter auf den Filter and fan holder.
- 🔵 Sichern Sie den Lüfter mit zwei M4x12b und einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

SCHRITT 24 Filter and fan holder installieren



- 🟠 Der Lüfter- und Filterhalter hat zwei Metallperforationen, die in die Aussparungen der Rückwand passen.
- 🔵 Setzen Sie die Perforation des Lüfters und des Filterhalters in die Aussparung auf der Rückseite ein, und schieben Sie sie wie in der Abbildung gezeigt nach unten, um ihn zu befestigen.

SCHRITT 25 Blower cable securing



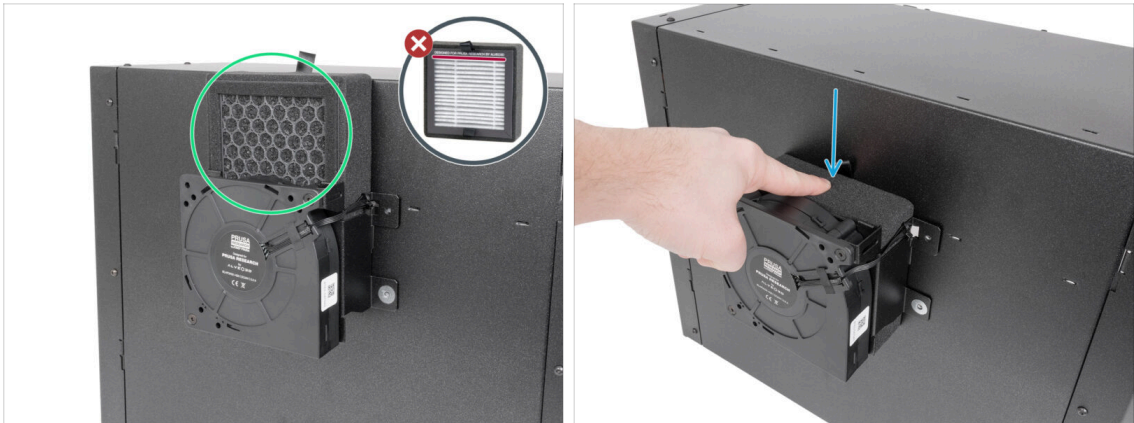
- 🟠 Führen Sie das gesamte Lüfterkabel durch das Loch in der Rückwand.
- 🟢 Nehmen Sie den Kabelbinder und führen Sie ihn durch den Metallausschnitt im Filter and fan holder.
- 🟡 Fixieren Sie das Lüfterkabel mit dem Kabelbinder. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an!** Schneiden Sie das Ende des Kabelbinders ab.

SCHRITT 26 HEPA Filter: Vorbereitung der Teile



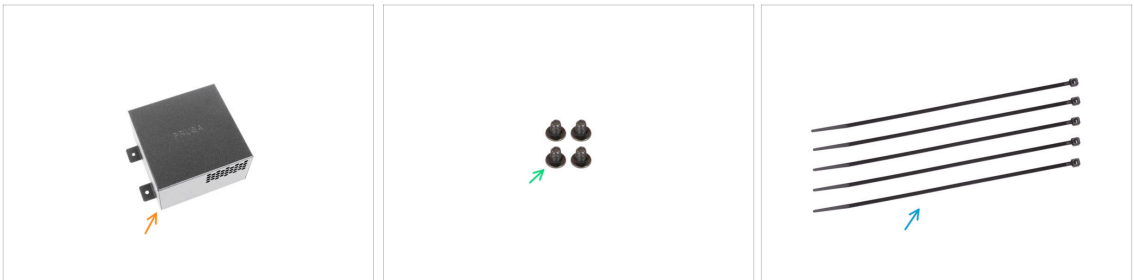
- ⬛ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- 🟠 HEPA filter (1x)

SCHRITT 27 HEPA filter installing



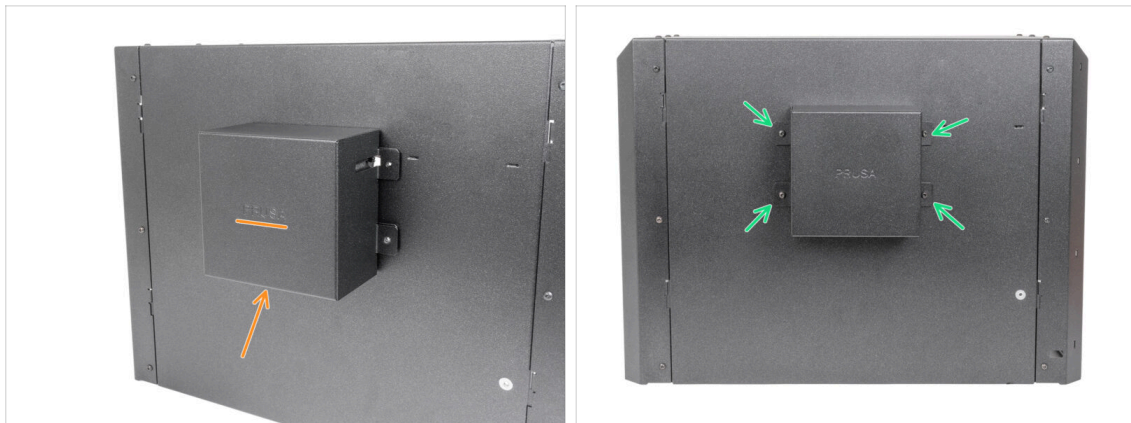
- Setzen Sie den HEPA-Filter zwischen den Lüfterhalter und die Rückwand ein. Achten Sie darauf, dass die dunklere Seite des Filters (die Seite ohne Firmenaufdruck) zu Ihnen zeigt.
- Schieben Sie den HEPA-Filter ganz hinein.

SCHRITT 28 Filtration cover: Teilevorbereitung



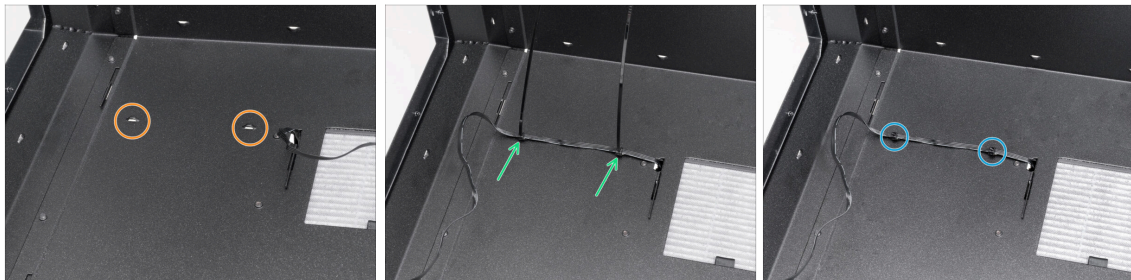
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Filtration cover (1x)
- M4x5r screw (4x)
- Zip-tie (5x)

SCHRITT 29 Filtration cover installing



- ✚ Bringen Sie die Filtration cover an der Lüfterhalterung an. **Beachten Sie die Ausrichtung des Logos!**
- ✚ Befestigen Sie die Abdeckung mit vier Schrauben M4x5r und einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

SCHRITT 30 Fan cable securing



- ⬛ Turn the enclosure on its rear side.
- ⬛ From the inside:
- ✚ Locate metal perforations.
- ✚ Stecken Sie zwei Kabelbinder durch die Perforationen und fixieren Sie das Kabel. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an!**
- ⬢ Schneiden Sie den verbleibenden Teil der Kabelbinder ab.
- ⓘ Das Ende des Lüfterkabels wird später mit dem Kabel für die Erweiterung des LED-Streifens fixiert.

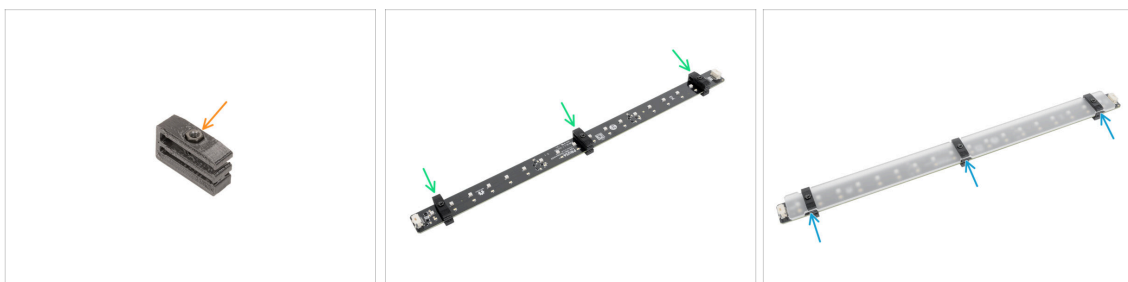
SCHRITT 31 LED-Streifen: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- LED diffuser (1x)
- LED-Platine (LED stick board) (1x)
- LED Platinen Halterung (LED stick bracket) (3x)
- Schraube M3x18 (3x)
- M3n Mutter (3x)

SCHRITT 32 LED strip assembly



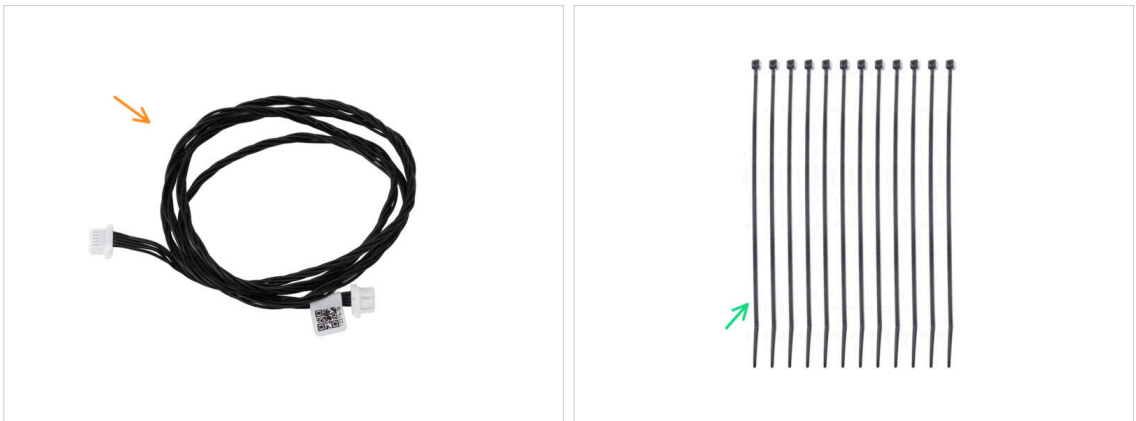
- Stecken Sie die M3n-Mutter in das Mutterloch der Led-Platinen-Halterung.
- Bereiten Sie alle drei Led-Platinen-Halterungen vor.
- Bringen Sie die Halterungen an der LED-Platine an. Achten Sie auf die Ausrichtung der LED-Platine und der LED-Platinen-Halterung. **Betrachten Sie das Bild.**
- ⚠ **Vermeiden Sie es, die Halterung über Chips und Dioden zu schieben! Dies kann fatale Schäden verursachen.**
- Entfernen Sie die Schutzfolie von den beiden Seiten des LED-Diffusors.
- Schieben Sie den LED-Diffusor in den oberen Schlitz der LED-Platinen-Halterungen.

SCHRITT 33 LED strip installing



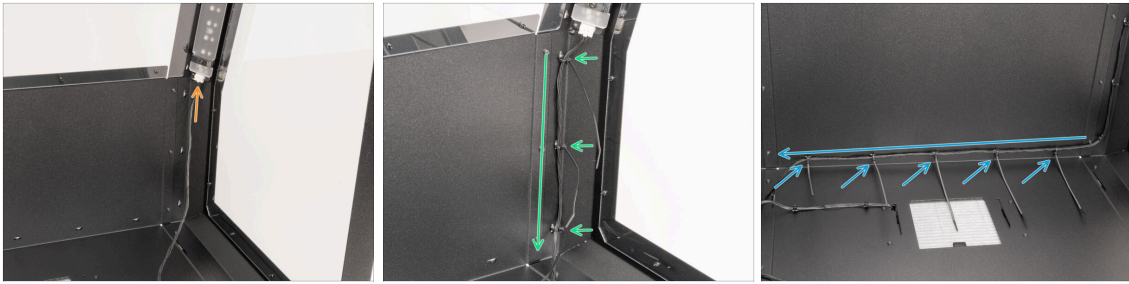
- ✚ Bringen Sie das montierte LED-Panel wie abgebildet an der Innenseite des rechten Rahmens an.
- ✚ Befestigen Sie das LED-Panel von der Außenseite des rechten Rahmens mit drei M3x18 Schrauben und einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

SCHRITT 34 LED-Streifen-Kabel: Vorbereitung der Teile



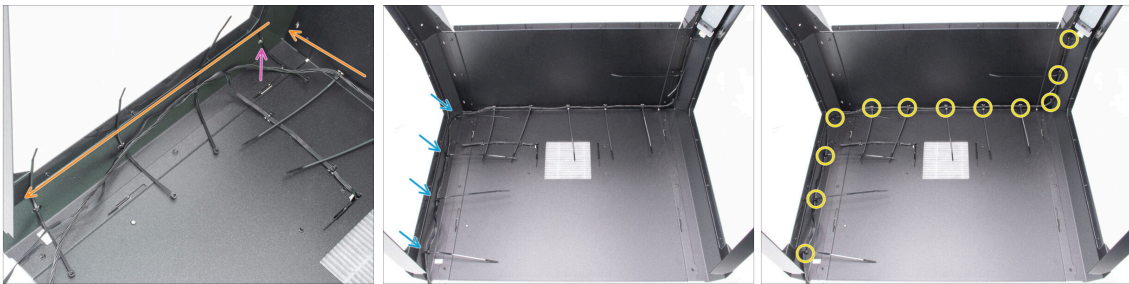
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ✚ LED strip cable 1100 mm (the longest one) (1x)
- ✚ Zip-tie (12x)

SCHRITT 35 LED-Streifen-Kabel fixieren



- 🟠 Nehmen Sie das LED-Streifen-Kabel und schließen Sie ein Ende an die LED-Platine an.
- 🟢 Lead the LED strip cable down the enclosure to the back panel. Then, insert three zip-ties through the perforations and secure the cable. **Do not overtighten the zip-ties.**
- 🟡 Lead the LED strip cable left across the back panel. Then, insert five zip-ties through the perforations and secure the cable. **Do not overtighten the zip-ties.**

SCHRITT 36 Enclosure cables securing



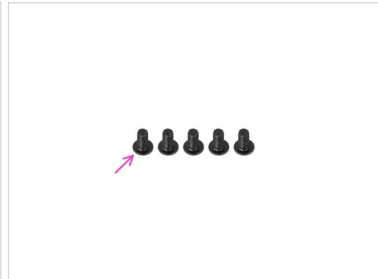
- 🟡 Insert the last zip tie through the perforation in the upper-left corner.
- 🟠 Lead the LED strip cable through the open zip ties along the left panel.
- 🟡 Secure both of the cables with the four zip ties by tightening them up. **Do not overtighten them!**
- 🟢 Cut off the excess plastic from all 12 zip ties.

