

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung .....</b>	7
Schritt 1 - Einleitung .....	8
Schritt 2 - Drucker-Kompatibilität .....	8
Schritt 3 - Enthaltenes Werkzeug für die Montage des Gehäuses .....	9
Schritt 4 - Zusätzliche Werkzeuge .....	9
Schritt 5 - Abbildungen der Bauteile .....	10
Schritt 6 - Abbildungen zur Orientierung benutzen .....	10
Schritt 7 - Hochauflösende Bilder ansehen .....	11
Schritt 8 - Belohnen Sie sich selbst .....	11
Schritt 9 - Wie Sie die Montage erfolgreich abschließen .....	12
Schritt 10 - Aufrüsten Ihrer Teile .....	13
Schritt 11 - Optionale Teile .....	14
Schritt 12 - Erweiterungen .....	14
Schritt 13 - Wir sind für Sie da! .....	15
Schritt 14 - Einrichten des Druckers .....	16
<b>2. Zusammenbau des Gehäuses .....</b>	17
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	18
Schritt 2 - Basis & Füße: Vorbereitung der Teile .....	18
Schritt 3 - Vorbereiten der Fußwinkel .....	19
Schritt 4 - Anbringen der Anti-Vibrationspads .....	19
Schritt 5 - Anbringen der Fußwinkel .....	20
Schritt 6 - Befestigung der Fußwinkel .....	20
Schritt 7 - Antirutschdämpfer: Vorbereitung der Teile .....	21
Schritt 8 - Vorbereiten der Antirutschdämpfer .....	21
Schritt 9 - Befestigen der Antirutschdämpfer .....	22
Schritt 10 - Profile: Vorbereitung der Teile .....	22
Schritt 11 - Profile installieren .....	23
Schritt 12 - Obere Platte: Vorbereitung der Teile .....	23
Schritt 13 - Feuerunterdrückungssystem (Erweiterung): Vorbereitung der Teile .....	24
Schritt 14 - Vorbereiten des Feuerunterdrückungssystem-Rohrs (Erweiterung) .....	24
Schritt 15 - Anbringen des Feuerunterdrückungssystems (Erweiterung) .....	25
Schritt 16 - Befestigen des Feuerunterdrückungssystem-Rohrs (Erweiterung): rechte Seite .....	25
Schritt 17 - Befestigen des Feuerunterdrückungssystem-Rohrs (Erweiterung): linke Seite .....	26
Schritt 18 - Anbringen der Deckplatte .....	26
Schritt 19 - Vorbereiten der oberen Fensterscheibe .....	27
Schritt 20 - Montage der oberen Fensterscheibe .....	27
Schritt 21 - MINI Rückwand: Vorbereitung der Teile .....	28
Schritt 22 - Installieren der Rückwand .....	29
Schritt 23 - Fortschrittliches Filtersystem (Erweiterung): Vorbereitung der Teile .....	30
Schritt 24 - Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile (Erweiterung) .....	30
Schritt 25 - Zusammenbau der Filtration (Erweiterung) .....	31
Schritt 26 - Zusammenbau der Filtration (Erweiterung) .....	31
Schritt 27 - Zusammenbau der Filtration (Erweiterung) .....	32
Schritt 28 - Installieren des Gebläses (Erweiterung) .....	32
Schritt 29 - Einsetzen des HEPA-Filters (Erweiterung) .....	33

Schritt 30 - Einsetzen des HEPA-Filters (Erweiterung) .....	33
Schritt 31 - Installieren der Filtration (Erweiterung) .....	34
Schritt 32 - Seitenwände: Vorbereitung der Teile .....	34
Schritt 33 - Anbringen der Seitenwand .....	35
Schritt 34 - Transportgriff (optional): Vorbereitung der Teile .....	35
Schritt 35 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	36
Schritt 36 - Montage des Transportgriffs (optional) .....	36
Schritt 37 - Weißer LED-Streifen (Erweiterung): Vorbereitung der Teile .....	37
Schritt 38 - Zusammenbau des LED-Streifens (Erweiterung) .....	38
Schritt 39 - Zusammenbau des LED-Streifens (Erweiterung) .....	38
Schritt 40 - Anbringen des LED-Streifens (Erweiterung) .....	39
Schritt 41 - LED-Kabel: Vorbereitung der Teile (Erweiterung) .....	39
Schritt 42 - Führen des LED-Kabels (Erweiterung) .....	40
Schritt 43 - Führung des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile (Erweiterung) .....	40
Schritt 44 - Führen der Erweiterungskabel: Filtrationskabel (Erweiterung) .....	41
Schritt 45 - USB-Kabel: Vorbereitung der Teile .....	41
Schritt 46 - Einsetzen des USB-Kabels .....	42
Schritt 47 - Netzteil: Vorbereitung der Teile (Erweiterung) .....	42
Schritt 48 - Führen des Netzteil-Kabels (Erweiterung) .....	43
Schritt 49 - Lösen des vorderen Fußes (Erweiterung) .....	43
Schritt 50 - Befestigen der Netzteilkabel (Erweiterung) .....	44
Schritt 51 - Vorbereiten des Drucker-Netzteils .....	44
Schritt 52 - Einsetzen des Drucker-Netzteilkabels .....	45
Schritt 53 - Befestigen des Drucker-Netzteilkabels .....	45
Schritt 54 - Basic Board: Vorbereitung der Teile (Erweiterung) .....	46
Schritt 55 - Installieren des Basic Boards (Erweiterung) .....	46
Schritt 56 - Installieren des Basic Boards (Erweiterung) .....	47
Schritt 57 - Montieren des Basic Boards (Erweiterung) .....	47
Schritt 58 - Befestigen des Basic Boards (Erweiterung) .....	48
Schritt 59 - Anschließen des Basic Boards (Erweiterung) .....	48
Schritt 60 - Klärung des Netzteilhalters (optional) .....	49
Schritt 61 - PSU-holder: Vorbereitung der Teile (optional) .....	50
Schritt 62 - Vorbereitung PSU-holder-nut (optional) .....	50
Schritt 63 - Vorbereitung PSU-Holder (optional) .....	51
Schritt 64 - Anbringen des Netzteilhalters (optional) .....	51
Schritt 65 - Fixieren der Netzteile (optional) .....	52
Schritt 66 - Türscharniere: Vorbereitung der Teile .....	52
Schritt 67 - Zusammenbau der Scharniere .....	53
Schritt 68 - Montieren der Scharniere .....	53
Schritt 69 - Mechanisches Schloss (Erweiterung): Vorbereitung der Teile .....	54
Schritt 70 - Zusammenbau des Schlosseinsatzes (Erweiterung): Vorbereitung der Teile .....	54
Schritt 71 - Zusammenbau des Schlossgehäuses (Erweiterung) .....	55
Schritt 72 - Befestigen des Schlossgehäuses (Erweiterung) .....	55
Schritt 73 - Zusammenbau des Schlossmechanismus (Erweiterung): Vorbereitung der Teile .....	56
Schritt 74 - Zusammenbau des Schlossmechanismus (Erweiterung) .....	56
Schritt 75 - Befestigen des Schlossmechanismus (Erweiterung) .....	57
Schritt 76 - Installieren des Türblatts (Erweiterung) Vorbereitung der Teile .....	57
Schritt 77 - Installieren des Türblatts (Erweiterung) .....	58
Schritt 78 - Türmontage: Vorbereitung der Teile .....	58
Schritt 79 - Installieren des Türblatts .....	59

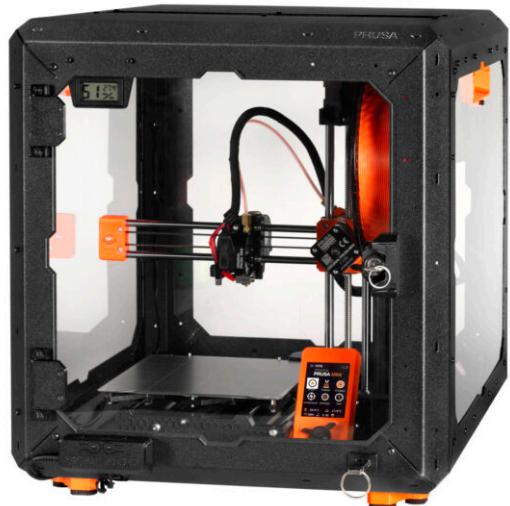
Schritt 80 - Montieren des Türgriffs .....	59
Schritt 81 - Haribo Zeit! .....	60
Schritt 82 - Gute Arbeit! .....	60
<b>3. Installieren des Druckers .....</b>	<b>61</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	62
Schritt 2 - Entfernen des Zufuhr PTFE-Schlauchs (optional) .....	62
Schritt 3 - Entfernung des Filamentsensors (optional) .....	63
Schritt 4 - Zufuhr PTFE-Schlauch: Vorbereitung der Teile (optional) .....	63
Schritt 5 - Einsetzen des PTFE-Schlauchs .....	64
Schritt 6 - Installation des Filamentsensors (optional) .....	65
Schritt 7 - Vorbereiten des Druckers .....	65
Schritt 8 - Installieren des Druckers .....	66
Schritt 9 - Anschließen des Netzteile: Vorbereitung der Teile (Add-on) .....	66
Schritt 10 - Anschließen der Netzteile (Erweiterung) .....	67
Schritt 11 - Anschließen der Kabel .....	67
Schritt 12 - Einstellen der Druckerposition .....	68
Schritt 13 - Thermometer: Vorbereitung der Teile .....	68
Schritt 14 - Zusammenbau des Thermometers .....	69
Schritt 15 - Spulenhalter: Vorbereitung der Teile .....	69
Schritt 16 - Installieren des Spulenhalters .....	70
Schritt 17 - Anbringen des Seitenarms .....	70
Schritt 18 - Aufkleben des Seriennummernetiketts .....	71
Schritt 19 - Haribo Zeit! .....	71
Schritt 20 - Das war's! .....	72
<b>Fortschrittliches Filtersystem (Erweiterung) .....</b>	<b>73</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	74
Schritt 2 - Zusätzliche Werkzeuge .....	74
Schritt 3 - Optionale Teile .....	75
Schritt 4 - Entfernen des Seitenarms .....	75
Schritt 5 - Lösen der Kabel .....	76
Schritt 6 - Deinstallieren des Druckers .....	77
Schritt 7 - Fortschrittliches Filtersystem: Vorbereitung der Teile .....	78
Schritt 8 - Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile .....	78
Schritt 9 - Zusammenbau der Filtration .....	79
Schritt 10 - Zusammenbau der Filtration .....	79
Schritt 11 - Zusammenbau der Filtration .....	80
Schritt 12 - Installieren des Gebläses .....	80
Schritt 13 - Einsetzen des HEPA-Filters .....	81
Schritt 14 - Einsetzen des HEPA-Filters .....	81
Schritt 15 - Installieren der Filtration .....	82
Schritt 16 - Führen des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile .....	82
Schritt 17 - Führen der Erweiterungskabel: Filtrationskabel .....	83
Schritt 18 - Netzteil: Vorbereitung der Teile .....	83
Schritt 19 - Lösen des hinteren Fußes .....	84
Schritt 20 - Führen des Netzteilkabels .....	84
Schritt 21 - Befestigen des hinteren Fußes .....	85
Schritt 22 - Lösen des vorderen Fußes .....	85
Schritt 23 - Befestigen des Netzteilkabels .....	86
Schritt 24 - Basic Board: Vorbereitung der Teile .....	87
Schritt 25 - Einbau des Basic Boards .....	87
Schritt 26 - Einbau des Basic Boards .....	88
Schritt 27 - Montieren des Basic Boards .....	88
Schritt 28 - Anschließen des Basic Boards .....	89
Schritt 29 - Klärung des Netzteihalters (optional) .....	89

Schritt 30 - PSU-holder: Vorbereitung der Teile (optional) .....	90
Schritt 31 - Vorbereitung PSU-holder-nut (optional) .....	90
Schritt 32 - Vorbereitung PSU-Holder (optional) .....	91
Schritt 33 - Anbringen des Netzteilhalters (optional) .....	91
Schritt 34 - Fixieren der Netzteile (optional) .....	92
Schritt 35 - Installieren des Druckers .....	92
Schritt 36 - Einstellen der Druckerposition .....	93
Schritt 37 - Anschließen der Kabel .....	93
Schritt 38 - Anbringen des Seitenarms .....	94
Schritt 39 - Anschließen der Kabel .....	94
Schritt 40 - Anschließen des Netzteile: Vorbereitung der Teile .....	95
Schritt 41 - Anschließen der Netzteile .....	95
Schritt 42 - Das war's! .....	96
<b>Weißer LED-Streifen (Erweiterung) .....</b>	<b>97</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	98
Schritt 2 - Zusätzliche Werkzeuge .....	98
Schritt 3 - Optionale Teile .....	99
Schritt 4 - Entfernen des Seitenarms .....	99
Schritt 5 - Lösen der Kabel .....	100
Schritt 6 - Deinstallieren des Druckers .....	101
Schritt 7 - Delta Netzteil: Vorbereitung der Teile .....	102
Schritt 8 - Lösen des hinteren Fußes .....	102
Schritt 9 - Führen des Netzteilkabels .....	103
Schritt 10 - Befestigen des hinteren Fußes .....	103
Schritt 11 - Lösen des vorderen Fußes .....	104
Schritt 12 - Befestigen des Netzteilkabels .....	104
Schritt 13 - Weißer LED-Streifen: Vorbereitung der Teile .....	105
Schritt 14 - Zusammenbau des LED-Streifens .....	105
Schritt 15 - Zusammenbau des LED-Streifens .....	106
Schritt 16 - Anbringen des LED-Streifens .....	106
Schritt 17 - LED-Kabel: Vorbereitung der Teile .....	107
Schritt 18 - Führen des LED-Kabels .....	107
Schritt 19 - Basic Board: Vorbereitung der Teile .....	108
Schritt 20 - Einbau des Basic Boards .....	108
Schritt 21 - Einbau des Basic Boards .....	109
Schritt 22 - Montieren des Basic Boards .....	109
Schritt 23 - Anschließen des Basic Boards .....	110
Schritt 24 - Klärung des Netzteilhalters (optional) .....	110
Schritt 25 - PSU-holder: Vorbereitung der Teile (optional) .....	111
Schritt 26 - Vorbereitung PSU-holder-nut (optional) .....	111
Schritt 27 - Vorbereitung PSU-Holder (optional) .....	112
Schritt 28 - Anbringen des Netzteilhalters (optional) .....	112
Schritt 29 - Fixieren der Netzteile (optional) .....	113
Schritt 30 - Installieren des Druckers .....	113
Schritt 31 - Einstellen der Druckerposition .....	114
Schritt 32 - Anschließen der Kabel .....	114
Schritt 33 - Anbringen des Seitenarms .....	115
Schritt 34 - Das war's! .....	115
<b>Feuerunterdrückungssystem .....</b>	<b>116</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	117
Schritt 2 - Entfernen des Seitenarms .....	117
Schritt 3 - Lösen der Kabel .....	118
Schritt 4 - Deinstallieren des Druckers .....	119
Schritt 5 - Feuerunterdrückungssystem: Vorbereitung der Teile .....	120

Schritt 6 - Anbringen der P-Klemme .....	120
Schritt 7 - Anbringen der P-Klemme .....	121
Schritt 8 - Installation des automatischen Löschesystems .....	121
Schritt 9 - Befestigen des automatischen Löschesystems .....	122
Schritt 10 - Installieren des Druckers .....	122
Schritt 11 - Einstellen der Druckerposition .....	123
Schritt 12 - Anschließen der Kabel .....	123
Schritt 13 - Anbringen des Seitenarms .....	124
Schritt 14 - Anschließen der Kabel .....	124
Schritt 15 - Das war's! .....	125
<b>Mechanisches Schloss (Erweiterung) .....</b>	<b>126</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	127
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	127
Schritt 3 - Zusätzliche Werkzeuge .....	128
Schritt 4 - Demontage des Türgriffs .....	128
Schritt 5 - Mechanisches Schloss: Vorbereitung der Teile .....	129
Schritt 6 - Zusammenbau des Schlossgehäuses .....	129
Schritt 7 - Befestigen des Schlossgehäuses .....	130
Schritt 8 - Zusammenbau des Schlossmechanismus: Vorbereitung der Teile .....	130
Schritt 9 - Zusammenbau des Schlossmechanismus .....	131
Schritt 10 - Befestigen des Schlossmechanismus .....	131
Schritt 11 - Gute Arbeit! .....	132
<b>Änderungsprotokoll der Bauanleitung MINI Enclosure .....</b>	<b>133</b>



# 1. Einleitung



## SCHRITT 1 Einleitung



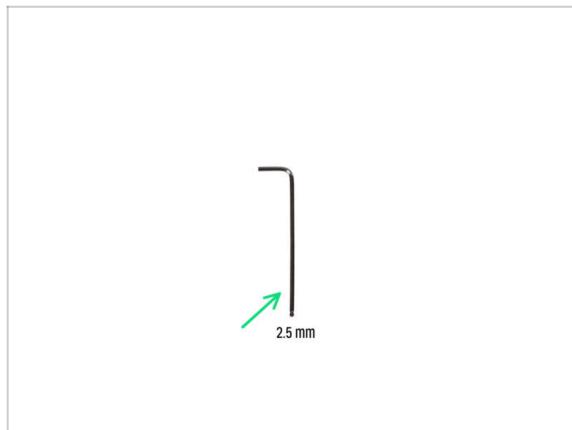
- Willkommen bei der Montageanleitung für das **Original Prusa MINI Enclosure**.
- In diesem Kapitel erfahren Sie alle wichtigen Informationen, die Sie für die Montage benötigen. Bitte lesen Sie sorgfältig.
- ⚠ **Wichtiger Hinweis:** Das Paket enthält Blechprofile, die scharfe Kanten haben. Behandeln Sie die Teile sehr vorsichtig.
- ⚠ **Wenn Kinder an der Montage beteiligt sind, beaufsichtigen Sie sie immer, um Verletzungen zu vermeiden.**

## SCHRITT 2 Drucker-Kompatibilität



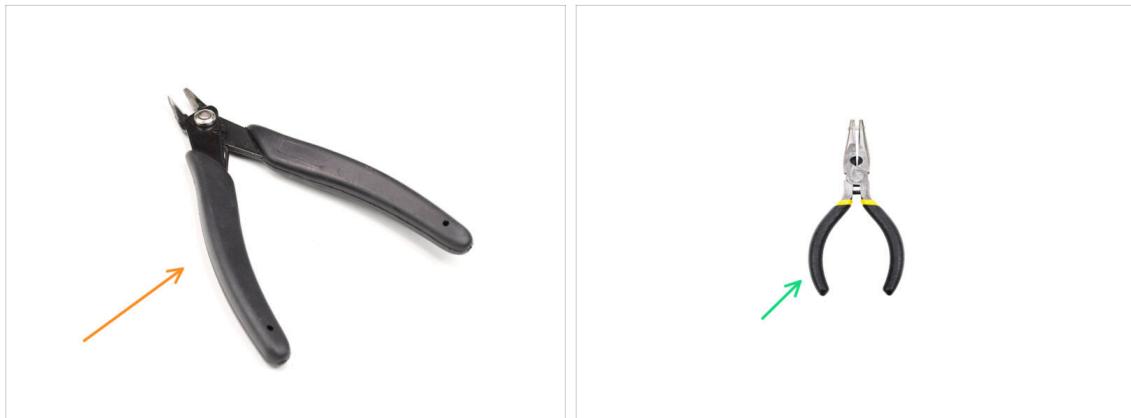
- Das MINI Enclosure Montagehandbuch ist speziell für diese Geräte gedacht:
  - Original Prusa MINI+
  - Original Prusa MINI

## SCHRITT 3 Enthaltenes Werkzeug für die Montage des Gehäuses



- **Der Bausatz beinhaltet:**
- ◆ 2,5mm Innensechskantschlüssel

## SCHRITT 4 Zusätzliche Werkzeuge



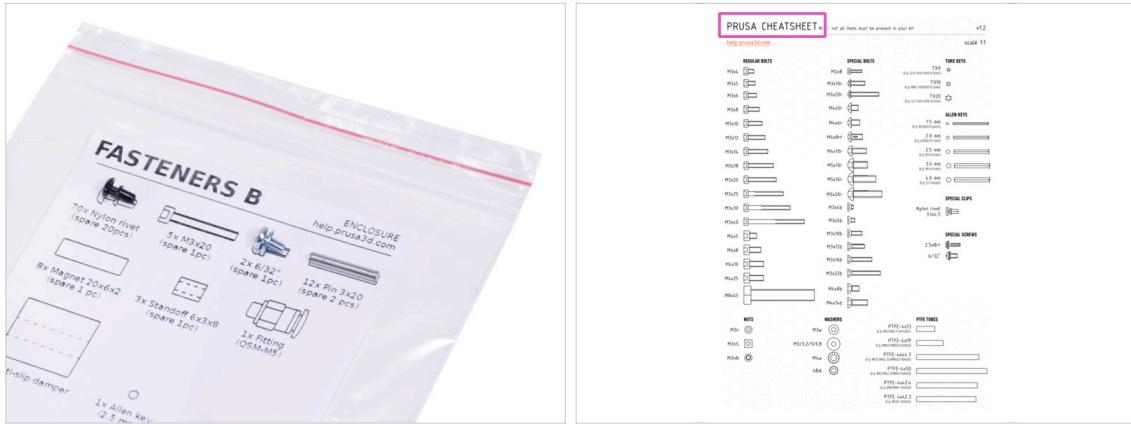
- ① Werkzeuge, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, aber die Montage erleichtern können, insbesondere bei der Installation von Erweiterungen.
- **Zusätzliche Werkzeuge:**
  - ◆ Seitenschneider zum Schneiden von Kabelbindern und Ausschnitten für Seitenwände
  - ◆ Zange zur Befestigung der E-Clip-Scheibe

## SCHRITT 5 Abbildungen der Bauteile



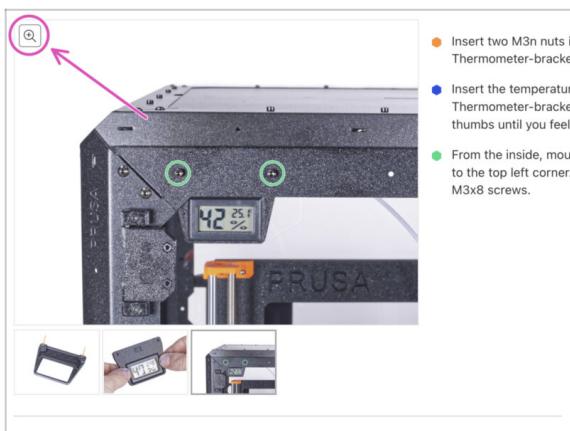
- Alle Schachteln und Beutel mit Bauteilen sind beschriftet.
- Die Beutel FASTENERS A und FASTENERS B enthalten ein zusätzliches Ersatzteil für jedes im Beutel enthaltene Teil. Die Anzahl der Ersatzteile ist immer auf dem Etikett unter dem jeweiligen Teil angegeben. Diese Zahl ist in der Gesamtzahl jedes Teils enthalten.
- i** Die **Menge der Ersatzniete aus Nylon kann leicht abweichen**, aber niemals weniger als die auf dem Etikett angegebene Menge.

## SCHRITT 6 Abbildungen zur Orientierung benutzen



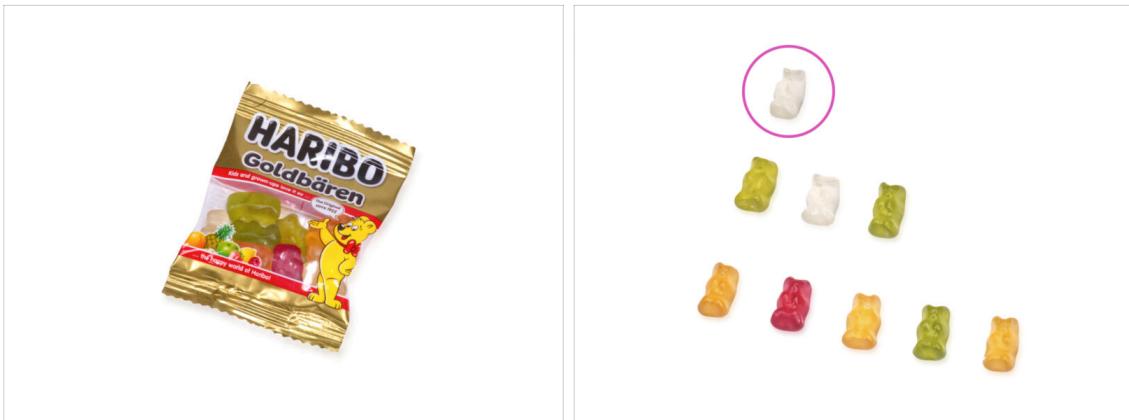
- Die Befestigungselemente auf den Etiketten haben einen Maßstab von 1:1 und können zur Identifizierung von Teilen verwendet werden :-)
- i** Die Zahlen in Klammern unter dem Bild des Befestigungselements geben die Anzahl der zusätzlichen Teile an, die dem SPARE-Paket beigefügt sind.
- Für die Bestimmung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

## SCHRITT 7 Hochauflösende Bilder ansehen



- ⓘ Wenn Sie die Bauanleitung unter [help.prusa3d.com](http://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 8 Belohnen Sie sich selbst



- ⚡ Aus der Erfahrung beim Bau von Original Prusa-Druckern wissen wir, dass Haribo Bärchen ein integraler und wichtiger Bestandteil eines jeden Bausatzes sind. Auch wenn es jetzt nicht mehr nur um den Bau eines Druckers geht, haben wir an Ihre Sicherheit gedacht und Ihrem Kit eine gewisse Menge an Gummibärchen beigelegt.
- ⚠️ **Essen Sie nicht die ganze Tüte gleich zu Beginn des Zusammenbaus!** Es ist SEHR WICHTIG, die Menge während des Zusammenbaus richtig zu verteilen. Wir haben alle möglichen Kombinationen von Mengen ausprobiert. Schließlich haben wir ein erfolgreiches Ergebnis erzielt.
- ⚡ Öffnen Sie die Packung und ordnen Sie die Gummibärchen wie auf dem Bild an. **Essen Sie jetzt noch nichts!** Warten Sie immer auf die Anweisungen.
- ⓘ **Ihre Verpackung könnte weniger Bären enthalten.** Laufen Sie in einem solchen Fall sofort zum nächsten Süßwarengeschäft! **Die genaue Dosierung ist absolut entscheidend!!!**
- ⓘ Essen Sie das erste Gummibärchen, um Ihre Energie zu steigern. Wirklich, nur einen!

## SCHRITT 9 Wie Sie die Montage erfolgreich abschließen

**Step 16 X-carriage assembly**

- ⚠ For the following nut insertion USE A SCREW THAT'S AN ORDER!! Seriously, use a screw to pull the nuts in, both have been stripped and won't hold a plain screw.
- Take both M8 nuts and using pliers (or screw) push them in the X-carriage, then using a screw from the other side, pull them in again.
- Don't forget to remove the screw.
- Take all four M8 nuts and insert them in. Ensure correct alignment using the Allen key.
- From now on, keep in mind the nuts are "downward", or the nuts might fall out.

Add a comment

**Step 3 Placing the Z-screw covers**

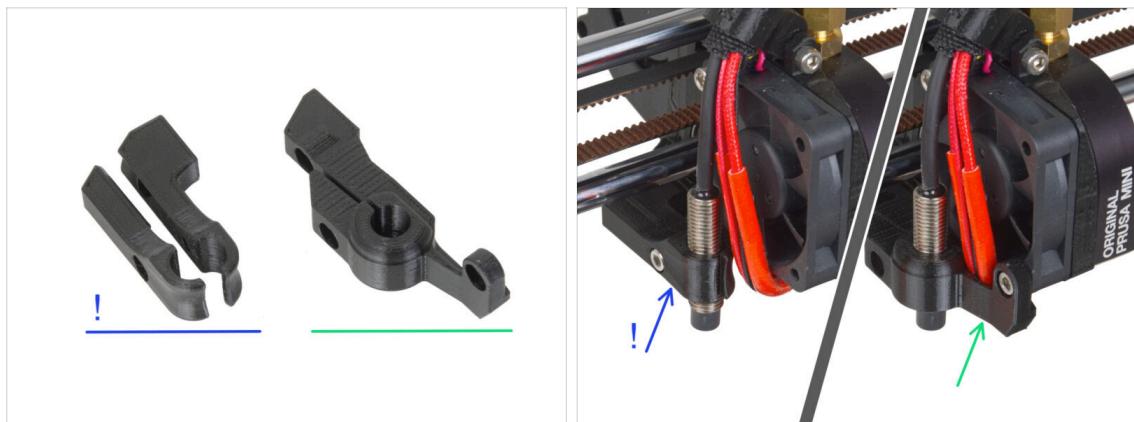
- For the following steps, please prepare:
  - Z-axis motor (x2)
- Note each Z-axis motor has different cable length. The shorter one must be on the left side, longer on the right side.
- Z-screw-cover (x2)
- Two small orange metal nuts from the motors. DON'T THROW them away, you will need them!
- Screw the Z-screw covers onto both motors.
- ⚠ Covers should be screwed fully to the motor, but not too tight! The motor must be able to spin freely.

It's easy on this step to overlook the addition of the Z screw covers. The names are a bit generic. It would help if the screw covers were orange instead of black (or just not black) so they stand out in the pictures and can be seen as distinct from the imperial nuts.