SCHRITT 37 Cable ends preparing



- Führen Sie die Enden der Kabel durch die Aussparung im Metall.

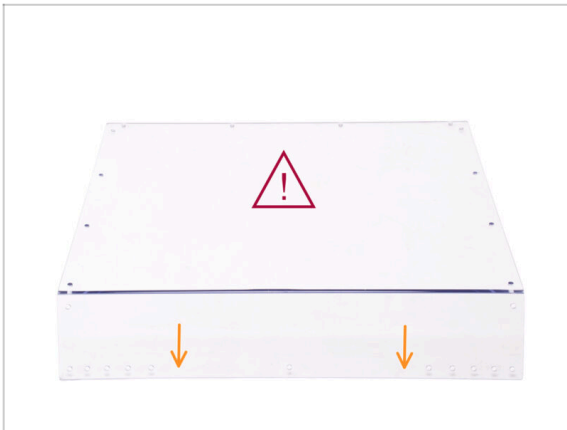
SCHRITT 38 Door frame top: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für den folgenden Schritt vor:

- Front panel EN+ (1x)
- Door frame support (Tür-Rahmen-Stütze) (1x)
- Door frame top (Oberer Türrahmen) (1x)
- Schraube M4x8r (5x)

SCHRITT 39 Door frame top Ausrichtung



● Ziehen Sie die Schutzfolie von beiden Seiten der Frontplatte ab.

⚠ Nach dem Entfernen der Schutzfolie ist die Seitenwand anfälliger für Kratzer. Bitte gehen Sie mit Vorsicht vor.

● Place the front panel EN+ with a short side towards you as illustrated in the image.

SCHRITT 40 Door frame top Montage



● Bringen Sie die Türrahmenstütze von innen an, wie auf der Abbildung dargestellt.

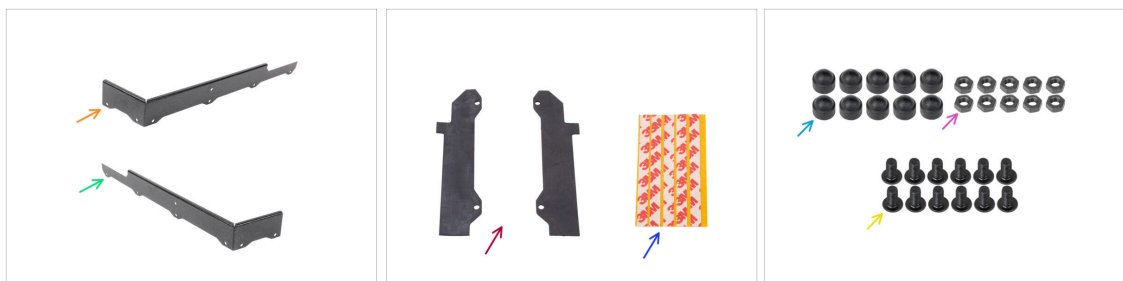
● Bringen Sie den Door frame top von außen an.

⚠ **Do not overtighten the screws as this may cause the panel to crack!**

● Secure the support and the top with an M4x8r screw using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver.

● Befestigen Sie die Halterung und die Oberseite mit den verbleibenden M4x8r-Schrauben unter Verwendung eines 2,5 mm Innensechskantschlüssels bzw. eines T10-Tx-Schraubendrehers.

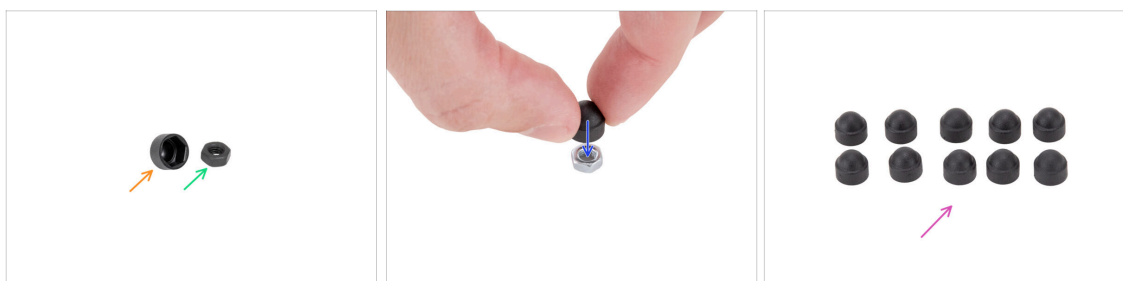
SCHRITT 41 Türrahmen links und rechts: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

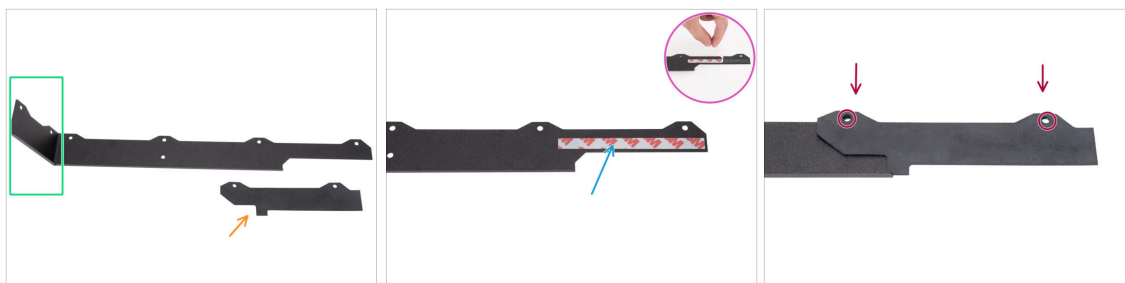
- Door frame right (Türrahmen rechts) (1x)
- Door frame left (Türrahmen links) (1x)
- Sealing door frame side (2x)
- 3M GPT-020F 8mm x 105mm (2x)
- M4 Mutter Abdeckung (10x)
- M4n Mutter (10x)
- Schraube M4x8r (12x)

SCHRITT 42 Nut cover assembly



- Prepare one M4n nut cover.
- Bereiten Sie eine M4n Mutter vor.
- Place an M4n nut on a straight surface and then press a M4n nut cover on it.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle übrigen M4n-Muttern und M4n-Mutter-Abdeckungen.

SCHRITT 43 Door-frame-right seal installing



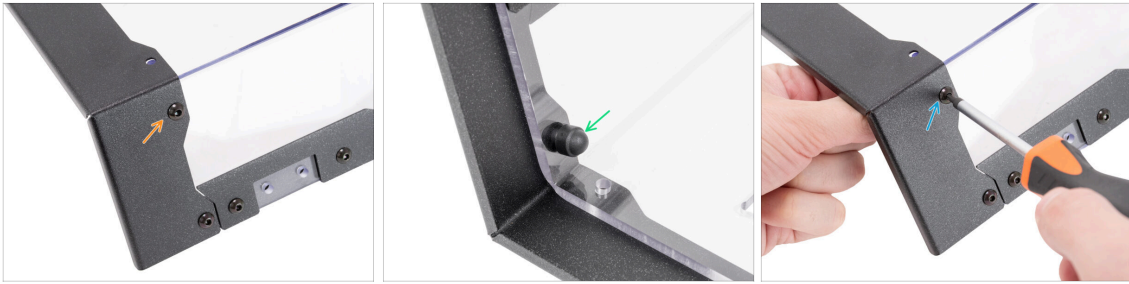
- 🟢 Turn the door frame right so the shorter curved piece is facing you.
- 🟠 Take one sealing door frame side and prepare its positioning to look like in the picture.
- 🟡 Ziehen Sie ein Stück 3M GPT-020F-Klebeband (8 mm × 105 mm) ab und kleben Sie es an der dünnsten Stelle des rechten Türrahmens fest.
- 🟣 Peel off the second side of the 3M GPT-020F 8mm x 105mm tape.
- 🔴 Kleben Sie die linke Dichtung des Türrahmens an die rechte Seite des Türrahmens, wo Sie das Klebeband bereits angebracht haben. **Achten Sie darauf, dass die Schraubenlöcher der beiden Teile übereinstimmen.**

SCHRITT 44 Türrahmen rechts montieren



- 🟠 Place the door frame right onto the front panel.
- ⚠️ **Do not overtighten the screws as this may cause the panel to crack!**
- 🟢 Secure the panel with an M4x8r screw in the first hole using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver.

SCHRITT 45 Türrahmen rechts befestigen: kurze Seite

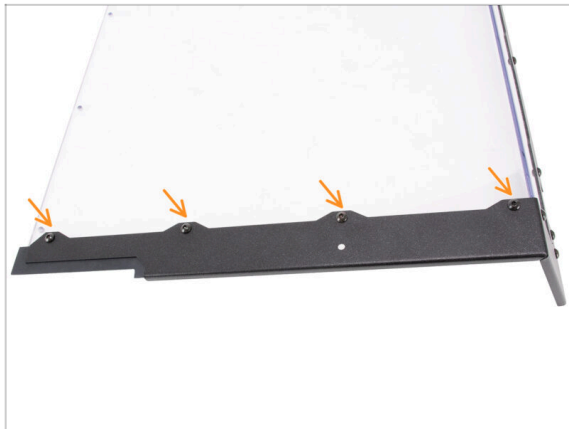


- Insert an M4x8r screw into the hole.

⚠ Do not overtighten the screws as this may cause the panel to crack!

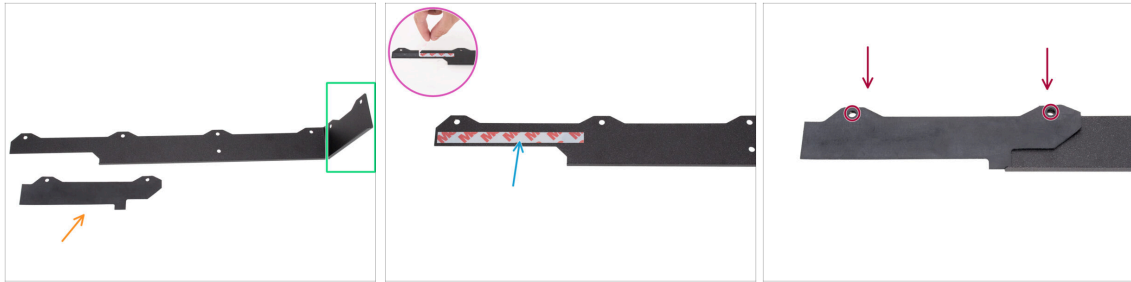
- From the inside of the front panel, put an M4n nut onto the screw.
- Secure the screw using a Torx T10 screwdriver/2.5mm Allen key while holding the M4n nut on the other side.

SCHRITT 46 Türrahmen rechts befestigen: lange Seite



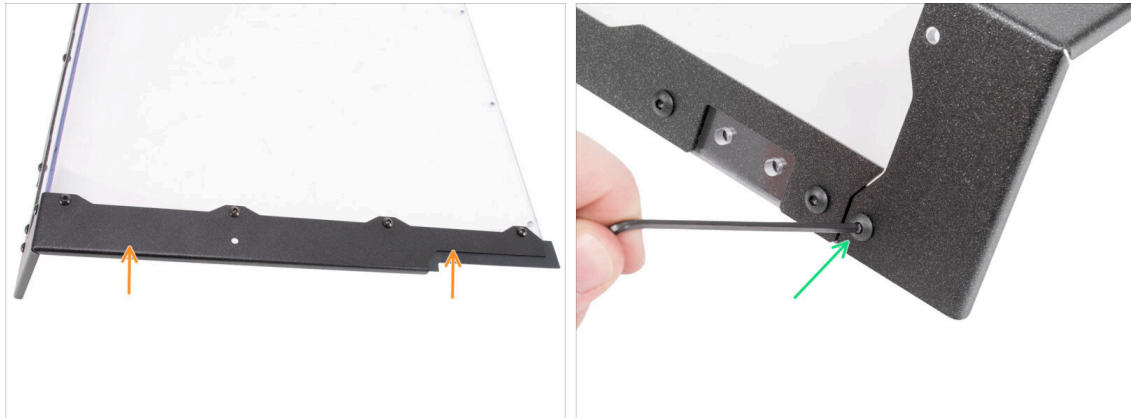
- With same method, insert four M4x8r screws into the holes and secure them with the M4n nuts using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver.

SCHRITT 47 Door-frame-left seal installing



- 🟢 Turn the door frame left so the shorter curved piece is facing you.
- 🟠 Take the other sealing door frame side and prepare its positioning so it looks like in the picture.
- 🔵 Peel off one 3M GPT-020F 8mm x 105mm tape and stick it on the thinnest part of the door frame left.
- 🟣 Peel off the second side of the 3M GPT-020F 8mm x 105mm tape.
- 🔴 Kleben Sie die linke Dichtung des Türrahmens an die linke Seite des Türrahmens, wo Sie das Klebeband bereits angebracht haben. **Achten Sie darauf, dass die Schraubenlöcher der beiden Teile übereinstimmen.**

SCHRITT 48 Türrahmen links montieren



- 🟠 Bringen Sie den door frame left (Türrahmen links) direkt an der Frontplatte an.
- ⚠️ **Do not overtighten the screws as this may cause the panel to crack!**
- 🟢 Secure the panel with an M4x8r screw using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver.

SCHRITT 49 Türrahmen links befestigen: kurze Seite



✚ Insert a M4x8r screw into the hole.

⚠ **Do not overtighten the screws as this may cause the panel to crack!**

✚ From the inside of the front panel, insert a M4n nut onto the screw.

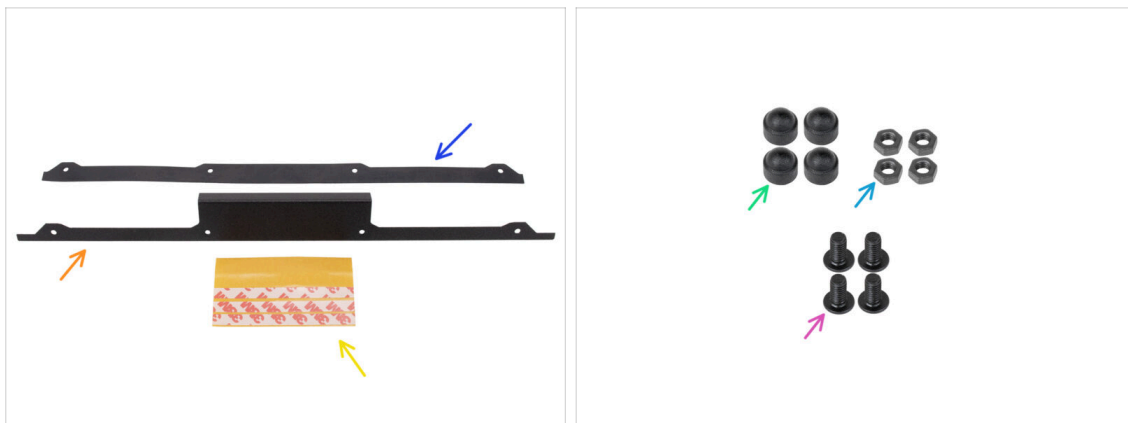
⚙ Secure the screw using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver.

SCHRITT 50 Türrahmen links befestigen: lange Seite



✚ Insert four M4x8r screws into the holes and secure them with the M4n nuts using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver.

SCHRITT 51 Door frame bottom: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

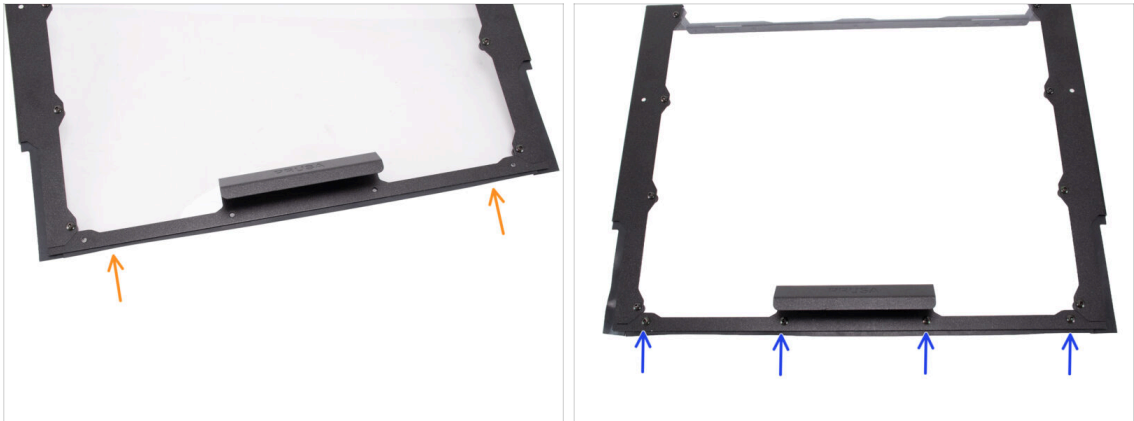
- Sealing door frame bottom (1x)
- Door frame bottom EN+ (1x)
- 3M GPT-020F 8mm x 105mm tape (3x)
- M4n Mutter Abdeckung (4x)
- M4n Mutter (4x)
- Schraube M4x8r (4x)

SCHRITT 52 Montage der unteren Türrahmen-Dichtung



- Turn the door frame bottom so the handle is facing away from you.
- Stick 3 pieces of 3M GPT-020F 8mm x 105mm tape on the long part of the door frame bottom in between the screw holes.
- Peel off the second sides of the 3M GPT-020F 8mm x 105mm tapes.
- Stick the sealing door frame bottom on the door frame bottom where you prepared the tape. **Make sure the screw holes of the two parts align.**

SCHRITT 53 Door frame bottom installieren



🟡 Bringen Sie den Door frame bottom an der Frontplatte an.

⚠️ **Do not overtighten the screws as this may cause the panel to crack!**

🟢 Insert four M4x8r screws into the frame and secure them with M4n nuts using a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver, while holding them from the other side.

SCHRITT 54 Frontplattenmagnete: Vorbereitung der Teile



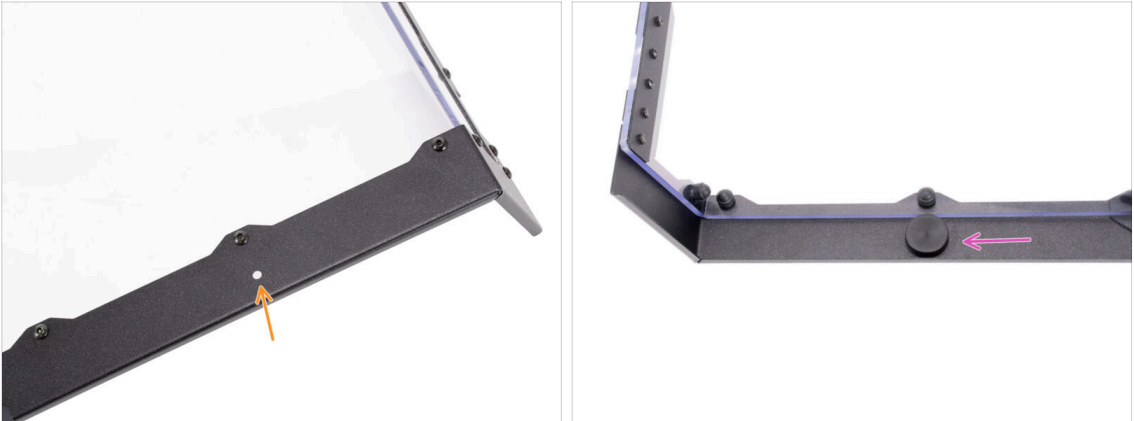
⬛ Bereiten Sie bitte für den folgenden Schritt vor:

🟡 Magnetische Dämpfer 22 x 6 (2x)

🟢 M4x5r screw (2x)

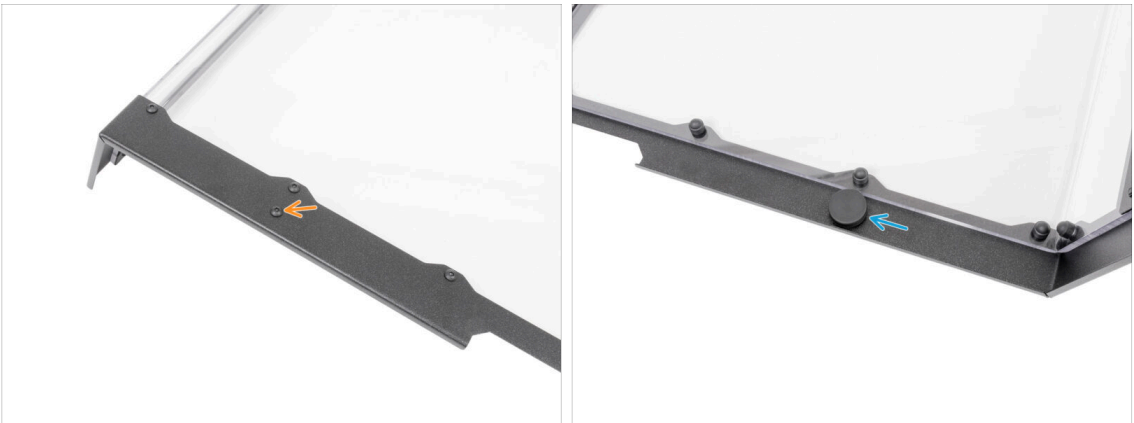
⚠️ **Be careful handling the magnets. Once they get attached, it is very difficult to separate them.**

SCHRITT 55 Rechten magnetischen Dämpfer installieren



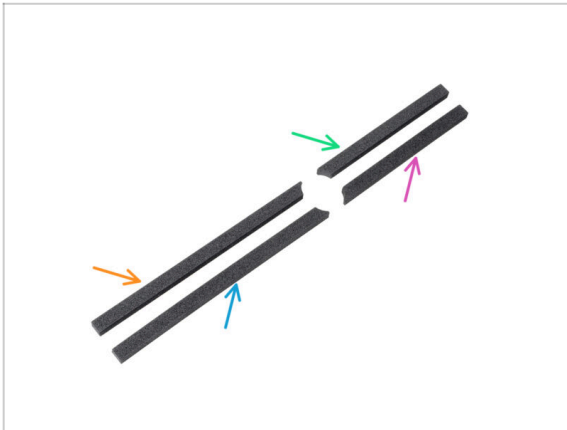
- ✚ From the top side of the front panel, insert the M4x5r screws into the hole.
- ✚ Setzen Sie den magnetischen Dämpfer von der Unterseite der Frontplatte aus auf die Schraube und ziehen Sie ihn fest.
- ⓘ Use a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver for tightening the M4 screw.

SCHRITT 56 Linken magnetischen Dämpfer installieren



- ✚ Setzen Sie die M4x5r Schrauben in das Loch ein.
- ✚ Setzen Sie den magnetischen Dämpfer von der Unterseite der Frontplatte aus auf die Schraube und ziehen Sie ihn fest.
- ⓘ Use a 2.5mm Allen key/Torx T10 screwdriver for tightening the M4 screw.

SCHRITT 57 Schaumstoffdichtung: Vorbereitungen für Teile



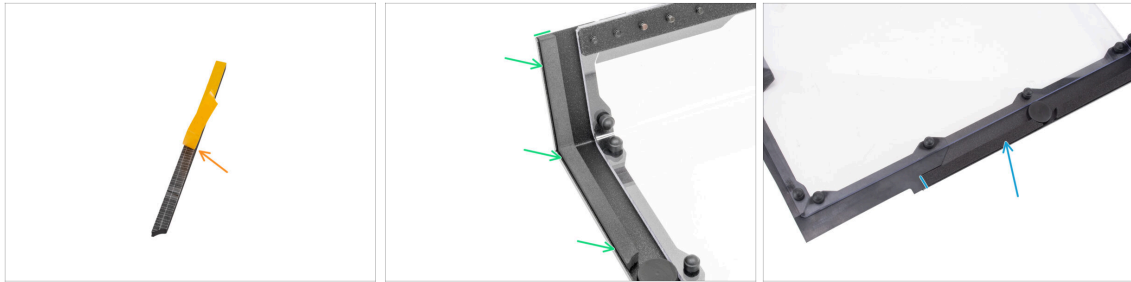
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Vordertür - linke Dichtung 1 (1x)
- Vordertür - linke Dichtung 2 (1x)
- Vordertür - rechte Dichtung 2 (1x)
- Vordertür - rechte Dichtung 1 (1x)

SCHRITT 58 Installieren der linken Schaumstoffdichtung



- Entfernen Sie die Schutzfolie von der linken Dichtung 1 der Vordertür.
- Richten Sie das flache Ende an der linken Kante des Türrahmens aus und bringen Sie die linke Dichtung 1 der Vordertür an der Platte an. **Sehen Sie sich das Bild an.**
- Entfernen Sie die Schutzfolie von der linken Dichtung 2 der Vordertür.
- Align the flat end with the cut out of the door frame side seal and apply the front door left seal 2 to the panel. **Look at the picture.**

SCHRITT 59 Installieren der rechten Schaumstoffdichtung



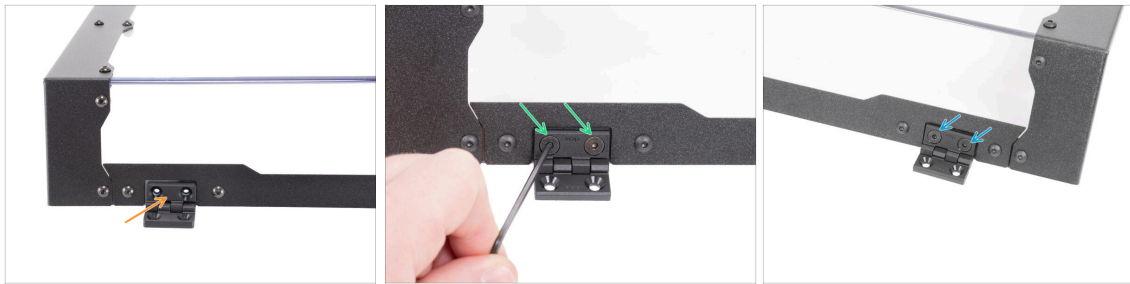
- 🟠 Entfernen Sie die Schutzfolie von der rechten Dichtung 1 der Vordertür.
- 🟢 Richten Sie das flache Ende an der linken Kante des Türrahmens aus und bringen Sie die rechte Dichtung 1 der Vordertür an der Platte an. **Sehen Sie sich das Bild an.**
- ⬛ Entfernen Sie die Schutzfolie von der rechten Dichtung 2 der Vordertür.
- 🟡 Align the flat end with the cut out of the door frame side seal and apply the front door right seal 2 to the panel. **Look at the picture.**

SCHRITT 60 Scharniere: Vorbereitung der Teile



- ⬛ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- 🟠 Hinge (2x)
- 🟢 M4x12b screw (8x)

SCHRITT 61 Scharniere installieren



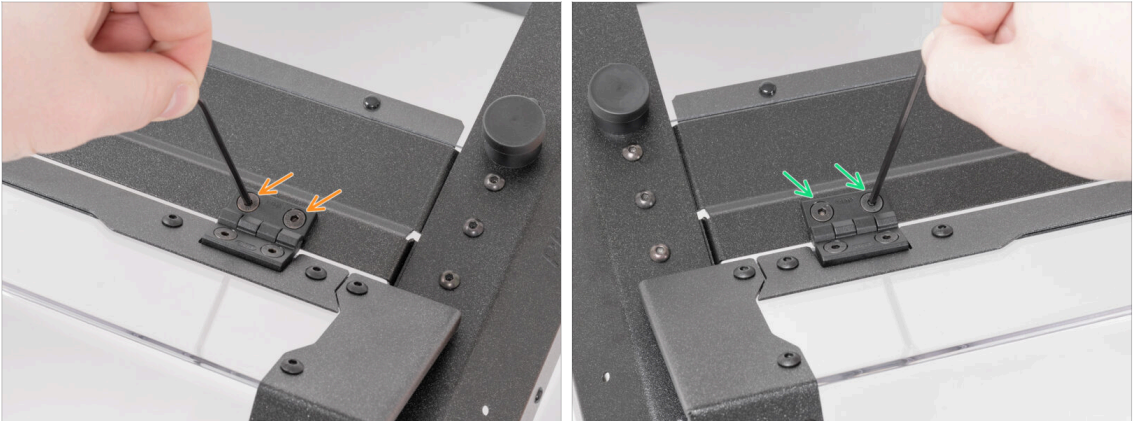
- ⓘ Die Scharniere werden an der Außenseite der Frontplatte angebracht.
- 🔧 Place the first hinge on the front panel.
- ⚠️ **Beachten Sie die Ausrichtung der Schraubenlöcher.**
- 🟢 Secure the hinge with two M4x12b screws using a 2.5mm Allen key/Torx screwdriver.
- 🔧 Befestigen Sie das zweite Scharnier an der Frontblende und befestigen Sie es mit zwei M4x12b-Schrauben unter Verwendung eines 2,5 mm Innensechskantschlüssels bzw. Tx-Schraubendrehers.

SCHRITT 62 Deckel zum Öffnen anbringen



- 🔧 Place the assembled front panel on the enclosure assembly.
- 🟢 Richten Sie die Schraubenlöcher des Scharniers an den Löchern des Stützrahmens aus.

SCHRITT 63 Deckel befestigen



- Setzen Sie auf der rechten Seite des Deckels zwei M4x12b-Schrauben mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel ein und ziehen Sie sie fest.
- Setzen Sie auf der linken Seite des Deckels zwei M4x12b-Schrauben mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel ein und ziehen Sie sie fest.

SCHRITT 64 Gute Arbeit!