49 comments

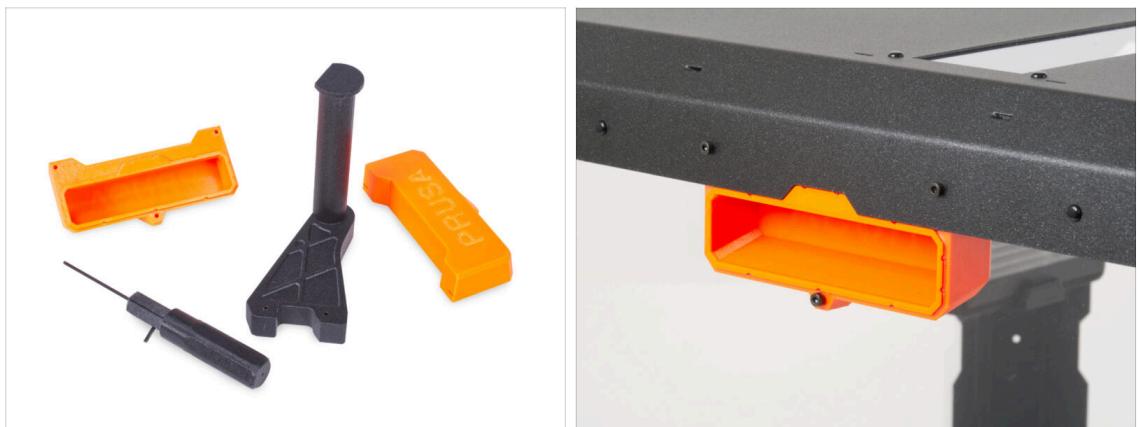
- ☞ Für eine bessere Arbeitsumgebung wird empfohlen, **eine saubere Werkbank mit einer Fläche von mindestens 0,8 m x 0,8 m (31,5 Zoll x 31,5 Zoll)** vorzubereiten. Mit Zugang von zwei oder mehr Seiten.
- ☞ Wir empfehlen Ihnen eine **helle Lampe über Ihrer Werkbank**. Einige Teile im Inneren des Gehäuses sind dunkel und unzureichendes Licht könnte die Arbeit sehr erschweren.
- ➊ **Lesen Sie immer zuerst alle Anweisungen zum aktuellen Schritt.** Das wird Ihnen helfen zu verstehen, was Sie tun müssen. **Schneiden oder kürzen Sie nicht, es sei denn, Sie werden dazu aufgefordert!!!**
- ➋ **Halten Sie sich nicht nur an die Bilder!** Es reicht nicht aus. Die schriftlichen Anweisungen sind so kurz wie möglich gehalten. Lesen Sie sie bitte.
- ➌ **Lesen Sie die Kommentare** von den anderen Benutzern. Sie sind eine großartige Quelle für Ideen. Wir lesen sie auch und verbessern auf der Grundlage Ihres Feedbacks das Handbuch und die gesamte Montage.
- ➍ Wenden Sie eine angemessene Kraft an. Die gedruckten Teile sind robust, aber nicht unzerbrechlich. Wenn es nicht passt, überprüfen Sie Ihre Vorgehensweise noch einmal.
- ➎ **Das Wichtigste: Genießen Sie den Bau, haben Sie Spaß. Kooperieren Sie mit Ihren Kindern, Freunden oder Partnern. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für mögliche Kämpfe ;)**

## SCHRITT 10 Aufrüsten Ihrer Teile



- ① Bestimmte Teile Ihres Druckers sind möglicherweise anfälliger für die höheren Temperaturen, die während des Drucks im Inneren des Gehäuses auftreten können. Wir empfehlen, diese Teile durch haltbarere zu ersetzen:
  - ❖ Alter MINI-Minda-Halter: für die ersten Original Prusa MINI Einheiten. Zusammengebaut aus zwei Teilen. Wenn Sie diese Version haben, **empfehlen wir Ihnen ein Upgrade auf die neue Version**, die zum Download zur Verfügung steht auf [Printables](#).
    - ❖ Anweisungen zum Austausch des Teils finden Sie in einer **separaten Anleitung**.
    - ⚠️ Der Austausch verändert die Höhe des SuperPINDA/M.I.N.D.A. Sensors!** Vergessen Sie nicht, die erste Schicht neu zu kalibrieren, nachdem Sie diese Teile ausgetauscht haben.
  - ❖ Neue MINI-Minda-Halterung: Stabiles Teil, das am Gehäuse des Lüfters befestigt wird. Wenn Sie dieses Teil haben, brauchen Sie es nicht zu aktualisieren.
- ⚠️ Drucken Sie alle benötigten Teile aus, bevor Sie mit der Anleitung fortfahren.**

## SCHRITT 11 Optionale Teile



- Wir haben Erweiterungen entworfen, die nicht standardmäßig im Bausatz enthalten sind, aber Sie können sie ausdrucken und beim Zusammenbau des Gehäuses hinzufügen. Die Befestigungselemente sind bereits im Bausatz enthalten.
- ⚠ Drucken Sie die Teile aus, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.**
- Um die vollständige Liste der Teile zu sehen, besuchen Sie bitte unsere Sammlung unter [Printables.com](#).

## SCHRITT 12 Erweiterungen



- 💡** Haben Sie zusammen mit dem MINI Enclosure irgendwelche Erweiterungen gekauft? Die Anleitung für die Installation dieser Erweiterungen finden Sie in der Bedienungsanleitung, und Sie werden im Voraus über jede Erweiterung informiert.
- Zu Beginn der Anleitung für jede Erweiterung werden Sie auf das Symbol für die Erweiterung hingewiesen.
- ⓘ** Wenn Sie keine Erweiterungen haben, können Sie die Schritte für die Erweiterungen überspringen und mit den anderen notwendigen Anweisungen fortfahren.

## SCHRITT 13 Wir sind für Sie da!

**Step 47 Haribo time!**

You have successfully assembled the base of the enclosure. This requires a certain reward!

Eat the first three gummy bears in the third row.

Add a comment

VIEW DELETED

Ups... I ate all of them 😊

POWERED BY TINY SUBMIT

Shopping to Czech Republic - MK3S+ kit shipping from 99 CZK (PDP)

PRUSA 3D PRINTERS MATERIALS PARTS & ACCESSORIES SOFTWARE 3D MODELS COMMUNITY HELP ACADEMY BLOG COMPANY

**Original Prusa i3 MK3S+**  
Silent, reliable and powerful 3D printing workhorse for both hobbyists and professionals.  
View detail

**ONLINE COURSES**  
BECOME AN EXPERT IN 3D PRINTING!  
PRUSA ACADEMY

**THE FASTEST SLA DESKTOP 3D PRINTER**  
**ORIGINAL PRUSA SL1S SPEED**  
IN STOCK

**JUST ANNOUNCED!**  
**ORIGINAL PRUSA ENCLOSURE**

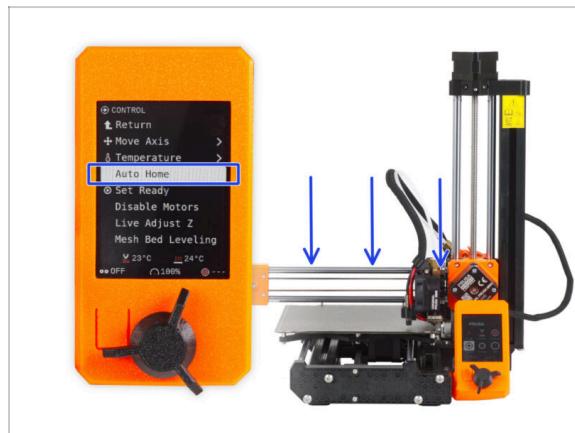
Full 24/7 support with live chat and e-mail in several languages  
The best assembly instructions and fun to assemble  
You can easily upgrade our 3D printers to newer versions later  
High-quality print settings and PrusaSlicer delivered with the printer

Our 3D Printers

Chat now

- ◆ 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](http://prusa3d.com)
  - ◆ Schreiben Sie eine Email an [info@prusa3d.com](mailto:info@prusa3d.com)
- ◆ So, bereit? Kommen wir nun zum nächsten Kapitel **2. Zusammenbau des Gehäuses.**

## SCHRITT 14 Einrichten des Druckers

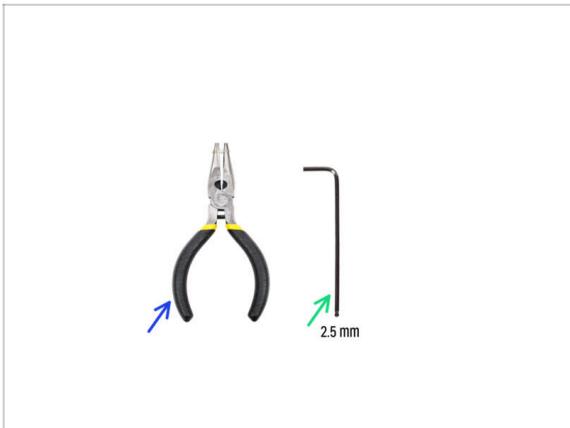


- Zuerst, bevor Sie beginnen.
- Schliessen Sie den Drucker ans Stromnetz an und schalten Sie ihn ein.
- Entladen Sie das Filament vollständig aus dem Drucker.
- Um die Handhabung des Druckers zu erleichtern, senken Sie die Z-Achse auf den niedrigstmöglichen Punkt ab.
  - Firmware 4.4.0 und neuer: Navigieren Sie mit dem LCD-Drehknopf zu *Steuerung -> Auto Home*.
  - Bis zur Firmware 4.3.4: Navigieren Sie mit dem LCD-Drehknopf zu *Kalibrierung -> Auto Home*.
- **(i) Wo finden Sie die Firmware-Version?** Navigieren Sie auf dem Druckerbildschirm vom Hauptbildschirm zu *Info -> Versionsinfo*.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass der Drucker auf Raumtemperatur abgekühlt ist.** Prüfen Sie die Werte auf dem Bildschirm des Druckers.
- Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

## 2. Zusammenbau des Gehäuses

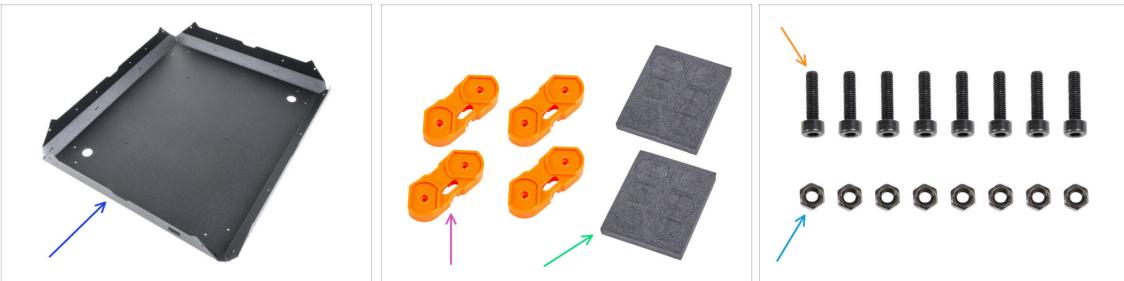


## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- Spitzzange nur für die mechanisches Schloss Erweiterung
- 2,5mm Innensechskantschlüssel

## SCHRITT 2 Basis & Füße: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- MINI Bodenplatte (Bottom panel) (1x)
- ⚠️ Handhaben Sie das Blech sehr vorsichtig! Das Blech hat scharfe Kanten.**
- Fuß-Winkel (4x)
- Schaumstoffblock oder Schaumstoffkissen-Set (2x)
- Schraube M3x12 (8x)
- M3n Mutter (8x)

### SCHRITT 3 Vorbereiten der Fußwinkel



- Setzen Sie in jeden Fußwinkel zwei M3n-Muttern ein.

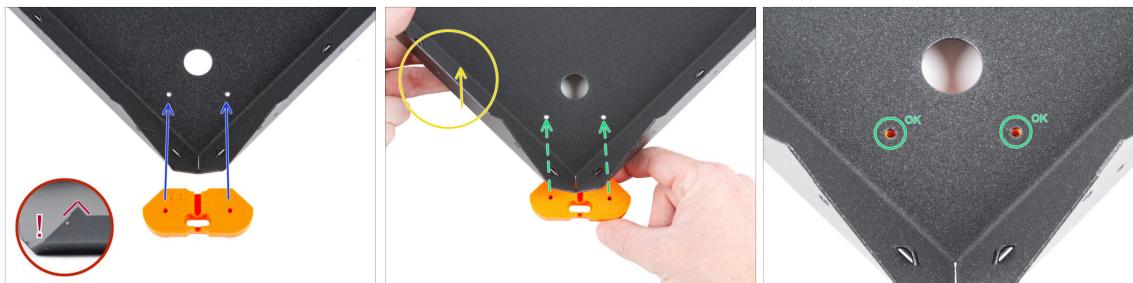
**⚠ Drehen Sie das Teil nicht um. Die Muttern könnten vom Teil herunterfallen.**

### SCHRITT 4 Anbringen der Anti-Vibrationspads



- Drücken Sie vorsichtig 8 Pads aus den Blöcken.
- (i) Bewahren Sie die restlichen vier Pads als Reserve auf.
- Ziehen Sie die Schutzfolie von allen Pads ab. Seien Sie vorsichtig, auf dem Pad ist Klebstoff aufgetragen.
- ⚠ Nehmen Sie den Fußwinkel und prüfen Sie, ob beide M3-Muttern an ihrem Platz sind, bevor Sie die Antivibrationspads aufkleben.**
- Kleben Sie das Anti-Vibrations-Pad in jede gleich geformte Tasche in den Fußwinkeln. Üben Sie immer Druck auf das Pad aus, damit es gut haftet.

## SCHRITT 5 Anbringen der Fußwinkel



- ⚠ Nehmen Sie die MINI Bodenplatte und stellen Sie sicher, dass sie richtig ausgerichtet ist. Die scharfen Biegungen des Blechs müssen nach oben zeigen.**
- Wir empfehlen, bei der Arbeit mit Blechteilen eine weiche, saubere Unterlage zu verwenden, um sowohl das Teil als auch Ihre Werkbank zu schützen.
- Nehmen Sie den Fußwinkel und richten Sie ihn wie gezeigt an den beiden Löchern in der MINI-Bodenplatte aus.
- ⚠ Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung der Teile wie auf dem Bild.**
  - 🟡 Heben Sie die MINI-Bodenplatte leicht an.
  - 🟢 Schieben Sie den Fußwinkel unter die MINI-Bodenplatte, bis die Löcher im Boden mit den Löchern im Fußwinkel übereinstimmen.
- ⚠ Bewegen Sie die Baugruppe nicht.**

## SCHRITT 6 Befestigung der Fußwinkel



- ⚠ Bewegen Sie die Baugruppe nicht.**
- Prüfen Sie erneut, ob die Löcher in beiden Teilen übereinander liegen.
- Setzen Sie zwei M3x12 Schrauben in die Löcher ein.
- Ziehen Sie beide Schrauben vollständig an.
- Verfahren Sie mit allen Fußwinkeln auf die gleiche Weise.

## SCHRITT 7 Antirutschdämpfer: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - Anti-Rutsch-Dämpfer (3x)
  - Dämpfer-Einsatz (3x)
  - Schraube M3x20 (3x)

## SCHRITT 8 Vorbereiten der Antirutschdämpfer



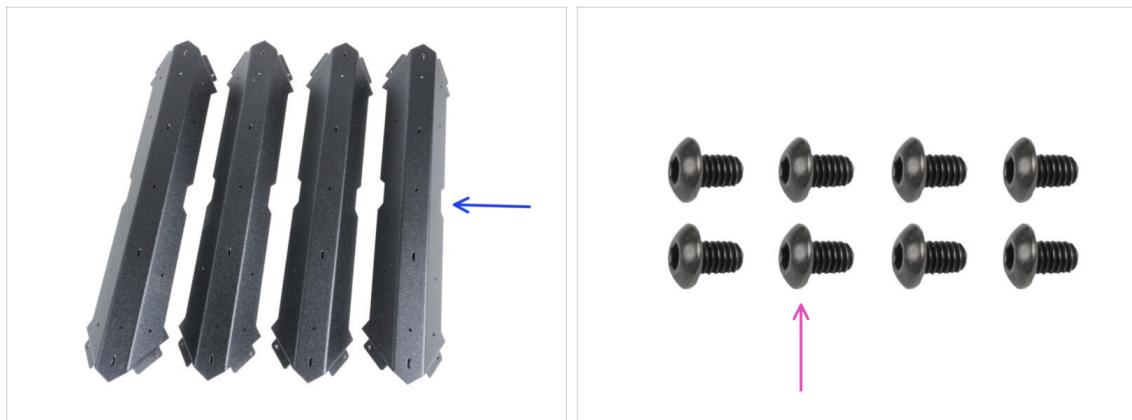
- ◆ Schieben Sie den Dämpfer-Einsatz in den Anti-Rutsch-Dämpfer. Die Richtung ist egal, der Anti-Rutsch-Dämpfer ist symmetrisch.
- ◆ Drehen Sie die Baugruppe auf ihre Füße und richten Sie die MINI-Bodenplatte so aus, dass der rechteckige Ausschnitt nach vorne zeigt.
  - ① Denken Sie daran, dass dieser Ausschnitt bei der Montage die Vorderseite des Gehäuses markiert.
- ◆ Suchen Sie die drei Gewindelöcher auf der linken Seite der Bodenplatte. Wir werden sie im nächsten Schritt verwenden.

## SCHRITT 9 Befestigen der Antirutschdämpfer



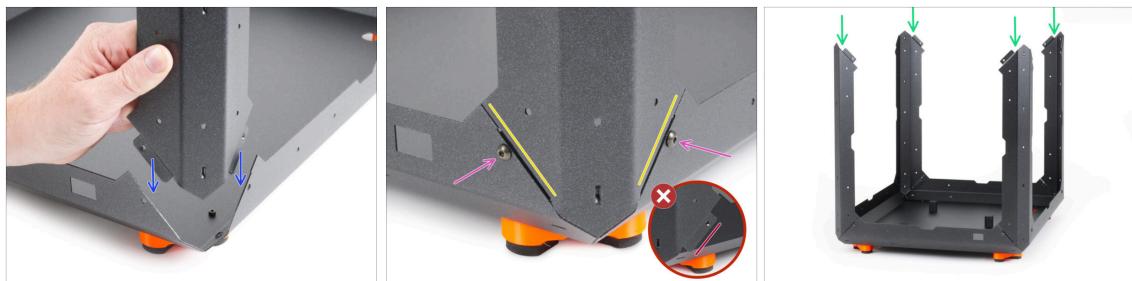
- ◆ Setzen Sie den Anti-Rutsch-Dämpfer auf das Gewindeloch.
- ◆ Stecken Sie die Schraube M3x20 in den Anti-Rutsch-Dämpfer und ziehen Sie sie fest.
- ◆ Gehen Sie bei anderen Anti-Rutsch-Dämpfern genauso vor.

## SCHRITT 10 Profile: Vorbereitung der Teile



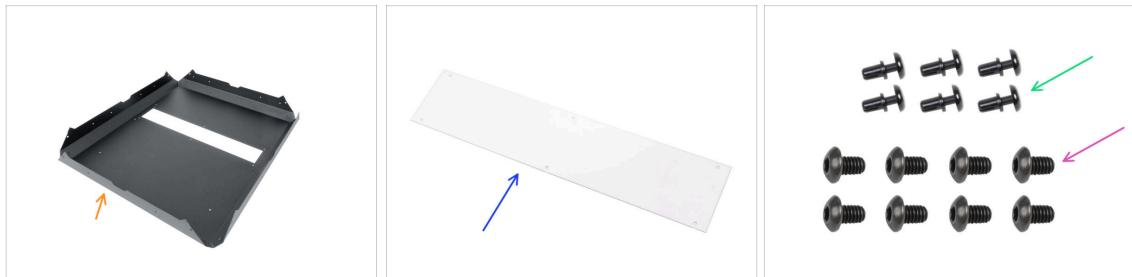
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ MINI Profil (4x)
  - ◆ Schraube M4x5r (8x)

## SCHRITT 11 Profile installieren



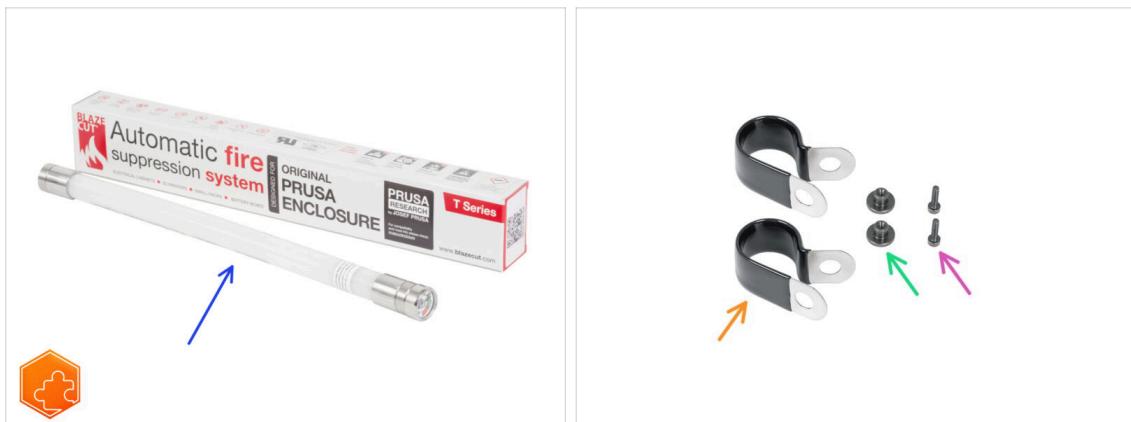
- ➂ Bringen Sie das MINI-Profil an einer der Ecken der MINI-Bodenplatte an.
  - Die gebogenen Perforationen des Profils müssen in die Innenseite der Basis passen.
- 🟡 Stellen Sie sicher, dass das Profil perfekt in die Basis passt.
- ⚠️ Es dürfen keine Perforationen im Profil nach außen ragen.**
- 🟣 Verbinden Sie beide Teile mit zwei M4x5r Schrauben. Ziehen Sie sie vorsichtig, aber fest an.
- 🟢 Gehen Sie bei allen Profilen auf die gleiche Weise vor.

## SCHRITT 12 Obere Platte: Vorbereitung der Teile



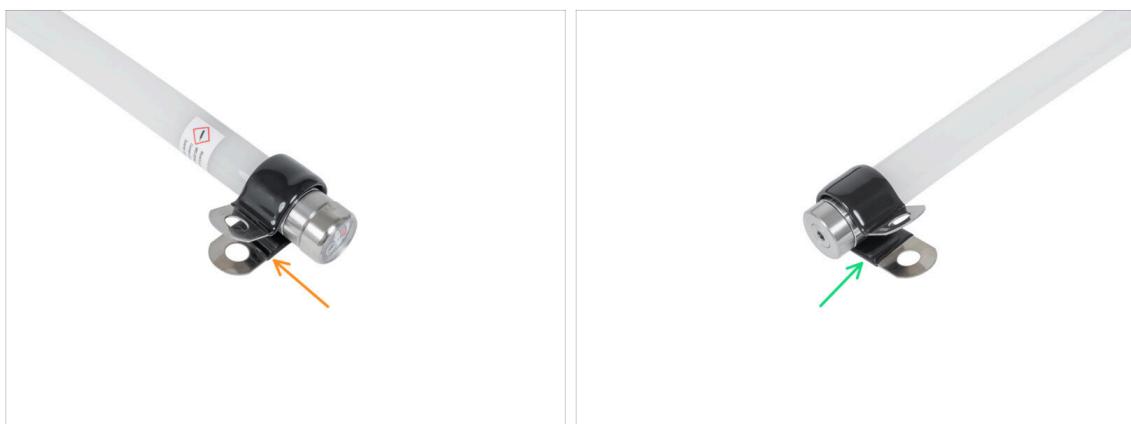
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ⚠️ Handhaben Sie das Blech sehr vorsichtig! Das Blech hat scharfe Kanten.**
- 🟠 MINI Deckplatte (Top panel) (1x)
- ➂ MINI Obere Fensterscheibe (Top window panel) (1x)
- 🟩 Nylon-Niete (6x)
- 🟣 Schraube M4x5r (8x)

## SCHRITT 13 Feuerunterdrückungssystem (Erweiterung): Vorbereitung der Teile



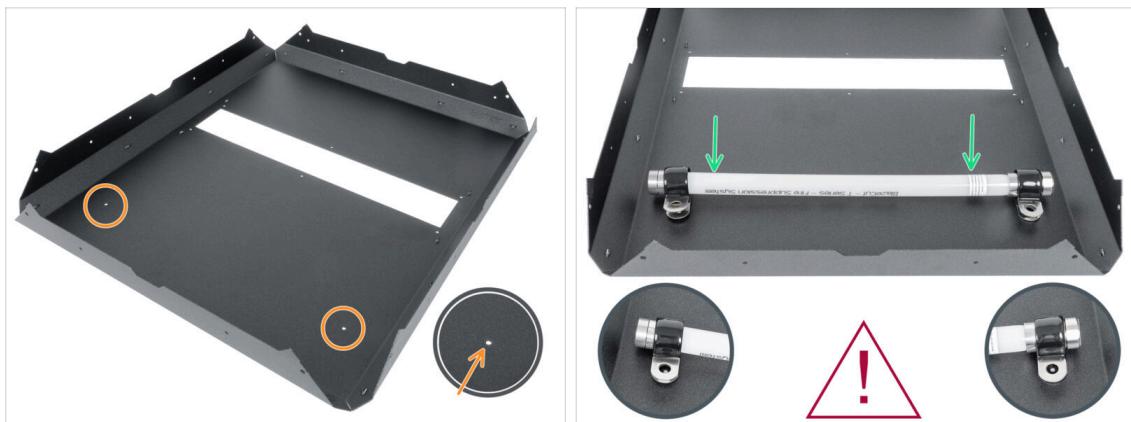
- ① **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für diejenigen, die diese optionale Erweiterung zusammen mit dem MINI Enclosure erworben haben. Wenn Sie diese Erweiterung nicht erworben haben, fahren Sie bitte mit Schritt Montage der oberen Platte fort.
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ Feuerunterdrückungssystem Rohr (1x) Typ: T033E BlazeCut T Series Fire Suppression 1 System mit Manometer
    - ⚠ Handhaben Sie das Rohr vorsichtig, um Schäden zu vermeiden.**
  - ◆ Halterungen der Brandunterdrückung (2x)
  - ◆ Rändelmutter M3 (2x)
  - ◆ Schraube M3x12 (2x)

## SCHRITT 14 Vorbereiten des Feuerunterdrückungssystem-Rohrs (Erweiterung)



- ◆ Befestigen Sie die Feuerunterdrückungshalterung an einem Ende des Rohrs.  
**Achten Sie auf die Richtung.**
- ◆ Befestigen Sie die Feuerunterdrückungshalterung am zweiten Ende des Rohrs.  
**Stellen Sie sicher, dass sie in die gleiche Richtung wie die erste zeigt.**

## SCHRITT 15 Anbringen des Feuerunterdrückungssystems (Erweiterung)



- ◆ Suchen Sie zwei Löcher in der MINI Top panel.
- ⚠️ **Handhaben Sie das Rohr vorsichtig, um Schäden zu vermeiden.**
- ◆ Bringen Sie die vorbereitete Feuerunterdrückung an und richten Sie die Halterung an den Löchern im MINI Top Panel aus. **Beachten Sie die Ausrichtung der Feuerunterdrückung auf dem Bild.**

## SCHRITT 16 Befestigen des Feuerunterdrückungssystem-Rohrs (Erweiterung): rechte Seite



- Von der Außenseite der MINI Oberplatte:
- ◆ Stecken Sie die M3x12 Schraube durch das Loch.
- Von innen:
- ◆ Sichern Sie die Schraube mit der M3-Rändelmutter.

## SCHRITT 17 Befestigen des Feuerunterdrückungssystem-Rohrs (Erweiterung): linke Seite



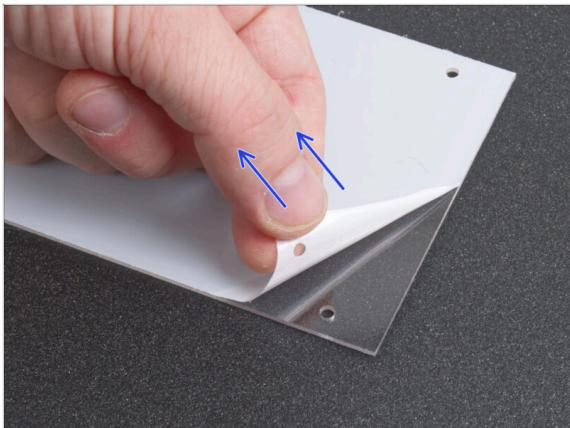
- Auf der anderen Seite:
- Von der Außenseite der MINI Oberplatte:
- Orange: Stecken Sie die M3x12 Schraube durch das Loch.
- Von innen.
- Green: Befestigen Sie die Schraube mit der M3-Rändelmutter.
- Gut gemacht! Die Erweiterung zur Feuerunterdrückung ist installiert.

## SCHRITT 18 Anbringen der Deckplatte



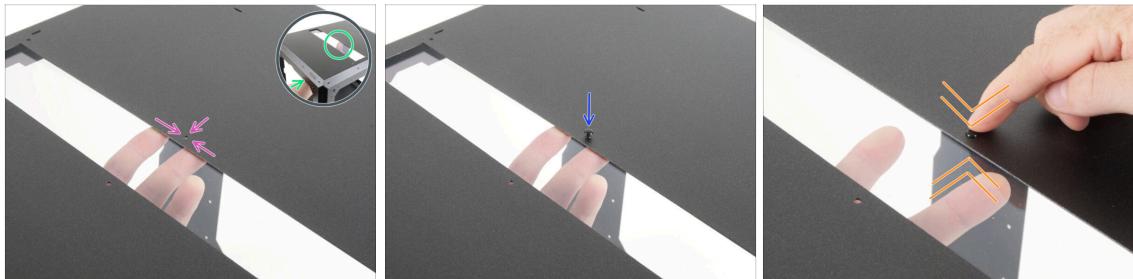
- Legen Sie die MINI Oberplatte vorsichtig auf die Profile und achten Sie darauf, dass sie von allen Profilen getragen wird.  
**⚠ Achten Sie auf die richtige Ausrichtung! Das PRUSA-Logo und der rechteckige Ausschnitt müssen in dieselbe Richtung zeigen.**
- Yellow: Überprüfen Sie jede Stütze, um sicherzustellen, dass die MINI Oberplatte richtig auf ihr aufliegt.
- Purple: Befestigen Sie jedes Profil mit der MINI Oberplatte mit zwei M4x5r Schrauben.

## SCHRITT 19 Vorbereiten der oberen Fensterscheibe



- ➊ Ziehen Sie vorsichtig die Schutzfolien von beiden Seiten der MINI Obere Fensterscheibe ab.
- ⚠️ Seien Sie vorsichtig; das Paneel ist sehr anfällig für Kratzer.**

## SCHRITT 20 Montage der oberen Fensterscheibe



- 💡 In diesem Schritt lernen Sie, wie Sie die Platten mit den Nylonnielen befestigen. Merken Sie sich diese Methode, denn Sie werden sie während des gesamten Zusammenbaus verwenden.
- ➁ Legen Sie die MINI obere Fensterscheibe von innen vorsichtig über die rechteckige Öffnung in der MINI Oberplatte.
  - ➂ Richten Sie die Löcher der beiden Teile aus.
  - ➃ Stecken Sie die Nylon-Niete durch die Löcher der beiden Teile.
  - ➄ Drücken Sie auf die Nylonniete, um die Fensterscheibe im Rahmen zu befestigen. Wenn Sie auf die Niete drücken, üben Sie leichten Druck auf die gegenüberliegende Seite aus, insbesondere auf die MINI Obere Fensterscheibe um die Niete herum.
  - ➅ Wiederholen Sie diesen Vorgang für die übrigen Löcher in der Öffnung.

## SCHRITT 21 MINI Rückwand: Vorbereitung der Teile

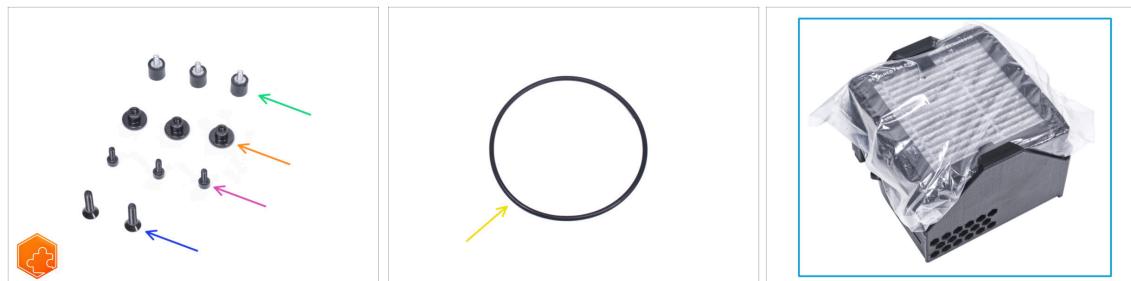


- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ◆ MINI Rückwand (Back panel) (1x) *mit dem achteckigen Ausschnitt*
- ◆ Nylon-Niete (8x)
  - ① Wenn Sie die optionale Erweiterung **Fortschrittliches Filtersystem** installieren möchten, benötigen Sie nur 6 Stück.