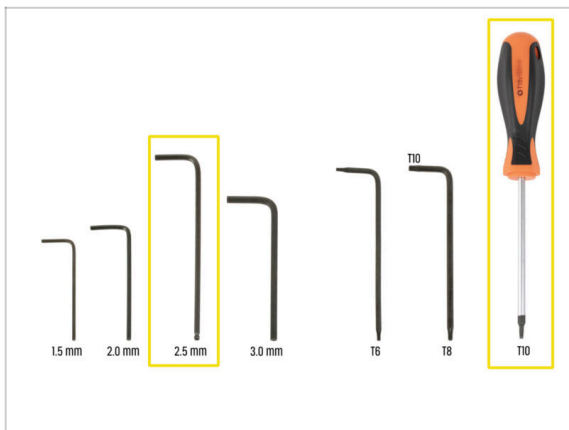


- Well done! The enclosure is assembled. Please proceed to the next chapter.

3. Printer upgrade



SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:

- 2,5 mm Innensechskantschlüssel/Tx-Schraubendreher T10

SCHRITT 2 Entfernen der XL Basisabdeckungen



- Von der Vorderseite des Druckers:
- Ziehen Sie die rechte Profilabdeckung heraus.
- Ziehen Sie die linke Profilabdeckung heraus.

SCHRITT 3 XL Basis Muttern: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● M3nEs Mutter (8x)

SCHRITT 4 Wie man die Muttern einsetzt



- Fit an M3nE nut and push it into the profile in the direction of the pins.
- Drehen Sie die M3nE Mutter im Profil, um sie zu befestigen.
- Gut gemacht, die Mutter ist befestigt.

SCHRITT 5 XL Basis Muttern einsetzen



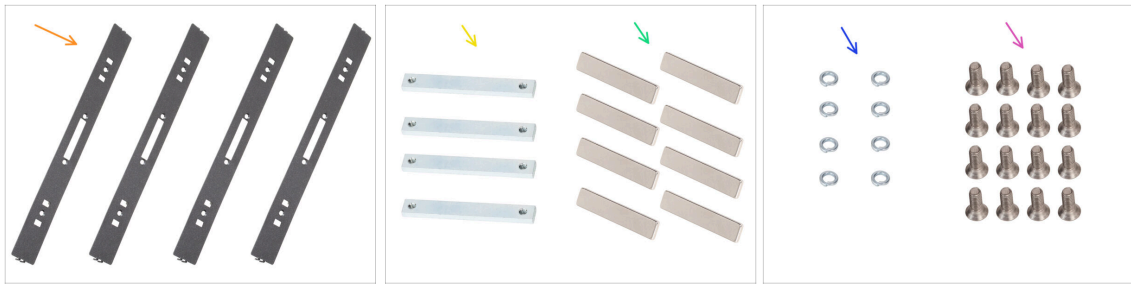
- 🟠 Setzen Sie zwei M3nEs-Einsätze in das linke Profil ein.
- 🟡 Setzen Sie zwei M3nEs-Einsätze in das rechte Profil ein.
- 📘 Insert the nuts approximately as shown in the photo. It doesn't have to be precise yet as we will adjust them in a later step.

SCHRITT 6 CoreXY inserts



- ⬛ Von der Unterseite des CoreXY:
- 🟡 Setzen Sie zwei M3nEs-Einsätze in das linke Profil ein.
- 🟢 Setzen Sie zwei M3nEs-Einsätze in das rechte Profil ein.
- 📘 Setzen Sie die Muttern ungefähr so ein, wie auf dem Foto zu sehen ist. Es muss zu diesem Zeitpunkt noch nicht ganz genau sein, da dies in einem späteren Schritt noch angepasst wird.

SCHRITT 7 Obere Magnetabdeckung: Vorbereitung der Teile

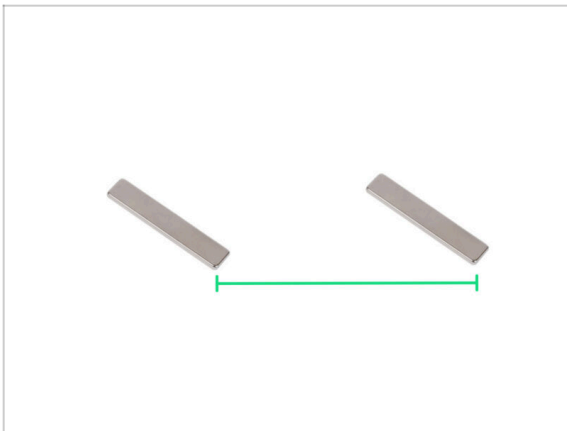


● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Upper magnet cover (4x)
- Upper magnet holder (Oberer Magnethalter) (4x)
- Magnets (8x)
- Lockwasher (8x)
- M3x8bT screw (16x)

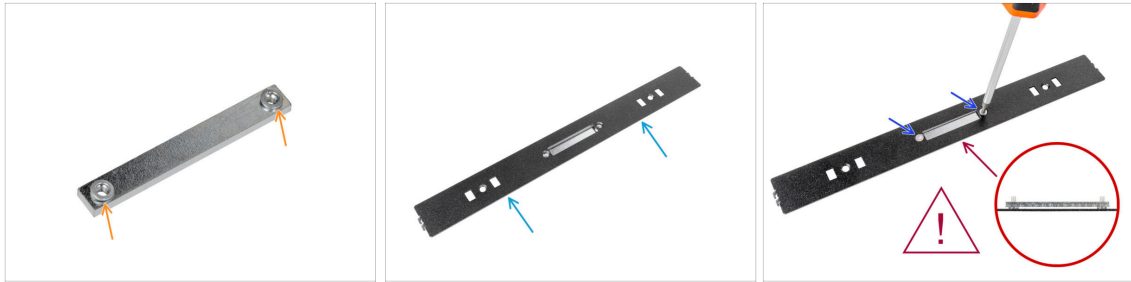
ⓘ Note: "Upper magnet cover" and "upper magnet holder" are installed on both the top and the base of the printer. They kept these names because the previous version of the enclosure only used them at the top.

SCHRITT 8 Ein paar Tipps, bevor wir loslegen



- **Keep the magnets apart at a sufficient distance.** They can break each other and are difficult to separate.

SCHRITT 9 Obere Magnetabdeckung Montage



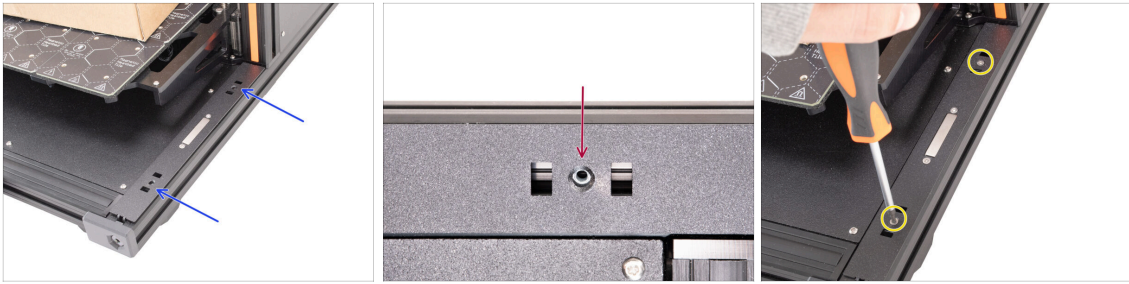
- 🟠 Nehmen Sie zwei Federringe und setzen Sie sie auf den Upper magnet holder.
- 🟢 Setzen Sie die Upper magnet cover auf die Unterlegscheiben mit dem Upper magnet holder.
- 🟡 Befestigen Sie die Baugruppe mit zwei M3x8bT unter Verwendung eines T10 Tx-Schraubendrehers.
- ⚠️ **Der Federring muss beim Festziehen flach aufliegen.**
- ⬛ Follow the same procedure to assemble all four upper magnet covers.

SCHRITT 10 Obere Magnete anbringen



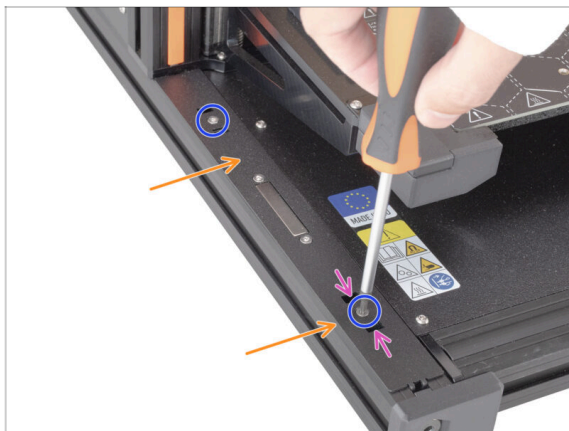
- ⚠️ **Seien Sie vorsichtig, die Magnete sind stark!**
- 🟠 Bringen Sie **sorgfältig und langsam** die Magnete auf der Unterseite des oberen Magnethalters an beiden oberen Magnetabdeckungen an. **Die Polarität der Magnete ist nicht wichtig.**
- 🟢 Setzen Sie **sorgfältig und langsam** die Magnete in die Aussparung in den oberen Magnetabdeckungen ein. **Die Polarität der Magnete ist nicht wichtig.**
- 🟡 **Es gibt zwei Magnete an jedem oberen Magnethalter.** Prüfen Sie, ob die Baugruppe wie abgebildet aussieht.
- ⬛ Follow the same procedure to assemble all four upper magnet cover assemblies.

SCHRITT 11 Befestigung der oberen Magnetabdeckung: Basis rechte Seite



- Setzen Sie die erste obere Magnetabdeckungsbaugruppe in das rechte Basis Profil ein.
- Align the M3nEs nuts with the M3 hole in the upper magnet cover using the square holes and an Allen key.
- Setzen Sie zwei M3x8bT Schrauben ein und befestigen Sie sie mit einem T10 Tx-Schraubendreher.

SCHRITT 12 Befestigung der oberen Magnetabdeckung: Basis linke Seite



- Wiederholen Sie den Vorgang auf der anderen Seite.
- Insert the second upper magnet cover assembly into the left base extrusion.
- Richten Sie die M3nEs-Muttern mithilfe der quadratischen Löcher und eines Innensechskantschlüssels an der M3-Bohrung in der oberen Magnetabdeckung aus.
- Setzen Sie zwei M3x8bT Schrauben ein und befestigen Sie sie mit einem T10 Tx-Schraubendreher.

SCHRITT 13 Befestigung der oberen Magnetabdeckung: CoreXY rechte Seite



- 🟢 Locate the extrusion on the bottom of the CoreXY metal frame on the right side.
- ❗ Wiederholen Sie nun den Vorgang zur Montage der oberen Magnetabdeckung:
- 🔵 Setzen Sie die dritte obere Magnetabdeckungsbaugruppe in das rechte CoreXY Profil ein.
- 🟡 Richten Sie die M3nEs-Muttern mithilfe der quadratischen Löcher und eines Innensechskantschlüssels an der M3-Bohrung in der oberen Magnetabdeckung aus.
- 🟡 Insert two M3x8bT screws and secure them with a T10 Torx screwdriver.

SCHRITT 14 Befestigung der oberen Magnetabdeckung: CoreXY linke Seite



- ❗ Finally, repeat the process on the left side of the CoreXY metal frame:
- 🟡 Insert the fourth upper magnet cover assembly into the left CoreXY extrusion.
- 🟡 Richten Sie die M3nEs-Muttern mithilfe der quadratischen Löcher und eines Innensechskantschlüssels an der M3-Bohrung in der oberen Magnetabdeckung aus.
- 🟡 Setzen Sie zwei M3x8bT Schrauben ein und befestigen Sie sie mit einem T10 Tx-Schraubendreher.

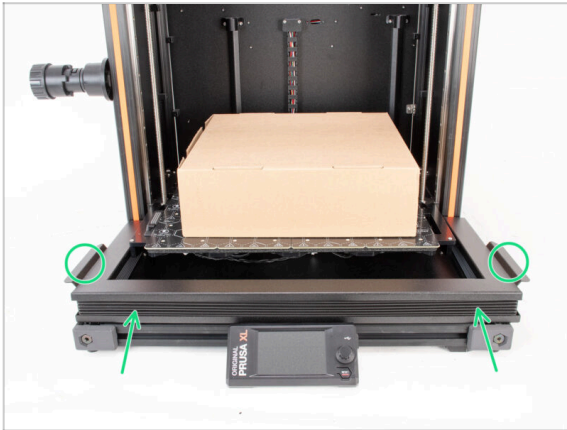
SCHRITT 15 Faltenbalg: Vorbereitung der Teile:



● Bereiten Sie bitte für den folgenden Schritt vor:

● Bellows (1x)

SCHRITT 16 Faltenbalg-Installation



● Attach the bellows on the lower belows holder with handles facing up. The magnets should hold it in place.

SCHRITT 17 Anschlussbox: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

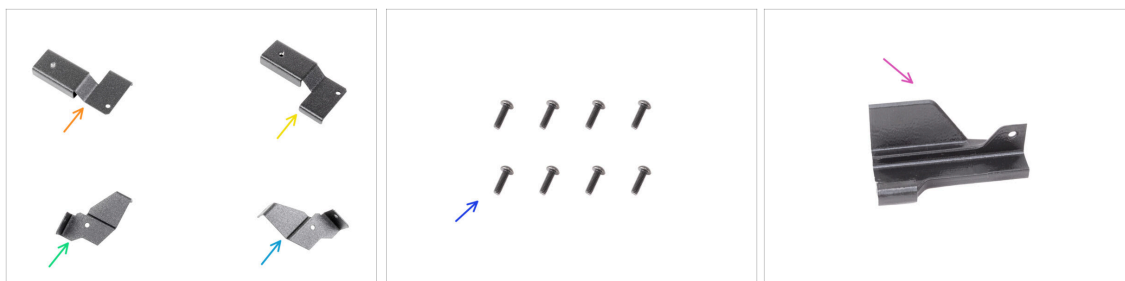
- XL Enclosure board cover EN+ (1x)
- XL Enclosure Splitter (1x)
- Schraube M3x6 (2x)

SCHRITT 18 Connection box assembly



- Achten Sie darauf, dass der längere Metallteil von Ihnen weg zeigt.
- Setzen Sie den XL Enclosure Splitter wie abgebildet ein (das PRUSA-Logo zeigt zu Ihnen).
- Befestigen Sie den XL Enclosure-Splitter mit zwei M3x6 Schrauben.

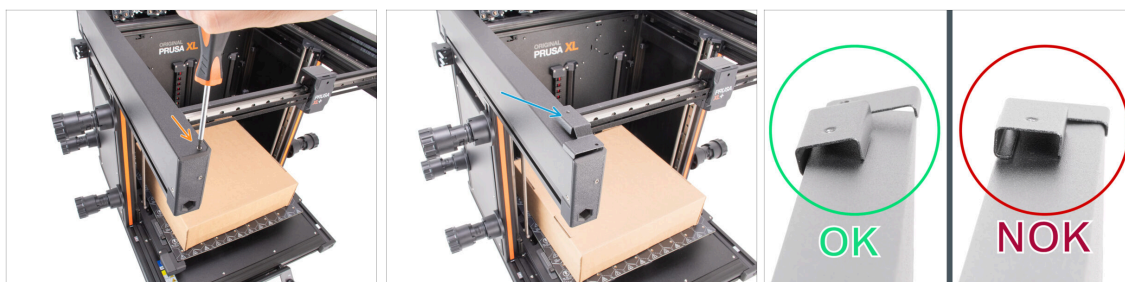
SCHRITT 19 Befestigen der Bügel: Vorbereitung der Teile



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

- Fixing-bracket-front-right (Befestigungswinkel vorne rechts) (1x)
- Fixing-bracket-front-left (Befestigungswinkel vorne links) (1x)
- Fixing bracket back left (Befestigungswinkel hinten links) (1x)
- Fixing bracket back right (Befestigungswinkel hinten rechts) (1x)
- M3x10rT screw (8x)
- Vent support (1x)

SCHRITT 20 Anbringen des Befestigungswinkels vorne links



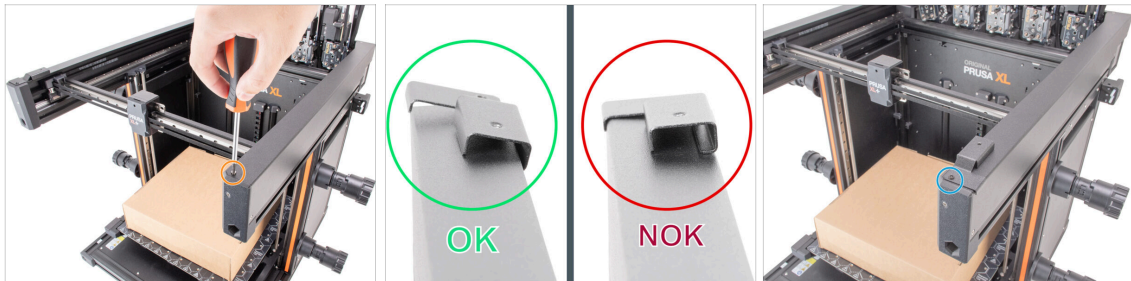
- On the top of the left side of CoreXY metal frame:
- Remove the M3x8bT screw with a T10 Torx screwdriver.
- Bringen Sie den Befestigungsbügel vorne links an der Metallabdeckung an.
- **Vergewissern Sie sich, dass der vordere linke Befestigungswinkel richtig positioniert ist:**
 - Der Befestigungswinkel vorne links **rutscht unter die Lippe der LED-Abdeckung.**
 - **So ist es falsch**, bitte richten Sie den Befestigungswinkel vorne links richtig aus.

SCHRITT 21 Befestigen des Befestigungswinkel vorne links



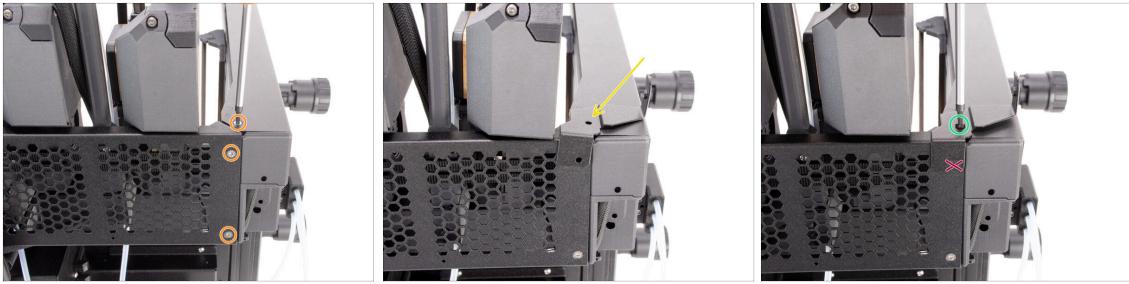
- Insert the M3x10rT screw and secure it with a T10 Torx screwsdriver.

SCHRITT 22 Befestigen des Befestigungswinkel vorne rechts



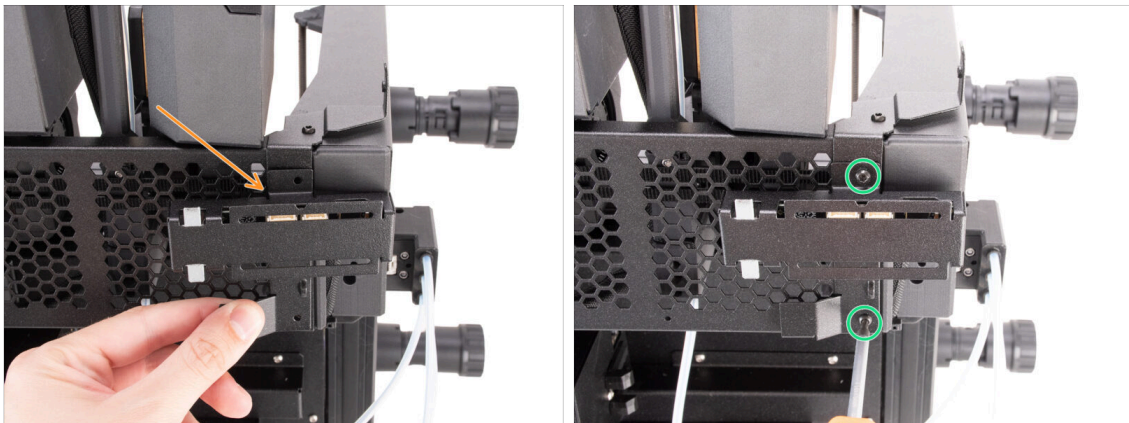
- Repeat the process on the right side:
- Entfernen Sie die Schraube M3x8bT mit einem Tx-Schraubendreher T10.
- Bringen Sie den Befestigungsbügel vorne rechts an der Metallabdeckung an. Der Bügel wird unter die Lippe der LED-Abdeckung geschoben.
- Vergewissern Sie sich, dass der vordere rechte Befestigungswinkel richtig positioniert ist:**
 - Der Befestigungswinkel vorne rechts **rutscht unter die Lippe der LED-Abdeckung**.
 - So ist es falsch**, bitte richten Sie den Befestigungswinkel vorne rechts richtig aus.
- Insert the M3x10rT screw and secure it with a T10 Torx screwdriver.

SCHRITT 23 Befestigen des Befestigungswinkel hinten links



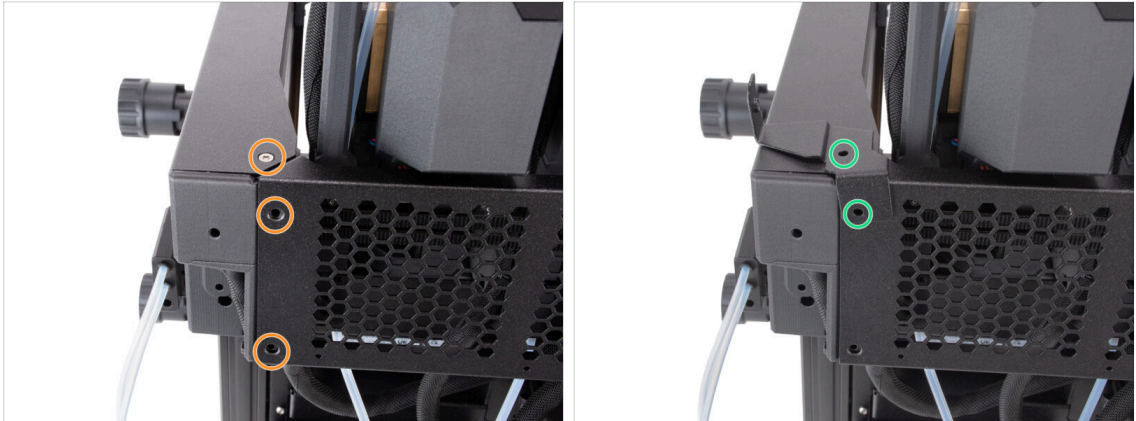
- Turn the printer so the rear side is facing you and locate the long metal profile (tch-mounting-insert).
- From the (now) right corner, remove three M3x8bT screws.
- Bringen Sie die Fixing-bracket-rear-left an.
- Secure the fixing bracket rear left with an M3x10rT screw in the top hole.
- Do not secure the fixing bracket rear left in the bottom screw hole yet.

SCHRITT 24 Befestigung der Anschlussbox



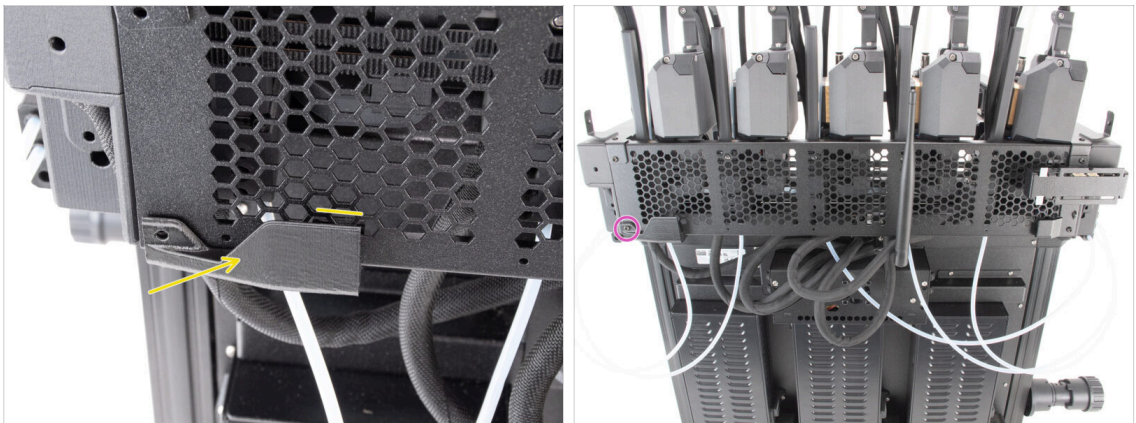
- Bringen Sie die XL enclosure board Baugruppe an.
- Befestigen Sie die XL enclosure board Baugruppe mit zwei M3x10rT-Schrauben.

SCHRITT 25 Befestigen des Befestigungswinkel hinten rechts



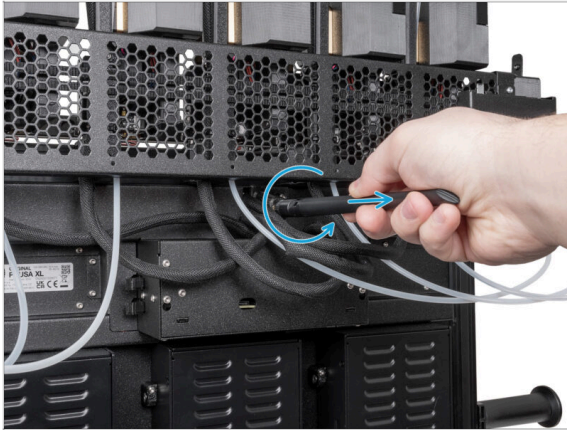
- Entfernen Sie drei M3x8bT-Schrauben.
- Attach the fixing bracket rear right and secure it with two M3x10rT screws.

SCHRITT 26 Befestigung der Lüftungshalterung



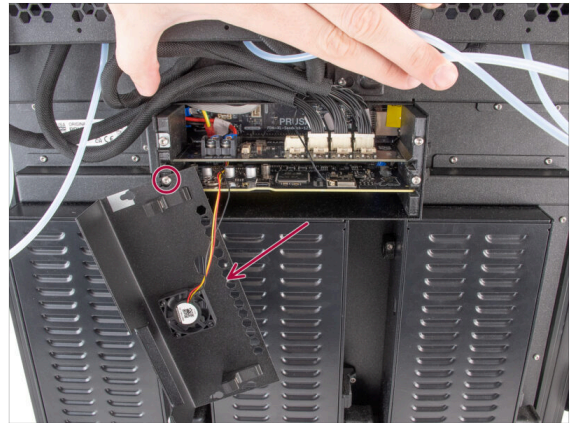
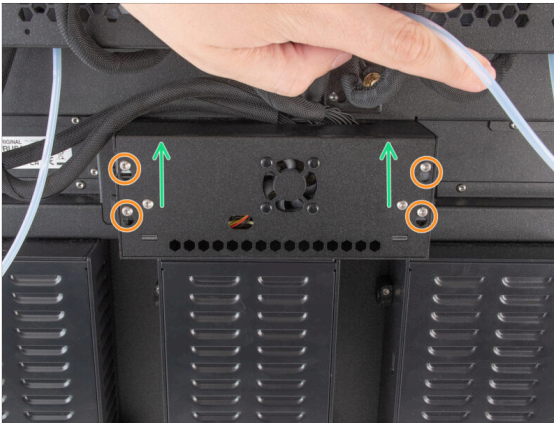
- Befestigen Sie die Lüftungshalterung an der Unterseite des langen Metallprofils (tch-mounting-insert). Die Lüftungshalterung verfügt über einen Haken, der am hinteren Profil befestigt werden muss.
- Secure the vent support with a M3x10rT screw.

SCHRITT 27 Entfernen der rückseitigen Wi-Fi-Antenne



- ⓘ Dieser Schritt gilt nur für Drucker, die die Wi-Fi **Antenne auf der Rückseite** des Druckers haben. Ansonsten fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- ⬢ Schrauben Sie die Antenne vom Antennenanschluss ab.

SCHRITT 28 XL Buddy Box



- ⬢ Lösen Sie die vier M3-Schrauben an der XL-Buddy-Box (ein paar Umdrehungen genügen).
- ⬢ Schieben Sie die XL-Buddy-Abdeckung nach oben und nehmen Sie sie ab.
- ⚠ Um das Lüfterkabel nicht zu beschädigen, empfehlen wir Ihnen, die XL-Buddy-Abdeckung wie auf dem Foto gezeigt an einer der Schrauben anzubringen.

SCHRITT 29 5T: Nextruder-Kabel abziehen



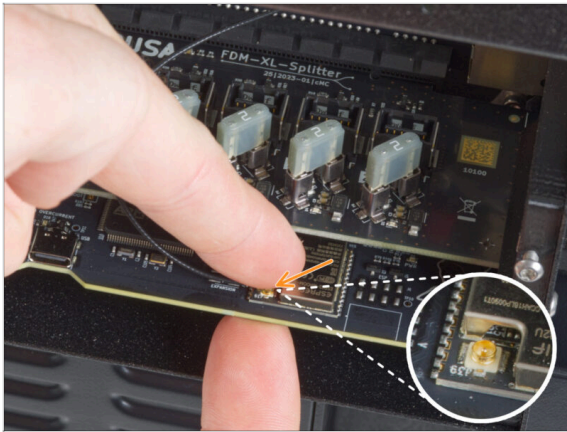
- i** Die nächste Zeile ist nur für Drucker mit fünf Druckköpfen. Ansonsten fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- ✚** Ziehen Sie den DWARF3, den DWARF4 und den DWARF5 von der Platine ab, während Sie auf die Sicherheitsverriegelung drücken.
- ✚** Ziehen Sie den Antennenstecker vorsichtig von der Platine ab.