## SCHRITT 22 Installieren der Rückwand



- ◆ Drehen Sie das Enclosure auf die Seite, so dass die Rückseite (ohne das PRUSA-Logo) zu Ihnen zeigt.
- ◆ Ziehen Sie die Schutzfolien von beiden Seiten der MINI Rückwand ab.  
⚠️ **Seien Sie vorsichtig; das Paneel ist sehr anfällig für Kratzer.**
- ◆ Setzen Sie die MINI Rückwand von innen vorsichtig auf den hinteren "Rahmen" des Enclosure.  
⚠️ **Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Platte. Der achteckige Ausschnitt muss sich unten befinden.**
- ◆ Richten Sie die Löcher der Platte und des "Rahmens" des Gehäuses aus und befestigen Sie sie mit einer Nylonniute in der Nähe der oberen rechten Ecke. Wenn Sie auf die Nylonniute drücken, üben Sie leichten Druck auf die gegenüberliegende Seite aus, insbesondere auf die MINI Rückwand um die Niete herum.
- ◆ Befestigen Sie auf diese Weise das Paneel um den gesamten Perimeter herum.  
◆ **Wenn Sie die optionale Erweiterung Fortschrittliches Filtersystem installieren möchten, lassen Sie die markierten Löcher leer.**

**SCHRITT 23** Fortschrittliches Filtersystem (Erweiterung): Vorbereitung der Teile

 **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für diejenigen, die diese optionale Erweiterung zusammen mit dem MINI Enclosure erworben haben. Wenn Sie diese Erweiterung nicht erworben haben, fahren Sie bitte mit Schritt Seitenwände: Teilevorbereitung fort.

- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ Dämpfer (3x)
  - ◆ Rändelmutter M3 (3x)
  - ◆ Schraube M3x8 (3x)
  - ◆ Senkkopfschraube M4x16b (2x)
  - ◆ Gebläse O-Ring (1x)
  - ◆ Filtrationspaket (1x)

**SCHRITT 24** Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile (Erweiterung)

- ◆ Nehmen Sie den Filter aus dem Filterpaket heraus und zerlegen Sie das Paket in diese Einzelteile:
  - ◆ Hochdruckgebläse (1x)
  - ◆ HEPA Filter (1x)
  - ◆ Filter-Bracket (1x)

## SCHRITT 25 Zusammenbau der Filtration (Erweiterung)



- ◆ Platzieren Sie die Filterhalterung wie in der Abbildung und stecken Sie den Innensechskantschlüssel durch das Loch, wie Sie sehen können.
- ◆ Setzen Sie die M3x8 Schraube auf die Spitze des Innensechskantschlüssels.
- ◆ Drücken Sie die Schraube mit dem Innensechskantschlüssel ganz durch das vordere Loch der Halterung. Die Schraube muss teilweise herausragen.

## SCHRITT 26 Zusammenbau der Filtration (Erweiterung)



- ◆ Befestigen Sie den Dämpfer an der Schraube.
- ◆ Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, um den zweiten Dämpfer zu installieren.

## SCHRITT 27 Zusammenbau der Filtration (Erweiterung)



- ◆ Drücken Sie die M3x8 Schraube mit dem Innensechskantschlüssel durch den Vorsprung auf der anderen Seite des Filter-Brackets.
- ⚠ Lassen Sie das markierte Loch frei.
- ◆ Befestigen Sie den Dämpfer an der Schraube.

## SCHRITT 28 Installieren des Gebläses (Erweiterung)



- ◆ Setzen Sie den O-Ring des Gebläses in die Filterhalterung ein.
- ◆ Setzen Sie das Hochdruckgebläse so in die Filterhalterung ein, dass das Gebläse des Lüfters zu den Sechskantlöchern im gedruckten Teil zeigt.
- ◆ Verbinden Sie beide Teile mit zwei M4x16b Senkkopfschrauben.

## SCHRITT 29 Einsetzen des HEPA-Filters (Erweiterung)



- ◆ Öffnen Sie den Filterbeutel und nehmen Sie den HEPA-Filter heraus.

⚠️ **Handhaben Sie den Filter mit Vorsicht.** Wenn die HEPA-Oberfläche (die weiße gefaltete Oberfläche) beschädigt ist, verliert der Filter seine Wirksamkeit. Schützen Sie Ihre Hände, wenn Sie den gebrauchten Filter abnehmen und in einen Kunststoffbeutel stecken. Ein gesättigter Filter ist nicht recycelbar.

## SCHRITT 30 Einsetzen des HEPA-Filters (Erweiterung)



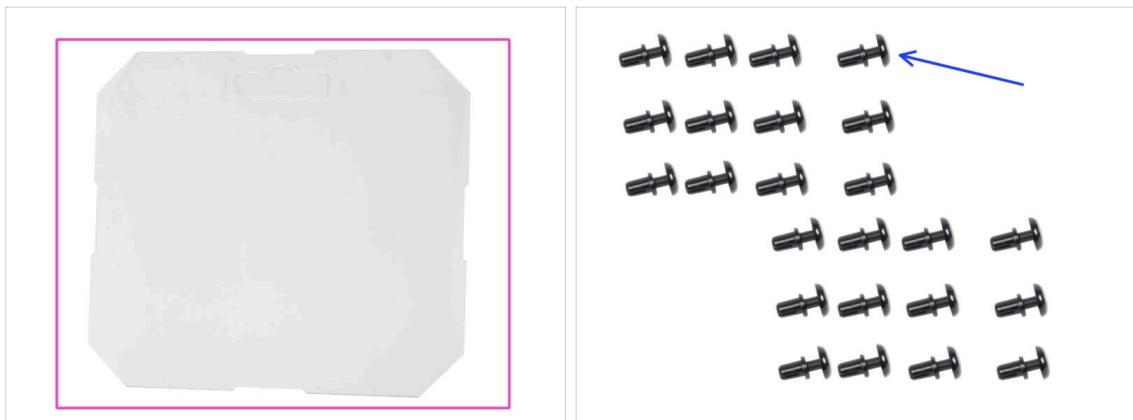
- ◆ Richten Sie die Filterbaugruppe wie in der Abbildung gezeigt aus. Achten Sie darauf, dass zwei Halterungen zu Ihnen zeigen und das Kabel nach links zeigt.
- ⚠️ **Stellen Sie sicher, dass der HEPA-Filter bereits aus dem Beutel entfernt ist.**
- ◆ Schieben Sie den HEPA-Filter von links bis zum Anschlag in die Filterhalterung. Achten Sie auf die Ausrichtung des Filters.

## SCHRITT 31 Installieren der Filtration (Erweiterung)



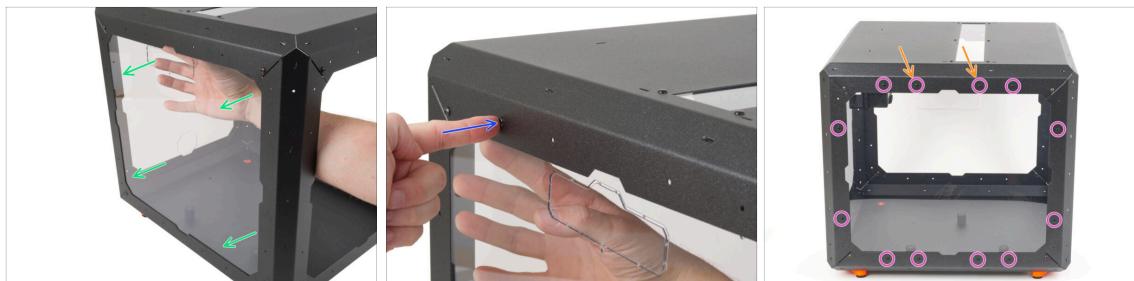
- ◆ Befestigen Sie die Filterung von innen an der Rückseite des "Rahmens" des Gehäuses, so dass alle drei Schrauben durch die Löcher gehen.
- ◆ Befestigen Sie alle drei Dämpferschrauben, indem Sie die drei Rändelmuttern anziehen.
- ◆ Lassen Sie das Kabel des Filtrationslüfters zunächst frei. Wir werden es später anschließen.

## SCHRITT 32 Seitenwände: Vorbereitung der Teile



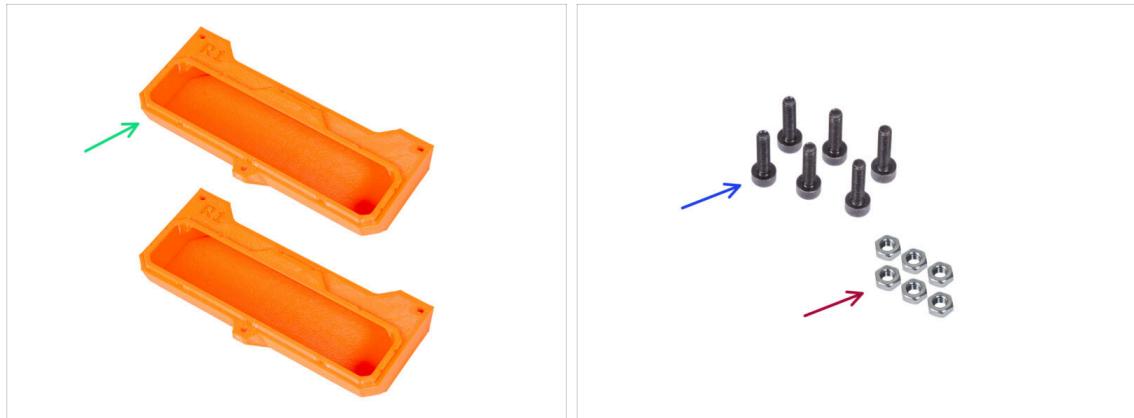
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ MINI Seitenwand (Side panel) (2x)
  - ◆ Nylon-Niete (24x)

## SCHRITT 33 Anbringen der Seitenwand



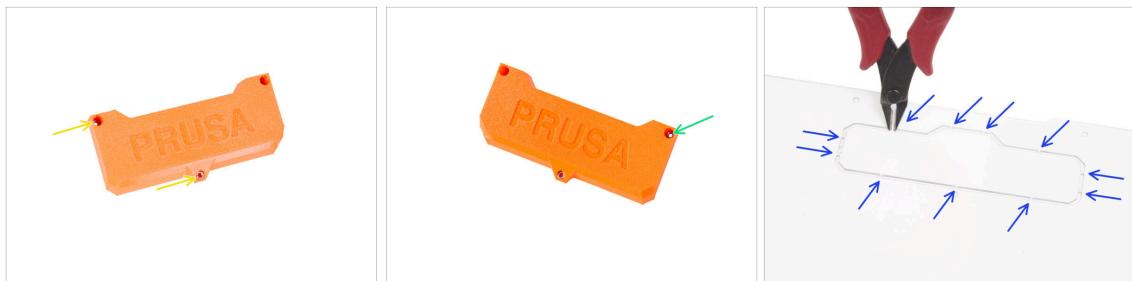
- Ziehen Sie die Schutzfolien von beiden Seiten der MINI Seitenwand ab.  
⚠️ **Seien Sie vorsichtig; das Paneel ist sehr anfällig für Kratzer.**
- Legen Sie die MINI Seitenwand vorsichtig von innen an die linke Seite des Enclosure.
- Richten Sie die Löcher der Platte und des Gehäuses aus und befestigen Sie sie mit einer Nylonniute in der Nähe der oberen rechten Ecke.
- Befestigen Sie auf diese Weise das Paneel um den gesamten Perimeter herum.
  - ◆ Wenn Sie die optionalen Transportgriffe installieren möchten, lassen Sie die markierten Löcher frei.

## SCHRITT 34 Transportgriff (optional): Vorbereitung der Teile



- ⚠️ Einige der folgenden Schritte sind als optional gekennzeichnet. Wenn Sie die Griffe zu diesem Zeitpunkt nicht montieren müssen, fahren Sie mit [Weiße LED-Leiste \(Erweiterung\): Vorbereitung der Teile](#) fort.
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
    - Transport-Griff (2x) Diese Teile sind nicht im Paket enthalten, Sie müssen sie selbst drucken von [Printables.com](#).
    - M3n Mutter (6x)
    - Schraube M3x12 (6x)

## SCHRITT 35 Installieren des Transportgriffs (optional)



- 🟡 Stecken Sie zwei M3n-Muttern in jeden Transport-Griff.
- 🟢 Stecken Sie die M3n-Mutter von der anderen Seite in jeden Transport-Griff.
- 🔵 Schneiden Sie mit einem Seitenschneider VORSICHTIG alle Anbindungen der Griffausschnitte an beiden Seitenwänden ab und entfernen Sie sie.

## SCHRITT 36 Montage des Transportgriffs (optional)



- 🟣 Stellen Sie sicher, dass in den beiden Löchern oberhalb des Grifflochs keine Nylons eingesetzt sind.
- 🔵 Setzen Sie den Transportgriff von innen in die gleichartige Aussparung.
  - ⓘ Wenn das Einsetzen schwierig ist, versuchen Sie, die Zacken, die sich nach dem Schneiden des Ausschnitts gebildet haben, entlang der gesamten Öffnung zu versäubern.
- 🟢 Befestigen Sie ihn mit drei M3x12-Schrauben.
- ⚫ Wiederholen Sie den gleichen Vorgang für den zweiten Transport-Griff.

## SCHRITT 37 Weißer LED-Streifen (Erweiterung): Vorbereitung der Teile



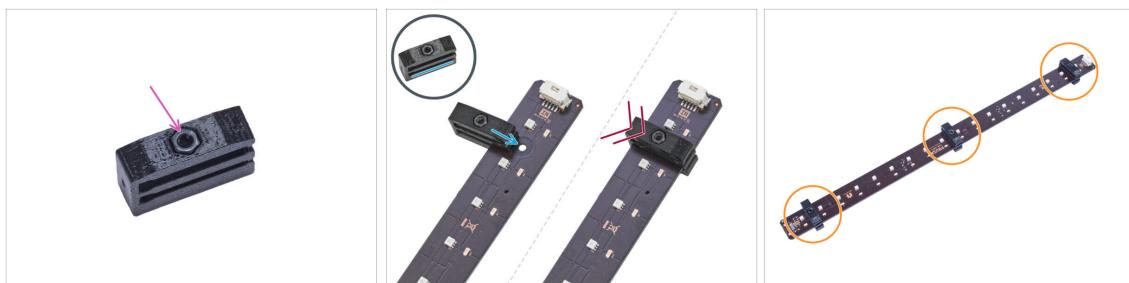
 **HINWEIS:** Die folgenden Anweisungen gelten nur für diejenigen, die diese optionale Erweiterung zusammen mit dem MINI Enclosure erworben haben. Wenn Sie diese Erweiterung nicht erworben haben, fahren Sie bitte mit Schritt Türscharniere: Teilevorbereitung fort.

 **HINWEIS:** Wenn Sie das fortschrittliche Filtersystem ohne den weißen LED-Streifen installiert haben, fahren Sie mit Schritt Führung der Filtrationskabel: Vorbereitung der Teile (Erweiterung) fort.

◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ LED- Stick Platine (1x)
- WARNUNG:** Achten Sie darauf, die Elektronik vor elektrostatischer Entladung (ESD) zu schützen. Packen Sie die Elektronik immer erst aus, wenn Sie sie brauchen!
- ◆ LED-Diffusor (1x)
- ◆ LED Platinen Halterung (LED stick bracket) (3x)
- ◆ Schraube M3x18 (3x)
- ◆ M3n Mutter (3x)

## SCHRITT 38 Zusammenbau des LED-Streifens (Erweiterung)

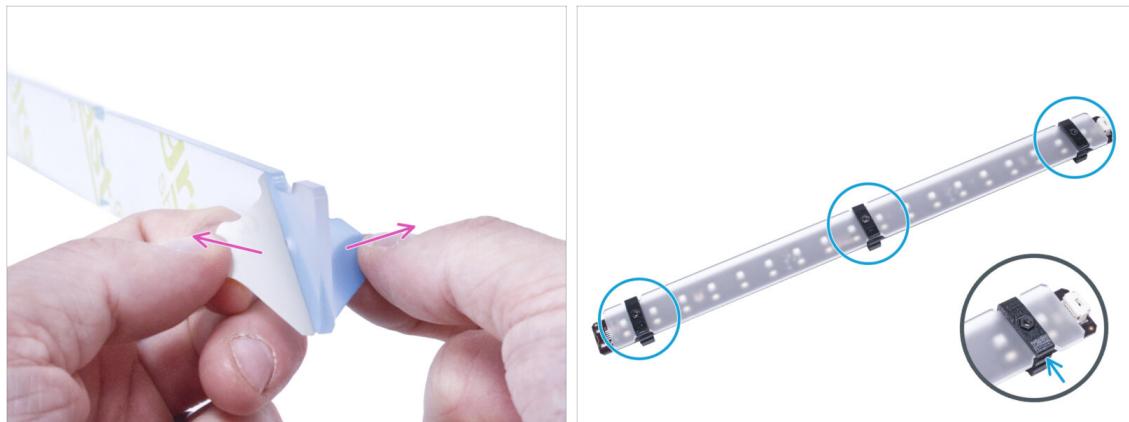


- ❖ Setzen Sie die M3n-Mutter in jede LED-Platinen-Halterung ein.
 

**⚠ Die Mutter muss vollständig in das gedruckte Teil eingedrückt sein und bündig mit der Oberfläche des Teils abschließen. Eine unzureichende Versenkung der Mutter kann zu Problemen bei der Montage im Gehäuse führen.**
- ❖ Schieben Sie den unteren Schlitz der LED-Platinen-Halterung auf die LED-Platine und richten Sie die Halterung auf das erste Loch in der LED-Platine aus, das dem (weißen) LED-Platinen-Anschluss am nächsten liegt.
 

**⚠ Vermeiden Sie es, die Halterung über Chips und Dioden zu schieben! Dies kann fatale Schäden verursachen.**
- ❖ Schieben Sie die LED-Platinen-Halterung bis zum Anschlag auf die LED-Platine.
- ❖ Wenden Sie dieses Verfahren für alle drei LED-Platinen-Halterungen an.

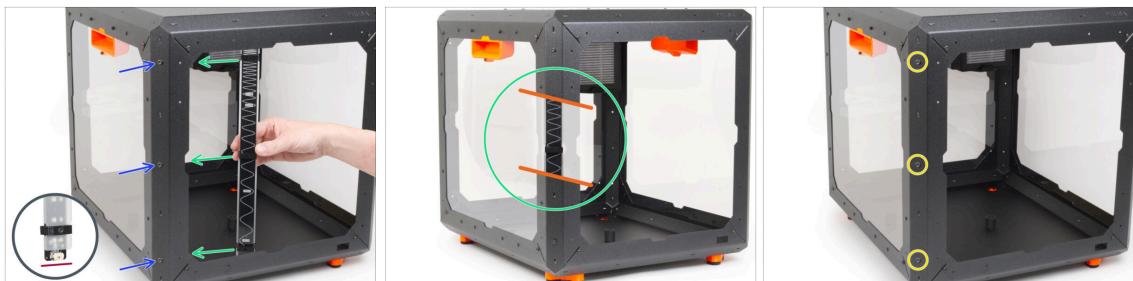
## SCHRITT 39 Zusammenbau des LED-Streifens (Erweiterung)



- ❖ Entfernen Sie die Schutzfolien von beiden Seiten des LED-Diffusors.
- ❖ Schieben Sie den LED-Diffusor in die LED-Platinen-Halterungen. Verwenden Sie den oberen Schlitz.
 

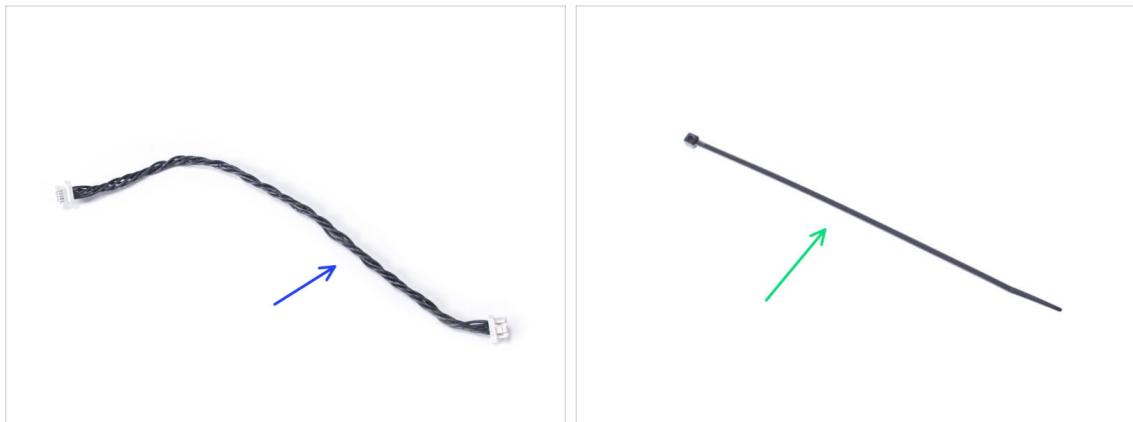
**i** Die Ausrichtung des LED-Diffusors spielt keine Rolle. Das Teil ist symmetrisch.

## SCHRITT 40 Anbringen des LED-Streifens (Erweiterung)



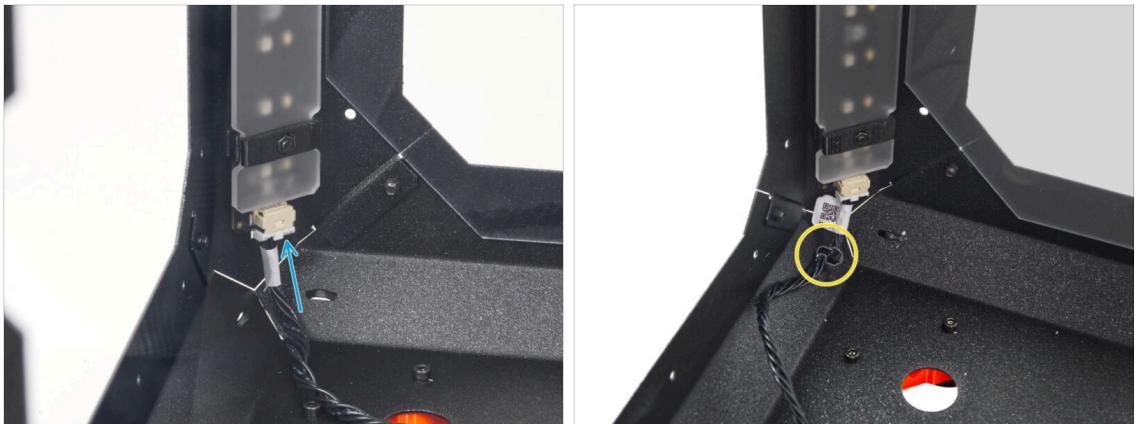
- ◆ Setzen Sie von außen drei M3x18 Schrauben in die Löcher im vorderen linken Stützprofil ein.
- ◆ Bringen Sie den LED-Streifen von der Innenseite des Gehäuses aus so an, dass die LED-Stick-Halterungen genau auf die Schrauben ausgerichtet sind. Bringen Sie die Rückseite an (die Seite ohne den Diffusor).  
⚠️ Stellen Sie sicher, dass der LED-Anschluss nach unten zeigt.
- ◆ Sobald der LED-Streifen ausgerichtet ist, befestigen Sie ihn, indem Sie alle drei eingesetzten M3x18-Schrauben anziehen. Ziehen Sie sie fest, aber vorsichtig an.

## SCHRITT 41 LED-Kabel: Vorbereitung der Teile (Erweiterung)



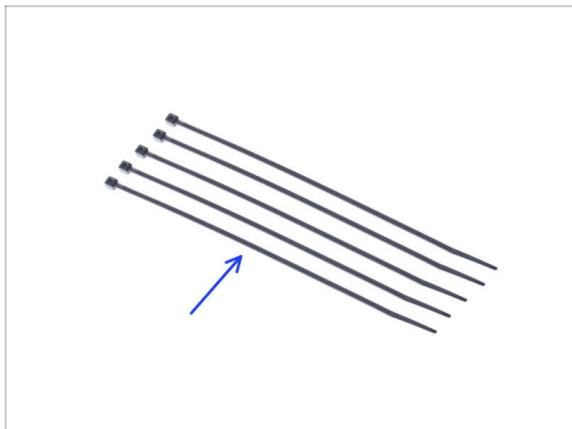
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ LED-Kabel (1x)
  - ◆ Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 42 Führen des LED-Kabels (Erweiterung)



- ◆ Schließen Sie das LED-Kabel an den Anschluss an der Unterseite des LED-Streifens an.
  - ◆ Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation im vorderen linken Profil und befestigen Sie das LED-Kabel mit dem Kabelbinder.
- ⚠️ Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 43 Führung des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile (Erweiterung)



Die folgenden Schritte sind nur für das fortschrittliche Filtersystem vorgesehen. Wenn Sie diese Erweiterung nicht haben, fahren Sie mit [Delta Netzteil: Vorbereitung der Teile \(Erweiterung\)](#) fort.

- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ◆ Kabelbinder (5x)

## SCHRITT 44 Führen der Erweiterungskabel: Filtrationskabel (Erweiterung)



- ⌚ Wenn Sie nur die Erweiterung White LED Strip haben, überspringen Sie diesen Schritt.
- 🟡 Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation in der oberen Platte in der Nähe der Filterung.
- 🔵 Sichern Sie das Filtrationskabel mit diesem Kabelbinder. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, da dies zu einer fatalen Beschädigung des Kabels führen kann.
- 🟢 Befestigen Sie das Kabel auf die gleiche Weise an den vier Perforationen im linken hinteren Profil. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an**, da dies zu einer fatalen Beschädigung des Kabels führen kann.
- ⚫ Lassen Sie das Ende des Kabels erst einmal frei.

## SCHRITT 45 USB-Kabel: Vorbereitung der Teile



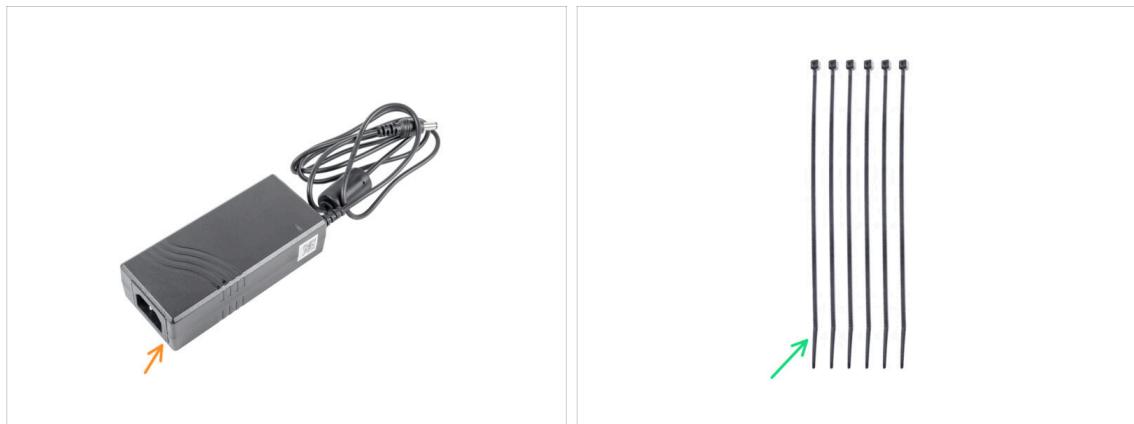
- ⚫ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- 🔵 USB-Verlängerungskabel (1x)
- 🟣 Kabelbinder (2x)

## SCHRITT 46 Einsetzen des USB-Kabels



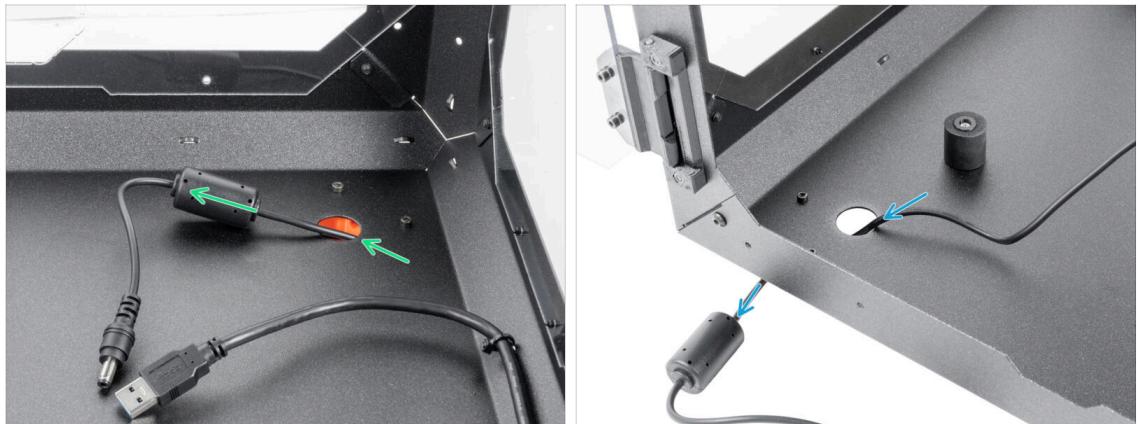
- ◆ Schieben Sie das USB-Kabel von außen durch das rechteckige Loch in der Bodenplatte.
- ◆ Achten Sie darauf, dass das USB-Symbol auf dem Stecker nach oben zeigt.
- ◆ Drücken Sie den Verbindungsstecker mit Ihren Daumen vollständig in die Öffnung. Sie sollten ein leichtes Klicken spüren.
- ◆ Führen Sie das Kabel an der rechten Seite des Gehäuses entlang.
- ◆ Befestigen Sie es mit zwei Kabelbindern. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an.**

## SCHRITT 47 Netzteil: Vorbereitung der Teile (Erweiterung)



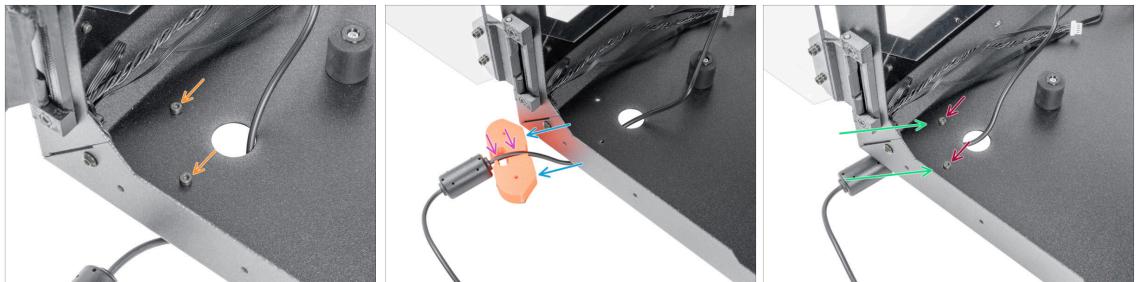
- ⚠** Die folgenden Schritte zum Führen der Kabel der Erweiterungen gelten sowohl für die **Weissen LED-Streifen** als auch für die **Fortschrittliche Filtersystem** Erweiterung.
- (i) Ab Oktober 2024 können Sie zwei verschiedene Hersteller des Netzteils erhalten, die Bilder können unterschiedlich sein, aber **der Montageprozess ist derselbe**.
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- ◆ Netzteil (1x)
  - ◆ Kabelbinder (6x)

## SCHRITT 48 Führen des Netzteil-Kabels (Erweiterung)



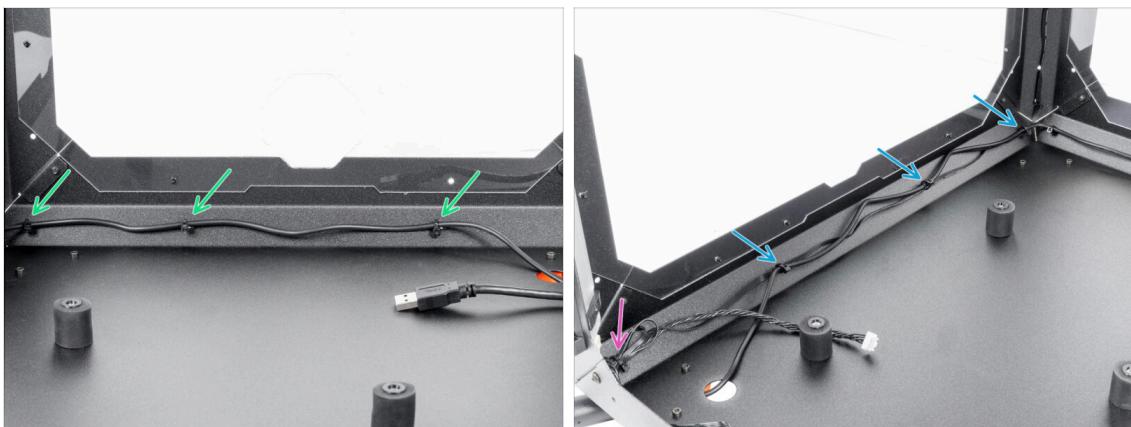
- ⚠️** Seien Sie vorsichtig, wenn Sie etwas im Inneren des Gehäuses anfassen. Es gibt scharfe Metallplatten, vermeiden Sie also Verletzungen.
- Führen Sie das Netzteilkabel mit dem Ferritkern durch die runde Öffnung auf der Rückseite des Enclosures.
    - ➊ Der Ferritkern ist kleiner als das Loch. Schieben Sie ihn langsam durch das Loch.
    - ➋ Führen Sie das Netzteilkabel mit dem Stecker durch das vordere Kreisloch aus dem Gehäuse heraus.