SCHRITT 30 Seitliche Antenne: Abdeckung entfernen



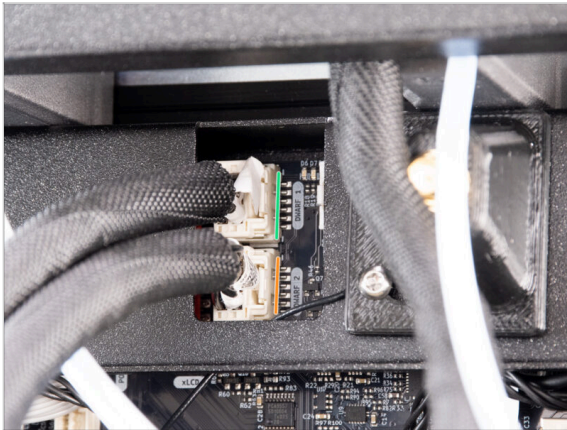
- ✚** Dieser Schritt gilt nur, wenn Ihr Drucker über eine seitliche Antenne verfügt. **Wenn nicht, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.**
- ✚** Lösen Sie zwei Schrauben an der Abdeckung leicht. Sie brauchen sie nicht vollständig zu entfernen. Schieben Sie die Abdeckung nach rechts und nehmen Sie sie vom Drucker ab.

SCHRITT 31 Rückseitige Antenne: Anschluss entfernen



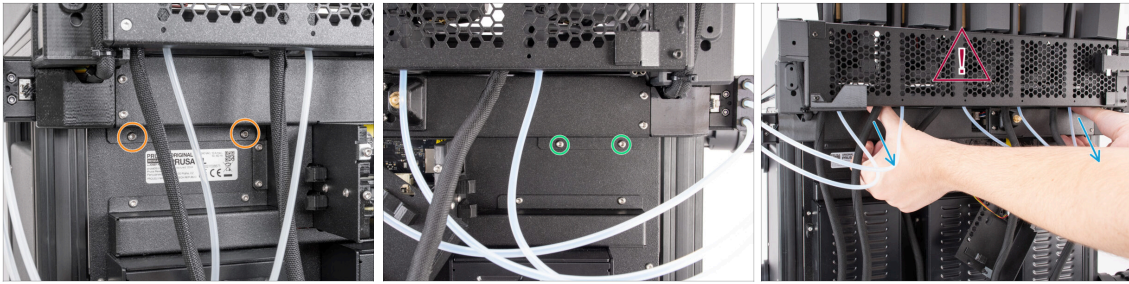
- Gently unplug the antenna connector from the board and let the cable hang freely.

SCHRITT 32 Nextruder abziehen



- Wählen Sie in diesem Schritt die entsprechende Option für Ihre XL-Druckervariante:
- **Einzel-Kopf:** Es gibt nur ein Kabel. Entfernen Sie das DWARF1-Kabel durch Drücken des Sicherheitsriegels und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- **Dual-Kopf & Fünf-Kopf:** Es gibt zwei Kabel. Ziehen Sie die Stecker DWARF1 und DWARF2 von der Platine ab, wobei Sie auf die Sicherheitsverriegelung drücken.

SCHRITT 33 Hintere Abdeckung entfernen



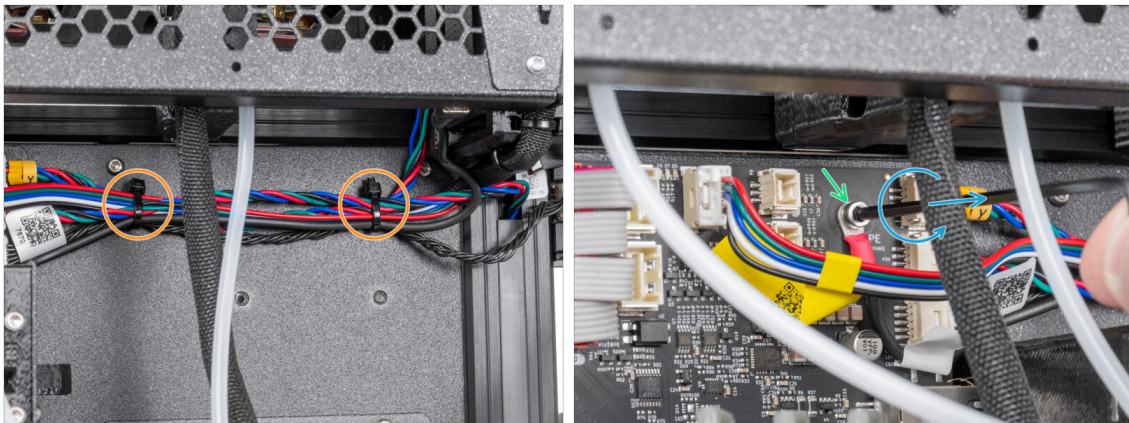
- Entfernen Sie auf der linken Seite des Rear-cable-management-upper (oberen hinteren Kabelmanagementblechs) zwei M3x4rT-Schrauben. **Werfen Sie sie nicht weg!**

- Entfernen Sie auf der rechten Seite des Rear-cable-management-upper (oberen hinteren Kabelmanagementblechs) zwei M3x4rT-Schrauben. **Werfen Sie sie nicht weg!**

 **Achten Sie auf die Kabel!**

- Nehmen Sie die Rear-cable-management-cover vorsichtig vom Drucker ab, indem Sie es zu sich hin ziehen.

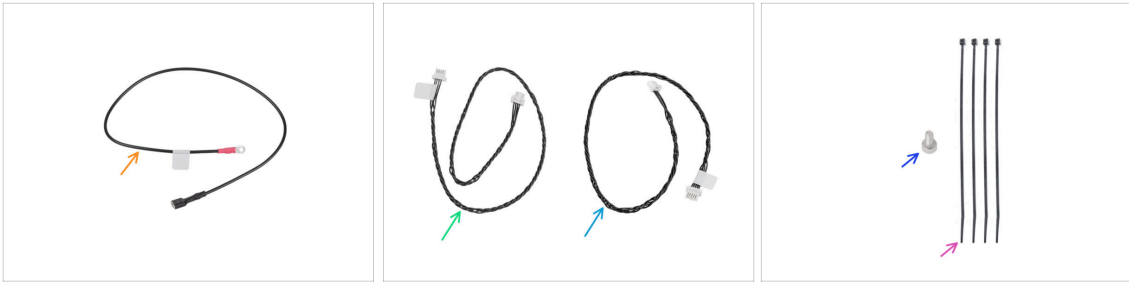
SCHRITT 34 Lösen der rückseitigen Kabel



 **Achten Sie auf die Kabel!**

- On the right side, cut off the two zip-ties.
- Suchen Sie die rechte PE-Schraube auf der Platine.
- Entfernen Sie die M3x5 Schraube und lassen Sie das Kabel dort liegen. **Werfen Sie die Schraube nicht weg!**

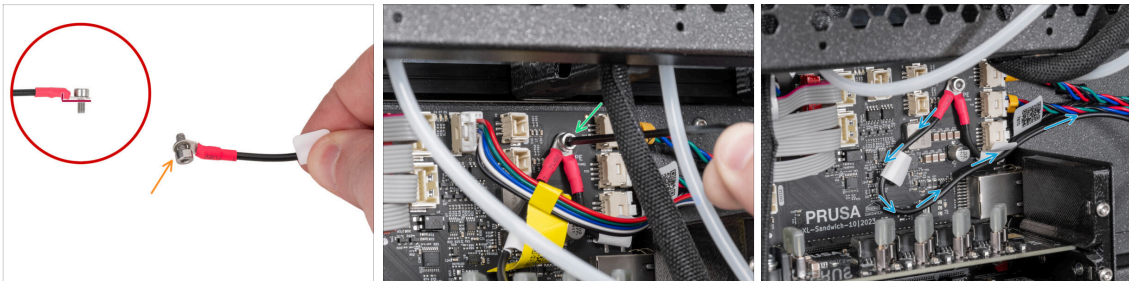
SCHRITT 35 Lüfter & PE-Kabel: Vorbereitung der Teile



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

- PE-Kabel (das längste) - 350 mm (1x)
- Lüfterkabel (4 Adern) - 450 mm (1x)
- LED-Kabel (5 Adern) - 400 mm (1x)
- Schraube M3x5 (1x) *die Sie in den vorherigen Schritten entfernt haben*
- Kabelbinder (4x)

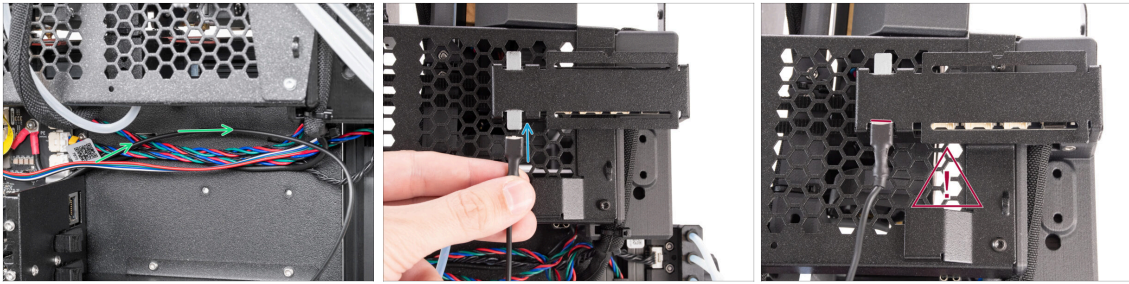
SCHRITT 36 PE Kabelbefestigung



⚠ **Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des PE-Kabelanschlusses.**

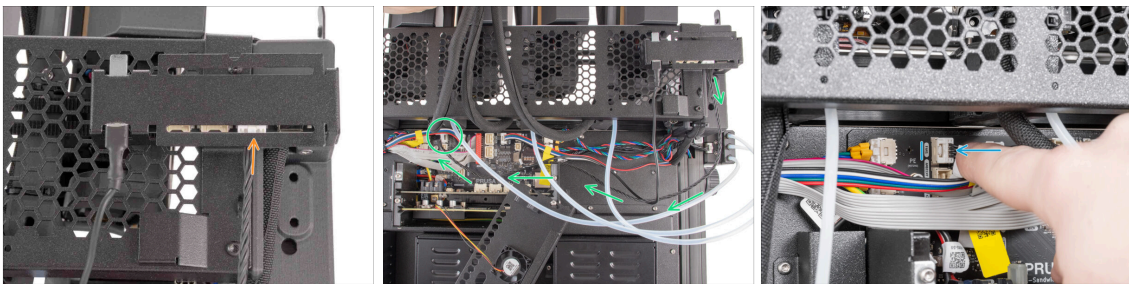
- Stecken Sie die M3x5 Schraube durch das rote Ende des PE-Kabels.
- Befestigen Sie das PE-Kabel mit der M3x5 Schraube durch das freie PE-Kabel (das wir im vorherigen Schritt gelöst haben). Fixieren Sie beide Kabel mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel.
- Passen Sie die Kabelführung wie in der Abbildung gezeigt an.

SCHRITT 37 Anschließen des PE-Kabels



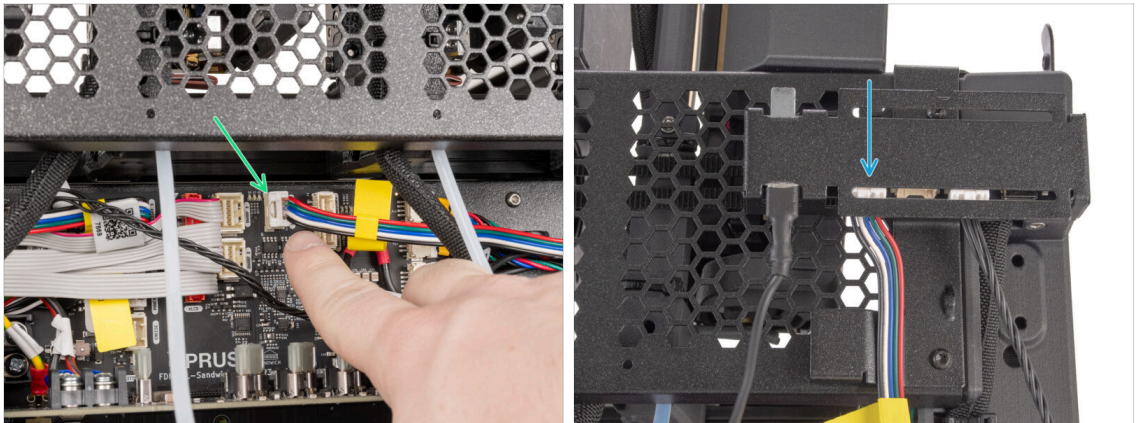
- Passen Sie die Kabelführung wie in der Abbildung gezeigt an.
- Attach the connector onto the sheet metal flange. A firm press with slight side-to-side manipulation may be required to fully seat the component.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass das PE-Kabel fest an der Abdeckung der XL Enclosure-Platine befestigt ist.

SCHRITT 38 Lüfterkabel anschließen



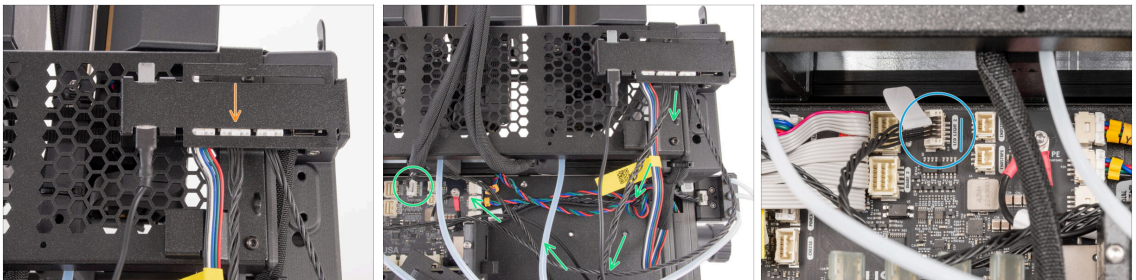
- Verbinden Sie das Kabel des Lüfters mit dem rechten Anschluss am XL Enclosure Splitter.
- Lead the cable down and to the left to the FAN1 connector behind the thick black nextruder cables.
- Verbinden Sie das zweite Ende mit dem **FAN1**-Anschluss auf der XL-Sandwich-Platine.