## SCHRITT 49 Lösen des vorderen Fußes (Erweiterung)



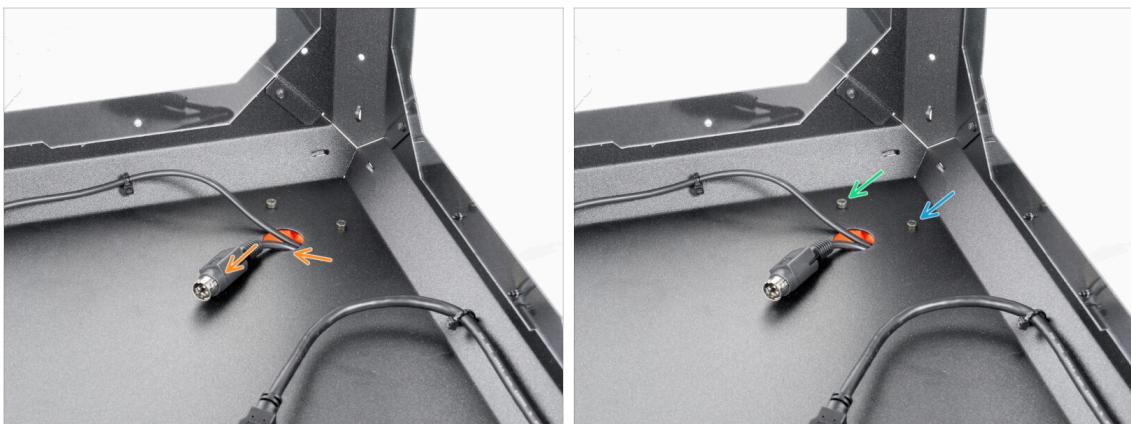
- ➊ Lösen und entfernen Sie beide M3x12 Schrauben.
- ➋ Positionieren Sie den Fuß wieder wie gezeigt. Schieben Sie das Netzteil-Kabel in den Kabelkanal.
- ➌ Schieben Sie das Netzteilkabel in den Kabelkanal.
- ➍ Bringen Sie den Fuß wieder in seine ursprüngliche Position und richten Sie die Löcher aus.
- ➎ Befestigen Sie den Fuß, indem Sie die M3x12 Schrauben wieder einsetzen und fest anziehen.

## SCHRITT 50 Befestigen der Netzteilkabel (Erweiterung)



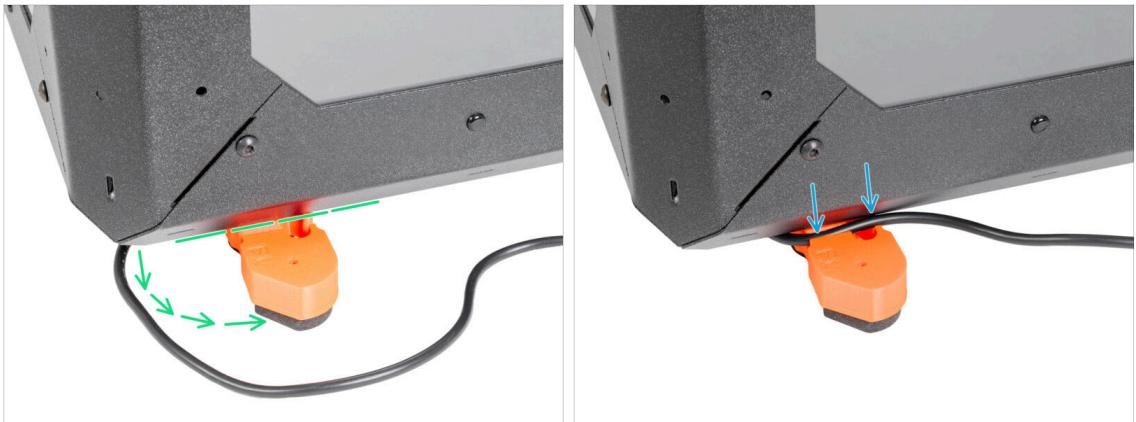
- ⚠️ Seien Sie vorsichtig, wenn Sie etwas im Inneren des Gehäuses anfassen. Es gibt scharfe Metallplatten, vermeiden Sie also Verletzungen.**
- Führen Sie das Kabel an der Rückseite des Gehäuses entlang und befestigen Sie es mit drei Kabelbindern durch die Perforationen. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie könnten das Kabel beschädigen.**
  - Führen Sie das Netzteilkabel zusammen mit dem Lüfterkabel auf die linke Seite des Gehäuses und fixieren Sie es mit den drei Kabelbindern. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können die Kabel beschädigen.**
  - Wenn Sie das fortschrittliche Filtersystem installiert haben, führen Sie das Filtrationskabel zusammen mit dem Netzteilkabel. Sichern Sie es mit einem zusätzlichen Kabelbinder in der linken Ecke. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können die Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 51 Vorbereiten des Drucker-Netzteils



- ◆ Schieben Sie das Drucker-Netzteilkabel durch das kreisförmige Loch auf der Rückseite des Gehäuses.
- Lösen Sie die linke Schraube hinter dem Kreisloch leicht.
- Lösen und entfernen Sie die rechte Schraube.

## SCHRITT 52 Einsetzen des Drucker-Netzteilkabels



- ◆ Positionieren Sie den Fuß neu wie auf dem Bild gezeigt. Der Kabelkanal muss zugänglich sein.
- ◆ Schieben Sie das Netzteilkabel in den Kabelkanal.
  - ① Tipp: Sie können den 2,5 mm Innensechskantschlüssel verwenden, um das Kabel leichter in den Kanal zu quetschen. Aber behutsam!

## SCHRITT 53 Befestigen des Drucker-Netzteilkabels



- ◆ Bringen Sie den Fuß wieder in seine ursprüngliche Position und richten Sie die Löcher im Fuß und im Gehäuse aus.
  - ① Tipp: Sie können die Position durch die obere Fensterscheibe überprüfen.
- ◆ Nachdem Sie das Loch ausgerichtet haben, befestigen Sie den Fuß, indem Sie die M3x12-Schraube wieder einsetzen.
- ◆ Ziehen Sie die linke Schraube fest an.

## SCHRITT 54 Basic Board: Vorbereitung der Teile (Erweiterung)



 Die folgenden Schritte gelten sowohl für die **Weissen LED-Streifen** als auch für die **Fortschrittliche Filtersystem** Erweiterung.

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

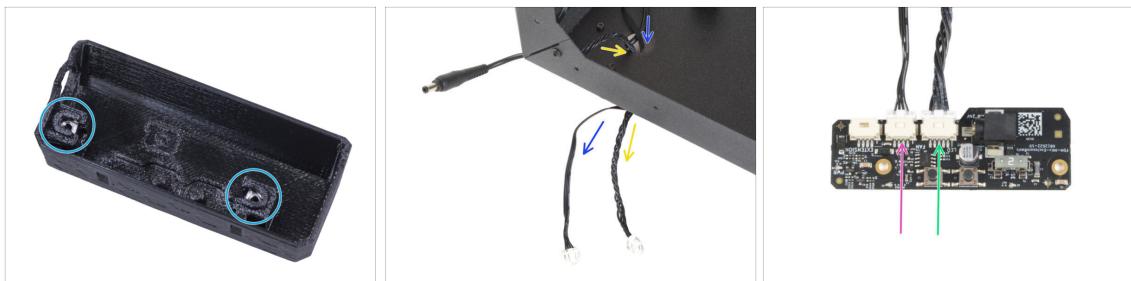
- ◆ Basic Board Abdeckung (1x)
- ◆ Basic Board (1x)
- ◆ Schraube M3x12 (2x)
- ◆ M3w Fächerscheibe (2x)
- ◆ M3nS Mutter (2x)

## SCHRITT 55 Installieren des Basic Boards (Erweiterung)



- ◆ Montieren Sie die M3nS-Mutter auf die M3x12-Schraube. Befestigen Sie sie mit ein paar Gewindegängen an der Spitze der Schraube.
- ◆ Schieben Sie die Schraube mit der Mutter ganz in das gleich geformte Loch im Inneren der Basic Board-Abdeckung.
- ◆ Entfernen Sie die Schraube von der Mutter.

## SCHRITT 56 Installieren des Basic Boards (Erweiterung)



- ◆ Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.
- ◆ Führen Sie das LED-Kabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.
- ◆ Führen Sie das Filterkabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.
- ◆ Schließen Sie das Filterkabel an den mit FAN bezeichneten Anschluss des Basic Boards an.
- ◆ Verbinden Sie das LED-Kabel mit dem Anschluss des Basic Boards, der mit LED gekennzeichnet ist.

## SCHRITT 57 Montieren des Basic Boards (Erweiterung)



- ◆ Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12 Schrauben durch das vordere Profil.
- ◆ Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.
- ◆ Setzen Sie das Basic Board in die Basic Board Abdeckung ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.

## SCHRITT 58 Befestigen des Basic Boards (Erweiterung)



- ❖ Nehmen Sie die Basic Board-Baugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben im Profil aus.
- ❖ Befestigen Sie die Basic Board-Baugruppe an den Schrauben und ziehen Sie die Schrauben von innen fest.
- ❖ Es empfiehlt sich, mit dem überschüssigen Kabel eine Schlaufe zu machen und sie mit einem Kabelbinder zu sichern. Auf diese Weise kommt das Kabel nicht in die Quere.

## SCHRITT 59 Anschließen des Basic Boards (Erweiterung)



- ❖ Schließen Sie das Kabel des externen Netzteils von der linken Seite an das Basic Board an.

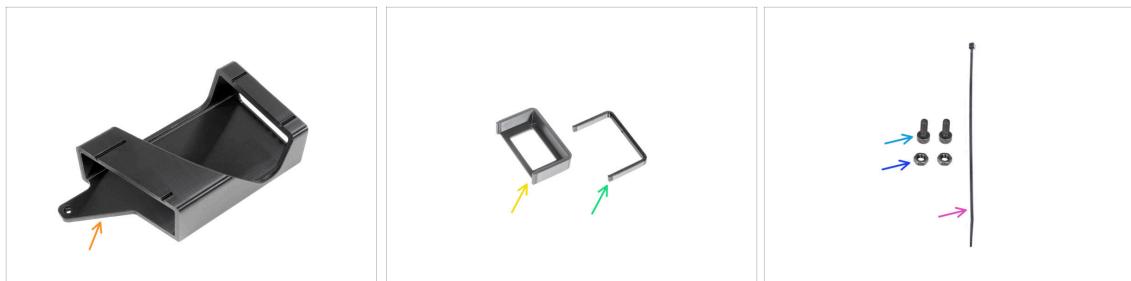
## SCHRITT 60 Klärung des Netzteilhalters (optional)



**⚠** Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Netzteil besitzen. Andernfalls gehen Sie bitte weiter zu **Türscharniere: Teilevorbereitung**.

- ❖ Der PSU-holder (Netzteilhalter) ist nicht in der Packung enthalten, Sie müssen ihn ausdrucken von [Printables.com](#).
- ⚠ Prüfen Sie vor dem Drucken, welche Art von Netzteil Sie haben!**
- ❖ XP-NETZTEIL: Dieses Netzteil ist größer als das Delta-Netzteil. Sie benötigen:
  - Current-PSU-holder-XP.stl
  - Add-on PSU-holder-A-XP.stl
  - Add-on PSU-holder-B-XP.stl
- ❖ Delta-Netzteil: Dieses Netzteil ist kleiner als das XP-Netzteil. Sie benötigen:
  - Current-PSU-holder.stl
  - Add-on PSU-holder-A.stl.
  - Add-on PSU-holder-B.stl

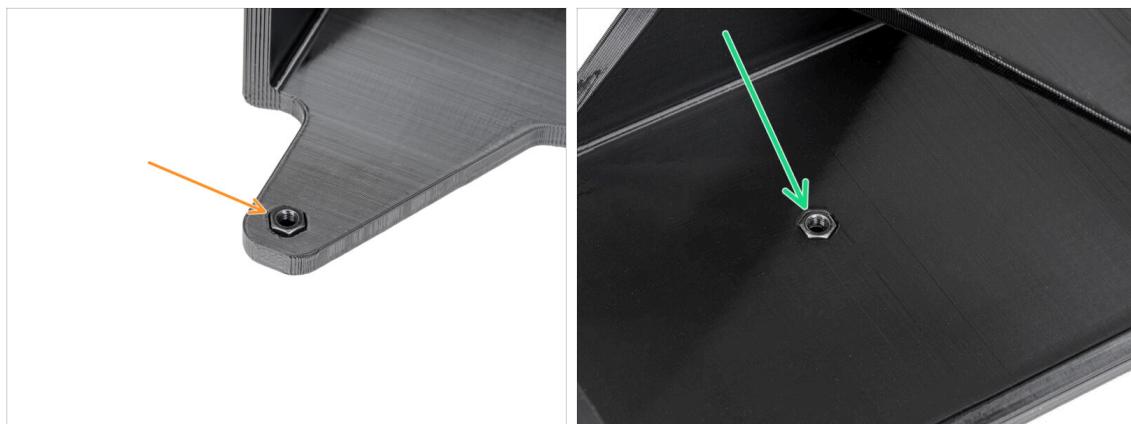
## SCHRITT 61 PSU-holder: Vorbereitung der Teile (optional)



Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Delta-Netzteil besitzen. Andernfalls gehen Sie bitte weiter zu **Türscharniere: Teilevorbereitung**.

- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ◆ PSU-holder (1x) *Dieser Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen ihn von [Printables.com](#) herunterladen und ausdrucken*
- ◆ PSU-holder-A Erweiterung (1x) *Dieses Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen es von [Printables.com](#) ausdrucken.*
- ◆ PSU-holder-B Erweiterung (1x) *Dieses Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen es von [Printables.com](#) ausdrucken.*
- ◆ Schraube M3x8 (2x)
- ◆ M3n Mutter (2x)
- ◆ Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 62 Vorbereitung PSU-holder-nut (optional)



- ◆ Stecken Sie die M3n-Mutter in den PSU-holder.
- ◆ Stecken Sie die M3n-Mutter in den PSU-holder.

**SCHRITT 63** Vorbereitung PSU-Holder (optional)

- ① Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Delta-Netzteil besitzen.
- ◆ Befestigen Sie die Erweiterung PSU-holder-A an den Nuten des PSU-holders.
- ◆ Befestigen Sie die Erweiterung PSU-holder-B an den Nuten des PSU-holders.

**SCHRITT 64** Anbringen des Netzteilhalters (optional)

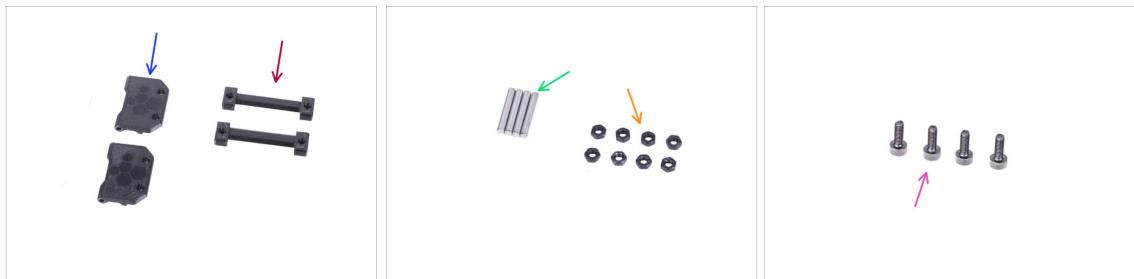
- ◆ Entfernen Sie die Nylonniete an der linken unteren Ecke.
- ① Tipp: Verwenden Sie eine Zange aus dem Inneren des Gehäuses, um die Niete herauszudrücken.
- ◆ Setzen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x8-Schrauben durch die Aussparungen ein.
- ◆ Befestigen Sie den PSU-Holder an den Schrauben.
- ◆ Ziehen Sie die Schrauben von innen fest.

## SCHRITT 65 Fixieren der Netzteile (optional)



- ◆ Setzen Sie das Netzteil des Druckers in den PSU-holder ein.
- ◆ Setzen Sie das Netzteil der Erweiterung in den PSU-holder ein.
- ◆ Verbinden Sie die Kabel mit einem Kabelbinder.

## SCHRITT 66 Türscharniere: Vorbereitung der Teile



◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

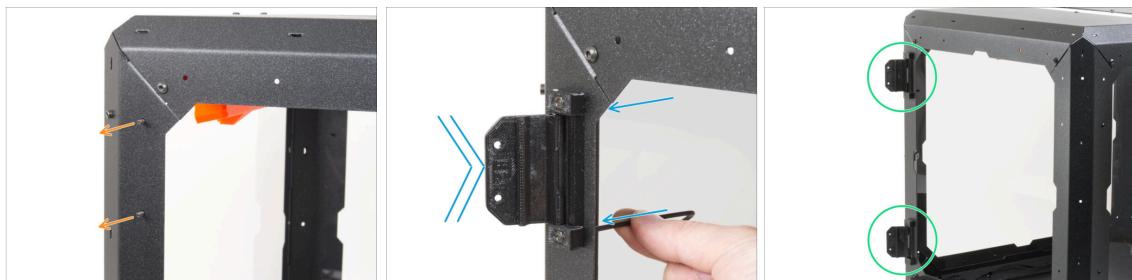
- ◆ Türscharnier (2x)
- ◆ Gehäusescharnier (2x)
- ◆ Stift 3x20 (4x)
- ◆ M3n Mutter (8x)
- ◆ Schraube M3x8 (4x)

## SCHRITT 67 Zusammenbau der Scharniere



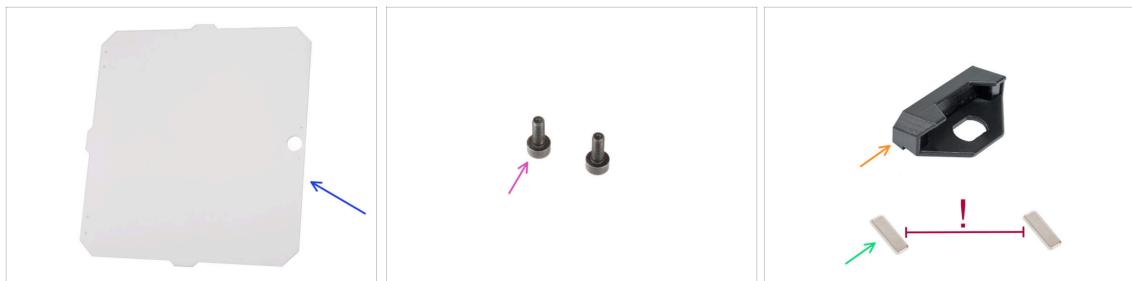
- ◆ Setzen Sie das Gehäusescharnier in das Türscharnier ein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der beiden Teile.
- ⚠️ Schauen Sie sich die Ausrichtung der beiden Teile genau an. Ihre umgekehrte Demontage ist unmöglich.**
- ◆ Setzen Sie den Stift von beiden Seiten des Scharniers ein.
- ◆ Drücken Sie zwei Stifte bis zum Anschlag in das Scharnier und drücken Sie sie gegen eine harte Oberfläche (z.B. einen Werkstatttisch). Das Ende des Stifts muss mit der Oberfläche des gedrückten Teils abschließen.
- ◆ Setzen Sie vier M3n-Muttern in die Scharniereinheit ein.
- ◆ Wiederholen Sie diese Schritte für das zweite Scharnier.

## SCHRITT 68 Montieren der Scharniere



- i** In den folgenden Anweisungen werden wir die Scharniere auf der linken Seite anbringen. Es ist jedoch beliebig, auf welcher Seite Sie die Scharniere anbringen. Die Vorgehensweise ist identisch und hat keinen Einfluss auf den späteren Einbau der Tür.
- ◆ Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Vorderseite zu Ihnen zeigt.
- ◆ Suchen Sie zwei Löcher auf der Oberseite der linken Stütze. **Von innen** setzen Sie zwei M3x8 Schrauben ein.
- ◆ Bringen Sie das Scharnier an den Schrauben an und ziehen Sie die Schrauben fest. **Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Scharniers.**
- ◆ Gehen Sie bei der Montage des oberen Türscharniers genauso vor.

## SCHRITT 69 Mechanisches Schloss (Erweiterung): Vorbereitung der Teile



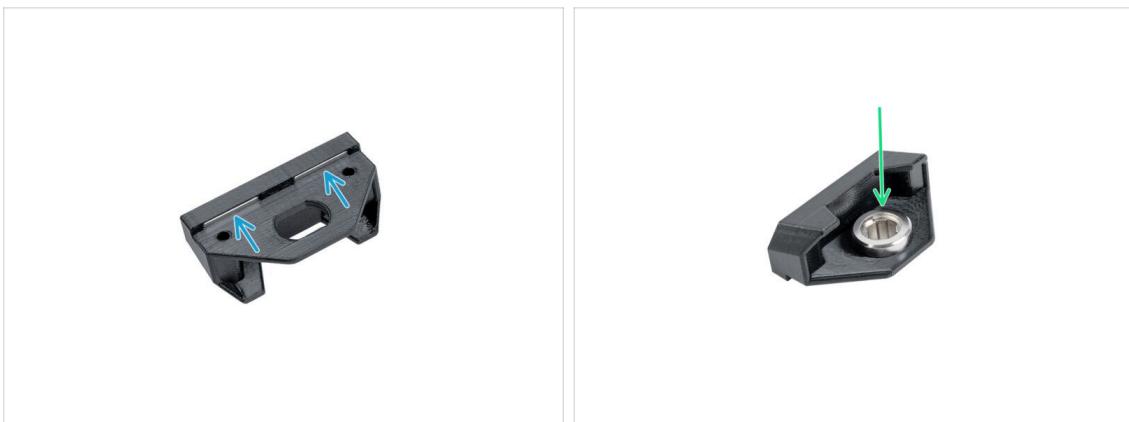
- Wenn Sie das Schloss zu diesem Zeitpunkt nicht einbauen müssen, fahren Sie mit **Türmontage: Teilevorbereitung** fort.
  - Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
    - MINI Türblatt (1x)
    - Schraube M3x8 (2x)
    - MINI Enclosure Türgriff (1x)
    - Magnet 20x6x2 (2x)
- ⚠ Halten Sie die Magnete auf ausreichend Abstand. Sie können sich gegenseitig zerbrechen, wenn sie zusammenschnappen!**

## SCHRITT 70 Zusammenbau des Schlosseinsatzes (Erweiterung): Vorbereitung der Teile



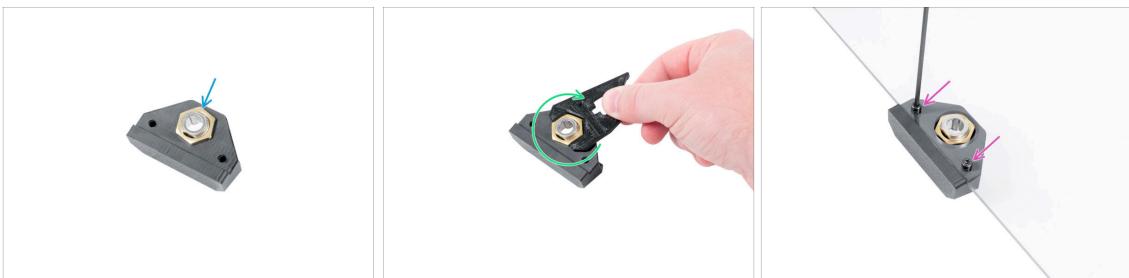
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - Schlossgehäuse Mutter (1x)
  - Schlossgehäuse (1x)
  - Schlossschlüssel (1x)

## SCHRITT 71 Zusammenbau des Schlossgehäuses (Erweiterung)



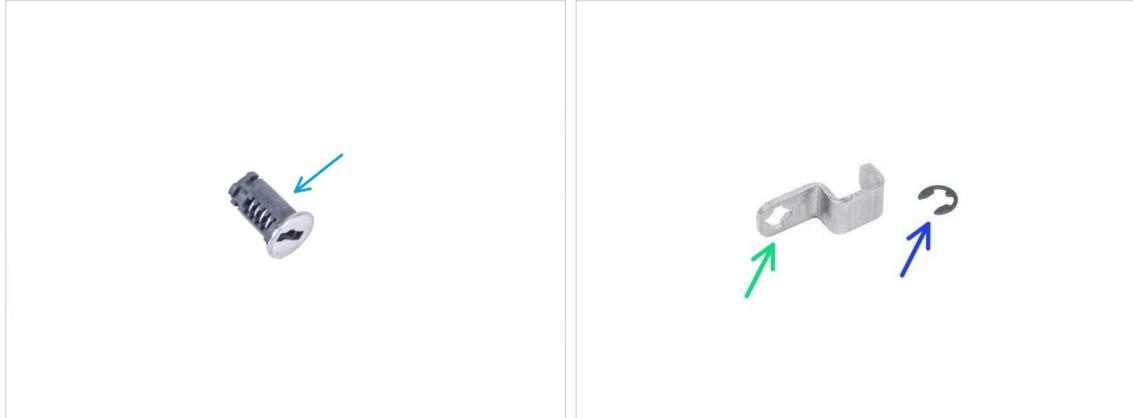
- ◆ Stecken Sie zwei Magnete bis zum Anschlag in zwei Aussparungen des Türgriffs.  
**i** Die Polarität der Magnete spielt keine Rolle.
- ◆ Drehen Sie den Türgriff.
- ◆ Setzen Sie das Schlossgehäuse in die formgleiche Öffnung des Türgriffs ein.

## SCHRITT 72 Befestigen des Schlossgehäuses (Erweiterung)



- ◆ Von der gegenüberliegenden Seite:
- ◆ Setzen Sie die Mutter auf das Schlossgehäuse.
- ◆ Sichern Sie das Schlossgehäuse, indem Sie die Schlossgehäsemutter anziehen. Verwenden Sie zum leichteren Festziehen den Schlossschlüssel.
- ◆ Bringen Sie den Türgriff am Türblatt an und befestigen Sie ihn mit zwei M3x8 Schrauben.

## SCHRITT 73 Zusammenbau des Schlossmechanismus (Erweiterung): Vorbereitung der Teile



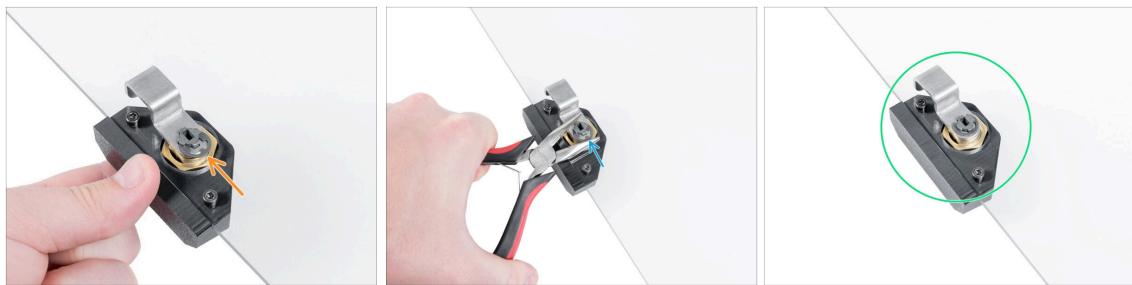
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ Schloss (1x)
  - ◆ Mechanischer Schlosshebel (1x)
  - ◆ E-Clip Sicherungsscheibe (1x)

## SCHRITT 74 Zusammenbau des Schlossmechanismus (Erweiterung)



- ◆ Setzen Sie das Schloss in die Schlosshalterung ein.
- ◆ Halten Sie das Schloss mit Ihrer Hand in der Schlosshalterung und drehen Sie das Türblatt.
- ◆ Bringen Sie den Hebel für das mechanische Schloss am Schloss an.

## SCHRITT 75 Befestigen des Schlossmechanismus (Erweiterung)



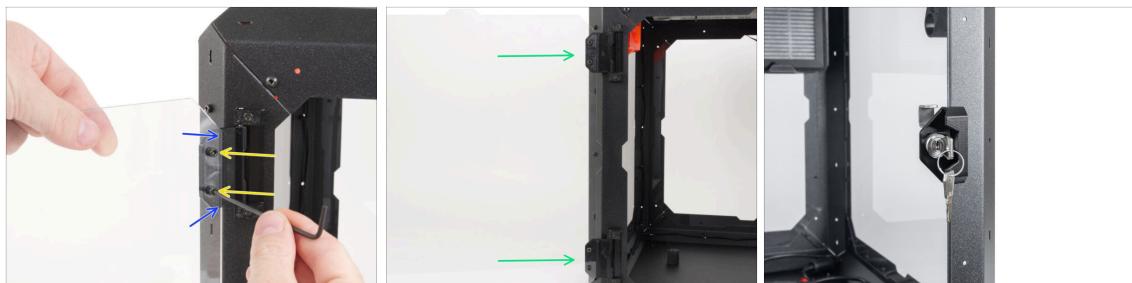
- ◆ Legen Sie den E-Clip auf den Hebel der mechanischen Verriegelung gegen das Schloss.
- ◆ Bringen Sie den Schlossschlüssel und die Sicherungsscheibe am Schloss an. Drücken Sie mit einer Spitzzange die E-Clip Scheibe auf das Schloss, um den Schlossmechanismus zu befestigen.
- ◆ Das mechanische Schloss ist fertig. Vergleichen Sie das Bild mit Ihrem mechanischen Schloss.

## SCHRITT 76 Installieren des Türblatts (Erweiterung) Vorbereitung der Teile



- ◆ Bereiten Sie bitte für den folgenden Schritt vor:
- ◆ Schraube M3x8 (4x)

## SCHRITT 77 Installieren des Türblatts (Erweiterung)



**⚠️ Ziehen Sie die Schrauben in der Türplatte nicht zu fest an! Die Platte könnte reißen.**

- ◆ Nehmen Sie die Türbaugruppe und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere an der linken Seite des Gehäuses.
- ◆ Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben am oberen Scharnier festziehen.
  - ⓘ Sehen Sie sich das Detail an, um besser zu erkennen, wie das Türblatt am Scharnier befestigt ist.
- ◆ Wiederholen Sie diese Schritte für das untere Scharnier.
- ◆ Gut gemacht!

## SCHRITT 78 Türmontage: Vorbereitung der Teile



- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ MINI Türblatt (1x)
- ◆ Schraube M3x8 (6x)
- ◆ MINI Enclosure Türgriff (1x)
- ◆ Magnet 20x6x2 (2x)

**⚠️ Halten Sie die Magnete auf ausreichend Abstand. Sie können sich gegenseitig zerbrechen, wenn sie zusammenschnappen!**

## SCHRITT 79 Installieren des Türblatts



**⚠️ Ziehen Sie die Schrauben in der Türplatte nicht zu fest an! Die Platte könnte reißen.**

- Nehmen Sie die Türbaugruppe und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere an der linken Seite des Gehäuses.
- ◆ Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben am oberen Scharnier festziehen.
  - ⓘ Sehen Sie sich das Detail an, um besser zu erkennen, wie das Türblatt am Scharnier befestigt ist.
- ◆ Wiederholen Sie diese Schritte für das untere Scharnier.

## SCHRITT 80 Montieren des Türgriffs



- ◆ Stecken Sie zwei Magnete bis zum Anschlag in zwei Aussparungen des Türgriffs.
  - ⓘ Die Polarität der Magnete spielt keine Rolle.
- ◆ Befestigen Sie den Türgriff am Türblatt **von außen**.
- ◆ Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- ⚠️ Ziehen Sie die Schrauben in der Türplatte nicht zu fest an! Die Platte könnte reißen.**
- ◆ Schließen Sie die Tür, um sicherzustellen, dass der Griff richtig montiert ist.

## SCHRITT 81 Haribo Zeit!



- Das war einfach, nicht wahr? Belohnen Sie sich und tanken Sie neue Energie für das nächste Kapitel.
- Essen Sie die zweite Reihe der Gummibärchen. Lassen Sie die anderen liegen!

## SCHRITT 82 Gute Arbeit!

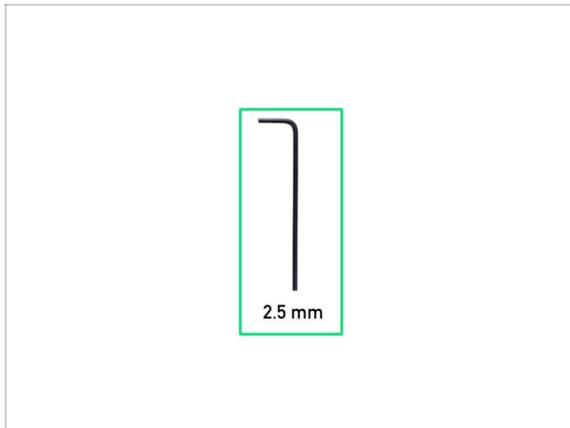


- Perfekt! Sie haben gerade erfolgreich das Original Prusa MINI Enclosure zusammengebaut.
- Jetzt ist es an der Zeit, den Drucker einzubauen. Gehen wir zu Kapitel 3. **Installieren des Druckers.**

### 3. Installieren des Druckers

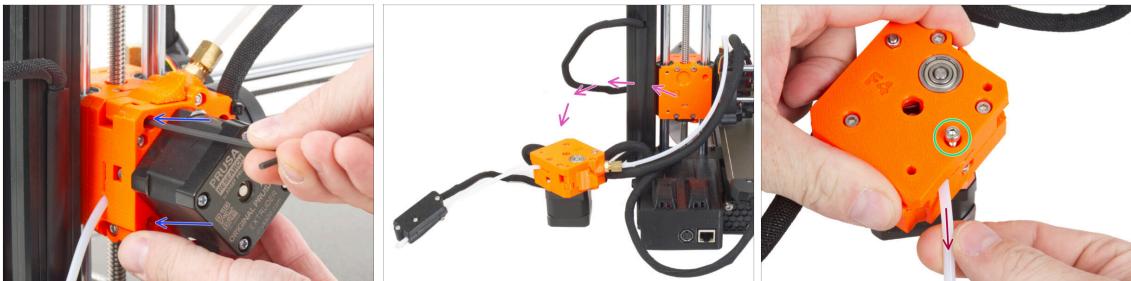


## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- 2,5mm Innensechskantschlüssel

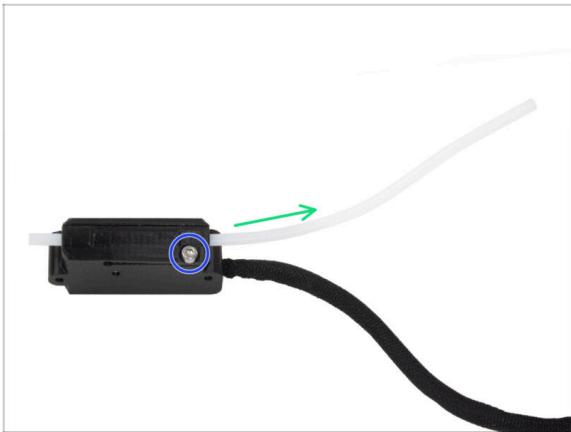
## SCHRITT 2 Entfernen des Zufuhr PTFE-Schlauchs (optional)



**☞** Die folgenden Schritte zeigen, wie Sie den ursprünglichen PTFE-Schlauch durch einen längeren Schlauch ersetzen. Das Ersetzen des PTFE-Schlauchs durch einen längeren ist optional, wird aber empfohlen, um das Einsetzen des Filaments zu erleichtern. Wenn Sie den PTFE-Schlauch nicht austauschen möchten, fahren Sie mit [USB-Kabel: Vorbereitung der Teile](#) fort.

- Halten Sie den Extruder mit einer Hand.
- Lösen Sie mit der zweiten Hand die beiden Schrauben, mit denen der Extruder am Z-carriage befestigt ist.
- Nehmen Sie den Extruder vorsichtig vom Drucker ab und stellen Sie ihn daneben.
- Lösen Sie die Schraube am Kunststoffteil des Extruders. Die Schraube muss nicht entfernt werden, ein paar Umdrehungen reichen aus.
- Ziehen Sie den PTFE-Schlauch aus dem Extruder.
- **i** Wenn er schwer zu entfernen ist, ziehen Sie ihn mit einer Zange heraus.

### SCHRITT 3 Entfernung des Filamentsensors (optional)



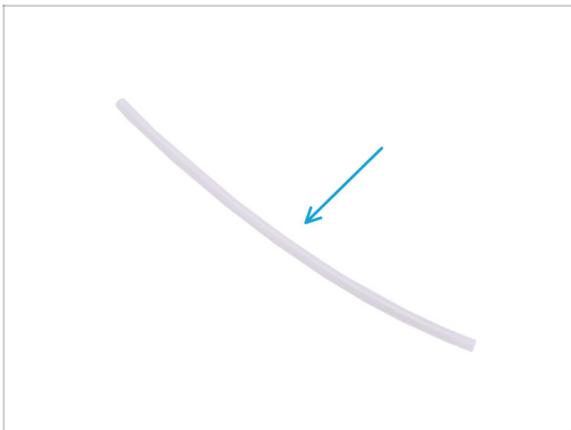
Dieser Schritt ist für Drucker mit dem Filament-Sensor gedacht. Wenn Ihr Drucker nicht über den Filament-Sensor verfügt, überspringen Sie diesen Schritt.

• Lösen Sie die obere Schraube des Filament-Sensors leicht.

• Ziehen Sie den längeren PTFE-Schlauch heraus.

• **i** Wenn er schwer zu entfernen ist, ziehen Sie ihn mit einer Zange heraus.

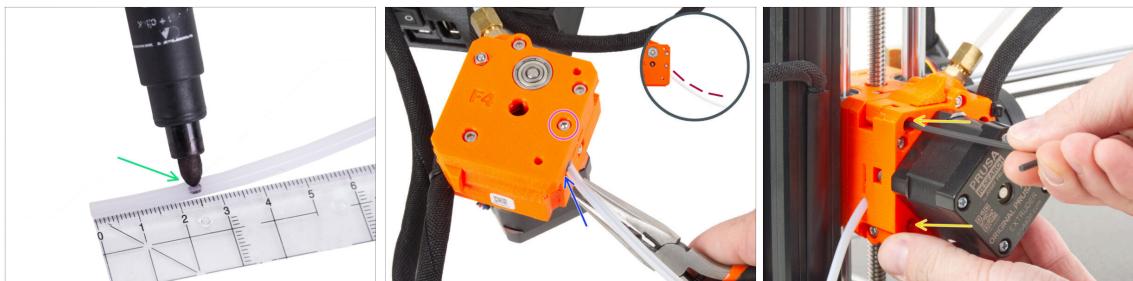
### SCHRITT 4 Zufuhr PTFE-Schlauch: Vorbereitung der Teile (optional)



• Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

• PTFE-Schlauch 4x2,5x360 mm (1x)

## SCHRITT 5 Einsetzen des PTFE-Schlauchs



- ◆ Es wird empfohlen, den Abstand von 2,5 cm (0.98 inches) vom Ende des PTFE-Schlauches vor dem Einsetzen in den Extruder zu markieren. Beide Enden sind symmetrisch.
- ◆ Suchen Sie die Bohrung für den PTFE-Schlauch an der Seite der Extruderbaugruppe und führen Sie das markierte Ende des Schlauches bis zum Extruder ein. Prüfen Sie das korrekte Einführen anhand der Markierung auf dem Schlauch.
  - Sie können zum Einsetzen eine Zange verwenden. Stellen Sie jedoch sicher, dass ein Stück Filament in den PTFE-Schlauch eingelegt ist, um eine Verformung zu verhindern.
- ◆ Prüfen Sie, ob der PTFE-Schlauch in der richtigen Richtung gebogen ist (siehe Detail).
- ◆ Fixieren Sie den Schlauch, indem Sie die M3x12-Schraube anziehen.
- ◆ Bringen Sie den Extruder wieder am Z-carriage an.
- ◆ Halten Sie den Extruder mit einer Hand und fixieren Sie ihn mit der zweiten Hand, indem Sie zwei M3x25 Schrauben anziehen. Ziehen Sie sie fest an.

## SCHRITT 6 Installation des Filamentsensors (optional)



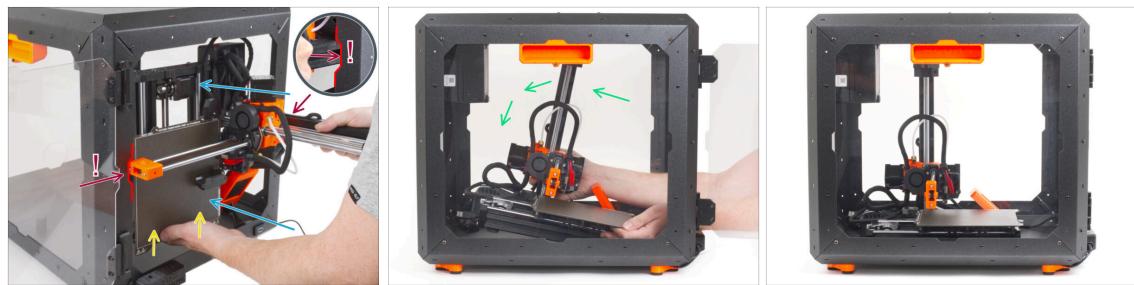
- ◆ Schieben Sie den Filamentsensor auf den PTFE-Schlauch. Siehe Bild für die korrekte Ausrichtung des Sensors.
- ❖ Überprüfen Sie die Position des PTFE-Schlauchs in der Nut:
  - ◆ **Falsche Installation.** Der Filamentsensor ist nicht vollständig auf den PTFE-Schlauch aufgeschoben. Der Filamentsensor wird nicht richtig funktionieren.
  - ◆ **Korrekte Installation.** Der Filamentsensor ist vollständig auf den PTFE-Schlauch aufgeschoben.
- ◆ Ziehen Sie nun die Schraube leicht an, um sicherzustellen, dass der Sensor nicht von dem PTFE-Schlauch abrutscht.
- ◆ Verwenden Sie ein Stück Filament und schieben Sie es durch den Filament-Sensor, um die korrekte Funktion des Schlauchs sicherzustellen. Falls ein Widerstand auftritt, lösen Sie die Schraube leicht.

## SCHRITT 7 Vorbereiten des Druckers



- ◆ In den folgenden Schritten werden wir den Drucker in das Gehäuse einsetzen. **Zuvor müssen wir Folgendes überprüfen:**
  - ❖ Die Z-Achse befindet sich in der **unteren Position**.
    - ⚠️ Stellen Sie sicher, dass die Düse die Druckoberfläche nicht berührt!**
  - ◆ Stellen Sie sicher, dass sich der Druckkopf in der **äußersten rechten Position** befindet.
  - ◆ Wenn Sie den Filament-Sensor haben, können Sie ihn vorübergehend an das LCD haken. Dadurch wird er beim Einsetzen nicht im Weg sein.
  - ◆ Entfernen Sie den USB-Stick aus dem Drucker.

## SCHRITT 8 Installieren des Druckers



- ◆ Setzen Sie den Drucker vorsichtig mit der Unterseite nach vorne in das Gehäuse ein. **Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.**
  - ◆ Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.
  - ◆ Beobachten Sie beim Einsetzen sorgfältig alle Seiten des Druckers, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z. B. Kabel, Motoren usw.).
- ◆ Stellen Sie den Drucker vorsichtig auf seine Füße. Die genaue Position werden wir später noch einstellen.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren, um Kratzer zu vermeiden.**

## SCHRITT 9 Anschließen des Netzteile: Vorbereitung der Teile (Add-on)



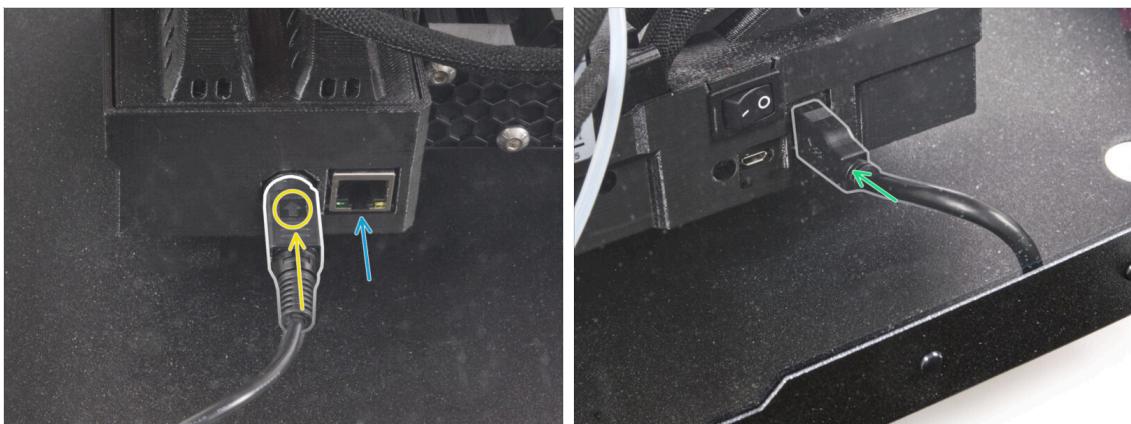
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ Stromkabel Y-Splitter (1x)

## SCHRITT 10 Anschließen der Netzteile (Erweiterung)



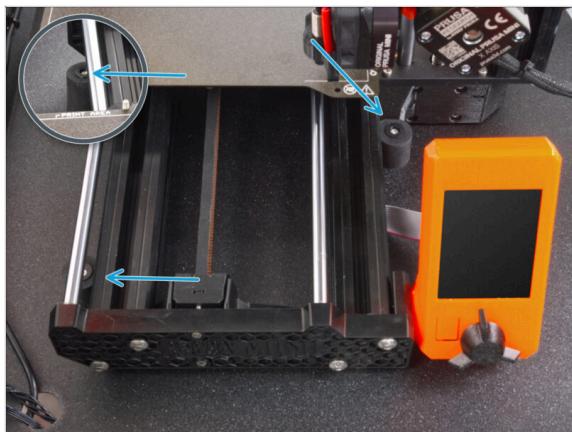
- ◆ Verbinden Sie die Steckerenden mit den Netzteilen.
- ◆ Verbinden Sie das zweite Ende des Y-Verteilers des Netzkabels mit dem Netzkabel.

## SCHRITT 11 Anschließen der Kabel



- ◆ Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils auf der Rückseite des Druckers an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Kabels.
  - ⓘ Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- ◆ Schließen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel an, das optional ist.
- ◆ Schließen Sie das USB-Verlängerungskabel auf der rechten Seite des Druckers an.

## SCHRITT 12 Einstellen der Druckerposition



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Der Drucker muss zwischen allen drei Anti-Rutsch-Dämpfern platziert werden.

## SCHRITT 13 Thermometer: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - Temperatursensor (1x)
  - Thermometer-Halterung (1x)
  - Schraube M3x8 (2x)
  - M3n Mutter (2x)

## SCHRITT 14 Zusammenbau des Thermometers



- ◆ Stecken Sie zwei M3n-Muttern in die Thermometer-Halterung.
- ◆ Ziehen Sie die Kunststoffflasche vom Temperatursensor ab.
- ◆ Setzen Sie den Temperatursensor in die Thermometerhalterung ein. Drücken Sie mit Ihren Daumen darauf, bis Sie ein leichtes "Klicken" spüren. **Vermeiden Sie es, auf den Bildschirm zu drücken, Sie können ihn beschädigen.**
- ◆ Bringen Sie das Thermometer von innen an der oberen linken Ecke an. Befestigen Sie es mit zwei M3x8-Schrauben.

## SCHRITT 15 Spulenhalter: Vorbereitung der Teile



- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ Spulenhalter-r (Spool-holder-r) (1x)
  - ◆ Seitenarm (Side arm) (1x)
  - ◆ Schraube M3x12 (2x)
  - ◆ M3n Mutter (2x)

## SCHRITT 16 Installieren des Spulenhalters



- ◆ Stecken Sie zwei M3n-Muttern vollständig in die Löcher des Spulenhalter-r (Spool-holder-r).
- ◆ Richten Sie die Löcher des Spulenhalter-r von innen auf die Ecke an der rechten Seite des Gehäuses aus. Stellen Sie sicher, dass die Ausrichtung korrekt ist.
- ◆ Fixieren Sie den Spulenhalter-r mit zwei M3x12 Schrauben.

## SCHRITT 17 Anbringen des Seitenarms



- ◆ Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

## SCHRITT 18 Aufkleben des Seriennummernetiketts



- Und als allerletztes kleben Sie den silbernen Aufkleber mit der Seriennummer auf die Rückseite des Gehäuses.
- Suchen Sie das silberne Etikett mit der Seriennummer in Ihrer Packung.
- Positionieren Sie ihn in der Nähe der rechten unteren Ecke.

## SCHRITT 19 Haribo Zeit!



- Sie haben den Drucker erfolgreich im Gehäuse installiert. Dafür gibt es eine gewisse Prämie!
- Essen Sie die restlichen Gummibärchen aus der dritten Reihe.

## SCHRITT 20 Das war's!

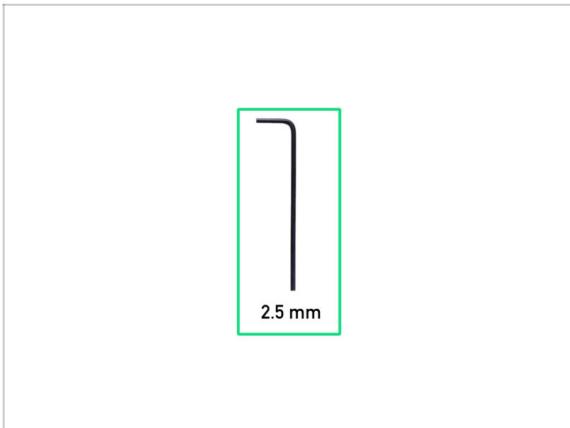


- Das war's schon! Gute Arbeit. Sie haben das Original Prusa MINI Enclosure erfolgreich zusammengebaut. Lassen Sie es uns jetzt ausprobieren.
- Schalten Sie auf der rechten Seite des Druckers den Netzschalter auf AN.
- Sie können nun die Filament-Spule in den Spulenhalter hängen, das Filament in den Drucker einlegen und mit dem Drucken beginnen.

# Fortschrittliches Filtersystem (Erweiterung)



## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- 2,5mm Innensechskantschlüssel

## SCHRITT 2 Zusätzliche Werkzeuge



- Werkzeuge, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, aber die Montage erleichtern können, insbesondere bei der Installation von Erweiterungen.
- Zusätzliche Werkzeuge:
- Seitenschneider zum Schneiden von Kabelbindern und Entfernen der Nieten

## SCHRITT 3 Optionale Teile



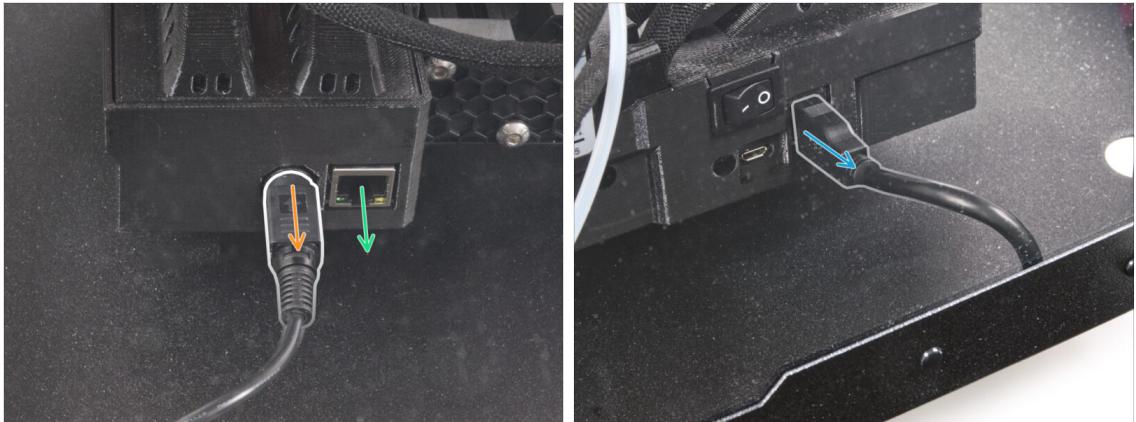
- Wir haben Erweiterungen entworfen, die nicht standardmäßig im Bausatz enthalten sind, aber Sie können sie ausdrucken und beim Zusammenbau des Gehäuses hinzufügen. Die Befestigungselemente sind bereits im Bausatz enthalten.
- ⚠ Drucken Sie die Teile aus, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.**
- Um die vollständige Liste der Teile zu sehen, besuchen Sie bitte unsere Kollektion unter [Printables.com](https://www.printables.com).

## SCHRITT 4 Entfernen des Seitenarms



- Greifen Sie den Spool-holder-r und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn zu entriegeln und aus dem MINI Enclosure zu entfernen.

## SCHRITT 5 Lösen der Kabel



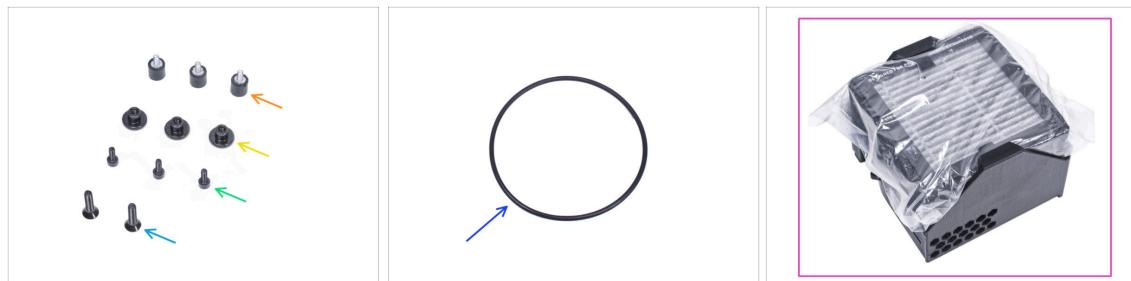
- ◆ Ziehen Sie den Griff des Netzkabels zu sich heran, um das Netzkabel zu lösen und von der Rückseite des Druckers zu trennen.
  - ⓘ Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- ◆ Trennen Sie ggf. das Ethernet-Kabel.
- ◆ Ziehen Sie das USB-Verlängerungskabel an der rechten Seite des Druckers ab.

## SCHRITT 6 Deinstallieren des Druckers



- ◆ Von der Vorderseite des MINI Enclosures:
  - Orange: Bewegen Sie das Heizbett ganz auf sich zu.
  - Grün: Nehmen Sie den Drucker vorsichtig heraus.
- ◆ Ziehen Sie den Drucker vorsichtig mit dem Boden nach hinten aus dem MINI Enclosure heraus. **Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.**
  - ⚠ Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.**
  - ⚠ Sehen Sie sich beim Herausziehen des Druckers alle Seiten des Druckers genau an, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z.B. Kabel, Motoren usw.).**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass **keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren**, um Kratzer zu vermeiden.**
- ◆ Stellen Sie den Drucker erst einmal beiseite.

## SCHRITT 7 Fortschrittliches Filtersystem: Vorbereitung der Teile



◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ Dämpfer (3x)
- ◆ Rändelmutter M3 (3x)
- ◆ Schraube M3x8 (3x)
- ◆ Senkkopfschraube M4x16b (2x)
- ◆ Gebläse O-Ring (1x)
- ◆ Filtrationspaket (1x)

## SCHRITT 8 Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile



- ◆ Nehmen Sie den Filter aus dem Filterpaket heraus und **zerlegen Sie das Paket in diese Einzelteile:**
- ◆ Hochdruckgebläse (1x)
- ◆ HEPA Filter (1x)
- ◆ Filter-Bracket (1x)

## SCHRITT 9 Zusammenbau der Filtration



- ◆ Platzieren Sie die Filterhalterung wie in der Abbildung und stecken Sie den Innensechskantschlüssel durch das Loch, wie Sie sehen können.
- ◆ Setzen Sie die M3x8 Schraube auf die Spitze des Innensechskantschlüssels.
- ◆ Drücken Sie die Schraube mit dem Innensechskantschlüssel ganz durch das vordere Loch der Halterung. Die Schraube muss teilweise herausragen.

## SCHRITT 10 Zusammenbau der Filtration



- ◆ Befestigen Sie den Dämpfer an der Schraube.
- ◆ Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, um den zweiten Dämpfer zu installieren.

## SCHRITT 11 Zusammenbau der Filtration



- ◆ Drücken Sie die M3x8 Schraube mit dem Innensechskantschlüssel durch den Vorsprung auf der anderen Seite des Filter-Brackets.
- ⚠ Lassen Sie das markierte Loch frei.
- ◆ Befestigen Sie den Dämpfer an der Schraube.

## SCHRITT 12 Installieren des Gebläses



- ◆ Setzen Sie den O-Ring des Gebläses in die Filterhalterung ein.
- ◆ Setzen Sie das Hochdruckgebläse so in die Filterhalterung ein, dass das Gebläse des Lüfters zu den Sechskantlöchern im gedruckten Teil zeigt.
- ◆ Verbinden Sie beide Teile mit zwei M4x16b Senkkopfschrauben.

## SCHRITT 13 Einsetzen des HEPA-Filters



- ◆ Öffnen Sie den Filterbeutel und nehmen Sie den HEPA-Filter heraus.
- ⚠️ **Handhaben Sie den Filter mit Vorsicht.** Wenn die HEPA-Oberfläche (die weiße gefaltete Oberfläche) beschädigt ist, verliert der Filter seine Wirksamkeit. Schützen Sie Ihre Hände, wenn Sie den gebrauchten Filter abnehmen und in einen Kunststoffbeutel stecken. Ein gesättigter Filter ist nicht recycelbar.

## SCHRITT 14 Einsetzen des HEPA-Filters



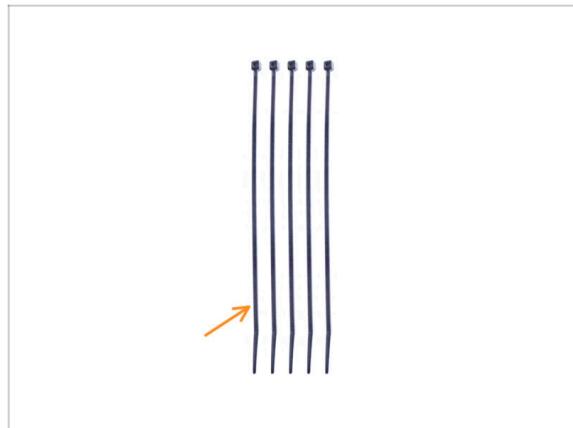
- ◆ Richten Sie die Filterbaugruppe wie in der Abbildung gezeigt aus. Achten Sie darauf, dass zwei Halterungen zu Ihnen zeigen und das Kabel nach links zeigt.
- ⚠️ **Stellen Sie sicher, dass der HEPA-Filter bereits aus dem Beutel entfernt ist.**
- ◆ Schieben Sie den HEPA-Filter von links bis zum Anschlag in die Filterhalterung. Achten Sie auf die Ausrichtung des Filters.

## SCHRITT 15 Installieren der Filtration



- ◆ Entfernen Sie von der Innenseite aus die Nylonniete an der linken oberen Ecke.  
**i** Tipp: Verwenden Sie einen Seitenschneider aus dem Inneren des Gehäuses, um die Niete herauszudrücken.
- ◆ Befestigen Sie die Filterung von innen an der Rückseite des "Rahmens" des Gehäuses, so dass alle drei Schrauben durch die Löcher gehen.
- ◆ Befestigen Sie alle drei Dämpferschrauben, indem Sie die drei Rändelmuttern anziehen.

## SCHRITT 16 Führen des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile



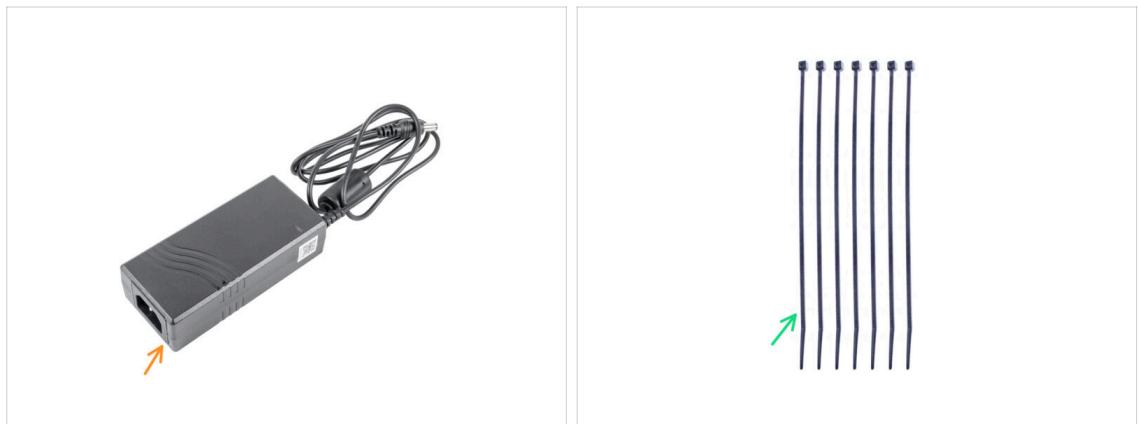
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:  
**◆** Kabelbinder (5x)

## SCHRITT 17 Führen der Erweiterungskabel: Filtrationskabel



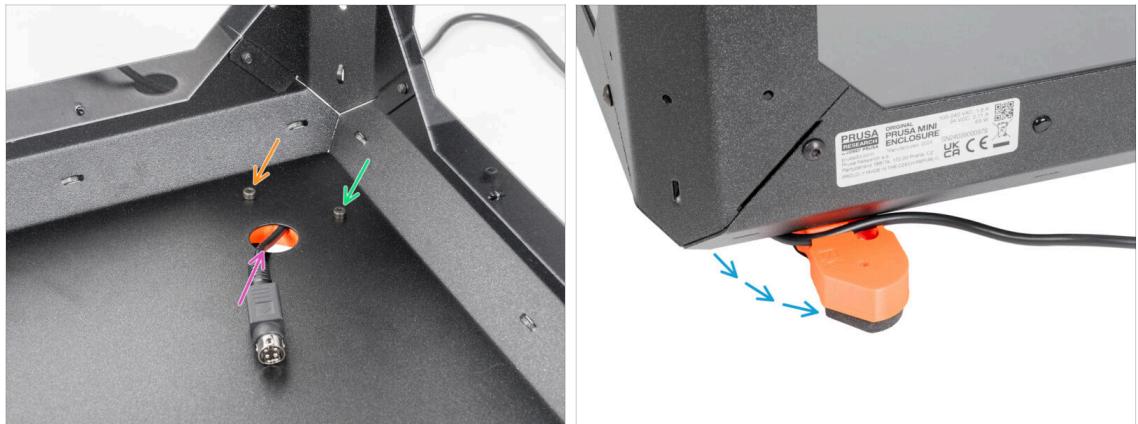
- ◆ Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation in der oberen Platte in der Nähe der Filterung.
- ◆ Sichern Sie das Filtrationskabel mit diesem Kabelbinder. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, da dies zu einer fatalen Beschädigung des Kabels führen kann.
- ◆ Befestigen Sie das Kabel auf die gleiche Weise an den vier Perforationen im linken hinteren Profil. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an**, da dies zu einer fatalen Beschädigung des Kabels führen kann.
- ◆ Lassen Sie das Ende des Kabels erst einmal frei.