SCHRITT 39 LED-Kabel installieren



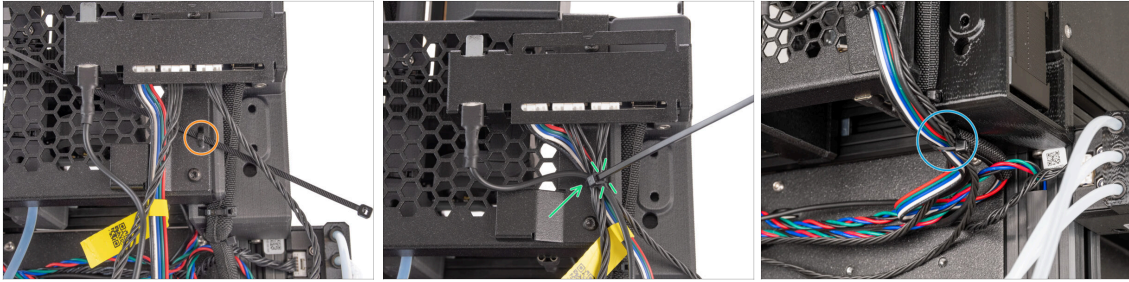
- Ziehen Sie das LED-Kabel vom XL-Sandwich ab, während Sie den Sicherheitsriegel drücken.
- Verbinden Sie das LED-Kabel mit dem linken Anschluss am FDM XL Enclosure Splitter.

SCHRITT 40 LED-Kabel installieren



- Verbinden Sie das schwarze LED-Kabel mit dem mittleren Anschluss am FDM XL Enclosure Splitter.
- Lead the cable behind the Nextruders cables to the left.
- Verbinden Sie das zweite Ende mit dem **LED Light 2** Anschluss auf der XL-Sandwich-Platine.

SCHRITT 41 Enclosure cables securing

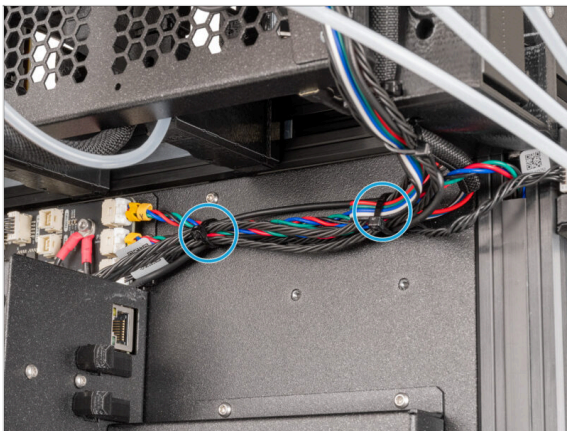


- 🟡 Locate the metal perforation on the XL enclosure board assembly and insert a zip tie through it.

⚠️ **Achten Sie auf die Kabel!**

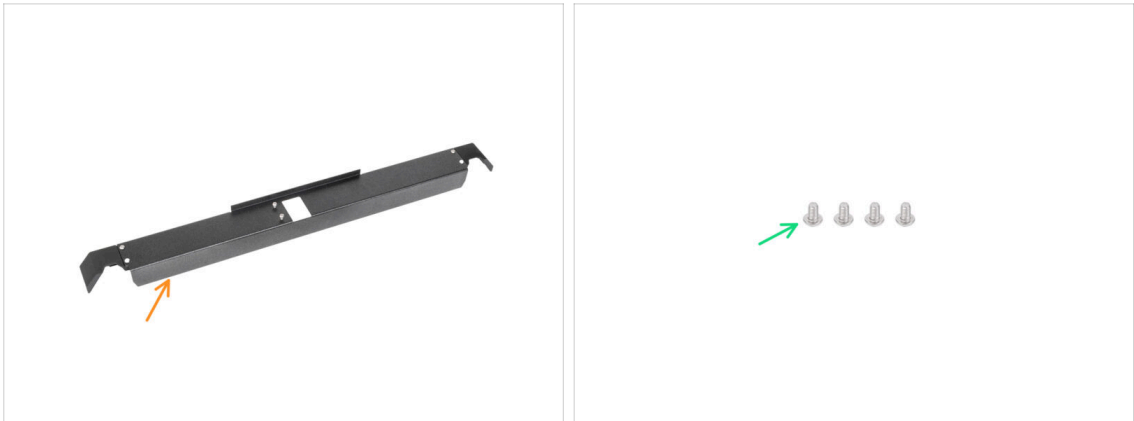
- 🟢 Befestigen Sie die Kabel sorgfältig an der Platinenabdeckung des XL Enclosure. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an.** Schneiden Sie das Ende des Kabelbinders ab.
- 🟢 Attach the cables to the black sleeve with a zip-tie and secure carefully. **Do not overtighten the zip tie.** Cut off the end of the cable tie.

SCHRITT 42 Securing the cables



- 🟢 Führen Sie den Kabelbinder durch den Metallausschnitt und befestigen Sie alle Kabel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an.** Schneiden Sie die Enden der Kabelbinder ab.

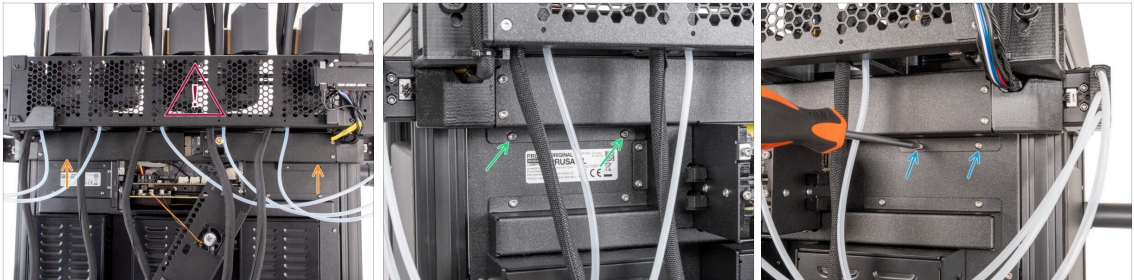
SCHRITT 43 Hintere Abdeckung: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Rear-cable-management-upper (1x) die Sie in den vorherigen Schritten entfernt haben
- Schraube M3x4rT (4x) die Sie in den vorherigen Schritten entfernt haben

SCHRITT 44 Back cover attaching



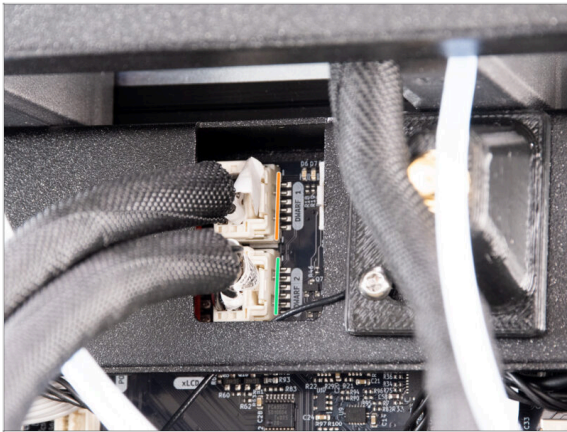
⚠ **Klemmen Sie keine Kabel ein!**

- Bringen Sie das hintere obere Kabelmanagement-Teil (Rear-cable-management-upper) an.

⚠ **Prüfen Sie nochmals die Kabel, es gibt eine Menge davon.**

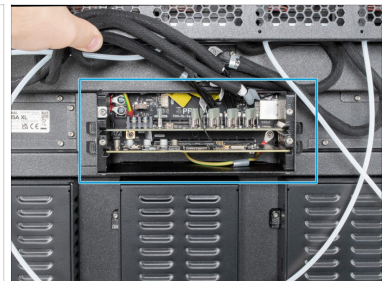
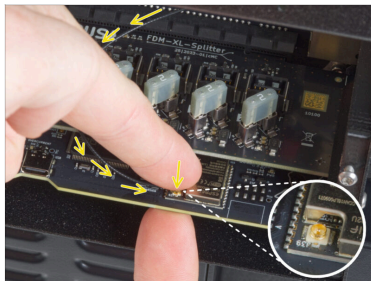
- Befestigen Sie die linke Seite mit zwei Schrauben M3x4rT.
- Befestigen Sie die rechte Seite mit zwei Schrauben M3x4rT.

SCHRITT 45 Erneutes Anschließen des Dock-Kabels



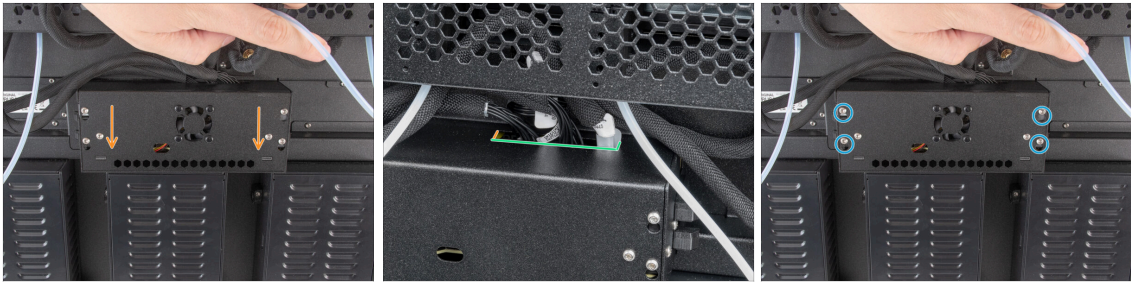
- ✦ Schließen Sie das erste Dockkabel (von der rechten Seite) an den oberen Steckplatz mit der Bezeichnung DWARF 1 an.
- ❗ The next line is only for printers with more than 2 Nextruders. Otherwise go to the next step.
- ✦ Schließen Sie das zweite Dockkabel (von der rechten Seite) an den unteren Steckplatz mit der Bezeichnung DWARF 2 an.

SCHRITT 46 Antenne & Nextruder anschließen



- ❗ Wenn Sie die Antenne an der Seite des Druckers haben -> **gehen Sie zur schwarzen Zeile.**
- ✦ Schließen Sie das Antennenkabel an den Antennenanschluss auf der Platine an.
- ❗ Die nächste Zeile gilt nur für Drucker mit mehr als 2 Nextrudern. **Ansonsten fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.**
- ⬛ Verbinden Sie den dritten, vierten und fünften (von rechts) Nextruder mit dem Splitter:
 - ✦ Third Nextruder.
 - ✦ Fourth Nextruder.
 - ✦ Fifth Nextruder.
- ✦ Der XL-Splitter mit angeschlossenen Nextrudern muss so aussehen.

SCHRITT 47 Abdecken der XL Buddy Box



Achten Sie darauf, die Kabel nicht einzuklemmen!

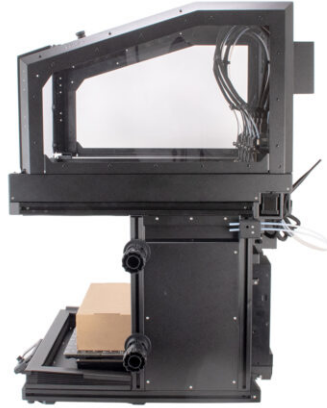
- 🟠 Bringen Sie die Abdeckung der XL-Buddy-Box wieder am Drucker an.
- 🟢 Überprüfen Sie die Kabel des Nextruders. Sie müssen sich innerhalb der Aussparung in der Abdeckung befinden.
- 🟢 With a Torx T10 screwdriver tighten the four screws.

SCHRITT 48 Good job

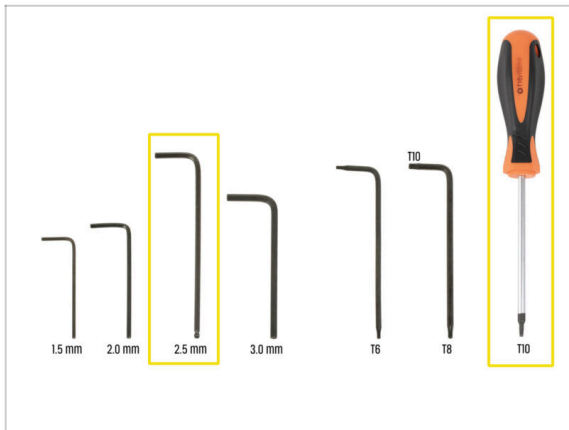


Well done, the printer has been upgraded. Now go to the last step: Enclosure securing!

4. Enclosure befestigen



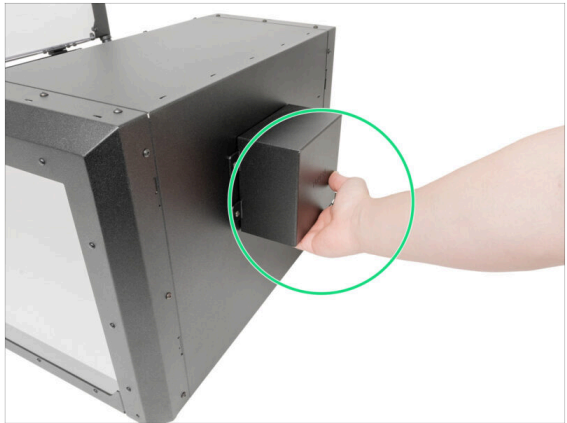
SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:

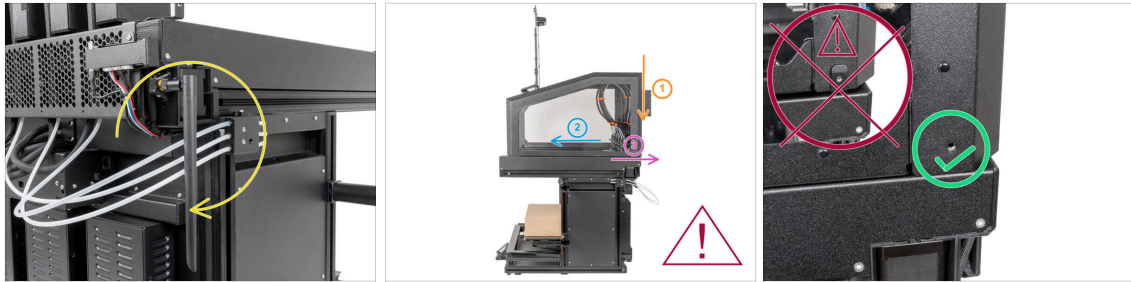
- 2,5 mm Innensechskantschlüssel/Tx-Schraubendreher T10

SCHRITT 2 Enclosure vorbereiten



- Öffnen Sie den Deckel des montierten Gehäuses.
- Fassen Sie das Gehäuse an der Vorderseite an, wo sich die Stützplatte befindet.
- Fassen Sie das Gehäuse auf der Rückseite an, wo sich die Filterabdeckung befindet.

SCHRITT 3 Enclosure anbringen

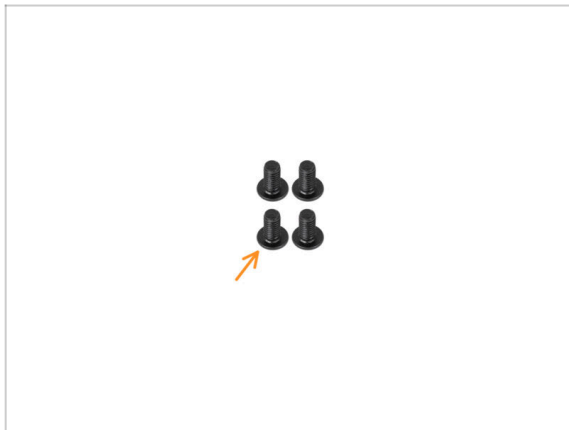


⚠ Bitten Sie für diesen Schritt jemanden, Ihnen beim Anbringen des Gehäuses am Drucker zu helfen.