## SCHRITT 18 Netzteil: Vorbereitung der Teile



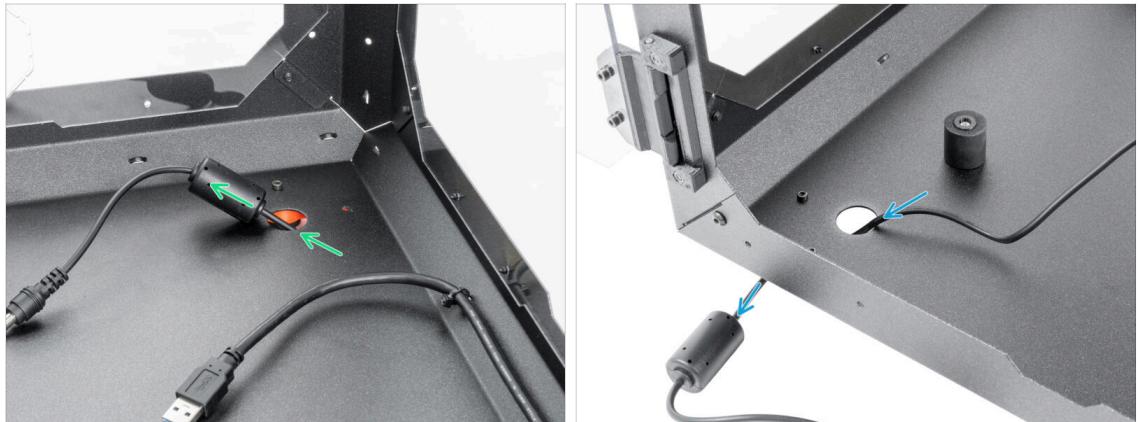
- ① Ab Oktober 2024 können Sie zwei verschiedene Hersteller des Netzteils erhalten, die Bilder können unterschiedlich sein, aber **der Montageprozess ist derselbe**.
- ◆ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- ◆ Netzteil (1x)
- ◆ Kabelbinder (7x)

## SCHRITT 19 Lösen des hinteren Fußes



- ◆ Lösen Sie die linke Schraube hinter dem Kreisloch leicht.
- ◆ Lösen und entfernen Sie die rechte Schraube. **Werfen Sie die Schraube nicht weg!**
- ◆ Entfernen Sie das Kabel des Druckernetzteils aus der hinteren Öffnung.
- ◆ Positionieren Sie den Fuß neu, wie auf dem Bild gezeigt. **Halten Sie das Kabel im Kabelkanal.**

## SCHRITT 20 Führen des Netzteilkabels



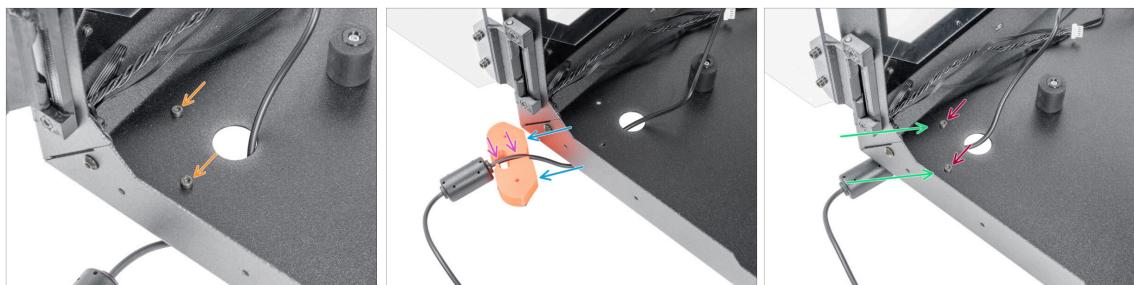
- ⚠** Seien Sie vorsichtig, wenn Sie etwas im Inneren des Gehäuses anfassen. Es gibt scharfe Metallplatten, vermeiden Sie also Verletzungen.
- ◆ Führen Sie das Netzteilkabel mit dem Ferritkern durch die runde Öffnung auf der Rückseite des Enclosures.
    - ⓘ Der Ferritkern ist kleiner als das Loch. Schieben Sie ihn langsam durch das Loch.
    - ◆ Führen Sie das Netzteilkabel mit dem Stecker durch das vordere Kreisloch aus dem Gehäuse heraus.

## SCHRITT 21 Befestigen des hinteren Fußes



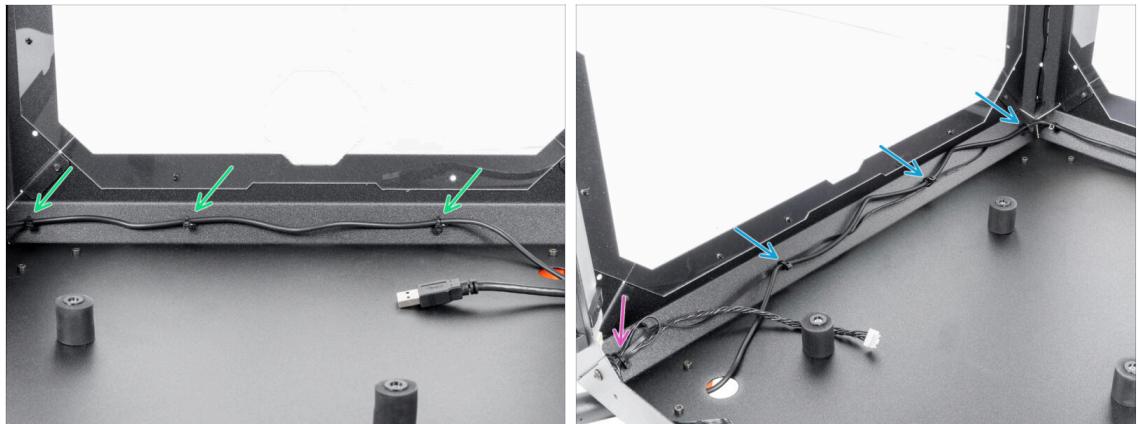
- ❖ Führen Sie das Netzteilkabel des Druckers wieder durch die hintere Öffnung.
- ❖ Bringen Sie den Fuß wieder in seine ursprüngliche Position und richten Sie die Löcher im Fuß und im Gehäuse aus.
  - ⓘ Tipp: Sie können die Position durch die obere Fensterscheibe überprüfen.
- ❖ Nachdem Sie das Loch ausgerichtet haben, befestigen Sie den Fuß, indem Sie die M3x12-Schraube wieder einsetzen.
- ❖ Ziehen Sie die linke Schraube fest an.

## SCHRITT 22 Lösen des vorderen Fußes



- ❖ Lösen und entfernen Sie beide M3x12 Schrauben.
- ❖ Positionieren Sie den Fuß wieder wie gezeigt. Schieben Sie das Netzteil-Kabel in den Kabelkanal.
- ❖ Schieben Sie das Netzteilkabel in den Kabelkanal.
- ❖ Bringen Sie den Fuß wieder in seine ursprüngliche Position und richten Sie die Löcher aus.
- ❖ Befestigen Sie den Fuß, indem Sie die M3x12 Schrauben wieder einsetzen und fest anziehen.

## SCHRITT 23 Befestigen des Netzteilkabels



- ⚠ Seien Sie vorsichtig, wenn Sie etwas im Inneren des Gehäuses anfassen. Es gibt scharfe Metallplatten, vermeiden Sie also Verletzungen.**
- Führen Sie das Kabel an der Rückseite des Gehäuses entlang und befestigen Sie es mit drei Kabelbindern durch die Perforationen. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie könnten das Kabel beschädigen.**
  - Führen Sie das Netzteilkabel zusammen mit dem Lüfterkabel auf die linke Seite des Gehäuses und fixieren Sie es mit den drei Kabelbindern. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können die Kabel beschädigen.**
  - Wenn Sie das fortschrittliche Filtersystem installiert haben, führen Sie das Filtrationskabel zusammen mit dem Netzteilkabel. Sichern Sie es mit einem zusätzlichen Kabelbinder in der linken Ecke. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können die Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 24 Basic Board: Vorbereitung der Teile



◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ Basic Board Abdeckung (1x)
- ◆ Basic Board (1x)
- ◆ M3w Fächerscheibe (2x)
- ◆ M3nS Mutter (2x)
- ◆ Schraube M3x12 (2x)

## SCHRITT 25 Einbau des Basic Boards



- ◆ Montieren Sie die M3nS-Mutter auf die M3x12-Schraube. Befestigen Sie sie mit ein paar Gewindegängen an der Spitze der Schraube.
- ◆ Schieben Sie die Schraube mit der Mutter ganz in das gleich geformte Loch im Inneren der Basic Board-Abdeckung.
- ◆ Entfernen Sie die Schraube von der Mutter.

## SCHRITT 26 Einbau des Basic Boards



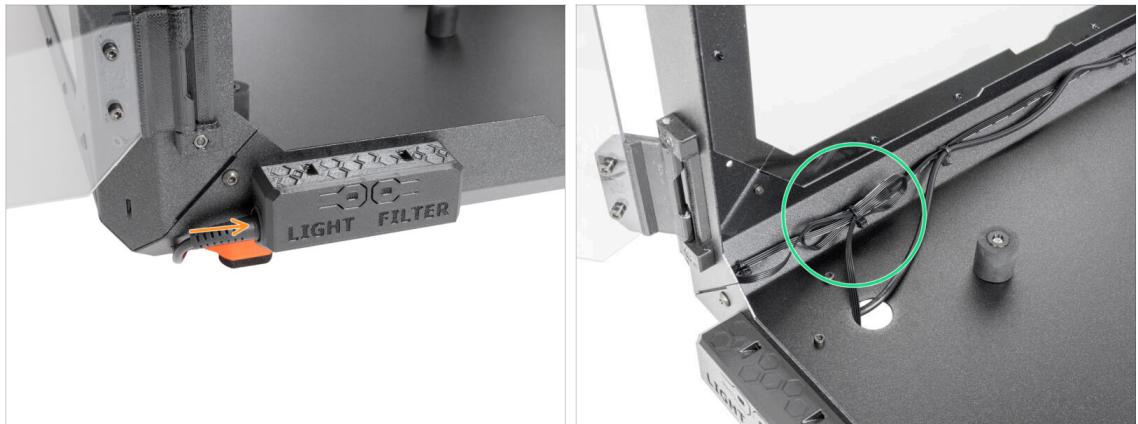
- ◆ Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.
- ⓘ Wenn Sie bereits ein **LED-Streifen-Panel** installiert haben, lassen Sie das LED-Kabel in dem mit LED bezeichneten Anschluss des Basic Boards.
- ♦ Schließen Sie das Filterkabel an den mit FAN bezeichneten Anschluss des Basic Boards an.
- ⚡ Setzen Sie das Basic Board in die Basic Board Abdeckung ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.

## SCHRITT 27 Montieren des Basic Boards



- ◆ Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12 Schrauben durch das vordere Profil.
- ♦ Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.
- ⚡ Nehmen Sie die Basic Board-Baugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben im Profil aus.
- ⚡ Befestigen Sie die Basic Board-Baugruppe an den Schrauben und ziehen Sie die Schrauben von innen fest.

## SCHRITT 28 Anschließen des Basic Boards



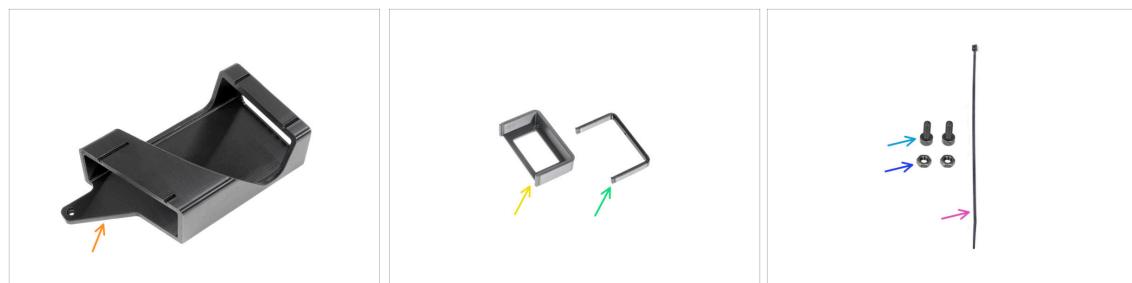
- ◆ Schließen Sie das Kabel des externen Netzteils von der linken Seite an das Basic Board an.
- ◆ Es empfiehlt sich, mit dem überschüssigen Kabel eine Schlaufe zu machen und sie mit einem Kabelbinder zu sichern. Auf diese Weise kommt das Kabel nicht in die Quere. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 29 Klärung des Netzteilhalters (optional)



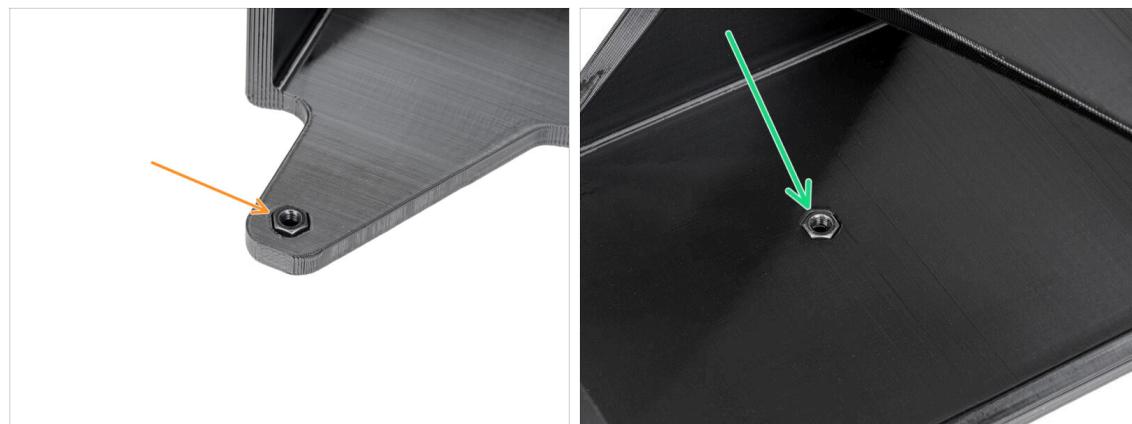
- ⚠** Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Netzteil besitzen. Andernfalls gehen Sie bitte weiter zu **Türscharniere: Teilevorbereitung**.
- ◆ Der PSU-holder (Netzteilhalter) ist nicht in der Packung enthalten, Sie müssen ihn ausdrucken von [Printables.com](https://printables.com).
  - ⚠ Prüfen Sie vor dem Drucken, welche Art von Netzteil Sie haben!**
  - ◆ XP-NETZTEIL: Dieses Netzteil ist größer als das Delta-Netzteil. Sie benötigen den **Current-PSU-holder-XP**, **Add-on PSU-holder-A-XP** und **Add-on PSU-holder-B-XP**.
  - ◆ Delta-NETZTEIL: Dieses Netzteil ist kleiner als das XP-Netzteil. Sie benötigen den **Current-PSU-holder**, **Add-on PSU-holder-A** und **Add-on PSU-holder-B**.

## SCHRITT 30 PSU-holder: Vorbereitung der Teile (optional)



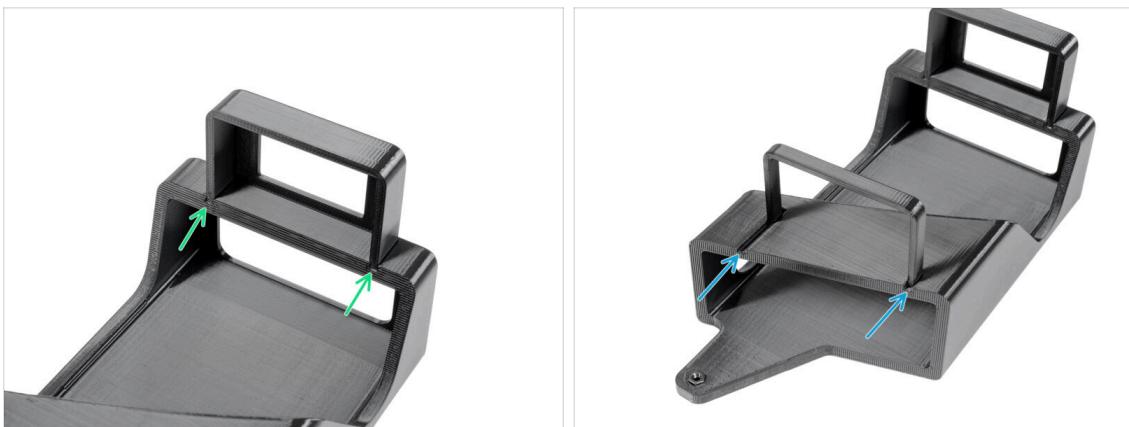
- ① Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Delta-Netzteil besitzen. Andernfalls gehen Sie bitte weiter zu [Installieren des Druckers](#)
- ◆ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- ◆ PSU-holder (1x) *dieser Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen ihn von [Printables.com](#) herunterladen und ausdrucken*
- ◆ PSU-holder-A Erweiterung (1x) *Dieses Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen es von [Printables.com](#) ausdrucken.*
- ◆ PSU-holder-B Erweiterung (1x) *Dieses Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen es von [Printables.com](#) ausdrucken.*
- ◆ Schraube M3x8 (2x)
- ◆ M3n Mutter (2x)
- ◆ Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 31 Vorbereitung PSU-holder-nut (optional)



- ◆ Stecken Sie die M3n-Mutter in den PSU-holder.
- ◆ Stecken Sie die M3n-Mutter in den PSU-holder.

## SCHRITT 32 Vorbereitung PSU-Holder (optional)



- ① Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Delta-Netzteil besitzen.
- ◆ Befestigen Sie die Erweiterung PSU-holder-A an den Nuten des PSU-holders.
- ◆ Befestigen Sie die Erweiterung PSU-holder-B an den Nuten des PSU-holders.

## SCHRITT 33 Anbringen des Netzteilhalters (optional)



- ◆ Entfernen Sie die Nylonniete an der linken unteren Ecke.
- ① Tipp: Verwenden Sie eine Zange aus dem Inneren des Gehäuses, um die Niete herauszudrücken.
- ◆ Setzen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x8-Schrauben durch die Aussparungen ein.
- ◆ Befestigen Sie den PSU-Holder an den Schrauben.
- ◆ Ziehen Sie die Schrauben von innen fest.

## SCHRITT 34 Fixieren der Netzteile (optional)



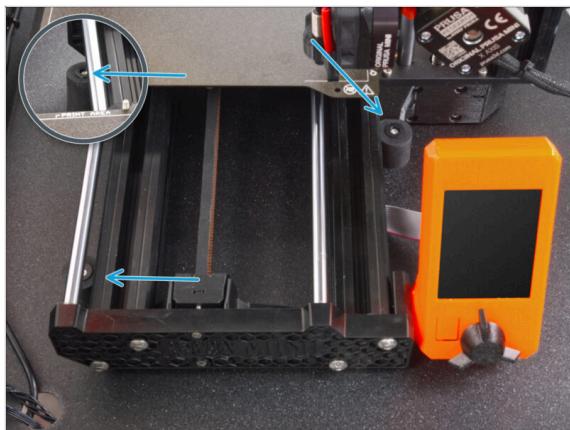
- ◆ Setzen Sie das Netzteil des Druckers in den PSU-holder ein.
- ◆ Setzen Sie das Netzteil der Erweiterung in den PSU-holder ein.
- ◆ Verbinden Sie die Kabel mit einem Kabelbinder.

## SCHRITT 35 Installieren des Druckers



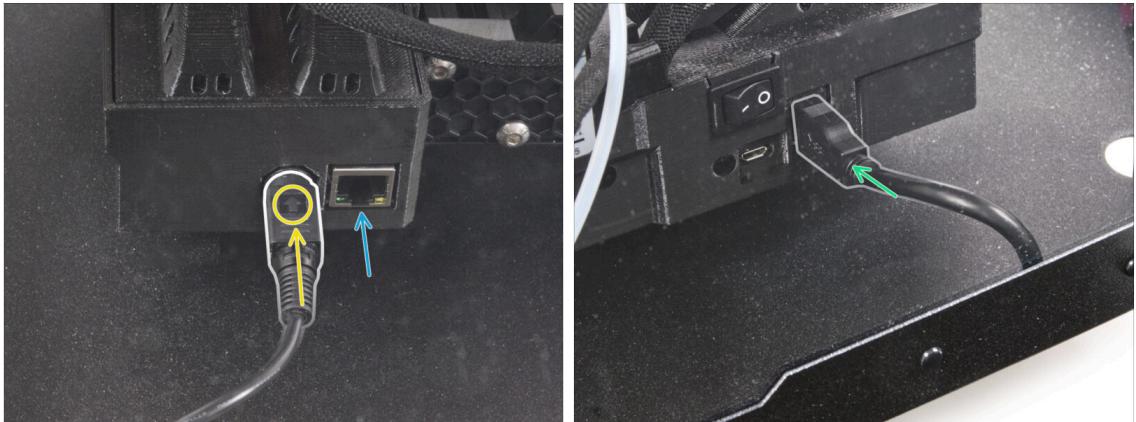
- ◆ Setzen Sie den Drucker vorsichtig mit der Unterseite nach vorne in das Gehäuse ein. Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.
  - ⚠ Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.
  - ⚠ Beobachten Sie beim Einsetzen sorgfältig alle Seiten des Druckers, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z. B. Kabel, Motoren usw.).
- ◆ Stellen Sie den Drucker vorsichtig auf seine Füße. Die genaue Position werden wir später noch einstellen.
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren, um Kratzer zu vermeiden.

## SCHRITT 36 Einstellen der Druckerposition



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Der Drucker muss zwischen allen drei Anti-Rutsch-Dämpfern platziert werden.

## SCHRITT 37 Anschließen der Kabel



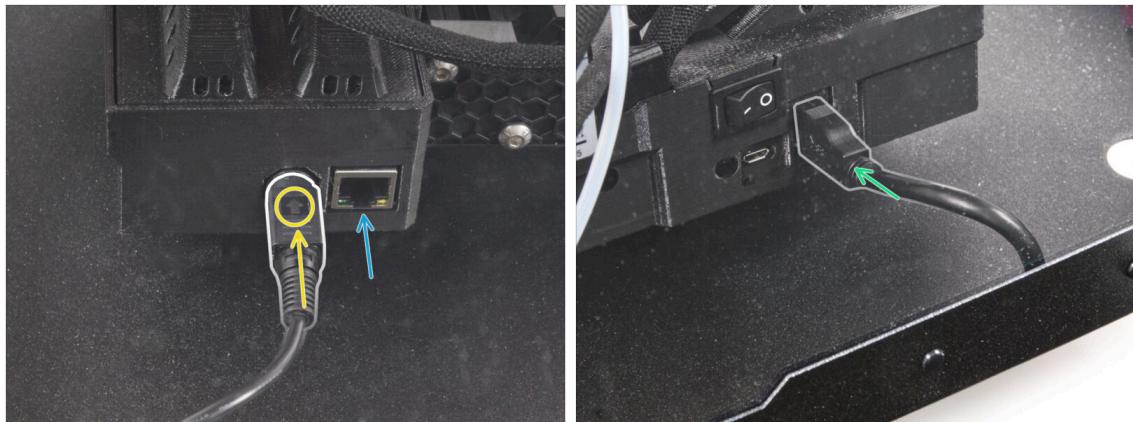
- Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils auf der Rückseite des Druckers an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Kabels.
- i** Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- Schließen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel an, das optional ist.
- Schließen Sie das USB-Verlängerungskabel auf der rechten Seite des Druckers an.

## SCHRITT 38 Anbringen des Seitenarms



- ◆ Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

## SCHRITT 39 Anschließen der Kabel



- ◆ Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils auf der Rückseite des Druckers an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Kabels.
- ① Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- ◆ Schließen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel an, das optional ist.
- ◆ Schließen Sie das USB-Verlängerungskabel auf der rechten Seite des Druckers an.

## SCHRITT 40 Anschließen des Netzteile: Vorbereitung der Teile



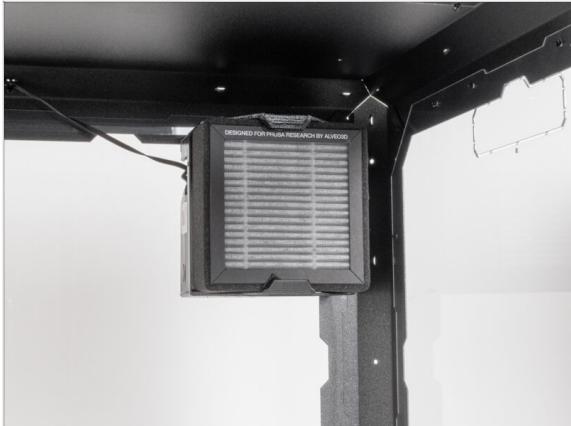
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Stromkabel Y-Splitter (1x)

## SCHRITT 41 Anschließen der Netzteile



- Verbinden Sie die Steckerenden mit den Netzteilen.
- Verbinden Sie das zweite Ende des Y-Verteilers des Netzkabels mit dem Netzkabel.

## SCHRITT 42 Das war's!

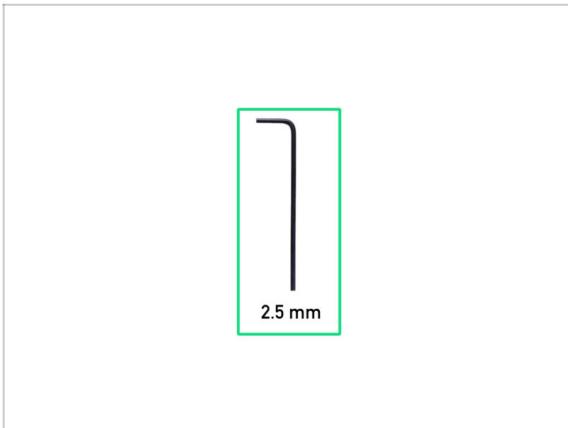


- ◆ Das war's! Gut gemacht. Sie haben das fortschrittliche Filtersystem erfolgreich in Ihrem Original Prusa MINI Enclosure installiert. Lassen Sie es uns jetzt testen.
- ◆ Drücken Sie auf der Basic Board-Abdeckung die Taste *FILTER*.

## Weißer LED-Streifen (Erweiterung)



## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- 2,5mm Innensechskantschlüssel

## SCHRITT 2 Zusätzliche Werkzeuge



- Werkzeuge, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, aber die Montage erleichtern können, insbesondere bei der Installation von Erweiterungen.
- Zusätzliche Werkzeuge:
- Seitenschneider zum Schneiden von Kabelbindern und Entfernen der Nieten

## SCHRITT 3 Optionale Teile



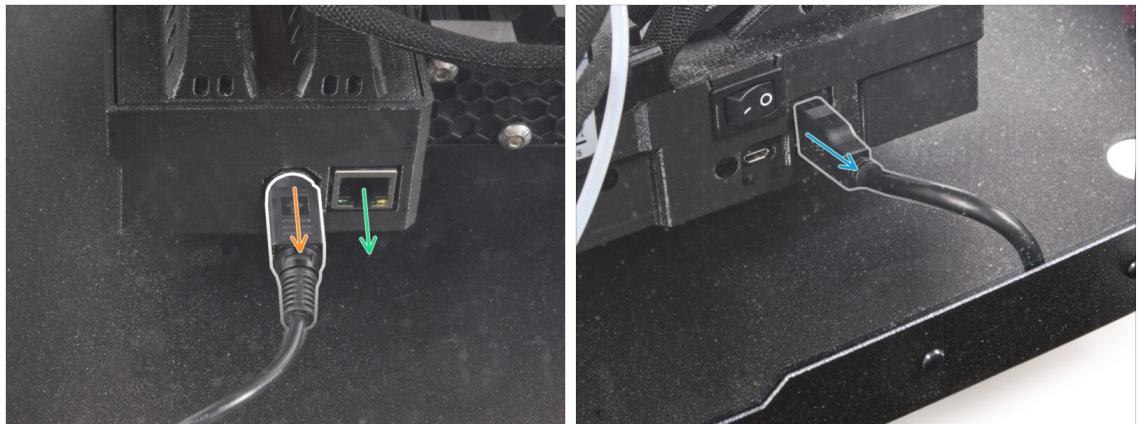
- Wir haben Erweiterungen entworfen, die nicht standardmäßig im Bausatz enthalten sind, aber Sie können sie ausdrucken und beim Zusammenbau des Gehäuses hinzufügen. Die Befestigungselemente sind bereits im Bausatz enthalten.
- ⚠ Drucken Sie die Teile aus, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.**
- Um die vollständige Liste der Teile zu sehen, besuchen Sie bitte unsere Kollektion unter [Printables.com](https://Printables.com).

## SCHRITT 4 Entfernen des Seitenarms



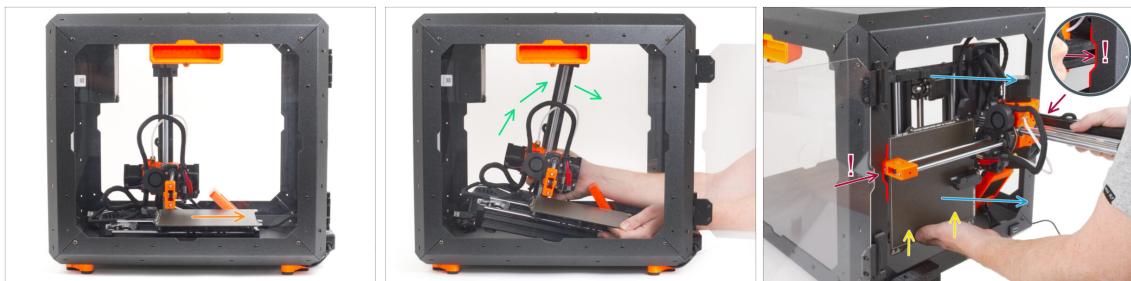
- Greifen Sie den Spool-holder-r und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn zu entriegeln und aus dem MINI Enclosure zu entfernen.

## SCHRITT 5 Lösen der Kabel



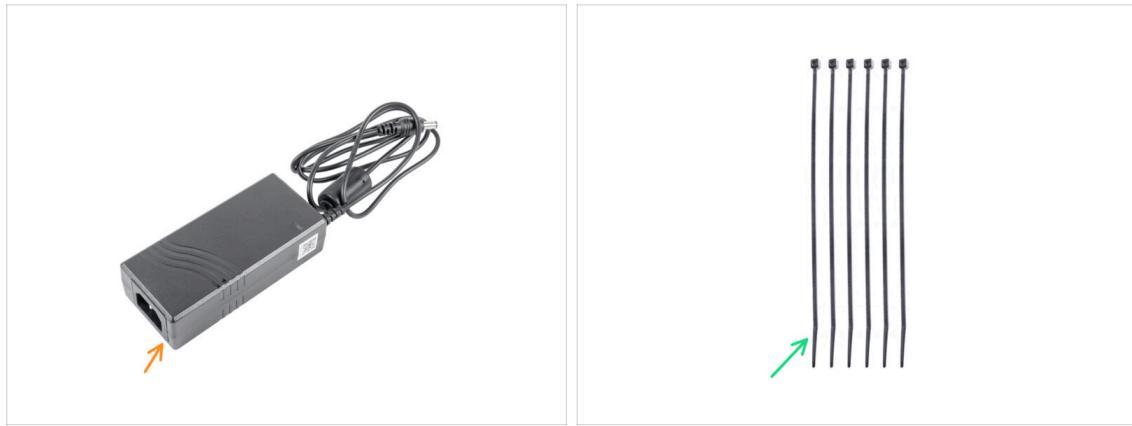
- ◆ Ziehen Sie den Griff des Netzkabels zu sich heran, um das Netzkabel zu lösen und von der Rückseite des Druckers zu trennen.
  - ⓘ Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- ◆ Trennen Sie ggf. das Ethernet-Kabel.
- ◆ Ziehen Sie das USB-Verlängerungskabel an der rechten Seite des Druckers ab.

## SCHRITT 6 Deinstallieren des Druckers



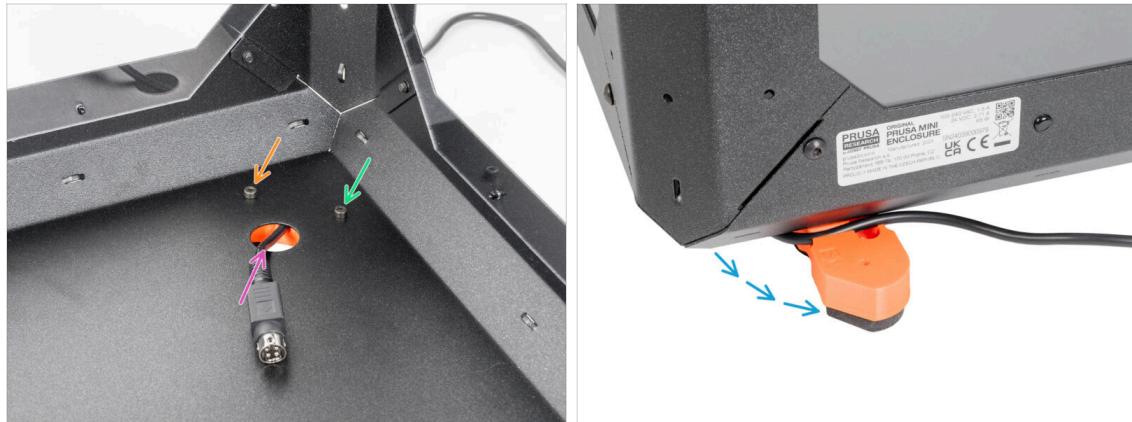
- Von der Vorderseite des MINI Enclosures:
- Bewegen Sie das Heizbett ganz auf sich zu.
- Nehmen Sie den Drucker vorsichtig heraus.
- Ziehen Sie den Drucker vorsichtig mit dem Boden nach hinten aus dem MINI Enclosure heraus. **Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.**
  - ⚠ Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.**
  - Sehen Sie sich beim Herausziehen des Druckers alle Seiten des Druckers genau an, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z.B. Kabel, Motoren usw.).**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass **keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren**, um Kratzer zu vermeiden.**
- Stellen Sie den Drucker erst einmal beiseite.

## SCHRITT 7 Delta Netzteil: Vorbereitung der Teile



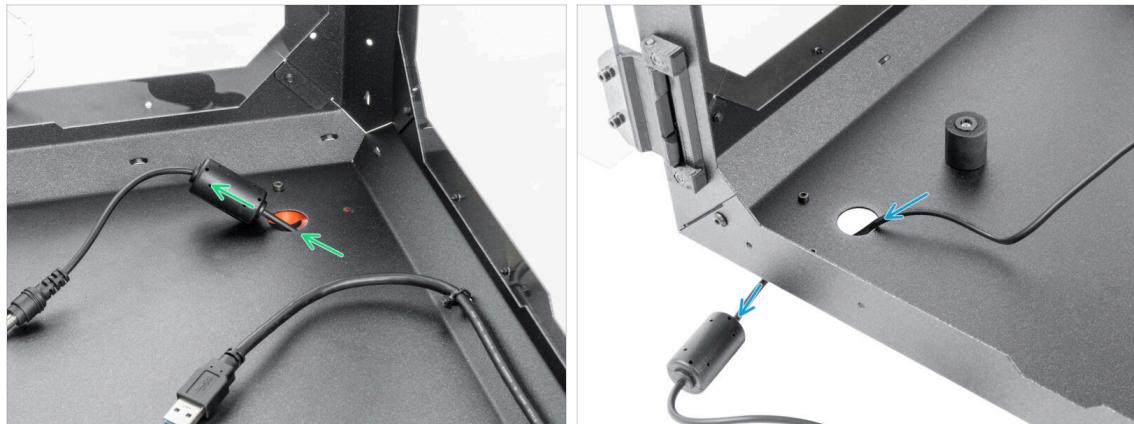
- ⓘ Ab Oktober 2024 können Sie zwei verschiedene Hersteller des Netzteils erhalten, die Bilder können unterschiedlich sein, aber **der Montageprozess ist derselbe**.
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - orange: Netzteil (1x)
  - grün: Kabelbinder (6x)

## SCHRITT 8 Lösen des hinteren Fußes



- orange: Lösen Sie die linke Schraube hinter dem Kreisloch leicht.
- grün: Lösen und entfernen Sie die rechte Schraube. **Werfen Sie die Schraube nicht weg!**
- pink: Entfernen Sie das Kabel des Druckernetzteils aus der hinteren Öffnung.
- blau: Positionieren Sie den Fuß neu, wie auf dem Bild gezeigt. **Halten Sie das Kabel im Kabelkanal.**

## SCHRITT 9 Führen des Netzteilkabels



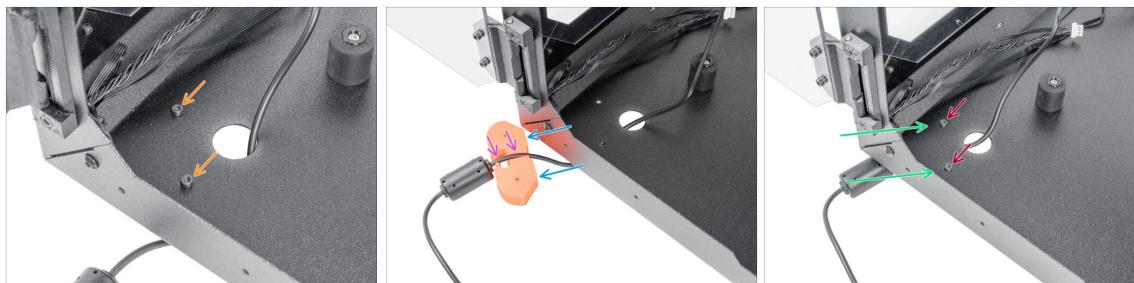
- ⚠** Seien Sie vorsichtig, wenn Sie etwas im Inneren des Gehäuses anfassen. Es gibt scharfe Metallplatten, vermeiden Sie also Verletzungen.
- Führen Sie das Netzteilkabel mit dem Ferritkern durch die runde Öffnung auf der Rückseite des Enclosures.
    - ➊ Der Ferritkern ist kleiner als das Loch. Schieben Sie ihn langsam durch das Loch.
    - ➋ Führen Sie das Netzteilkabel mit dem Stecker durch das vordere Kreisloch aus dem Gehäuse heraus.

## SCHRITT 10 Befestigen des hinteren Fußes



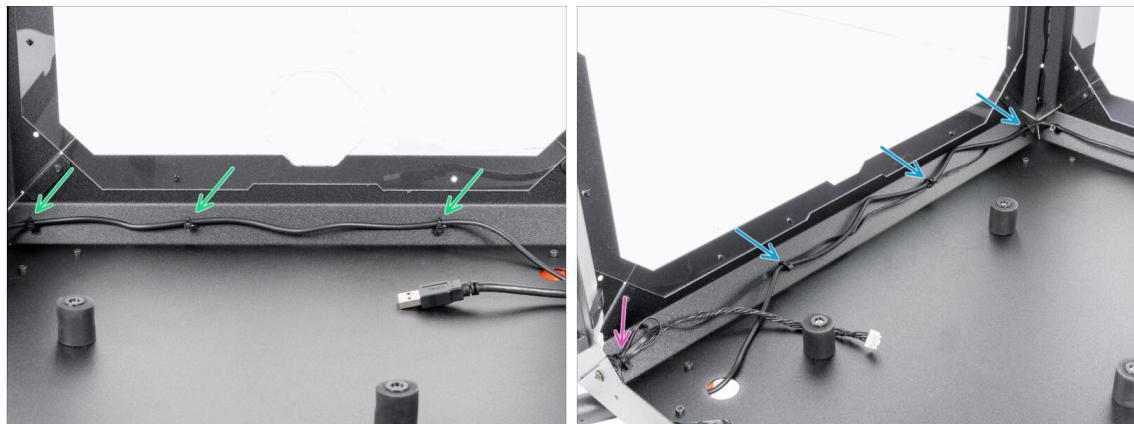
- ❖ Führen Sie das Netzteilkabel des Druckers wieder durch die hintere Öffnung.
- ❖ Bringen Sie den Fuß wieder in seine ursprüngliche Position und richten Sie die Löcher im Fuß und im Gehäuse aus.
  - ➊ Tipp: Sie können die Position durch die obere Fensterscheibe überprüfen.
  - ➋ Nachdem Sie das Loch ausgerichtet haben, befestigen Sie den Fuß, indem Sie die M3x12-Schraube wieder einsetzen.
  - ➌ Ziehen Sie die linke Schraube fest an.

## SCHRITT 11 Lösen des vorderen Fußes



- ◆ Lösen und entfernen Sie beide M3x12 Schrauben.
- ◆ Positionieren Sie den Fuß wieder wie gezeigt. Schieben Sie das Netzteil-Kabel in den Kabelkanal.
- ◆ Schieben Sie das Netzteilkabel in den Kabelkanal.
- ◆ Bringen Sie den Fuß wieder in seine ursprüngliche Position und richten Sie die Löcher aus.
- ◆ Befestigen Sie den Fuß, indem Sie die M3x12 Schrauben wieder einsetzen und fest anziehen.

## SCHRITT 12 Befestigen des Netzteilkabels



- ⚠️** Seien Sie vorsichtig, wenn Sie etwas im Inneren des Gehäuses anfassen. Es gibt scharfe Metallplatten, vermeiden Sie also Verletzungen.
- ◆ Führen Sie das Kabel an der Rückseite des Gehäuses entlang und befestigen Sie es mit drei Kabelbindern durch die Perforationen. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie könnten das Kabel beschädigen.**
  - ◆ Führen Sie das Netzteilkabel zusammen mit dem Lüfterkabel auf die linke Seite des Gehäuses und fixieren Sie es mit den drei Kabelbindern. **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können die Kabel beschädigen.**
  - ◆ Wenn Sie das fortschrittliche Filtersystem installiert haben, führen Sie das Filtrationskabel zusammen mit dem Netzteilkabel. Sichern Sie es mit einem zusätzlichen Kabelbinder in der linken Ecke. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können die Kabel beschädigen.**

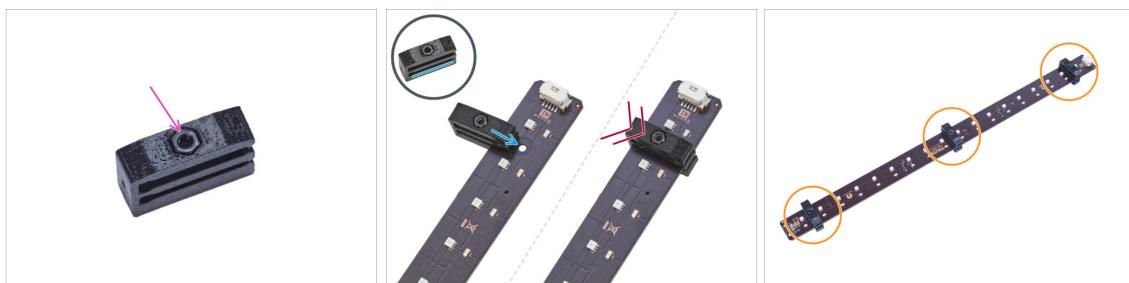
## SCHRITT 13 Weißen LED-Streifen: Vorbereitung der Teile



◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

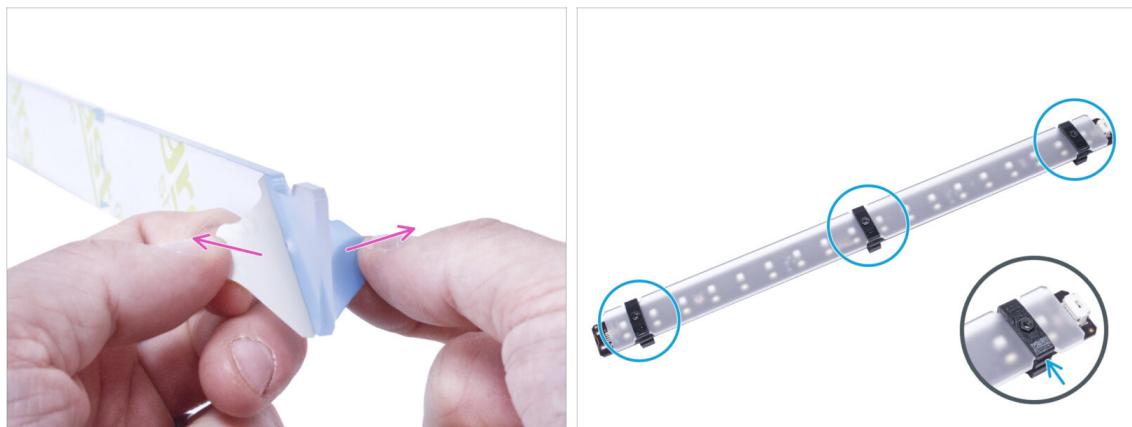
- ◆ LED- Stick Platine (1x)  
**WARNUNG:** Achten Sie darauf, die Elektronik vor elektrostatischer Entladung (ESD) zu schützen. Packen Sie die Elektronik immer erst aus, wenn Sie sie brauchen!
- ◆ LED-Diffusor (1x)
- ◆ LED Platinen Halterung (LED stick bracket) (3x)
- ◆ Schraube M3x18 (3x)
- ◆ M3n Mutter (3x)

## SCHRITT 14 Zusammenbau des LED-Streifens



- ◆ Setzen Sie die M3n-Mutter in jede LED-Platinen-Halterung ein.  
**⚠️ Die Mutter muss vollständig in das gedruckte Teil eingedrückt sein und bündig mit der Oberfläche des Teils abschließen. Eine unzureichende Versenkung der Mutter kann zu Problemen bei der Montage im Gehäuse führen.**
- ◆ Schieben Sie den unteren Schlitz der LED-Platinen-Halterung auf die LED-Platine und richten Sie die Halterung auf das erste Loch in der LED-Platine aus, das dem (weißen) LED-Platinen-Anschluss am nächsten liegt.  
**⚠️ Vermeiden Sie es, die Halterung über Chips und Dioden zu schieben! Dies kann fatale Schäden verursachen.**
- ◆ Schieben Sie die LED-Platinen-Halterung bis zum Anschlag auf die LED-Platine.
- ◆ Wenden Sie dieses Verfahren für alle drei LED-Platinen-Halterungen an.

## SCHRITT 15 Zusammenbau des LED-Streifens



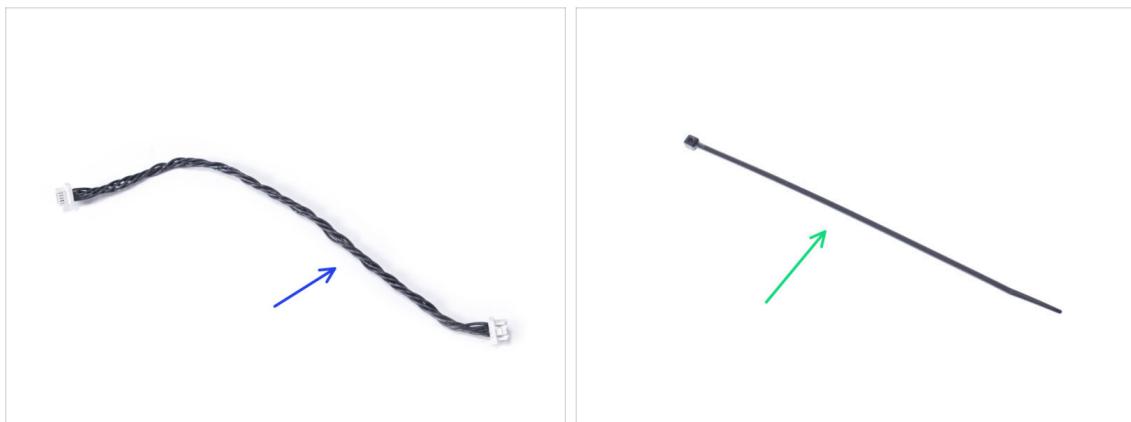
- ❖ Entfernen Sie die Schutzfolien von beiden Seiten des LED-Diffusors.
- ❖ Schieben Sie den LED-Diffusor in die LED-Platinen-Halterungen. Verwenden Sie den oberen Schlitz.  
**(i)** Die Ausrichtung des LED-Diffusors spielt keine Rolle. Das Teil ist symmetrisch.

## SCHRITT 16 Anbringen des LED-Streifens



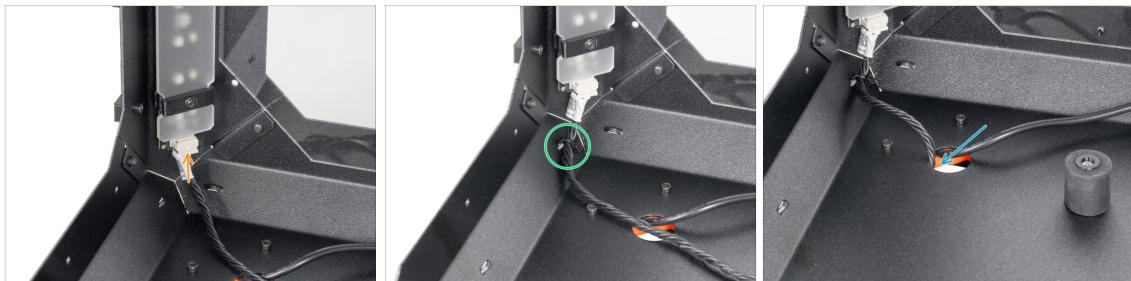
- (i)** Von nun an werden wir die LED-Montage am Drucker zur besseren Sichtbarkeit ohne die Türverkleidung zeigen. **Bitte beachten Sie, dass Sie die Türverkleidung nicht von Ihrem Drucker entfernen.** Der Drucker auf den Bildern wird zur besseren Visualisierung für die Kunden ohne Türverkleidung gezeigt.
- ❖ Bringen Sie den LED-Streifen von der Innenseite des Gehäuses aus so an, dass die LED-Stick-Halterungen genau auf die Schrauben ausgerichtet sind. Bringen Sie die Rückseite an (die Seite ohne den Diffusor).  
**⚠ Stellen Sie sicher, dass der LED-Anschluss nach unten zeigt.**
- ❖ Befestigen Sie das LED-Panel von der Außenseite des Rahmens mit drei M3x18 Schrauben. **Ziehen Sie sie fest, aber vorsichtig an.**

## SCHRITT 17 LED-Kabel: Vorbereitung der Teile



- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ LED-Kabel (1x)
  - ◆ Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 18 Führen des LED-Kabels



- ◆ Schließen Sie das LED-Kabel an den Anschluss an der Unterseite des LED-Streifens an.
- ◆ Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation im vorderen linken Profil und sichern Sie das LED-Kabel mit dem Kabelbinder. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an.**
- ◆ Führen Sie das LED-Kabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem MINI Enclosure heraus.

## SCHRITT 19 Basic Board: Vorbereitung der Teile



◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ Basic Board Abdeckung (1x)
- ◆ Basic Board (1x)
- ◆ M3w Fächerscheibe (2x)
- ◆ M3nS Mutter (2x)
- ◆ Schraube M3x12 (2x)

## SCHRITT 20 Einbau des Basic Boards



- ◆ Montieren Sie die M3nS-Mutter auf die M3x12-Schraube. Befestigen Sie sie mit ein paar Gewindegängen an der Spitze der Schraube.
- ◆ Schieben Sie die Schraube mit der Mutter ganz in das gleich geformte Loch im Inneren der Basic Board-Abdeckung.
- ◆ Entfernen Sie die Schraube von der Mutter.

## SCHRITT 21 Einbau des Basic Boards



- ◆ Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.
- ⓘ Wenn Sie bereits ein **fortschrittliches Filtersystem** installiert haben, lassen Sie das Filtrationskabel im Anschluss des Basic Boards mit der Bezeichnung FAN stecken.
- ♦ Verbinden Sie das LED-Kabel mit dem Anschluss des Basic Boards, der mit LED gekennzeichnet ist.
- ⚡ Setzen Sie das Basic Board in die Basic Board Abdeckung ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.

## SCHRITT 22 Montieren des Basic Boards



- ◆ Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12 Schrauben durch das vordere Profil.
- ♦ Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.
- ⚡ Nehmen Sie die Basic Board-Baugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben im Profil aus.
- ⚡ Befestigen Sie die Basic Board-Baugruppe an den Schrauben und ziehen Sie die Schrauben von innen fest.

## SCHRITT 23 Anschließen des Basic Boards



- Schließen Sie das Kabel des externen Netzteils von der linken Seite an das Basic Board an.

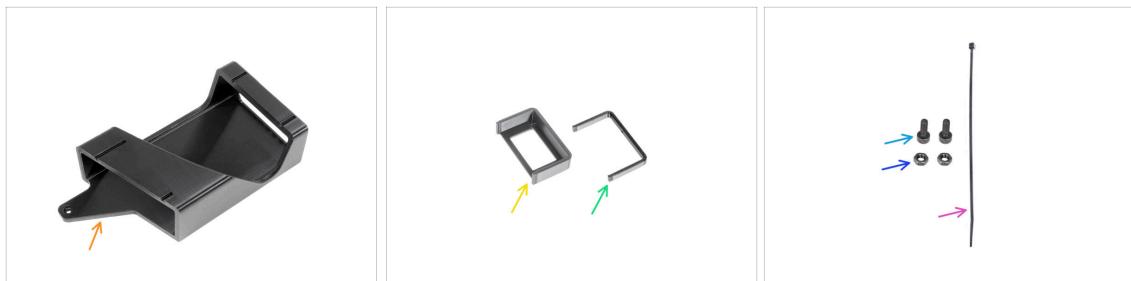
## SCHRITT 24 Klärung des Netzteilhalters (optional)



**⚠** Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Netzteil besitzen. Andernfalls gehen Sie bitte weiter zu **Türscharniere: Teilevorbereitung**.

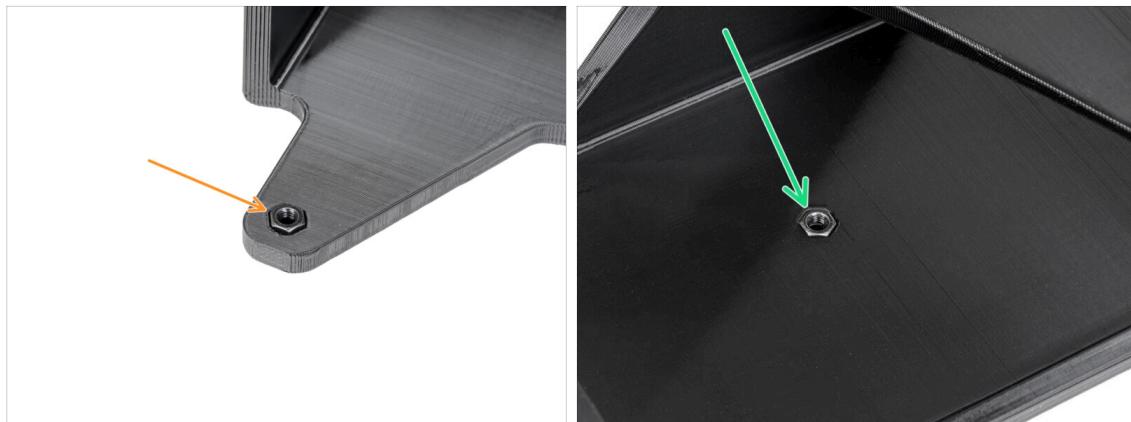
- Der PSU-holder (Netzteilhalter) ist nicht in der Packung enthalten, Sie müssen ihn ausdrucken von [Printables.com](#).
- ⚠ Prüfen Sie vor dem Drucken, welche Art von Netzteil Sie haben!**
- XP-NETZTEIL: Dieses Netzteil ist größer als das Delta-Netzteil. Sie benötigen den **PSU-holder-XP**.
- Delta-NETZTEIL: Dieses Netzteil ist kleiner als das XP-Netzteil. Sie benötigen den **PSU-holder-Delta**.

## SCHRITT 25 PSU-holder: Vorbereitung der Teile (optional)



- i** Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Delta-Netzteil besitzen. Andernfalls gehen Sie bitte weiter zu **Installieren des Druckers**
- ◆ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - ◆ **PSU-holder (1x)** *dieser Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen ihn von [Printables.com](#) herunterladen und ausdrucken*
  - ◆ **PSU-holder-A Erweiterung (1x)** *Dieses Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen es von [Printables.com](#) ausdrucken.*
  - ◆ **PSU-holder-B Erweiterung (1x)** *Dieses Teil ist nicht im Paket enthalten, Sie müssen es von [Printables.com](#) ausdrucken.*
  - ◆ **Schraube M3x8 (2x)**
  - ◆ **M3n Mutter (2x)**
  - ◆ **Kabelbinder (1x)**

## SCHRITT 26 Vorbereitung PSU-holder-nut (optional)



- ◆ Stecken Sie die M3n-Mutter in den PSU-holder.
- ◆ Stecken Sie die M3n-Mutter in den PSU-holder.

## SCHRITT 27 Vorbereitung PSU-Holder (optional)



- ① Diese Schritte sind nur für Besitzer von LED-Streifen und fortschrittlichen Filtersystemen gedacht. Der kleinere Platz für das Netzteil ist für diejenigen, die ein zusätzliches Delta-Netzteil besitzen.
- ◆ Befestigen Sie die Erweiterung PSU-holder-A an den Nuten des PSU-holders.
- ◆ Befestigen Sie die Erweiterung PSU-holder-B an den Nuten des PSU-holders.

## SCHRITT 28 Anbringen des Netzteilhalters (optional)



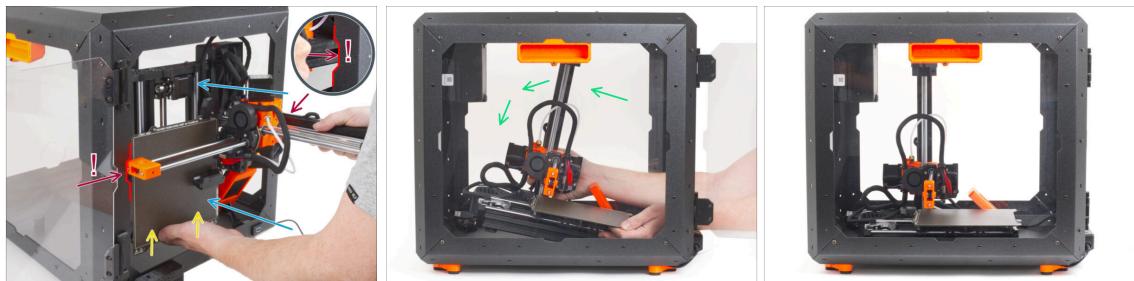
- ◆ Entfernen Sie die Nylonniete an der linken unteren Ecke.
- ① Tipp: Verwenden Sie einen Seitenschneider aus dem Inneren des Gehäuses, um die Niete herauszudrücken.
- ◆ Setzen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x8-Schrauben durch die Aussparungen ein.
- ◆ Befestigen Sie den PSU-Holder an den Schrauben.
- ◆ Ziehen Sie die Schrauben von innen fest.

## SCHRITT 29 Fixieren der Netzteile (optional)



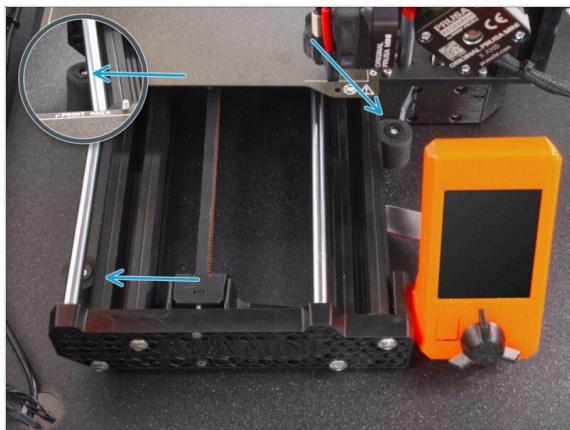
- ◆ Setzen Sie das Netzteil des Druckers in den PSU-holder ein.
- ◆ Setzen Sie das Netzteil der Erweiterung in den PSU-holder ein.
- ◆ Verbinden Sie die Kabel mit einem Kabelbinder.

## SCHRITT 30 Installieren des Druckers



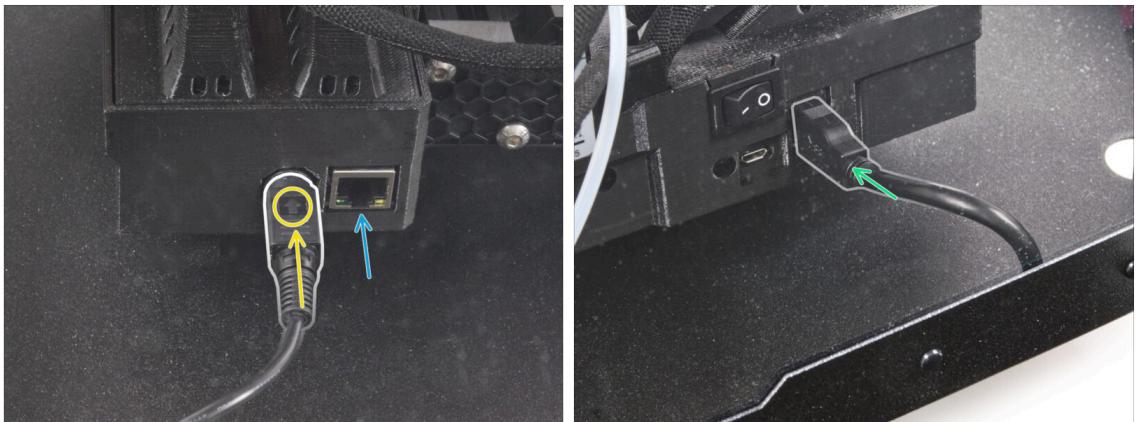
- ◆ Setzen Sie den Drucker vorsichtig mit der Unterseite nach vorne in das Gehäuse ein. Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.**
  - 🟡 Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.**
  - ⚫ Beobachten Sie beim Einsetzen sorgfältig alle Seiten des Druckers, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z. B. Kabel, Motoren usw.).**
- ◆ Stellen Sie den Drucker vorsichtig auf seine Füße. Die genaue Position werden wir später noch einstellen.
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren, um Kratzer zu vermeiden.**

## SCHRITT 31 Einstellen der Druckerposition



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Der **Drucker muss zwischen allen drei Anti-Rutsch-Dämpfern platziert werden.**

## SCHRITT 32 Anschließen der Kabel



- Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils auf der Rückseite des Druckers an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Kabels.
- i** Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- Schließen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel an, das optional ist.
- Schließen Sie das USB-Verlängerungskabel auf der rechten Seite des Druckers an.