⚠ **Klemmen Sie kein Gehäusekabel ein. Achten Sie auf die Kabel!**

- 🟡 Drehen Sie die Antenne nach unten, wenn Sie eine seitlich montierte Antenne haben.
- ⬛ Bringen Sie das Gehäuse in drei Schritten vorsichtig am Drucker an:
 - 🟠 1. Stellen Sie das Gehäuse auf den Drucker.
 - 🟢 2. Schieben Sie das Gehäuse zur Vorderseite des Druckers.
 - 🟣 3. Schieben Sie das Gehäuse zur Rückseite des Druckers.
- 🟢 Richten Sie die Löcher für die Schrauben aus. Beide hinteren Befestigungswinkel sollten sich im Inneren des Enclosures befinden.

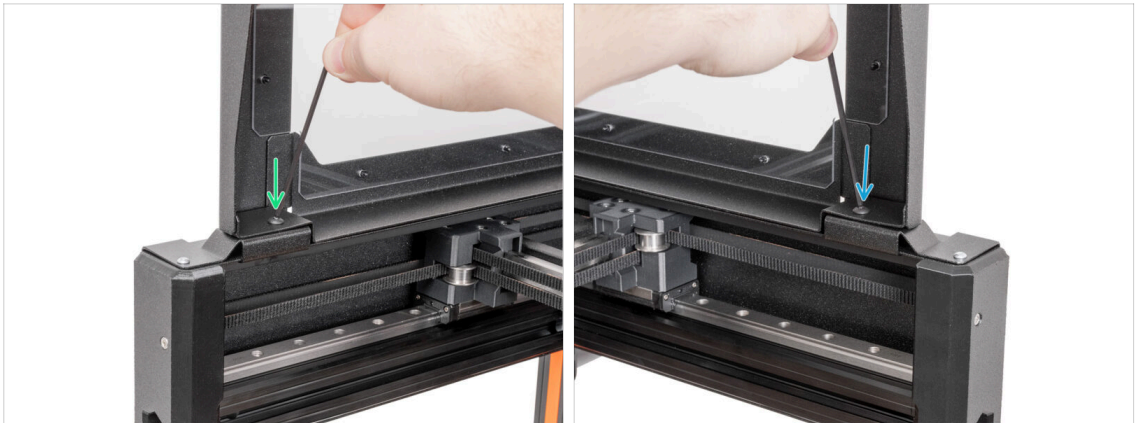
SCHRITT 4 Enclosure Befestigung: Vorbereitung der Teile



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

- 🟠 Schraube M4x8r (4x)

SCHRITT 5 Befestigung der Vorderseite



■ Von der Vorderseite des Gehäuses:

■ Befestigen Sie die linke untere Ecke mit einer M4x8r Schraube am Befestigungswinkel vorne links mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

■ Befestigen Sie die rechte untere Ecke mit einer M4x8r Schraube am Befestigungswinkel vorne rechts mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.

⚠ **Schließen Sie den Deckel.** Dadurch wird verhindert, dass sich der Deckel während der Handhabung durch die Schwerkraft schließt.

SCHRITT 6 Befestigung der Rückseite

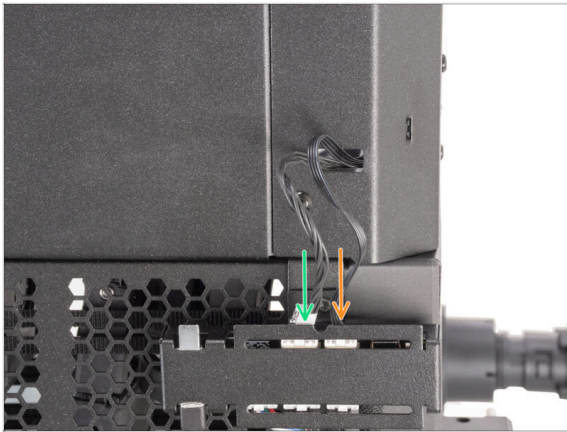


■ Von der Rückseite des Druckers:

■ Befestigen Sie die hintere linke untere Ecke mit einer M4x8r-Schraube am Befestigungswinkel hinten links mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel/T10-Tx-Schraubendreher.

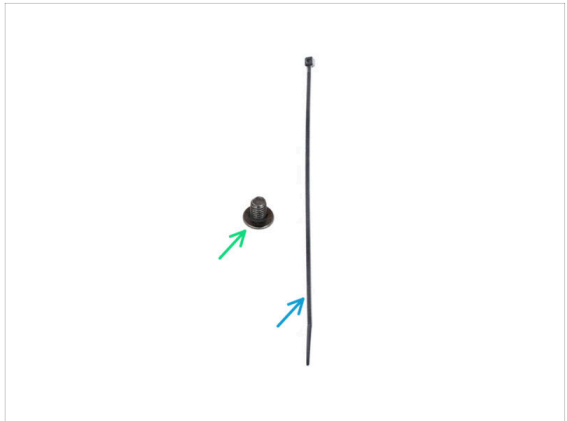
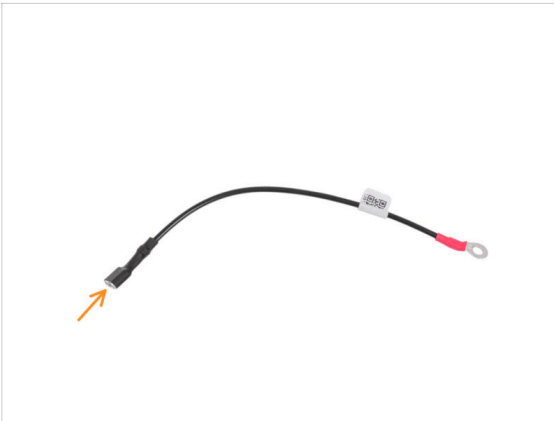
■ Befestigen Sie die hintere rechte untere Ecke mit einer M4x8r-Schraube am Befestigungswinkel hinten rechts mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel/T10-Tx-Schraubendreher.

SCHRITT 7 Enclosure Kabel anschließen



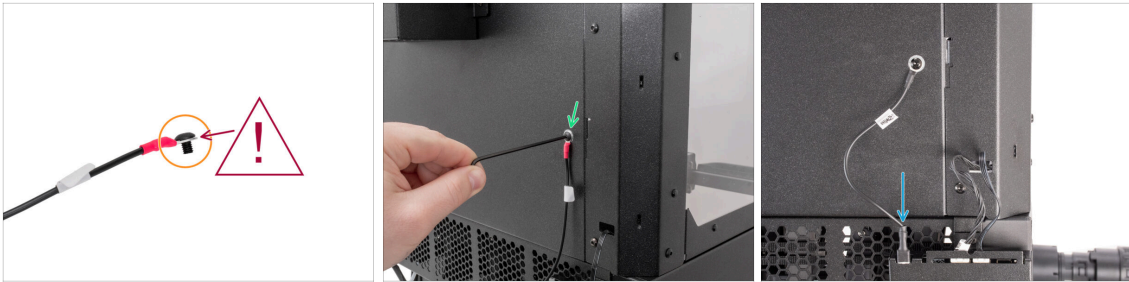
- Nehmen Sie das Kabel des Lüfters (4 Drähte) und verbinden Sie das Ende des Kabels mit dem rechten Anschluss am XL Enclosure Splitter.
- Nehmen Sie das LED-Kabel (5 Drähte) und verbinden Sie das Ende des Kabels mit dem linken Anschluss am XL Enclosure Splitter.

SCHRITT 8 Enclosure PE Kabel: Vorbereitung der Teile



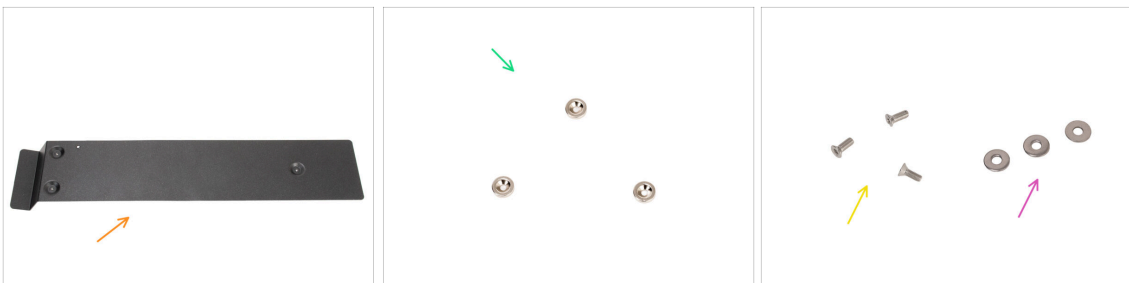
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- PE-Kabel (1x)
 - Möglicherweise ist Ihr PE-Kabel auch komplett schwarz.
- Schraube M4x5r (1x)
- Kabelbinder (1x)

SCHRITT 9 PE Kabelbefestigung



- Führen Sie eine M4x5r-Schraube durch die Anschlussöse, wie in der Abbildung gezeigt.
- ⚠ **Beachten Sie die Ausrichtung der PE-Kabelklemme!**
- Befestigen Sie das PE-Kabel, indem Sie die M4x5r-Schraube mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel festziehen.
- Stecken Sie den PE-Stecker auf die XL Enclosure board cover.

SCHRITT 10 Bent-vent-cover Montage: Vorbereitung der Teile



- Bent-vent-cover (1x)
- Neodym-Scheibenmagnet (3x)
- Schraube M3x6bT (3x)
- 3,2 Unterlegscheibe (3x)

SCHRITT 11 Bent-vent-cover Montage



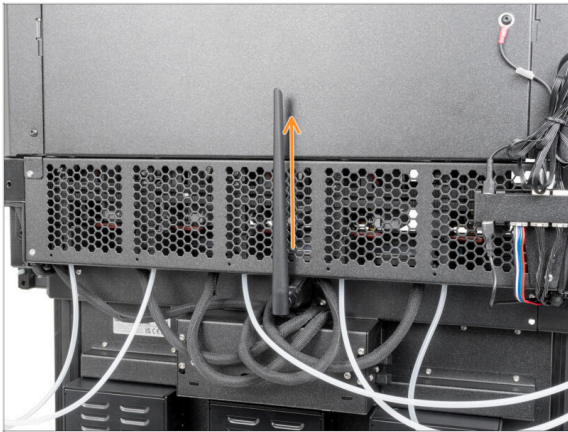
- Stecken Sie eine Unterlegscheibe der Größe 3,2 auf die Schraube M3x6bT und setzen Sie anschließend einen Neodym-Scheibenmagneten darauf. Wiederholen Sie diesen Vorgang dreimal.
- Befestigen Sie alles mit einem Tx-Schraubendreher T10 an der Bent-vent-cover.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Magnete.

SCHRITT 12 Bent-vent-cover installieren



- Führen Sie die Bent-vent-cover Baugruppe durch die Lüftungshalterung ein, um die Öffnungen im hinteren Metallrahmen abzudecken.

SCHRITT 13 Installation der Wi-Fi-Antenne



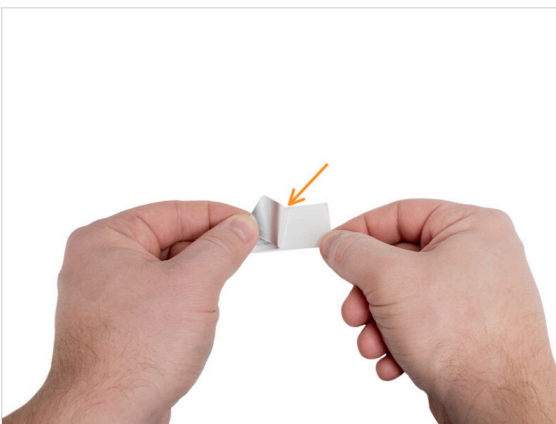
- i** Dieser Schritt gilt nur für den Drucker, der eine Wi-Fi-Antenne auf der Rückseite des Druckers hat.
- Befestigen Sie die Wi-Fi-Antenne wieder am Anschluss in der Mitte des Druckers und richten Sie sie so aus, dass sie für eine optimale Signalstärke gerade nach oben zeigt.

SCHRITT 14 Seriennummernaufkleber: Teilverbereitung



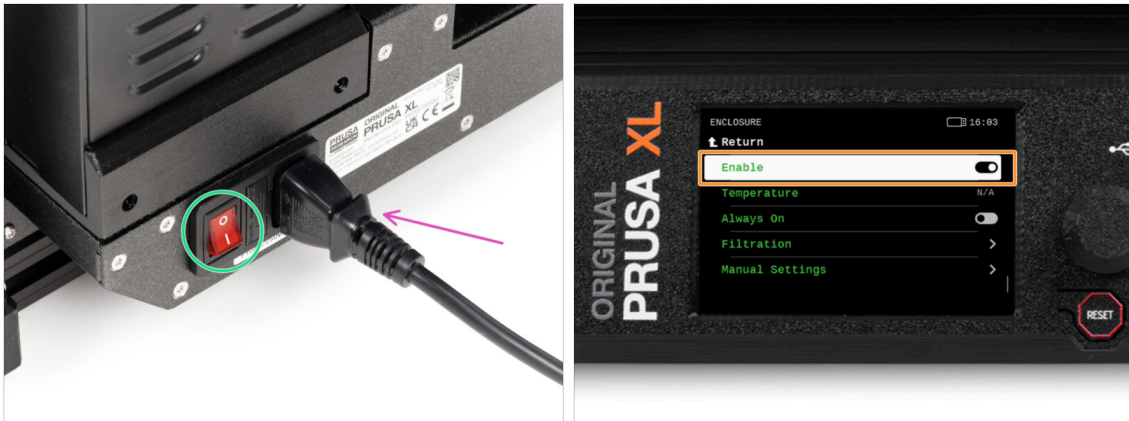
- Bereiten Sie bitte für den folgenden Schritt vor:
- Aufkleber mit Seriennummer (1x)

SCHRITT 15 Aufkleber mit Seriennummer



- Ziehen Sie ein Stück der Schutzschicht vom Aufkleber mit der Seriennummer ab.
- Kleben Sie den Aufkleber auf die linke untere hintere Ecke des XL Enclosure.

SCHRITT 16 Erster Lauf



- Stecken Sie auf der Rückseite des Druckers das Netzteilkabel ein.
- Schalten Sie den Netzschalter AN (Symbol "I").
-  Aktualisieren Sie auf die neueste Firmware.
- Gehen Sie auf dem Bildschirm zu *Steuerung* -> *Enclosure* und schalten Sie es ein.

SCHRITT 17 Gute Arbeit!



- Herzlichen Glückwunsch, Ihr Prusa Enclosure für den XL+ ist nun bereit, etwas Großartiges zu drucken!

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for writing. The background is a clean, solid white color. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for writing. The background is a clean, solid white color. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. The background is a clean, off-white color.

[illegible]