## SCHRITT 33 Anbringen des Seitenarms



- ◆ Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

## SCHRITT 34 Das war's!

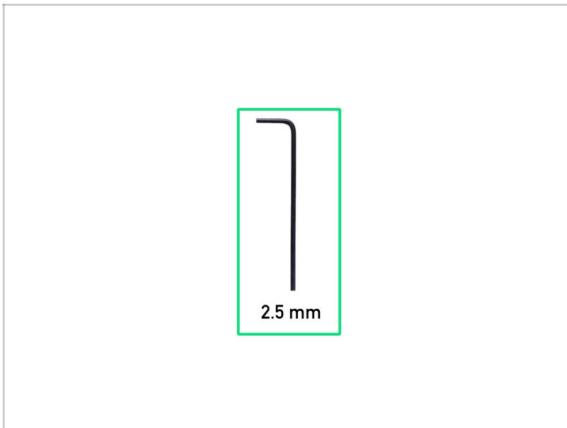


- ◆ Das war's! Gut gemacht! Sie haben das LED-Panel erfolgreich in Ihrem Original Prusa MINI Enclosure installiert. Lassen Sie uns nun die Probe aufs Exempel machen.
- ◆ Drücken Sie auf der Basic Board-Abdeckung die Taste *LIGHT*.

# Feuerunterdrückungssystem



## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



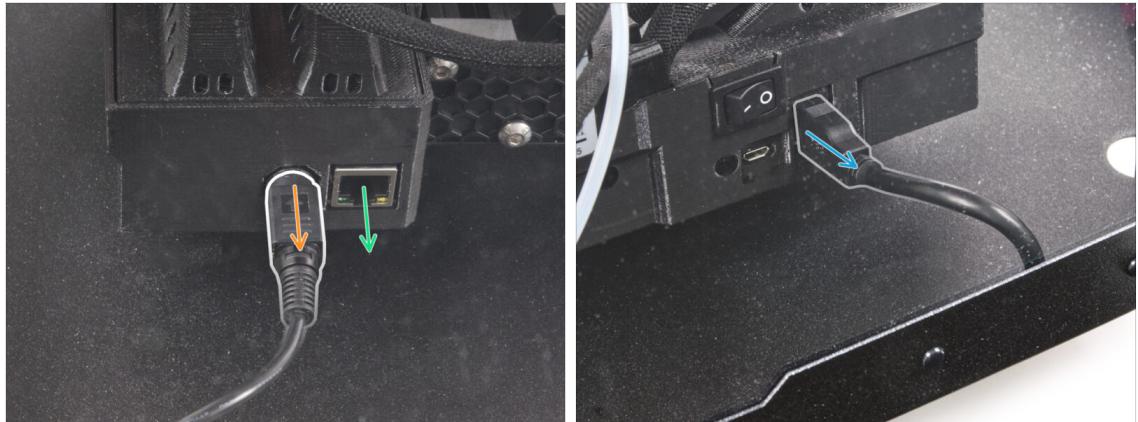
- ◆ Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- ◆ 2,5mm Innensechskantschlüssel

## SCHRITT 2 Entfernen des Seitenarms



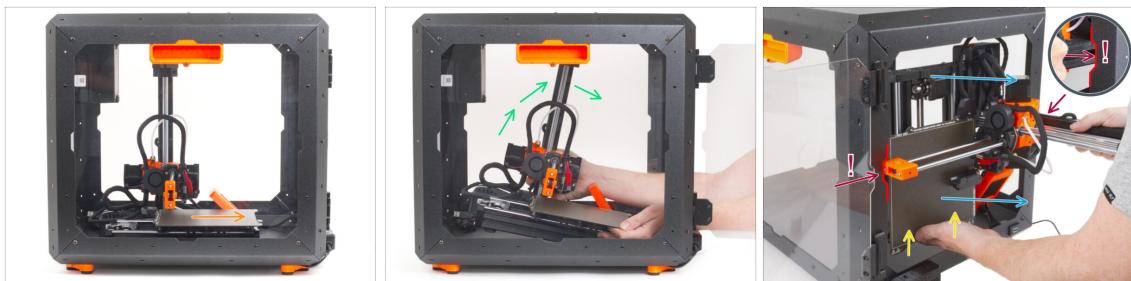
- ◆ Greifen Sie den Spool-holder-r und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn zu entriegeln und aus dem MINI Enclosure zu entfernen.

### SCHRITT 3 Lösen der Kabel



- ◆ Ziehen Sie den Griff des Netzkabels zu sich heran, um das Netzkabel zu lösen und von der Rückseite des Druckers zu trennen.
  - ⓘ Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- ◆ Trennen Sie ggf. das Ethernet-Kabel.
- ◆ Ziehen Sie das USB-Verlängerungskabel an der rechten Seite des Druckers ab.

## SCHRITT 4 Deinstallieren des Druckers



- Von der Vorderseite des MINI Enclosures:
- Bewegen Sie das Heizbett ganz auf sich zu.
- Nehmen Sie den Drucker vorsichtig heraus.
- Ziehen Sie den Drucker vorsichtig mit dem Boden nach hinten aus dem MINI Enclosure heraus. **Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.**
  - ⚠ Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.**
  - ⚠ Sehen Sie sich beim Herausziehen des Druckers alle Seiten des Druckers genau an, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z.B. Kabel, Motoren usw.).**
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass **keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren**, um Kratzer zu vermeiden.**
- Stellen Sie den Drucker erst einmal beiseite.

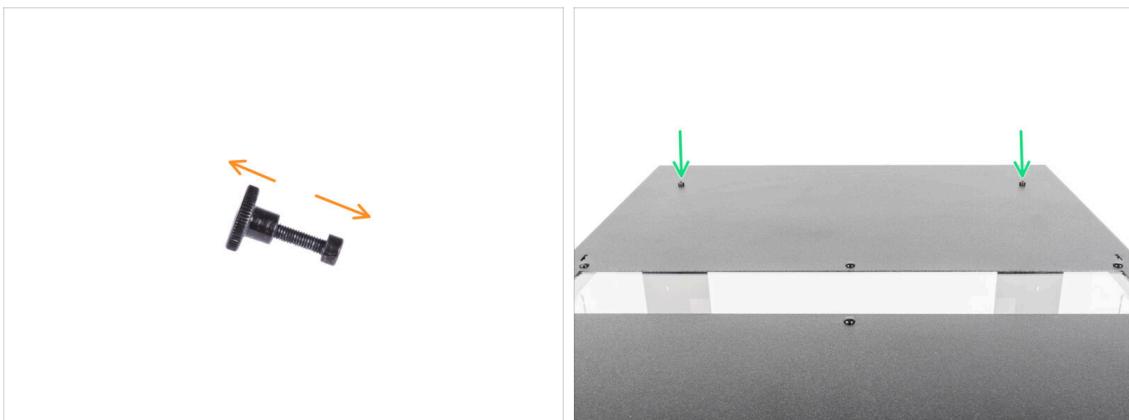
## SCHRITT 5 Feuerunterdrückungssystem: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - P-Klammer (2x)
  - M3 Mutter (2x) die Mutter mit der M3x12 Schraube
  - Feuerunterdrückungssystem Rohr (1x) Typ: T033E BlazeCut T Series Fire Suppression 1 System mit Manometer

**⚠ Handhaben Sie das Rohr vorsichtig, um Schäden zu vermeiden.**

## SCHRITT 6 Anbringen der P-Klemme



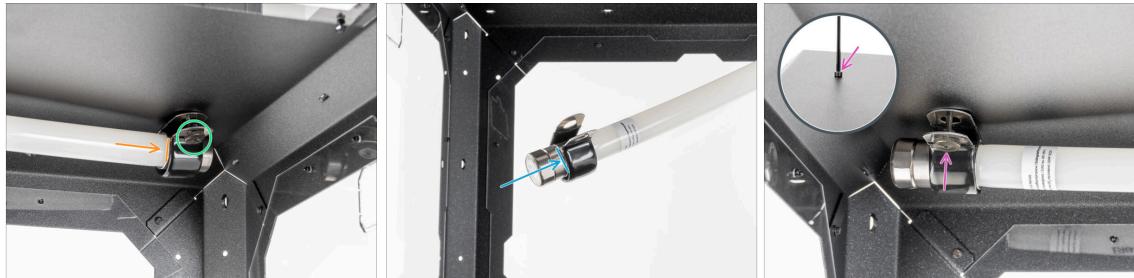
- Schrauben Sie die beiden M3x12 Schrauben von den Muttern ab.
- Suchen Sie zwei Löcher auf der Rückseite der oberen Platte und setzen Sie die M3x12 Schrauben in beide Löcher ein.

## SCHRITT 7 Anbringen der P-Klemme



- ◆ Suchen Sie von innen die eingesetzten M3x12-Schrauben auf der rechten Seite der oberen Platte.
- ◆ Setzen Sie die Mutter in die P-Klammer ein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der beiden Teile.
- ◆ Befestigen Sie die Mutter der P-Klammer an der M3x12 Schraube in der oberen Platte. Ziehen Sie die Schraube mit dem Innensechskantschlüssel von oben mit der anderen Hand an. **Ziehen Sie die Schraube jetzt noch nicht fest!** Ein paar Umdrehungen reichen aus. Wir werden sie später festziehen.

## SCHRITT 8 Installation des automatischen Löschesystems



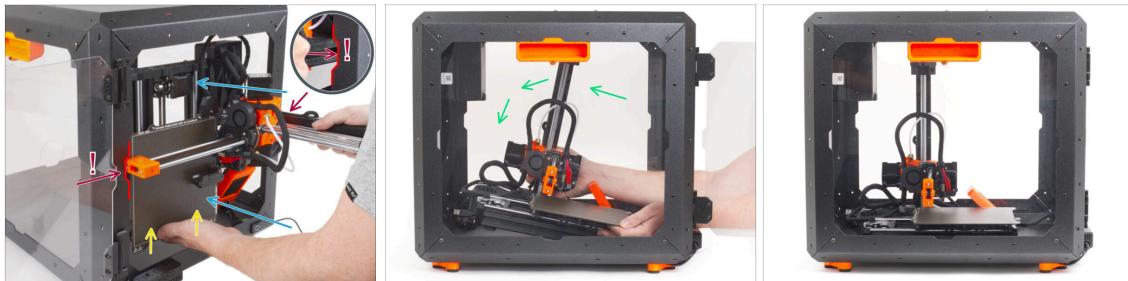
- ◆ Stecken Sie das Metallende des Rohrs in die P-Klammer.
- ① Wenn sich das Rohr nur schwer in die P-Klammer einführen lässt, lockern Sie die Mutter ein wenig. **Aber passen Sie auf, dass Sie die P-Klammer nicht fallen lassen!**
- ◆ Stellen Sie sicher, dass die Mutter von vorne zugänglich ist.
- ◆ Schieben Sie die zweite P-Klammer von der anderen Seite des Rohrs aus auf den Metallteil des Rohrs. Achten Sie auf die richtige Position der P-Klammer.
- ◆ Stecken Sie die Mutter in die P-Klammer und befestigen Sie sie an der M3x12 Schraube auf der linken Seite. Ziehen Sie die Schraube mit dem Innensechskantschlüssel von oben mit der anderen Hand leicht an - ein paar Umdrehungen reichen vorerst aus. Wir werden sie später vollständig festziehen.

## SCHRITT 9 Befestigen des automatischen Löschsystems



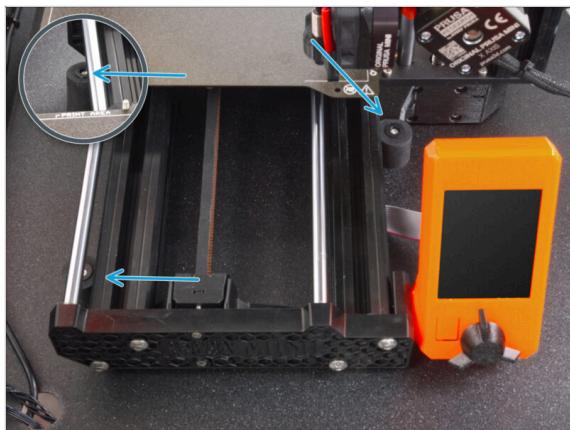
- ◆ Richten Sie das Rohr in den P-Klammern aus. Auf jeder Seite sollte ein gleich großes Stück des Rohrs herausragen.
- ◆ Ziehen Sie die P-Klammern vollständig an.

## SCHRITT 10 Installieren des Druckers



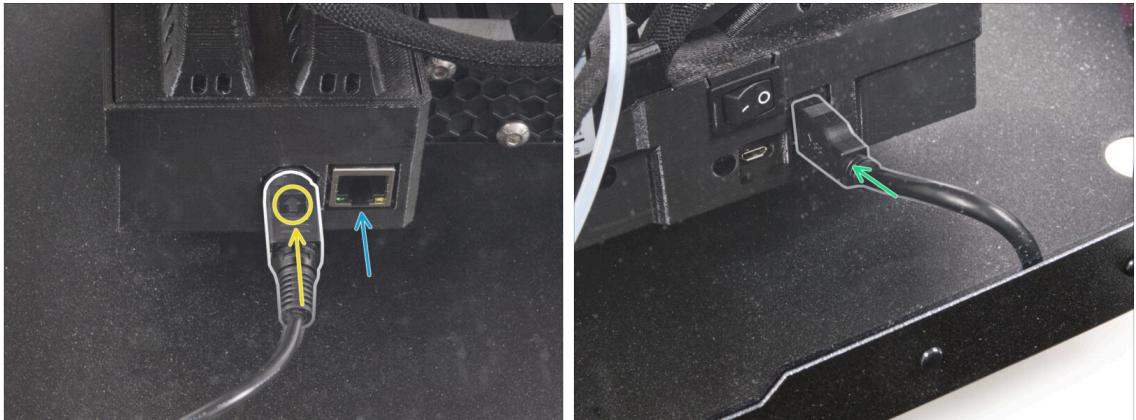
- ◆ Setzen Sie den Drucker vorsichtig mit der Unterseite nach vorne in das Gehäuse ein. Seien Sie dabei EXTRA VORSICHTIG:
  - ⚠ Stellen Sie sicher, dass das X-End und das Aluminiumprofil der Z-Achse durch die rechte und linke Aussparung der vorderen Öffnung passen. Seien Sie besonders vorsichtig, um eine Beschädigung des Druckers oder des Gehäuses zu vermeiden.**
  - ◆ Halten Sie das Heizbett mit der linken Hand fest, damit es nicht nach unten rutscht und an der Bodenplatte beschädigt wird.
  - ◆ Beobachten Sie beim Einsetzen sorgfältig alle Seiten des Druckers, um sicherzustellen, dass nichts im Weg ist (z. B. Kabel, Motoren usw.).
- ◆ Stellen Sie den Drucker vorsichtig auf seine Füße. Die genaue Position werden wir später noch einstellen.
- ⚠ Stellen Sie sicher, dass keine Teile des Druckers die Seitenwände berühren, um Kratzer zu vermeiden.**

## SCHRITT 11 Einstellen der Druckerposition



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Der Drucker muss zwischen allen drei Anti-Rutsch-Dämpfern platziert werden.

## SCHRITT 12 Anschließen der Kabel



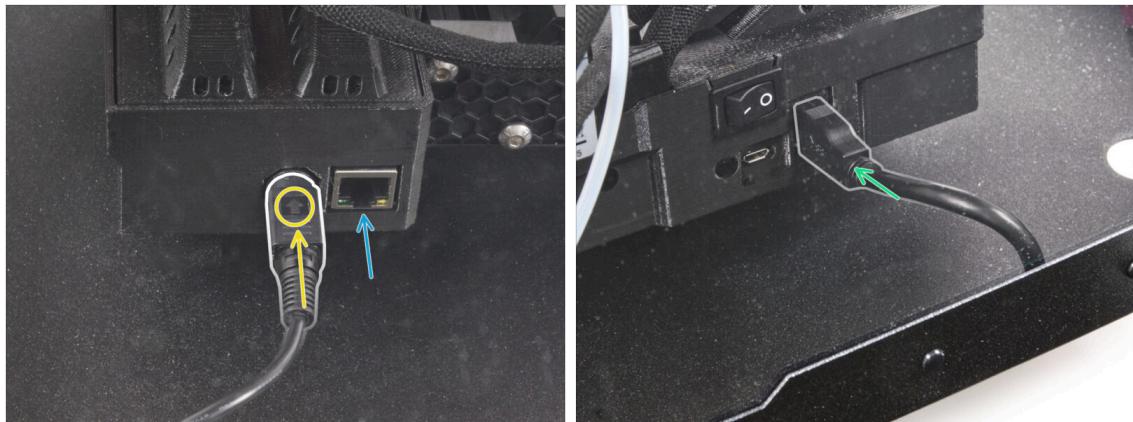
- Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils auf der Rückseite des Druckers an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Kabels.
- i** Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- Schließen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel an, das optional ist.
- Schließen Sie das USB-Verlängerungskabel auf der rechten Seite des Druckers an.

## SCHRITT 13 Anbringen des Seitenarms



- ◆ Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

## SCHRITT 14 Anschließen der Kabel



- ◆ Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils auf der Rückseite des Druckers an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Kabels.
- ① Wenn der Bereich schwer zugänglich ist, stellen Sie den Drucker näher an die Vorderseite, um Kratzer auf den Platten zu vermeiden.
- ◆ Schließen Sie ggf. ein Ethernet-Kabel an, das optional ist.
- ◆ Schließen Sie das USB-Verlängerungskabel auf der rechten Seite des Druckers an.

## SCHRITT 15 Das war's!



- Das war's! Gut gemacht. Sie haben das Feuerunterdrückungssystem erfolgreich in Ihrem Original Prusa MINI Enclosure installiert.

# Mechanisches Schloss (Erweiterung)

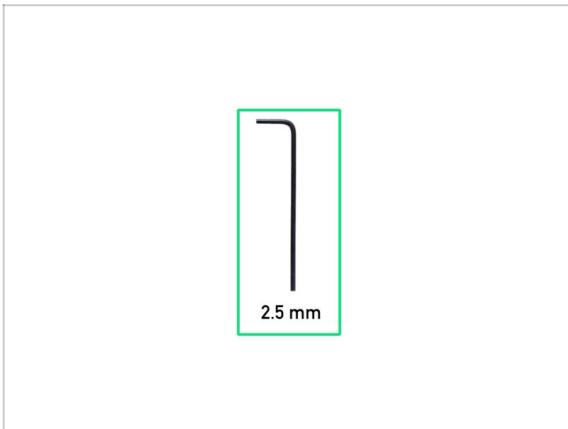


## SCHRITT 1 Einleitung



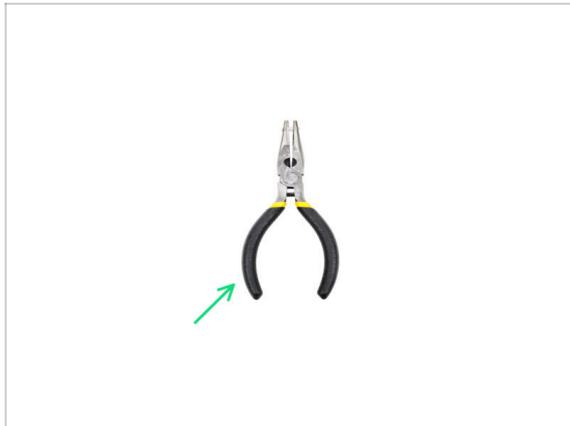
- Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **Mechanischen Schlosses** beim **Original Prusa MINI Enclosure**.
- Die mitgelieferten Befestigungselemente enthalten zusätzliche Ersatzteile.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:
- 2,5mm Innensechskantschlüssel

### SCHRITT 3 Zusätzliche Werkzeuge



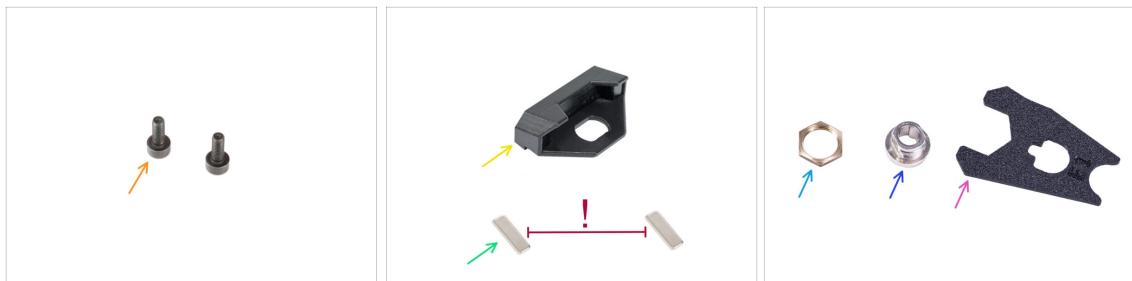
- ⓘ Werkzeuge, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, aber die Montage erleichtern können, insbesondere bei der Installation von Erweiterungen.
- Zusätzliche Werkzeuge:
  - Spitzzange zum Befestigen der E-Clip-Sicherungs-Scheibe

### SCHRITT 4 Demontage des Türgriffs



- ◆ Öffnen Sie die Tür.
- ◆ Entfernen Sie am Türblatt die beiden M3x8-Schrauben, mit denen der Türgriff befestigt ist, und nehmen Sie ihn vom Blatt ab. **Werfen Sie die Schrauben nicht weg!**
- Schön, wir sind bereit für die Montage des mechanischen Schlosses.

## SCHRITT 5 Mechanisches Schloss: Vorbereitung der Teile



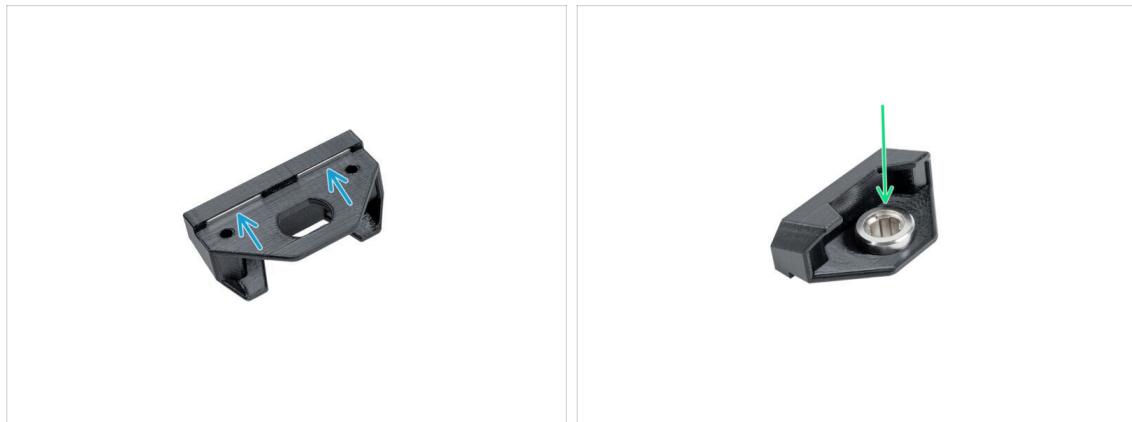
◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ Schraube M3x8 (2x) *Entfernt im vorherigen Schritt*
- ◆ MINI Enclosure Türgriff (1x)
- ◆ Magnet 20x6x2 (2x)

**⚠ Halten Sie die Magnete auf ausreichend Abstand. Sie können sich gegenseitig zerbrechen, wenn sie zusammenschnappen!**

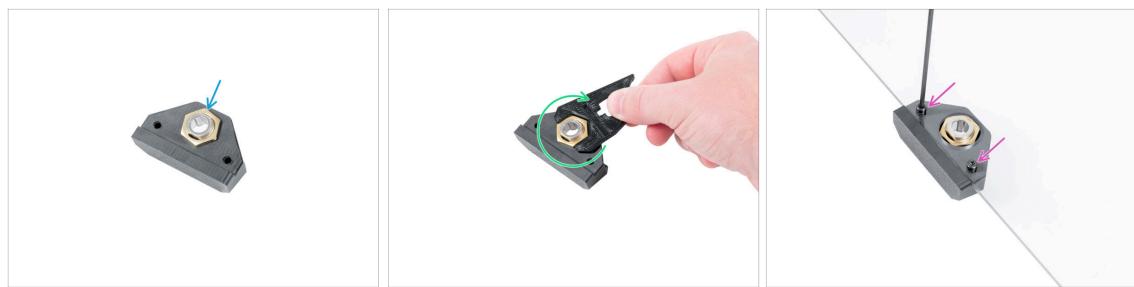
- ◆ Schlossgehäuse Mutter (1x)
- ◆ Schlossgehäuse (1x)
- ◆ Schlossschlüssel (1x)

## SCHRITT 6 Zusammenbau des Schlossgehäuses



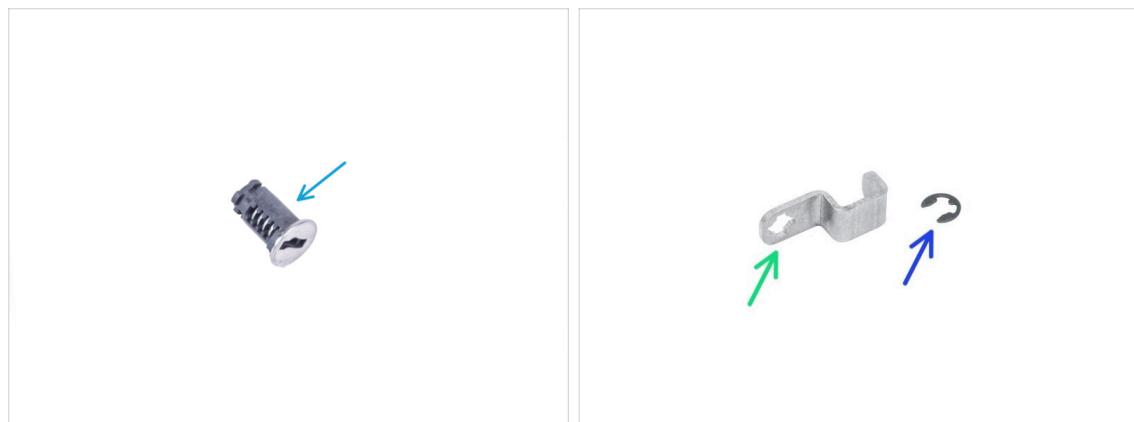
- ◆ Stecken Sie zwei Magnete bis zum Anschlag in zwei Aussparungen des Türgriffs.
- ◆ Die Polarität der Magnete spielt keine Rolle.
- ◆ Drehen Sie den Türgriff.
- ◆ Setzen Sie das Schlossgehäuse in die formgleiche Öffnung des Türgriffs ein.

## SCHRITT 7 Befestigen des Schlossgehäuses



- ◆ Von der gegenüberliegenden Seite:
  - ◆ Setzen Sie die Mutter auf das Schlossgehäuse.
  - ◆ Sichern Sie das Schlossgehäuse, indem Sie die Schlossgehäusemutter anziehen. Verwenden Sie zum leichteren Festziehen den Schlossschlüssel.
  - ◆ Bringen Sie den Türgriff am Türblatt an und befestigen Sie ihn mit zwei M3x8 Schrauben.

## SCHRITT 8 Zusammenbau des Schlossmechanismus: Vorbereitung der Teile



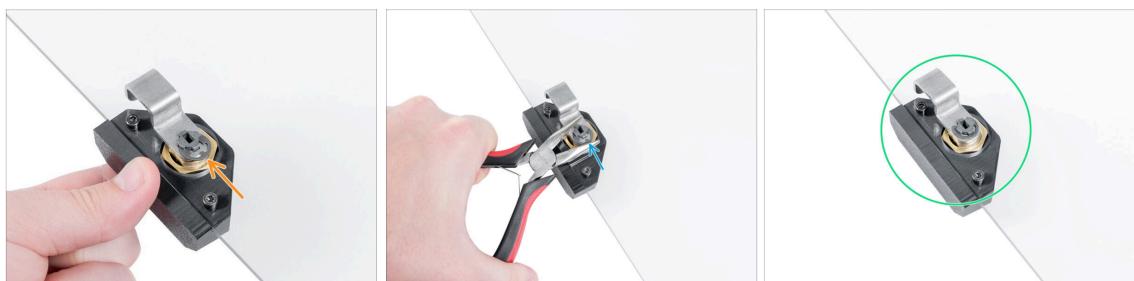
- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - ◆ Schloss (1x)
  - ◆ Mechanischer Schlosshebel (1x)
  - ◆ E-Clip Sicherungsscheibe (1x)

## SCHRITT 9 Zusammenbau des Schlossmechanismus



- ◆ Setzen Sie das Schloss in die Schlosshalterung ein.
- ◆ Halten Sie das Schloss mit Ihrer Hand in der Schlosshalterung und drehen Sie das Türblatt.
- ◆ Bringen Sie den mechanischen Sperrhebel wie in der Abbildung gezeigt am Schloss an. Der Verriegelungshebel muss nach oben zeigen.

## SCHRITT 10 Befestigen des Schlossmechanismus



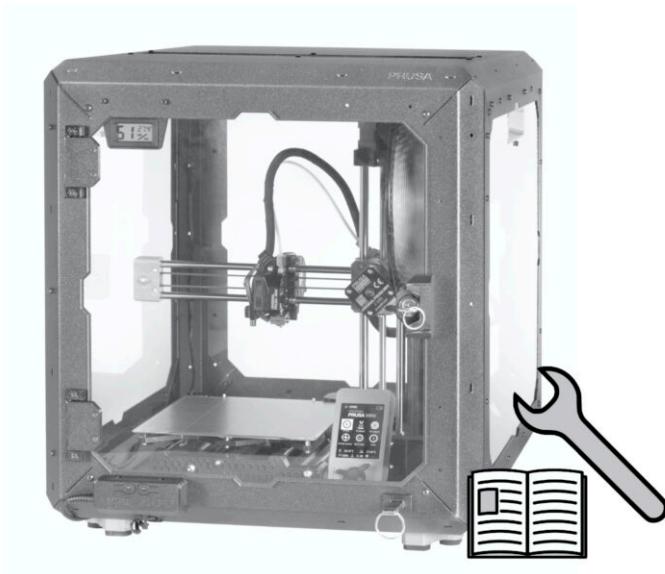
- ◆ Legen Sie den E-Clip auf den Hebel der mechanischen Verriegelung gegen das Schloss.
- ◆ Drücken Sie mit einer Spitzzange die E-Clip Scheibe auf das Schloss, um den Schlossmechanismus zu befestigen.
- ◆ Das mechanische Schloss ist fertig. Vergleichen Sie das Bild mit Ihrem mechanischen Schloss.

## SCHRITT 11 Gute Arbeit!



- ◆ Perfekt! Sie haben gerade erfolgreich das Original Prusa MINI Enclosure zusammengebaut. Probieren wir es aus!

# Änderungsprotokoll der Bauanleitung MINI Enclosure



## Änderungsprotokoll der Bauanleitung MINI Enclosure

## Notes:



## Notes:



## Notes:

