

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b>	15
Schritt 1 - Enclosure Variationen Info	16
Schritt 2 - Wichtige Information	17
Schritt 3 - Enthaltenes Werkzeug für die Montage des Gehäuses	17
Schritt 4 - Erforderliches Werkzeug für die Vorbereitung des Druckers (nicht im Lieferumfang enthalten)	18
Schritt 5 - Abbildungen der Bauteile	18
Schritt 6 - Abbildungen zur Orientierung benutzen	19
Schritt 7 - Hochauflösende Bilder ansehen	19
Schritt 8 - Belohnen Sie sich selbst	20
Schritt 9 - Wie Sie die Montage erfolgreich abschließen	21
Schritt 10 - Optionale Teile	22
Schritt 11 - Erweiterungen	22
Schritt 12 - Spulenhalter	23
Schritt 13 - Wir sind für Sie da!	23
Schritt 14 - Drucker wählen	24
<b>2A. Vorbereiten des Druckers (MK4/S &amp; MK3.9/S)</b>	25
Schritt 1 - Wichtige Information	26
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	26
Schritt 3 - Vorbereiten des Druckers	27
Schritt 4 - Lösen der Netzteil-Kabel	27
Schritt 5 - Lösen des Netzteils	28
Schritt 6 - Entfernen des Netzteils	28
Schritt 7 - Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile	29
Schritt 8 - Führen der Kabel	29
Schritt 9 - Führen der Kabel	30
Schritt 10 - Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile	30
Schritt 11 - Montage der Druckerrahmenverstärkung	31
Schritt 12 - Montage der Druckerrahmenverstärkung	31
Schritt 13 - Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile	32
Schritt 14 - Abdecken der Netzteil-Kabel	32
Schritt 15 - Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile	33
Schritt 16 - Installieren der neuen FS-Abdeckung	33
Schritt 17 - Haribo Zeit!	34
Schritt 18 - Der Drucker ist vorbereitet	34
<b>2B. Vorbereiten des Druckers (MK3.5 schwarzes Netzteil)</b>	35
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel	36
Schritt 2 - Vorbereiten des Druckers	36
Schritt 3 - Abtrennen der Netzteilkabel	37
Schritt 4 - Abschneiden der Kabelbinder	37
Schritt 5 - Entfernen der Kabelclips	38
Schritt 6 - Lösen der Netzteil-Kabel	38
Schritt 7 - Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile	39
Schritt 8 - Führen der Kabel	39
Schritt 9 - Führen der Kabel	40
Schritt 10 - Aufstellen des Druckers	40
Schritt 11 - Lösen des Netzteils	41
Schritt 12 - Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile	41

Schritt 13 - Montage der Druckerrahmenverstärkung .....	42
Schritt 14 - Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile .....	42
Schritt 15 - Netzteil-Kabel .....	43
Schritt 16 - Abdecken der Netzteil-Kabel .....	44
Schritt 17 - Entfernen der FS-Abdeckung .....	44
Schritt 18 - Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile .....	45
Schritt 19 - Installieren der neuen FS-Abdeckung .....	45
Schritt 20 - Haribo Zeit! .....	46
Schritt 21 - Der Drucker ist vorbereitet .....	46
<b>2C. Vorbereiten des Druckers (MK3S+ schwarzes Netzteil) .....</b>	<b>47</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	48
Schritt 2 - Vorbereiten des Druckers .....	48
Schritt 3 - Lösen der Netzteil-Kabel .....	49
Schritt 4 - Lösen des Netzteils .....	49
Schritt 5 - Entfernen des Netzteils .....	50
Schritt 6 - Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile .....	50
Schritt 7 - Führen der Kabel .....	51
Schritt 8 - Führen der Kabel .....	51
Schritt 9 - Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile .....	52
Schritt 10 - Montage der Druckerrahmenverstärkung .....	52
Schritt 11 - Montage der Druckerrahmenverstärkung .....	53
Schritt 12 - Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile .....	53
Schritt 13 - Abdecken der Netzteil-Kabel .....	54
Schritt 14 - Entfernen der FS-Abdeckung .....	54
Schritt 15 - Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile .....	55
Schritt 16 - Installieren der neuen FS-Abdeckung .....	55
Schritt 17 - Haribo Zeit! .....	56
Schritt 18 - Der Drucker ist vorbereitet .....	56
<b>2D. Vorbereiten des Druckers (MK3S+ Silbernes Netzteil) .....</b>	<b>57</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	58
Schritt 2 - Vorbereiten des Druckers .....	58
Schritt 3 - Lösen des Netzteils .....	59
Schritt 4 - Entfernen der Rückwand .....	59
Schritt 5 - Neupositionierung der Muttern .....	60
Schritt 6 - Montieren der Rückplatte .....	61
Schritt 7 - Festziehen der Y-rod-holder .....	62
Schritt 8 - Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile .....	62
Schritt 9 - Führen der Kabel .....	63
Schritt 10 - Führen der Kabel .....	63
Schritt 11 - Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile .....	64
Schritt 12 - Montage der Druckerrahmenverstärkung .....	64
Schritt 13 - Montage der Druckerrahmenverstärkung .....	65
Schritt 14 - Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile .....	65
Schritt 15 - Abdecken der Netzteil-Kabel .....	66
Schritt 16 - Entfernen der FS-Abdeckung .....	66
Schritt 17 - Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile .....	67
Schritt 18 - Installieren der neuen FS-Abdeckung .....	67
Schritt 19 - Haribo Zeit! .....	68
Schritt 20 - Der Drucker ist vorbereitet .....	68
<b>3. Zusammenbau des Gehäuses .....</b>	<b>69</b>



Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	70
Schritt 2 - LANGES vs. KURZES Profil .....	70
Schritt 3 - Zusammenbau des Grundrahmens: Vorbereitung der Teile .....	71
Schritt 4 - Zusammenbau des Grundrahmens .....	71
Schritt 5 - Zusammenbau des Grundrahmens .....	72
Schritt 6 - Zusammenbau der Füße: Vorbereitung der Teile .....	72
Schritt 7 - Schaumstoffkissen Installation .....	73
Schritt 8 - Zusammenbau der Füße .....	73
Schritt 9 - Anbringen der Anti-Vibrationspads .....	74
Schritt 10 - Zusammenbau der Bodenplatte: Vorbereitung der Teile .....	74
Schritt 11 - Zusammenbau der Bodenplatte .....	75
Schritt 12 - Befestigen der Bodenplatte .....	75
Schritt 13 - Einbau der Antirutschdämpfer: Vorbereitung der Teile .....	76
Schritt 14 - Vorbereiten der Antirutschdämpfer .....	76
Schritt 15 - Befestigen der Antirutschdämpfer .....	77
Schritt 16 - Zusammenbau der Stützen: Vorbereitung der Teile .....	77
Schritt 17 - Zusammenbau der Stützen .....	78
Schritt 18 - Zusammenbau der Stützen .....	78
Schritt 19 - Zusammenbau des oberen Rahmens: Vorbereitung der Teile .....	79
Schritt 20 - Zusammenbau des oberen Rahmens .....	79
Schritt 21 - Zusammenbau des oberen Rahmens .....	80
Schritt 22 - Zusammenbau der Deckplatte: Vorbereitung der Teile .....	80
Schritt 23 - Vorbereiten der Deckenplatte .....	81
Schritt 24 - Zusammenbau der Deckenplatte .....	82
Schritt 25 - Installation der Netzteilverriegelungen: Vorbereitung der Teile .....	82
Schritt 26 - Installation der Netzteilverriegelungen .....	83
Schritt 27 - Befestigen der Netzteilverriegelungen .....	83
Schritt 28 - Zusammenbau der Scharniere: Vorbereitung der Teile .....	84
Schritt 29 - Zusammenbau der Scharniere .....	84
Schritt 30 - Montieren der Scharniere .....	85
Schritt 31 - Montieren der Scharniere .....	85
Schritt 32 - Zusammenbau der Rückwand: Vorbereitung der Teile .....	86
Schritt 33 - Zusammenbau der Rückwand .....	86
Schritt 34 - Zusammenbau der Rückwand .....	87
Schritt 35 - Zusammenbau der Seitenwand (rechts): Vorbereitung der Teile .....	87
Schritt 36 - Zusammenbau der Seitenwand (rechts) .....	88
Schritt 37 - Zusammenbau der Seitenwand (links): Vorbereitung der Teile .....	88
Schritt 38 - Zusammenbau der Seitenwand (links) .....	89
Schritt 39 - Haribo Zeit! .....	89
Schritt 40 - Gut gemacht! .....	90
Schritt 41 - Drucker wählen .....	90
<b>4A. Installieren des Druckers (MK4/S &amp; MK3.9/S) .....</b>	<b>91</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	92
Schritt 2 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	92
Schritt 3 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	93
Schritt 4 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	93
Schritt 5 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	94
Schritt 6 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	94
Schritt 7 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	95
Schritt 8 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	95
Schritt 9 - Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile .....	96
Schritt 10 - Abdecken des Netzteils .....	96

Schritt 11 - Führung des Netzteil-Kabelbündels .....	97
Schritt 12 - Installieren des Druckers .....	97
Schritt 13 - Installieren des Druckers .....	98
Schritt 14 - Installieren des Netzteils .....	98
Schritt 15 - Installieren des Netzteils .....	99
Schritt 16 - Einstellen des Druckers .....	99
Schritt 17 - Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile .....	100
Schritt 18 - Zusammenbau der Filamentführung .....	100
Schritt 19 - Montieren der Filamentführung .....	101
Schritt 20 - Führen des PTFE-Schlauchs .....	101
Schritt 21 - Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile .....	102
Schritt 22 - Zusammenbau des Thermometers .....	102
Schritt 23 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	103
Schritt 24 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	103
Schritt 25 - Zusammenbau der Tür-Magnete .....	104
Schritt 26 - Zusammenbau der Türen .....	104
Schritt 27 - Installieren der Tür-Magnete .....	105
Schritt 28 - Montieren der Türgriffe .....	106
Schritt 29 - Installieren der Tür .....	107
Schritt 30 - Anbringen der oberen Stopfen .....	108
Schritt 31 - Anbringen der oberen Stopfen .....	108
Schritt 32 - Entfernen des Seitenarms .....	109
Schritt 33 - Installieren des Spulenhalters: Vorbereitung der Teile .....	109
Schritt 34 - Installieren des Spulenhalters .....	110
Schritt 35 - MK4S Installation der Spule .....	110
Schritt 36 - Belohnen Sie sich selbst! .....	111
Schritt 37 - Das war's! .....	111
Schritt 38 - Enclosure Erweiterungen .....	112
<b>4B. Installieren des Druckers (MK3.5 schwarzes Netzteil) .....</b>	<b>113</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	114
Schritt 2 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	114
Schritt 3 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	115
Schritt 4 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	115
Schritt 5 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	116
Schritt 6 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	116
Schritt 7 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	117
Schritt 8 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	117
Schritt 9 - Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile .....	118
Schritt 10 - Abdecken des Netzteils .....	118
Schritt 11 - Führung des Netzteil-Kabelbündels .....	119
Schritt 12 - Installieren des Druckers .....	119
Schritt 13 - Installieren des Druckers .....	120
Schritt 14 - Installieren des Netzteils .....	120
Schritt 15 - Einstellen des Druckers .....	121
Schritt 16 - Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile .....	121
Schritt 17 - Zusammenbau der Filamentführung .....	122
Schritt 18 - Montieren der Filamentführung .....	122
Schritt 19 - Führen des PTFE-Schlauchs .....	123
Schritt 20 - Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile .....	123
Schritt 21 - Zusammenbau des Thermometers .....	124
Schritt 22 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	124
Schritt 23 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	125
Schritt 24 - Zusammenbau der Tür-Magnete .....	125
Schritt 25 - Zusammenbau der Türen .....	126

Schritt 26 - Installieren der Tür-Magnete .....	126
Schritt 27 - Montieren der Türgriffe .....	127
Schritt 28 - Installieren der Tür .....	128
Schritt 29 - Anbringen der oberen Stopfen .....	129
Schritt 30 - Anbringen der oberen Stopfen .....	129
Schritt 31 - Entfernen des Seitenarms .....	130
Schritt 32 - Installieren des Spulenhalters: Vorbereitung der Teile .....	130
Schritt 33 - Installieren des Spulenhalters .....	131
Schritt 34 - Transportgriff (optional): Vorbereitung der Teile .....	131
Schritt 35 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	132
Schritt 36 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	132
Schritt 37 - Belohnen Sie sich selbst! .....	133
Schritt 38 - Das war's! .....	133
Schritt 39 - Enclosure Erweiterungen .....	134
<b>4C. Installieren des Druckers (MK3S+ schwarzes Netzteil) .....</b>	<b>135</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	136
Schritt 2 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	136
Schritt 3 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	137
Schritt 4 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	137
Schritt 5 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	138
Schritt 6 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	138
Schritt 7 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	139
Schritt 8 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	139
Schritt 9 - Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile .....	140
Schritt 10 - Abdecken des Netzteils .....	140
Schritt 11 - Führung des Netzteil-Kabelbündels .....	141
Schritt 12 - Installieren des Druckers .....	141
Schritt 13 - Installieren des Druckers .....	142
Schritt 14 - Installieren des Netzteils .....	142
Schritt 15 - Installieren des Netzteils .....	143
Schritt 16 - Einstellen des Druckers .....	143
Schritt 17 - Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile .....	144
Schritt 18 - Zusammenbau der Filamentführung .....	144
Schritt 19 - Montieren der Filamentführung .....	145
Schritt 20 - Führen des PTFE-Schlauchs .....	145
Schritt 21 - Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile .....	146
Schritt 22 - Zusammenbau des Thermometers .....	146
Schritt 23 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	147
Schritt 24 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	147
Schritt 25 - Zusammenbau der Tür-Magnete .....	148
Schritt 26 - Zusammenbau der Türen .....	148
Schritt 27 - Installieren der Tür-Magnete .....	149
Schritt 28 - Montieren der Türgriffe .....	150
Schritt 29 - Installieren der Tür .....	151
Schritt 30 - Anbringen der oberen Stopfen .....	152
Schritt 31 - Anbringen der oberen Stopfen .....	152
Schritt 32 - Entfernen des Seitenarms .....	153
Schritt 33 - Installieren des Spulenhalters: Vorbereitung der Teile .....	153
Schritt 34 - Installieren des Spulenhalters .....	154
Schritt 35 - Transportgriff (optional): Vorbereitung der Teile .....	154
Schritt 36 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	155
Schritt 37 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	155
Schritt 38 - Belohnen Sie sich selbst! .....	156
Schritt 39 - Das war's! .....	156

Schritt 40 - Enclosure Erweiterungen .....	157
<b>Feuerunterdrückungssystem (Erweiterung) .....</b>	<b>158</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	159
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für diese Anleitung .....	159
Schritt 3 - Vorbereiten des Druckers .....	160
Schritt 4 - Vorbereitung der Teile: .....	160
Schritt 5 - Anbringen der P-Klemme .....	161
Schritt 6 - Anbringen der P-Klemme .....	161
Schritt 7 - Installation des automatischen Löschsystems .....	162
Schritt 8 - Befestigen des automatischen Löschsystems .....	162
Schritt 9 - Das war's! .....	163
<b>4D. Installieren des Druckers (MK3S+ Silbernes Netzteil) .....</b>	<b>164</b>
Schritt 1 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	165
Schritt 2 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	165
Schritt 3 - Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile .....	166
Schritt 4 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	166
Schritt 5 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	167
Schritt 6 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	167
Schritt 7 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	168
Schritt 8 - Zusammenbau des Netzteilhalters .....	168
Schritt 9 - Anbringen des silbernen Netzteil-Magnethalters .....	169
Schritt 10 - Führung des Netzteil-Kabelbündels .....	169
Schritt 11 - Installieren des Druckers .....	170
Schritt 12 - Installieren des Druckers .....	170
Schritt 13 - Installieren des Netzteils .....	171
Schritt 14 - Installieren des Netzteils .....	171
Schritt 15 - Einstellen des Druckers .....	172
Schritt 16 - Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile .....	172
Schritt 17 - Zusammenbau der Filamentführung .....	173
Schritt 18 - Montieren der Filamentführung .....	173
Schritt 19 - Führen des PTFE-Schlauchs .....	174
Schritt 20 - Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile .....	174
Schritt 21 - Zusammenbau des Thermometers .....	175
Schritt 22 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	175
Schritt 23 - Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile .....	176
Schritt 24 - Zusammenbau der Tür-Magnete .....	176
Schritt 25 - Zusammenbau der Türen .....	177
Schritt 26 - Installieren der Tür-Magnete .....	177
Schritt 27 - Montieren der Türgriffe .....	178
Schritt 28 - Installieren der Tür .....	179
Schritt 29 - Anbringen der oberen Stopfen .....	180
Schritt 30 - Anbringen der oberen Stopfen .....	180
Schritt 31 - Entfernen des Seitenarms .....	181
Schritt 32 - Installieren des Spulenhalters: Vorbereitung der Teile .....	181
Schritt 33 - Installieren des Spulenhalters .....	182
Schritt 34 - Transportgriff (optional): Vorbereitung der Teile .....	182
Schritt 35 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	183
Schritt 36 - Installieren des Transportgriffs (optional) .....	183
Schritt 37 - Belohnen Sie sich selbst! .....	184
Schritt 38 - Das war's! .....	184
Schritt 39 - Enclosure Erweiterungen .....	185
<b>Scharnierdeckel (Erweiterung) .....</b>	<b>186</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	187
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	187

Schritt 3 - Entfernen der Abdeckungen .....	188
Schritt 4 - Entfernen der oberen Platte .....	188
Schritt 5 - Einbau der Deckelscharniere: Vorbereitung der Teile .....	189
Schritt 6 - Zusammenbau der Deckel-Scharniere .....	189
Schritt 7 - Zusammenbau der Deckel-Scharniere .....	190
Schritt 8 - Einbau der Deckelscharniere .....	190
Schritt 9 - Einbau der Deckelscharniere .....	191
Schritt 10 - Einbau der Deckelscharniere .....	191
Schritt 11 - Anbringen der oberen Platte .....	192
Schritt 12 - Anbringen der Abdeckungen: Vorbereitung der Teile .....	192
Schritt 13 - Anbringen der Abdeckungen .....	193
Schritt 14 - Montieren des Griffs: Vorbereitung der Teile .....	193
Schritt 15 - Montieren des Griffs .....	194
Schritt 16 - Montieren der Verschlüsse: Vorbereitung der Teile .....	194
Schritt 17 - Montieren der Verschlüsse .....	195
Schritt 18 - Schliessen der Verschlüsse .....	195
Schritt 19 - MMU Installation .....	196
<b>Scharnierdeckel mit MMU3 .....</b>	<b>197</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	198
Schritt 2 - Druckbare Teile .....	198
Schritt 3 - LCD-Entfernung .....	199
Schritt 4 - Entfernen des Spulenhalters .....	199
Schritt 5 - Entfernen der Filamentführung .....	200
Schritt 6 - Netzteil-Entfernung .....	200
Schritt 7 - Drucker entfernen .....	201
Schritt 8 - MMU3 Installation .....	201
Schritt 9 - Entfernung des Puffers .....	202
Schritt 10 - Spulenhalter: Vorbereitung der Teile .....	202
Schritt 11 - Spulenhalterung Vorbereitung 1 .....	203
Schritt 12 - Spulenhalterung Vorbereitung 2 .....	203
Schritt 13 - Spulenhalter Installation 1 .....	204
Schritt 14 - Spulenhalter Installation 2 .....	204
Schritt 15 - Internal-lock Vorbereitung der Teile .....	205
Schritt 16 - Internal-lock Vorbereitung .....	205
Schritt 17 - Internal-lock Installation .....	206
Schritt 18 - PTFE Side-holder-Teile Vorbereitung .....	206
Schritt 19 - PTFE Side-holder Vorbereitung .....	207
Schritt 20 - PTFE Side-holder Installation 1 .....	207
Schritt 21 - PTFE Side-holder Installation 2 .....	208
Schritt 22 - Entfernen der Abdeckungen .....	208
Schritt 23 - Buffer-mount: Vorbereitung der Teile .....	209
Schritt 24 - Buffer-mount Installation .....	209
Schritt 25 - PTFE-passthrough Installation .....	210
Schritt 26 - Puffer Vorbereitung 1 .....	210
Schritt 27 - Puffer Vorbereitung 2 .....	211
Schritt 28 - Enclosure Puffer: Vorbereitung der Teile .....	211
Schritt 29 - Magnet Installation .....	212
Schritt 30 - Enclosure Puffer Montage 1 .....	212
Schritt 31 - Enclosure Puffer Montage 2 .....	213
Schritt 32 - Enclosure Puffer Montage 3 .....	213
Schritt 33 - Enclosure Puffer Installation .....	214
Schritt 34 - Drucker Vorbereitung .....	214
Schritt 35 - Drucker Installation .....	215
Schritt 36 - Netzteil Installation .....	215

Schritt 37 - Drucker-Positionierung .....	216
Schritt 38 - LCD Installation: Vorbereitung der Teile .....	216
Schritt 39 - LCD Anschluss .....	217
Schritt 40 - LCD Installation .....	217
Schritt 41 - PTFE Schläuche: Vorbereitung der Teile .....	218
Schritt 42 - PTFE Schläuche Installation 1 .....	218
Schritt 43 - PTFE Schläuche Installation 2 .....	219
Schritt 44 - PTFE Schläuche Installation 3 .....	219
Schritt 45 - PTFE Schläuche Installation 4 .....	220
Schritt 46 - Laden der Filamente .....	220
Schritt 47 - Fertig .....	221
<b>Scharnierdeckel mit MMU2S .....</b>	<b>222</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	223
Schritt 2 - Entfernen des LCD .....	223
Schritt 3 - Entfernen der Filamentführung .....	224
Schritt 4 - Entfernen des Druckers .....	224
Schritt 5 - Entfernen des Druckers .....	225
Schritt 6 - Installieren der MMU2S .....	225
Schritt 7 - Vorbereiten des Druckers (MK3S+ mit MMU2S) .....	226
Schritt 8 - Installieren des Druckers .....	226
Schritt 9 - Installieren des Netzteils .....	227
Schritt 10 - Einstellen des Druckers .....	227
Schritt 11 - Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile .....	228
Schritt 12 - Befestigung der LCD-Einheit .....	228
Schritt 13 - Zusammenbau der Durchführungen: Vorbereitung der Teile .....	229
Schritt 14 - Zusammenbau der MMU-Durchführungen .....	229
Schritt 15 - Montieren der MMU-Durchführungen .....	230
Schritt 16 - Montieren der MMU-Durchführungen .....	230
Schritt 17 - Montieren der MMU-Durchführungen (optional) .....	231
Schritt 18 - Führen der PTFE-Schläuche .....	231
Schritt 19 - Zusammenbau der Pufferfüße: Vorbereitung der Teile .....	232
Schritt 20 - Zusammenbau der Pufferfüße .....	232
Schritt 21 - Befestigen der Pufferfüße .....	233
Schritt 22 - Befestigen der Pufferfüße .....	233
Schritt 23 - Verbinden des Puffers .....	234
Schritt 24 - Das war's! .....	234
<b>Fortschrittliches Filtersystem (Erweiterung) .....</b>	<b>235</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	236
Schritt 2 - Verschiedene externe Netzteile .....	236
Schritt 3 - Einführung - Externes Netzteil Delta .....	237
Schritt 4 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	237
Schritt 5 - Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile .....	238
Schritt 6 - Montage des externen Netzteils (optional) .....	238
Schritt 7 - Montage der externen Netzteilhalterung (optional) .....	239
Schritt 8 - Vorbereiten des Druckers .....	239
Schritt 9 - Entfernen des Netzteils .....	240
Schritt 10 - Führen des externen Netzteilkabels .....	240
Schritt 11 - Führen des externen Netzteilkabels .....	241
Schritt 12 - Führen des externen Netzteilkabels (optional) .....	241
Schritt 13 - Montage des externen Netzteils (optional) .....	242
Schritt 14 - Installieren des Netzteils .....	242
Schritt 15 - Führen des externen Netzteilkabels .....	243
Schritt 16 - Führen des externen Netzteilkabels .....	243

Schritt 17 - Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile .....	244
Schritt 18 - Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile .....	244
Schritt 19 - Zusammenbau der Filtration .....	245
Schritt 20 - Zusammenbau der Filtration .....	245
Schritt 21 - Zusammenbau der Filtration .....	246
Schritt 22 - Installieren des Gebläses .....	246
Schritt 23 - Einsetzen des HEPA-Filters .....	247
Schritt 24 - Einsetzen des HEPA-Filters .....	247
Schritt 25 - Installieren der Filtration .....	248
Schritt 26 - Installieren der Filtration .....	248
Schritt 27 - Installieren der Filtration .....	249
Schritt 28 - Führen des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile .....	249
Schritt 29 - Führen des Filtrationskabels .....	250
Schritt 30 - Führen des Filtrationskabels .....	250
Schritt 31 - Führen des Filtrationskabels .....	251
Schritt 32 - Führen des Filtrationskabels .....	251
Schritt 33 - Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile .....	252
Schritt 34 - Einbau des Basic Boards .....	252
Schritt 35 - Einbau des Basic Boards .....	253
Schritt 36 - Anschließen des Filtrationskabels .....	253
Schritt 37 - Montieren des Basic Boards .....	254
Schritt 38 - Anschließen des externen Netzteils .....	254
Schritt 39 - Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile .....	255
Schritt 40 - Anschließen der Stromversorgungskabel .....	255
Schritt 41 - Gut gemacht! .....	256
Schritt 42 - Einführung - Externes Netzteil XP Power .....	256
Schritt 43 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	257
Schritt 44 - Vorschlag .....	257
Schritt 45 - Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile .....	258
Schritt 46 - Montage des externen Netzteils (optional) .....	258
Schritt 47 - Montage der externen Netzteilhalterung (optional) .....	259
Schritt 48 - Entfernen des LCD .....	259
Schritt 49 - Entfernen des Druckers .....	260
Schritt 50 - Entfernen des Druckers .....	260
Schritt 51 - Entfernen des Druckers .....	261
Schritt 52 - Lösen der Bodenplatte .....	261
Schritt 53 - Montage des externen Netzteils .....	262
Schritt 54 - Führen des externen Netzteilkabels .....	262
Schritt 55 - Führen des externen Netzteilkabels .....	263
Schritt 56 - Festziehen der Bodenplatte .....	264
Schritt 57 - Lösen der Bodenplatte .....	264
Schritt 58 - Führen des externen Netzteilkabels .....	265
Schritt 59 - Führen des externen Netzteilkabels .....	265
Schritt 60 - Führen des externen Netzteilkabels .....	266
Schritt 61 - Festziehen der Bodenplatte .....	266
Schritt 62 - Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile .....	267
Schritt 63 - Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile .....	267
Schritt 64 - Zusammenbau der Filtration .....	268
Schritt 65 - Zusammenbau der Filtration .....	268
Schritt 66 - Zusammenbau der Filtration .....	269
Schritt 67 - Installieren des Gebläses .....	269
Schritt 68 - Einsetzen des HEPA-Filters .....	270
Schritt 69 - Einsetzen des HEPA-Filters .....	270
Schritt 70 - Installieren der Filtration .....	271

Schritt 71 - Installieren der Filtration .....	271
Schritt 72 - Führen des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile .....	272
Schritt 73 - Führen des Filtrationskabels .....	272
Schritt 74 - Führen des Filtrationskabels .....	273
Schritt 75 - Installieren des Netzteils .....	273
Schritt 76 - Führen der Kabel .....	274
Schritt 77 - Führen des Filtrationskabels .....	274
Schritt 78 - Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile .....	275
Schritt 79 - Befestigung der LCD-Einheit .....	275
Schritt 80 - Befestigen des LCD-Kabels .....	276
Schritt 81 - Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile .....	276
Schritt 82 - Einbau des Basic Boards .....	277
Schritt 83 - Einbau des Basic Boards .....	277
Schritt 84 - Anschließen des Filtrationskabels .....	278
Schritt 85 - Montieren des Basic Boards .....	278
Schritt 86 - Anschließen des externen Netzteils .....	279
Schritt 87 - Anschließen des PTFE-Schlauchs .....	279
Schritt 88 - Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile .....	280
Schritt 89 - Anschließen des Netzkabels .....	280
Schritt 90 - Gut gemacht! .....	281
<b>Mechanisches Schloss (Erweiterung) .....</b>	<b>282</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	283
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	283
Schritt 3 - Entfernen der Türplatte .....	284
Schritt 4 - Demontage der Türplatte .....	284
Schritt 5 - Zusammenbau des Schlosseinsatzes: Vorbereitung der Teile .....	285
Schritt 6 - Zusammenbau des Schlossgehäuses .....	285
Schritt 7 - Zusammenbau der Türhalter: Vorbereitung der Teile .....	286
Schritt 8 - Zusammenbau der Türhalterungen .....	286
Schritt 9 - Montage der Schlosstürhalterungen .....	287
Schritt 10 - Zusammenbau des Schlossmechanismus: Vorbereitung der Teile .....	287
Schritt 11 - Zusammenbau des Schlossmechanismus .....	288
Schritt 12 - Zusammenbau des Schlossmechanismus .....	288
Schritt 13 - Montage der Stangen: Vorbereitung der Teile .....	289
Schritt 14 - Montage der Stangen .....	289
Schritt 15 - Montage der Stangen .....	290
Schritt 16 - Montage der Stangen .....	290
Schritt 17 - Montage der Stangen .....	291
Schritt 18 - Abdecken des Schlossmechanismus: Vorbereitung der Teile .....	291
Schritt 19 - Abdecken des Schlossmechanismus .....	292
Schritt 20 - Einbau der Stangenverriegelungen: Vorbereitung der Teile .....	292
Schritt 21 - Einbau der Stangenverriegelungen .....	293
Schritt 22 - Anbringen der Türplatte .....	293
Schritt 23 - Das war's! .....	294
<b>Schnellverschlusskabel für das Netzteil - MK3S+ Schwarzes Netzteil (Erweiterung) .....</b>	<b>295</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	296
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	296
Schritt 3 - Entfernen des LCD .....	297
Schritt 4 - Entfernen des Druckers .....	297
Schritt 5 - Entfernen des Druckers .....	298
Schritt 6 - Entfernen des Druckers .....	298
Schritt 7 - Abtrennen des Netzteils .....	299



Schritt 8 - Abtrennen der Netzteilkabel .....	299
Schritt 9 - Abtrennen der Netzteilkabel .....	300
Schritt 10 - Installieren des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile .....	300
Schritt 11 - Installieren des Schnellverschlusskabels .....	300
Schritt 12 - Anschließen der Netzteilkabel .....	301
Schritt 13 - Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile .....	302
Schritt 14 - Abdecken des Netzteils .....	302
Schritt 15 - Anschluss der Stromversorgungskabel .....	303
Schritt 16 - Organisieren der Kabel .....	303
Schritt 17 - Abdecken des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile .....	304
Schritt 18 - Abdecken des Schnellverschlusskabels .....	304
Schritt 19 - Abdecken des Schnellverschlusskabels .....	305
Schritt 20 - Installieren des Netzteils .....	305
Schritt 21 - Installieren des Druckers .....	306
Schritt 22 - Anschließen des Schnellverschlusskabels .....	306
Schritt 23 - Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile .....	307
Schritt 24 - Befestigung der LCD-Einheit .....	307
Schritt 25 - Anschließen des PTFE-Schlauchs .....	308
Schritt 26 - Gut gemacht! .....	308

## **Schnellverschlusskabel Netzteil - MK4/3.9 Schwarzes Netzteil**

<b>(Erweiterung) .....</b>	<b>309</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	310
Schritt 2 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	310
Schritt 3 - Entfernen des xLCD .....	311
Schritt 4 - Entfernen der xLCD-Kabel .....	311
Schritt 5 - Entfernen des PTFE-Schlauchs .....	312
Schritt 6 - Entfernen des Druckers .....	312
Schritt 7 - Entfernen des Druckers .....	313
Schritt 8 - Abtrennen des Netzteils .....	313
Schritt 9 - xLCD Kabelbündelhülle .....	314
Schritt 10 - xBuddy Box Abdeckung .....	314
Schritt 11 - Abtrennen der Netzteilkabel .....	315
Schritt 12 - Installieren des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile .....	315
Schritt 13 - Schnellverschlusskabel: Power Panic .....	316
Schritt 14 - Installieren des Schnellverschlusskabels .....	316
Schritt 15 - Anschließen der Netzteilkabel .....	317
Schritt 16 - Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile .....	317
Schritt 17 - Abdecken des Netzteils .....	318
Schritt 18 - Anschließen der Netzteilkabel: Vorbereitung der Teile .....	318
Schritt 19 - Anschließen der Netzteilkabel .....	319
Schritt 20 - Abdecken der xBuddy Box: Vorbereitung der Teile .....	319
Schritt 21 - Abdecken der xBuddy Box: untere Abdeckung .....	320
Schritt 22 - Abdecken der xBuddy Box: untere Abdeckung befestigen .....	320
Schritt 23 - xBuddy Box Abdeckung .....	321
Schritt 24 - Abdecken des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile .....	321
Schritt 25 - Abdecken des Schnellverschlusskabels .....	322
Schritt 26 - Abdecken der xLCD-Kabel: Vorbereitung der Teile .....	322
Schritt 27 - Abdecken der xLCD-Kabel-Bündels .....	323
Schritt 28 - Installieren des Netzteils .....	323
Schritt 29 - Installieren des Druckers .....	324
Schritt 30 - Anschließen des Schnellverschlusskabels .....	324

Schritt 31 - Montieren des xLCDs: Vorbereitung der Teile .....	325
Schritt 32 - Version A: Anbringen des xLCDs .....	325
Schritt 33 - Version B: Anbringen des xLCDs .....	326
Schritt 34 - Befestigung des xLCDs .....	326
Schritt 35 - Befestigen des xLCD-Kabels .....	327
Schritt 36 - Anschließen des PTFE-Schlauchs .....	327
Schritt 37 - Gut gemacht! .....	328
<b>Weißer LED-Streifen (Erweiterung) .....</b>	<b>329</b>
Schritt 1 - Einleitung .....	330
Schritt 2 - Verschiedene externe Netzteile .....	330
Schritt 3 - Einführung - Externes Netzteil Delta .....	331
Schritt 4 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	331
Schritt 5 - Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile .....	332
Schritt 6 - Montage des externen Netzteils (optional) .....	332
Schritt 7 - Montage der externen Netzteilhalterung (optional) .....	333
Schritt 8 - Vorbereiten des Druckers .....	333
Schritt 9 - Führen des externen Netzteilkabels .....	334
Schritt 10 - Führen des externen Netzteilkabels .....	334
Schritt 11 - Führen des externen Netzteilkabels .....	335
Schritt 12 - Montage des externen Netzteils (optional) .....	335
Schritt 13 - Installieren des Netzteils .....	336
Schritt 14 - Führen des externen Netzteilkabels .....	336
Schritt 15 - Führen des externen Netzteilkabels .....	337
Schritt 16 - Zusammenbau des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile .....	337
Schritt 17 - Zusammenbau des LED-Streifens .....	338
Schritt 18 - Zusammenbau des LED-Streifens .....	338
Schritt 19 - Anbringen des LED-Streifens .....	339
Schritt 20 - Anschließen des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile .....	339
Schritt 21 - Führen der Kabel .....	340
Schritt 22 - Anschließen des LED-Kabels .....	340
Schritt 23 - Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile .....	341
Schritt 24 - Einbau des Basic Boards .....	341
Schritt 25 - Einbau des Basic Boards .....	342
Schritt 26 - Anschließen des LED-Kabels .....	342
Schritt 27 - Montieren des Basic Boards .....	343
Schritt 28 - Anschließen des externen Netzteils .....	343
Schritt 29 - Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile .....	344
Schritt 30 - Anschließen des Netzkabels .....	344
Schritt 31 - Das war's. ....	345
Schritt 32 - Einführung - Externes Netzteil XP Power .....	345
Schritt 33 - Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel .....	346
Schritt 34 - Vorschlag .....	346
Schritt 35 - Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile .....	347
Schritt 36 - Montage des externen Netzteils (optional) .....	347
Schritt 37 - Montage der externen Netzteilhalterung (optional) .....	348
Schritt 38 - Entfernen des LCD .....	348
Schritt 39 - Entfernen des Druckers .....	349
Schritt 40 - Vorbereiten des Druckers .....	349
Schritt 41 - Vorbereiten des Druckers .....	350
Schritt 42 - Entfernen des Druckers .....	350
Schritt 43 - Lösen der Bodenplatte .....	351
Schritt 44 - Montage des externen Netzteils .....	351
Schritt 45 - Führen des externen Netzteilkabels .....	352

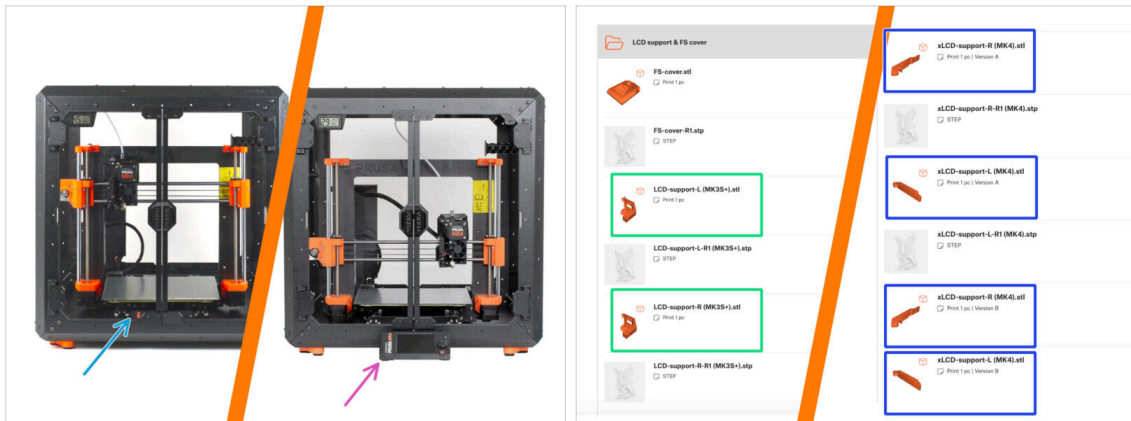
Schritt 46 - Führen des externen Netzteilkabels .....	352
Schritt 47 - Festziehen der Bodenplatte .....	353
Schritt 48 - Lösen der Bodenplatte .....	354
Schritt 49 - Führen des externen Netzteilkabels .....	354
Schritt 50 - Führen des externen Netzteilkabels .....	355
Schritt 51 - Führen des externen Netzteilkabels .....	355
Schritt 52 - Festziehen der Bodenplatte .....	356
Schritt 53 - Einsetzen des Druckers .....	357
Schritt 54 - Installieren des Netzteils .....	357
Schritt 55 - Führen des externen Netzteilkabels: Vorbereitung der Teile .....	358
Schritt 56 - Führen des externen Netzteilkabels .....	358
Schritt 57 - Zusammenbau des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile .....	359
Schritt 58 - Zusammenbau des LED-Streifens .....	359
Schritt 59 - Zusammenbau des LED-Streifens .....	360
Schritt 60 - Anbringen des LED-Streifens .....	360
Schritt 61 - Anschließen des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile .....	361
Schritt 62 - Anschließen des LED-Kabels .....	361
Schritt 63 - Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile .....	362
Schritt 64 - Befestigung der LCD-Einheit .....	362
Schritt 65 - Befestigen des LCD-Kabels .....	363
Schritt 66 - Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile .....	363
Schritt 67 - Einbau des Basic Boards .....	364
Schritt 68 - Einbau des Basic Boards .....	364
Schritt 69 - Anschließen des LED-Kabels .....	365
Schritt 70 - Montieren des Basic Boards .....	365
Schritt 71 - Anschließen des externen Netzteils .....	366
Schritt 72 - Anschließen des PTFE-Schlauchs .....	366
Schritt 73 - Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile .....	367
Schritt 74 - Anschließen des Netzkabels .....	367
Schritt 75 - Das war's. ....	368
<b>Änderungsprotokoll der Bauanleitung Enclosure .....</b>	<b>369</b>
Schritt 1 - Versionsgeschichte .....	370



# 1. Einleitung



## SCHRITT 1 Enclosure Variationen Info



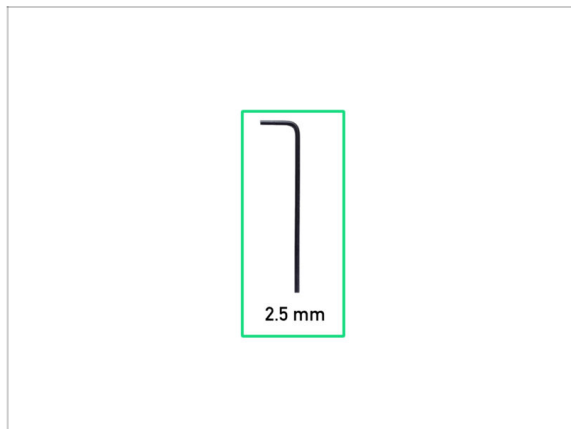
- Diese Anleitung ist für das Gehäuse ohne die externe Drucker-Displayhalterung, da die benötigten Teile nicht mehr im Paket enthalten sind (ab Ende Mai 2024).
- Um das Display extern zu montieren, drucken Sie zuerst die benötigten Teile und folgen dann der entsprechenden Montageanleitung: [Original Prusa Enclosure \(externe Display-Montage\)](#)
- **Benötigte Teile für externe Display-Halterung:**
  - **MK3S+:** ENCLOSURE LCD SUPPORT LEFT, RIGHT
  - **MK4/S, MK3.9/S, MK3.5/S:** ENCLOSURE XLCD SUPPORT LEFT, RIGHT - für den MK4/S müssen Sie die Version A oder B gemäß [MK4 Montageanleitung](#) überprüfen.
  - Teile-Dateien verfügbar auf [Printables.com](#).
- **Um Ihr Paket zu überprüfen:** Überprüfen Sie das Etikett auf der Verpackung von ENCLOSURE 1/2 Plastic Parts (Kunststoffteilen), um zu sehen, ob es die Teile ENCLOSURE LCD SUPPORT oder ENCLOSURE XLCD SUPPORT enthält.



## SCHRITT 2 Wichtige Information



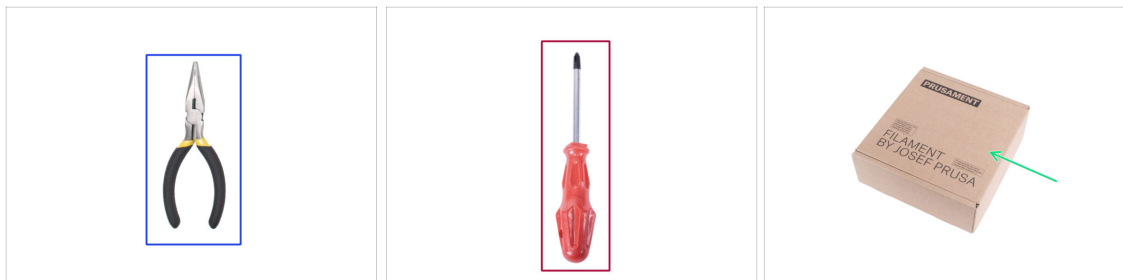
-  **Wichtiger Hinweis:** Das Paket enthält Blechprofile, die scharfe Kanten haben. Behandeln Sie die Teile sehr vorsichtig.
-  **Wenn Kinder an der Montage beteiligt sind, beaufsichtigen Sie sie immer, um Verletzungen zu vermeiden.**
-  Diese Anleitung ist für den Zusammenbau des Original Prusa Enclosure und die Installation des MK3S+ und MK4/S mit dem Display im Inneren gedacht. Wenn Sie das Display an der Außenseite des Enclosure anbringen möchten, folgen Sie den **entsprechenden Anweisungen hier**. Allerdings müssen Sie **die LCD/xLCD-Halterungen** ausdrucken. Sie können sie von [Printables.com](https://www.printables.com) herunterladen.

## SCHRITT 3 Enthaltenes Werkzeug für die Montage des Gehäuses



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

## SCHRITT 4 Erforderliches Werkzeug für die Vorbereitung des Druckers (nicht im Lieferumfang enthalten)



- Die folgenden Werkzeuge werden im nächsten Kapitel benötigt, um den Drucker vorzubereiten, einige davon waren im Lieferumfang des Druckers enthalten:
- Spitzzange oder Schneidezange (zum Kürzen der Kabelbinder)
- Phillips Schraubendreher PH2
- Pappkarton *mindestens 15 x 15 x 8 cm* (z.B. Prusament Karton)
- Taschenmesser oder Abbrechmesser
- Ein Stück Stoff (zum Schutz des Heizbettes, *min. 15 x 15 cm*)
- 3,0 mm Innensechskantschlüssel (MK3S+ nur silbernes Netzteil)

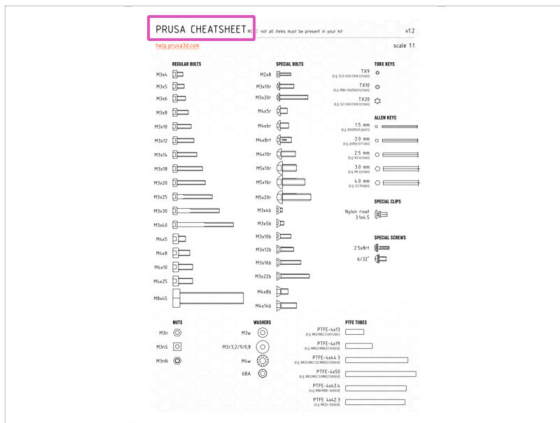
## SCHRITT 5 Abbildungen der Bauteile



- 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.
- ❗ Die **Menge der Ersatzniete aus Nylon kann leicht abweichen**, aber niemals weniger als die auf dem Etikett angegebene Menge.

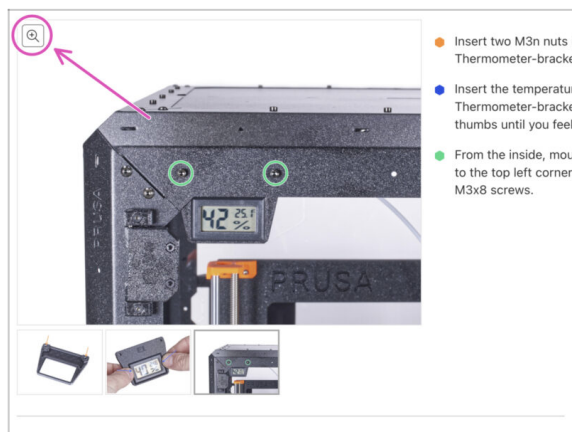


## SCHRITT 6 Abbildungen zur Orientierung benutzen



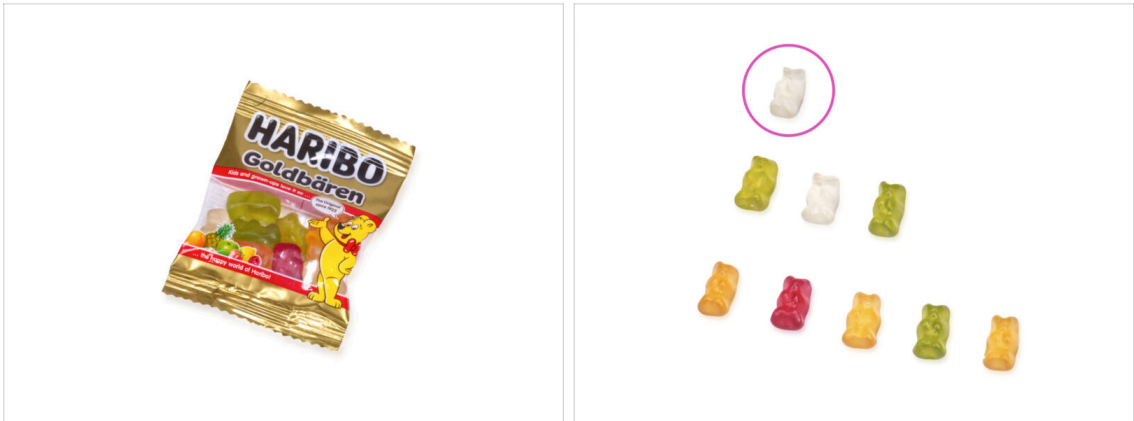
- Die Befestigungselemente auf den Etiketten haben einen Maßstab von 1:1 und können zur Identifizierung von Teilen verwendet werden :-)
- ❗ Die Zahlen in Klammern unter dem Bild des Befestigungselements geben die Anzahl der zusätzlichen Teile an, die dem SPARE-Paket beigelegt sind.
- Für die Bestimmung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

## SCHRITT 7 Hochauflösende Bilder ansehen



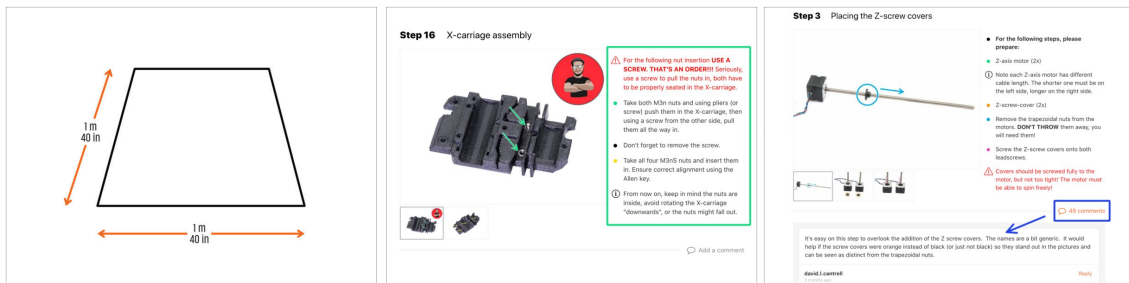
- ❗ Wenn Sie die Bauanleitung unter [help.prusa3d.com](https://help.prusa3d.com) aufrufen, können Sie die Originalbilder zum besseren Verständnis in hoher Auflösung anschauen.
- Bewegen Sie den Zeiger einfach über das Bild und klicken Sie oben links auf das Vergrößerungssymbol ("Original anschauen").

## 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 beigefügt.
- ⚠ **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



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.



**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!!!**



**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.



**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.

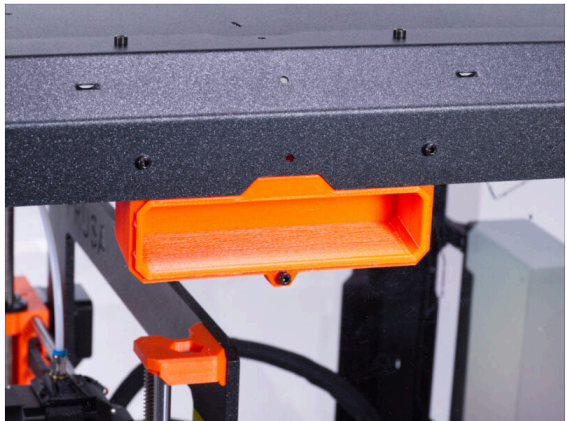


Wenden Sie eine angemessene Kraft an. Die gedruckten Teile sind robust, aber nicht unzerbrechlich. Wenn es nicht passt, überprüfen Sie Ihre Vorgehensweise noch einmal.



**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 Optionale Teile

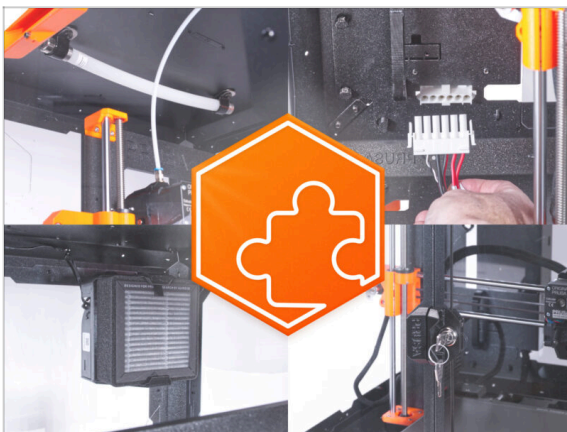


- Wir haben Erweiterungen entworfen, die nicht standardmäßig im Bausatz enthalten sind, aber Sie können sie ausdrucken und beim Zusammenbau des Gehäuses hinzufügen. Die Befestigungselemente sind bereits im Bausatz enthalten.

⚠ **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](https://www.printables.com).

## SCHRITT 11 Erweiterungen



⚠ Wenn Sie eine der Erweiterungen zusammen mit dem Gehäuse erworben haben, **lesen Sie zuerst alle Kapitel über den Zusammenbau des Gehäuses und der jeweiligen Erweiterung**. Einige Schritte müssen Sie bei der Montage des Gehäuses auslassen und mit der Anleitung der Erweiterung fortfahren.

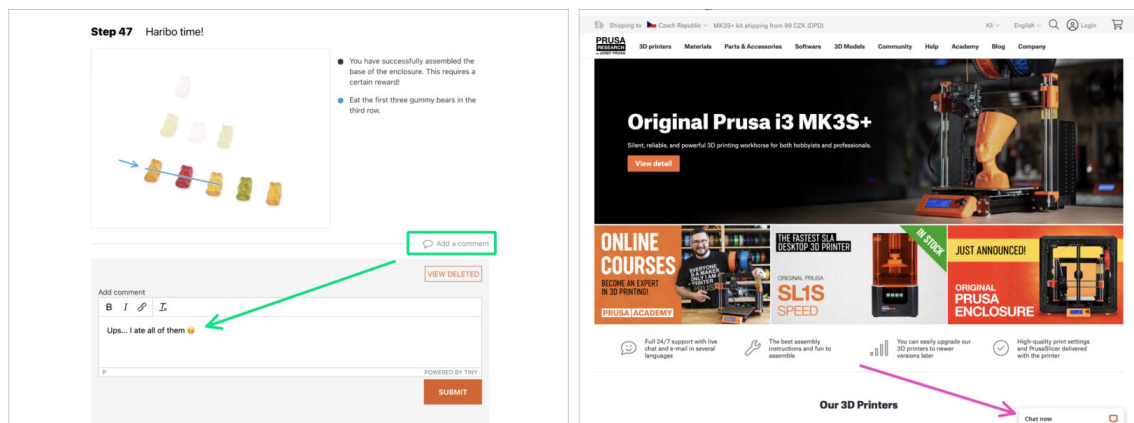
i Da es möglicherweise Dutzende von verschiedenen Kombinationen von Erweiterungen gibt, gibt es keine Möglichkeit, Sie direkt beim Zusammenbau des Gehäuses zu einer bestimmten Erweiterung zu führen.

## SCHRITT 12 Spulenhalter



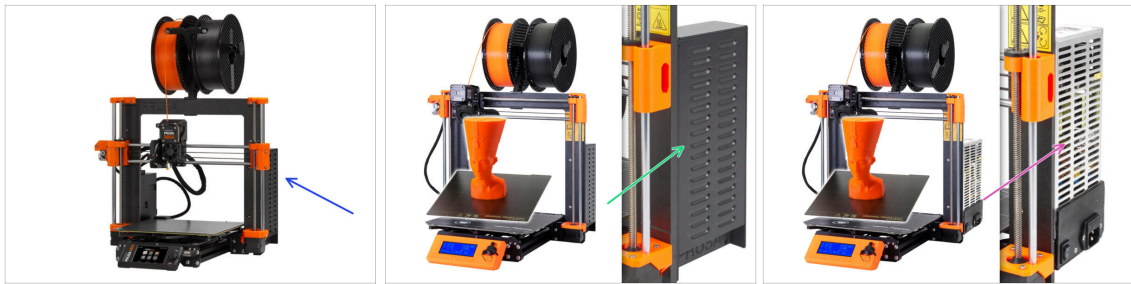
- Die Anweisungen in diesem Handbuch sind für den originalen, spritzgegossenen Spulenhalter ("T"-Design) gedacht, der mit Ihrem Drucker geliefert wurde.
  - Wenn Sie das Spritzgussdesign nicht haben, drucken Sie den Spulenhalter aus unserer Kollektion unter [Printables.com](https://www.printables.com).
- ! Drucken Sie das Teile aus, bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen.**

## SCHRITT 13 Wir sind für Sie da!



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

## SCHRITT 14 Drucker wählen



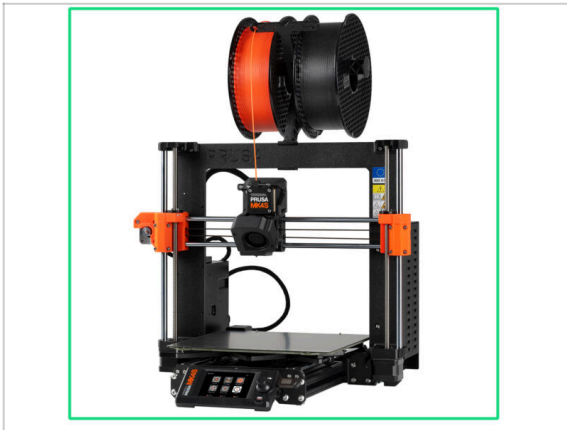
- Das Verfahren zur Vorbereitung und Installation des Druckers im Gehäuse ist je nach Modell unterschiedlich. **Wählen Sie Ihren Drucker aus der Liste und befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen:**
- **Original Prusa MK4/S & MK3.9/S** - gehen Sie zu **2A. Vorbereiten des Druckers (MK4/MK3.9)**
  - **Original Prusa i3 MK3S+ (Schwarzes Netzteil)** - gehen Sie zu **2B. Vorbereiten des Druckers (MK3S+ Schwarzes Netzteil)**
  - **Original Prusa i3 MK3S+ (Silbernes Netzteil)** - gehen Sie zu **2C. Vorbereiten des Druckers (MK3S+ Silbernes Netzteil)**

## 2A. Vorbereiten des Druckers (MK4/S & MK3.9/S)



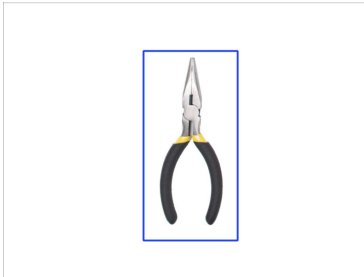
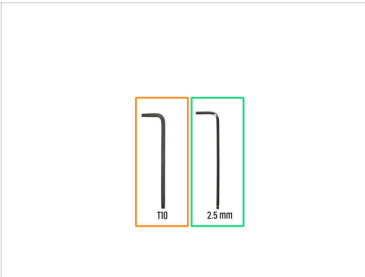


## SCHRITT 1 Wichtige Information



- Diese Anleitung ist vollständig mit dem MK4/S Drucker kompatibel. Die Bilder sind vom MK4, aber der Aufbau ist derselbe.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- T10 Innensechsrund Schlüssel
- Spitzzange zum Abschneiden der Kabelbinder
- Ein Stück Stoff oder Gewebe (mindestens 15x15 cm) zur Abdeckung des Heizbettes



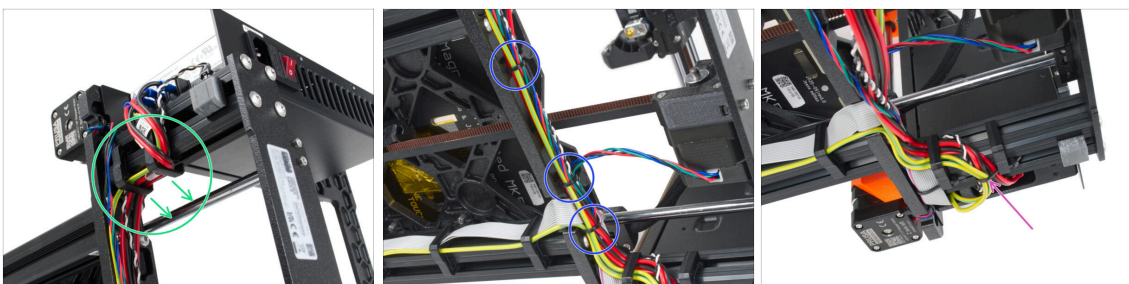
### SCHRITT 3 Vorbereiten des Druckers



**⚠ Bevor wir mit der teilweisen Demontage des Druckers beginnen, führen Sie folgende Schritte durch:**

- Entladen Sie das Filament aus dem Extruder.
- Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Entfernen Sie das Stahlblech vom Heizbett.
- Entfernen Sie den USB-Stick.
- Nehmen Sie die Filament-Spule aus dem Spulenhalter und entfernen Sie den Spulenhalter vom Drucker.
- Legen Sie den Drucker vorsichtig auf die linke Seite (die Seite mit der Elektronikbox - die xBuddy-Box).

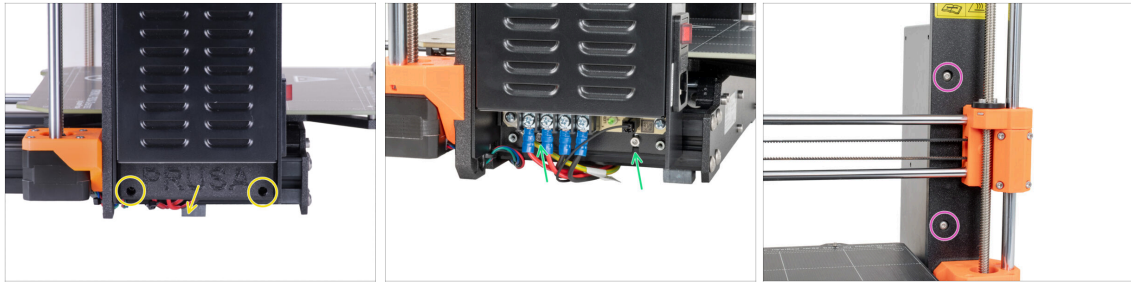
### SCHRITT 4 Lösen der Netzteil-Kabel



**⚠ WARNUNG: Schneiden Sie keine Kabel durch!**

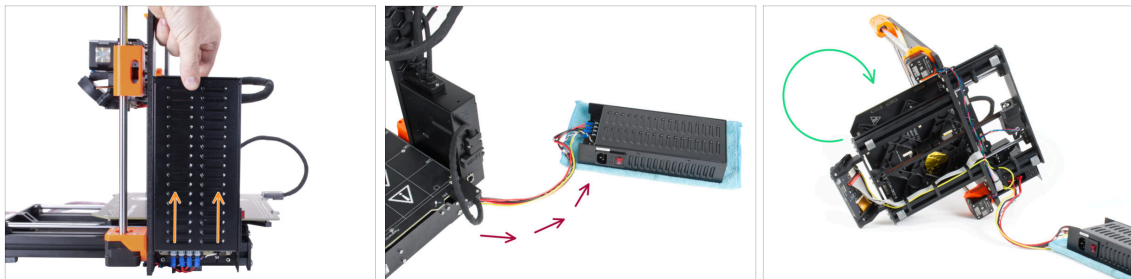
- Entfernen Sie von beiden Kabelklemmen auf der Seite des Netzteils alle Kabel, die vom Netzteil wegführen.
- Schneiden Sie die Kabelbinder, mit denen das Kabelbündel am Rahmen befestigt ist, vorsichtig durch.
- Schneiden Sie den Kabelbinder, mit dem das Netzteilkabel an der Kabelklemme des zweiten kurzen Profils befestigt ist, vorsichtig durch.

## SCHRITT 5 Lösen des Netzteils



- Stellen Sie den Drucker wieder auf seine Füße.
- Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Netzteil-Abdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung vom Netzteil.
- Lösen Sie die beiden Schrauben, die das Netzteil auf dem Aluminiumprofil halten. **Entfernen Sie sie nicht vollständig!** Lassen Sie sie in Position.
- Lösen Sie zwei Rundkopfschrauben an der Vorderseite des Rahmens, mit denen das Netzteil befestigt ist.
- ❗ Wenn eine der Schrauben hinter dem X-Ende verborgen ist, drehen Sie manuell beide Gewindestangen gleichzeitig, um die X-Achse nach oben oder unten zu bewegen.

## SCHRITT 6 Entfernen des Netzteils



- Heben Sie das Netzteil leicht an, bis es sich vollständig vom Drucker lösen lässt.
- Nehmen Sie das Netzteil vom Drucker ab und legen Sie es hinter der Rückseite des Druckers auf das Stück Stoff, wie auf dem Bild zu sehen.
- ❗ Sie müssen den Drucker leicht anheben, um die Kabel aus dem Rahmen zu führen.
- Drehen Sie den Drucker vorsichtig auf die "Elektronik"-Seite.
- ⚠ **Vermeiden Sie es, den Drucker auf die LCD-Kabel zu stellen!**

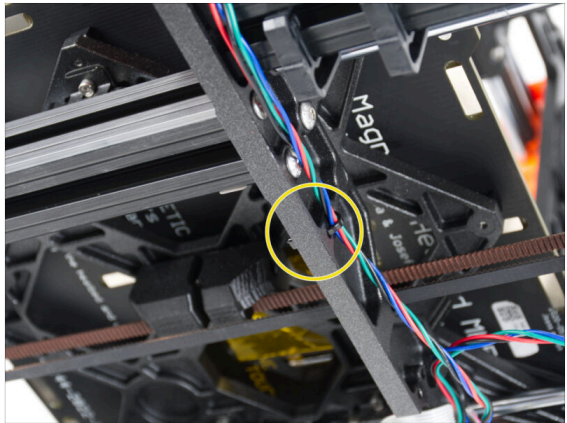
## SCHRITT 7 Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Kabelbinder (3x)

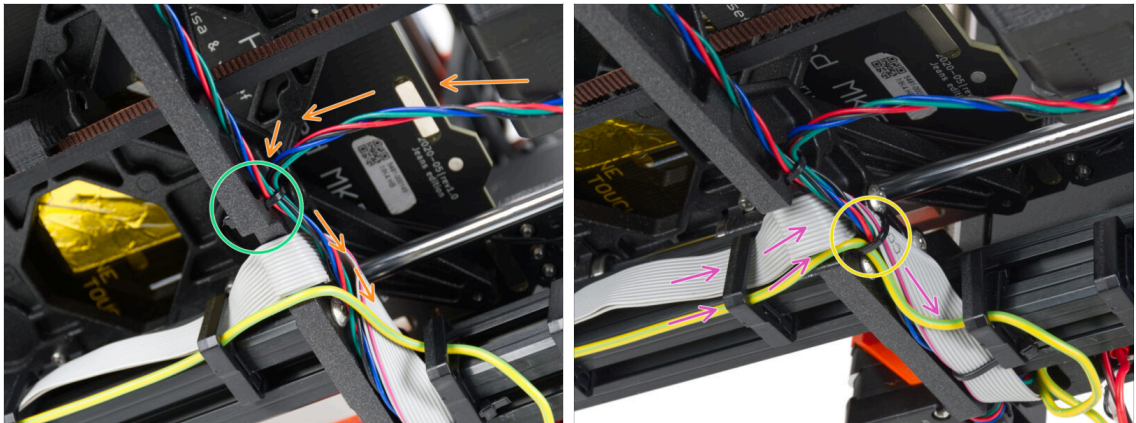
## SCHRITT 8 Führen der Kabel



⚠ In den nächsten Schritten **ziehen Sie alle Kabelbinder sehr vorsichtig fest**, da die Kabel sonst angeknickt oder durchtrennt werden könnten.

- Suchen Sie die kreisförmigen Löcher im Rahmen in der Nähe des rechten Motors der Z-Achse.
- Schieben Sie den Kabelbinder durch die runden Löcher im Rahmen, sodass eine Schlaufe entsteht.
- Führen Sie das Motorkabel in den Kabelbinder und ziehen Sie ihn fest. Achten Sie darauf, dass Sie den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, da er sonst die Drähte durchschneiden kann. Schneiden Sie den restlichen Teil ab.

## SCHRITT 9 Führen der Kabel



- Fahren Sie nach unten fort und führen Sie das Kabel des Y-Achsenmotors zum aktuellen Bündel.
- Sichern Sie die Kabel mit einem weiteren Kabelbinder am Druckerrahmen. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an!**
- Führen Sie das xLCD-Kabel und das PE-Kabel zusammen mit den Motorkabeln.
- Sichern Sie das Kabelbündel mit dem Kabelbinder am Druckerrahmen. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an!**

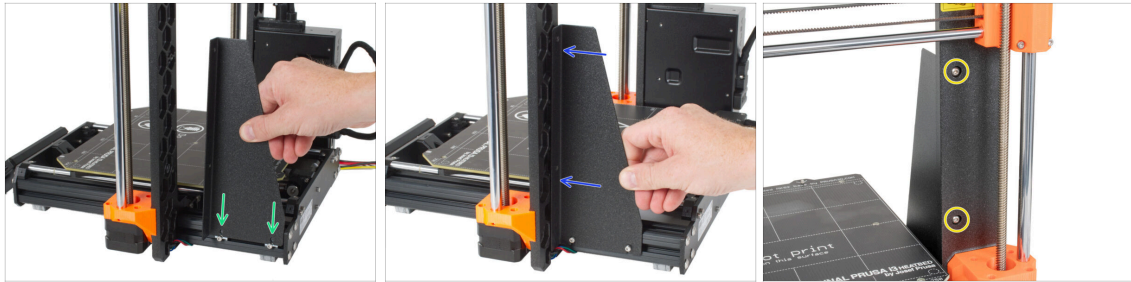
## SCHRITT 10 Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Printer frame support (Verstärkung des Druckerrahmens) (1x)
- M4x10r Schraube (2x) *vorher aus dem Netzteil entfernt*

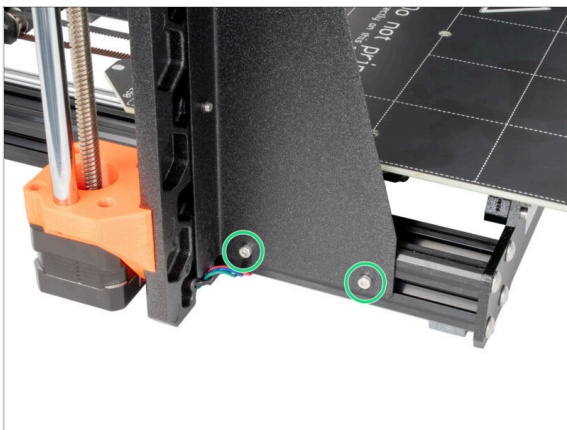


## SCHRITT 11 Montage der Druckerrahmenverstärkung



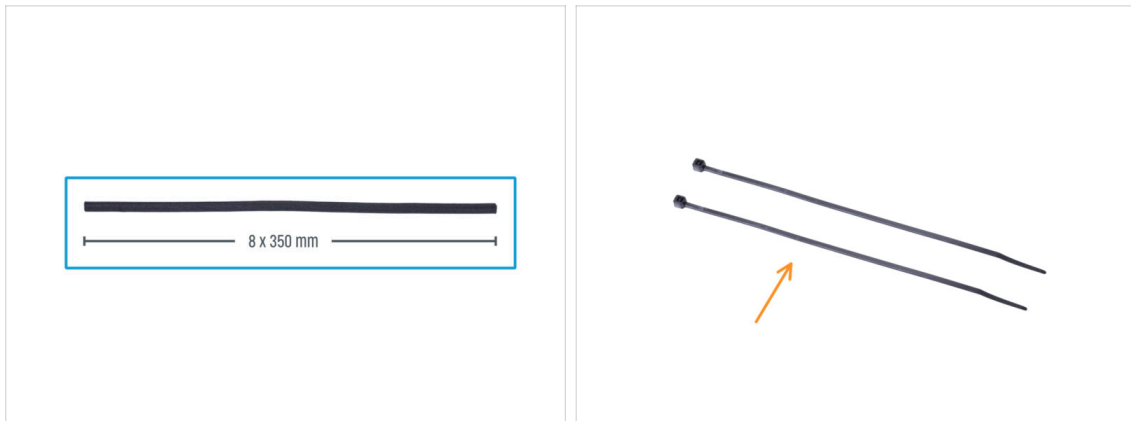
- Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf die Schrauben in den Aluminiumprofilen (anstelle des Netzteils).
- Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf den Rahmen.
- Befestigen Sie die Verstärkung des Druckerrahmens mit zwei Schrauben M4x10r am Rahmen.

## SCHRITT 12 Montage der Druckerrahmenverstärkung



- Ziehen Sie die Schrauben an der Verstärkung des Druckerrahmens vollständig an.

## SCHRITT 13 Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

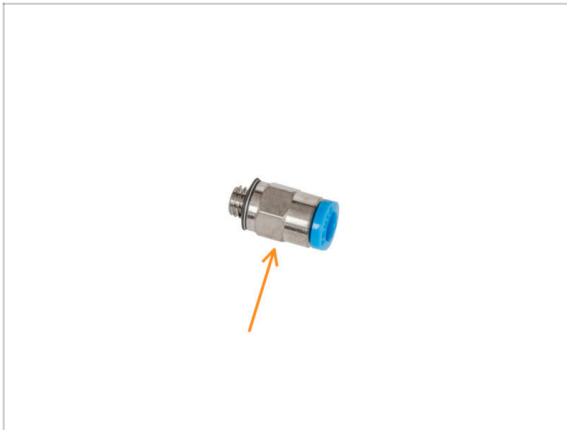
- Stoffschlauch 8 x 350mm (1x)
- Kabelbinder (2x)

## SCHRITT 14 Abdecken der Netzteil-Kabel



- Wickeln Sie das Netzteilkabel (einschließlich des schwarzen&weißen Power Panic-Kabels und des grünen&gelben PE-Kabels) von der Elektronik an in die Textilhülle.
- Lassen Sie 2-5 cm an der Elektronik unbedeckt. Sichern Sie das Ende der Kabelhülle mit dem Kabelbinder.
- Wickeln Sie das Bündel in seiner gesamten Länge ein und verdrehen Sie die Hülle leicht, **nicht die Kabel**.
- Sichern Sie das Ende der Hülle mit dem Kabelbinder.

## SCHRITT 15 Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile



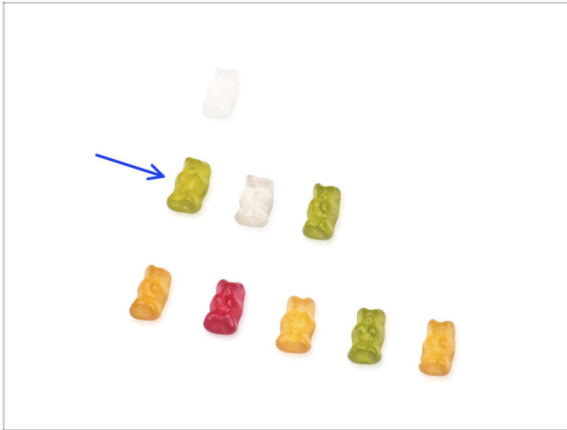
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - QSM-M5-Anschluss (1x)
- ① Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- ① If you plan to use an MMU3, please skip these steps.

## SCHRITT 16 Installieren der neuen FS-Abdeckung



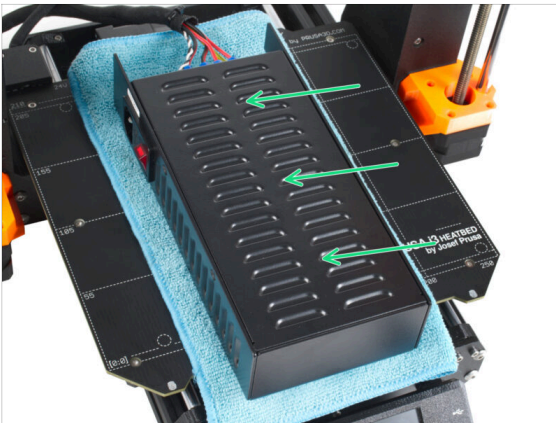
- Stecken und schrauben Sie das Fitting QSM-M5 direkt in die Gewindebohrung für das Filament im Extruder.

## SCHRITT 17 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 18 Der Drucker ist vorbereitet



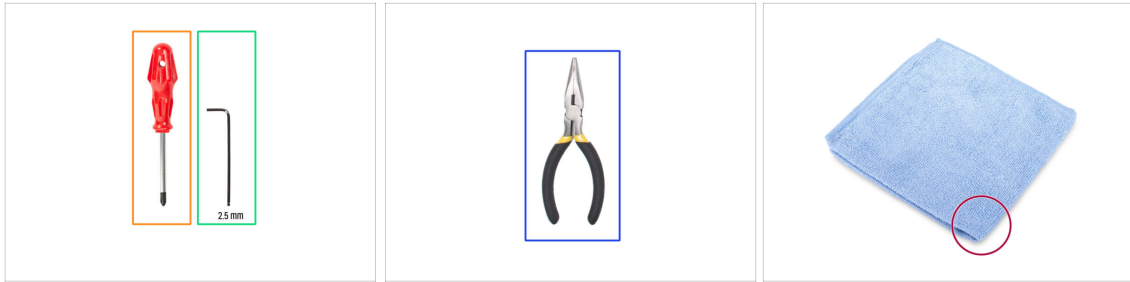
- Legen Sie das Netzteil vorsichtig auf das Heizbett. Verwenden Sie ein Stück Stoff als Schutz.
- Gut gemacht, der Drucker ist vorbereitet.**
- Stellen Sie den Drucker für einige Zeit beiseite, wir werden ihn später brauchen.
- Kommen wir nun zum nächsten Kapitel: **3. Zusammenbau des Gehäuses**



## 2B. Vorbereiten des Druckers (MK3.5 schwarzes Netzteil)



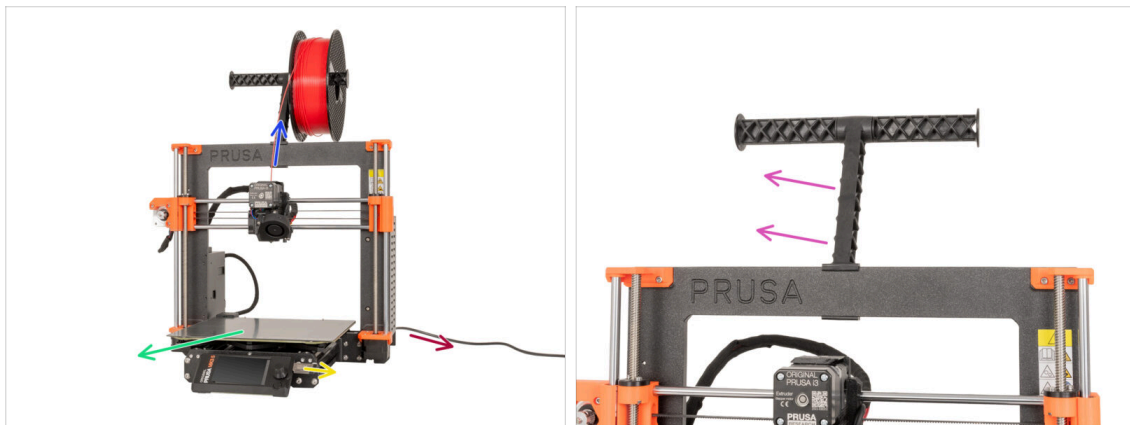
## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



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

- Phillips Schraubendreher PH2
- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange (Bündigschneider) *zum Abschneiden der Kabelbinder*
- Ein Stück Stoff oder Gewebe (mindestens 15x15 cm) *zur Abdeckung des Heizbettes*

## SCHRITT 2 Vorbereiten des Druckers



### ⚠ **Bevor wir mit der teilweisen Demontage des Druckers beginnen, führen Sie folgende Schritte durch:**

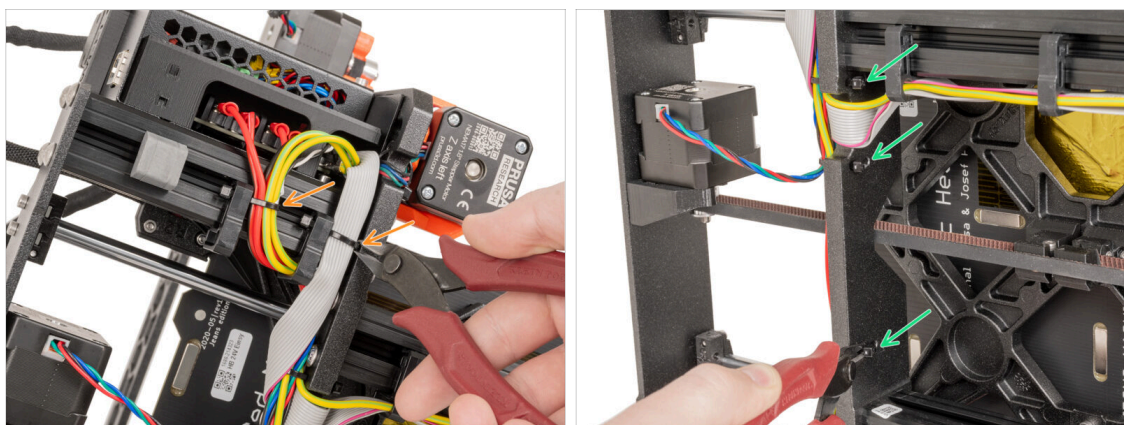
- Entladen Sie das Filament aus dem Extruder.
- Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Entfernen Sie das Stahlblech vom Heizbett.
- Entfernen Sie den USB-Stick.
- Nehmen Sie die Filament-Spule aus dem Spulenhalter und entfernen Sie den Spulenhalter vom Drucker.

### SCHRITT 3 Abtrennen der Netzteilkabel



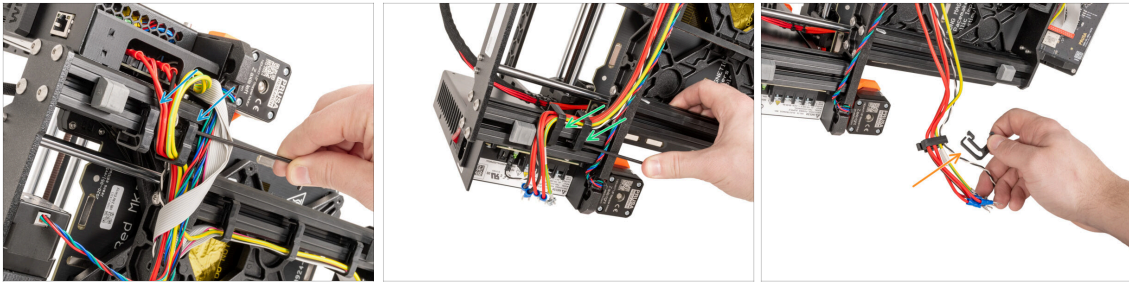
- Drehen Sie den Drucker so, dass das Netzteil Ihnen zugewandt ist.
- Entfernen Sie zwei M3x10-Schrauben mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel von der Abdeckung des Netzteils. Entfernen Sie die Abdeckung. **Werfen Sie sie nicht weg.**
- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher vier Klemmschrauben **aber entfernen Sie sie nicht vollständig** und entfernen Sie die Stromkabel.
- Entfernen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schraube, die das PE-Kabel hält, und ziehen Sie das Kabel aus dem Netzteil. **Lassen Sie die Schraube im Stecker stecken. Werfen Sie sie nicht weg!**
- Ziehen Sie das Power Panic-Kabel vom Netzteil ab, indem Sie auf die Sicherheitsverriegelung drücken.

### SCHRITT 4 Abschneiden der Kabelbinder



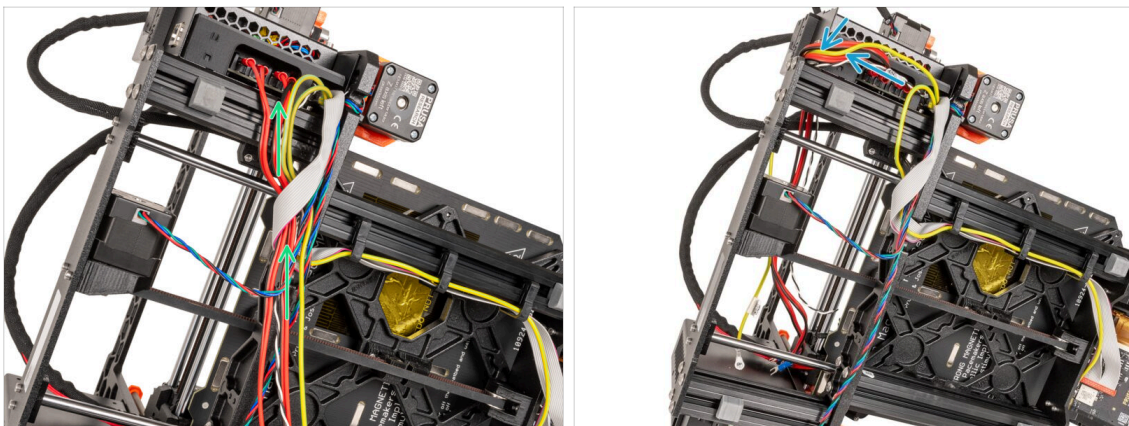
- Drehen Sie den Drucker vorsichtig, so dass die Unterseite zu Ihnen zeigt.
- ⚠ **Schneiden Sie die Kabelbinder vorsichtig durch, denn es besteht die Gefahr, dass die Kabel beschädigt werden.**
- Schneiden Sie mit dem Bündelschneider die Kabelbinder in der Nähe des Buddy Boards durch. **Sorgen Sie dafür, dass Sie die Kabel nicht durchschneiden!**
- Folgen Sie dem Kabelbündel nach unten. Schneiden Sie drei Kabelbinder durch, die das Kabelbündel halten.

## SCHRITT 5 Entfernen der Kabelclips



- Hebeln Sie die oberen Kabelklemmen mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel heraus.
- Hebeln Sie die unteren Kabelklemmen mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel heraus.
- Entfernen Sie vorsichtig alle vier Kabelklemmen von den Kabeln.

## SCHRITT 6 Lösen der Netzteil-Kabel



- Nehmen Sie beide Stromkabel, das PSU PE-Kabel und das Power Panic-Kabel und lösen Sie die Kabel vorsichtig aus der Schlaufe des LCD-Kabels.
- Platzieren Sie die Kabel hinter dem Profil, um besser mit den übrigen Kabeln arbeiten zu können.



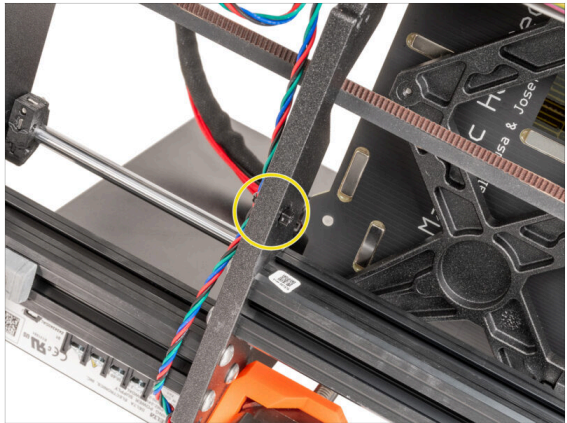
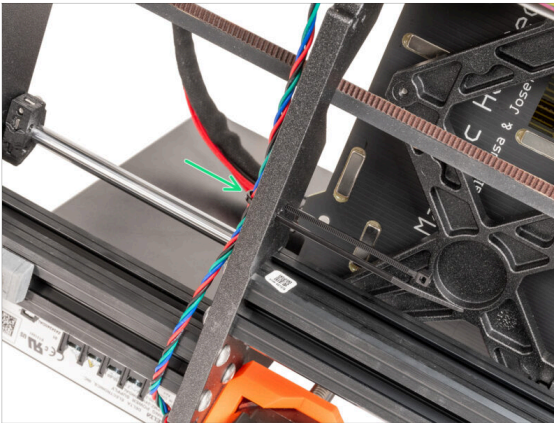
## SCHRITT 7 Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile



■ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

■ Kabelbinder (3x)

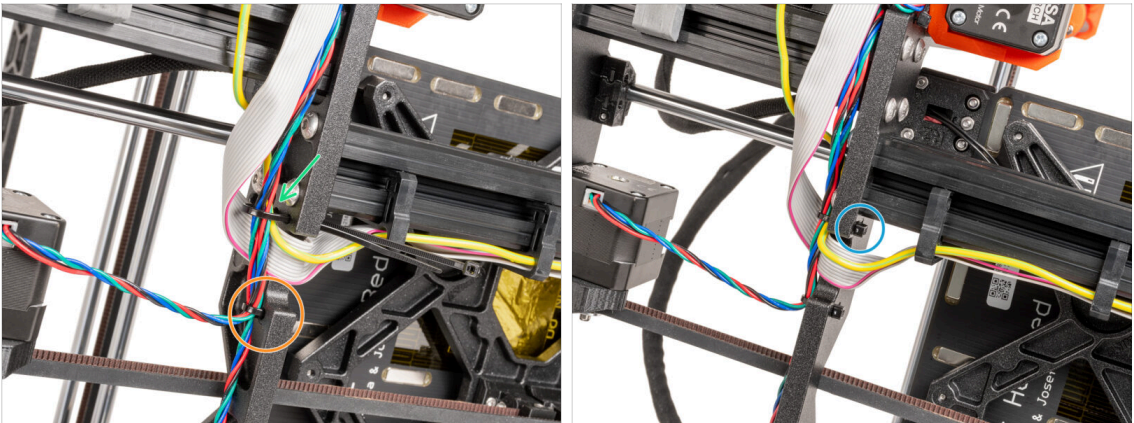
## SCHRITT 8 Führen der Kabel



⚠ In den nächsten Schritten **ziehen Sie alle Kabelbinder sehr vorsichtig fest**, da die Kabel sonst angeknickt oder durchtrennt werden könnten.

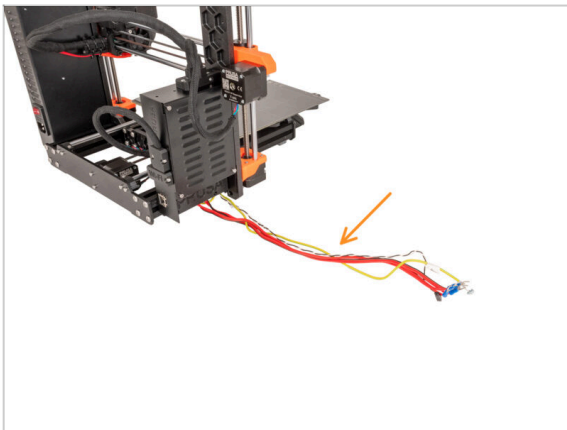
- Suchen Sie die kreisförmigen Löcher im Rahmen in der Nähe des rechten Motors der Z-Achse.
- Schieben Sie den Kabelbinder durch die runden Löcher im Rahmen, um das Motorkabel zu fixieren.
- Ziehen Sie den Kabelbinder fest. **Achten Sie darauf, dass Sie den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, da er die Drähte durchschneiden kann.** Schneiden Sie den überstehenden Teil des Kabelbinders ab.

## SCHRITT 9 Führen der Kabel



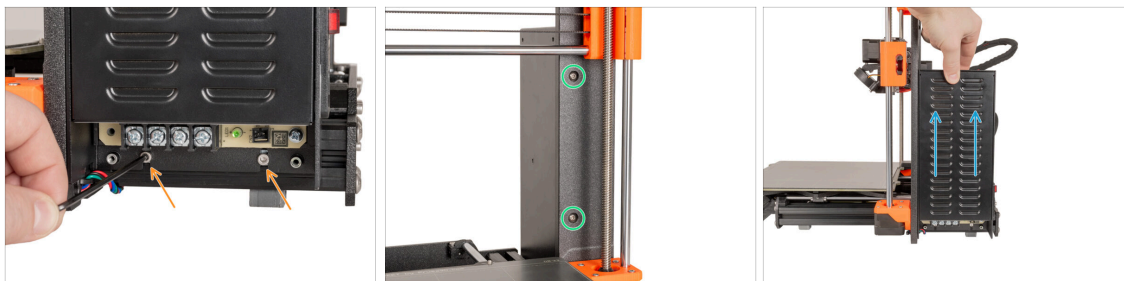
- ⚠ In den nächsten Schritten **ziehen Sie alle Kabelbinder sehr vorsichtig fest**, da die Kabel sonst angeknickt oder durchtrennt werden könnten.
- 🟠 Gehen Sie weiter nach oben und sichern Sie das Motorkabel mit einem weiteren Kabelbinder. Schneiden Sie den überstehenden Teil ab.
  - 🟢 Setzen Sie den letzten Kabelbinder ein und sichern Sie das Z-Achsen-Motorkabel, das Y-Achsen-Motorkabel und das xLCD PE-Kabel.
  - 🟡 Ziehen Sie den Kabelbinder fest. **Achten Sie darauf, dass Sie den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, da er die Drähte durchschneiden kann.** Schneiden Sie den überstehenden Teil des Kabelbinders ab.
  - ⬛ Gut gemacht! Die Unterseite des Druckers ist vorbereitet.

## SCHRITT 10 Aufstellen des Druckers



- 🟠 Stellen Sie den Drucker wieder auf seine Füße. Legen Sie die Kabel des Netzteils neben den Drucker. Wir kommen später auf sie zurück.

## SCHRITT 11 Lösen des Netzteils



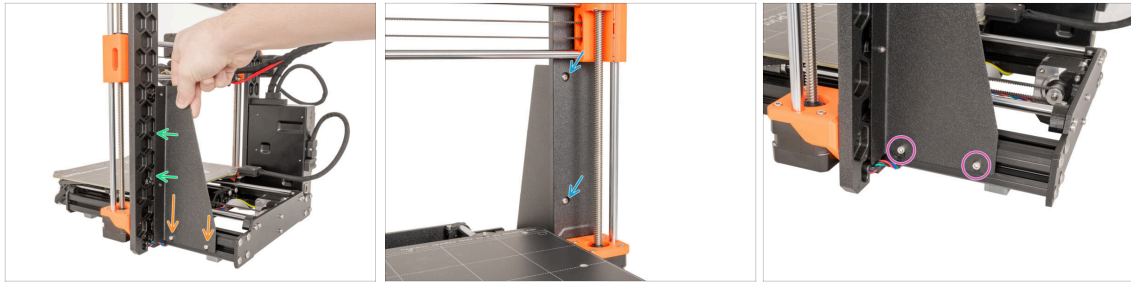
- 🟠 Lösen Sie die beiden Schrauben, die das Netzteil auf dem Aluminiumprofil halten, mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel. **Entfernen Sie sie nicht vollständig!** Lassen Sie sie an ihrem Platz.
- 🟢 Entfernen Sie die beiden Rundkopfschrauben an der Vorderseite des Rahmens, mit denen das Netzteil befestigt ist, mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.
- 📌 Wenn eine der Schrauben hinter dem X-Ende verborgen ist, drehen Sie manuell beide Gewindestangen gleichzeitig, um die X-Achse nach oben oder unten zu bewegen.
- 🟢 Heben Sie das Netzteil leicht an, bis es sich vollständig vom Drucker lösen lässt.

## SCHRITT 12 Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile



- 🟢 Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- 🟡 Printer frame support (Verstärkung des Druckerrahmens) (1x)
- 🟢 M4x10r Schraube (2x) *vorher aus dem Netzteil entfernt*

## SCHRITT 13 Montage der Druckerrahmenverstärkung



- Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf die Schrauben in den Aluminiumprofilen (anstelle des Netzteils).
- Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf den Rahmen.
- Befestigen Sie die Druckerrahmenstütze mit zwei M4x10r-Schrauben und einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel am Rahmen.
- Ziehen Sie die Schrauben an der Druckerrahmenstütze mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel fest.

## SCHRITT 14 Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile



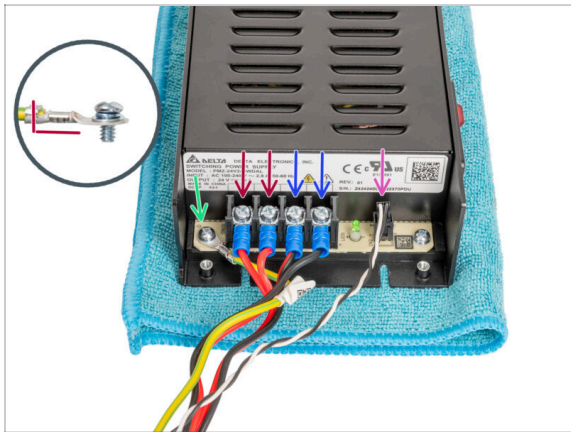
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

⚠ In Ihrem Bausatz befinden sich zwei **Textilhüllen** mit unterschiedlichen Längen und Durchmessern.

- Stoffschlauch 8 x 350mm (1x)
- Kabelbinder (2x)



## SCHRITT 15 Netzteil-Kabel

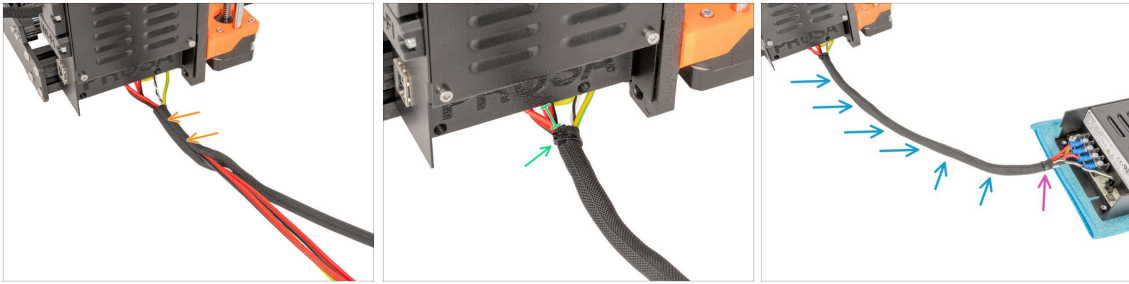


- Bringen Sie das einzelne Ende des PE-Kabels (nicht das gegabelte Ende) an der gleichen Stelle an, an der es entfernt wurde. Sichern Sie das Kabel, indem Sie die Schraube und die Unterlegscheibe wieder verwenden.

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

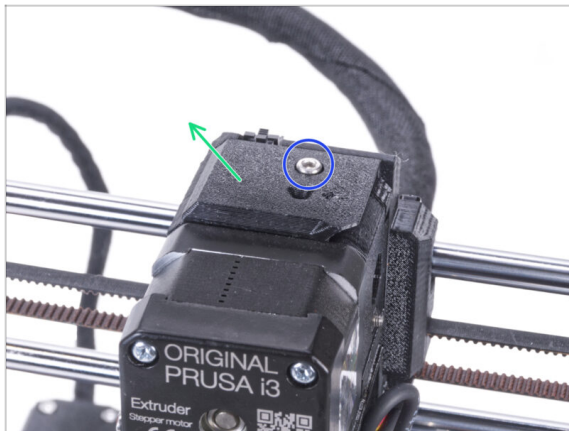
- Schließen Sie im Folgenden die Stromkabel nacheinander an. Die Klemmschrauben sind bereits am Netzteil angebracht.  
Eines hat eine vorherrschende rote Farbe = positiv / +  
Eines hat eine vorherrschende schwarze Farbe = negativ / -
- Beachten Sie, dass die Polarität der Klemmen am Netzteil ist:
  - Positiv (V+)
  - Positiv (V+)
  - Negativ (V-)
  - Negativ (V-)
- ⓘ Das rote Kabel (positiv) kann einen schwarzen Streifen aufweisen. Ebenso kann das schwarze Kabel (Minuspol) mit einem roten Streifen versehen sein.
- Schließen Sie das Power-Panic-Kabel an.

## SCHRITT 16 Abdecken der Netzteil-Kabel



- Wickeln Sie das Netzteilkabel (einschließlich des schwarzen&weißen Power Panic Kabels und des PE-Kabels) von der Elektronik aus in die Textilhülle ein.
- Lassen Sie 2-5 cm an der Elektronik unbedeckt. Sichern Sie das Ende der Kabelhülle mit dem Kabelbinder.
- Wickeln Sie das Bündel in seiner gesamten Länge ein und verdrehen Sie die Hülle leicht, **nicht die Kabel**.
- Sichern Sie das Ende der Hülle mit dem Kabelbinder.

## SCHRITT 17 Entfernen der FS-Abdeckung



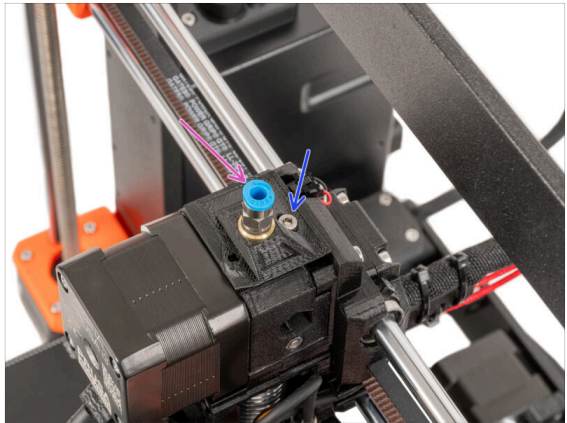
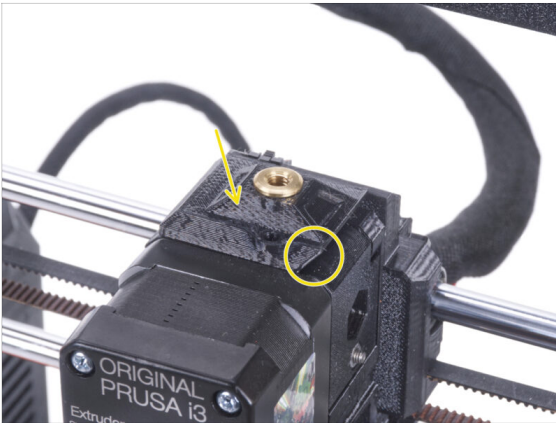
- ① Das folgende Verfahren ist für einen Ein-Material-Drucker gedacht. Wenn Sie einen Mehrmaterialdrucker haben, gehen Sie zu **Demontage des LCD**.
- Entfernen Sie mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel die M3x10-Schraube, mit der die FS-Abdeckung befestigt ist, und legen Sie sie beiseite. Wir werden sie später wieder brauchen.
- Entfernen Sie die FS-Abdeckung vom Extruder.

## SCHRITT 18 Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Neue FS-Abdeckung (1x)
  - ⚠ Beachten Sie, dass sich die neue FS-Abdeckung von der alten für den MK3S+ unterscheidet. Sie hat einen Messingeinsatz.
- M3x10 Schraube (1x)  
*Wiederverwendung der alten*
- QSM-M5-Anschluss (1x)

## SCHRITT 19 Installieren der neuen FS-Abdeckung



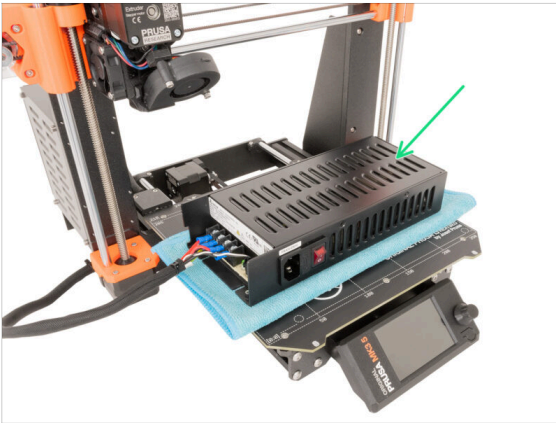
- Bringen Sie die neue FS-Abdeckung am Extruder an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung. Die abgeschrägte Seite muss auf der rechten Seite sein (über der Extruder-Klappe).
- Befestigen Sie sie mit der M3x10 Schraube und einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel.
- Schrauben Sie den Anschluss in den Messingeinsatz in der FS-Abdeckung. Sie müssen keinen Schraubenschlüssel verwenden.

## SCHRITT 20 Haribo Zeit!



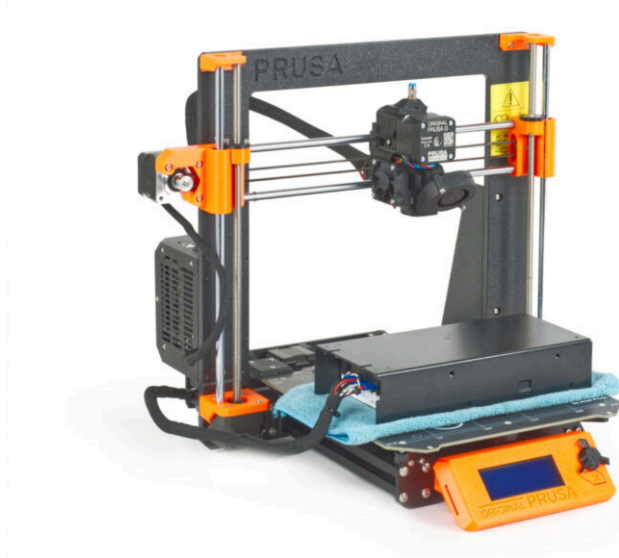
- Das war einfach, nicht wahr? Belohnen Sie sich und tanken Sie neue Energie für das nächste Kapitel.
- Essen Sie die zweite Reihe der Gummibärchen. Lassen Sie die anderen liegen!

## SCHRITT 21 Der Drucker ist vorbereitet



- Legen Sie das Netzteil vorsichtig auf das Heizbett. Verwenden Sie ein Stück Stoff als Schutz.
- Gut gemacht, der Drucker ist vorbereitet.**
- i** Stellen Sie den Drucker für einige Zeit beiseite, wir werden ihn später brauchen.
- Kommen wir nun zum nächsten Kapitel: **3. Zusammenbau des Gehäuses**

## 2C. Vorbereiten des Druckers (MK3S+ schwarzes Netzteil)



## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



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

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange zum Abschneiden der Kabelbinder
- Ein Stück Stoff oder Gewebe (mindestens 15x15 cm) zur Abdeckung des Heizbettes

## SCHRITT 2 Vorbereiten des Druckers

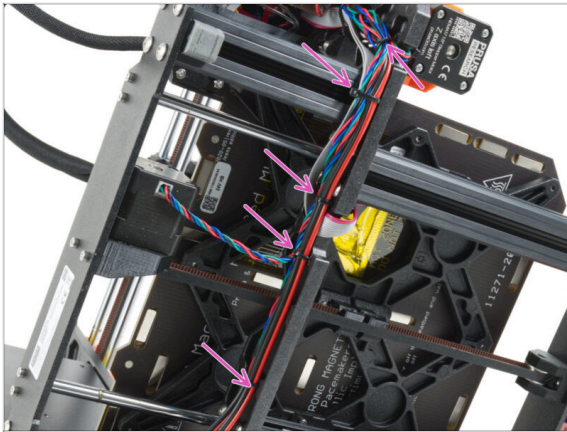


⚠ **Bevor wir mit der teilweisen Demontage des Druckers beginnen, führen Sie folgende Schritte durch:**

- Entladen Sie das Filament aus dem Extruder.
- Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
- Entfernen Sie das Stahlblech vom Heizbett.
- Nehmen Sie die Filament-Spule aus dem Spulenhalter und entfernen Sie den Spulenhalter vom Drucker.
- Legen Sie den Drucker auf die seine Seite (die Seite mit dem Netzteil).



### SCHRITT 3 Lösen der Netzteil-Kabel

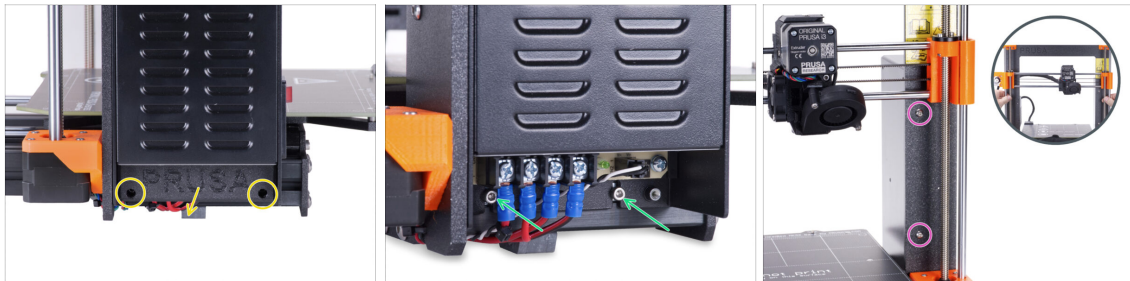


**⚠️ WARNUNG: Schneiden Sie keine Kabel durch!**

- ✦ Schneiden Sie alle Kabelbinder, mit denen das Kabelbündel am Rahmen befestigt ist, vorsichtig durch.

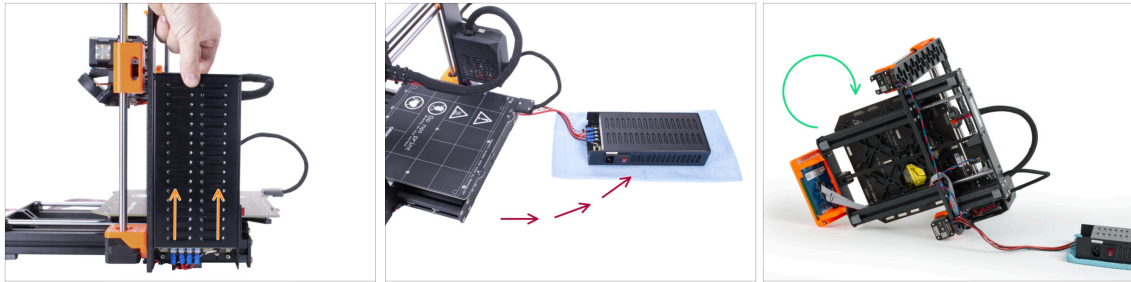
**ⓘ Die Anzahl der Kabelbinder an Ihrem Drucker kann variieren.** Als Ergebnis müssen alle diese Kabel frei von der Elektronikplatine sein.

### SCHRITT 4 Lösen des Netzteils



- ⬛ Stellen Sie den Drucker wieder auf seine Füße.
- ✦ Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Netzteil-Abdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung vom Netzteil.
- ✦ Lösen Sie die beiden Schrauben, die das Netzteil auf dem Aluminiumprofil halten. **Entfernen Sie sie nicht vollständig!** Lassen Sie sie in Position.
- ✦ Lösen Sie zwei Rundkopfschrauben an der Vorderseite des Rahmens, mit denen das Netzteil befestigt ist.
- ⓘ** Wenn eine der Schrauben hinter dem X-Ende verborgen ist, drehen Sie manuell beide Gewindestangen gleichzeitig, um die X-Achse nach oben oder unten zu bewegen.

## SCHRITT 5 Entfernen des Netzteils



- 🟡 Heben Sie das Netzteil leicht an, bis es sich vollständig vom Drucker lösen lässt.
- 🔴 Nehmen Sie das Netzteil vom Drucker ab und legen Sie es hinter der Rückseite des Druckers auf das Stück Stoff, wie auf dem Bild zu sehen.
- 📄 ⓘ Sie müssen den Drucker leicht anheben, um die Kabel aus dem Rahmen zu führen.
- 🟢 Drehen Sie den Drucker vorsichtig auf die "Elektronik"-Seite.
- ⚠️ **Vermeiden Sie es, den Drucker auf die LCD-Kabel zu stellen!**

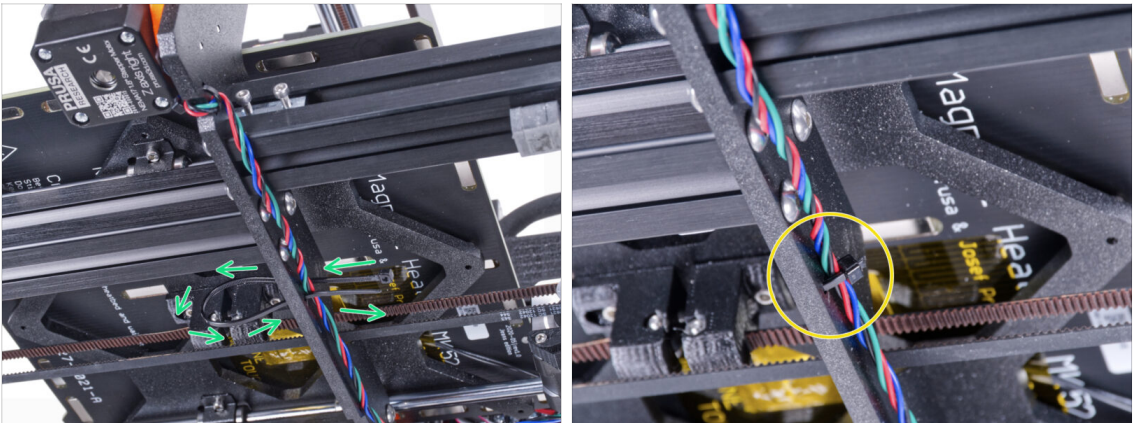
## SCHRITT 6 Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile



- ⬢ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
  - 🟡 Kabelbinder (3x)



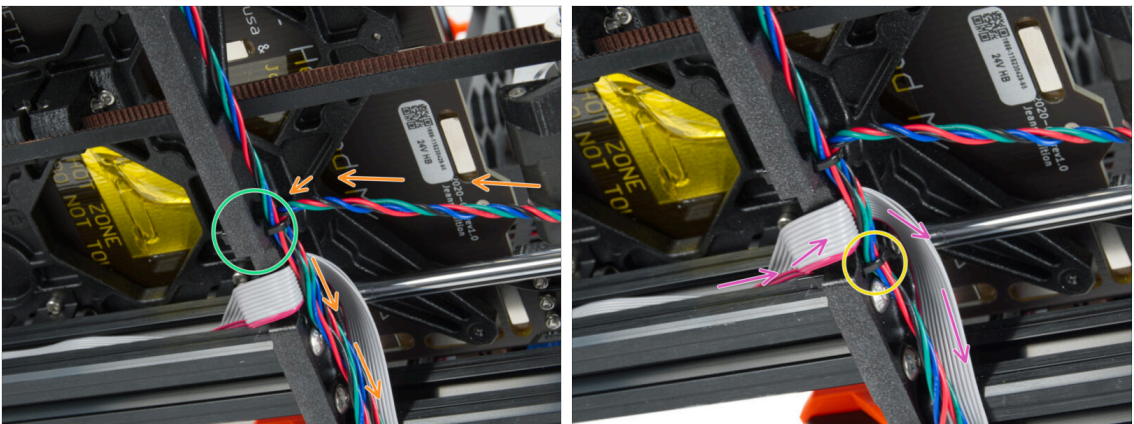
## SCHRITT 7 Führen der Kabel



⚠ In den nächsten Schritten **ziehen Sie alle Kabelbinder sehr vorsichtig fest**, da die Kabel sonst angeknickt oder durchtrennt werden könnten.

- Suchen Sie die kreisförmigen Löcher im Rahmen in der Nähe des rechten Motors der Z-Achse.
- Schieben Sie den Kabelbinder durch die runden Löcher im Rahmen, sodass eine Schlaufe entsteht.
- Führen Sie das Motorkabel in den Kabelbinder und ziehen Sie ihn fest. Achten Sie darauf, dass Sie den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, da er sonst die Drähte durchschneiden kann. Schneiden Sie den restlichen Teil ab.

## SCHRITT 8 Führen der Kabel



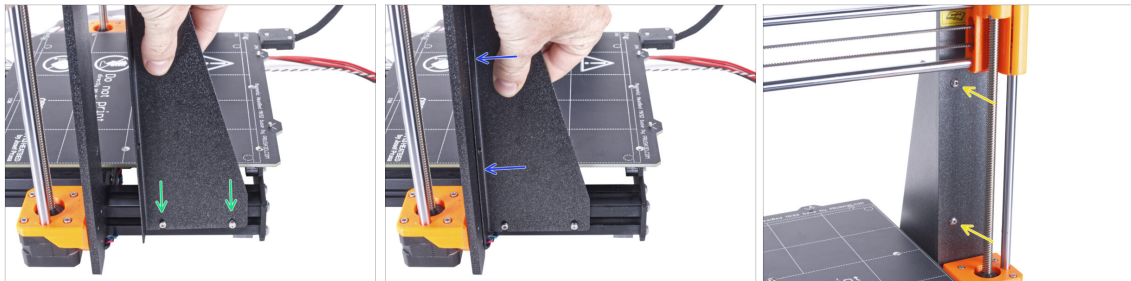
- Gehen Sie weiter nach unten und erstellen Sie mit einem weiteren Kabelbinder die nächste Schlaufe.
- Fügen Sie das Motorkabel der Y-Achse zum aktuellen Strang hinzu.
- Führen Sie das xLCD-Kabel und das PE-Kabel zusammen mit den Motorkabeln.
- Sichern Sie das Kabelbündel mit dem Kabelbinder am Druckerrahmen. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an!**

## SCHRITT 9 Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ◆ Printer frame support (Verstärkung des Druckerrahmens) (1x)
- ◆ M4x10r Schraube (2x) *vorher aus dem Netzteil entfernt*

## SCHRITT 10 Montage der Druckerrahmenverstärkung



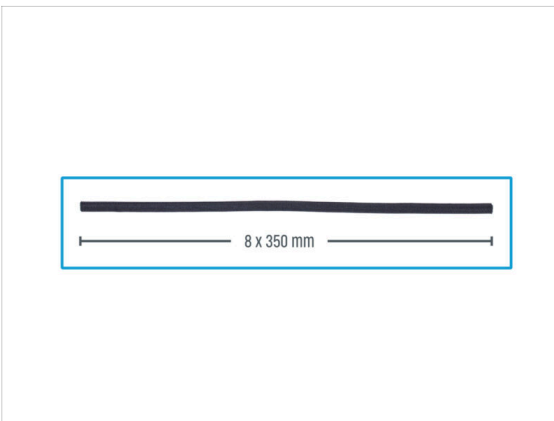
- ◆ Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf die Schrauben in den Aluminiumprofilen (anstelle des Netzteils).
- ◆ Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf den Rahmen.
- ◆ Befestigen Sie die Verstärkung des Druckerrahmens mit zwei Schrauben M4x10r am Rahmen.

## SCHRITT 11 Montage der Druckerrahmenverstärkung



- Ziehen Sie die Schrauben an der Verstärkung des Druckerrahmens vollständig an.

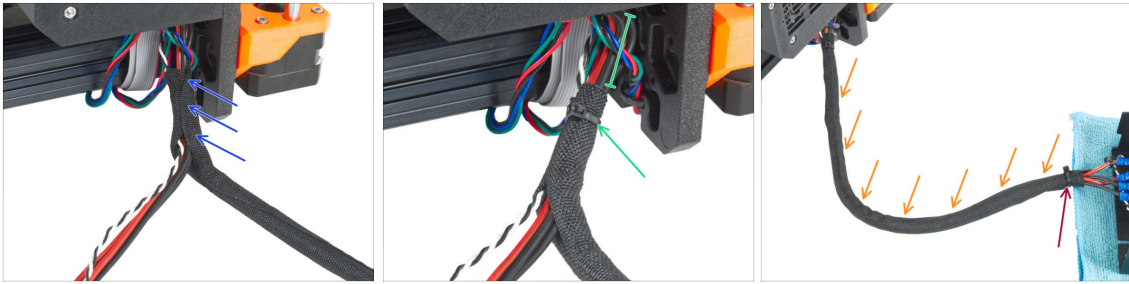
## SCHRITT 12 Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

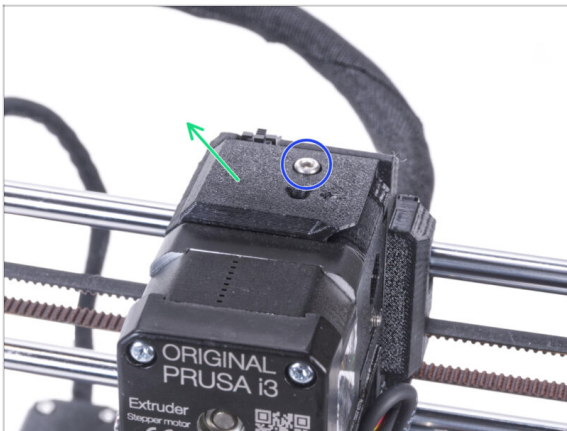
- Stoffschlauch 8 x 350mm (1x)
- Kabelbinder (2x)

## SCHRITT 13 Abdecken der Netzteil-Kabel



- Beginnend bei der Elektronik, wickeln Sie das Netzteilkabel (einschließlich des schwarzen und weißen Panikkabels) in die Textilhülle ein.
- Lassen Sie 2-5 cm an der Elektronik unbedeckt. Sichern Sie das Ende der Kabelhülle mit dem Kabelbinder.
- Wickeln Sie das Bündel in seiner gesamten Länge ein und verdrehen Sie die Hülle leicht, **nicht die Kabel**.
- Sichern Sie das Ende der Hülle mit dem Kabelbinder.

## SCHRITT 14 Entfernen der FS-Abdeckung



- ① Das folgende Verfahren ist für einen Ein-Material-Drucker gedacht. Wenn Sie einen Mehrmaterialdrucker haben, gehen Sie zu **Demontage des LCD**.
- Lösen Sie die M3x10 Schraube, mit der die FS-Abdeckung befestigt ist, und legen Sie sie beiseite. Wir werden sie später wieder brauchen.
- Entfernen Sie die FS-Abdeckung vom Extruder.



## SCHRITT 15 Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Neue FS-Abdeckung (1x)
  - ⚠ Beachten Sie, dass sich die neue FS-Abdeckung von der alten für den MK3S+ unterscheidet. Sie hat einen Messingeinsatz.
- M3x10 Schraube (1x)  
*Wiederverwendung der alten*
- QSM-M5-Anschluss (1x)

## SCHRITT 16 Installieren der neuen FS-Abdeckung



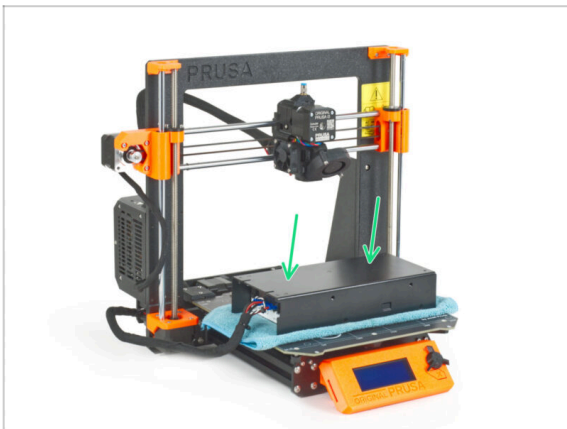
- Bringen Sie die neue FS-Abdeckung am Extruder an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung. Die abgeschrägte Seite muss auf der rechten Seite sein (über der Extruder-Klappe).
- Sichern Sie sie mit der Schraube M3x10.
- Schrauben Sie den Anschluss in den Messingeinsatz in der FS-Abdeckung. Sie müssen keinen Schraubenschlüssel verwenden.

## SCHRITT 17 Haribo Zeit!



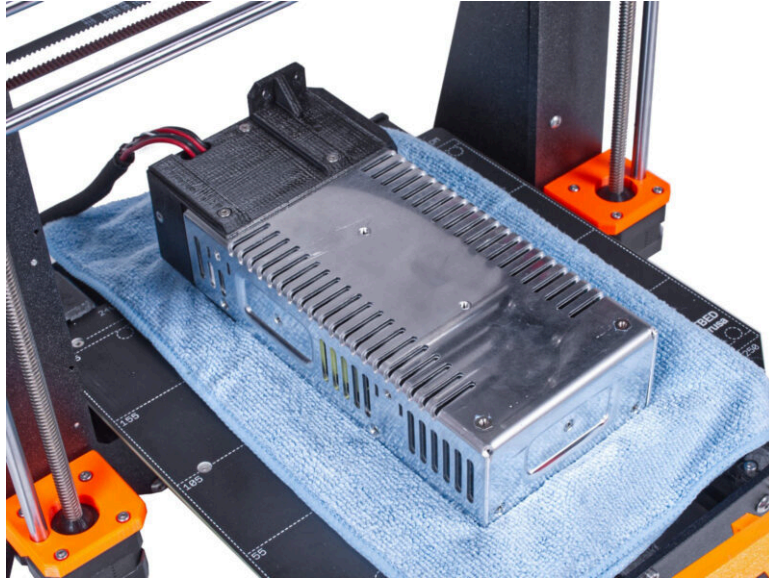
- Das war einfach, nicht wahr? Belohnen Sie sich und tanken Sie neue Energie für das nächste Kapitel.
- Essen Sie die zweite Reihe der Gummibärchen. Lassen Sie die anderen liegen!

## SCHRITT 18 Der Drucker ist vorbereitet



- Legen Sie das Netzteil vorsichtig auf das Heizbett. Verwenden Sie ein Stück Stoff als Schutz.
- Gut gemacht, der Drucker ist vorbereitet.**
- i** Stellen Sie den Drucker für einige Zeit beiseite, wir werden ihn später brauchen.
- Kommen wir nun zum nächsten Kapitel: **3. Zusammenbau des Gehäuses**

## 2D. Vorbereiten des Druckers (MK3S+ Silbernes Netzteil)



## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



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

● 2,5mm Innensechskantschlüssel

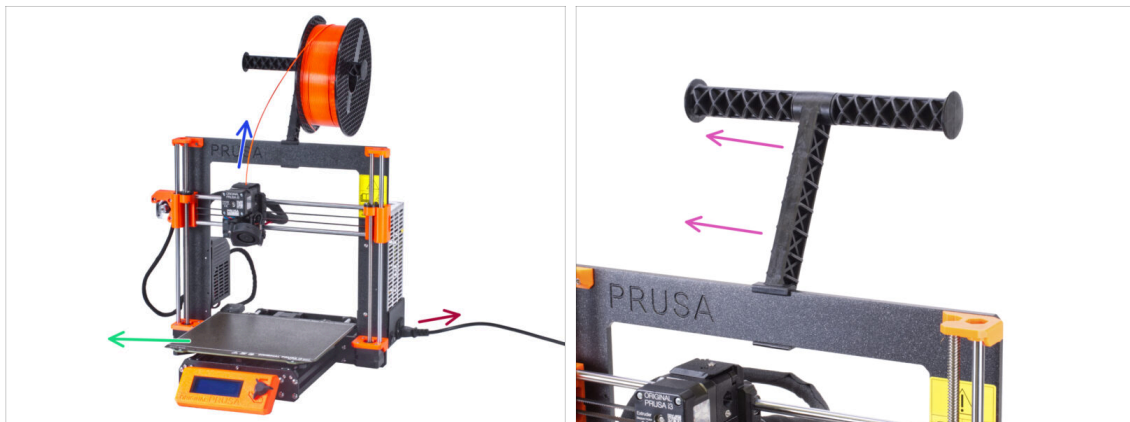
● 3,0 mm Innensechskantschlüssel

● Spitzzange zum Abschneiden der Kabelbinder

● Ein Stück Stoff oder Gewebe (mindestens 15x15 cm) zur Abdeckung des Heizbettes

⚠ **Werfen Sie keine Teile und Befestigungselemente weg. Wir werden sie später wiederverwenden.**

## SCHRITT 2 Vorbereiten des Druckers



⚠ **Bevor wir mit der teilweisen Demontage des Druckers beginnen, führen Sie folgende Schritte durch:**

● Entladen Sie das Filament aus dem Extruder.

● Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

● Entfernen Sie das Stahlblech vom Heizbett.

● Nehmen Sie die Filament-Spule aus dem Spulenhalter und entfernen Sie den Spulenhalter vom Drucker.

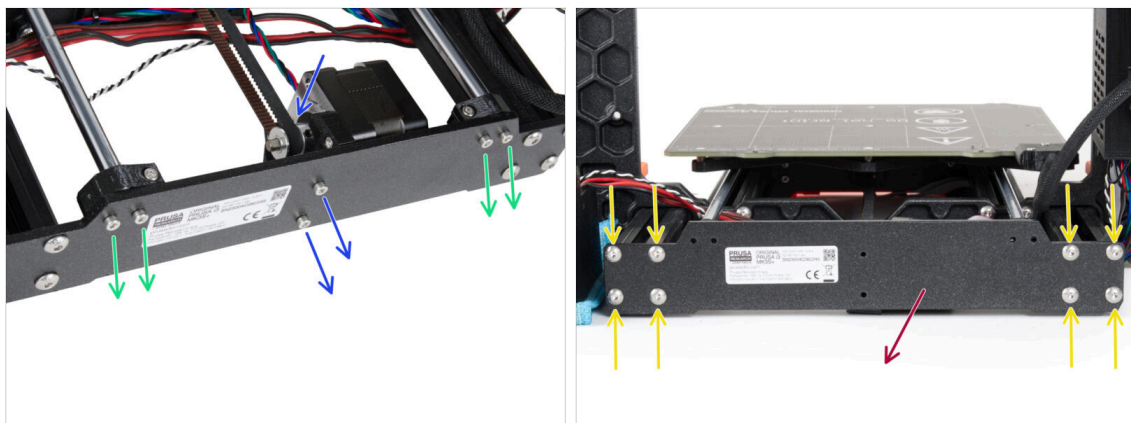


### SCHRITT 3 Lösen des Netzteils



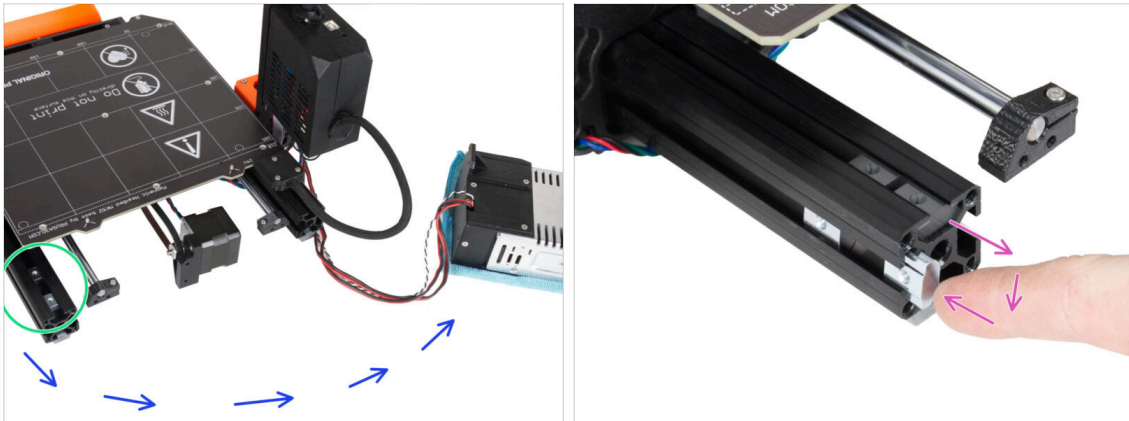
- Drehen Sie den Drucker und lösen Sie auf der Rückseite des Druckers die beiden Schrauben, mit denen das Netzteil am kurzen Aluminiumprofil befestigt ist.
- Drehen Sie den Drucker mit der Vorderseite zu sich und lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen das Netzteil am Rahmen befestigt ist. **Halten Sie das Netzteil fest, damit es nicht herunterfallen kann.**
- Legen Sie das Netzteil vorsichtig neben den Drucker auf ein Tuch, um eine Beschädigung des Netzteils oder der Arbeitsfläche zu vermeiden.

### SCHRITT 4 Entfernen der Rückwand



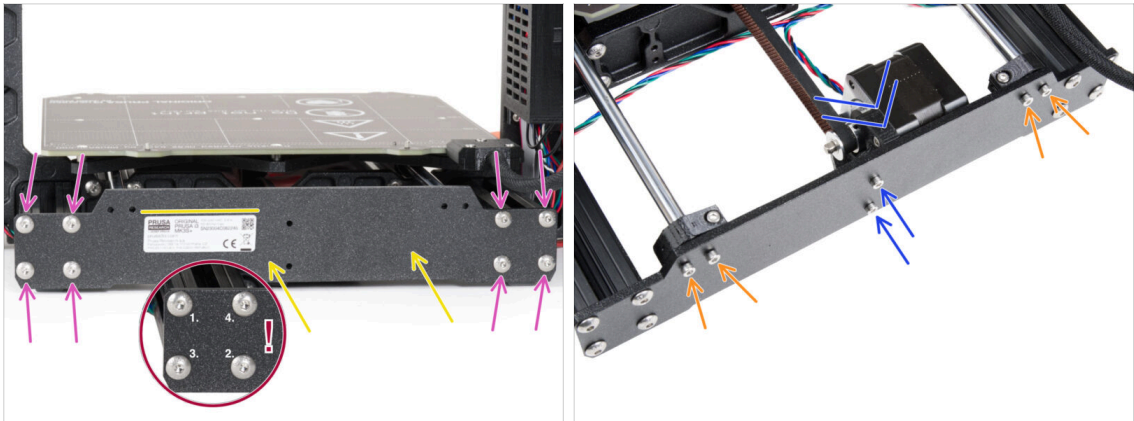
- Lösen Sie die beiden M3-Schrauben, mit denen der Motor der Y-Achse befestigt ist. Lassen Sie die Motoreinheit vorsichtig etwas nach unten gleiten. Lassen Sie sie lose liegen.
- Lösen Sie die vier M3-Schrauben, mit denen die glatten Stangen der Y-Achse befestigt sind. Lassen Sie die Stangen lose hängen.
- Lösen Sie die acht M5-Schrauben, mit denen die Rückwand befestigt ist.
- Nehmen Sie die Rückwand vom Drucker ab.

## SCHRITT 5 Neupositionierung der Muttern



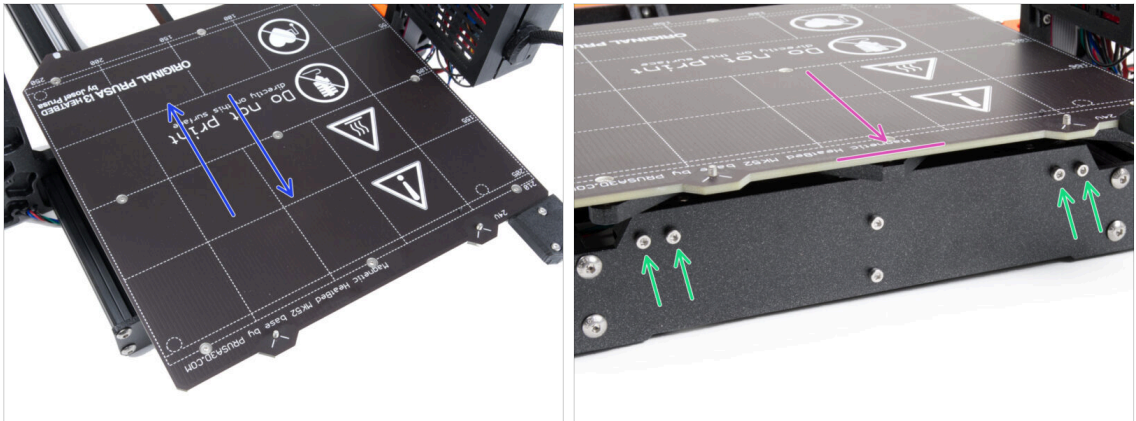
- Nehmen Sie das Netzteil und seine Kabel und legen Sie sie auf die andere Seite des Druckers. Stellen Sie sicher, dass sich keine Netzteilkabel unter dem Druckerrahmen befinden.
- Suchen Sie zwei M3nE-Muttern (T-Muttern) in dem kurzen linken Profil.
- Entfernen Sie die M3nE-Muttern aus der oberen Nut und bringen Sie sie wieder auf der linken Seite an.
- ❗ Die genaue Position der Muttern spielt im Moment keine Rolle.

## SCHRITT 6 Montieren der Rückplatte



- ✦ Bringen Sie die Rückwand an den Profilen an. Wenn Ihr Drucker ein Etikett mit der Seriennummer auf der Rückwand hat, richten Sie es so aus, dass es von hinten sichtbar ist.
- ✦ Setzen Sie acht Schrauben M5x16r ein und ziehen Sie sie leicht an.
- ⚠ Nachdem Sie alle acht Schrauben leicht angezogen haben, befestigen Sie sie durch festes Anziehen. **Ziehen Sie die Schrauben in der angegebenen Reihenfolge fest!**
- ✦ Bringen Sie die Y-Achsen-Motoreinheit an der Rückwand an und befestigen Sie sie mit zwei M3x10 Schrauben von der Rückseite.
- ⚠ Achten Sie darauf, dass der Riemen der Y-Achse nicht verdreht ist!
- ✦ Befestigen Sie die Y-Stangen-Halterungen ( Y-rod-holders) mit vier M3x10 Schrauben an der Rückwand. **Ziehen Sie sie jetzt noch nicht ganz fest!**

## SCHRITT 7 Festziehen der Y-rod-holder



- ⚠ WICHTIG:** Die korrekte Ausrichtung der Führungsstangen ist entscheidend für die Verringerung von Lärm und Reibung.
- ➡ Bewegen Sie die Y-Achse über die gesamte Länge der glatten Stangen hin und her, um sie auszurichten.
  - ➡ Bewegen Sie dann die Y-Achse ganz nach hinten (zur Rückwand).
  - ➡ Ziehen Sie alle vier M3-Schrauben fest an.
  - ➡ Gehen Sie nun zu **Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile.**

## SCHRITT 8 Führen der Kabel: Vorbereitung der Teile

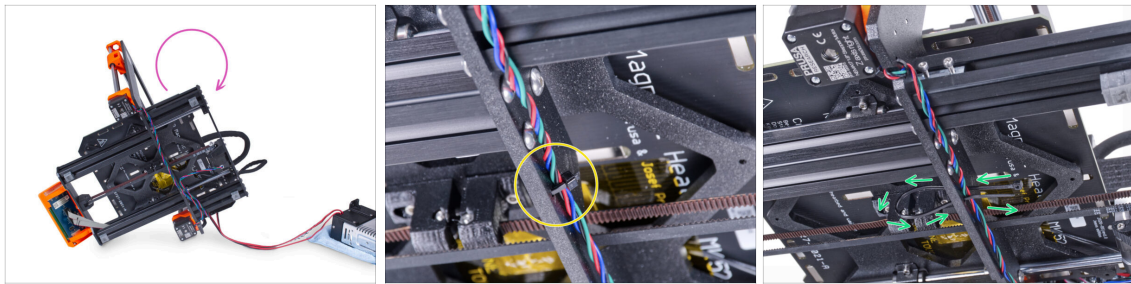


- ➡ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

➡ Kabelbinder (3x)

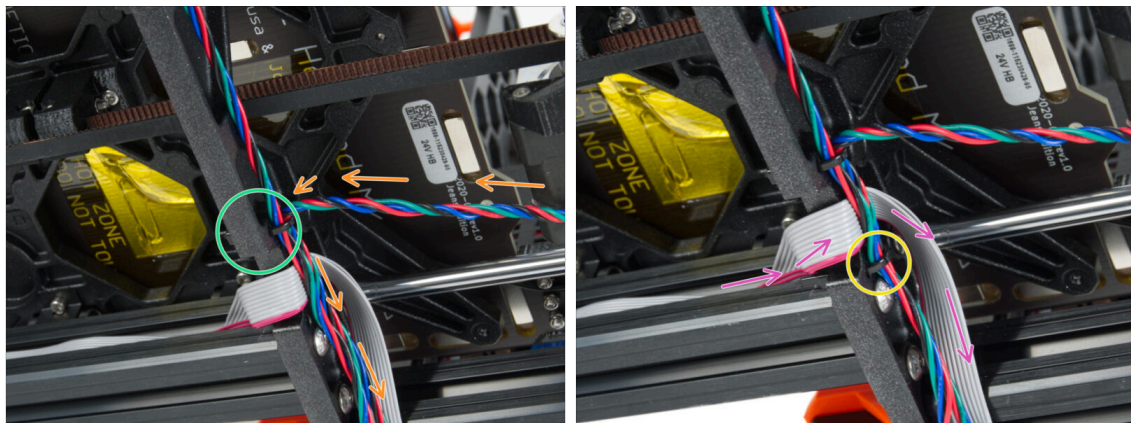


## SCHRITT 9 Führen der Kabel



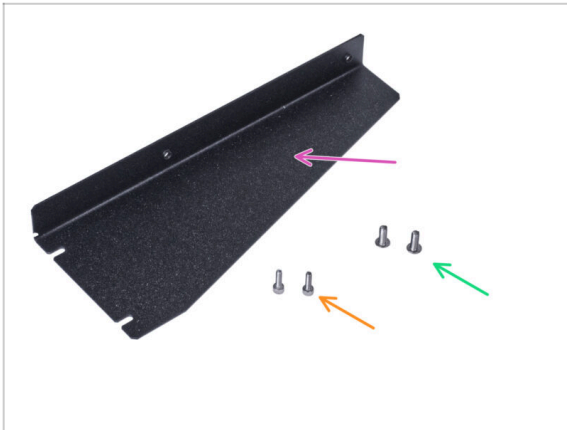
- ◆ Drehen Sie den Drucker vorsichtig auf die "Elektronik"-Seite.
- ◆ Suchen Sie die kreisförmigen Löcher im Rahmen in der Nähe des rechten Motors der Z-Achse.
- ⚠ In den nächsten Schritten **ziehen Sie alle Kabelbinder sehr vorsichtig fest**, da die Kabel sonst angeknickt oder durchtrennt werden könnten.
- ◆ Schieben Sie den Kabelbinder durch die runden Löcher im Rahmen, sodass eine Schlaufe entsteht.
- ◆ Führen Sie das Motorkabel in den Kabelbinder und ziehen Sie ihn fest. Achten Sie darauf, dass Sie den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, da er sonst die Drähte durchschneiden kann. Schneiden Sie den restlichen Teil ab.

## SCHRITT 10 Führen der Kabel



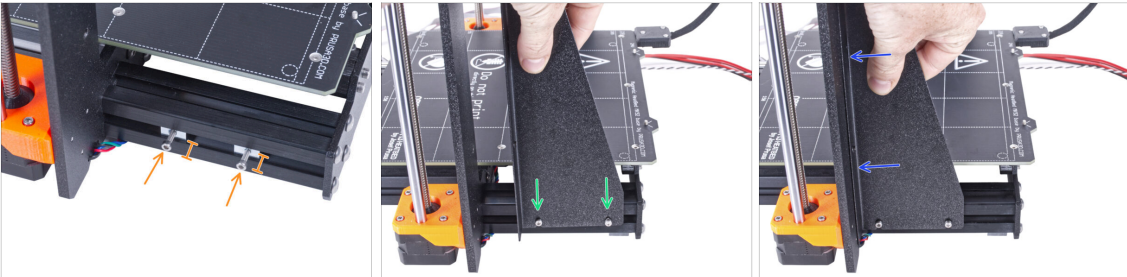
- ◆ Gehen Sie weiter nach unten und erstellen Sie mit einem weiteren Kabelbinder die nächste Schlaufe.
- ◆ Fügen Sie das Motorkabel der Y-Achse zum aktuellen Strang hinzu.
- ◆ Schieben Sie das Kabel vorsichtig in den Kabelbinder und ziehen Sie ihn fest, so dass er fest sitzt und die Drähte hält. Achten Sie darauf, dass Sie den Kabelbinder nicht zu fest anziehen, da er sonst die Drähte durchschneiden kann. Schneiden Sie den restlichen Teil ab.
- ◆ Folgen Sie den Kabeln und sichern Sie das Bündel mit dem Kabelbinder in den nächsten paar Löchern.

## SCHRITT 11 Montage der Druckerrahmenverstärkung: Vorbereitung der Teile



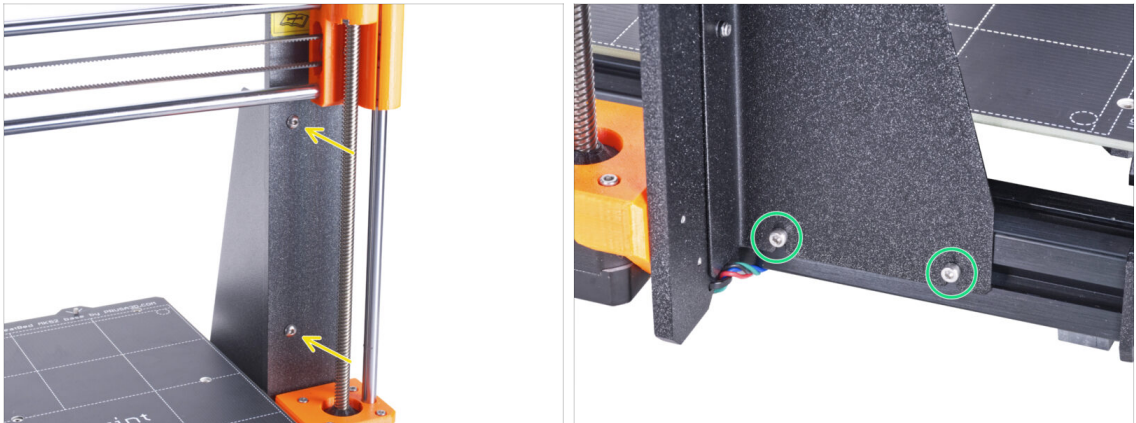
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Printer frame support (Verstärkung des Druckerrahmens) (1x)
- M4x10r Schraube (2x) *vorher aus dem Netzteil entfernt*
- M3x10r Schraube (2x) *vorher aus dem Netzteil entfernt*

## SCHRITT 12 Montage der Druckerrahmenverstärkung



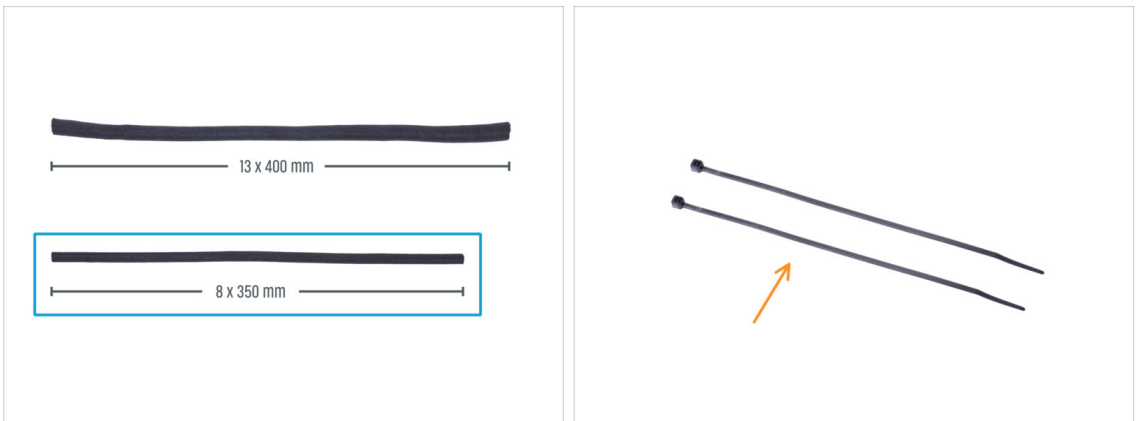
- Setzen Sie zwei M3x10 Schrauben in die M3nE Muttern ein. Ziehen Sie sie nicht ganz fest. Fünf Umdrehungen sind für den Moment ausreichend.
- Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf die Schrauben in den Aluminiumprofilen (anstelle des Netzteils).
- Schieben Sie die Verstärkung des Druckerrahmens auf den Rahmen.

## SCHRITT 13 Montage der Druckerrahmenverstärkung



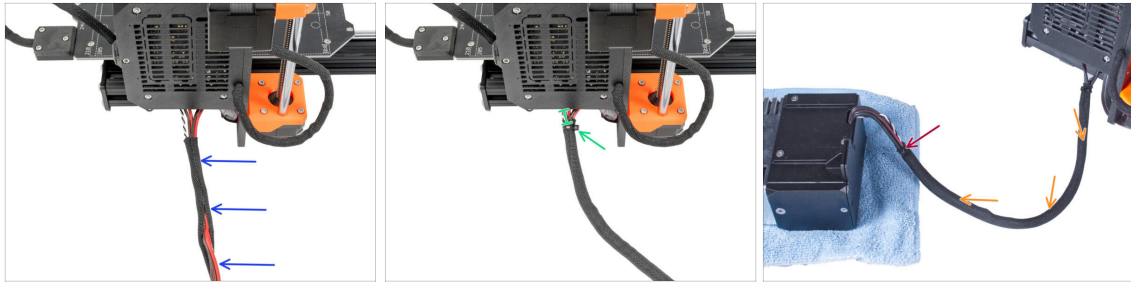
- Befestigen Sie die Verstärkung des Druckerrahmens mit zwei Schrauben M4x10r am Rahmen.
- Ziehen Sie die Schrauben an der Verstärkung des Druckerrahmens vollständig an.

## SCHRITT 14 Abdecken der Netzteil-Kabel: Vorbereitung der Teile



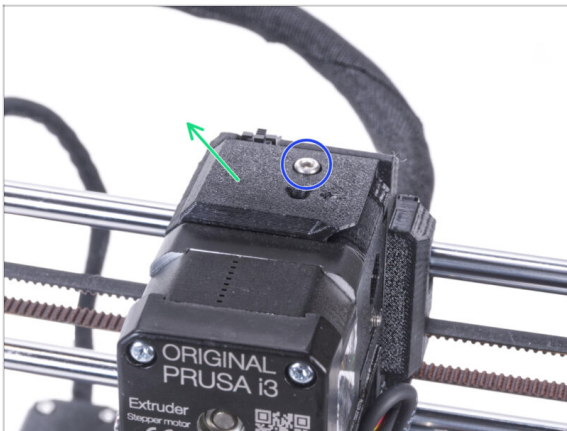
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ⚠ **In Ihrem Bausatz befinden sich zwei Textilhüllen mit unterschiedlichen Längen und Durchmessern.**
- Stoffschlauch 8 x 350mm (1x)
- Kabelbinder (2x)

## SCHRITT 15 Abdecken der Netzteil-Kabel



- Beginnend bei der Elektronik, wickeln Sie das Netzteilkabel (einschließlich des schwarzen und weißen Panikkabels) in die Textilhülle ein.
- Lassen Sie 2-5 cm an der Elektronik unbedeckt. Sichern Sie das Ende der Kabelhülle mit dem Kabelbinder.
- Wickeln Sie das Bündel in seiner gesamten Länge und verdrehen Sie die Hülle leicht, **nicht die Kabel**.
- Sichern Sie das Ende der Hülle mit dem Kabelbinder.

## SCHRITT 16 Entfernen der FS-Abdeckung



- ① Das folgende Verfahren ist für einen Ein-Material-Drucker gedacht. Wenn Sie einen Mehrmaterialdrucker haben, gehen Sie zu **Demontage des LCD**.
- Lösen Sie die M3x10 Schraube, mit der die FS-Abdeckung befestigt ist, und legen Sie sie beiseite. Wir werden sie später wieder brauchen.
- Entfernen Sie die FS-Abdeckung vom Extruder.



## SCHRITT 17 Installieren der neuen FS-Abdeckung: Vorbereitung der Teile



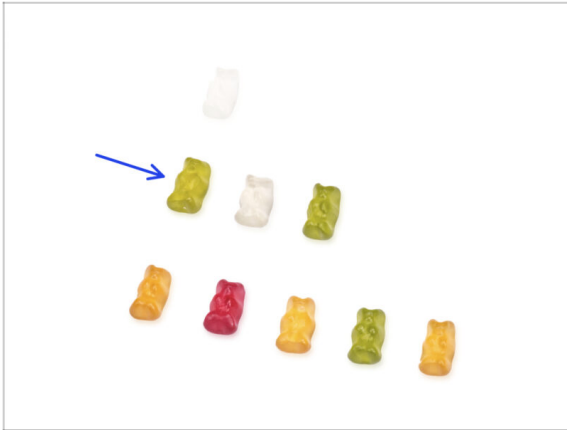
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Neue FS-Abdeckung (1x)
  - ⚠ Beachten Sie, dass sich die neue FS-Abdeckung von der alten für den MK3S+ unterscheidet. Sie hat einen Messingeinsatz.
- M3x10 Schraube (1x)  
*Wiederverwendung der alten*
- QSM-M5-Anschluss (1x)

## SCHRITT 18 Installieren der neuen FS-Abdeckung



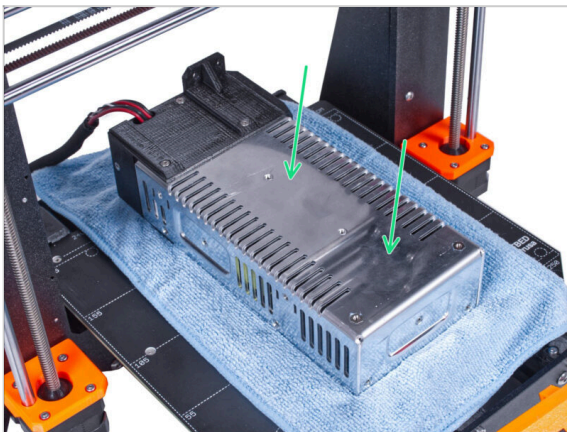
- Bringen Sie die neue FS-Abdeckung am Extruder an. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung. Die abgeschrägte Seite muss auf der rechten Seite sein (über der Extruder-Klappe).
- Sichern Sie sie mit der Schraube M3x10.
- Schrauben Sie den Anschluss in den Messingeinsatz in der FS-Abdeckung. Sie müssen keinen Schraubenschlüssel verwenden.

## SCHRITT 19 Haribo Zeit!



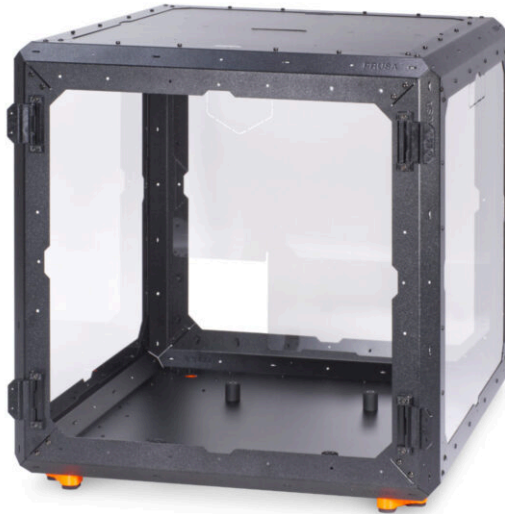
- Das war einfach, nicht wahr? Belohnen Sie sich und tanken Sie neue Energie für das nächste Kapitel.
- Essen Sie die zweite Reihe der Gummibärchen. Lassen Sie die anderen liegen!

## SCHRITT 20 Der Drucker ist vorbereitet

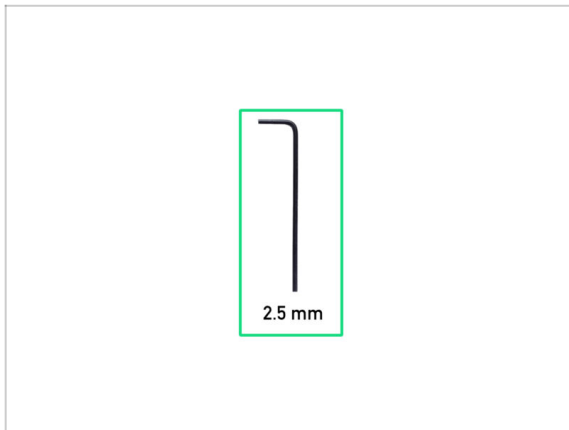


- Legen Sie das Netzteil vorsichtig auf das Heizbett. Verwenden Sie ein Stück Stoff als Schutz.
- **Gut gemacht, der Drucker ist vorbereitet.**
- ① Stellen Sie den Drucker für einige Zeit beiseite, wir werden ihn später brauchen.
- Kommen wir nun zum nächsten Kapitel: **3. Zusammenbau des Gehäuses**

### 3. Zusammenbau des Gehäuses

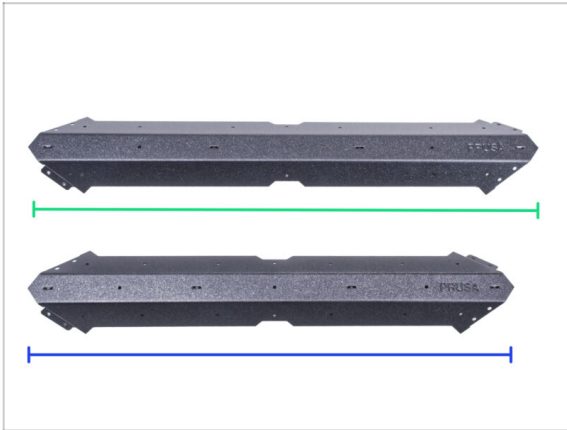


## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



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

## SCHRITT 2 LANGES vs. KURZES Profil



- ⚠ **Hinweis: Ihr Bausatz enthält zwei Arten von Blechprofilen. Sie unterscheiden sich nur in der Länge. Vergleichen Sie die Profile immer miteinander! Sehen Sie das Bild.**
- Langes Profil - 4 Stück in Ihrem Bausatz
- Kurzes Profil - 8 Stück in Ihrem Bausatz
- ⚠ **Handhaben Sie die Profile sehr vorsichtig! Die Profile haben scharfe Kanten.**

### SCHRITT 3 Zusammenbau des Grundrahmens: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Langes Profil (2x)

● Kurzes Profil (2x)

⚠ **Um sicher zu gehen, vergleichen Sie die Längen der Profile.**

● Schraube M4x5r (8x)

### SCHRITT 4 Zusammenbau des Grundrahmens



● Positionieren Sie die Profile auf der Arbeitsfläche wie auf dem Bild:

● Kurzes Profil

● Langes Profil

⚠ **Wir empfehlen, eine Matte unter die Profile zu legen, um Ihre Arbeitsfläche vor Kratzern zu schützen.** Nach dem Zusammenfügen müssen die Profile mit den scharfen Ecken nach unten gelegt werden. Sie können den Originalkarton verwenden, aber nehmen Sie ihn nicht auseinander, er wird Ihnen später noch nützlich sein.

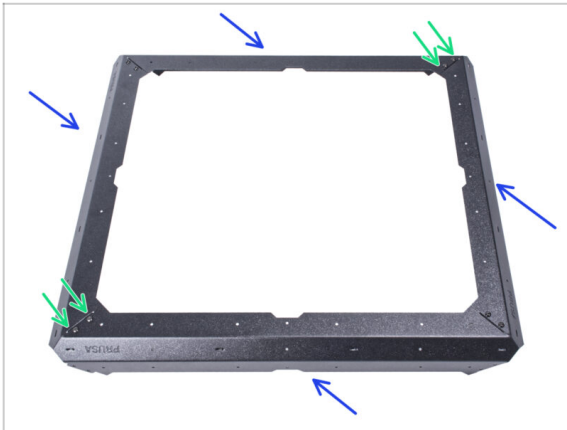
● Achten Sie auf die korrekte Positionierung des Logos gemäß der Abbildung.

● Stecken Sie die beiden Profile zusammen und richten Sie die Löcher in der Verbindung aus.

● Verbinden Sie beide Profile mit zwei M4x5r Schrauben.

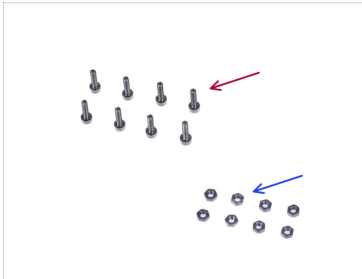
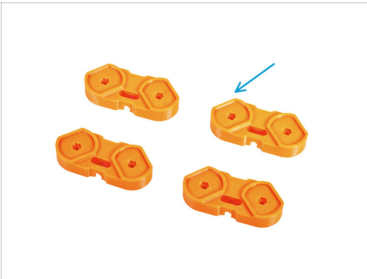
● Gehen Sie mit dem anderen Paar des langen und kurzen Profils genauso vor.

## SCHRITT 5 Zusammenbau des Grundrahmens



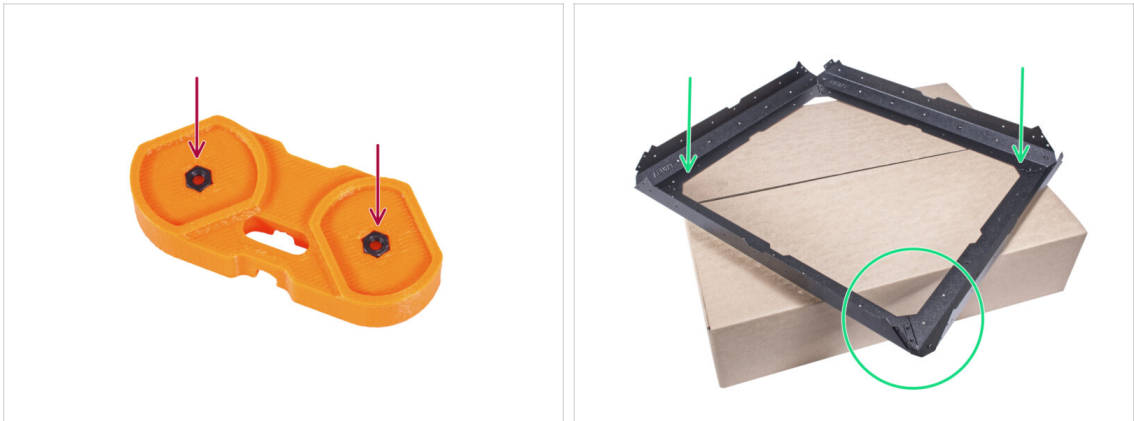
- Stecken Sie die beiden zusammengesetzten Basisteile wie auf dem Bild zusammen.
- Verbinden Sie sie mit vier Schrauben M4x5r.

## SCHRITT 6 Zusammenbau der Füße: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Fuß-Winkel (4x)
- Schraube M3x12 (8x)
- M3n Mutter (8x)
- Schaumstoffblock oder Schaumstoffkissen-Set (2x)

## SCHRITT 7 Schaumstoffkissen Installation



- Setzen Sie zwei M3n-Muttern in jeden Fuß-Winkel ein.
- Legen Sie die Basiseinheit auf den Originalkarton (Profile & Stahlbleche), wobei mindestens eine Ecke über den Karton hinausragt.
- ⓘ Wenn Sie keinen Karton verwenden können, stellen Sie die Baugruppe auf die Kante der Arbeitsfläche. Vergessen Sie nicht, eine Unterlage zu verwenden, um die Oberfläche vor Kratzern zu schützen.

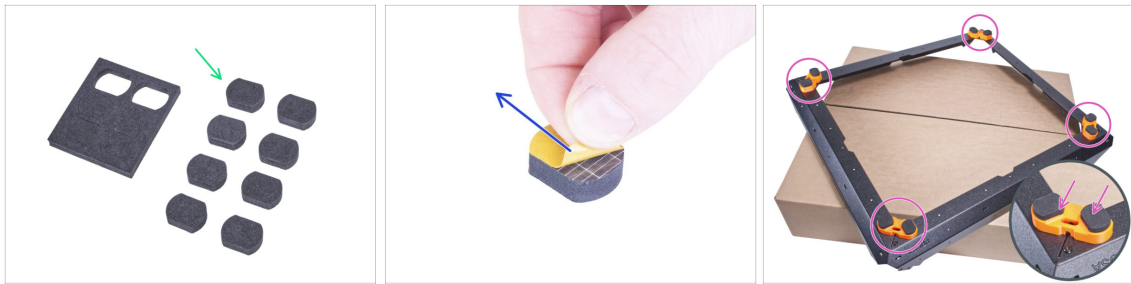
## SCHRITT 8 Zusammenbau der Füße



- Nehmen Sie den Fußwinkel und richten Sie ihn an der ausladenden Ecke aus, wie auf dem Bild. **Sehen Sie sich die Ausrichtung des Teils an.**
- In dieser Ausrichtung **legen Sie den Fuß-Winkel unter die Verbindung der Profile** und richten die Löcher der Teile aus.
- Sichern Sie alle Teile mit zwei M3x12 Schrauben.
- Gehen Sie mit den übrigen Fuß-Winkeln genauso vor.
- Drehen Sie den Rahmen so, dass die Fuß-Winkel nach oben gerichtet sind.

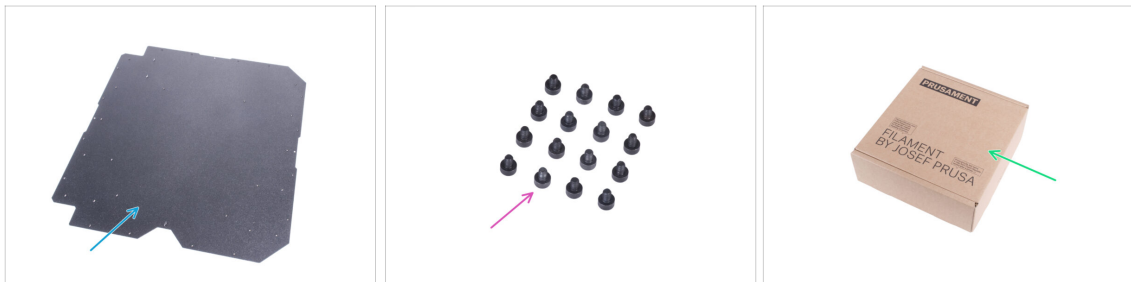


## SCHRITT 9 Anbringen der Anti-Vibrationspads



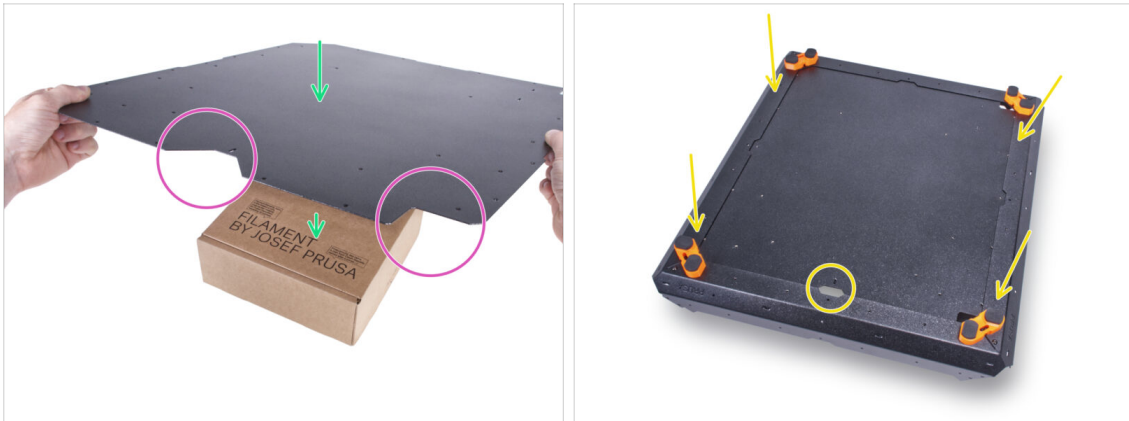
- Drücken Sie vorsichtig 8 Pads aus den Blöcken.
- ❗ Bewahren Sie die restlichen vier Pads als Reserve auf.
- Ziehen Sie die Schutzfolie von allen Pads ab. Seien Sie vorsichtig, auf dem Pad ist Klebstoff aufgetragen.
- Kleben Sie zwei Anti-Vibrations-Pads in jeden Fuß-Winkel.
- Drehen Sie den Rahmen auf seine Füße und legen Sie ihn eine Weile beiseite.

## SCHRITT 10 Zusammenbau der Bodenplatte: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Bodenplatte (1x)
- Schraube M3x4 (16x)
- Pappkarton (1x) *mindestens 15 x 15 x 8 cm. Wir werden ihn als weitere provisorische Unterlage verwenden.*
- ❗ Sie können jeden von einer Prusament Spule verwenden.

## SCHRITT 11 Zusammenbau der Bodenplatte



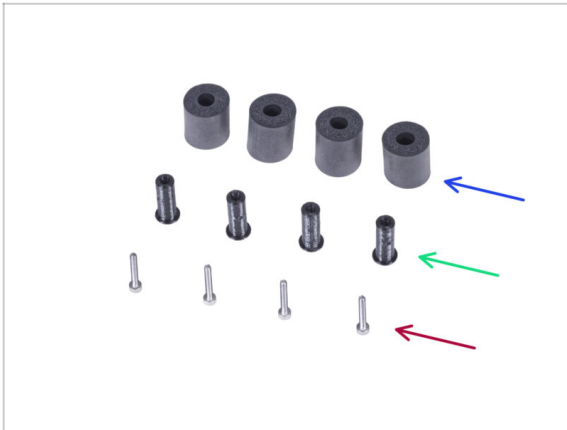
- Legen Sie die Bodenplatte auf den Karton. Platzieren Sie den Karton so, dass er sich in der Mitte der Platte befindet.
- ⚠ **Die korrekte Ausrichtung von Platte und Rahmen ist entscheidend!** Befolgen Sie die korrekte Vorgehensweise und sehen Sie sich die Ausrichtung der Teile auf den Bildern genau an.
- Beachten Sie den **"V"-Ausschnitt auf der Vorderseite** und den **"L"-Ausschnitt auf der rechten Seite**. Behalten Sie diese Ausrichtung der Bodenplatte bei.
- Nehmen Sie den Grundrahmen und setzen Sie ihn auf die Bodenplatte. Die "V"-Ausparung in der Platte muss auf die Aussparung am Grundrahmen ausgerichtet sein.

## SCHRITT 12 Befestigen der Bodenplatte



- Sichern Sie die Bodenplatte in der Nähe der vorderen und hinteren Ecke mit zwei M3x4-Schrauben.
- Setzen Sie die restlichen vierzehn M3x4-Schrauben in die anderen Löcher ein.
- ⚠ **Die vier in der Abbildung mit "X" markierten Löcher müssen leer bleiben.**

## SCHRITT 13 Einbau der Antirutschdämpfer: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Anti-Rutsch-Dämpfer (4x)
- Dämpfer-Einsatz (4x)
- Schraube M3x20 (4x)

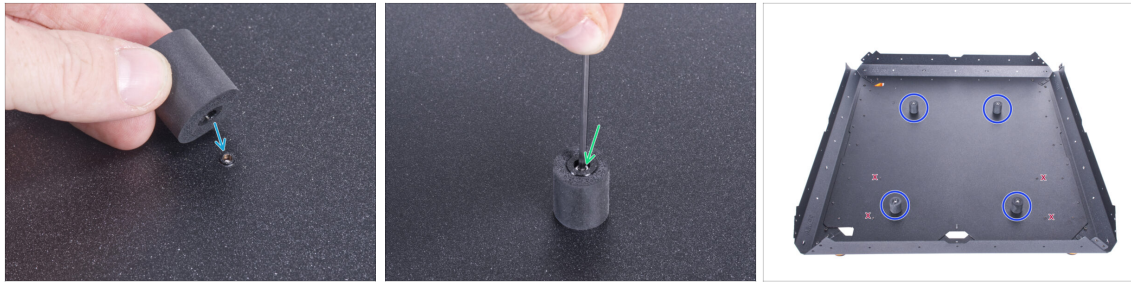
## SCHRITT 14 Vorbereiten der Antirutschdämpfer



- 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 die Füße und richten Sie die Basis so aus, dass die vordere mittlere Aussparung nach vorne zeigt.
- ⓘ Denken Sie daran, dass dieser Ausschnitt bei der Montage die Vorderseite des Gehäuses markiert.
- Suchen Sie die beiden Gewindelöcher vorne und hinten an der Bodenplatte. Wir werden sie im nächsten Schritt verwenden.

⚠ Verwenden Sie nicht die in der Abbildung mit "X" markierten Löcher.

## SCHRITT 15 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.

**⚠ Überprüfen Sie zur Sicherheit, ob Sie die richtigen Löcher verwenden!**

## SCHRITT 16 Zusammenbau der Stützen: Vorbereitung der Teile



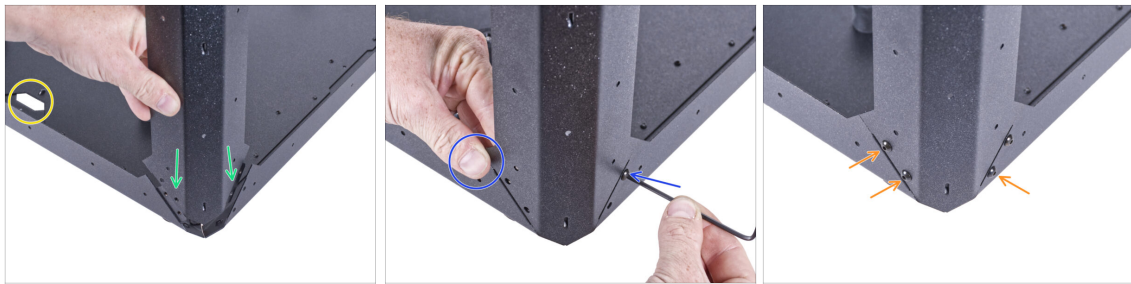
**■ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**

- Kurzes Profil (4x)

**⚠ Um sicher zu gehen, vergleichen Sie die Längen der Profile.**

- Schraube M4x5r (16x)

## SCHRITT 17 Zusammenbau der Stützen



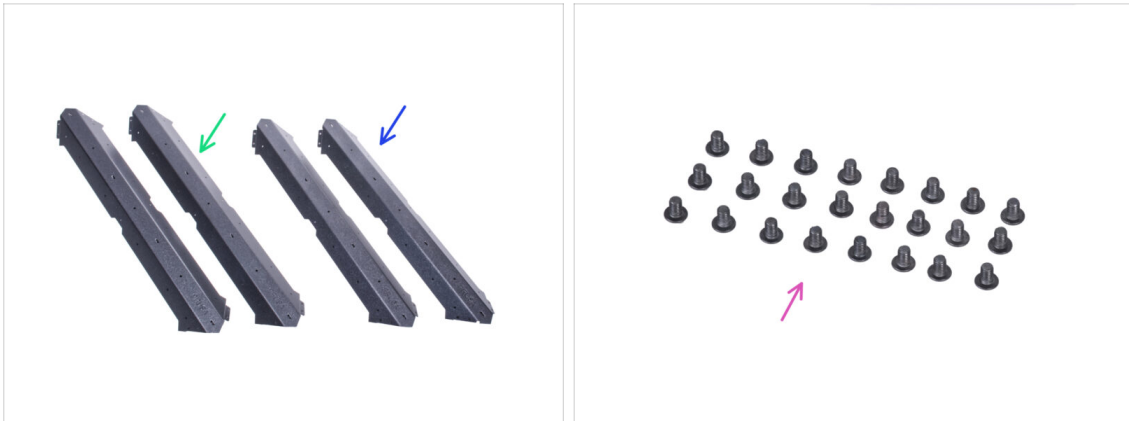
- ✦ Richten Sie die Baugruppe wie auf dem Bild aus, siehe den vorderen Ausschnitt.
- ⚠ **SEIEN SIE SEHR VORSICHTIG! Die Profile haben scharfe Kanten. Ein herunterfallendes Profil kann Sie verletzen oder die Arbeitsfläche beschädigen.**
- ✦ Bringen Sie das kurze Profil an der rechten Ecke an. **Stellen Sie sicher, dass sich auf der Unterseite des Profils kein PRUSA-Logo befindet.**
  - ① Sehen Sie sich die Nahtstelle genauer an - eine Seite überlappt das Bodenprofil und die andere wird von einem anderen Bodenprofil überlappt.
- ✦ Halten Sie das Profil mit der Hand fest, um die Position zu halten, und sichern Sie es mit einer M4x5r-Schraube.
- ✦ Setzen Sie die restlichen drei M4x5r-Schrauben ein und ziehen Sie sie fest.

## SCHRITT 18 Zusammenbau der Stützen



- ✦ Bringen Sie die anderen drei Profile auf die gleiche Weise an.
- ✦ Überprüfen Sie, ob alle Profile oben das PRUSA-Logo tragen.

## SCHRITT 19 Zusammenbau des oberen Rahmens: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Langes Profil (2x)

● Kurzes Profil (2x)

⚠ **Um sicher zu gehen, vergleichen Sie die Längen der Profile.**

● Schraube M4x5r (24x)

## SCHRITT 20 Zusammenbau des oberen Rahmens



● Richten Sie die Baugruppe so aus, dass die Vorderseite zu Ihnen zeigt.

⚠ **SEIEN SIE SEHR VORSICHTIG! Die Profile haben scharfe Kanten. Ein herunterfallendes Profil kann Sie verletzen oder die Arbeitsfläche beschädigen.**

● Befestigen Sie das kurze Profil an den Halterungen und sichern Sie es mit zwei M4x5r an jedem Ende.

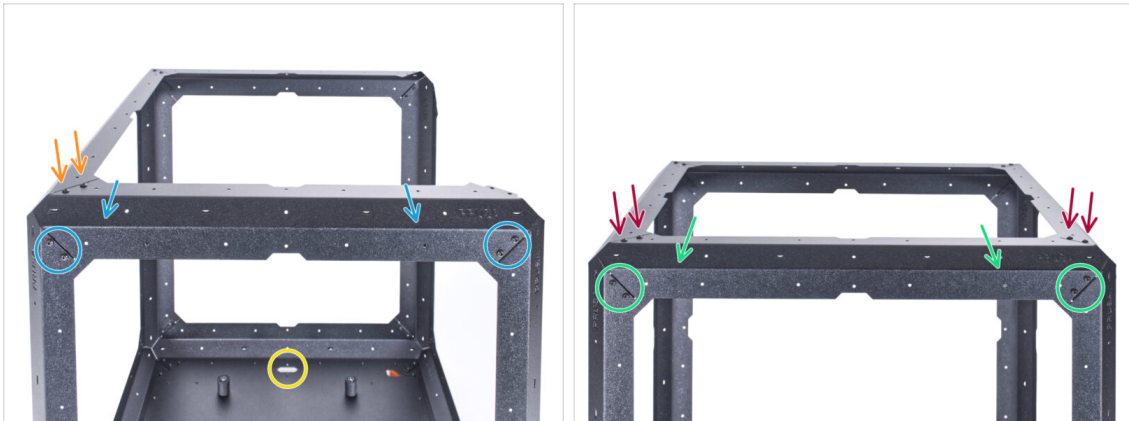
● **Ab sofort muss das PRUSA-Logo auf der rechten Seite auf jedem oberen Profil zu sehen sein.**

● Bringen Sie von der rechten Seite der Baugruppe aus das lange Profil an den Halterungen an und sichern Sie es mit zwei M4x5r Schrauben an jedem Ende. Behalten Sie die Position des PRUSA-Logos bei.

● Sichern Sie die Verbindung der beiden oberen Profile mit zwei Schrauben M4x5r.



## SCHRITT 21 Zusammenbau des oberen Rahmens



- 🟡 Drehen Sie die Baugruppe so, dass die Rückseite zu Ihnen zeigt und Sie den vorderen Ausschnitt sehen können.
- ⚠️ **SEIEN SIE SEHR VORSICHTIG! Die Profile haben scharfe Kanten. Ein herunterfallendes Profil kann Sie verletzen oder die Arbeitsfläche beschädigen.**
- 🔵 Bringen Sie das kurze Profil von der Rückseite her an den Halterungen an und sichern Sie es mit zwei M4x5r-Schrauben an jedem Ende. Behalten Sie die Position des PRUSA-Logos bei.
- 🟠 Sichern Sie die Verbindung der Profile von oben mit zwei Schrauben M4x5r.
- 🟢 Befestigen Sie das verbleibende lange Profil an den Halterungen und sichern Sie es mit zwei M4x5r Schrauben an jedem Ende. Behalten Sie die Position des PRUSA-Logos bei.
- 🟣 Sichern Sie jede Verbindung des Profils von oben mit zwei Schrauben M4x5r.

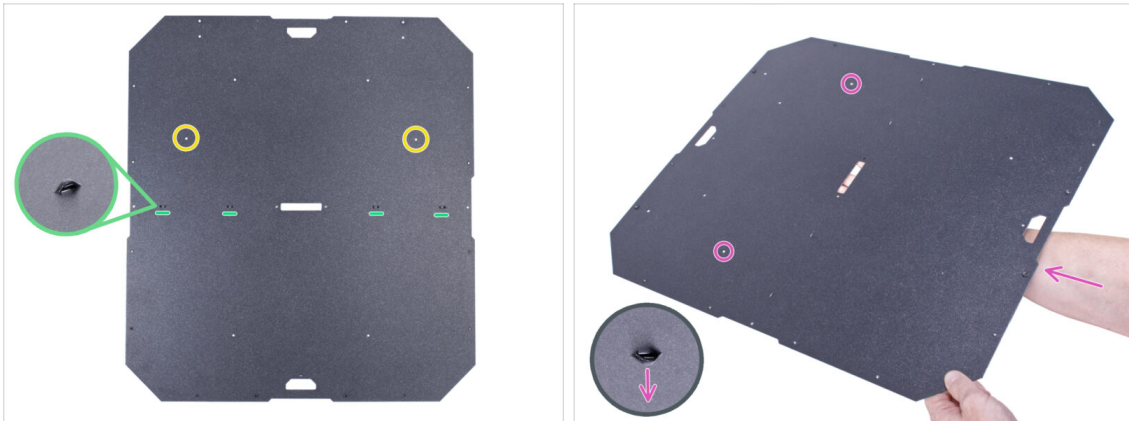
## SCHRITT 22 Zusammenbau der Deckplatte: Vorbereitung der Teile








- ⬛ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- 🟡 Deckplatte (1x)
- 🟢 Schraube M3x4 (16x)



## SCHRITT 23 Vorbereiten der Deckenplatte



 Für den nächsten Schritt **ist es wichtig, dass Sie die Deckplatte in der richtigen Ausrichtung in das Gehäuse einsetzen. Beachten Sie die Bilder und Anweisungen genau:**

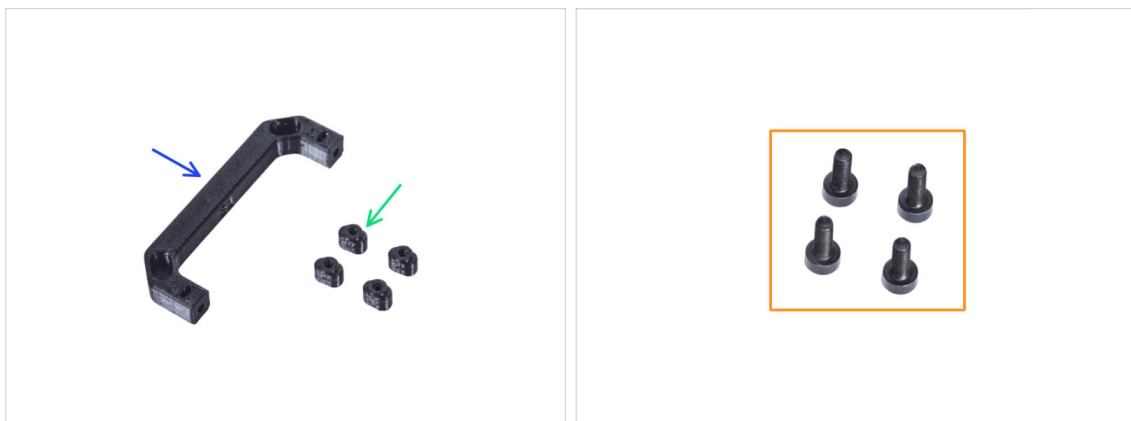
-  An einer Seite der Deckplatte befinden sich Vorsprünge - beim Zusammenbau müssen die **Vorsprünge nach unten zeigen** (sie dienen als Kabelbinderhalter).
-  Die **Deckplatte ist nicht symmetrisch** - beachten Sie die beiden Löcher - bei der Montage müssen die Löcher auf der Rückseite des Gehäuses sein.
-  Greifen Sie die Deckplatte mit den **nach unten zeigenden Vorsprüngen und den markierten Löchern auf der Rückseite der Platte**.
-  Behalten Sie diese Position für den nächsten Schritt bei.

## SCHRITT 24 Zusammenbau der Deckenplatte



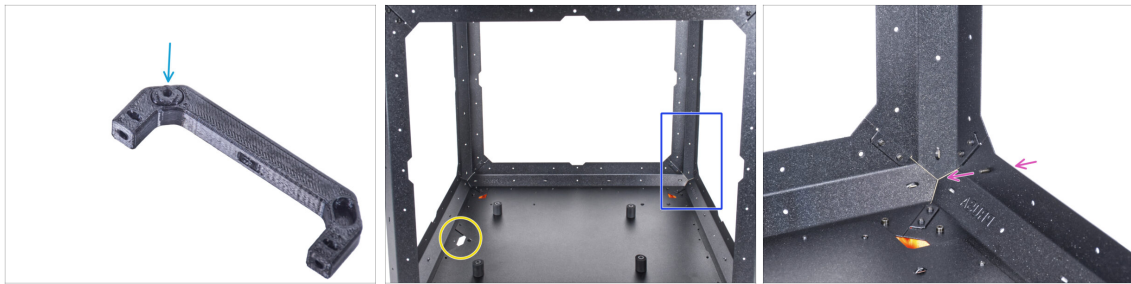
- Setzen Sie die Deckplatte von der Vorderseite her **INNERHALB** des Gehäuses ein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung. Beachten Sie die Aussparungen auf der Platte.
  - Die **Lochungen auf der Platte müssen nach unten** (ins Innere des Gehäuses) gerichtet sein.
  - Heben Sie die Deckplatte ganz nach oben und befestigen Sie sie am oberen Rahmen. Richten Sie die Löcher aus und befestigen Sie die Platte mit drei M3x4-Schrauben.
  - Setzen Sie die restlichen M3x4-Schrauben ein und ziehen Sie alle 16 Schrauben vollständig fest.
- ⚠ Auf dem Bild sind Löcher mit "X" markiert, lassen Sie diese leer.

## SCHRITT 25 Installation der Netzteilverriegelungen: Vorbereitung der Teile



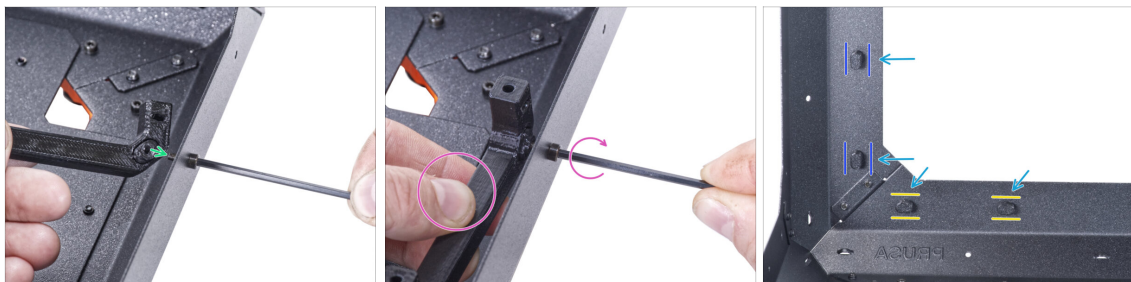
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Netzteil-Griff (1x)
  - Netzteilverriegelung (4x)
  - Schraube M3x8 (4x)

## SCHRITT 26 Installation der Netzteilverriegelungen



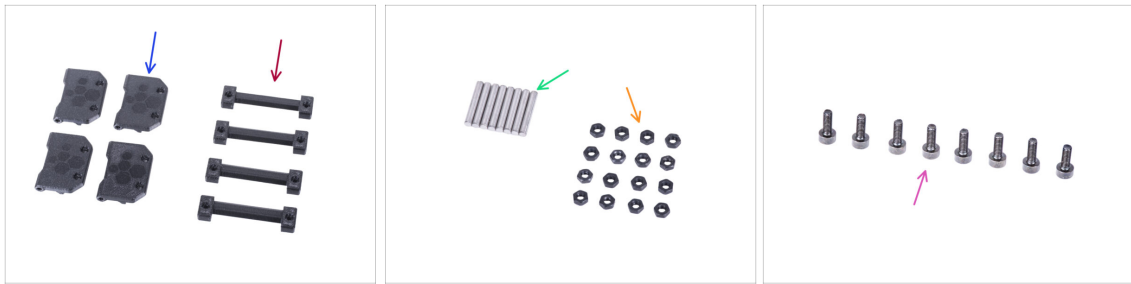
- i** Wir werden den Netzteilgriff als Werkzeug verwenden, um die Netzteilverriegelungen in den folgenden Schritten anzubringen.
- Stecken Sie eine Netzteilverriegelung in die Aussparung im Netzteilgriff.
  - Richten Sie das Gehäuse wie auf dem Bild aus. Die Vorderseite des Gehäuses (Seite mit dem Ausschnitt in der Bodenplatte) muss links sein.
  - Konzentrieren Sie sich auf die linke Seite - die entfernte Ecke von Ihnen.
  - Setzen Sie die Schraube M3x8 von der Rückseite her in das untere Rahmenprofil ein.

## SCHRITT 27 Befestigen der Netzteilverriegelungen



- Nehmen Sie den Netzteilgriff mit der eingesetzten Netzteilverriegelung und befestigen Sie ihn von innen an der M3x8 Schraube.
- Halten Sie den Netzteilgriff fest und ziehen Sie gleichzeitig die M3x8 Schraube an. **Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an! Die Netzteilverriegelung muss frei beweglich sein.**
- Gehen Sie bei den übrigen Netzteilverriegelungen genauso vor. Siehe deren Positionen aus dem Inneren des Gehäuses:
  - Drehen Sie die Netzteilverriegelungen am unteren Rahmen in die horizontale Position.
  - Drehen Sie die Netzteilverriegelung an der Halterung in die vertikale Position.
- Lassen Sie den Netzteilgriff nicht auf der Netzteilverriegelung montiert. Nehmen Sie ihn ab, wir werden ihn im nächsten Kapitel benötigen.

## SCHRITT 28 Zusammenbau der Scharniere: Vorbereitung der Teile



■ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Türscharnier (4x)
- Gehäusescharnier (4x)
- Stift 3x20 (8x)
- M3n Mutter (16x)
- Schraube M3x8 (8x)

## SCHRITT 29 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.**

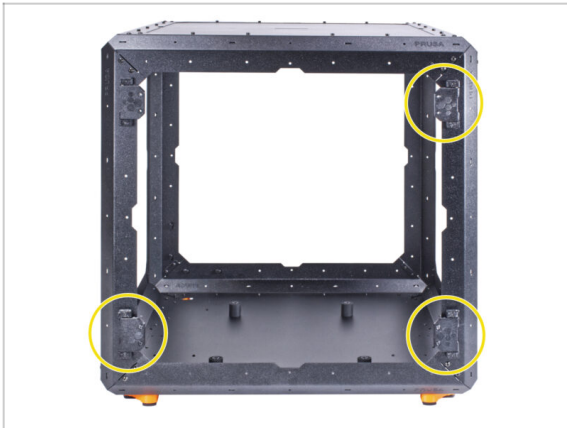
- Setzen Sie den Stift von beiden Seiten des Scharniers ein.
- Drücken Sie zwei Stifte bis zum Anschlag in das Scharnier und drücken Sie sie gegen eine harte Oberfläche (z.B. einen Werkstatdtisch). Das Ende des Stifts muss mit der Oberfläche des gedruckten Teils abschließen.
- Setzen Sie vier M3n-Muttern in jede Scharniereinheit ein.

## SCHRITT 30 Montieren der Scharniere



- Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Vorderseite zu Ihnen zeigt.
- Suchen Sie zwei Löcher auf der Oberseite der linken Halterung.
- Setzen Sie von innen zwei Schrauben M3x8 ein.
- Befestigen Sie das Scharnier an den Schrauben und ziehen Sie es fest. **Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Scharniers.**

## SCHRITT 31 Montieren der Scharniere



- Gehen Sie bei den übrigen drei Scharnieren genauso vor.
- ⚠ **Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Scharniere.**

## SCHRITT 32 Zusammenbau der Rückwand: Vorbereitung der Teile



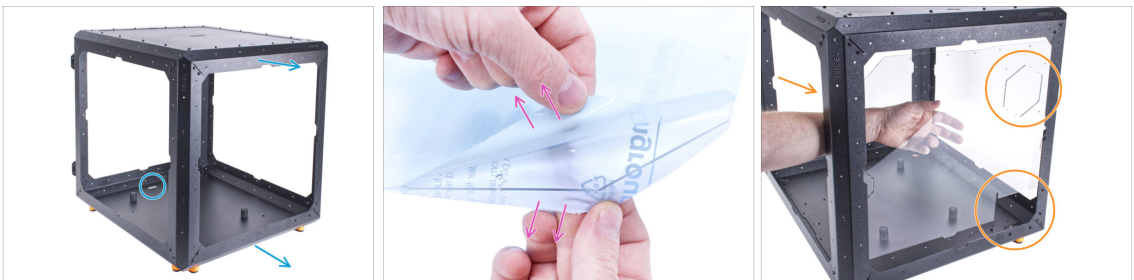
● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Rückwand (1x)

⚠ **Entfernen Sie zu diesem Zeitpunkt nicht die Schutzfolien von der Platte!**

● Nylon-Niete (14x)

## SCHRITT 33 Zusammenbau der Rückwand



● Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Rückseite Ihnen zugewandt ist.

● Auf beiden Seiten der Platte befinden sich Schutzfolien. Ziehen Sie beide Folien ab.

⚠ **Behandeln Sie die Platte mit Vorsicht. Sie kann leicht zerkratzt werden.**

● Setzen Sie die Rückwand in das Gehäuse ein und befestigen Sie sie von innen am hinteren Rahmen. Beachten Sie, wie die Platte ausgerichtet ist. Nutzen Sie die Ausschnitte zum besseren Verständnis.

⚠ **Wischen Sie die Platte nicht mit einem Papiertuch ab. Verwenden Sie Mikrofasermaterial.**

## SCHRITT 34 Zusammenbau der Rückwand



- Richten Sie in der Nähe der Mitte des oberen Profils das Loch in der Rückwand und das Loch im oberen Profil aus. Stecken Sie die Nylonniete in das Loch.  
**⚠ Verwenden Sie nicht die Löcher, die in der Abbildung mit "X" markiert sind!**
- Drücken Sie auf die Nylonniete, um die Rückwand im Rahmen zu befestigen.
- Gehen Sie mit den restlichen 13 Nieten genauso vor. **Beachten Sie sorgfältig, welche Löcher Sie verwenden müssen.**

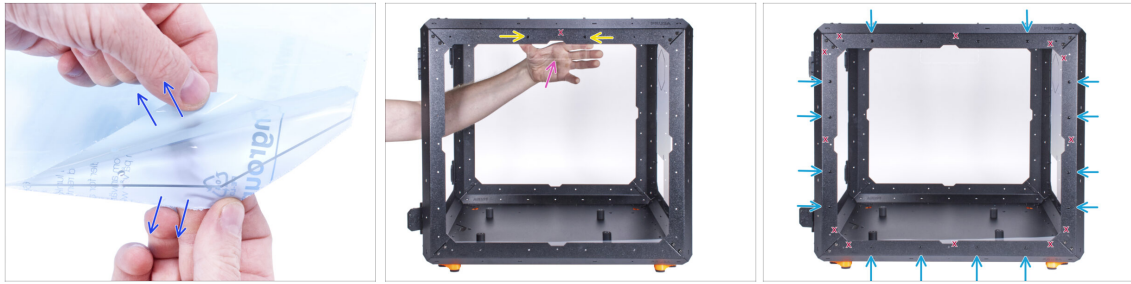
## SCHRITT 35 Zusammenbau der Seitenwand (rechts): Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Seitenwand (1x)  
**⚠ Entfernen Sie zu diesem Zeitpunkt nicht die Schutzfolien von der Platte!**
- In Ihrem Paket befinden sich zwei identische Seitenwände. Es spielt keine Rolle, welche Sie jetzt wählen.
- Nylon-Niete (16x)



## SCHRITT 36 Zusammenbau der Seitenwand (rechts)



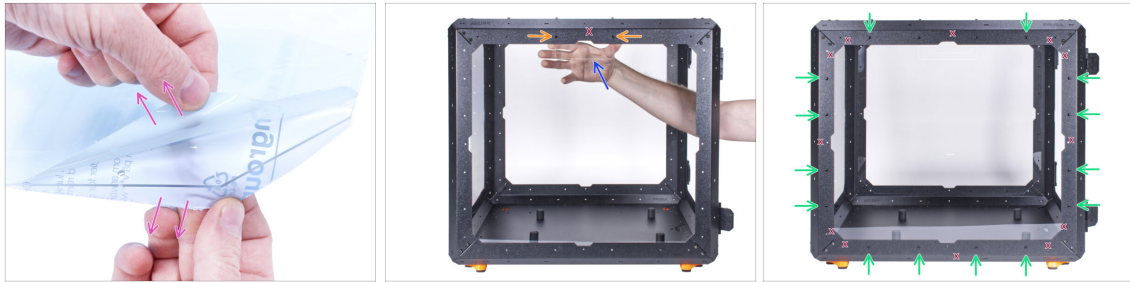
- Auf beiden Seiten der Platte befinden sich Schutzfolien. Ziehen Sie beide Folien ab.
- Bringen Sie die Seitenwand auf der rechten Seite des Gehäuses von innen an. Die Seitenwand ist symmetrisch, es spielt keine Rolle, welche Seite Sie am Rahmen befestigen. **Es ist wichtig, dass sich die Aussparung für den Transportgriff oben befindet.**
- Sichern Sie sie mit zwei Nylonnieten im oberen Profil.
  - ⚠ Verwenden Sie nicht die Löcher, die in der Abbildung mit "X" markiert sind!
- Sichern Sie die Seitenwand mit den verbleibenden 14 Nieten. **Beachten Sie sorgfältig, welche Löcher Sie verwenden müssen.**
- ⚠ **Wischen Sie die Platte nicht mit einem Papiertuch ab. Verwenden Sie Mikrofasermaterial.**

## SCHRITT 37 Zusammenbau der Seitenwand (links): Vorbereitung der Teile



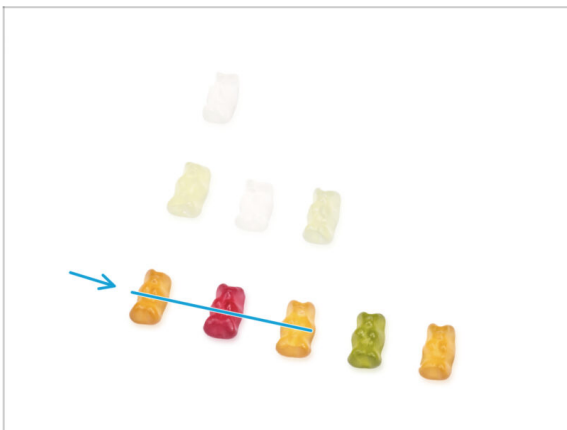
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Seitenwand (1x)
  - ⚠ Entfernen Sie zu diesem Zeitpunkt nicht die Schutzfolien von der Platte!
- Nylon-Niete (16x)

## SCHRITT 38 Zusammenbau der Seitenwand (links)



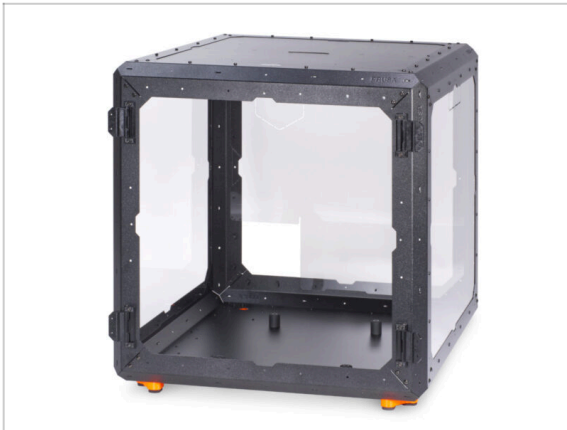
- ✿ Auf beiden Seiten der Platte befinden sich Schutzfolien. Ziehen Sie beide Folien ab.
- Bringen Sie die Seitenwand auf der linken Seite des Gehäuses von innen an. Die Seitenwand ist symmetrisch, es spielt keine Rolle, welche Seite Sie am Rahmen befestigen. **Es ist wichtig, dass sich die Aussparung für den Transportgriff oben befindet.**
- Sichern Sie sie mit zwei Nylonnieten im oberen Profil.  
⚠ Verwenden Sie nicht die Löcher, die in der Abbildung mit "X" markiert sind!
- Sichern Sie die Seitenwand mit den verbleibenden 14 Nieten. **Beachten Sie sorgfältig, welche Löcher Sie verwenden müssen.**
- ⚠ **Wischen Sie die Platte nicht mit einem Papiertuch ab. Verwenden Sie Mikrofasermaterial.**

## SCHRITT 39 Haribo Zeit!



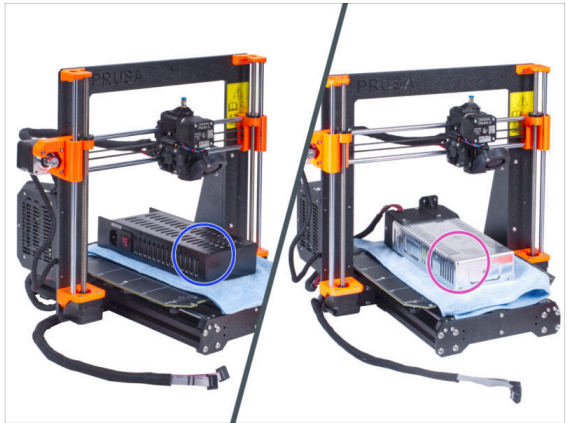
- Sie haben die Basis des Gehäuses erfolgreich zusammengebaut. Dafür gibt es eine gewisse Prämie!
- Essen Sie drei Gummibärchen aus der dritten Reihe. Lassen Sie die anderen liegen!

## SCHRITT 40 Gut gemacht!



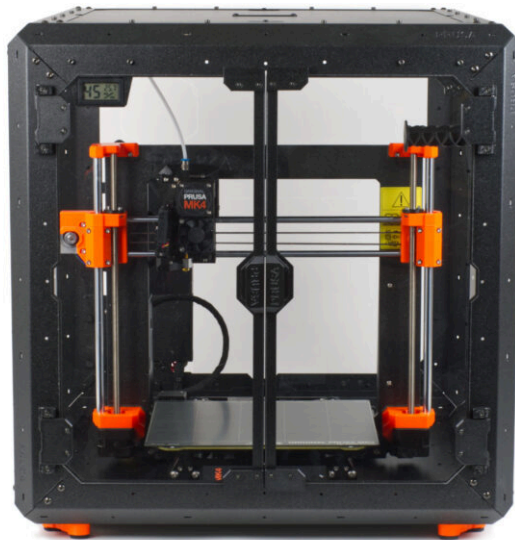
- ◆ **Gute Arbeit!** Sie haben die Basis des Gehäuses erfolgreich zusammengebaut.
- ◆ Vergleichen Sie Ihren Zusammenbau mit dem Bild.
- ⓘ Die Türen werden installiert, nachdem der Drucker befestigt wurde.

## SCHRITT 41 Drucker wählen



- ◆ Nun folgen Sie dem Kapitel je nachdem, welche Netzteilvariante Sie an Ihrem Drucker haben:
  - ◆ **Original Prusa MK4/S & MK3.9/S:** gehen Sie zum nächsten Kapitel **4A. Installieren des Druckers (MK4/S & MK3.9/S)**
  - ◆ **Original Prusa i3 MK3S+ (Schwarzes Netzteil):** fahren Sie mit dem nächsten Kapitel fort **4A. Installation des Druckers (MK3S+ Schwarzes Netzteil)**
  - ◆ **Original Prusa i3 MK3S+ (Silbernes Netzteil):** gehen Sie zum nächsten Kapitel **4B. Installation des Druckers (MK3S+ Silbernes Netzteil)**

## 4A. Installieren des Druckers (MK4/S & MK3.9/S)



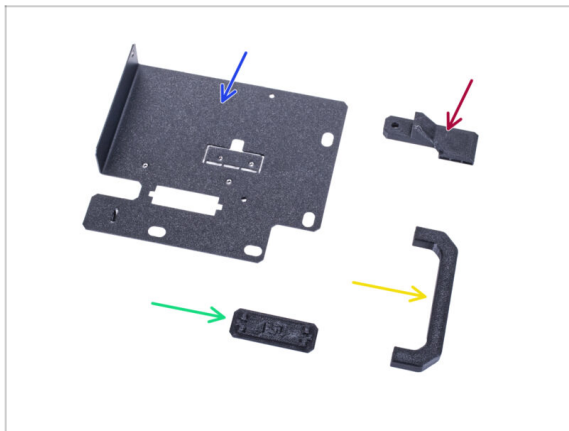
## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange
- Phillips Schraubendreher PH2
- Taschenmesser oder Abbrechmesser

## SCHRITT 2 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



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

- Netzteil-Halterung (1x)
- Netzteil-Griff (1x)
- Netzteil-Magnethalter (PSU-retainer) (1x)
- Netzteilhalterung Stecker (PSU-holder-plug) (1x)

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

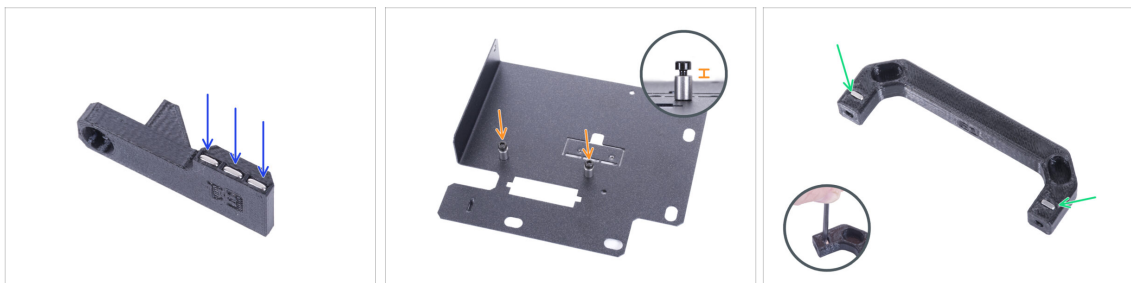
### SCHRITT 3 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

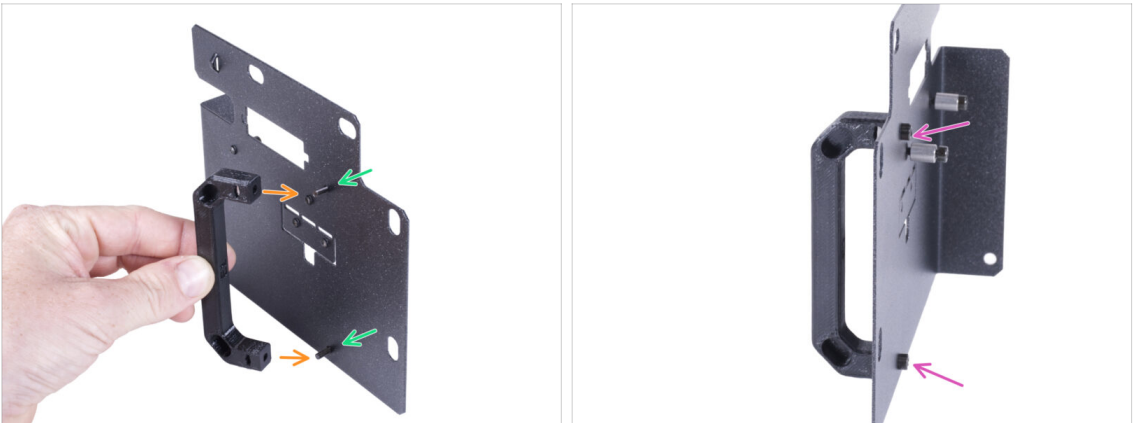
- Schraube M3x12 (4x)
- Abstandhalter (2x)
- M3nS Mutter (2x)
- Schraube 6/32" (1x)
- Schraube M4x5r (1x)
- Magnet 20x6x2 (3x)

### SCHRITT 4 Zusammenbau des Netzteilhalters



- Drücken Sie drei Magnete in den Netzteil-Magnethalter.
- Schrauben Sie zwei M3x12 Schrauben mit zwei Abstandshaltern in den Netzteilhalter. **Ziehen Sie die Schraube nicht ganz fest!** Zwischen dem Schraubenkopf und dem Abstandshalter müssen 2-3 mm Platz sein.
- Setzen Sie zwei M3nS-Muttern in den Netzteilgriff ein. Verwenden Sie den 2,5-mm-Innensechskantschlüssel, um die Muttern vollständig hineinzudrücken.

## SCHRITT 5 Zusammenbau des Netzteilhalters



- Stecken Sie zwei M3x12 Schrauben durch die Löcher im Netzteilhalter.
- Richten Sie den Netzteilgriff mit den Schrauben aus. Behalten Sie die gleiche Ausrichtung des Netzteilgriffs bei, wie auf dem Bild - siehe die Aussparungen.
- Verbinden Sie den Griff mit dem Netzteilhalter, indem Sie die beiden M3x12 Schrauben festziehen.

## SCHRITT 6 Zusammenbau des Netzteilhalters



- ❗ Wenn Sie die Erweiterung für das Schnellverschlusskabel erworben haben, müssen Sie diese Abdeckung nicht installieren.
- Schieben Sie ein Ende der Netzteilhalterabdeckung in die Öffnung des Netzteilhalters.
- Drücken Sie das andere Ende in die Öffnung. Sie sollten ein leichtes "Klicken" spüren, um sicherzustellen, dass das Teil richtig sitzt.



## SCHRITT 7 Zusammenbau des Netzteilhalters



- 🟠 Bereiten Sie den Drucker mit dem Netzteil vor. Legen Sie das Netzteil auf das Tuch.
- 🟡 Richten Sie die offenen Aussparungen des Netzteils an den Schrauben des Netzteilhalters aus.
- 🟢 Schieben Sie das Netzteil auf diese Schrauben und ziehen Sie die Schrauben fest.

## SCHRITT 8 Zusammenbau des Netzteilhalters



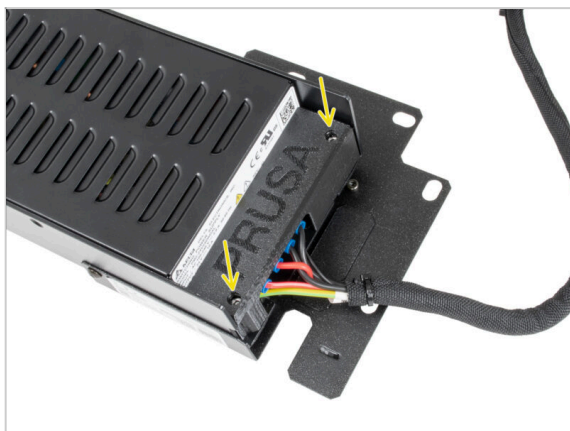
- 🟢 Richten Sie auf der Seite des Netzteils das Loch im Netzteilhalter auf das Loch im Netzteil aus.
- 🟡 Sichern Sie beide Teile mit der Schraube M4x5r.
- 🔴 Befestigen Sie den Netzteil-Magnethalter mit der 6/32"-Schraube an der Ecke des Netzteils wie in der Abbildung gezeigt. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Teile.

## SCHRITT 9 Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile



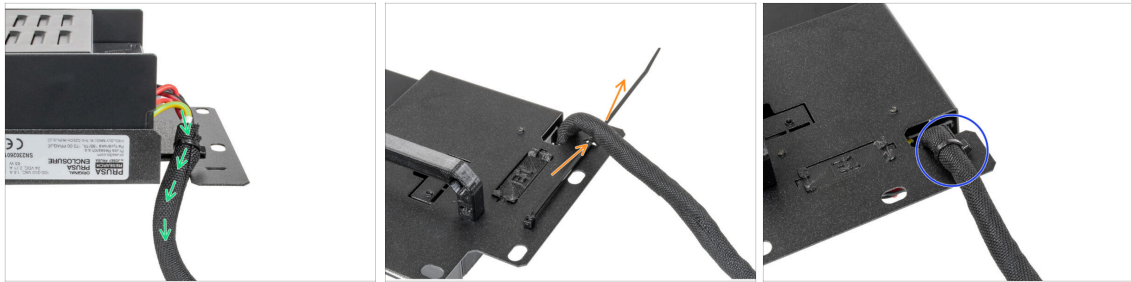
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Netzteil-Abdeckung (1x) *Wiederverwendung des alten Teils*
- M3x10 Schraube (2x) *Wiederverwendung des alten Teils*
- Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 10 Abdecken des Netzteils



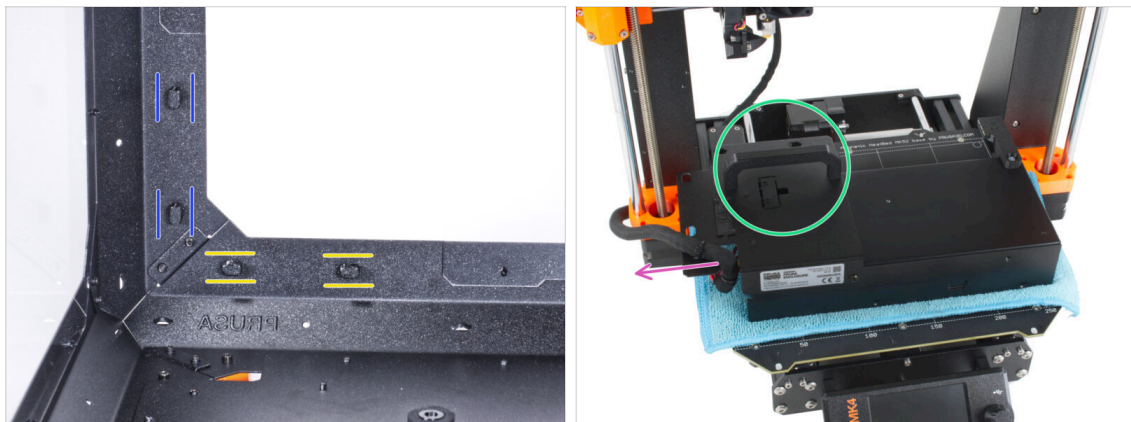
- Befestigen Sie die Netzteilabdeckung mit zwei M3x10-Schrauben wieder am Netzteil.

## SCHRITT 11 Führung des Netzteil-Kabelbündels



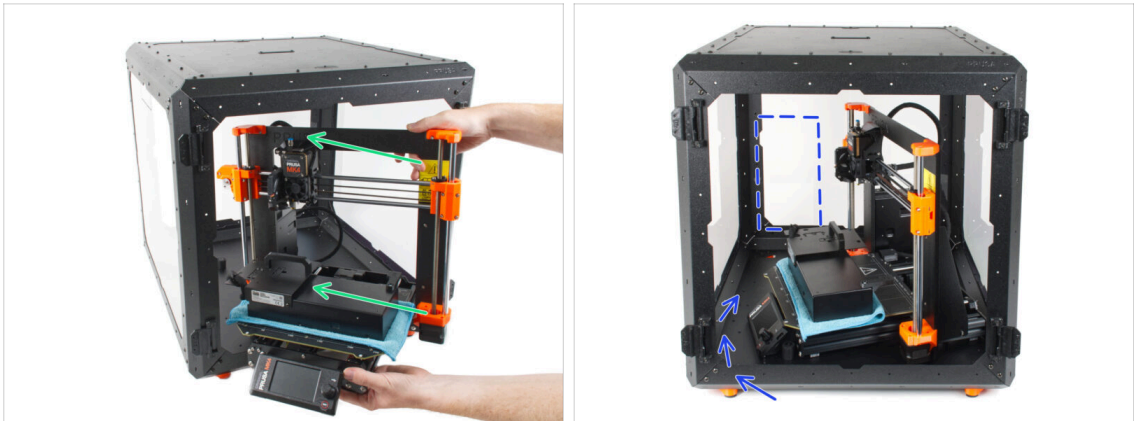
- Führen Sie das Netzteil-Kabelbündel durch die Öffnung im Netzteilhalter.
- Schieben Sie den Kabelbinder von der Rückseite des Netzteilhalters aus durch die Perforation des Halters.
- Ziehen Sie den Kabelbinder um das Netzteilkabelbündel fest.
- Legen Sie den Drucker mit dem Netzteil vorerst vorsichtig beiseite. Wir werden später darauf zurückkommen.

## SCHRITT 12 Installieren des Druckers



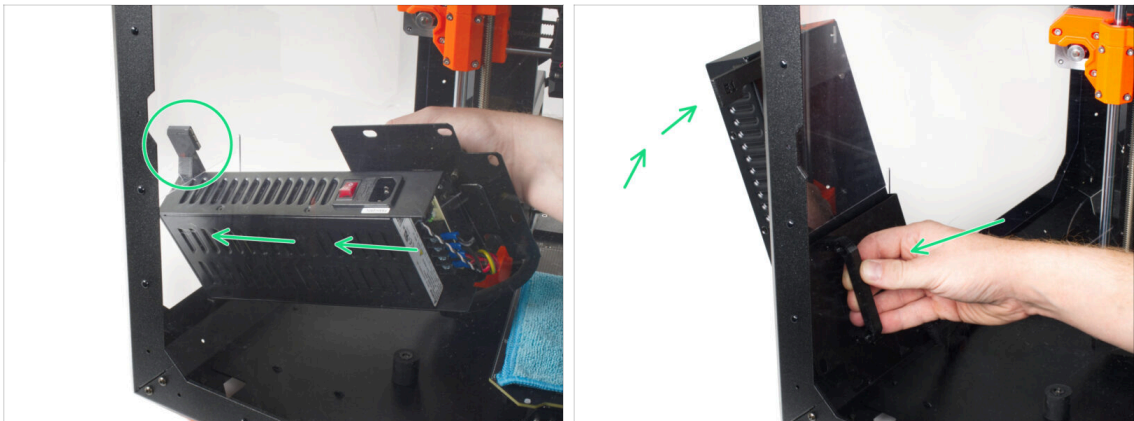
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Legen Sie das Netzteil mit einem Tuch geschützt auf das Heizbett.
- Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.
- Das Kabelbündel des Netzteils muss nach links geführt werden.

## SCHRITT 13 Installieren des Druckers



- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.
- ⚠ **Seien Sie sehr vorsichtig mit dem LCD.**
- ⚠ **Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**
- Drehen Sie den Drucker so, dass sich das **Display auf der linken Seite** befindet und Sie freien Zugang zu dem in der Abbildung markierten Bereich haben.
- ⓘ Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

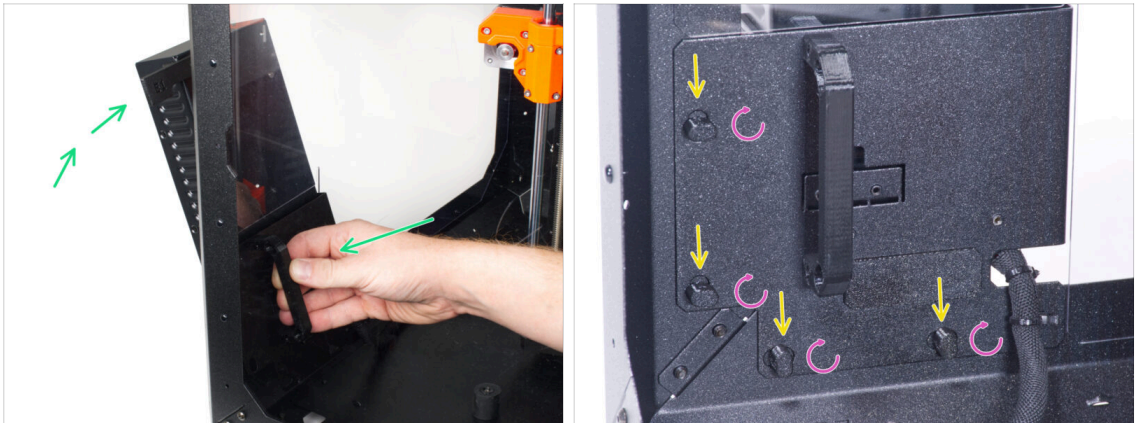
## SCHRITT 14 Installieren des Netzteils



- ⓘ Es ist bequemer, die rechte Hand zu benutzen.
- Führen Sie das Netzteil durch das Loch an der Unterseite der Rückwand. Beginnen Sie damit, das Teil mit dem Netzteil-Magnethalter (das Teil mit den Magneten) durchzustecken.

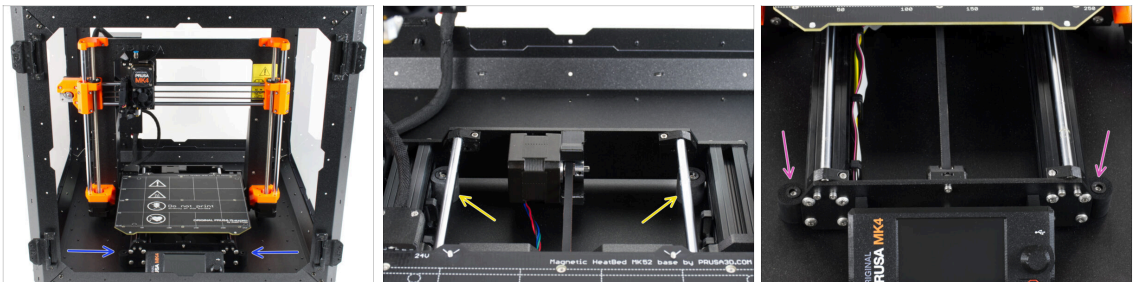


## SCHRITT 15 Installieren des Netzteils



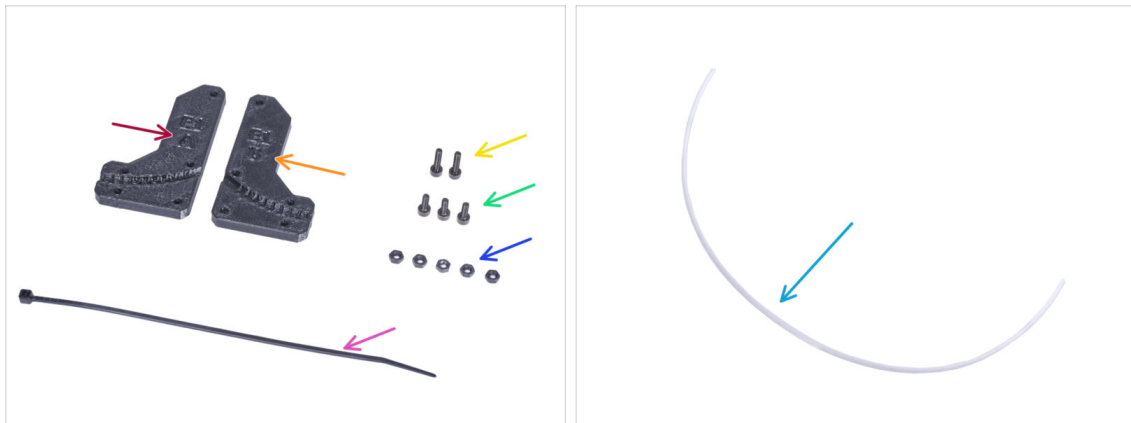
- Kippen Sie das Netzteil in Richtung der Rückwand. Das Netzteil muss sich außerhalb des Gehäuses befinden und der Netzteilhalter innerhalb des Gehäuses.
- **Der Netzteilhalter muss perfekt auf alle vier Netzteilverriegelungen passen.**
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

## SCHRITT 16 Einstellen des Druckers



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein:
- Die beiden hinteren Antirutschdämpfer müssen von innen gegen die Rückplatte verriegelt werden.
- Die beiden vorderen Antirutschdämpfer müssen von außen mit der Frontplatte verriegelt werden.

## SCHRITT 17 Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile



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

- Filament-Führung-a (Filament-guide-a) (1x)
- Filament-Führung-b (Filament-guide-b) (1x)
- M3n Mutter (5x)
- Schraube M3x12 (2x)
- Schraube M3x8 (3x)
- Kabelbinder (1x)
- PTFE-Schlauch (1x) 4x650 mm

## SCHRITT 18 Zusammenbau der Filamentführung



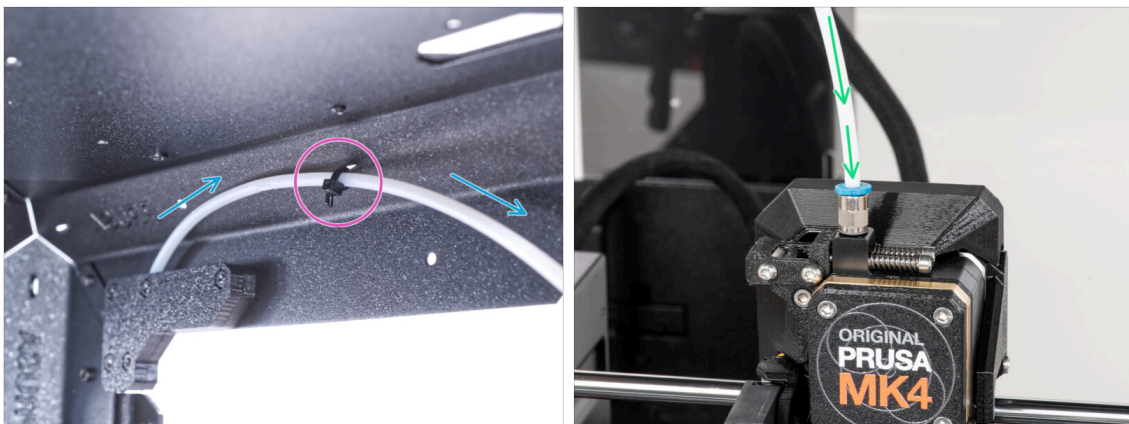
- Stecken Sie fünf M3n-Muttern in die Filament-Führung-a.
- Befestigen Sie die Filament-Führung-b (Filament-guide-b) auf dem Teil Filament-Führung-a (Filament-guide-a) und verbinden Sie sie mit drei M3x8 Schrauben. **Ziehen Sie die Schrauben nicht ganz fest**, ein paar Umdrehungen reichen erst einmal aus.
- Schieben Sie den PTFE-Schlauch ganz in das Loch in der Filament-Führung. Prüfen Sie von der gegenüberliegenden Seite aus, **ob der PTFE-Schlauch vollständig bis zum Ende eingeschoben ist**. Wenn nicht, schieben Sie das PTFE noch ein wenig weiter. Achten Sie auf die Richtung des PTFE-Schlauchs.

## SCHRITT 19 Montieren der Filamentführung



- 🟠 Ziehen Sie alle Schrauben an der Filament-Führungseinheit fest.
- 🟢 Richten Sie die Löcher in der Filamentführung und die Löcher in der vorderen rechten oberen Ecke des Rahmens aus. Sehen Sie sich die Ausrichtung der Filament-Führung an.
- 🟡 Befestigen Sie die Filamentführung mit zwei M3x12 Schrauben am Rahmen.

## SCHRITT 20 Führen des PTFE-Schlauchs



- ❶ Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- 🟢 Führen Sie den PTFE-Schlauch an den oberen Rahmen.
- 🟡 Befestigen Sie den Schlauch mit dem Kabelbinder am Rahmen.
- 🟢 Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.



## SCHRITT 21 Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile



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

## SCHRITT 22 Zusammenbau des Thermometers



- Stecken Sie zwei M3n-Muttern in die Thermometer-Halterung.
- 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 23 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile

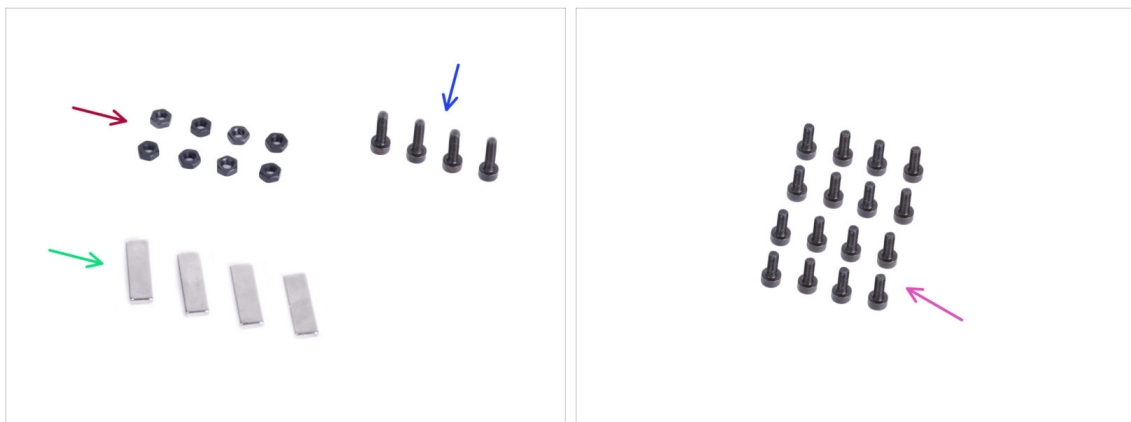


● **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**

- Türblatt (2x)
- Tür-Magnet-a (Door-magnet-a) (2x)
- Tür-Magnet-b (Door-magnet-b) (2x)
- Türgriff (2x)
- Türverkleidung (Door trim) (2x)

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

## SCHRITT 24 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile



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

- M3n Mutter (8x)
- Schraube M3x12 (4x)
- Magnet 20x6x2 (4x)
- Schraube M3x8 (16x)

## SCHRITT 25 Zusammenbau der Tür-Magnete



- In jedem Teil des Tür-Magneten (A und B) befindet sich eine Tasche. Platzieren Sie den Magneten in der Nähe der Tasche.
- Drücken Sie den Magneten ganz in die Tasche.
- Setzen Sie zwei M3n-Muttern in jedes Tür-Magnet-Teil (A und B) ein.

## SCHRITT 26 Zusammenbau der Türen



- Auf beiden Seiten der Platte befinden sich Schutzfolien. Ziehen Sie beide Folien ab.
- Legen Sie die Kante des Türblattes auf die Türverkleidung. Beide Seiten der Platte sind symmetrisch. Es spielt keine Rolle, welche Seite Sie auf die Türverkleidung legen. Wichtig ist, dass das runde Loch auf der Türverkleidung platziert wird.
- Richten Sie die Kanten des Türblatts an beiden Enden der Türverkleidung aus.
- Verfahren Sie mit dem zweiten Türblatt genauso.
- ⓘ Im nächsten Schritt benötigen wir den Tür-Magnet-a (door-magnet-a) und den Tür-Magnet-b (door-magnet-b). **Diese Teile sind nicht identisch!** Beide Teile sind mit dem Buchstaben "A" und "B" gekennzeichnet und haben eine unterschiedliche Form.

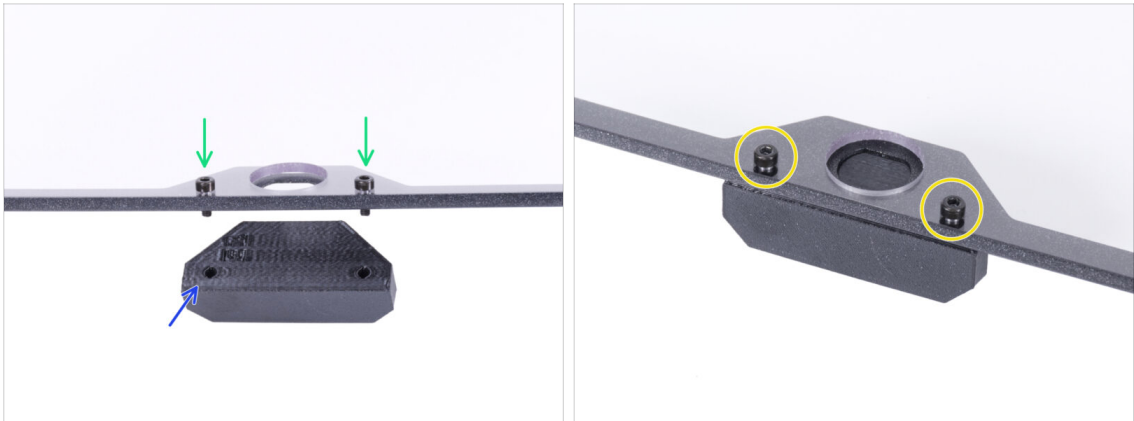
## SCHRITT 27 Installieren der Tür-Magnete







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

- Schieben Sie den Tür-Magneten-a unter die linke Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Schieben Sie den Tür-Magnet-b unter die rechte Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Vergleichen Sie das endgültige Aussehen der Tür.
- Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

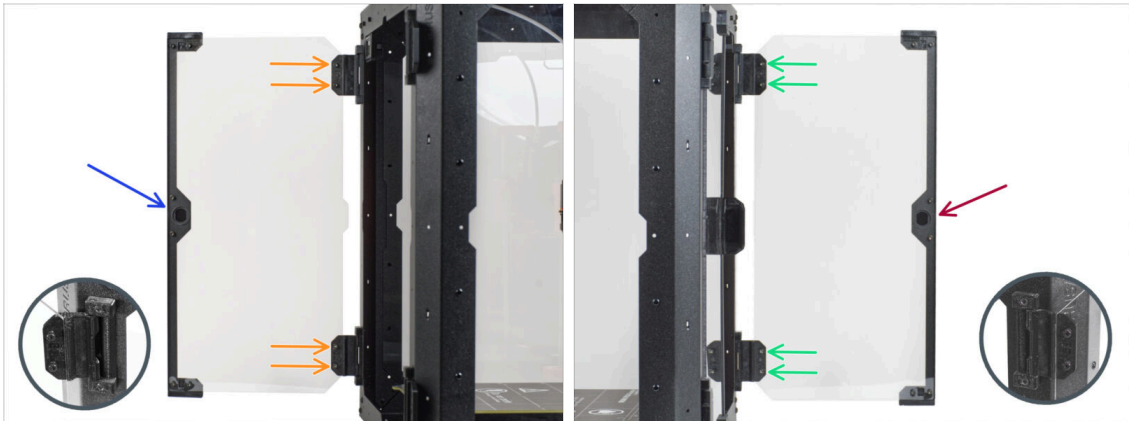
## SCHRITT 28 Montieren der Türgriffe








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

-  Setzen Sie zwei M3x12-Schrauben durch die Löcher in der Türbaugruppe ein. Beachten Sie auf dem Bild **von welcher Seite die Schrauben eingesetzt werden.**
-  Legen Sie den Türgriff unter die Türbaugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben aus.
-  Fügen Sie die Teile zusammen, indem Sie die M3x12 Schrauben anziehen.
-  Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

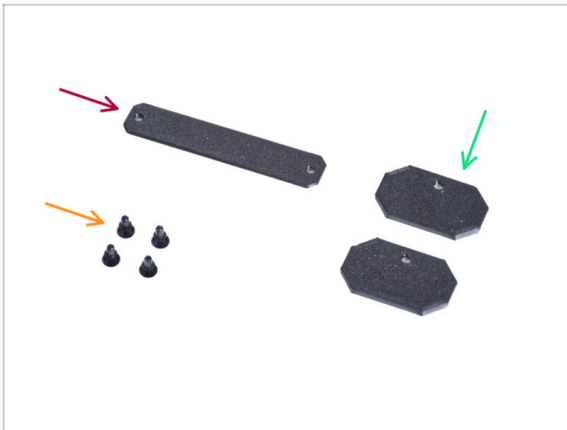
## SCHRITT 29 Installieren der Tür



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

-  Nehmen Sie eine der Türbaugruppen und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere auf der rechten Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite der Tür befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.
-  Sehen Sie sich das Detail an, um besser zu erkennen, wie das Türblatt am Scharnier befestigt ist.
-  Nehmen Sie die zweite Türbaugruppe und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere an der linken Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite des Gehäuses befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.

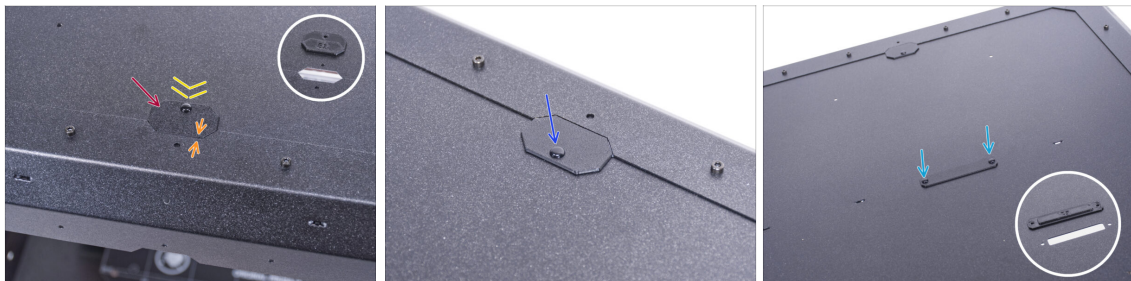
## SCHRITT 30 Anbringen der oberen Stopfen



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

- Top-plug-center (1x)
- Top-plug-edge (2x)
- Nylon-Niete (4x)

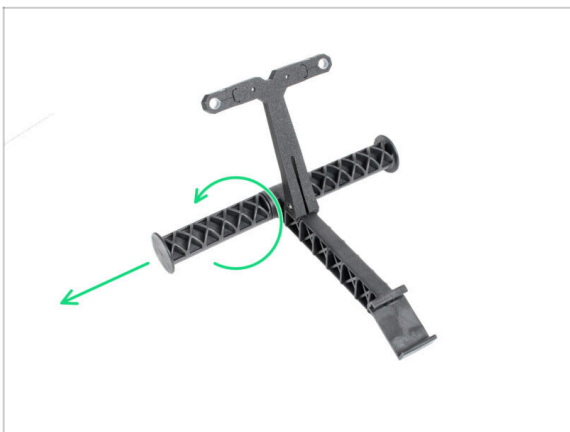
## SCHRITT 31 Anbringen der oberen Stopfen



- Führen Sie den Top-plug-edge in die Aussparung an der Vorderseite der Deckplatte ein.
- Die Oberseite des gedruckten Teils muss mit der Oberseite des Profils bündig sein.
- Befestigen Sie ihn mit der Nylonniete.
- Bringen Sie den zweiten Top-plug-edge an der gleichen Aussparung auf der Rückseite der Deckplatte an. Sichern Sie ihn mit der Nylonniete.
- Setzen Sie den Top-plug-center in die rechteckige Aussparung in der Mitte der Deckplatte ein. Sichern Sie ihn mit zwei Nylon-Nieten.

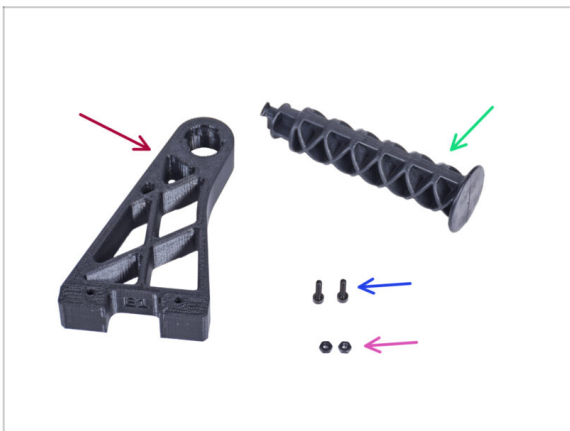


## SCHRITT 32 Entfernen des Seitenarms



- Nehmen Sie den Spulenhalter, den Sie vom Drucker entfernt haben.
- Drehen Sie einen Arm gegen den Uhrzeigersinn, um ihn aus dem Spulenhalter zu lösen.

## SCHRITT 33 Installieren des Spulenhalters: Vorbereitung der Teile



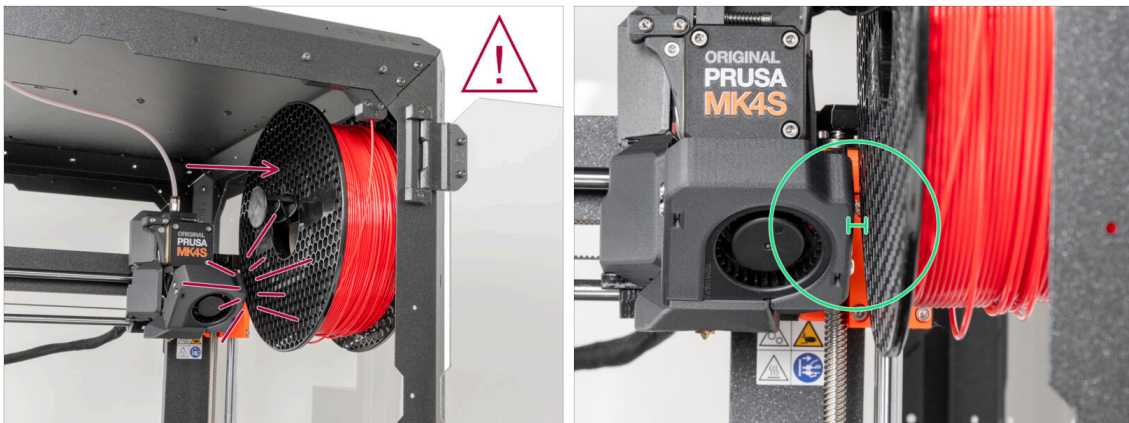
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Spulenhalter-r (Spool-holder-r) (1x)
- Seitenarm (Side arm) (1x)
- Schraube M3x12 (2x)
- M3n Mutter (2x)

## SCHRITT 34 Installieren des Spulenhalters



- Stecken Sie zwei M3n-Muttern vollständig in die Löcher des Spulenhalters-r (Spool-holder-r).
- Befestigen Sie den Spulenhalter-r von innen an der Ecke auf der rechten Seite des Gehäuses. Befestigen Sie ihn mit zwei M3x12-Schrauben. Sehen Sie sich die Ausrichtung des Spulenhalter-r an.
- Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

## SCHRITT 35 MK4S Installation der Spule



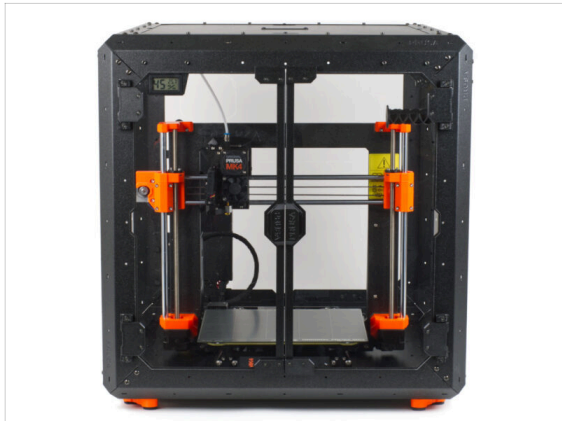
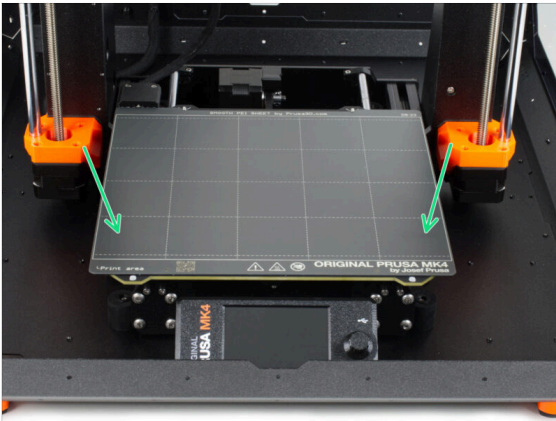
- Vergewissern Sie sich nach dem Zusammenbau, dass **zwischen der Innenwand des Gehäuses und dem Nextruder ausreichend Platz ist, wenn er sich in der oberen rechten Position befindet**. Wenn Sie in voller Höhe des Druckers drucken, kann der Nextruder mit der Filament-Spule in Berührung kommen. Um dies zu vermeiden, setzen Sie die Spule so weit wie möglich nach rechts auf den Spulenhalter.
- Prusament-Spulen sind davon nicht betroffen, wenn sie richtig positioniert sind.

## SCHRITT 36 Belohnen Sie sich selbst!



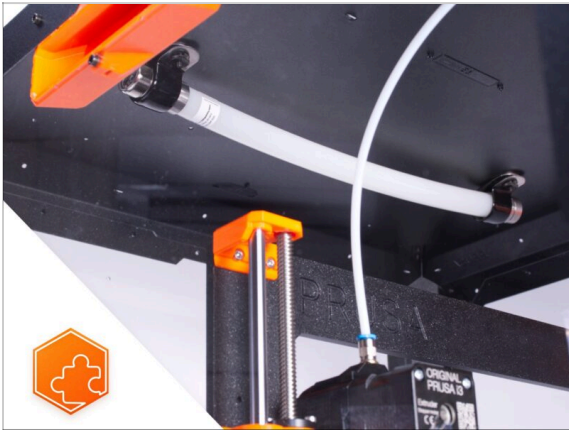
- War es schwierig? Nein, natürlich nicht. Wir hoffen, Sie hatten Spaß beim Zusammenbau. **Vergessen Sie nicht, sich zu belohnen.**
- Essen Sie die restlichen Gummibärchen.

## SCHRITT 37 Das war's!



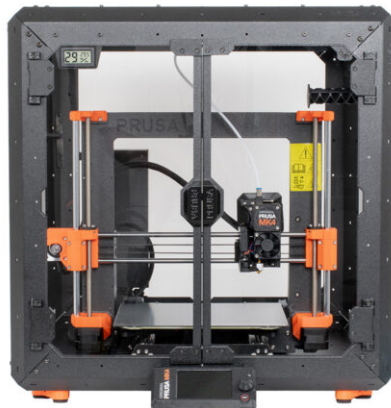
- **Bevor Sie mit dem Drucker im Gehäuse drucken, gehen Sie wie folgt vor:**
  - Legen Sie das Blech auf das Heizbett. Vergewissern Sie sich, dass es richtig ausgerichtet ist.
  - Navigieren Sie auf dem Druckerbildschirm zu *Kalibrierung & Tests* -> *Z kalibrieren* und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
  - **Gut gemacht! Sie haben gerade erfolgreich das Original Prusa Enclosure zusammengebaut.**
- ⚠ **WICHTIG:** Bevor Sie das Gehäuse in Betrieb nehmen, lesen Sie die in der Verpackung enthaltene Bedienungsanleitung und den Artikel über die Pflege der Seitenwände.

## SCHRITT 38 Enclosure Erweiterungen

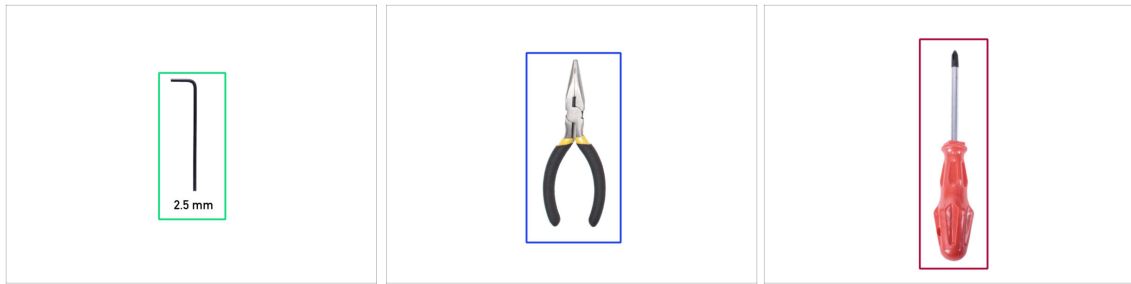


- Liste der verfügbaren Handbücher für Enclosure-Erweiterungen:
  - Feuerunterdrückungssystem
  - Scharnierdeckel
  - Fortschrittliches Filtersystem
  - Mechanisches Schloss
  - Weißer LED-Streifen
- Schnellverschlusskabel für das Netzteil (für MK4/MK3.9/MK3.5)

## 4B. Installieren des Druckers (MK3.5 schwarzes Netzteil)



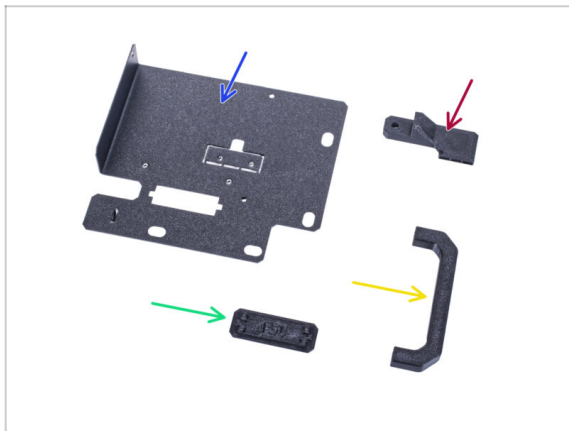
## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange
- Phillips Schraubendreher PH2
- Taschenmesser oder Abbrechmesser

## SCHRITT 2 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



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

- Netzteil-Halterung (1x)
- Netzteil-Griff (1x)
- Netzteil-Magnethalter (PSU-retainer) (1x)
- Netzteilhalterung Stecker (PSU-holder-plug) (1x)

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

### SCHRITT 3 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Schraube M3x12 (4x)
- Abstandhalter (2x)
- M3nS Mutter (2x)
- Schraube 6/32" (1x)
- Schraube M4x5r (1x)
- Magnet 20x6x2 (3x)

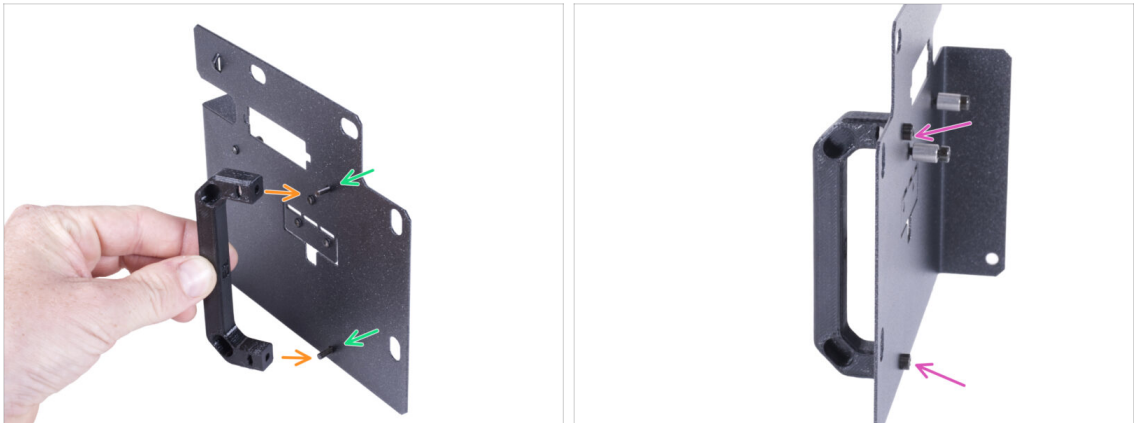
### SCHRITT 4 Zusammenbau des Netzteilhalters



- Drücken Sie drei Magnete in den Netzteil-Magnethalter.
- Schrauben Sie zwei M3x12 Schrauben mit zwei Abstandshaltern in den Netzteilhalter. **Ziehen Sie die Schraube nicht ganz fest!** Zwischen dem Schraubenkopf und dem Abstandshalter müssen 2-3 mm Platz sein.
- Setzen Sie zwei M3nS-Muttern in den Netzteilgriff ein. Verwenden Sie den 2,5-mm-Innensechskantschlüssel, um die Muttern vollständig hineinzudrücken.

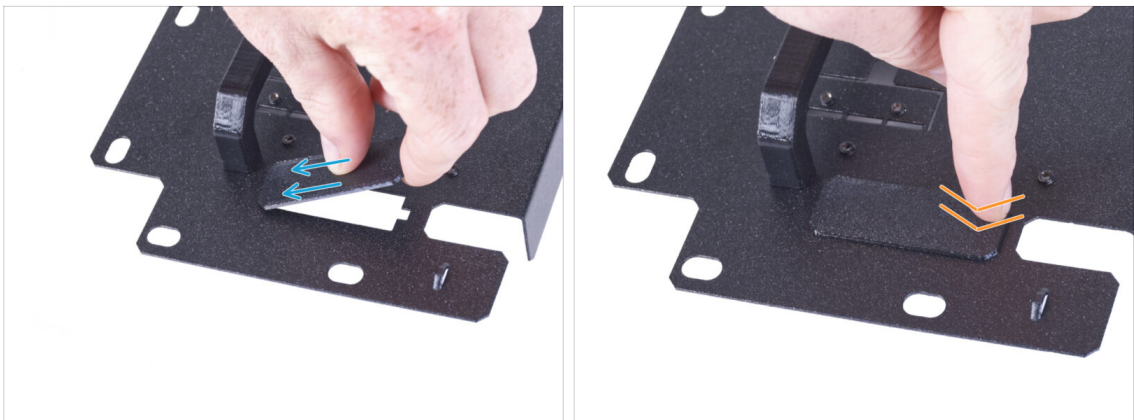


## SCHRITT 5 Zusammenbau des Netzteilhalters



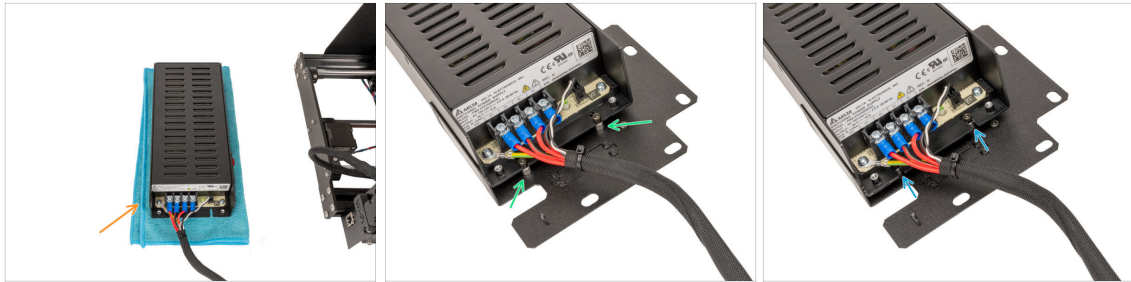
- Stecken Sie zwei M3x12 Schrauben durch die Löcher im Netzteilhalter.
- Richten Sie den Netzteilgriff mit den Schrauben aus. Behalten Sie die gleiche Ausrichtung des Netzteilgriffs bei, wie auf dem Bild - siehe die Aussparungen.
- Verbinden Sie den Griff mit dem Netzteilhalter, indem Sie die beiden M3x12 Schrauben festziehen.

## SCHRITT 6 Zusammenbau des Netzteilhalters



- ① Wenn Sie die Erweiterung für das Schnellverschlusskabel erworben haben, müssen Sie diese Abdeckung nicht installieren.
- Schieben Sie ein Ende der Netzteilhalterabdeckung in die Öffnung des Netzteilhalters.
- Drücken Sie das andere Ende in die Öffnung. Sie sollten ein leichtes "Klicken" spüren, um sicherzustellen, dass das Teil richtig sitzt.

## SCHRITT 7 Zusammenbau des Netzteilhalters



- Bereiten Sie den Drucker mit dem Netzteil vor. Legen Sie das Netzteil auf das Tuch.
- Richten Sie die offenen Aussparungen des Netzteils an den Schrauben des Netzteilhalters aus.
- Schieben Sie das Netzteil auf diese Schrauben und ziehen Sie die Schrauben fest.

## SCHRITT 8 Zusammenbau des Netzteilhalters



- Richten Sie auf der Seite des Netzteils das Loch im Netzteilhalter auf das Loch im Netzteil aus.
- Sichern Sie beide Teile mit der Schraube M4x5r.
- Befestigen Sie den Netzteil-Magnethalter mit der 6/32"-Schraube an der Ecke des Netzteils wie in der Abbildung gezeigt. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Teile.

## SCHRITT 9 Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Netzteil-Abdeckung (1x) *Wiederverwendung des alten Teils*
- M3x10 Schraube (2x) *Wiederverwendung des alten Teils*
- Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 10 Abdecken des Netzteils



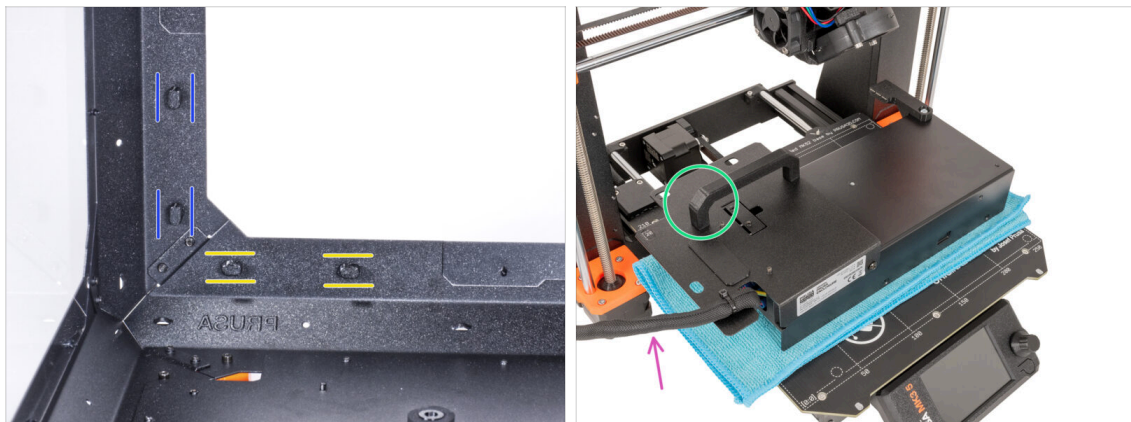
- Befestigen Sie die Netzteilabdeckung mit zwei M3x10-Schrauben wieder am Netzteil.

## SCHRITT 11 Führung des Netzteil-Kabelbündels



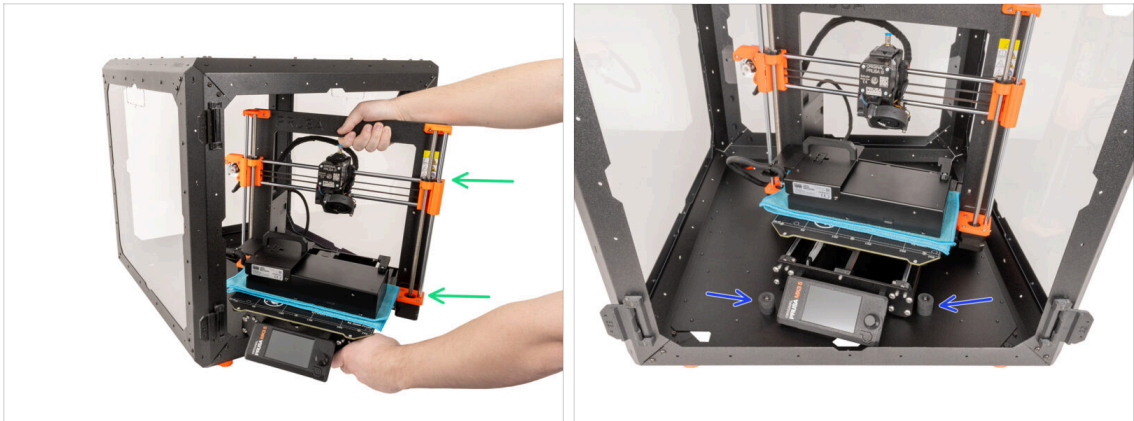
- Führen Sie das Netzteil-Kabelbündel durch die Öffnung im Netzteilhalter.
- Schieben Sie den Kabelbinder von der Rückseite des Netzteilhalters aus durch die Perforation des Halters.
- Ziehen Sie den Kabelbinder um das Netzteilkabelbündel fest.
- ⬛ Legen Sie den Drucker mit dem Netzteil vorerst vorsichtig beiseite. Wir werden später darauf zurückkommen.

## SCHRITT 12 Installieren des Druckers



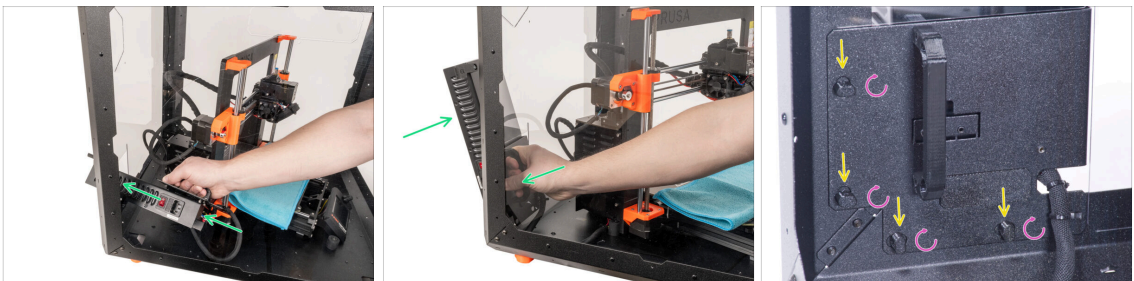
- ⬛ Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- ⬛ Legen Sie das Netzteil mit einem Tuch geschützt auf das Heizbett.
- Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.
- Das Kabelbündel des Netzteils muss nach links geführt werden.

## SCHRITT 13 Installieren des Druckers



- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.
- ⚠ **Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ⓘ Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

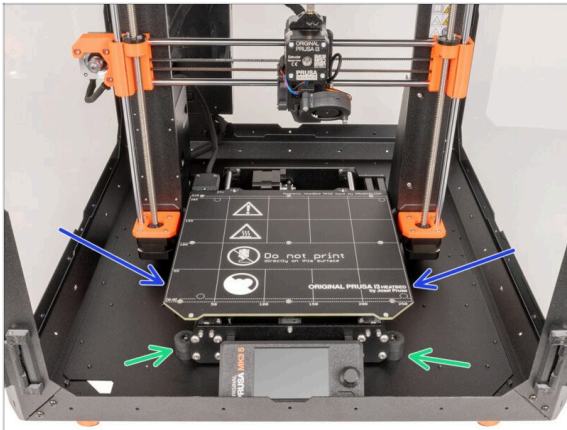
## SCHRITT 14 Installieren des Netzteils



- ⓘ Es ist bequemer, die rechte Hand zu benutzen.
- Führen Sie das Netzteil durch das Loch an der Unterseite der Rückwand. Beginnen Sie damit, das Teil mit dem Netzteil-Magnethalter (das Teil mit den Magneten) durchzustecken.
- Der Netzteilhalter muss perfekt auf alle vier Netzteilverriegelungen passen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

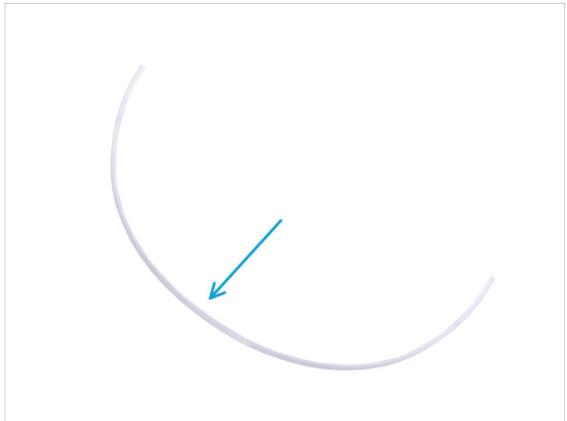


## SCHRITT 15 Einstellen des Druckers



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein:
- Die beiden vorderen Antirutschdämpfer müssen von außen mit der Frontplatte verriegelt werden.

## SCHRITT 16 Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile



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

- Filament-Führung-a (Filament-guide-a) (1x)
- Filament-Führung-b (Filament-guide-b) (1x)
- M3n Mutter (5x)
- Schraube M3x12 (2x)
- Schraube M3x8 (3x)
- Kabelbinder (1x)
- PTFE-Schlauch (1x) 2,5x4x650 mm

## SCHRITT 17 Zusammenbau der Filamentführung



- Stecken Sie fünf M3n-Muttern in die Filament-Führung-a.
- Befestigen Sie die Filament-Führung-b (Filament-guide-b) auf dem Teil Filament-Führung-a (Filament-guide-a) und verbinden Sie sie mit drei M3x8 Schrauben. **Ziehen Sie die Schrauben nicht ganz fest**, ein paar Umdrehungen reichen erst einmal aus.
- Schieben Sie den PTFE-Schlauch ganz in das Loch in der Filament-Führung. Prüfen Sie von der gegenüberliegenden Seite aus, **ob der PTFE-Schlauch vollständig bis zum Ende eingeschoben ist**. Wenn nicht, schieben Sie das PTFE noch ein wenig weiter. Achten Sie auf die Richtung des PTFE-Schlauchs.

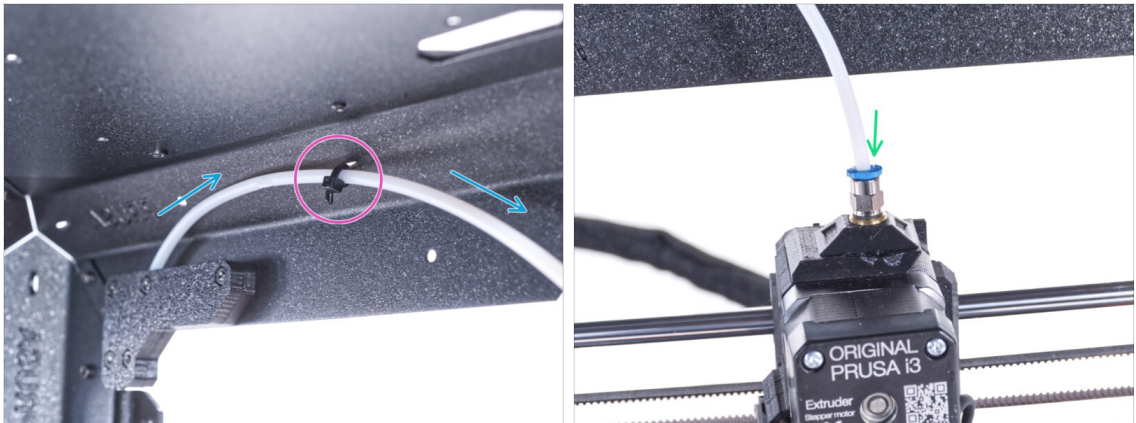
## SCHRITT 18 Montieren der Filamentführung



- Ziehen Sie alle Schrauben an der Filament-Führungseinheit fest.
- Richten Sie die Löcher in der Filamentführung und die Löcher in der vorderen rechten oberen Ecke des Rahmens aus. Sehen Sie sich die Ausrichtung der Filament-Führung an.
- Befestigen Sie die Filamentführung mit zwei M3x12 Schrauben am Rahmen.



## SCHRITT 19 Führen des PTFE-Schlauchs



- Führen Sie den PTFE-Schlauch nach vorne oben rechts an den Rahmen.
- Befestigen Sie den Schlauch mit dem Kabelbinder am Rahmen.
- Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

## SCHRITT 20 Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile



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

## SCHRITT 21 Zusammenbau des Thermometers



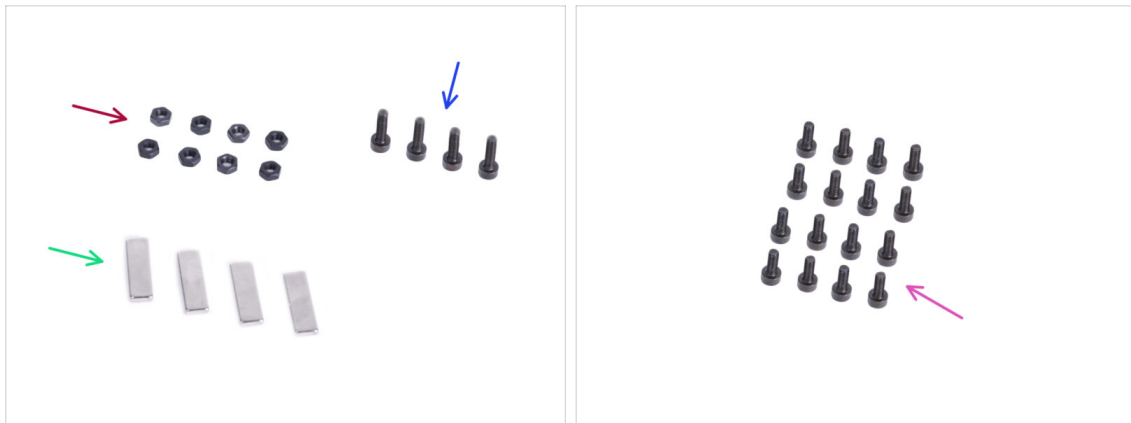
- Stecken Sie zwei M3n-Muttern in die Thermometer-Halterung.
- Ziehen Sie die Kunststoffflasche vom Temperatursensor ab.
- Setzen Sie den Temperatursensor in die Thermometerhalterung ein. Drücken Sie mit Ihren Daumen darauf, bis Sie ein leichtes "Klicken" spüren. **Vermeiden Sie es, auf den Bildschirm 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 22 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Türblatt (2x)
- Tür-Magnet-a (Door-magnet-a) (2x)
- Tür-Magnet-b (Door-magnet-b) (2x)
- Türgriff (2x)
- Türverkleidung (Door trim) (2x)
- i** Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

## SCHRITT 23 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- M3n Mutter (8x)
- Schraube M3x12 (4x)
- Magnet 20x6x2 (4x)
- Schraube M3x8 (16x)

## SCHRITT 24 Zusammenbau der Tür-Magnete



- In jedem Teil des Tür-Magneten (A und B) befindet sich eine Tasche. Platzieren Sie den Magneten in der Nähe der Tasche.
- Drücken Sie den Magneten ganz in die Tasche.
- Setzen Sie zwei M3n-Muttern in jedes Tür-Magnet-Teil (A und B) ein.

## SCHRITT 25 Zusammenbau der Türen



- Auf beiden Seiten der Platte befinden sich Schutzfolien. Ziehen Sie beide Folien ab.
- Legen Sie die Kante des Türblattes auf die Türverkleidung. Beide Seiten der Platte sind symmetrisch. Es spielt keine Rolle, welche Seite Sie auf die Türverkleidung legen. Wichtig ist, dass das runde Loch auf der Türverkleidung platziert wird.
- Richten Sie die Kanten des Türblatts an beiden Enden der Türverkleidung aus.
- Verfahren Sie mit dem zweiten Türblatt genauso.
- ⓘ Im nächsten Schritt benötigen wir den Tür-Magnet-a (door-magnet-a) und den Tür-Magnet-b (door-magnet-b). **Diese Teile sind nicht identisch!** Beide Teile sind mit dem Buchstaben "A" und "B" gekennzeichnet und haben eine unterschiedliche Form.

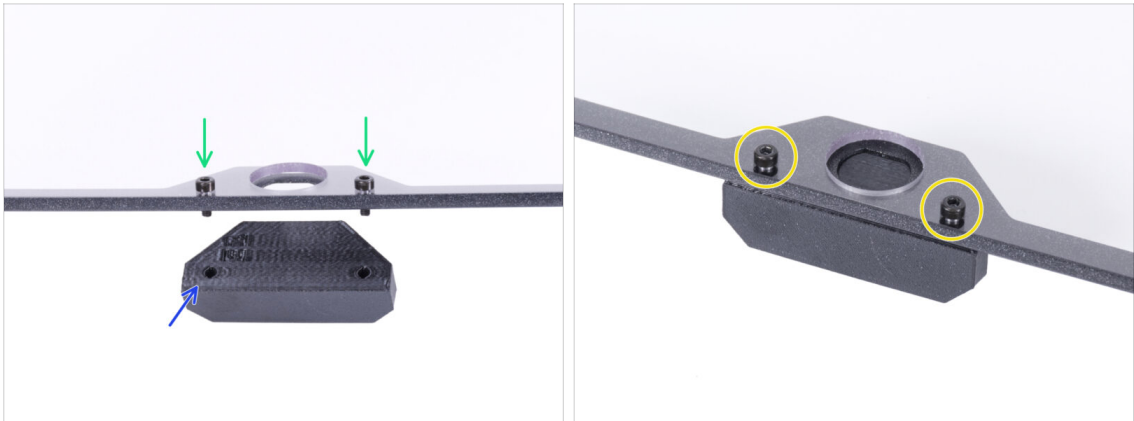
## SCHRITT 26 Installieren der Tür-Magnete







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

- Schieben Sie den Tür-Magneten-a unter die linke Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Schieben Sie den Tür-Magnet-b unter die rechte Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Vergleichen Sie das endgültige Aussehen der Tür.
- Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

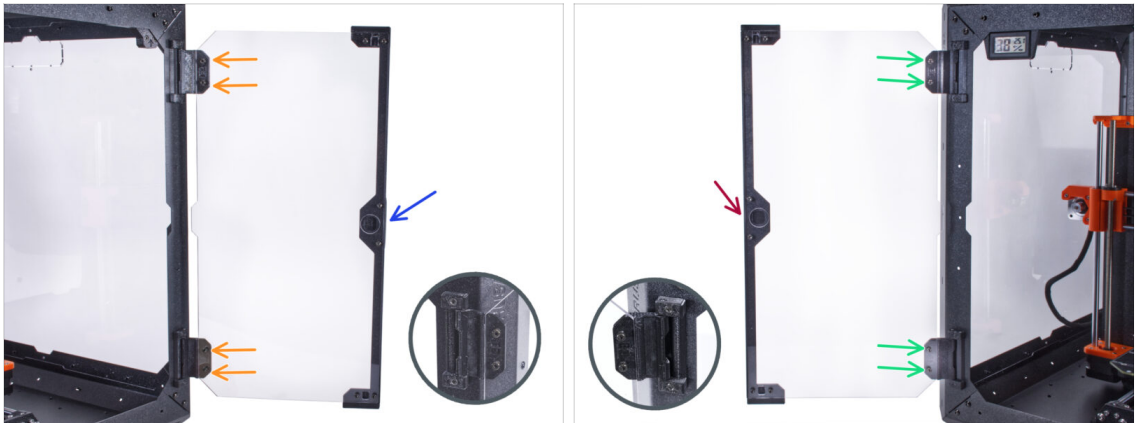
## SCHRITT 27 Montieren der Türgriffe








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

-  Setzen Sie zwei M3x12-Schrauben durch die Löcher in der Türbaugruppe ein. Beachten Sie auf dem Bild **von welcher Seite die Schrauben eingesetzt werden.**
-  Legen Sie den Türgriff unter die Türbaugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben aus.
-  Fügen Sie die Teile zusammen, indem Sie die M3x12 Schrauben anziehen.
-  Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

## SCHRITT 28 Installieren der Tür

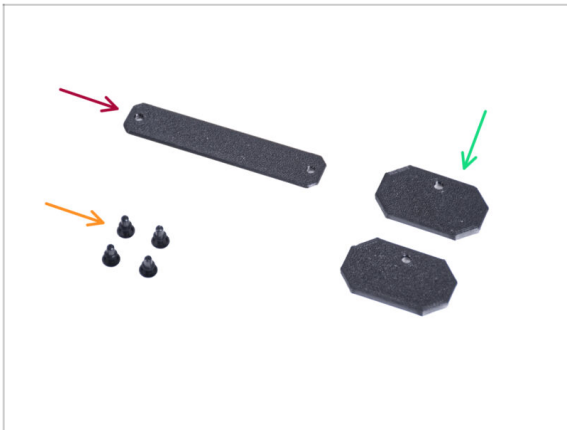


 **Ziehen Sie die Schrauben in der Türplatte nicht zu fest an! Die Platte könnte reißen.**

-  Nehmen Sie eine der Türbaugruppen und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere auf der rechten Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite der Tür befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.
-  Sehen Sie sich das Detail an, um besser zu erkennen, wie das Türblatt am Scharnier befestigt ist.
-  Nehmen Sie die zweite Türbaugruppe und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere an der linken Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite des Gehäuses befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.



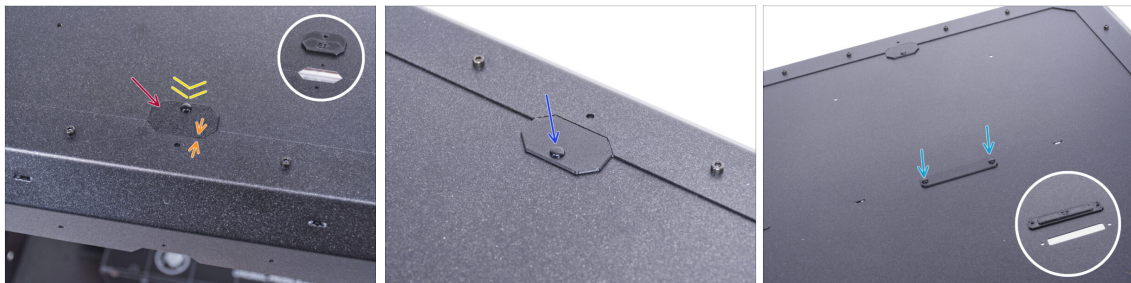
## SCHRITT 29 Anbringen der oberen Stopfen



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

- Top-plug-center (1x)
- Top-plug-edge (2x)
- Nylon-Niete (4x)

## SCHRITT 30 Anbringen der oberen Stopfen



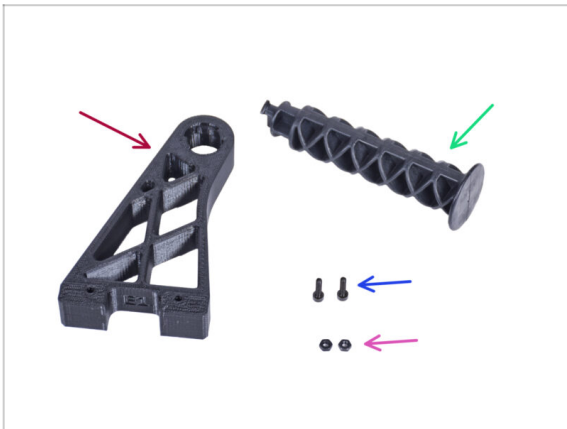
- Führen Sie den Top-plug-edge in die Aussparung an der Vorderseite der Deckplatte ein.
- Die Oberseite des gedruckten Teils muss mit der Oberseite des Profils bündig sein.
- Befestigen Sie ihn mit der Nylonniete.
- Bringen Sie den zweiten Top-plug-edge an der gleichen Aussparung auf der Rückseite der Deckplatte an. Sichern Sie ihn mit der Nylonniete.
- Setzen Sie den Top-plug-center in die rechteckige Aussparung in der Mitte der Deckplatte ein. Sichern Sie ihn mit zwei Nylon-Nieten.

### SCHRITT 31 Entfernen des Seitenarms



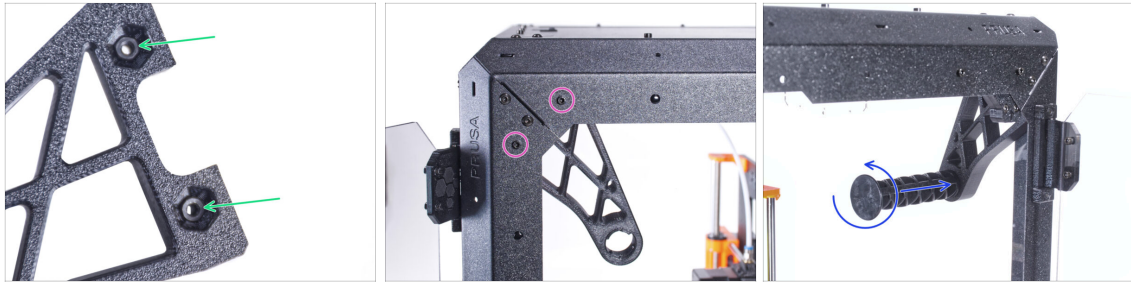
- Nehmen Sie den Spulenhalter, den Sie vom Drucker entfernt haben.
- Drehen Sie einen Arm gegen den Uhrzeigersinn, um ihn aus dem Spulenhalter zu lösen.

### SCHRITT 32 Installieren des Spulenhalters: Vorbereitung der Teile



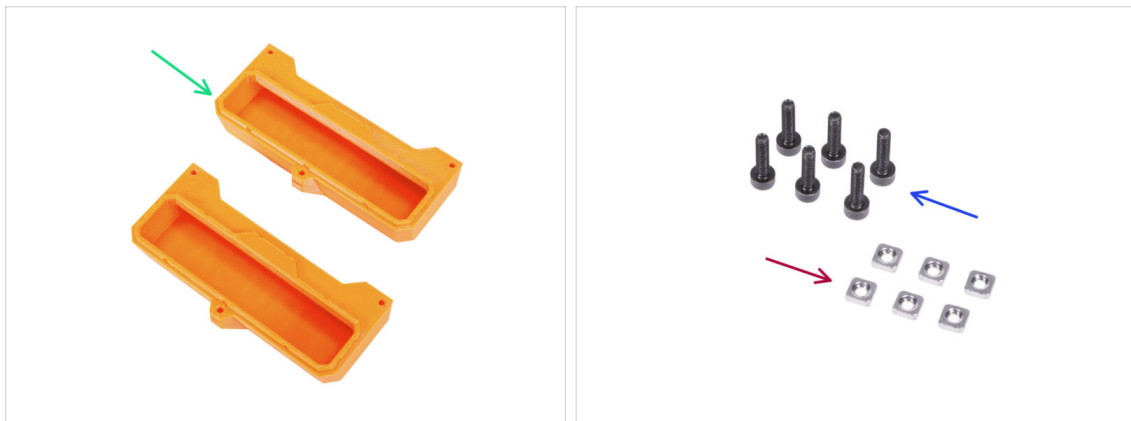
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Spulenhalter-r (Spool-holder-r) (1x)
- Seitenarm (Side arm) (1x)
- Schraube M3x12 (2x)
- M3n Mutter (2x)

## SCHRITT 33 Installieren des Spulenhalters



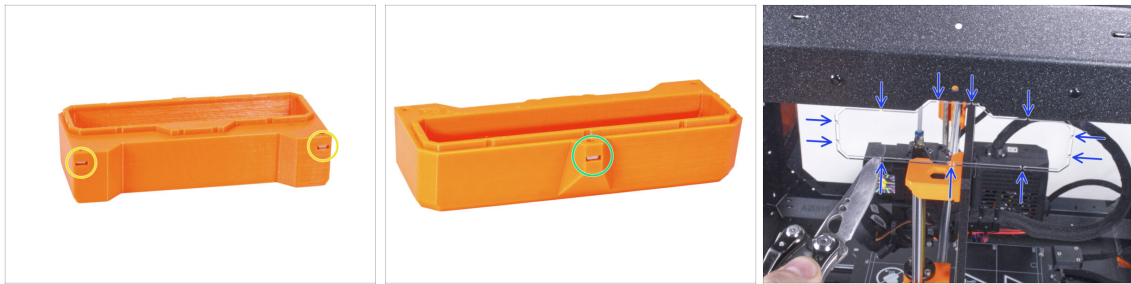
- Stecken Sie zwei M3n-Muttern vollständig in die Löcher des Spulenhalters-r (Spool-holder-r).
- Befestigen Sie den Spulenhalter-r von innen an der Ecke auf der rechten Seite des Gehäuses. Befestigen Sie ihn mit zwei M3x12-Schrauben. Sehen Sie sich die Ausrichtung des Spulenhalter-r an.
- Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.
- i** Für MK4S-Besitzer: Wenn Sie eine 7,1 cm (2,8") oder breitere Spule verwenden, kann der Nextruder beim Drucken in voller Höhe gegen die Filament-Spule stoßen. **Wir empfehlen, die Spule nach oben gegen die Gehäusewand zu verschieben.**

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



- Die Anleitung ist die gleiche für den **Original Prusa MK4/3.9**.
- i** Einige der folgenden Schritte sind als optional gekennzeichnet. Wenn Sie die Griffe zu diesem Zeitpunkt nicht installieren müssen, fahren Sie mit **Belohnen Sie sich!** fort.
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - Transport-Griff (2x) *Diese Teile sind nicht im Paket enthalten, Sie müssen sie selbst drucken*
  - M3nS Mutter (6x)
  - Schraube M3x12 (6x)

## SCHRITT 35 Installieren des Transportgriffs (optional)



- Stecken Sie zwei M3nS-Muttern von der Seite in jeden Transport-Griff.
- Stecken Sie die M3nS-Mutter von der anderen Seite in jeden Transport-Griff.
- Schneiden Sie mit dem Messer VORSICHTIG alle Anbindungen der Griffausschnitte an den Seitenwänden durch und entfernen Sie sie.

## SCHRITT 36 Installieren des Transportgriffs (optional)



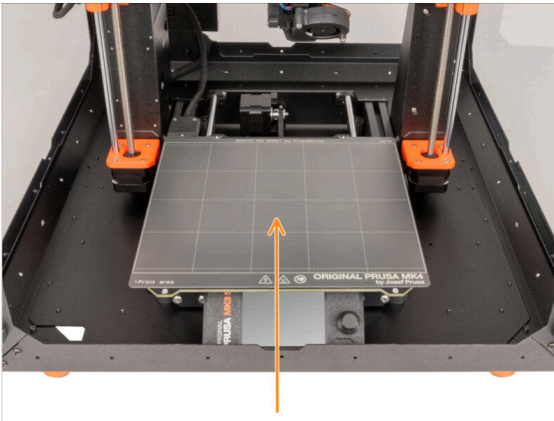
- Drücken Sie von der Innenseite des Gehäuses aus mit der Zange auf die Nylon-Nieten. Und ziehen Sie sie von außen heraus.
- Setzen Sie den Transportgriff von innen in die gleichartige Aussparung.
- Befestigen Sie ihn mit drei M3x12-Schrauben.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang für den zweiten Transport-Griff.

## SCHRITT 37 Belohnen Sie sich selbst!



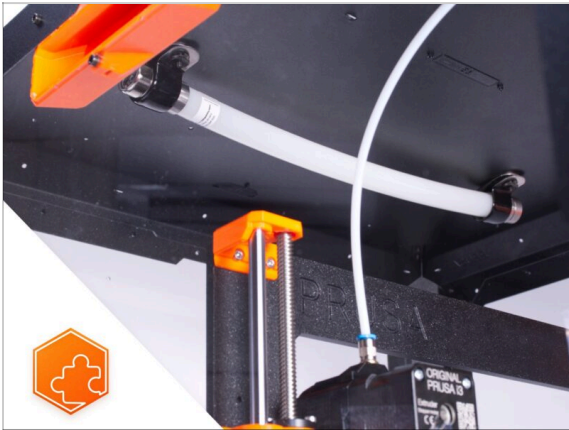
- War es schwierig? Nein, natürlich nicht. Wir hoffen, Sie hatten Spaß beim Zusammenbau. **Vergessen Sie nicht, sich zu belohnen.**
- Essen Sie die restlichen Gummibärchen.

## SCHRITT 38 Das war's!



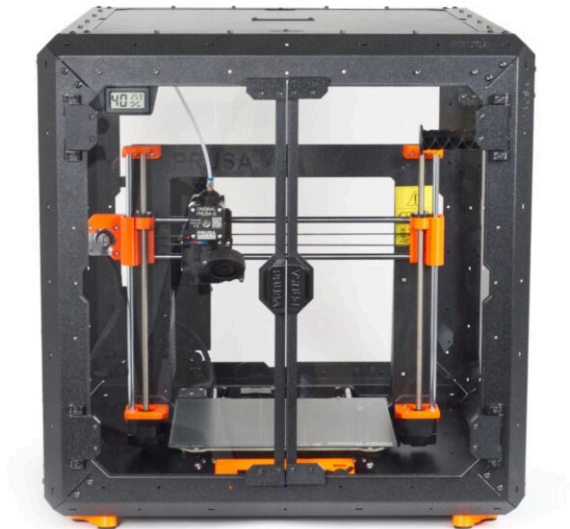
- **Bevor Sie mit dem Drucker im Gehäuse drucken, gehen Sie wie folgt vor:**
  - Legen Sie das Blech auf das Heizbett. Vergewissern Sie sich, dass es richtig ausgerichtet ist.
  - Navigieren Sie auf dem Druckerbildschirm zu *Kalibrierung & Tests* -> *Z kalibrieren* und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
  - **Gut gemacht! Sie haben gerade erfolgreich das Original Prusa Enclosure zusammengebaut.**
- ⚠ **WICHTIG:** Bevor Sie das Gehäuse in Betrieb nehmen, lesen Sie die in der Verpackung enthaltene Bedienungsanleitung und den Artikel über die Pflege der Seitenwände.

## SCHRITT 39 Enclosure Erweiterungen



- ❶ Das Verfahren zur Installation der aufgeführten Erweiterungen ist sowohl für den MK3S+, MK4 und für den MK3.9 gleich.
- Liste der verfügbaren Handbücher für Enclosure-Erweiterungen:
  - Feuerunterdrückungssystem
  - Scharnierdeckel
  - Fortschrittliches Filtersystem
  - Mechanisches Schloss
  - Weißer LED-Streifen
  - Schnellverschlusskabel Netzteil - MK4/3.9 Schwarzes Netzteil (Erweiterung)

## 4C. Installieren des Druckers (MK3S+ schwarzes Netzteil)





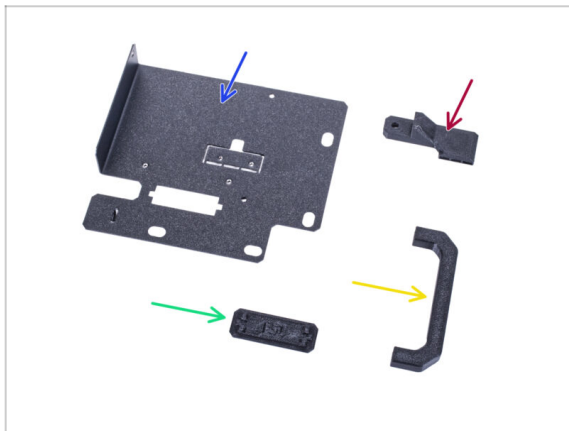
## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange
- Phillips Schraubendreher PH2
- Taschenmesser oder Abbrechmesser

## SCHRITT 2 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



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

- Netzteil-Halterung (1x)
- Netzteil-Griff (1x)
- Netzteil-Magnethalter (PSU-retainer) (1x)
- Netzteilhalterung Stecker (PSU-holder-plug) (1x)

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

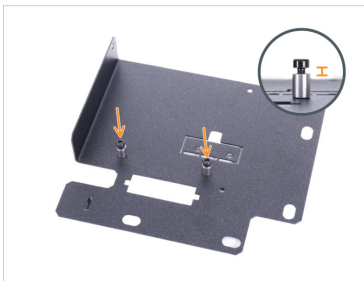
### SCHRITT 3 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

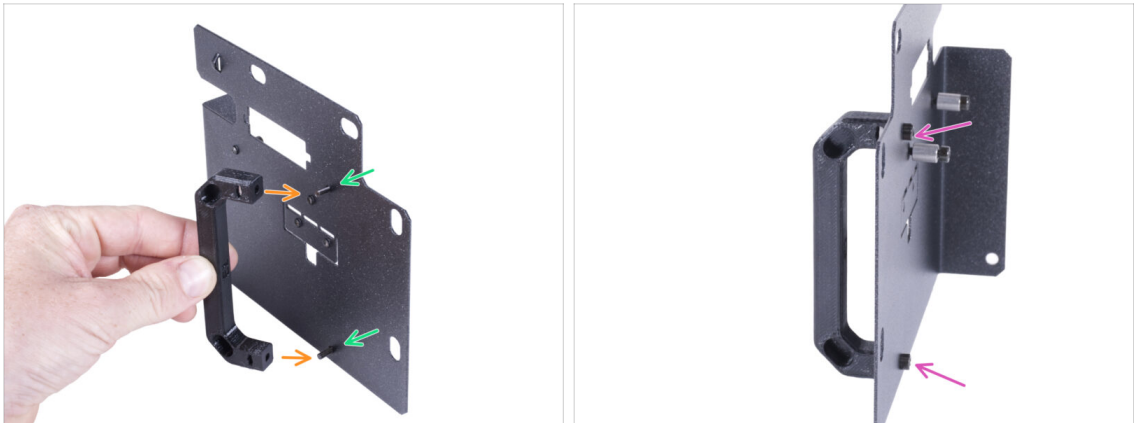
- Schraube M3x12 (4x)
- Abstandhalter (2x)
- M3nS Mutter (2x)
- Schraube 6/32" (1x)
- Schraube M4x5r (1x)
- Magnet 20x6x2 (3x)

### SCHRITT 4 Zusammenbau des Netzteilhalters



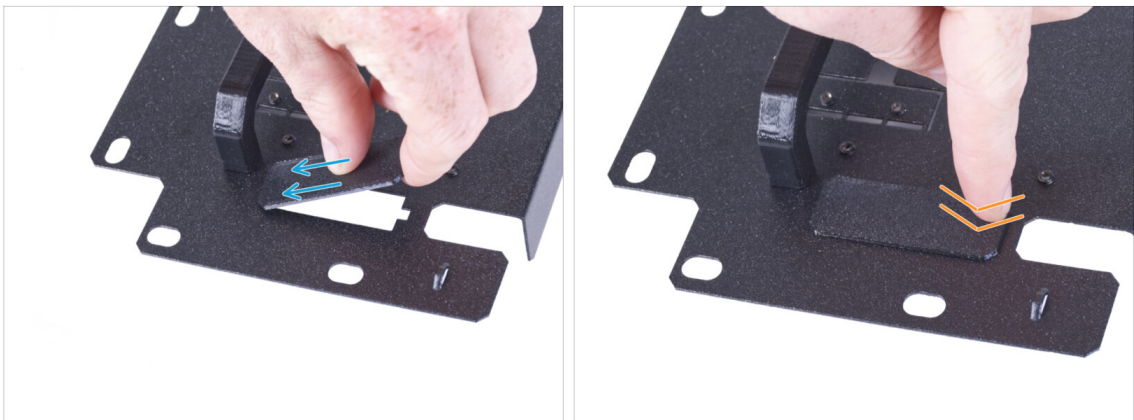
- Drücken Sie drei Magnete in den Netzteil-Magnethalter.
- Schrauben Sie zwei M3x12 Schrauben mit zwei Abstandshaltern in den Netzteilhalter. **Ziehen Sie die Schraube nicht ganz fest!** Zwischen dem Schraubenkopf und dem Abstandshalter müssen 2-3 mm Platz sein.
- Setzen Sie zwei M3nS-Muttern in den Netzteilgriff ein. Verwenden Sie den 2,5-mm-Innensechskantschlüssel, um die Muttern vollständig hineinzudrücken.

## SCHRITT 5 Zusammenbau des Netzteilhalters



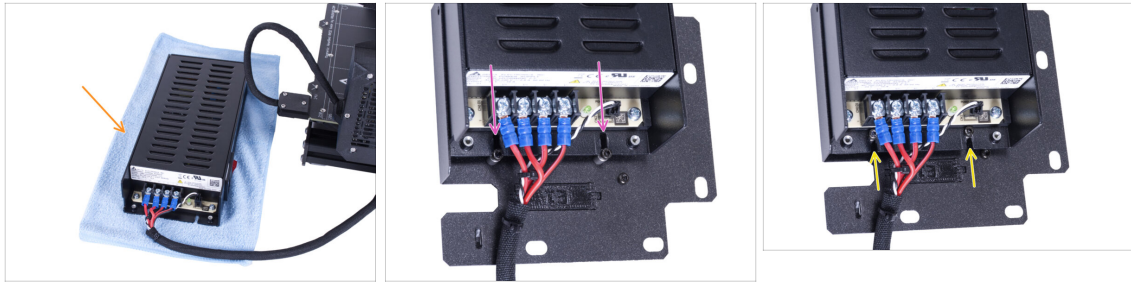
- Stecken Sie zwei M3x12 Schrauben durch die Löcher im Netzteilhalter.
- Richten Sie den Netzteilgriff mit den Schrauben aus. Behalten Sie die gleiche Ausrichtung des Netzteilgriffs bei, wie auf dem Bild - siehe die Aussparungen.
- Verbinden Sie den Griff mit dem Netzteilhalter, indem Sie die beiden M3x12 Schrauben festziehen.

## SCHRITT 6 Zusammenbau des Netzteilhalters



- i** Wenn Sie die Erweiterung für das Schnellverschlusskabel erworben haben, müssen Sie diese Abdeckung nicht installieren.
- Schieben Sie ein Ende der Netzteilhalterabdeckung in die Öffnung des Netzteilhalters.
- Drücken Sie das andere Ende in die Öffnung. Sie sollten ein leichtes "Klicken" spüren, um sicherzustellen, dass das Teil richtig sitzt.

## SCHRITT 7 Zusammenbau des Netzteilhalters



- ✚ Bereiten Sie den Drucker mit dem Netzteil vor. Legen Sie das Netzteil auf das Tuch.
- ✚ Richten Sie die offenen Aussparungen des Netzteils an den Schrauben des Netzteilhalters aus.
- ✚ Schieben Sie das Netzteil auf diese Schrauben und ziehen Sie die Schrauben fest.

## SCHRITT 8 Zusammenbau des Netzteilhalters



- ✚ Richten Sie auf der Seite des Netzteils das Loch im Netzteilhalter auf das Loch im Netzteil aus.
- ✚ Sichern Sie beide Teile mit der Schraube M4x5r.
- ✚ Befestigen Sie den Netzteil-Magnethalter mit der 6/32"-Schraube an der Ecke des Netzteils wie in der Abbildung gezeigt. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung der Teile.

## SCHRITT 9 Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Netzteil-Abdeckung (1x) *Wiederverwendung des alten Teils*
- M3x10 Schraube (2x) *Wiederverwendung des alten Teils*
- Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 10 Abdecken des Netzteils



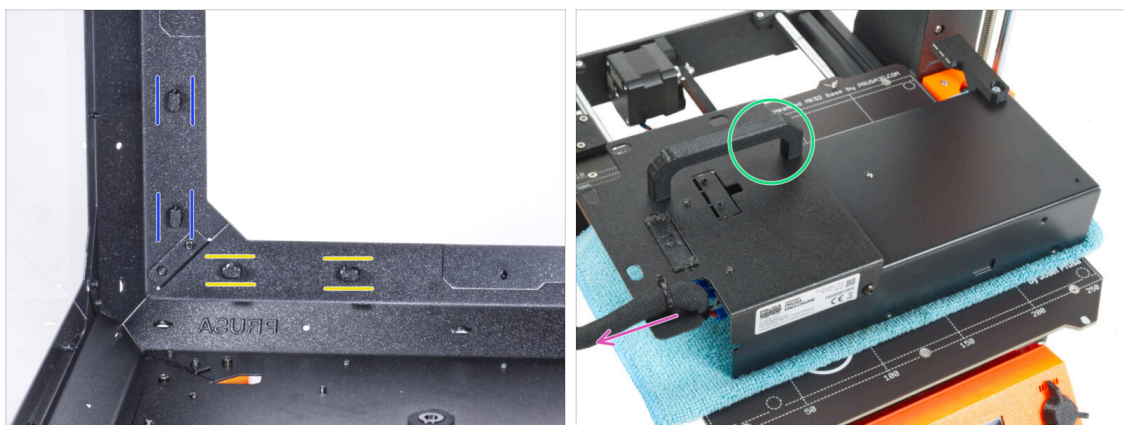
- Befestigen Sie die Netzteilabdeckung mit zwei M3x10-Schrauben wieder am Netzteil.

## SCHRITT 11 Führung des Netzteil-Kabelbündels



- Führen Sie das Netzteil-Kabelbündel durch die Öffnung im Netzteilhalter.
- Schieben Sie den Kabelbinder von der Rückseite des Netzteilhalters aus durch die Perforation des Halters.
- Ziehen Sie den Kabelbinder um das Netzteilkabelbündel fest.
- Legen Sie den Drucker mit dem Netzteil vorerst vorsichtig beiseite. Wir werden später darauf zurückkommen.

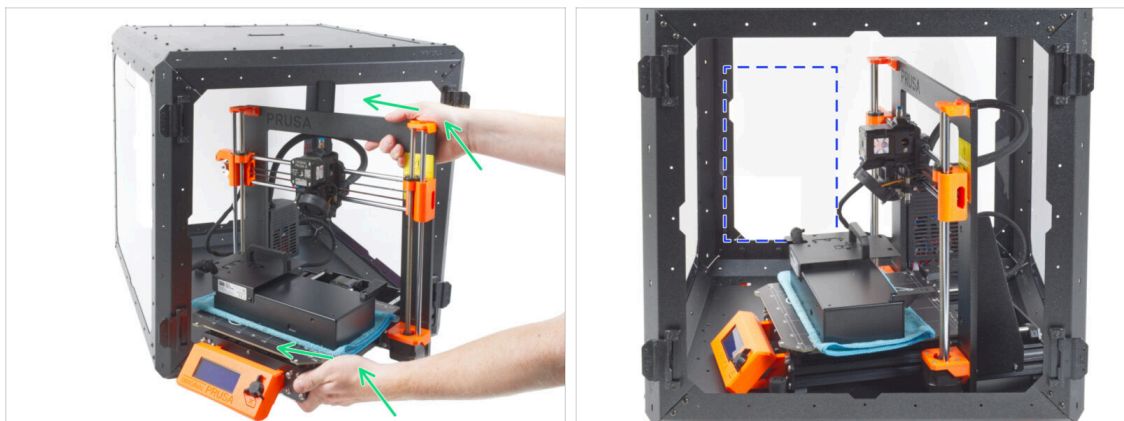
## SCHRITT 12 Installieren des Druckers



- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Legen Sie das Netzteil mit einem Tuch geschützt auf das Heizbett.
- Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.
- Das Kabelbündel des Netzteils muss nach links geführt werden.

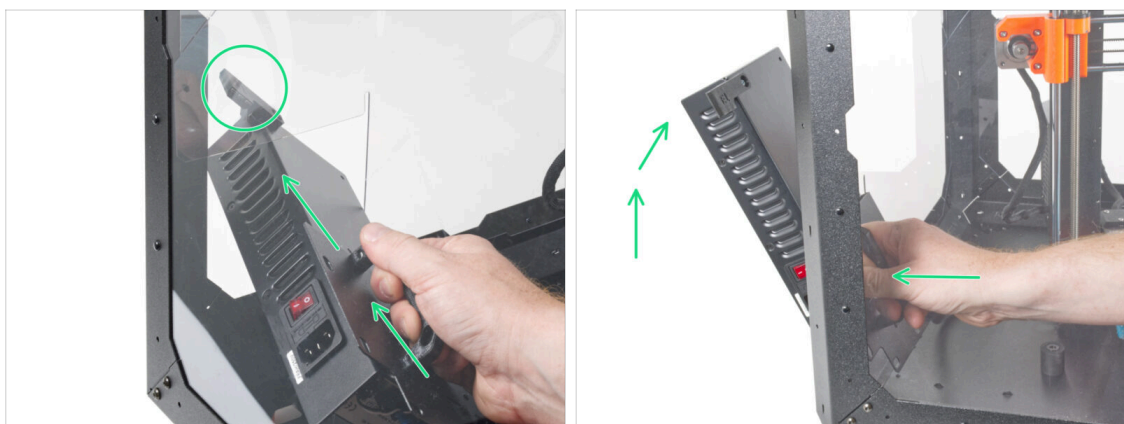


## SCHRITT 13 Installieren des Druckers



- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.
  - ⚠ **Seien Sie sehr vorsichtig mit dem LCD.**
  - ⚠ **Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**
- Drehen Sie den Drucker so, dass sich das **Display auf der linken Seite** befindet und Sie freien Zugang zu dem in der Abbildung markierten Bereich haben.
- ⓘ Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

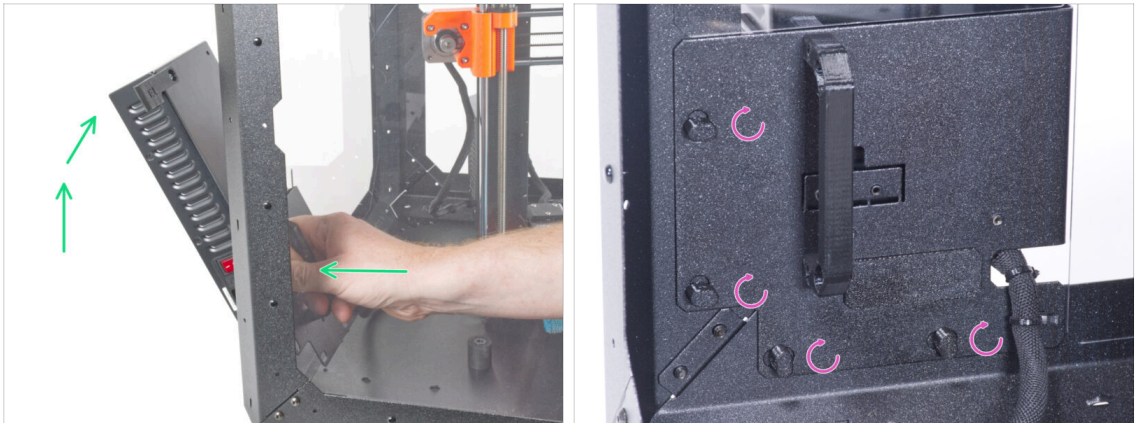
## SCHRITT 14 Installieren des Netzteils



- Fassen Sie das Netzteil im Inneren des Gehäuses mit der Hand an seinem Griff.
  - ⓘ Es ist bequemer, die rechte Hand zu benutzen.
- Führen Sie das Netzteil durch das Loch an der Unterseite der Rückwand. Beginnen Sie damit, das Teil mit dem Netzteil-Magnethalter (das Teil mit den Magneten) durchzustecken.

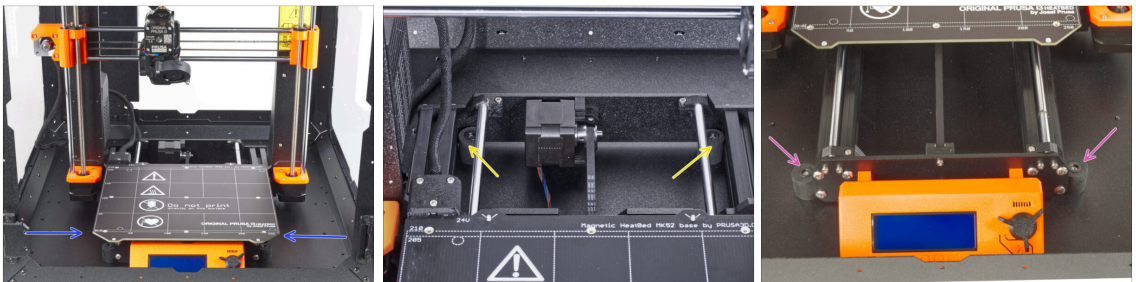


## SCHRITT 15 Installieren des Netzteils



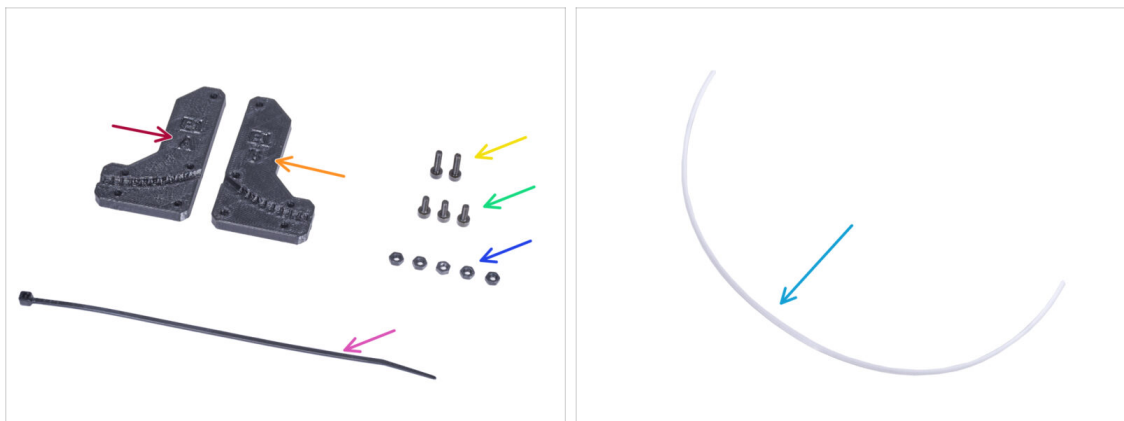
- Kippen Sie das Netzteil in Richtung der Rückwand. Das Netzteil muss sich außerhalb des Gehäuses befinden und der Netzteilhalter innerhalb des Gehäuses.
- **Der Netzteilhalter muss perfekt auf alle vier Netzteilverriegelungen passen.**
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

## SCHRITT 16 Einstellen des Druckers



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein:
- Die beiden hinteren Antirutschdämpfer müssen von innen gegen die Rückplatte verriegelt werden.
- Die beiden vorderen Antirutschdämpfer müssen von außen mit der Frontplatte verriegelt werden.

## SCHRITT 17 Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Filament-Führung-a (Filament-guide-a) (1x)
- Filament-Führung-b (Filament-guide-b) (1x)
- M3n Mutter (5x)
- Schraube M3x12 (2x)
- Schraube M3x8 (3x)
- Kabelbinder (1x)
- PTFE-Schlauch (1x) 4x650 mm

## SCHRITT 18 Zusammenbau der Filamentführung



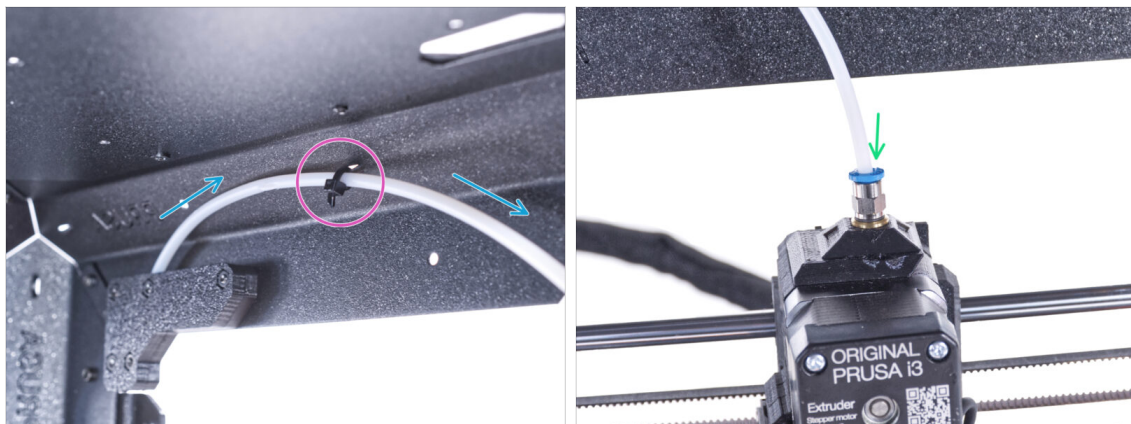
- Stecken Sie fünf M3n-Muttern in die Filament-Führung-a.
- Befestigen Sie die Filament-Führung-b (Filament-guide-b) auf dem Teil Filament-Führung-a (Filament-guide-a) und verbinden Sie sie mit drei M3x8 Schrauben. **Ziehen Sie die Schrauben nicht ganz fest**, ein paar Umdrehungen reichen erst einmal aus.
- Schieben Sie den PTFE-Schlauch ganz in das Loch in der Filament-Führung. Prüfen Sie von der gegenüberliegenden Seite aus, **ob der PTFE-Schlauch vollständig bis zum Ende eingeschoben ist**. Wenn nicht, schieben Sie das PTFE noch ein wenig weiter. Achten Sie auf die Richtung des PTFE-Schlauchs.

## SCHRITT 19 Montieren der Filamentführung



- 🟠 Ziehen Sie alle Schrauben an der Filament-Führungseinheit fest.
- 🟢 Richten Sie die Löcher in der Filamentführung und die Löcher in der vorderen rechten oberen Ecke des Rahmens aus. Sehen Sie sich die Ausrichtung der Filament-Führung an.
- 🟡 Befestigen Sie die Filamentführung mit zwei M3x12 Schrauben am Rahmen.

## SCHRITT 20 Führen des PTFE-Schlauchs



- 🟢 Führen Sie den PTFE-Schlauch an den oberen Rahmen.
- 🟡 Befestigen Sie den Schlauch mit dem Kabelbinder am Rahmen.
- 🟢 Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

## SCHRITT 21 Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile



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

## SCHRITT 22 Zusammenbau des Thermometers



- Stecken Sie zwei M3n-Muttern in die Thermometer-Halterung.
- 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 23 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile

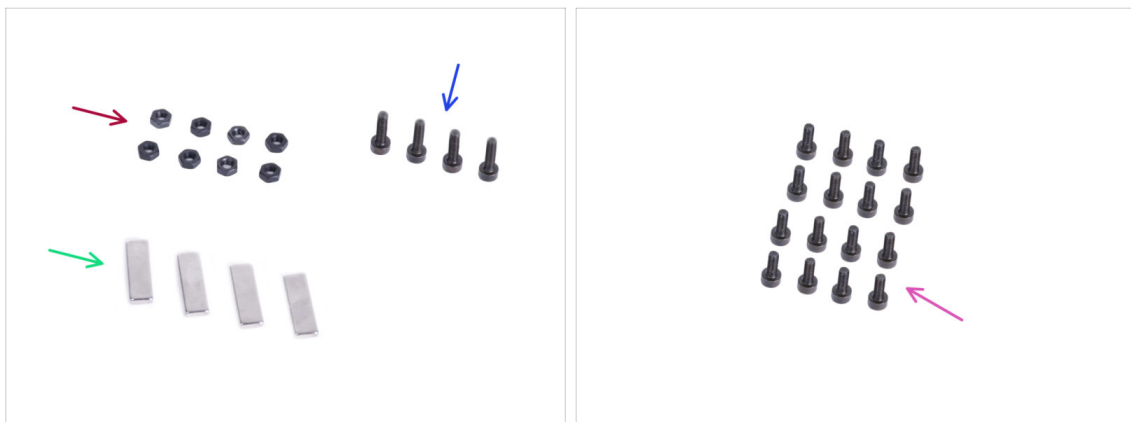


● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Türblatt (2x)
- Tür-Magnet-a (Door-magnet-a) (2x)
- Tür-Magnet-b (Door-magnet-b) (2x)
- Türgriff (2x)
- Türverkleidung (Door trim) (2x)

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

## SCHRITT 24 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- M3n Mutter (8x)
- Schraube M3x12 (4x)
- Magnet 20x6x2 (4x)
- Schraube M3x8 (16x)

## SCHRITT 25 Zusammenbau der Tür-Magnete



- In jedem Teil des Tür-Magneten (A und B) befindet sich eine Tasche. Platzieren Sie den Magneten in der Nähe der Tasche.
- Drücken Sie den Magneten ganz in die Tasche.
- Setzen Sie zwei M3n-Muttern in jedes Tür-Magnet-Teil (A und B) ein.

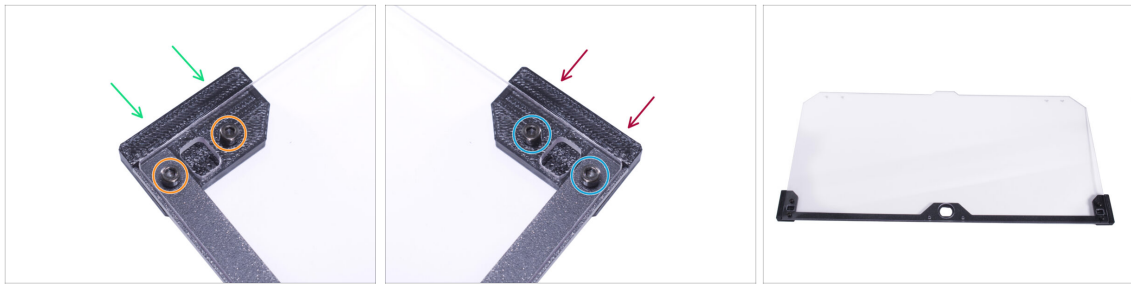
## SCHRITT 26 Zusammenbau der Türen



- Auf beiden Seiten der Platte befinden sich Schutzfolien. Ziehen Sie beide Folien ab.
- Legen Sie die Kante des Türblattes auf die Türverkleidung. Beide Seiten der Platte sind symmetrisch. Es spielt keine Rolle, welche Seite Sie auf die Türverkleidung legen. Wichtig ist, dass das runde Loch auf der Türverkleidung platziert wird.
- Richten Sie die Kanten des Türblatts an beiden Enden der Türverkleidung aus.
- Verfahren Sie mit dem zweiten Türblatt genauso.
- ⓘ Im nächsten Schritt benötigen wir den Tür-Magnet-a (door-magnet-a) und den Tür-Magnet-b (door-magnet-b). **Diese Teile sind nicht identisch!** Beide Teile sind mit dem Buchstaben "A" und "B" gekennzeichnet und haben eine unterschiedliche Form.



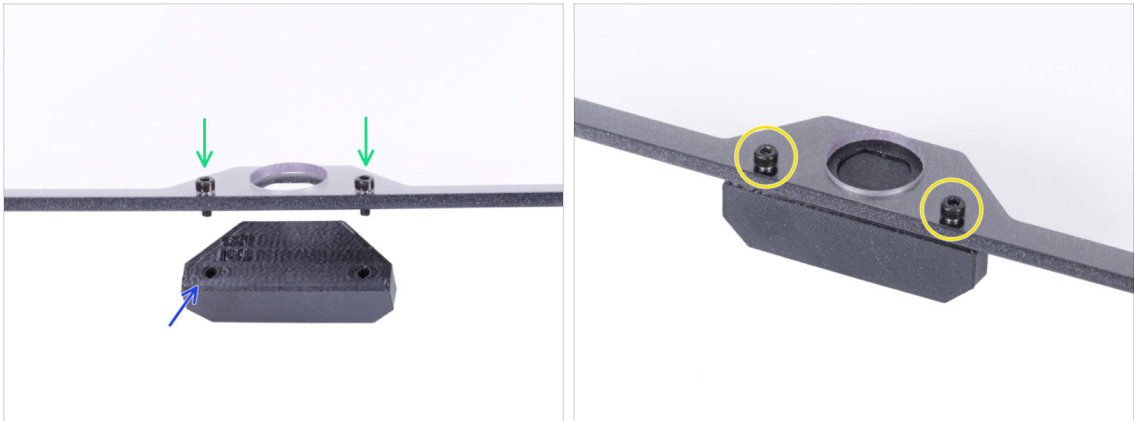
## SCHRITT 27 Installieren der Tür-Magnete







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

- Schieben Sie den Tür-Magneten-a unter die linke Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Schieben Sie den Tür-Magnet-b unter die rechte Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Vergleichen Sie das endgültige Aussehen der Tür.
- Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

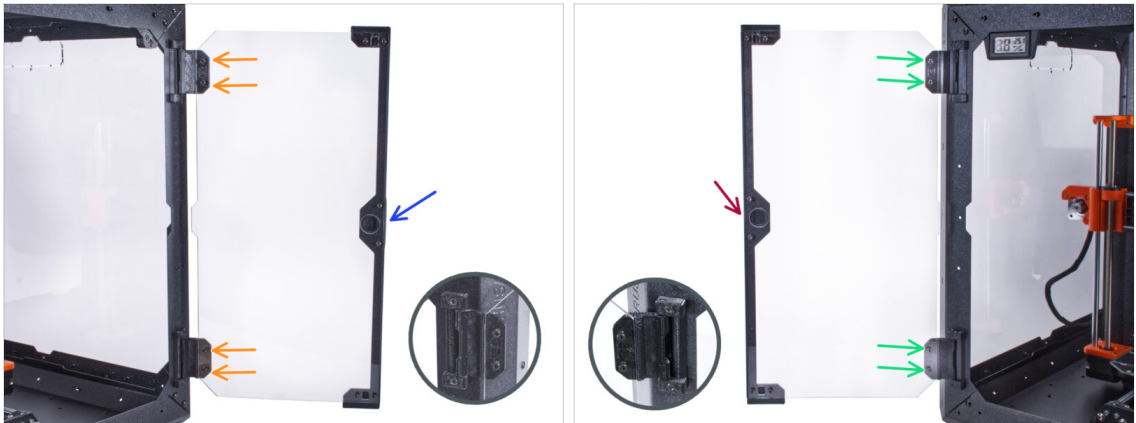
## SCHRITT 28 Montieren der Türgriffe








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

-  Setzen Sie zwei M3x12-Schrauben durch die Löcher in der Türbaugruppe ein. Beachten Sie auf dem Bild **von welcher Seite die Schrauben eingesetzt werden.**
-  Legen Sie den Türgriff unter die Türbaugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben aus.
-  Fügen Sie die Teile zusammen, indem Sie die M3x12 Schrauben anziehen.
-  Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

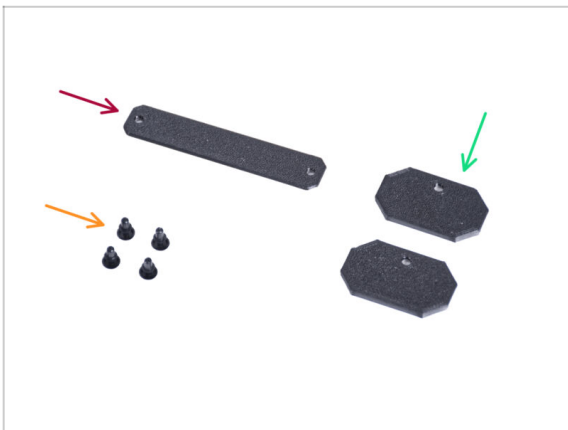
## SCHRITT 29 Installieren der Tür



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

-  Nehmen Sie eine der Türbaugruppen und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere auf der rechten Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite der Tür befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.
-  Sehen Sie sich das Detail an, um besser zu erkennen, wie das Türblatt am Scharnier befestigt ist.
-  Nehmen Sie die zweite Türbaugruppe und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere an der linken Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite des Gehäuses befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.

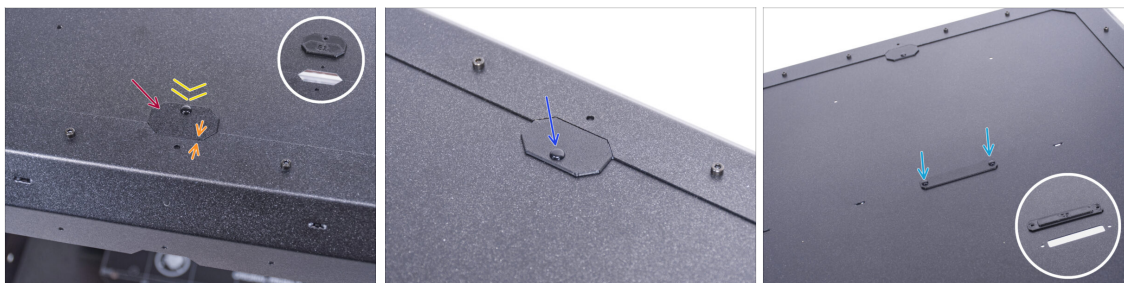
## SCHRITT 30 Anbringen der oberen Stopfen



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

- Top-plug-center (1x)
- Top-plug-edge (2x)
- Nylon-Niete (4x)

## SCHRITT 31 Anbringen der oberen Stopfen



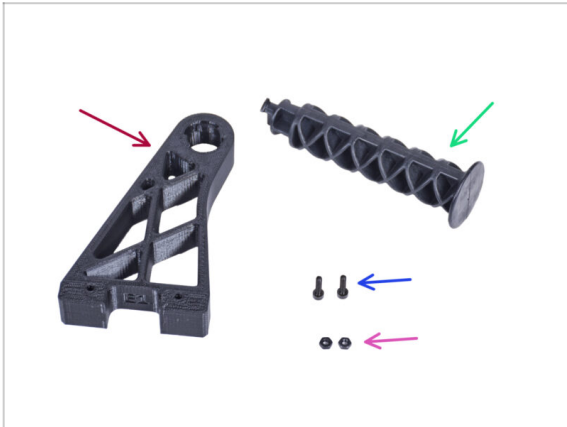
- Führen Sie den Top-plug-center in die Aussparung an der Vorderseite der Deckplatte ein.
- Die Oberseite des gedruckten Teils muss mit der Oberseite des Profils bündig sein.
- Befestigen Sie ihn mit der Nylonniete.
- Bringen Sie den zweiten Top-plug-edge an der gleichen Aussparung auf der Rückseite der Deckplatte an. Sichern Sie ihn mit der Nylonniete.
- Setzen Sie den Top-plug-center in die rechteckige Aussparung in der Mitte der Deckplatte ein. Sichern Sie ihn mit zwei Nylon-Nieten.

## SCHRITT 32 Entfernen des Seitenarms



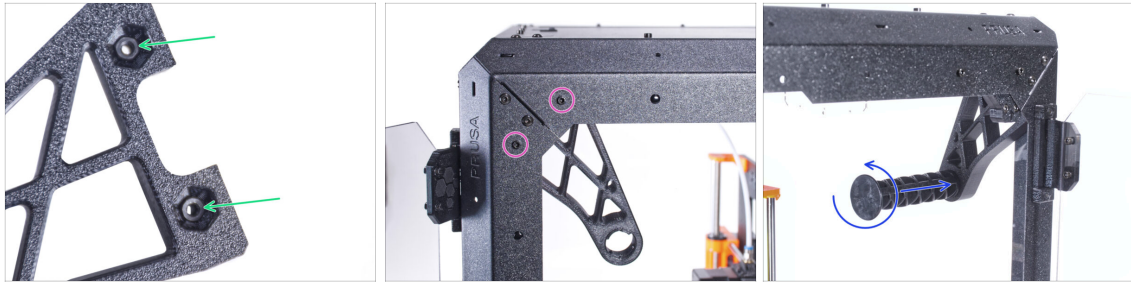
- Nehmen Sie den Spulenhalter, den Sie vom Drucker entfernt haben.
- Drehen Sie einen Arm gegen den Uhrzeigersinn, um ihn aus dem Spulenhalter zu lösen.

## SCHRITT 33 Installieren des Spulenhalters: 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 34 Installieren des Spulenhalters



- Stecken Sie zwei M3n-Muttern vollständig in die Löcher des Spulenhalters-r (Spool-holder-r).
- Befestigen Sie den Spulenhalter-r von innen an der Ecke auf der rechten Seite des Gehäuses. Befestigen Sie ihn mit zwei M3x12-Schrauben. Sehen Sie sich die Ausrichtung des Spulenhalter-r an.
- Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

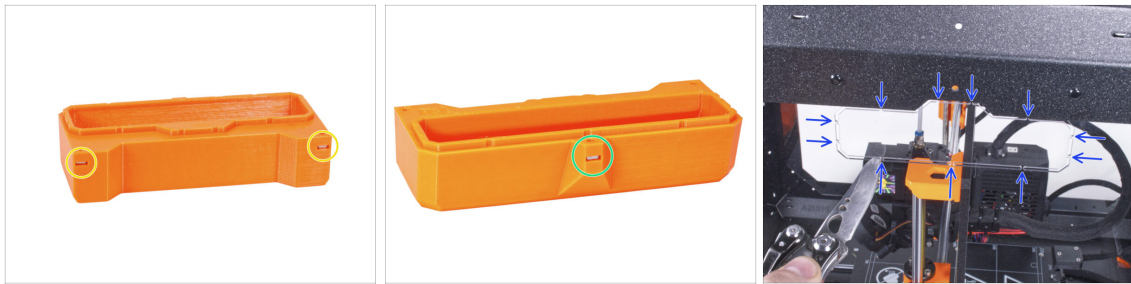
## SCHRITT 35 Transportgriff (optional): Vorbereitung der Teile



- i** Einige der folgenden Schritte sind als optional gekennzeichnet. Wenn Sie die Griffe zu diesem Zeitpunkt nicht installieren müssen, fahren Sie mit **Belohnen Sie sich!** fort.
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Transport-Griff (2x) *Diese Teile sind nicht im Paket enthalten, Sie müssen sie selbst drucken*
  - M3nS Mutter (6x)
  - Schraube M3x12 (6x)



## SCHRITT 36 Installieren des Transportgriffs (optional)



- Stecken Sie zwei M3nS-Muttern von der Seite in jeden Transport-Griff.
- Stecken Sie die M3nS-Mutter von der anderen Seite in jeden Transport-Griff.
- Schneiden Sie mit dem Messer VORSICHTIG alle Anbindungen der Griffausschnitte an den Seitenwänden durch und entfernen Sie sie.

## SCHRITT 37 Installieren des Transportgriffs (optional)



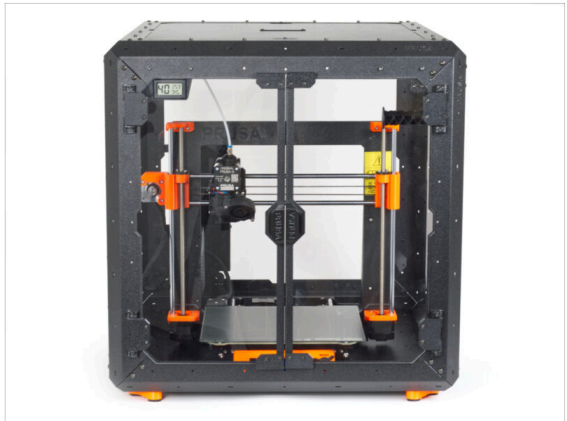
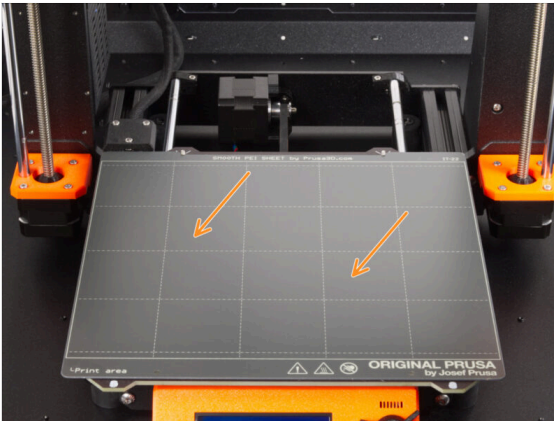
- Drücken Sie von der Innenseite des Gehäuses aus mit der Zange auf die Nylon-Nieten. Und ziehen Sie sie von außen heraus.
- Setzen Sie den Transportgriff von innen in die gleichartige Aussparung.
- Befestigen Sie ihn mit drei M3x12-Schrauben.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang für den zweiten Transport-Griff.

## SCHRITT 38 Belohnen Sie sich selbst!



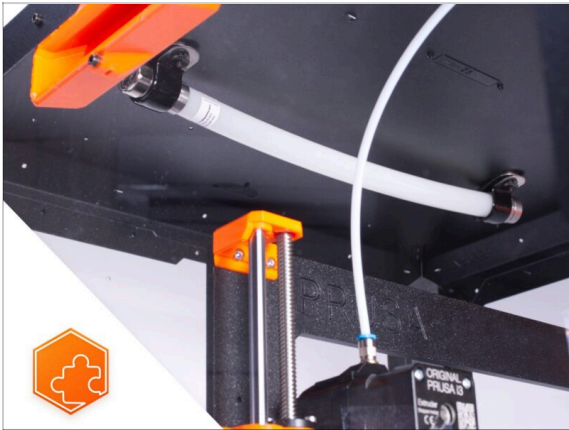
- War es schwierig? Nein, natürlich nicht. Wir hoffen, Sie hatten Spaß beim Zusammenbau. **Vergessen Sie nicht, sich zu belohnen.**
- Essen Sie die restlichen Gummibärchen.

## SCHRITT 39 Das war's!



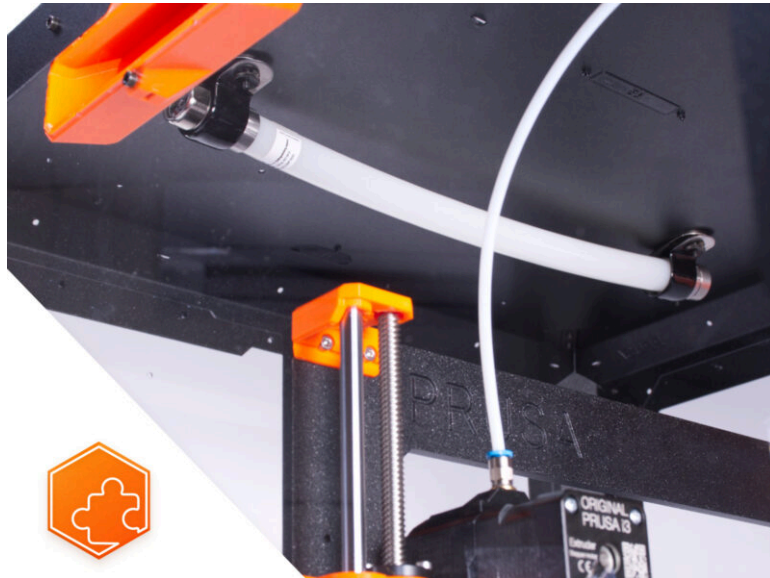
- **Bevor Sie mit dem Drucker im Gehäuse drucken, gehen Sie wie folgt vor:**
  - Legen Sie das Blech auf das Heizbett. Vergewissern Sie sich, dass es richtig ausgerichtet ist.
  - Navigieren Sie auf dem Druckerbildschirm zu *Kalibrierung* -> *Z kalibrieren* und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
- **Gut gemacht! Sie haben gerade erfolgreich das Original Prusa Enclosure zusammengebaut.**
- ⚠ **WICHTIG:** Bevor Sie das Gehäuse in Betrieb nehmen, lesen Sie die in der Verpackung enthaltene Bedienungsanleitung und den Artikel über die Pflege der Seitenwände.

## SCHRITT 40 Enclosure Erweiterungen

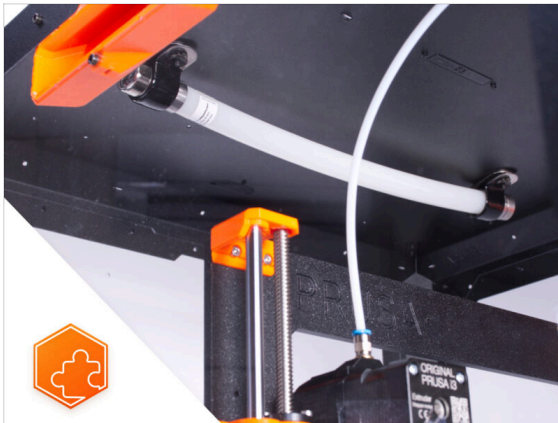


- Liste der verfügbaren Handbücher für Enclosure-Erweiterungen:
  - Feuerunterdrückungssystem
  - Scharnierdeckel
  - Fortschrittliches Filtersystem
  - Mechanisches Schloss
  - Schnellverschlusskabel für das Netzteil - MK3S+ Schwarzes Netzteil
  - Weißer LED-Streifen

## Feuerunterdrückungssystem (Erweiterung)

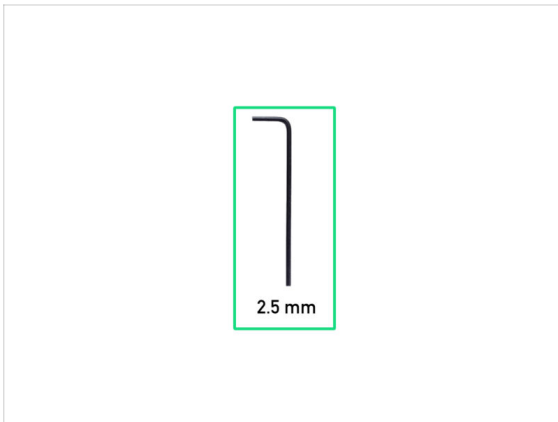


## SCHRITT 1 Einleitung



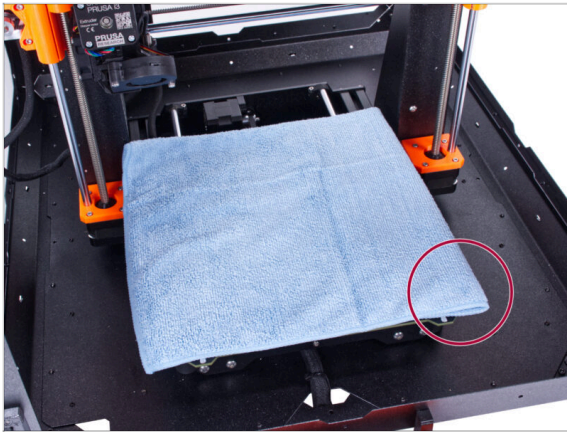
- Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **Feuerunterdrückungssystems** in das **Original Prusa Enclosure**.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für diese Anleitung



- **Bereiten Sie bitte für diese Anleitung vor:**
  - 2,5 mm Innensechskantschlüssel
  - Ein Stück Stoff oder Gewebe (mindestens 20x20 cm) zur *Abdeckung des Heizbettes*

### SCHRITT 3 Vorbereiten des Druckers



- ⚠ **Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet und abgekühlt ist!**
- ℹ **Bevor Sie fortfahren, empfiehlt es sich, das Heizbett zu schützen.**
- ⬢ Nehmen Sie das flexible Stahlblech ab.
- ⬢ Verwenden Sie ein Tuch oder ein Stück Stoff, das dick genug ist, um das Heizbett abzudecken. So stellen Sie sicher, dass Sie die Oberfläche bei der Demontage nicht beschädigen (zerkratzen).

### SCHRITT 4 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.**

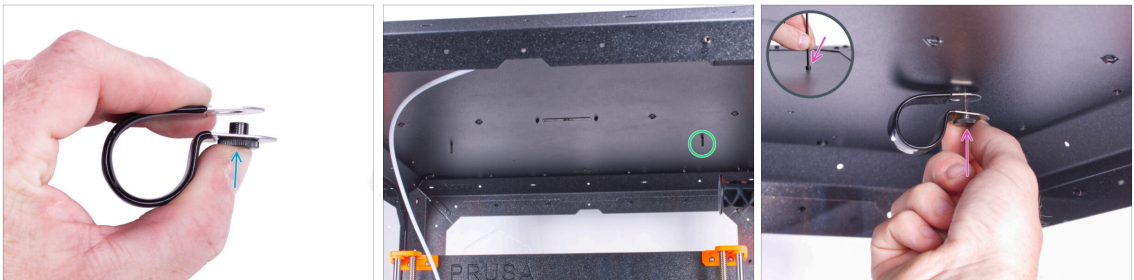


## SCHRITT 5 Anbringen der P-Klemme



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

## SCHRITT 6 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 7 Installation des automatischen Löschsystems



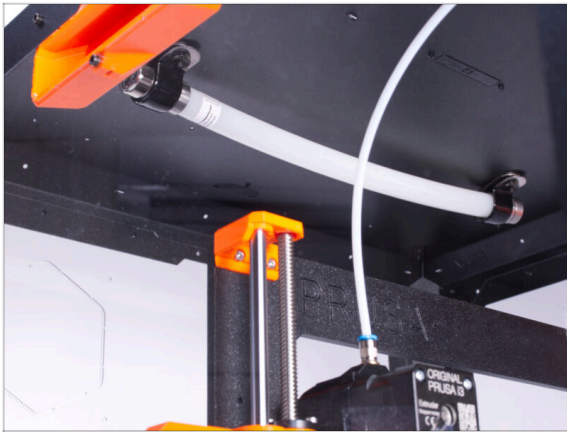
- Stecken Sie das Metallende des Rohrs in die P-Klammer.
- ① Wenn sich das Rohr nur schwer in die P-Klammer einführen lässt, lockern Sie die Mutter ein wenig. **Aber passen Sie auf, dass Sie die P-Klammer nicht fallen lassen!**
- Stellen Sie sicher, dass die Mutter von vorne zugänglich ist.
- Schieben 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 8 Befestigen des automatischen Löschsystems



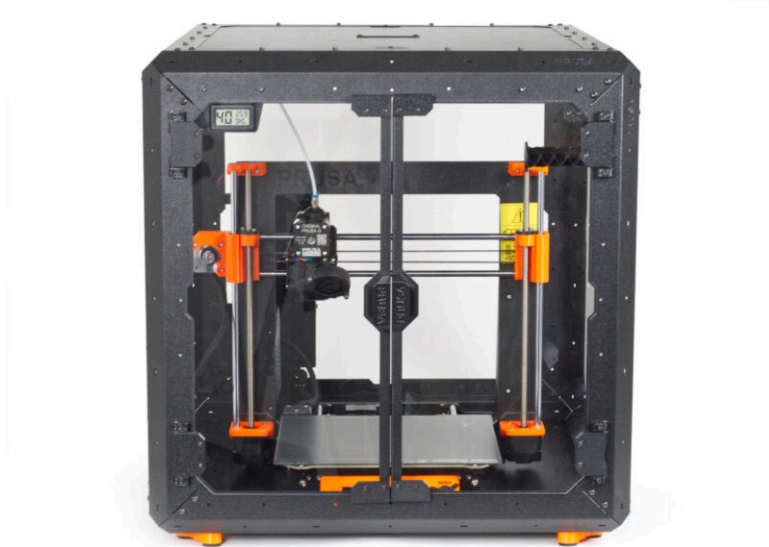
- Richten Sie das Rohr in den P-Klammern aus. Auf jeder Seite sollte ein gleich großes Stück des Rohrs herausragen.
- Ziehen Sie die P-Klammern vollständig an.

## SCHRITT 9 Das war's!

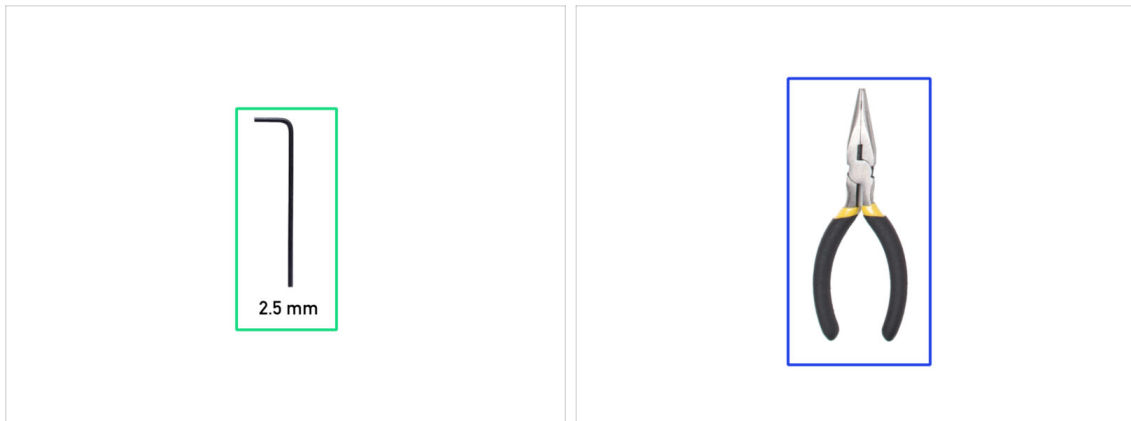


- ◆ **Glückwunsch!** Sie haben gerade erfolgreich das Feuerunterdrückungssystem installiert.

## 4D. Installieren des Druckers (MK3S+ Silbernes Netzteil)



## SCHRITT 1 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



● Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange

## SCHRITT 2 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Netzteil-Halterung (1x)
- Netzteil-Griff (1x)
- Netzteilhalterung Stecker (PSU-holder-plug) (1x)
- Silbernes-Netzteil-Magnethalter (1x) *das von Ihnen gedruckte Teil*

⚠ **Vergewissern Sie sich, dass Sie das richtige Teil verwenden.** Vergleichen Sie mit der Abbildung. Verwenden Sie nicht den in Ihrem Kit enthaltenen Netzteil-Magnethalter.

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

### SCHRITT 3 Zusammenbau des Netzteilhalters: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

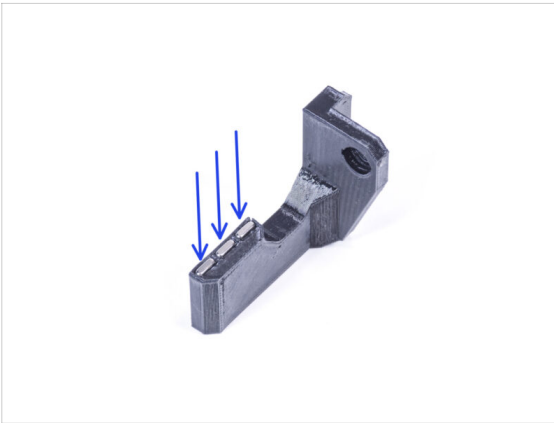
● Schraube M3x12 (4x)

● M3nS Mutter (2x)

● Schraube M4x5r (2x)

● Magnet 20x6x2 (3x)

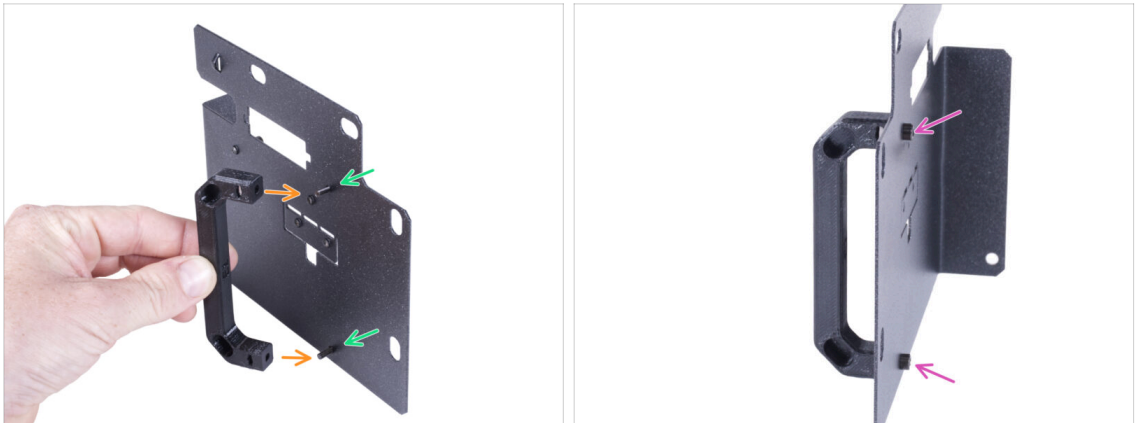
### SCHRITT 4 Zusammenbau des Netzteilshalters



● Drücken Sie drei Magnete in den Silbernes-Netzteil-Magnethalter.

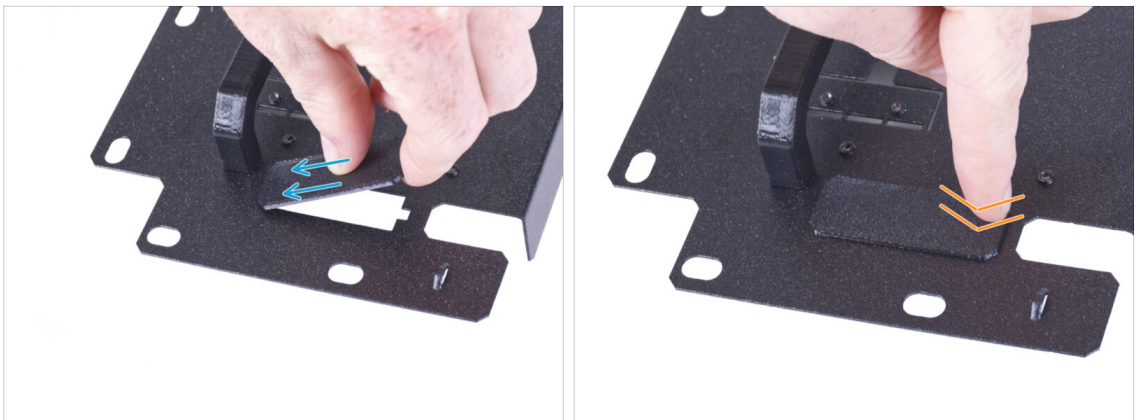
● Setzen Sie zwei M3nS-Muttern in den Netzteilgriff ein. Verwenden Sie den 2,5-mm-Innensechskantschlüssel, um die Muttern vollständig hineinzudrücken.

## SCHRITT 5 Zusammenbau des Netzteilshalters



- Stecken Sie zwei M3x12 Schrauben durch die Löcher im Netzteilhalter.
- Richten Sie den Netzteilgriff mit den Schrauben aus. Behalten Sie die gleiche Ausrichtung des Netzteilgriffs bei, wie auf dem Bild - siehe die Aussparungen.
- Verbinden Sie den Griff mit dem Netzteilhalter, indem Sie die beiden M3x12 Schrauben festziehen.

## SCHRITT 6 Zusammenbau des Netzteilshalters



- Schieben Sie ein Ende der Netzteilhalterabdeckung in die Öffnung des Netzteilhalters.
- Drücken Sie das andere Ende in die Öffnung. Sie sollten ein leichtes "Klicken" spüren, um sicherzustellen, dass das Teil richtig sitzt.



## SCHRITT 7 Zusammenbau des Netzteilhalters



- Suchen Sie auf der Seite ohne Netzteilgriff am Netzteilhalter den Ausschnitt.
- Biegen Sie den Ausschnitt, indem Sie Ihren Finger in Richtung der Seite mit dem Griff schieben.
- Richten Sie das gebogene Blech auf etwa 90° aus.

## SCHRITT 8 Zusammenbau des Netzteilhalters



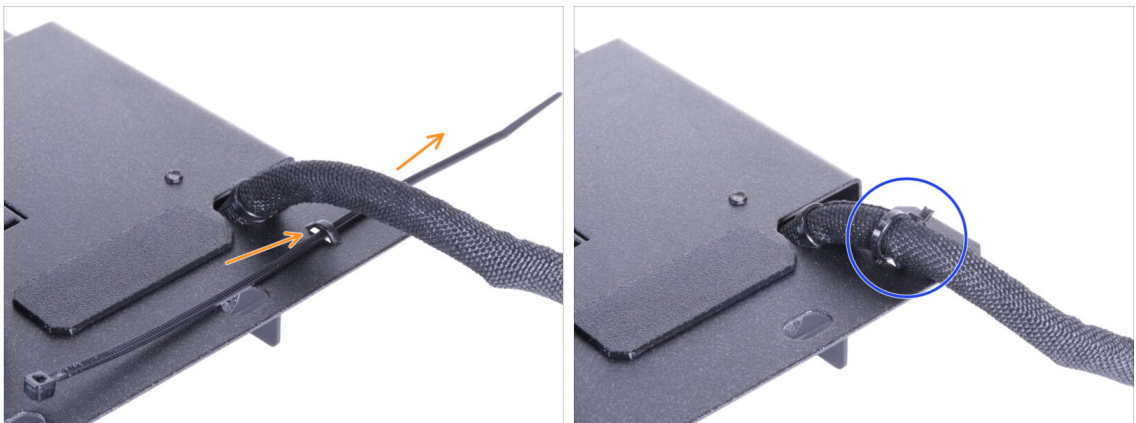
- Bringen Sie den Netzteilhalter so an, dass der Kunststoff-Vorsprung auf das gebogene Blech passt. Befestigen Sie ihn mit zwei M3x12-Schrauben.
- Führen Sie das Netzteil-Kabelbündel durch die Öffnung im Netzteilhalter.
- Richten Sie auf der Seite des Netzteils das Loch im Netzteilhalter auf das Loch im Netzteil aus.
- Sichern Sie beide Teile mit der Schraube M4x5r.

## SCHRITT 9 Anbringen des silbernen Netzteil-Magnethalters



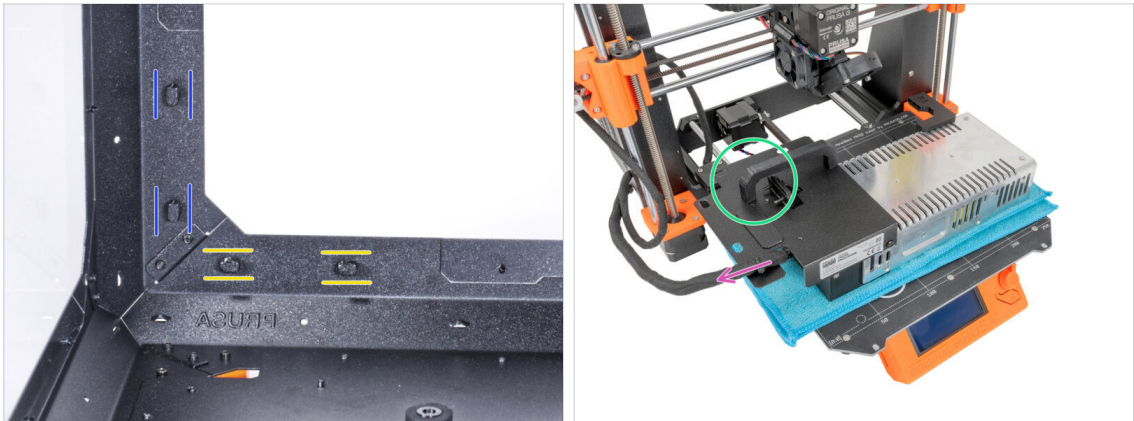
- Suchen Sie an der Seite des Netzteils das in der Abbildung gezeigte Loch.
- Bringen Sie den silbernen Netzteil-Magnethalter am Netzteil an und richten Sie die Löcher in beiden Teilen aus. Sichern Sie beide Teile mit einer M4x5r-Schraube.

## SCHRITT 10 Führung des Netzteil-Kabelbündels



- Schieben Sie den Kabelbinder von der Rückseite des Netzteilhalters aus durch die Perforation des Halters.
- Ziehen Sie den Kabelbinder um das Netzteilkabelbündel fest.
- Legen Sie den Drucker mit dem Netzteil vorerst vorsichtig beiseite. Wir werden später darauf zurückkommen.

## SCHRITT 11 Installieren des Druckers



- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Legen Sie das Netzteil mit einem Tuch geschützt auf das Heizbett.
- Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.
- Das Kabelbündel des Netzteils muss nach links geführt werden.

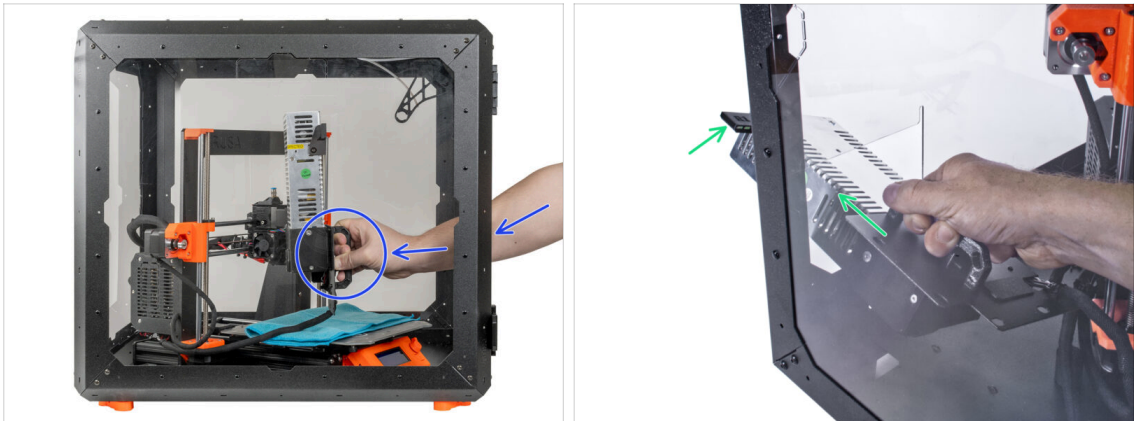
## SCHRITT 12 Installieren des Druckers



- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.
- ⚠ **Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ① Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.



## SCHRITT 13 Installieren des Netzteils



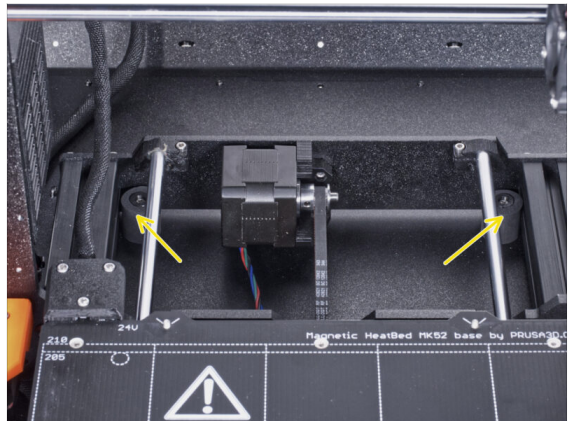
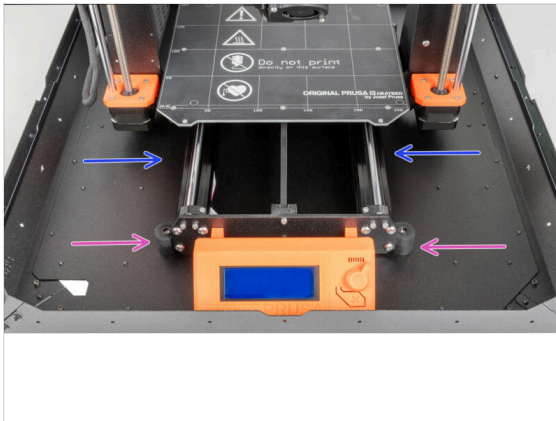
- Fassen Sie das Netzteil im Inneren des Gehäuses mit der Hand an seinem Griff.
- ❗ Es ist bequemer, die rechte Hand zu benutzen.
- Führen Sie das Netzteil durch das Loch an der Unterseite der Rückwand. Beginnen Sie damit, das Teil mit dem Netzteil-Magnethalter (das Teil mit den Magneten) durchzustecken.

## SCHRITT 14 Installieren des Netzteils



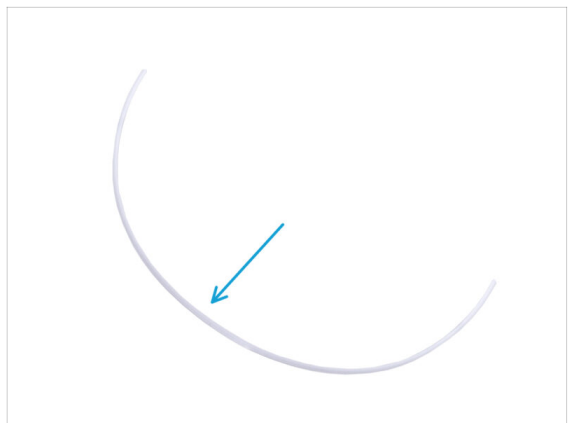
- Kippen Sie das Netzteil in Richtung der Rückwand. Das Netzteil muss sich außerhalb des Gehäuses befinden und der Netzteilhalter innerhalb des Gehäuses.
- **Der Netzteilhalter muss perfekt auf alle vier Netzteilverriegelungen passen.**
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

## SCHRITT 15 Einstellen des Druckers



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein:
- Die beiden vorderen Antirutschdämpfer müssen von außen mit der Frontplatte verriegelt werden.
- Die beiden hinteren Antirutschdämpfer müssen von innen gegen die Rückplatte verriegelt werden.

## SCHRITT 16 Zusammenbau der Filamentführung: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Filament-Führung-a (Filament-guide-a) (1x)
- Filament-Führung-b (Filament-guide-b) (1x)
- M3n Mutter (5x)
- Schraube M3x12 (2x)
- Schraube M3x8 (3x)
- PTFE-Schlauch (1x) 2,5x4x650 mm

## SCHRITT 17 Zusammenbau der Filamentführung



- Stecken Sie fünf M3n-Muttern in die Filament-Führung-a.
- Befestigen Sie die Filament-Führung-b (Filament-guide-b) auf dem Teil Filament-Führung-a (Filament-guide-a) und verbinden Sie sie mit drei M3x8 Schrauben. **Ziehen Sie die Schrauben nicht ganz fest**, ein paar Umdrehungen reichen erst einmal aus.
- Schieben Sie den PTFE-Schlauch ganz in das Loch in der Filament-Führung. Prüfen Sie von der gegenüberliegenden Seite aus, **ob der PTFE-Schlauch vollständig bis zum Ende eingeschoben ist**. Wenn nicht, schieben Sie das PTFE noch ein wenig weiter. Achten Sie auf die Richtung des PTFE-Schlauchs.

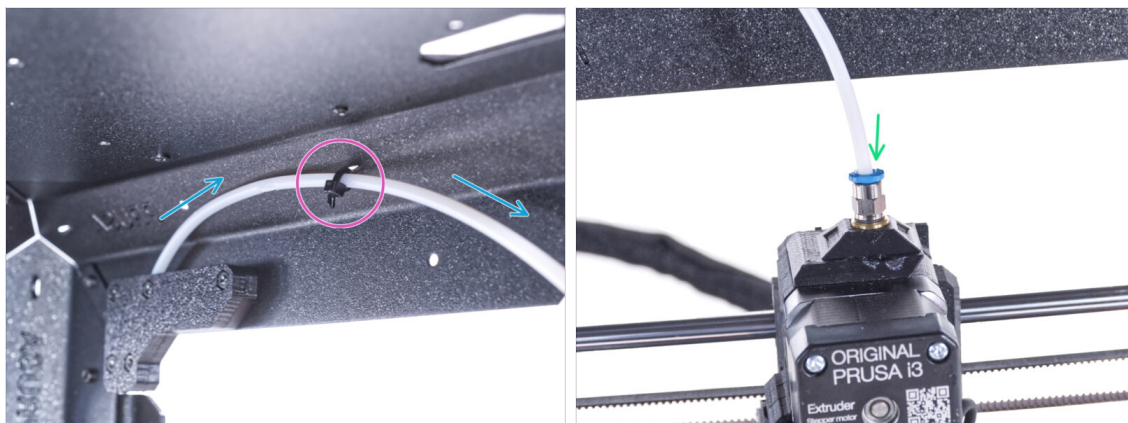
## SCHRITT 18 Montieren der Filamentführung



- Ziehen Sie alle Schrauben an der Filament-Führungseinheit fest.
- Richten Sie die Löcher in der Filamentführung und die Löcher in der vorderen rechten oberen Ecke des Rahmens aus. Sehen Sie sich die Ausrichtung der Filament-Führung an.
- Befestigen Sie die Filamentführung mit zwei M3x12 Schrauben am Rahmen.



## SCHRITT 19 Führen des PTFE-Schlauchs



- Führen Sie den PTFE-Schlauch an den oberen Rahmen.
- Befestigen Sie den Schlauch mit dem Kabelbinder am Rahmen.
- Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

## SCHRITT 20 Zusammenbau des Thermometers: Vorbereitung der Teile



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

## SCHRITT 21 Zusammenbau des Thermometers



- Stecken Sie zwei M3n-Muttern in die Thermometer-Halterung.
- 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 22 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile

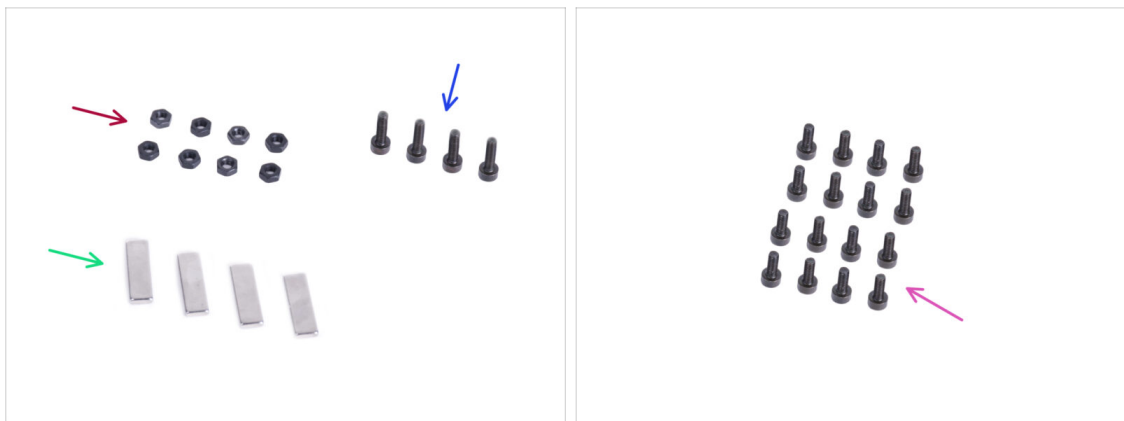


● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- Türblatt (2x)
- Tür-Magnet-a (Door-magnet-a) (1x)
- Tür-Magnet-b (Door-magnet-b) (1x)
- Türgriff (2x)
- Türverkleidung (Door trim) (2x)

ⓘ Die Liste geht im nächsten Schritt weiter ...

## SCHRITT 23 Zusammenbau der Türen: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- M3n Mutter (8x)
- Schraube M3x12 (4x)
- Magnet 20x6x2 (4x)
- Schraube M3x8 (16x)

## SCHRITT 24 Zusammenbau der Tür-Magnete



- In jedem Teil des Tür-Magneten (A und B) befindet sich eine Tasche. Platzieren Sie den Magneten in der Nähe der Tasche.
- Drücken Sie den Magneten ganz in die Tasche.
- Setzen Sie zwei M3n-Muttern in jedes Tür-Magnet-Teil (A und B) ein.

## SCHRITT 25 Zusammenbau der Türen



- Legen Sie die Kante des Türblattes auf die Türverkleidung. Beide Seiten der Platte sind symmetrisch. Es spielt keine Rolle, welche Seite Sie auf die Türverkleidung legen. Wichtig ist, dass das runde Loch auf der Türverkleidung platziert wird.
- Richten Sie die Kanten des Türblatts an beiden Enden der Türverkleidung aus.
- Verfahren Sie mit dem zweiten Türblatt genauso.
- ❗ Im nächsten Schritt benötigen wir den Tür-Magnet-a (door-magnet-a) und den Tür-Magnet-b (door-magnet-b). **Diese Teile sind nicht identisch!** Beide Teile sind mit dem Buchstaben "A" und "B" gekennzeichnet und haben eine unterschiedliche Form.

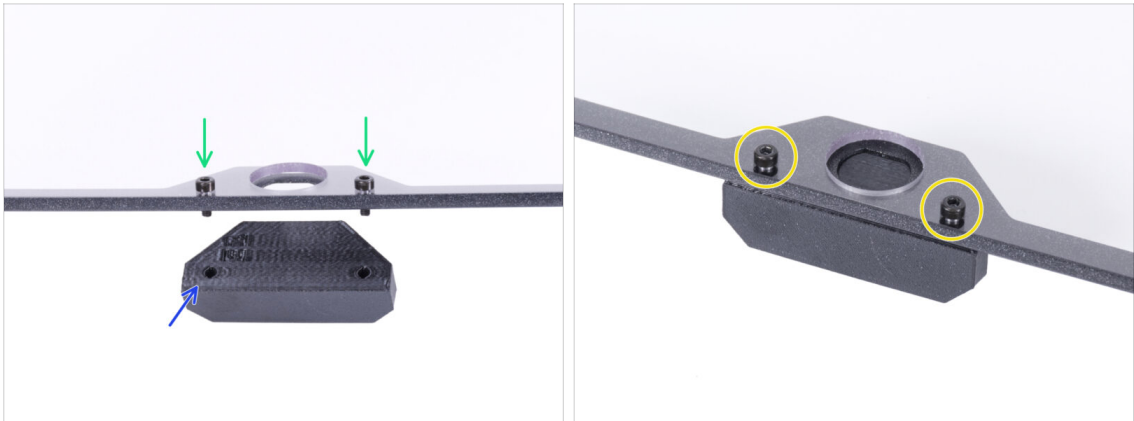
## SCHRITT 26 Installieren der Tür-Magnete







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

- Schieben Sie den Tür-Magneten-a unter die linke Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Schieben Sie den Tür-Magnet-b unter die rechte Seite der Türverkleidung und des Türblatts.
- Sichern Sie ihn mit zwei Schrauben M3x8.
- Vergleichen Sie das endgültige Aussehen der Tür.
- Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

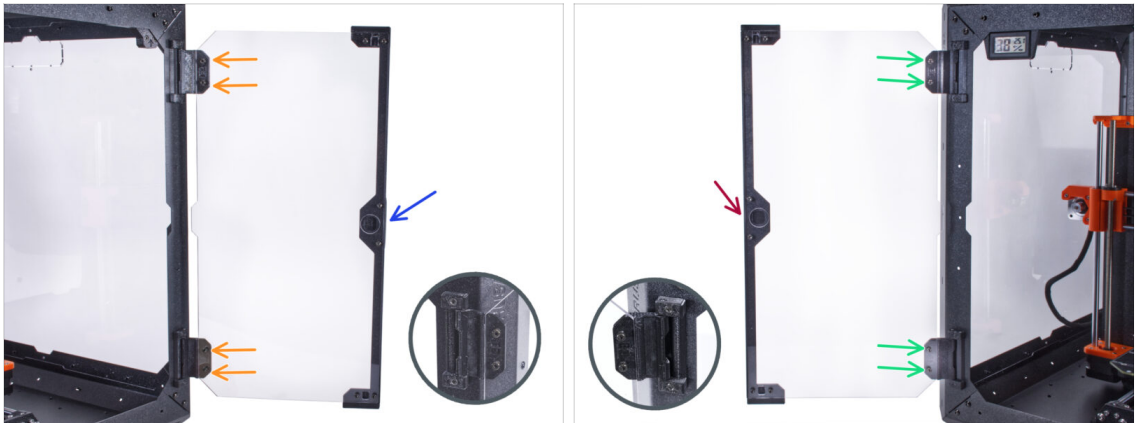
## SCHRITT 27 Montieren der Türgriffe








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

-  Setzen Sie zwei M3x12-Schrauben durch die Löcher in der Türbaugruppe ein. Beachten Sie auf dem Bild **von welcher Seite die Schrauben eingesetzt werden.**
-  Legen Sie den Türgriff unter die Türbaugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben aus.
-  Fügen Sie die Teile zusammen, indem Sie die M3x12 Schrauben anziehen.
-  Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Tür.

## SCHRITT 28 Installieren der Tür

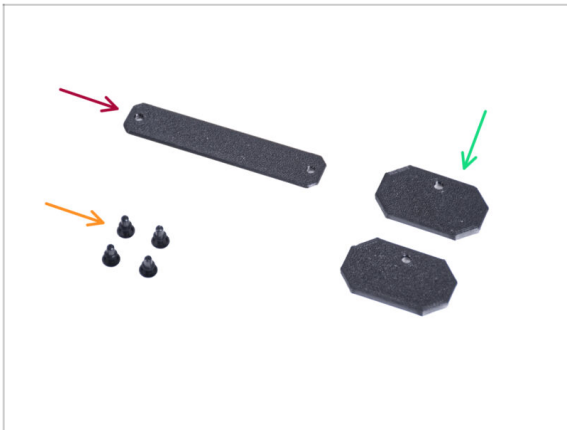


 **Ziehen Sie die Schrauben an der Türplatte nicht zu fest an! Die Platte könnte reißen.**

-  Nehmen Sie eine der Türbaugruppen und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere auf der rechten Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite der Tür befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.
-  Sehen Sie sich das Detail an, um besser zu erkennen, wie das Türblatt am Scharnier befestigt ist.
-  Nehmen Sie die zweite Türbaugruppe und setzen Sie sie auf die offenen Scharniere an der linken Seite des Gehäuses. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite des Gehäuses befindet.**
-  Befestigen Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.



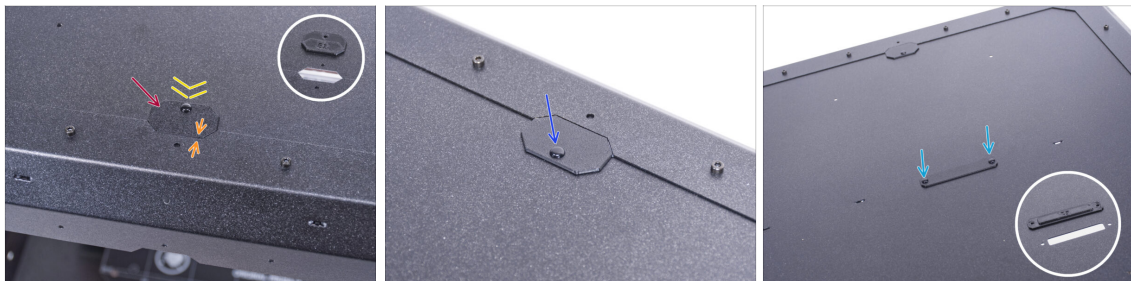
## SCHRITT 29 Anbringen der oberen Stopfen



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

- Top-plug-center (1x)
- Top-plug-edge (2x)
- Nylon-Niete (4x)

## SCHRITT 30 Anbringen der oberen Stopfen



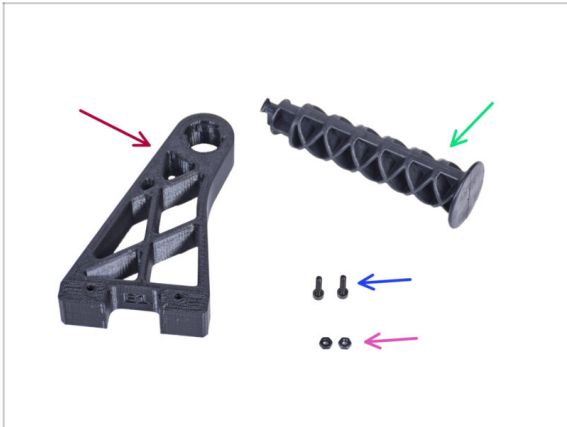
- Führen Sie den Top-plug-edge in die Aussparung an der Vorderseite der Deckplatte ein.
- Die Oberseite des gedruckten Teils muss mit der Oberseite des Profils bündig sein.
- Befestigen Sie ihn mit der Nylonniete.
- Bringen Sie den zweiten Top-plug-edge an der gleichen Aussparung auf der Rückseite der Deckplatte an. Sichern Sie ihn mit der Nylonniete.
- Setzen Sie den Top-plug-center in die rechteckige Aussparung in der Mitte der Deckplatte ein. Sichern Sie ihn mit zwei Nylon-Nieten.

### SCHRITT 31 Entfernen des Seitenarms



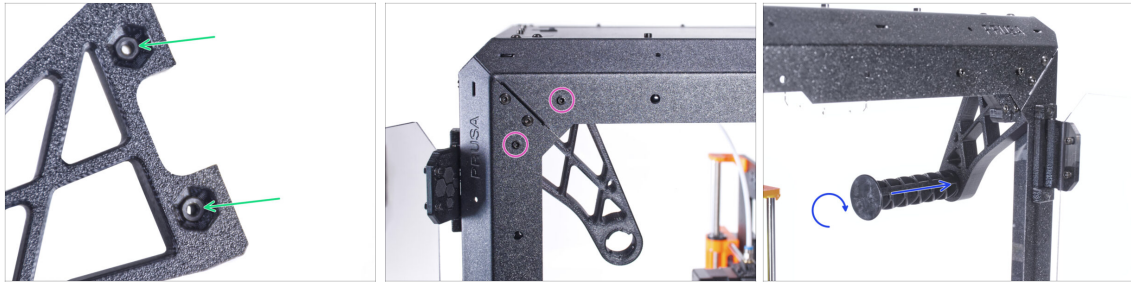
- Nehmen Sie den Spulenhalter, den Sie vom Drucker entfernt haben.
- Drehen Sie einen Arm gegen den Uhrzeigersinn, um ihn aus dem Spulenhalter zu lösen.

### SCHRITT 32 Installieren des Spulenhalters: 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 33 Installieren des Spulenhalters



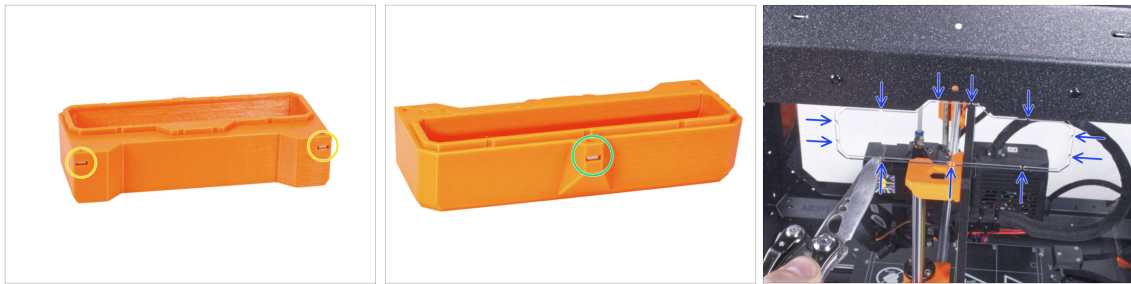
- Stecken Sie zwei M3n-Muttern vollständig in die Löcher des Spulenhalters-r (Spool-holder-r).
- Befestigen Sie den Spulenhalter-r von innen an der Ecke auf der rechten Seite des Gehäuses. Befestigen Sie ihn mit zwei M3x12-Schrauben. Sehen Sie sich die Ausrichtung des Spulenhalter-r an.
- Stecken Sie den Seitenarm in den Spulenhalter-r und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

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



- i** Einige der folgenden Schritte sind als optional gekennzeichnet. Wenn Sie die Griffe zu diesem Zeitpunkt nicht installieren müssen, fahren Sie mit **Belohnen Sie sich!** fort.
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Transport-Griff (2x) *Diese Teile sind nicht im Paket enthalten, Sie müssen sie selbst drucken*
  - M3nS Mutter (6x)
  - Schraube M3x12 (6x)

### SCHRITT 35 Installieren des Transportgriffs (optional)



- Stecken Sie zwei M3nS-Muttern von der Seite in jeden Transport-Griff.
- Stecken Sie die M3nS-Mutter von der anderen Seite in jeden Transport-Griff.
- Schneiden Sie mit dem Messer VORSICHTIG alle Anbindungen der Griffausschnitte an den Seitenwänden durch und entfernen Sie sie.

### SCHRITT 36 Installieren des Transportgriffs (optional)



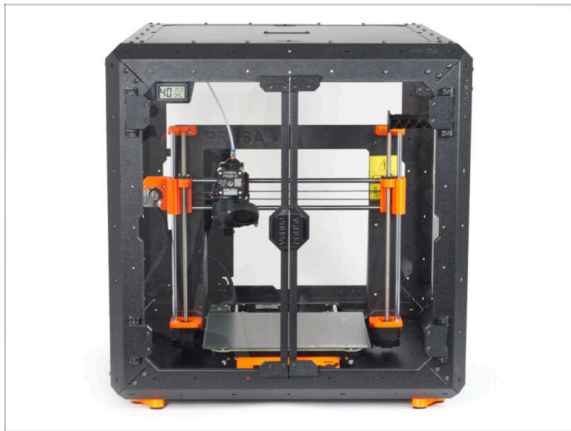
- Drücken Sie von der Innenseite des Gehäuses aus mit der Zange auf die Nylon-Nieten. Und ziehen Sie sie von außen heraus.
- Setzen Sie den Transportgriff von innen in die gleichartige Aussparung.
- Befestigen Sie ihn mit drei M3x12-Schrauben.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang für den zweiten Transport-Griff.

## SCHRITT 37 Belohnen Sie sich selbst!



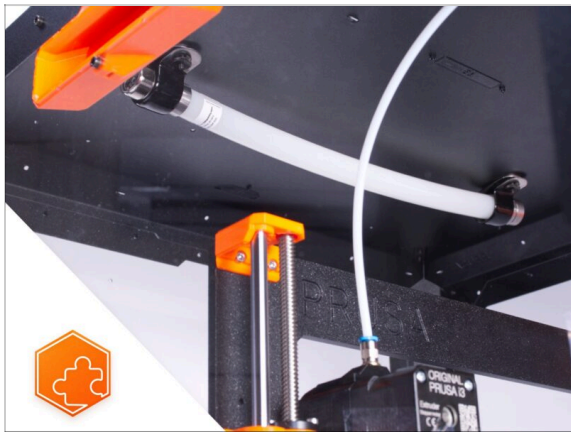
- War es schwierig? Nein, natürlich nicht. Wir hoffen, Sie hatten Spaß beim Zusammenbau. **Vergessen Sie nicht, sich zu belohnen.**
- Essen Sie die restlichen Gummibärchen.

## SCHRITT 38 Das war's!



- **Bevor Sie mit dem Drucker im Gehäuse drucken, gehen Sie wie folgt vor:**
    - **Die Kalibrierung der XYZ-Achse durchführen.** Navigieren Sie auf dem Druckerbildschirm zu *Kalibrierung* -> *XYZ kalibrieren* und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
    - **Kalibrieren Sie die erste Schicht**, indem Sie das Verfahren in diesem Artikel befolgen: [Kalibrierung der ersten Schicht \(i3\)](#).
  - **Gut gemacht! Sie haben gerade erfolgreich das Original Prusa Enclosure zusammengebaut.**
- ⚠ **WICHTIG:** Bevor Sie das Gehäuse in Betrieb nehmen, lesen Sie die in der Verpackung enthaltene Bedienungsanleitung und den Artikel über die Pflege der Seitenwände.

## SCHRITT 39 Enclosure Erweiterungen



- Liste der verfügbaren Handbücher für Enclosure-Erweiterungen:
  - Feuerunterdrückungssystem
  - Scharnierdeckel
  - Fortschrittliches Filtersystem
  - Mechanisches Schloss
  - Weißer LED-Streifen



## Scharnierdeckel (Erweiterung)

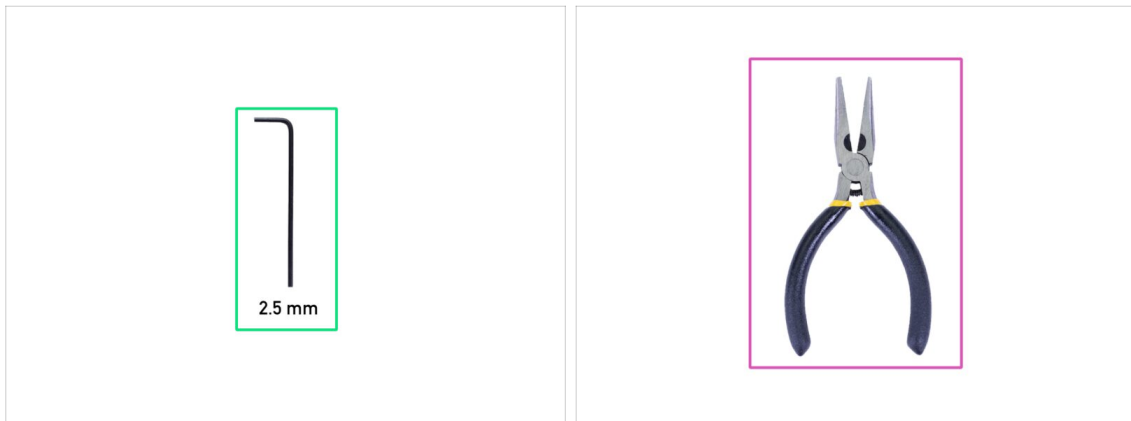


## SCHRITT 1 Einleitung



- Diese Anleitung wird Sie durch die Installation des **Scharnierdeckels** auf dem **Original Prusa Enclosure** führen.
- **Bevor Sie mit der Installation der Erweiterung beginnen, drucken Sie ALLE NOTWENDIGEN KUNSTSTOFFTEILE AUS!** Die Teile stehen auf [Printables.com](https://www.printables.com) zum Download bereit.
- ⚠ If you have installed the Advanced filtration system add-on, use the hinge-bracket-Rt available on [printables.com](https://www.printables.com)
- ❗ Alle notwendigen Befestigungselemente sind bereits im Gehäuse-Kit enthalten.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**
- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange
- Taschenmesser oder Abbrechmesser (*nur für den Einbau der MMU*)

### SCHRITT 3 Entfernen der Abdeckungen



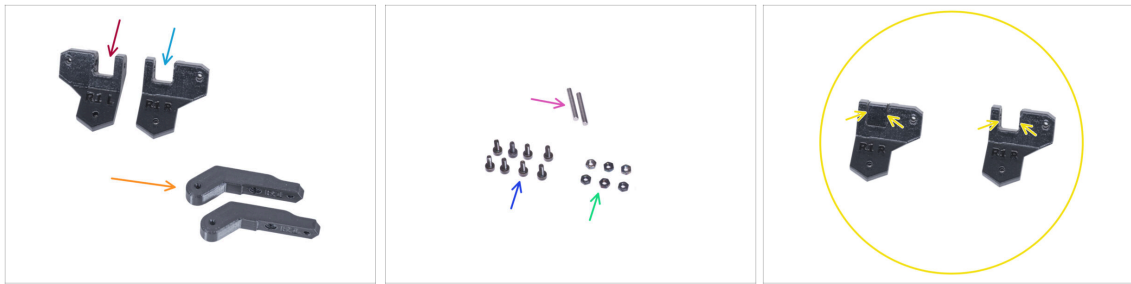
- Drücken Sie von innen die Nylonniete heraus, mit der der Top-plug-edge an der Vorderseite des Gehäuses befestigt ist. Verwenden Sie die Spitzzange, um auf die Niete zu drücken.
- Entfernen Sie das obere Top-plug-edge Teil aus dem Gehäuse.
- Entfernen Sie auf die gleiche Weise den Top-plug-edge auf der Rückseite.
- Entfernen Sie das Top-plug-center Teil. **Werfen Sie dieses Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.

### SCHRITT 4 Entfernen der oberen Platte



- Lösen Sie dreizehn Schrauben am oberen Rahmen.
  - Belassen Sie die drei Schrauben in den in der Abbildung markierten Positionen.
  - Stützen Sie die obere Platte von innen mit Ihrer Hand ab.
  - Lösen Sie mit der anderen Hand die drei Schrauben, mit denen die obere Platte befestigt ist, während Sie die Platte festhalten.
- ⚠️ WARNUNG: Achten Sie darauf, dass die obere Platte nicht herunterfällt und Verletzungen oder Schäden verursacht!**
- Schieben Sie die obere Platte durch die obere Rahmenöffnung heraus und nehmen Sie sie aus dem Gehäuse.

## SCHRITT 5 Einbau der Deckelscharniere: Vorbereitung der Teile



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

● Scharnier-Winkel-L (1x)

● Scharnier-Winkel-R (1x)

● Beachten Sie, dass die beiden Scharnierhalterungen nach dem Drucken eine interne Stützstruktur haben, die vor der Verwendung entfernt werden muss. Siehe das letzte Bild.

● Scharnier-Hebel (2x)

● Stift 3x20 (2x)

● Schraube M3x8 (8x)

● M3n Mutter (6x)

## SCHRITT 6 Zusammenbau der Deckel-Scharniere



● Stecken Sie den Scharnierhebel in den Scharnierwinkel-R.

● Richten Sie die Löcher in beiden Teilen aus und drücken Sie den Stift 3 x 20 in die Kunststoffteile.

● Drücken Sie den Stift gegen die flache Oberfläche bis zum Anschlag in die Kunststoffteile. Stellen Sie sicher, dass der Stift bündig mit der Oberfläche des Teils ist.

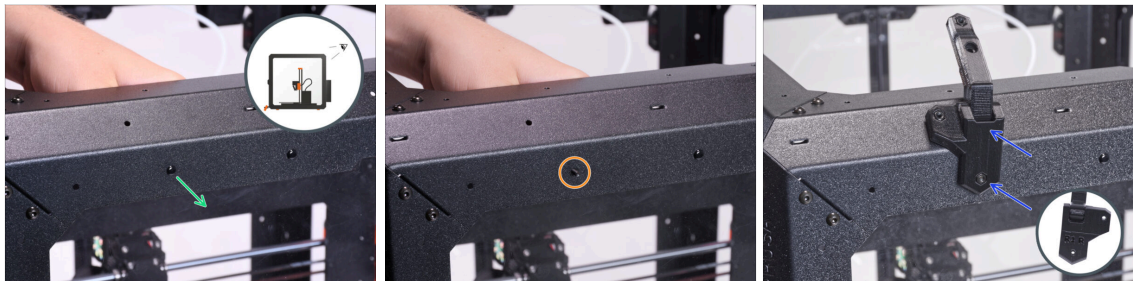
● Gehen Sie mit dem Scharnierwinkel-L genauso vor.

## SCHRITT 7 Zusammenbau der Deckel-Scharniere



- Setzen Sie drei M3n-Muttern in jede Scharniereinheit ein.

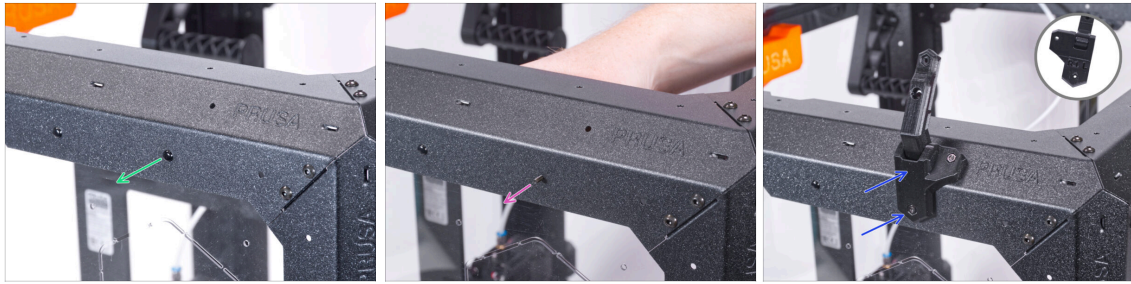
## SCHRITT 8 Einbau der Deckelscharniere



⚠ Wenn Sie das Fortgeschrittene Filtersystem als Erweiterung installiert haben, verwenden Sie die hinge-bracket-Rt (Scharnierhalterung), die auf [printables.com](https://printables.com) verfügbar ist

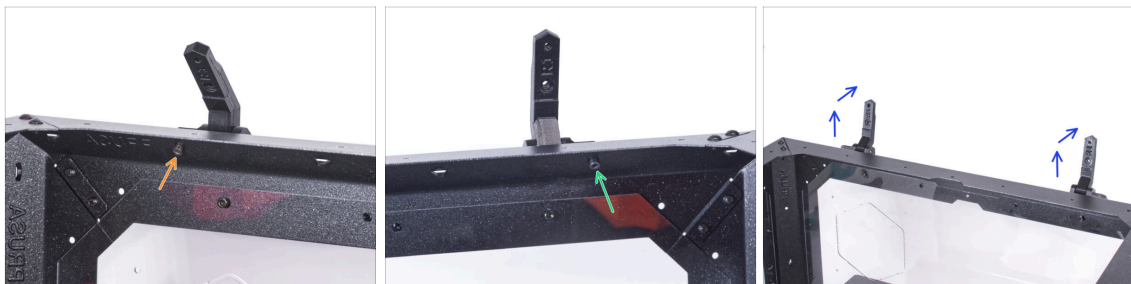
- Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Rückseite zu Ihnen zeigt. Und konzentrieren Sie sich auf die linke obere Ecke.
- Drücken Sie von innen die erste Nylonniete von links heraus.
- ⓘ Verwenden Sie die Spitzzange, um auf die Nylonniete zu drücken.
- Setzen Sie die M3x8 Schraube von innen in das gleiche Loch ein.
- Befestigen Sie den Scharnierwinkel-R an der Schraube und ziehen Sie ihn fest.

## SCHRITT 9 Einbau der Deckelscharniere



- Konzentrieren Sie sich auf die rechte obere Ecke auf der Rückseite des Gehäuses.
- Drücken Sie von innen die erste Nylonniete von rechts heraus.
- ① Verwenden Sie die Spitzzange, um auf die Nylonniete zu drücken.
- Setzen Sie die M3x8 Schraube von innen in das gleiche Loch ein.
- Befestigen Sie den Scharnierwinkel-L an der Schraube und ziehen Sie ihn fest.

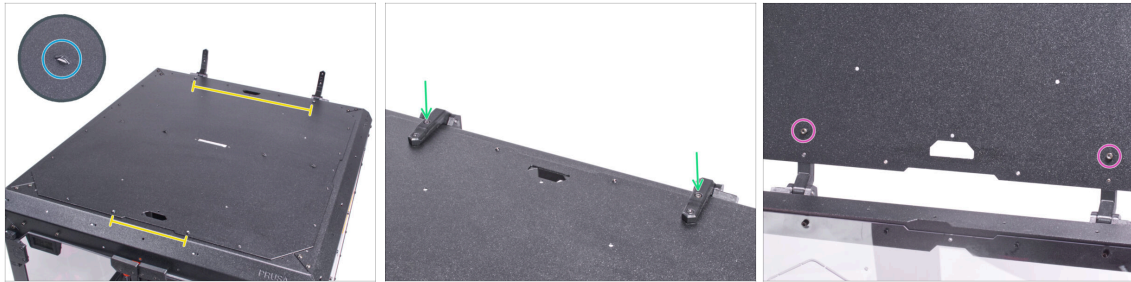
## SCHRITT 10 Einbau der Deckelscharniere



- Befestigen Sie den Scharnierwinkel-L mit der M3x8 Schraube von innen.
- Befestigen Sie den Scharnierwinkel-R mit der M3x8 Schraube von innen.
- Öffnen Sie beide Scharniere.

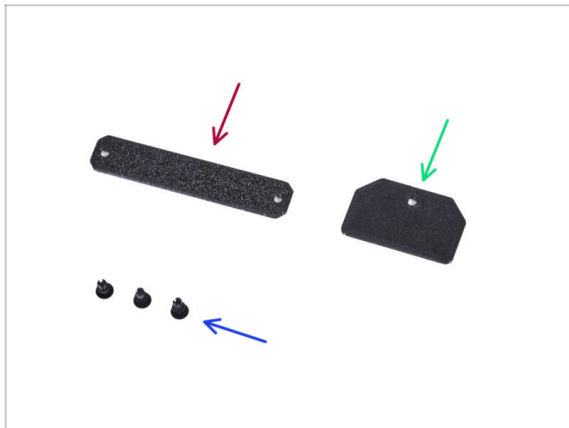


## SCHRITT 11 Anbringen der oberen Platte



- **Setzen Sie die obere Platte auf die Oberseite des Gehäuses und stellen Sie sicher, dass:**
  - Die Perforationen auf der oberen Platte sind nach oben gerichtet.
  - Die Seite mit den weiter entfernten Gewindesäulen befindet sich auf der Rückseite (in der Nähe der Scharniere).
  - Schließen Sie die Scharniere und sichern Sie jedes Scharnier mit der M3x8 Schraube.
  - Öffnen Sie den Deckel (obere Platte) und sichern Sie jedes Scharnier mit der M3x8 Schraube von der Unterseite.

## SCHRITT 12 Anbringen der Abdeckungen: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - Top-plug-center (1x)  
*Wiederverwendung des alten Teils*
  - Top-plug-rear (1x)
  - Nylon-Niete (3x)

## SCHRITT 13 Anbringen der Abdeckungen



- Setzen Sie den Top-plug-center auf das rechteckige Loch in der oberen Platte und sichern Sie ihn mit zwei Nieten.
- Setzen Sie den Top-plug-rear in die Aussparung auf der Rückseite der Deckplatte und sichern Sie ihn mit der Nylonniete.

## SCHRITT 14 Montieren des Griffs: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Deckel-Griff (1x)
- Schraube M3x8 (3x)
- M3nS Mutter (1x)

## SCHRITT 15 Montieren des Griffs



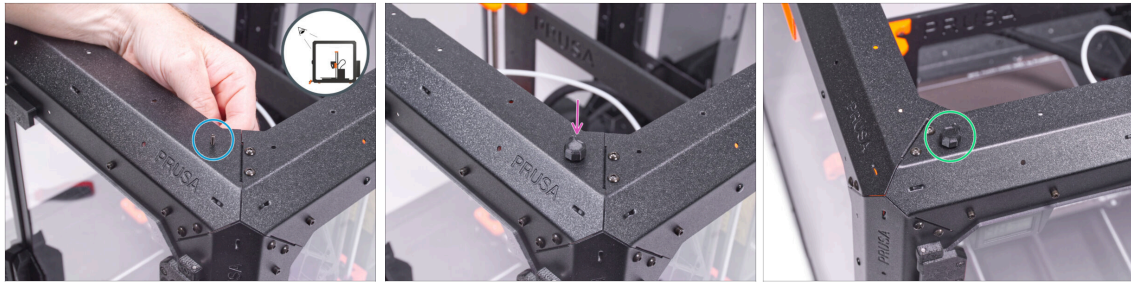
- Schieben Sie die M3nS-Mutter bis zum Anschlag in den Deckelgriff.
- Befestigen Sie den Deckelgriff an der Vorderkante der oberen Platte und sichern Sie ihn mit zwei M3x8-Schrauben.
- ⚠ **Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an!** Das kann das Gewinde im Stahlblech beschädigen.
- Öffnen Sie den Deckel und befestigen Sie den Griff von innen mit der dritten M3x8 Schraube.

## SCHRITT 16 Montieren der Verschlüsse: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Schraube M3x8 (2x)
- Deckel-Verschluss (2x)

## SCHRITT 17 Montieren der Verschlüsse



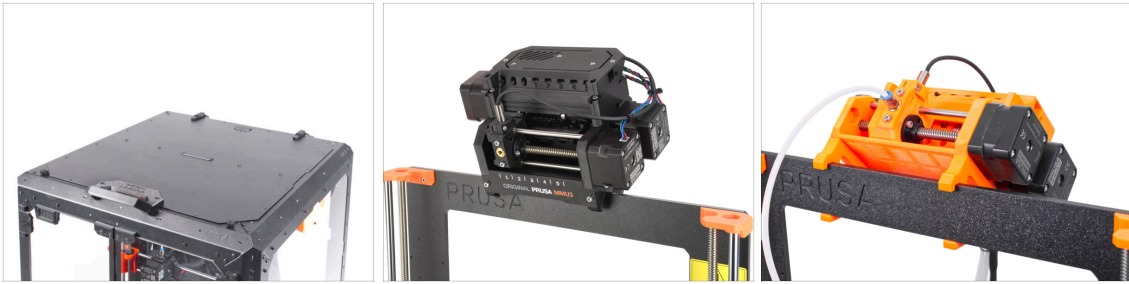
- Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Vorderseite zu Ihnen zeigt, und konzentrieren Sie sich auf die rechte obere Ecke.
- Führen Sie von innen eine M3x8-Schraube durch das erste Loch von links am oberen Frontprofil ein.
- Befestigen Sie einen der Deckelverschlüsse an der Schraube und ziehen Sie ihn fest. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an. Der Verschluss muss sich frei drehen lassen.
- Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit der zweiten Deckelverriegelung.

## SCHRITT 18 Schliessen der Verschlüsse



- Schließen Sie den Deckel und drehen Sie beide Deckelverriegelungen. Wenn sich die Schlösser schwergängig über den Deckel drehen, lösen Sie die Schrauben an der Unterseite des Schlosses (im Inneren des Gehäuses) leicht.

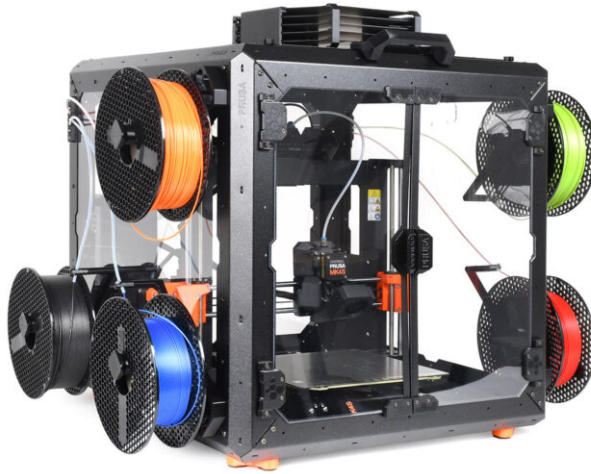
## SCHRITT 19 MMU Installation



- **Gute Arbeit!** Sie haben den Scharnierdeckel erfolgreich installiert. Wenn Sie einen Ein-Material-Drucker verwenden, ist Ihre Arbeit abgeschlossen.
- Um die **MMU3** in das Original Prusa Enclosure einzubauen, fahren Sie mit der folgenden Anleitung fort:
  - **6A. Scharnierdeckel mit MMU3**
- Um die **MMU2S** in das Original Prusa Enclosure einzubauen, fahren Sie mit der folgenden Anleitung fort:
  - **6B. Scharnierdeckel mit MMU2S**

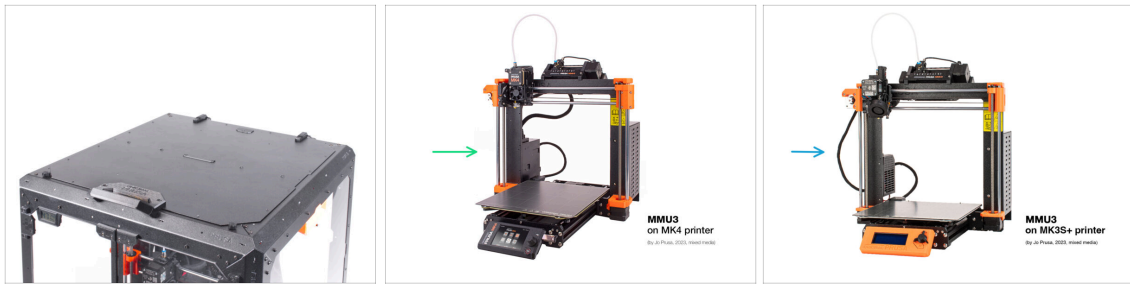


# Scharnierdeckel mit MMU3



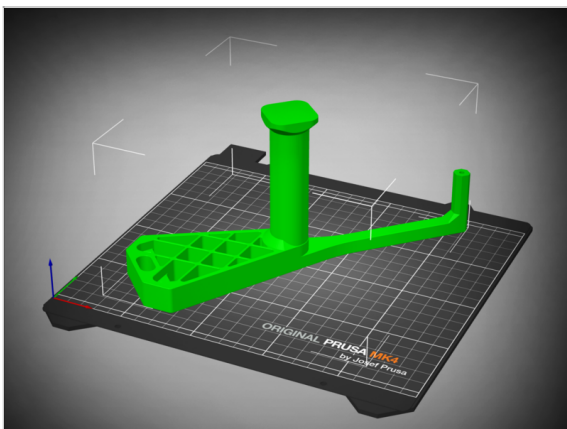


## SCHRITT 1 Einleitung



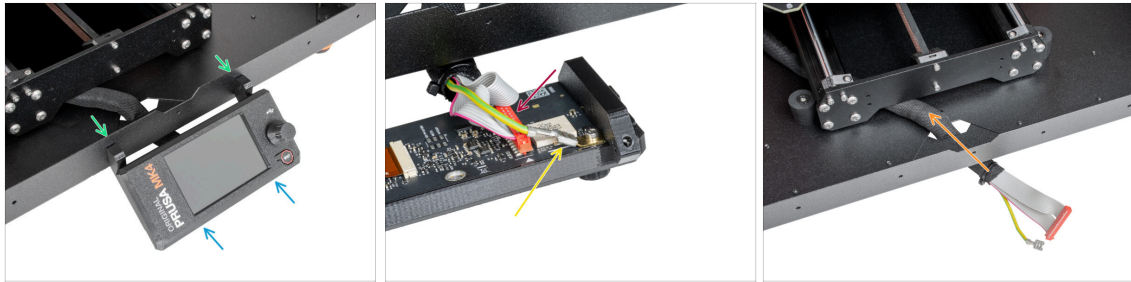
- ⬢ Dieses Kapitel führt Sie durch die Installation der MMU3 in das Enclosure.
- ⬢ Die MMU3 kann nur installiert werden, wenn der **Scharnierdeckel (Hinged Lid)** angebracht ist.
- ⚠ Da die **MMU3 mit mehreren Druckermodellen kompatibel** ist, beachten Sie bitte, dass einige Teile Ihres Druckers **leicht von den Abbildungen abweichen können**. Der Montageprozess bleibt jedoch derselbe.

## SCHRITT 2 Druckbare Teile



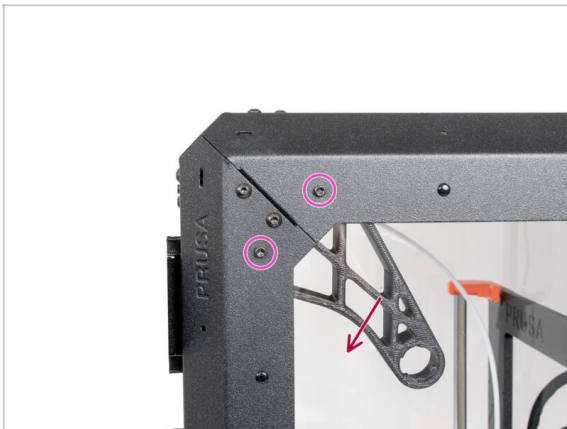
- ⬢ Wenn Sie die druckbaren Teile nicht in Ihrem Paket erhalten haben, können Sie sie von [Printables.com](https://www.printables.com/model/980267-mm3-enclosure-addon) herunterladen und drucken.
- ⬢ <https://www.printables.com/model/980267-mm3-enclosure-addon>
- ⬢ Um die Installation zu vervollständigen, benötigen Sie jedoch auch ein Paket mit zusätzlichem Zubehör, darunter Schrauben, Muttern, lange PTFE-Schläuche und Magnete.
- ⓘ Die erforderlichen Komponenten sind NUR im Paket MK4S + MMU3 + Enclosure erhältlich.

### SCHRITT 3 LCD-Entfernung



- Wenn Sie das LCD am Enclosure montiert haben, befolgen Sie diese Schritte:
  - Entfernen Sie von innen die beiden Schrauben, mit denen das LCD befestigt ist.
  - Ziehen Sie das/die xLCD-Kabel ab.
  - Trennen Sie beim MK4/S auch den Erdungsstecker.
  - Verlegen Sie das Kabelbündel in das Innere des Enclosures.

### SCHRITT 4 Entfernen des Spulenhalters



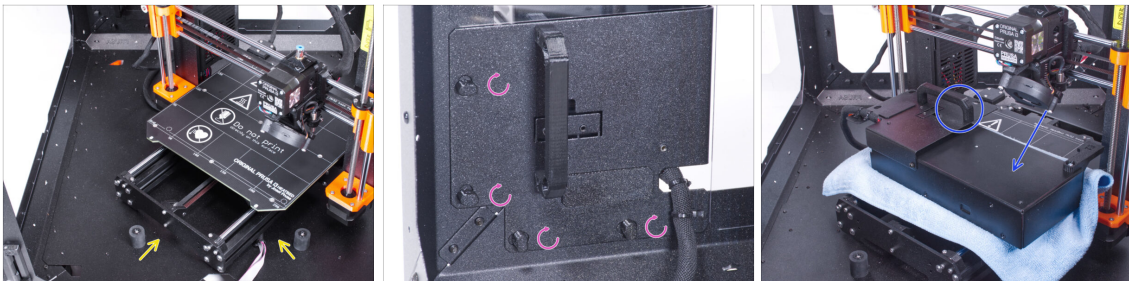
- Entfernen Sie die beiden Schrauben an der rechten Seite des Enclosures, die den Spulenhalter halten.
- Entfernen Sie den Spulenhalter.

## SCHRITT 5 Entfernen der Filamentführung



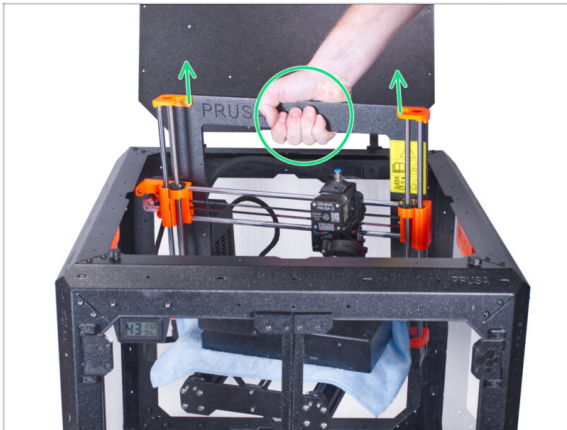
- Drücken Sie den Spannring auf dem Filament-Fitting des Extruders nach unten.
- Halten Sie die Spannzange gedrückt und ziehen Sie gleichzeitig den PTFE-Schlauch aus dem Fitting.
- Schneiden Sie den Kabelbinder durch, der den PTFE-Schlauch an der Innenseite des oberen Frontprofils sichert.
- Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Filamentführung befestigt ist, und entfernen Sie sie vom Gehäuse.

## SCHRITT 6 Netzteil-Entfernung



- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 7 Drucker entfernen



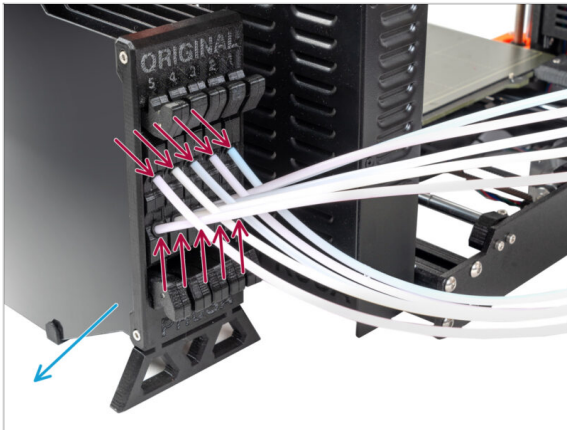
- Öffnen Sie den oberen Deckel.
- Fassen Sie den Drucker an seinem Rahmen und nehmen Sie ihn vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ⚠ **Vermeiden Sie Kratzer am Drucker und am Gehäuse.**

## SCHRITT 8 MMU3 Installation



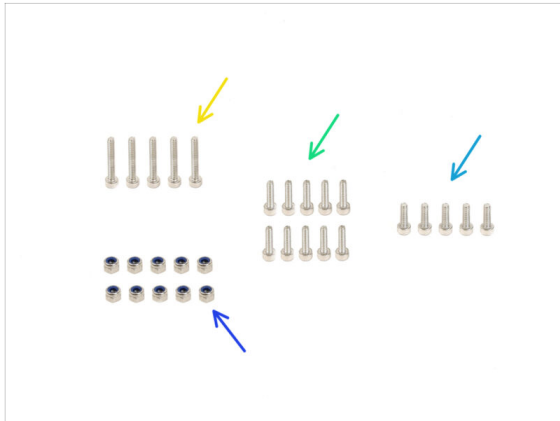
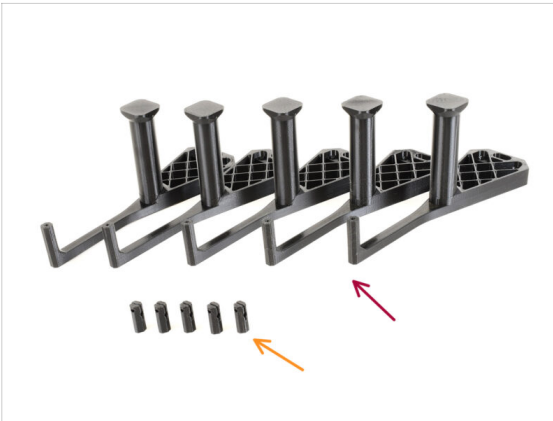
- ⚠ **Wenn Sie eine neue MMU3-Einheit auf dem Drucker installieren:**
  - Schließen Sie das LCD-Display bei Bedarf wieder an den Drucker an, damit es wieder funktioniert.
  - Weiter zur **MMU3-Montageanleitung**.
  - ⓘ Sobald Sie die MMU3-Einheit am Drucker installiert haben, testen Sie sie. Kehren Sie anschließend zu dieser Anleitung zurück und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- Wenn Sie die MMU3-Einheit während der Montage des Enclosures vorübergehend vom Drucker getrennt haben, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

## SCHRITT 9 Entfernung des Puffers



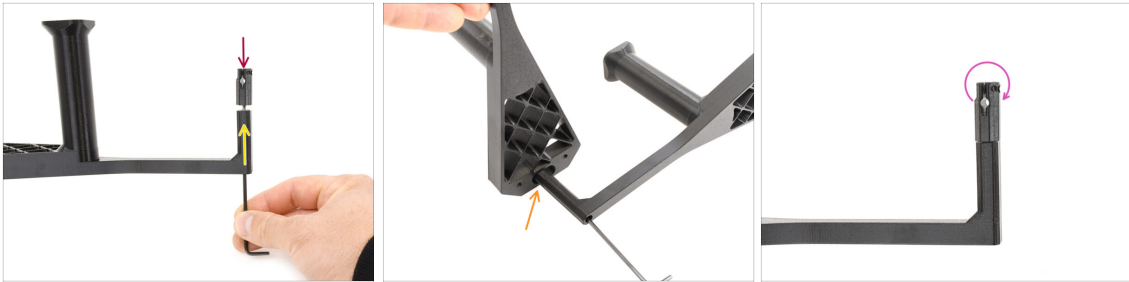
- Trennen Sie **alle PTFE-Schläuche** vom Puffer.
- Entfernen Sie den Puffer vom Drucker.
- ⚠ In den folgenden Schritten werden wir das Enclosure vorbereiten und den Puffer modifizieren, bevor wir ihn in das Enclosure einbauen.

## SCHRITT 10 Spulenhalter: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Mmu\_enclosure\_spoolholder (5x)
- Mmu\_enclosure\_spoolholder\_R3\_cap (5x)
- Schraube M3x20 (5x)
- Schraube M3x12 (10x)
- Schraube M3x10 (5x)
- M3nN Mutter (10x)

## SCHRITT 11 Spulenhalterung Vorbereitung 1



- ◆ Nehmen Sie einen Spulenhalter. Stecken Sie das **Cap**-Teil auf den kleinen röhrenförmigen Teil des Spulenhalters.
- ◆ Führen Sie die **M3x20**-Schraube durch das röhrenförmige Teil und ziehen Sie sie gegen die Kappe (Cap) fest. Achten Sie darauf, dass sie fest genug ist, um die Kappe zu halten, aber **sich dennoch drehen lässt**.
- ◆ Profi-Tipp: Wenn sie sich nur schwer drehen lässt, können Sie einen der anderen Spulenhalter als Griff für das Kappenteil verwenden.
- ◆ Ziehen Sie die M3x20-Schraube nicht ganz fest. Die Kappe muss sich frei drehen können.

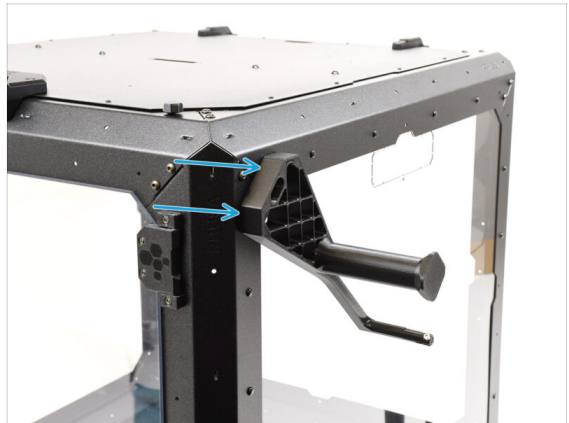
## SCHRITT 12 Spulenhalterung Vorbereitung 2



- ◆ Setzen Sie die **M3x10** Schraube auf das Ende der Kappe. Beginnen Sie einfach mit dem Einschrauben. **Ziehen Sie sie noch nicht fest!**
- ◆ Setzen Sie die beiden **M3nN** Muttern in die Öffnungen des Spulenhalters ein. Drücken Sie sie bis zum Anschlag hinein.
- ◆ Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, bis Sie alle **fünf Spulenhalter** zusammengesetzt haben.



## SCHRITT 13 Spulenhalter Installation 1



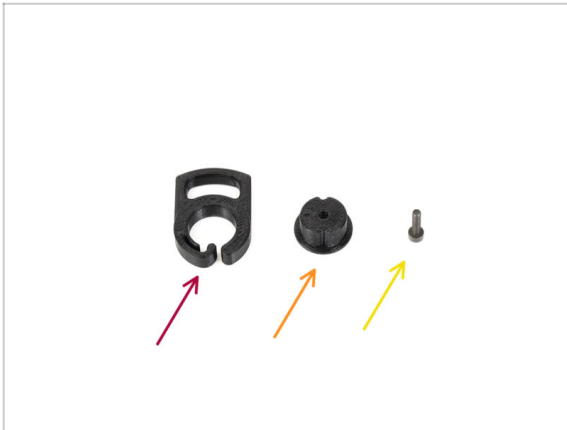
- Lassen Sie uns nun zur rechten Seite des Enclosures übergehen.
- Führen Sie zwei **M3x12** Schrauben durch die markierten Öffnungen, von innen nach außen.
- Montieren Sie den ersten Spulenhalter auf die Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben vollständig an.

## SCHRITT 14 Spulenhalter Installation 2



- Befestigen Sie mit zwei **M3x12** Schrauben einen zweiten Spulenhalter in der unteren vorderen Ecke.
- Montieren Sie die verbleibenden drei Spulenhalter mit der gleichen Technik an der **LINKEN** Seite des Enclosures an den markierten Stellen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spulenhalter wie in der Abbildung gezeigt positioniert sind.

## SCHRITT 15 Internal-lock Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Internal-lock-A (1x)
- Internal-lock-B (1x)
- Schraube M3x12 schwarz (1x)

## SCHRITT 16 Internal-lock Vorbereitung



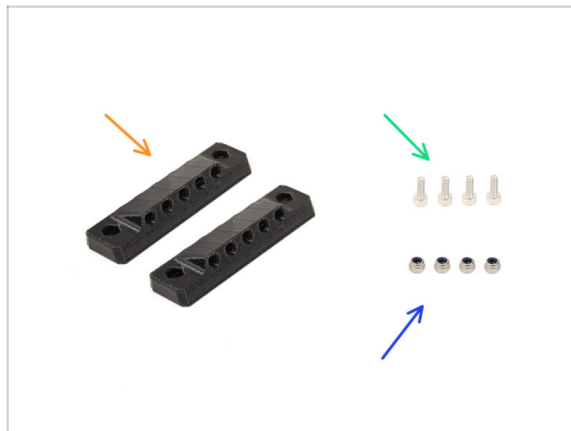
- Führen Sie die **M3x12** Schraube durch das Teil Lock-B.
- Richten Sie das **Lock-B** so aus, dass die Schraube nach oben zeigt und das kleine **vorspringende Teil** auf der linken Seite liegt.
- Richten Sie **Lock-A** so aus, dass die kreisförmige Öffnung auf der linken Seite liegt.
- Das **vorstehende runde Teil** muss nach oben zeigen.
- Setzen Sie die beiden Teile zusammen und achten Sie darauf, dass sie richtig ausgerichtet sind.

## SCHRITT 17 Internal-lock Installation



- Öffnen Sie den oberen Deckel und entfernen Sie die Schraube auf der Innenseite, mit der der Griff befestigt ist.
- Richten Sie das Lock so aus, dass der **kleine hervorstehende Teil** mit der Öffnung im Blech fluchtet.
- Die Schraube passt an die Stelle der Schraube, die Sie zuvor entfernt haben.
- Fixieren Sie das Lock, indem Sie die M3x12-Schraube anziehen.

## SCHRITT 18 PTFE Side-holder-Teile Vorbereitung



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- PTFE\_side\_holder (2x)
- Schraube M3x8 (4x)
- M3nN Mutter (4x)


## SCHRITT 19 PTFE Side-holder Vorbereitung



- Stecken Sie zwei **M3nN-Muttern** in die entsprechenden Öffnungen der beiden PTFE-Seitenhalter.

## SCHRITT 20 PTFE Side-holder Installation 1



- Entfernen Sie auf der linken Seite des Enclosures die markierte Nylonniete.  
 Drücken Sie von der Innenseite des Enclosures auf den mittleren Stift der Niete und ziehen Sie dann die gesamte Niete von außen heraus.
- Führen Sie zwei M3x8 Schrauben durch die markierten Öffnungen von der Innenseite des Enclosures nach außen.
- Bringen Sie die **PTFE-Seitenhalterung** an den Schrauben an.
  - Stellen Sie sicher, dass der **angehobene Teil** des Halters zur **Vorderseite** des Enclosure gerichtet ist!
  - Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Halterung zu fixieren.

## SCHRITT 21 PTFE Side-holder Installation 2



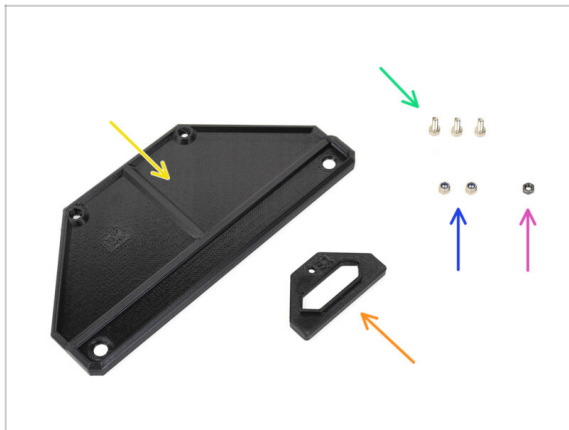
- Entfernen Sie auf der **rechten** Seite des Enclosures die markierte Nylonniete.
- Befestigen Sie den anderen PTFE-Seitenhalter mit den zwei **M3x8** Schrauben.
- Stellen Sie sicher, dass der angehobene Teil des Halters in Richtung der Vorderseite des Enclosure zeigt!

## SCHRITT 22 Entfernen der Abdeckungen



- Entfernen Sie auf der Oberseite des Enclosure die beiden markierten Abdeckungen.
- ① Drücken Sie den mittleren Teil der Nieten, die die Abdeckungen halten, von unten ein und entfernen Sie dann die Nieten von oben zusammen mit den Abdeckungen.

## SCHRITT 23 Buffer-mount: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Buffer-mount (1x)
- Schraube M3x6 (3x)
- M3nN Mutter (2x)
- M3n Mutter schwarz (1x)
- PTFE-top-passthrough (1x)

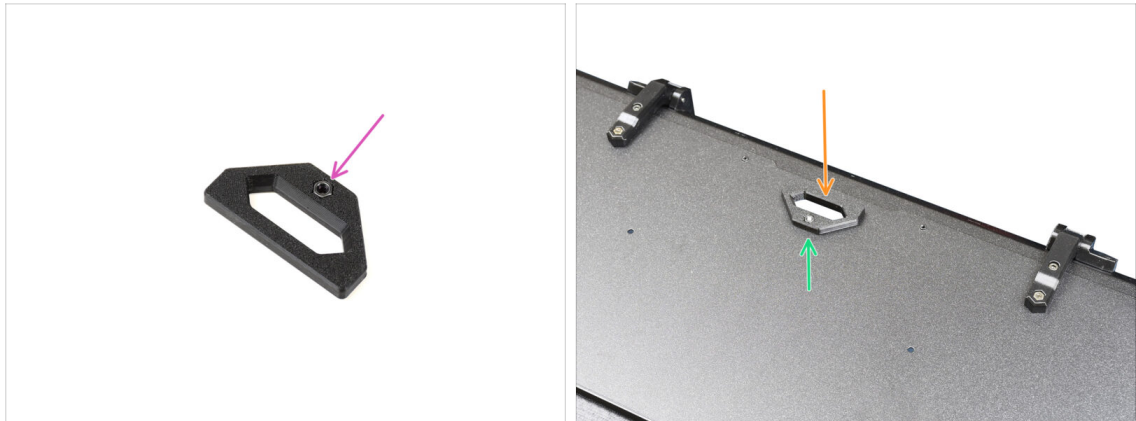
## SCHRITT 24 Buffer-mount Installation



- Stecken Sie zwei **M3nN Muttern** in die markierten Öffnungen des Buffer-mount.
- Setzen Sie den **Buffer-mount** auf das Enclosure.
- Achten Sie darauf, dass der Teil der Halterung mit den Muttern zur Vorderseite des Enclosures zeigt.
- Befestigen Sie die Halterung mit zwei **M3x6 Schrauben** von unten am oberen Deckel.

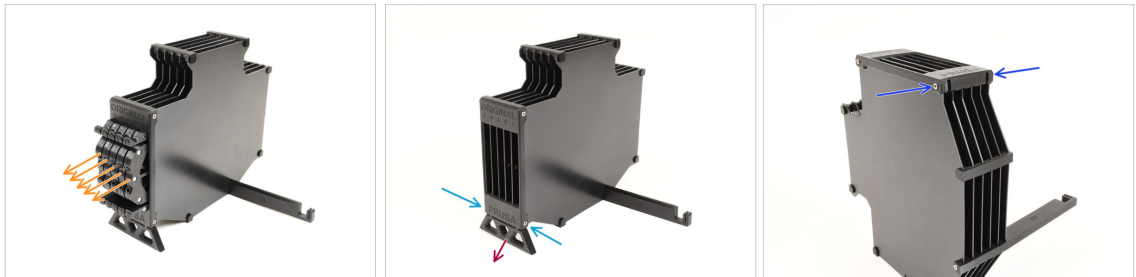


## SCHRITT 25 PTFE-passthrough Installation



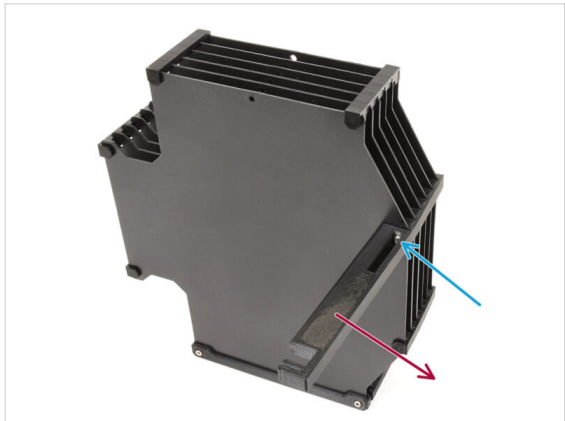
- ✿ Setzen Sie die **schwarze M3n Mutter** in das PTFE-passthrough-Teil ein.
- 🟠 Befestigen Sie das Passthrough-Teil auf der Rückseite des oberen Deckels.
- 🟢 Befestigen, indem Sie die **M3x6-Schraube** von der Unterseite des Deckels her einsetzen und festziehen.

## SCHRITT 26 Puffer Vorbereitung 1



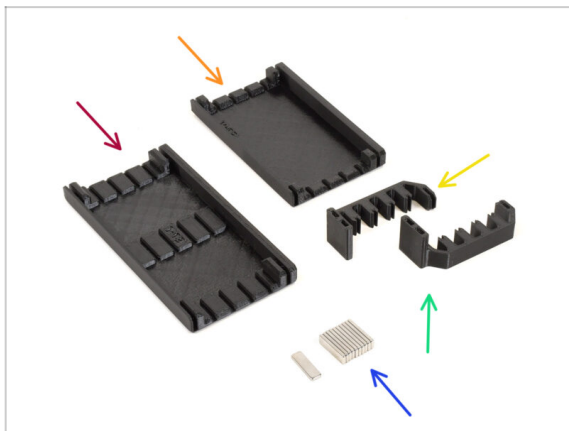
- ⬛ Nehmen Sie den Puffer selbst.
- 🟠 Nehmen Sie alle fünf Kassetten aus dem Puffer.
- 🟢 Entfernen Sie die M3x30 Schraube, die den Pufferfuß (Buffer Leg) hält.
- 🔴 Entfernen Sie den Pufferfuß.
- 🟢 Setzen Sie die beiden M3x30-Schrauben wieder ein. Ziehen Sie sie nur leicht an, um ein Verbiegen des Puffers zu vermeiden.

## SCHRITT 27 Puffer Vorbereitung 2



- ◆ Entfernen Sie die M3x30 Schraube, die den Printer-holder hält.
- ◆ Entfernen Sie die Senkkopfschraube M3x30 auf der gegenüberliegenden Seite, mit der der Printer-holder befestigt ist.
- ◆ Entfernen Sie das Printer-holder-Teil.

## SCHRITT 28 Enclosure Puffer: Vorbereitung der Teile

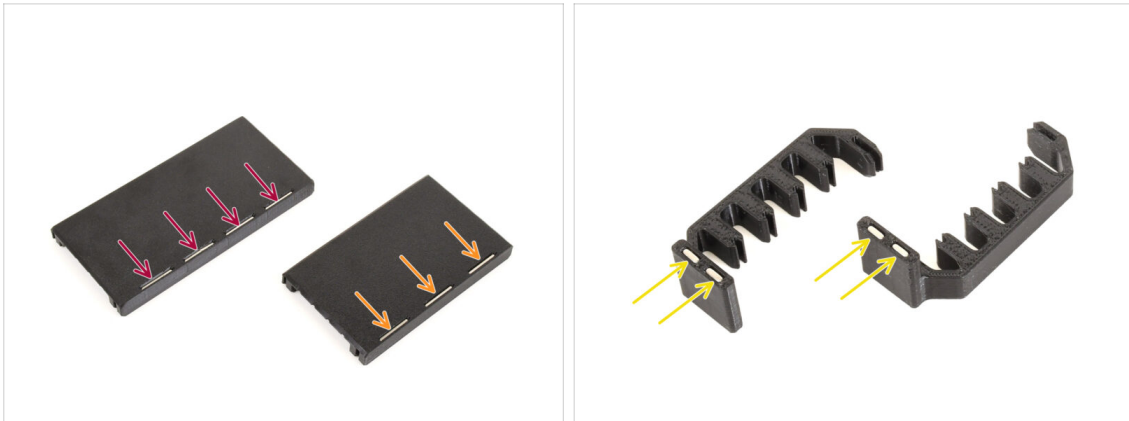


◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- ◆ Buffer-side-L (1x)
- ◆ Buffer-side-R (1x)
- ◆ Buffer-plate-holder-L (1x)
- ◆ Buffer-plate-holder-R (1x)
- ◆ Magnet 2x6x20 (11x)

⚠ Die Magnete sind stark, aber spröde. Halten Sie sie nach dem Trennen in ausreichendem Abstand voneinander, damit sie nicht zusammenschnappen und zerbrechen.

## SCHRITT 29 Magnet Installation



- Bringen Sie vier Magnete in den markierten Öffnungen auf dem **Buffer-side-L** Teil an.
- Bringen Sie drei Magnete in den markierten Öffnungen auf dem **Buffer-side-R** Teil an.
- Installieren Sie zwei Magnete im **Plate-holder-L** und die letzten beiden Magnete im **Plate-holder-R** Teil.

## SCHRITT 30 Enclosure Puffer Montage 1



- Richten Sie den Puffer wie in der Abbildung gezeigt aus: flach liegend mit der Öffnung für die Kassettensegmente auf der linken Seite.
- Entfernen Sie das Plate-holder-Teil von der ehemaligen Unterseite des Puffers.
  - ① Verwenden Sie eine Spitzzange, wenn der Plate-holder schwer zu entfernen ist.
- Montieren Sie die **Buffer-side-R** (das Teil mit den **drei Magneten**) auf den Puffer und stellen Sie sicher, dass die Magnete nach unten zeigen.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Platten vollständig in das Side-R-Teil eingerastet sind.

## SCHRITT 31 Enclosure Puffer Montage 2



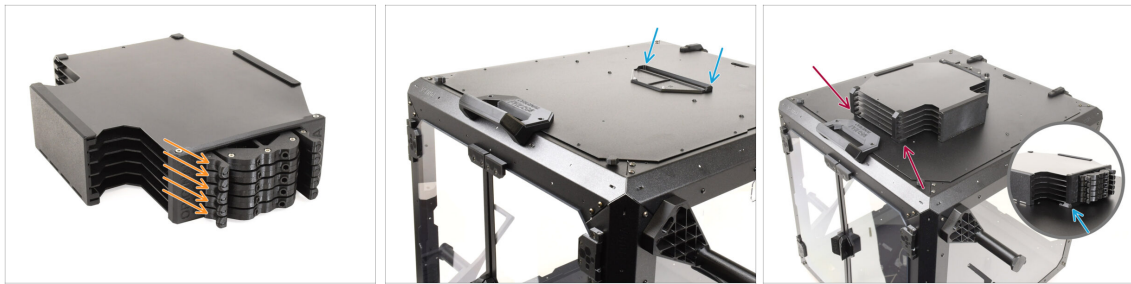
- ◆ Entfernen Sie die beiden markierten Plate-holder auf der gegenüberliegenden Seite.
- ◆ Bringen Sie das **Buffer-side-L**-Teil (mit vier Magneten) am Puffer an.
  - ◆ Achten Sie darauf, dass die Magnete genauso ausgerichtet sind wie auf der gegenüberliegenden Seite.

## SCHRITT 32 Enclosure Puffer Montage 3



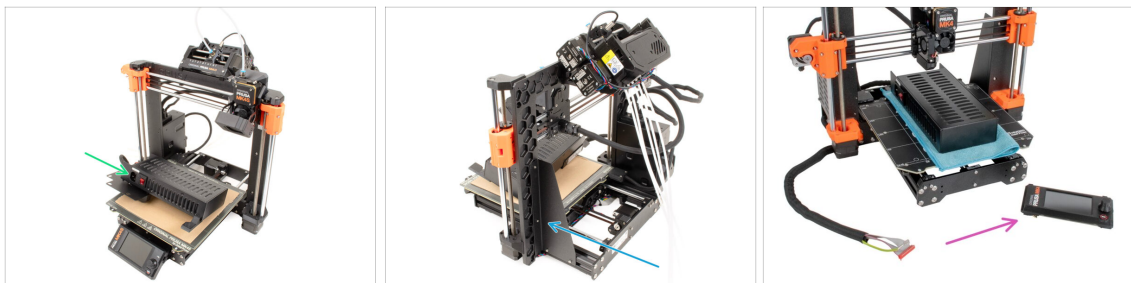
- ◆ Entfernen Sie die beiden Plate-holder.
- ◆ Bringen Sie den **Plate-holder-L** am Puffer, wie auf dem Bild gezeigt, an.
  - ◆ Achten Sie darauf, dass die Magnete auf die gleiche Seite wie die anderen Teile ausgerichtet sind.
- ◆ Bringen Sie den **Plate-holder-R** am Puffer an. Achten Sie darauf, dass die Magnete auf die gleiche Seite wie die anderen Teile ausgerichtet sind.

## SCHRITT 33 Enclosure Puffer Installation



- Setzen Sie alle **fünf Kassetten** wieder in den Puffer ein.
- Montieren Sie den Puffer auf dem oberen Deckel des Enclosure. Der Teil mit den Kassetten sollte in das Kunststoffteil am oberen Deckel einhaken.
- Der vordere Teil des Puffers sollte dank der Magnete sicher an seinem Platz bleiben.
- i Das Enclosure ist nun bereit für die Installation des Druckers in den nächsten Schritten.

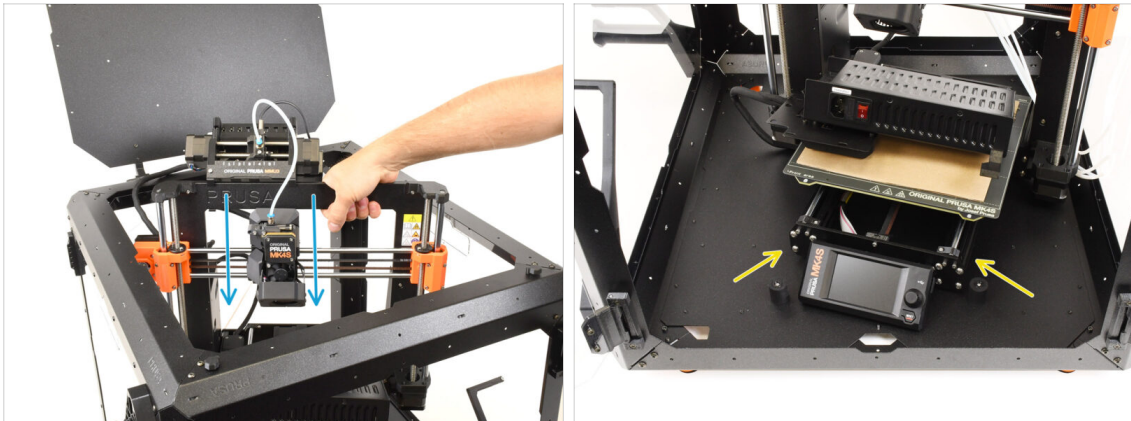
## SCHRITT 34 Drucker Vorbereitung



- Bevor Sie den Drucker in das Gehäuse stellen, stellen Sie sicher, dass er in diesem Zustand vorbereitet ist:
  - Das **Netzteil** wird aus dem Rahmen entfernt und auf das geschützte Heizbett gelegt.
  - Die **Druckerrahmenstütze (Frame support)** ist auf dem Drucker installiert
  - Wenn Sie das extern montierte **LCD-Display** verwenden möchten, können Sie es vom Drucker trennen und entfernen.



## SCHRITT 35 Drucker Installation

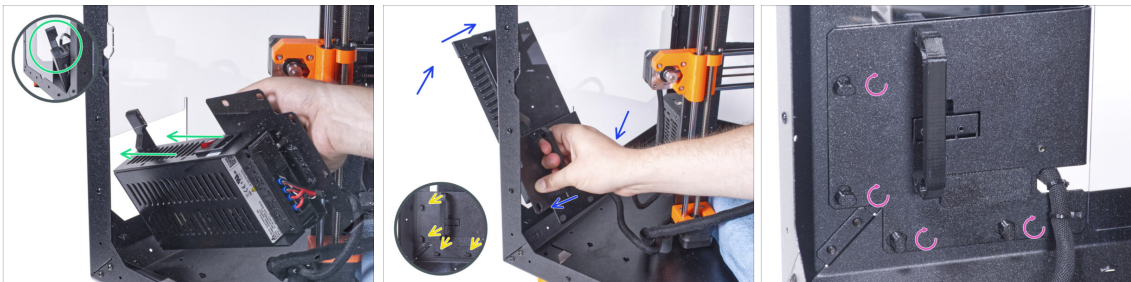


- ◆ Fassen Sie den Drucker an seinem Rahmen und setzen Sie ihn vorsichtig in das Gehäuse ein. Setzen Sie den Drucker leicht schräg ein, um **keinen Kratzer am Drucker und am Gehäuse zu hinterlassen**.

⚠ **Vermeiden Sie es, den Drucker auf Kabel und PTFE-Schläuche zu stellen!**

- ◆ Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- i Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

## SCHRITT 36 Netzteil Installation



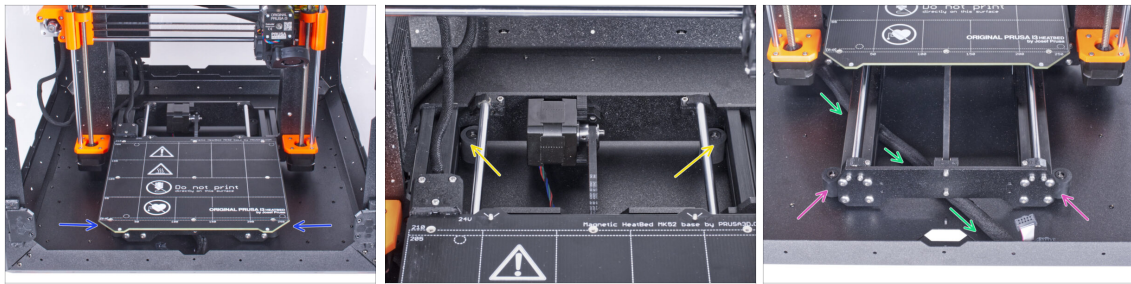
- ◆ Fassen Sie das Netzteil von innen im Enclosure an seinem Griff an.

📌 Es ist bequemer, die rechte Hand zu benutzen.

- ◆ Führen Sie das Netzteil durch das Loch an der Unterseite der Rückwand. Beginnen Sie damit, das Teil mit dem Netzteil-Magnethalter (PSU retainer, das Teil mit den Magneten) durchzustecken.
- ◆ Kippen Sie das Netzteil in Richtung der Rückwand. Das Netzteil muss sich außerhalb des Gehäuses befinden und der Netzteilhalter innerhalb des Gehäuses.
- ◆ Der Netzteilhalter muss perfekt auf alle vier Netzteilverriegelungen passen.
- ◆ Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.



## SCHRITT 37 Drucker-Positionierung



- Stellen Sie den Drucker wie in der Abbildung gezeigt neu auf. Zentrieren Sie ihn im Enclosure und bringen Sie ihn in die richtige Position.
- Die beiden hinteren Antirutschdämpfer müssen von innen gegen die Rückplatte verriegelt werden.
- Die beiden vorderen Antirutschdämpfer müssen von außen mit der Frontplatte verriegelt werden.
- Führen Sie das LCD-Kabelbündel unter dem Drucker von der Elektronik zur Vorderseite des Gehäuses. Lassen Sie das Kabel vorerst frei.

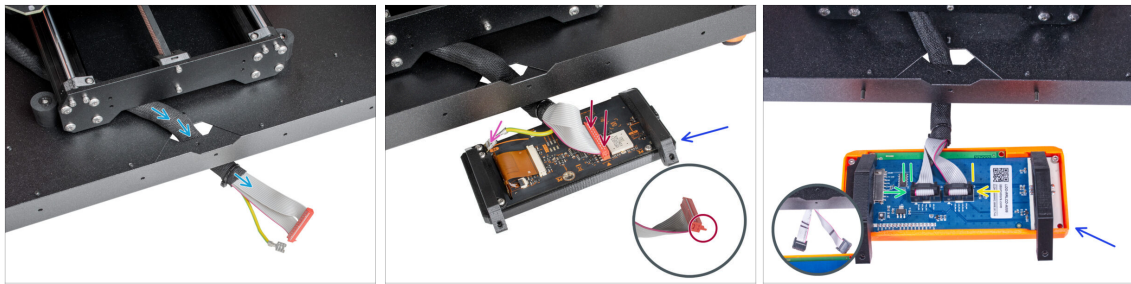
## SCHRITT 38 LCD Installation: Vorbereitung der Teile



⚠ Wenn Sie das **extern montierte LCD** verwenden, fahren Sie mit diesen Schritten fort. Wenn nicht, überspringen Sie sie.

- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- LCD-Baugruppe (1x) *kompatibel mit Ihrem Drucker*
- Schraube M3x8 (2x) *die Sie zuvor entfernt haben*

## SCHRITT 39 LCD Anschluss



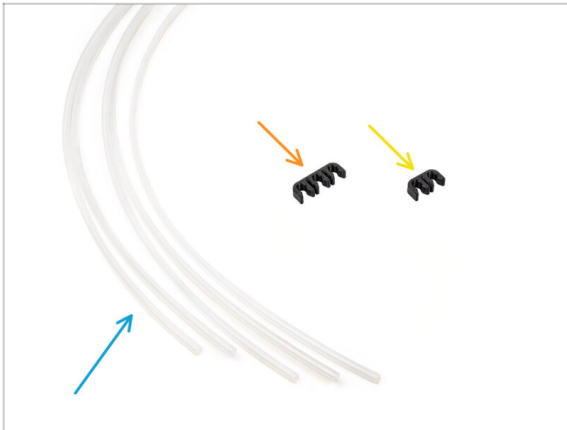
- Führen Sie das LCD-Kabel-Bündel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
- Platzieren Sie die LCD-Baugruppe neben dem Enclosure und achten Sie darauf, dass die Halterungen vom Enclosure weg zeigen, wie in der Abbildung dargestellt.
- **MK4/S:** Schließen Sie das xLCD-Kabel an die xLCD-Platine an und stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsverriegelung an der Seite des Anschlusses, der mit dem orangefarbenen Dreieck auf der Platine markiert ist, ordnungsgemäß eingerastet ist.
- **MK4/S:** Schließen Sie den Faston-Erdungsstecker an das xLCD an.
- **MK3S+:** Schließen Sie das mit zwei Streifen markierte Kabel an den linken Anschluss (EXP2) an.
- **MK3S+:** Stecken Sie das mit einem Streifen markierte Kabel in den rechten Anschluss (EXP1).

## SCHRITT 40 LCD Installation



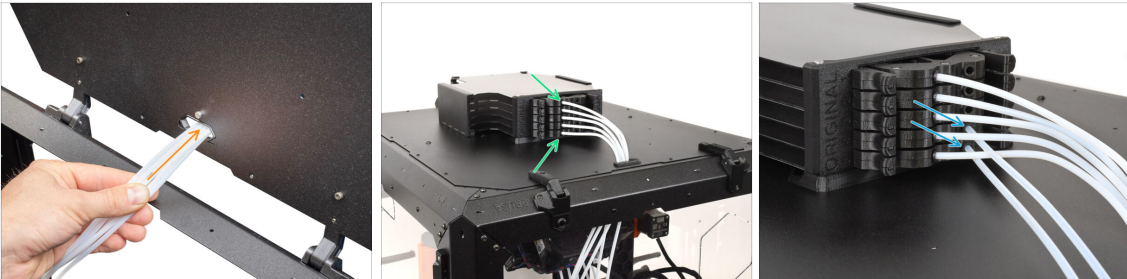
- Schieben Sie die LCD-Baugruppe in Richtung des Gehäuses, wie auf dem Bild zu sehen.
- Mit zwei M3x8-Schrauben an dem Metallprofil befestigen. Ziehen Sie die Schrauben vollständig an.
- Fixieren Sie das LCD-Kabelbündel an der Unterseite des Enclosures. Führen Sie einen Kabelbinder durch die Perforation und ziehen Sie ihn um das Kabelbündel fest.

## SCHRITT 41 PTFE Schläuche: Vorbereitung der Teile



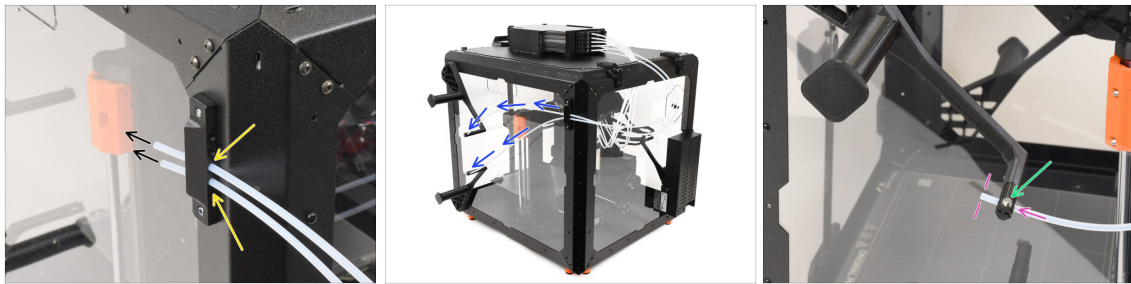
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- PTFE-Schlauch 4x2,5x1100 (5x)
- PTFE-clip 3-Wege (1x)
- PTFE-clip 2-Wege (1x)

## SCHRITT 42 PTFE Schläuche Installation 1



- Führen Sie die PTFE-Schläuche **von der MMU-Einheit** durch die Öffnung an der Rückseite des oberen Deckels des Enclosure.
- **Schließen Sie die PTFE-Schläuche** an die entsprechenden nummerierten Kassetten im Puffer an.
- Setzen Sie zwei 4x2.5x1100 PTFE-Schläuche in die Kassettenpositionen **4 und 5** ein.

## SCHRITT 43 PTFE Schläuche Installation 2



- ✦ Stecken Sie die beiden PTFE-Schläuche in den **Side-holder**.
- ✦ Führen Sie die PTFE-Schläuche zu den **Spulenhaltern** auf der rechten Seite des Enclosure (von der Vorderseite aus gesehen)
- ✦ Schieben Sie die Enden der PTFE-Schläuche durch die Kappe an jedem Spulenhalter. Das Ende sollte sich direkt hinter der Kappe befinden.
- 🔗 Das Ende des Schlauches sollte sich direkt hinter der Kappe befinden.
- ✦ Wenn sich der PTFE-Schlauch schwer einführen lässt, lösen Sie die M3x10-Schraube leicht.

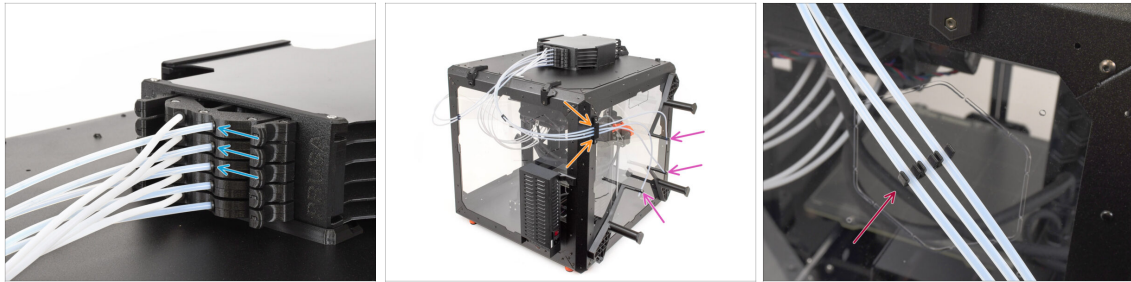
## SCHRITT 44 PTFE Schläuche Installation 3



- ✦ Ziehen Sie die **M3x10-Schraube** an der Kappe leicht an, um den PTFE-Schlauch zu fixieren, und achten Sie darauf, dass Sie sie nicht zu fest anziehen.
- ⚠ Ziehen Sie die Schraube nur ganz leicht an, damit der PTFE-Schlauch an seinem Platz bleibt. **Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an**, da dies zu einem Widerstand des Filaments führen und die ordnungsgemäße Funktion der MMU beeinträchtigen könnte.
- ✦ Auf der Rückseite des Druckers, etwa in der Mitte der langen PTFE-Schläuche...
- ✦ Verbinden Sie die Schläuche mit dem entsprechenden Zwei-Wege-Clip.

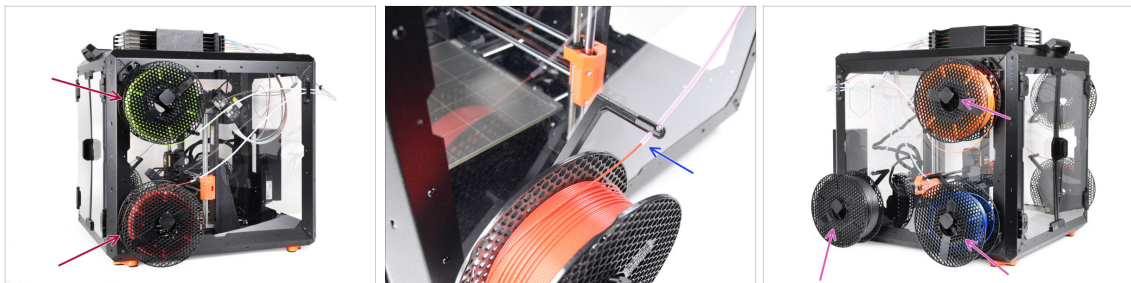


## SCHRITT 45 PTFE Schläuche Installation 4



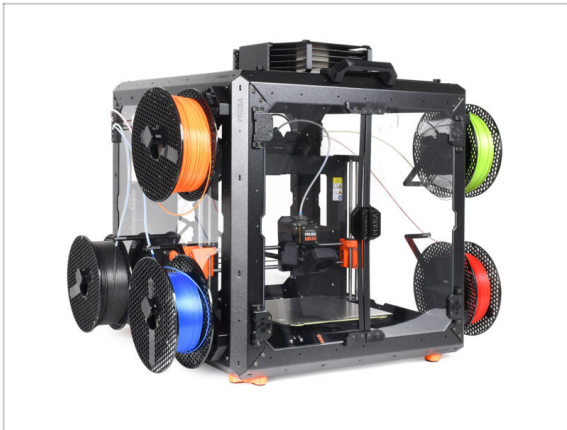
- Setzen Sie drei **PTFE-Schläuche** in die Kassettenpositionen **1, 2 und 3** ein.
- Führen Sie die Schläuche durch den **Side-holder** auf der gegenüberliegenden Seite.
- Befestigen Sie die Enden der Schläuche an den Kappen der einzelnen **Spulenhalter**. Befestigen Sie sie, indem Sie die M3x10 Schrauben leicht anziehen.
- Verbinden Sie die Schläuche mit dem entsprechenden Drei-Wege-Clip.

## SCHRITT 46 Laden der Filamente



- Um die Filamente zu laden, befestigen Sie zuerst die Spulen an den seitlichen Spulenhaltern.
- Schieben Sie das Filament durch den PTFE-Schlauch in den Puffer und verwenden Sie dann die Vorladefunktion, um es in die MMU3 zu laden.
- Wiederholen Sie den Vorgang, um die restlichen Filamente zu laden.

## SCHRITT 47 Fertig



- ◆ Herzlichen Glückwunsch!
- ◆ Sie können Ihre MMU3 jetzt im Enclosure verwenden.



# Scharnierdeckel mit MMU2S



## SCHRITT 1 Einleitung



- Dieses Kapitel führt Sie durch die Installation der MMU2S in das Enclosure.
- Die MMU2S kann nur installiert werden, wenn der **Scharnierdeckel (Hinged Lid)** angebracht ist.

## SCHRITT 2 Entfernen des LCD



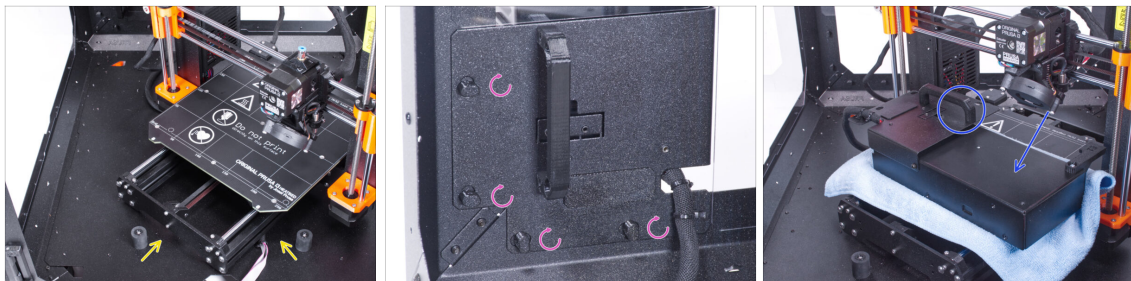
- Schneiden Sie vorsichtig den Kabelbinder durch, mit dem das LCD-Kabelbündel befestigt ist.
- Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die LCD-Baugruppe befestigt ist.
- Trennen Sie beide LCD-Kabel vom LCD.
- Schieben Sie das LCD-Kabelbündel durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.

### SCHRITT 3 Entfernen der Filamentführung



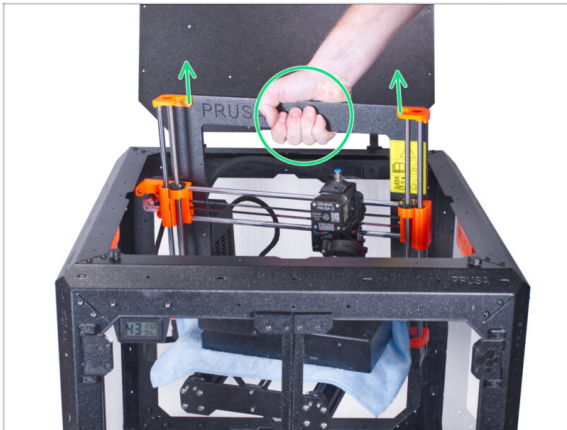
- ✿ Drücken Sie den blauen Spannring am Filament-Fitting nach unten.
- ➡ Ziehen Sie den PTFE-Schlauch aus dem Fitting.
- 🟡 Schneiden Sie den Kabelbinder durch, der den PTFE-Schlauch an der Innenseite des oberen Frontprofils sichert.
- 🔵 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Filamentführung befestigt ist, und entfernen Sie sie vom Gehäuse.

### SCHRITT 4 Entfernen des Druckers



- ❗ Die folgende Anleitung zeigt den MK3S+ mit einem schwarzen Netzteil. Die Vorgehensweise für das silberne Netzteil ist jedoch identisch.
- 🟡 Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ✿ "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- 🔵 Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 5 Entfernen des Druckers



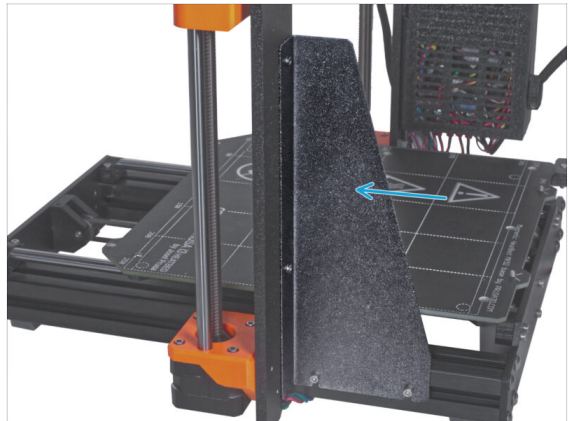
- Öffnen Sie den Deckel.
- Fassen Sie den Drucker an seinem Rahmen und nehmen Sie ihn vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ⚠ **Vermeiden Sie Kratzer am Drucker und am Gehäuse.**

## SCHRITT 6 Installieren der MMU2S



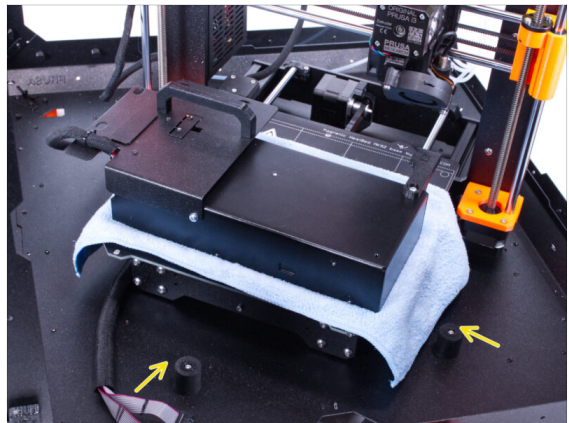
- Fahren Sie nun mit den Anweisungen zur Installation der MMU2S-Einheit am Drucker fort.
- Das Verfahren variiert leicht, je nachdem, ob die MMU2S-Einheit während der Gehäusemontage nur vorübergehend vom Drucker entfernt wurde oder ob sie überhaupt noch nie am Drucker installiert war. **Wählen Sie Ihre Option:**
  - **Neuinstallation der MMU2S-Einheit auf dem Drucker:** gehen Sie zur [Original Prusa i3 to MMU2S upgrade](#) Anleitung.
  - **Wiedereinbau der MMU2S-Einheit an den Drucker:** gehen Sie zu [Montage der MMU2S-Einheit](#).
- ① Wenn Sie die Installation der MMU2S-Einheit am Drucker abgeschlossen haben, kehren Sie zu dieser Anleitung zurück und fahren mit dem nächsten Schritt fort.

## SCHRITT 7 Vorbereiten des Druckers (MK3S+ mit MMU2S)



- Bevor Sie den Drucker in das Gehäuse stellen, stellen Sie sicher, dass er in diesem Zustand vorbereitet ist:
  - Die LCD-Anzeige wurde vom Drucker getrennt und entfernt.
  - Das Netzteil (sowohl die schwarze als auch die silberne Version) wurde aus dem Rahmen entfernt und auf das geschützte Heizbett gelegt
  - Die Druckerrahmenstütze ist auf dem Drucker installiert

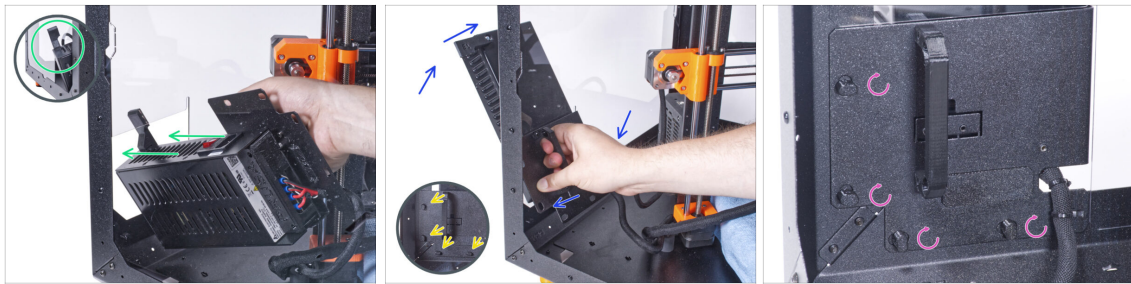
## SCHRITT 8 Installieren des Druckers



- Fassen Sie den Drucker an seinem Rahmen und setzen Sie ihn vorsichtig in das Gehäuse ein. Setzen Sie den Drucker leicht schräg ein, um **keinen Kratzer am Drucker und am Gehäuse zu hinterlassen**.
- ⚠ **Vermeiden Sie es, den Drucker auf Kabel und PTFE-Schläuche zu stellen!**
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ℹ Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

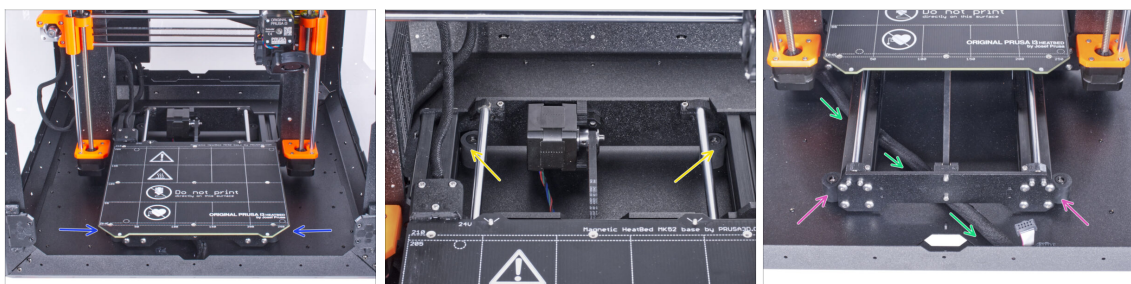


## SCHRITT 9 Installieren des Netzteils



- Fassen Sie das Netzteil im Inneren des Gehäuses mit der Hand an seinem Griff.
- ❗ Es ist bequemer, die rechte Hand zu benutzen.
- Führen Sie das Netzteil durch das Loch an der Unterseite der Rückwand. Beginnen Sie damit, das Teil mit dem Netzteil-Magnethalter (das Teil mit den Magneten) durchzustecken.
- Kippen Sie das Netzteil in Richtung der Rückwand. Das Netzteil muss sich außerhalb des Gehäuses befinden und der Netzteilhalter innerhalb des Gehäuses.
- Der Netzteilhalter muss perfekt auf alle vier Netzteilverriegelungen passen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

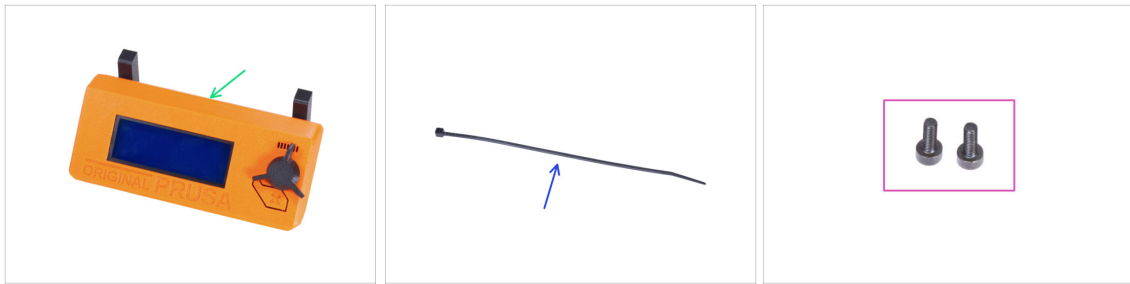
## SCHRITT 10 Einstellen des Druckers



- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein:
  - Die beiden hinteren Antirutschdämpfer müssen von innen gegen die Rückplatte verriegelt werden.
  - Die beiden vorderen Antirutschdämpfer müssen von außen mit der Frontplatte verriegelt werden.
- Führen Sie das LCD-Kabelbündel unter dem Drucker von der Elektronik zur Vorderseite des Gehäuses. Lassen Sie das Kabel vorerst frei.



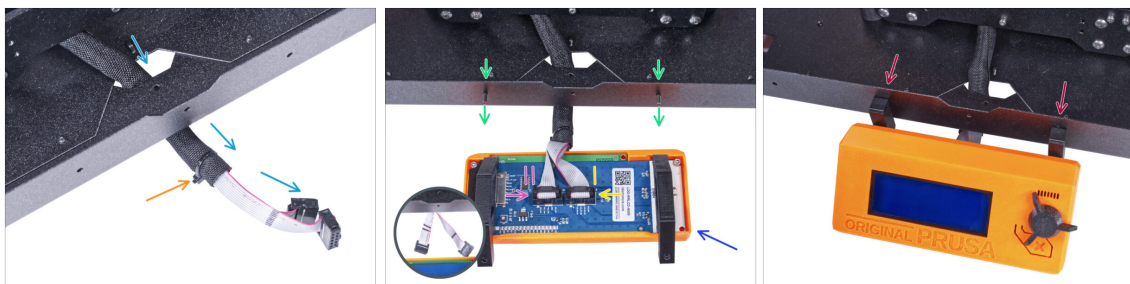
## SCHRITT 11 Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile



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

- LCD-Baugruppe (1x)
- Kabelbinder (1x)
- Schraube M3x8 (2x) die Sie zuvor entfernt haben

## SCHRITT 12 Befestigung der LCD-Einheit



- Führen Sie das LCD-Kabel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
  - Sichern Sie die Textilhülle mit dem Kabelbinder am Kabelbündel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, das könnte die Kabel durchschneiden!
  - Drücken Sie von innen zwei M3x8 Schrauben durch das untere Profil.
  - Platzieren Sie die LCD-Baugruppe in der Nähe der LCD-Kabel, wie auf dem Bild. Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung des LCDs wie in der Abbildung. Siehe die LCD-Halterungen zum besseren Verständnis.
- ⚠ **Beachten Sie, dass beide Kabel auf einer Seite mit Streifen markiert sind. Die richtige Anschlussreihenfolge ist wichtig!**
- Schließen Sie das mit **ZWEI STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **linken Steckplatz** (EXP2 genannt) am LCD-Controller an.
  - Schließen Sie das mit **EINEM STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **rechten Steckplatz** (EXP1 genannt) am LCD-Controller an.
  - Schieben Sie die LCD-Baugruppe auf die beiden M3x8-Schrauben im Rahmen und ziehen Sie sie fest.

## SCHRITT 13 Zusammenbau der Durchführungen: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- MMU-Durchführung (2x)
- Schraube M3x8 (2x)
- M3n Mutter (2x)

## SCHRITT 14 Zusammenbau der MMU-Durchführungen



- ① Es gibt zwei symmetrische Durchführungen an beiden Kanten der Rückwand des Gehäuses. Wenn Sie alle Spulen nur auf einer Seite außerhalb des Gehäuses anbringen möchten, können Sie nur eine Durchführung verwenden.
- Entfernen Sie mit dem Innensechskantschlüssel die Druckstützen von beiden MMU-Durchführungen.
- Setzen Sie die M3n-Mutter in jede MMU-Durchführung ein.

## SCHRITT 15 Montieren der MMU-Durchführungen



- ① Je nachdem, wo Sie Ihre Spulen platzieren möchten, schneiden Sie die linke, rechte oder beide Seiten aus.
- ✿ Schneiden Sie von der Innenseite des Gehäuses aus mit dem Messer **SORGFÄLTIG** alle Stützen des linken Durchführungsausschnitts an der Rückwand ab und entfernen Sie ihn.
- ✿ Schneiden Sie von der Innenseite des Gehäuses aus mit dem Messer **SORGFÄLTIG** alle Stützen des rechten Durchführungsausschnitts an der Rückwand ab und entfernen Sie ihn.

## SCHRITT 16 Montieren der MMU-Durchführungen



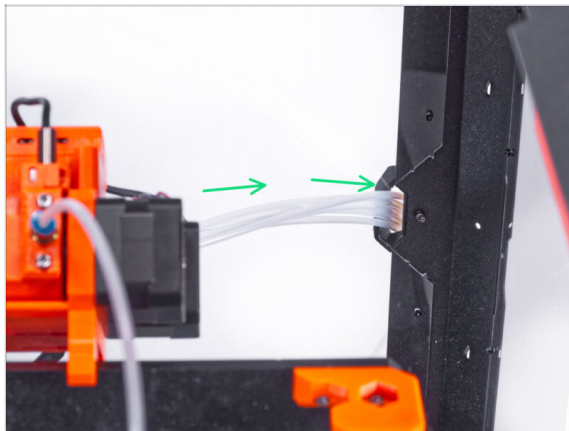
- ✿ Stecken Sie die M3x8-Schraube von innen durch das Loch neben dem linken Durchführungsausschnitt.
- ✿ Bringen Sie die MMU-Durchführung von außen in der gleichen Ausrichtung am Ausschnitt und an der Schraube an. Ziehen Sie die Schraube fest.

## SCHRITT 17 Montieren der MMU-Durchführungen (optional)



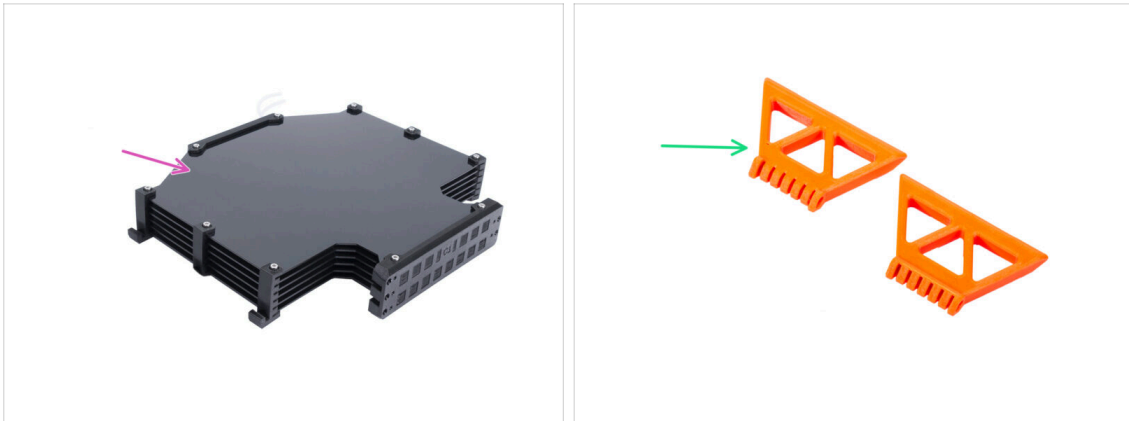
- Schieben Sie die M3x8-Schraube von innen durch das Loch neben der rechten Durchführungsöffnung.
- Bringen Sie die MMU-Durchführung von außen in der gleichen Ausrichtung am Ausschnitt und an der Schraube an. Ziehen Sie die Schraube fest.

## SCHRITT 18 Führen der PTFE-Schläuche



- Führen Sie alle PTFE-Schläuche von der MMU2S zusammen und führen Sie sie durch die rechte MMU-Durchführung aus dem Gehäuse.
- ① Sie können auch die linke MMU-Durchführung verwenden. Die Vorgehensweise ist die gleiche.

## SCHRITT 19 Zusammenbau der Pufferfüße: Vorbereitung der Teile

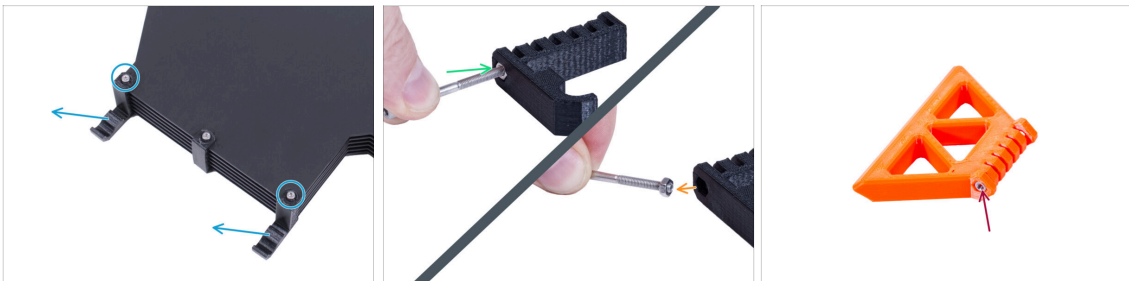


● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Puffer-Baugruppe (1x)

● MMU-Pufferfuß (2x)

## SCHRITT 20 Zusammenbau der Pufferfüße



● Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen der s-buffer-hook-uni befestigt ist, und nehmen Sie das gedruckte Teil aus dem Puffer.

● Stecken Sie die Schraube in die Mutter im s-buffer-hook-uni. Drehen Sie sie nicht vollständig ein, ein paar Umdrehungen reichen aus.

● Ziehen Sie die Schraube und die Mutter aus dem gedruckten Teil heraus. Nehmen Sie die Mutter von der Schraube ab.

**i** Wenn es schwierig ist, die Mutter auf diese Weise abzuziehen, nehmen Sie eine Ersatzmutter M3n aus dem Paket des Gehäusesatzes.

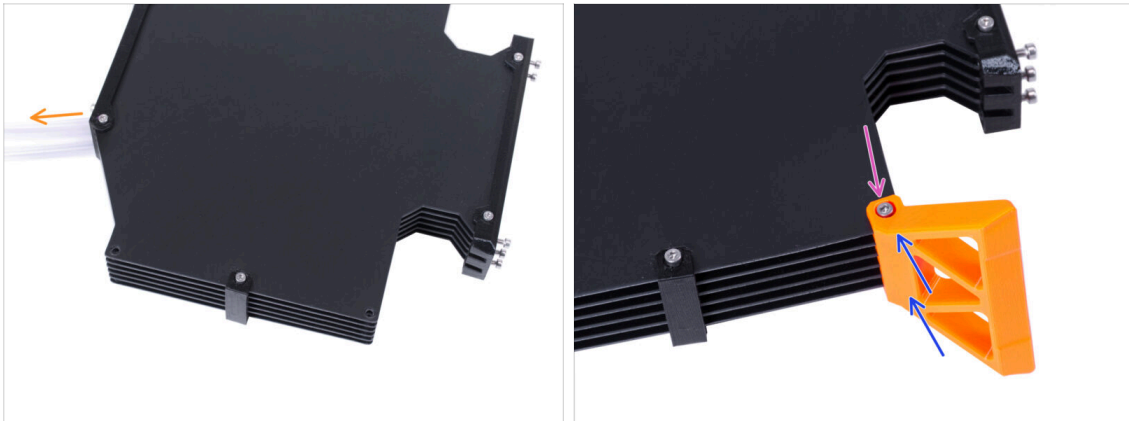
● Machen Sie dasselbe, um die Nuss aus dem zweiten s-buffer-hook-uni zu extrahieren.

● Stecken Sie die M3n-Mutter in jeden MMU-Pufferfuß.

**⚠ Werfen Sie die Schrauben nicht weg, Sie werden sie später wieder brauchen!**



## SCHRITT 21 Befestigen der Pufferfüße



- Platzieren Sie die Pufferbaugruppe und richten Sie sie wie auf dem Bild aus. Verwenden Sie die PTFE-Schläuche als Orientierungshilfe.
- Montieren Sie den MMU-Pufferfuß an der rechten Unterkante der Pufferbaugruppe.
- Befestigen Sie den MMU-Pufferfuß mit der M3x40 Schraube.

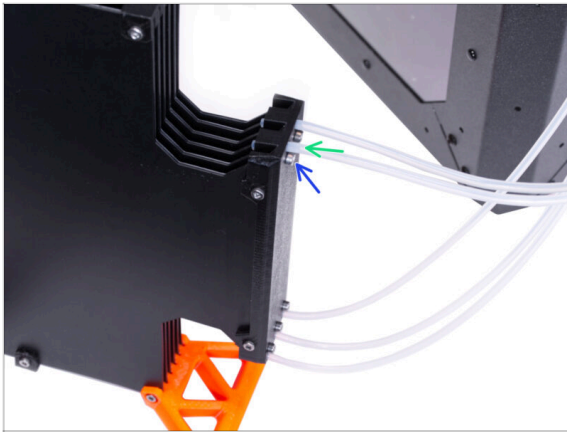
## SCHRITT 22 Befestigen der Pufferfüße



- Drehen Sie den Puffer so, dass sich der montierte MMU-Pufferfuß auf der linken Seite befindet.
- Befestigen Sie den zweiten MMU-Pufferfuß an der zweiten unteren Ecke der Pufferbaugruppe.
- Befestigen Sie den MMU-Pufferfuß mit der M3x40 Schraube.

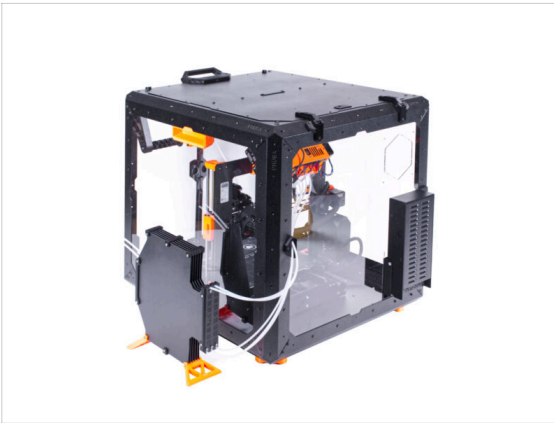


## SCHRITT 23 Verbinden des Puffers



- Führen Sie den PTFE von der MMU2S-Einheit in den Puffer ein.
- Fixieren Sie den PTFE-Schlauch, indem Sie die M3x12 Schrauben anziehen. Ziehen Sie die Schraube nicht zu fest an. Übermäßige Reibung im PTFE kann später beim Drucken zu Problemen führen.
- Wiederholen Sie den Vorgang für alle anderen PTFE-Schläuche. Sie können die Positionen der Filamente nach Belieben anordnen.

## SCHRITT 24 Das war's!

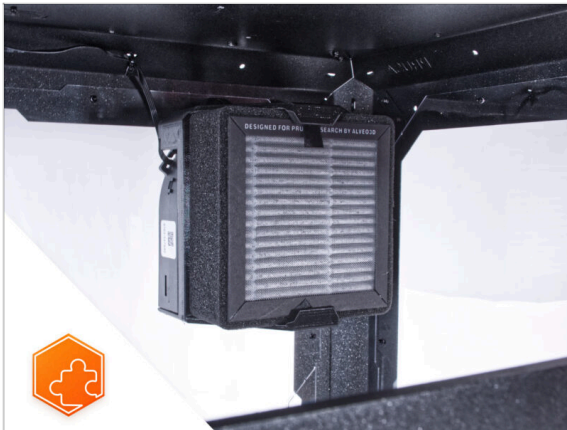


- Arrangieren Sie den Puffer und die Filamente.
  - Als Beispiel können Sie die von uns getestete Anordnung verwenden, die Sie in der Abbildung sehen können.

## Fortschrittliches Filtersystem (Erweiterung)

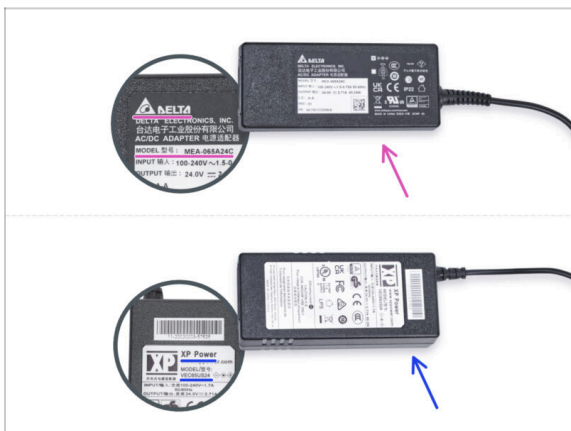


## SCHRITT 1 Einleitung



- Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **fortschrittlichen Filtersystems** auf dem Original Prusa Enclosure.
- ⓘ Die mitgelieferten Befestigungselemente enthalten zusätzliche Ersatzteile.
- ⓘ Bitte beachten Sie, dass die Filterung über die interne Luftzirkulation erfolgt. Es ist nicht notwendig, Löcher in das Gehäuse zu stanzen/bohren.

## SCHRITT 2 Verschiedene externe Netzteile



- ⓘ Die Fortschrittliche Filtrationssystem-Erweiterung wurde mit zwei Typen des externen Netzteils ausgeliefert, die jeweils von einem anderen Hersteller stammen. Die Funktionalität beider Versionen ist die gleiche, aber die Installationsprozedur ist etwas anders.
- Prüfen Sie auf dem Etikett des externen Netzteils, welches Modell Sie haben, und befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen:
  - **Externes Netzteil Delta Modell MEA-065A24C:** gehen Sie zu [Einführung - Externes Netzteil Delta](#)
  - **Externes Netzteil XP Power Modell VEC65US24:** gehen Sie zu [Einführung - Externes Netzteil XP Power](#)

### SCHRITT 3 Einführung - Externes Netzteil Delta



- ◆ Die folgende Anleitung ist für die Installation des **Fortschrittlichen Filtersystems** mit dem **Externen Netzteil Delta Modell MEA-065A24C** am **Original Prusa Enclosure** gedacht.
- ◆ **Bevor Sie mit der Installation der Erweiterung beginnen, drucken Sie ALLE NOTWENDIGEN KUNSTSTOFFTEILE AUS!** Das Externe-Netzteil-Halterung-DELTA und die Basic-Board-Abdeckung stehen zum Download bereit unter [Printables.com](https://www.printables.com)
- ❗ Hinweis: Die Externe-Netzteil-Halterung-DELTA ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Er ist jedoch nicht unbedingt erforderlich.

### SCHRITT 4 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- ❗ Die Werkzeuge sind nicht im Zusatzpaket enthalten.
- ◆ **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**
- ◆ 2,5mm Innensechskantschlüssel
- ◆ Spitzzange (zum Kürzen der Kabelbinder)
- ◆ Tuch oder Stoffstück mindestens 15x15 cm

## SCHRITT 5 Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile



**i** Hinweis: Der Externe-Netzteil-Halter-DELTA ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Sie ist jedoch nicht unbedingt erforderlich. Wenn Sie die Halterung für das externe Netzteil nicht installieren möchten, gehen Sie zu **Vorbereitung des Druckers**.

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

- Externes Netzteil (1x)
- Schraube M3x8 (1x)
- M3nS Mutter (1x)
- Externes-Netzteil-Halterung DELTA (1x)

## SCHRITT 6 Montage des externen Netzteils (optional)



- Stecken Sie die M3nS-Mutter in die Halterung des externen DELTA-Netzteils. Drücken Sie die Mutter mit dem Innensechskantschlüssel ganz in das gedruckte Teil und richten Sie die Mutter an der Bohrung im Teil aus.

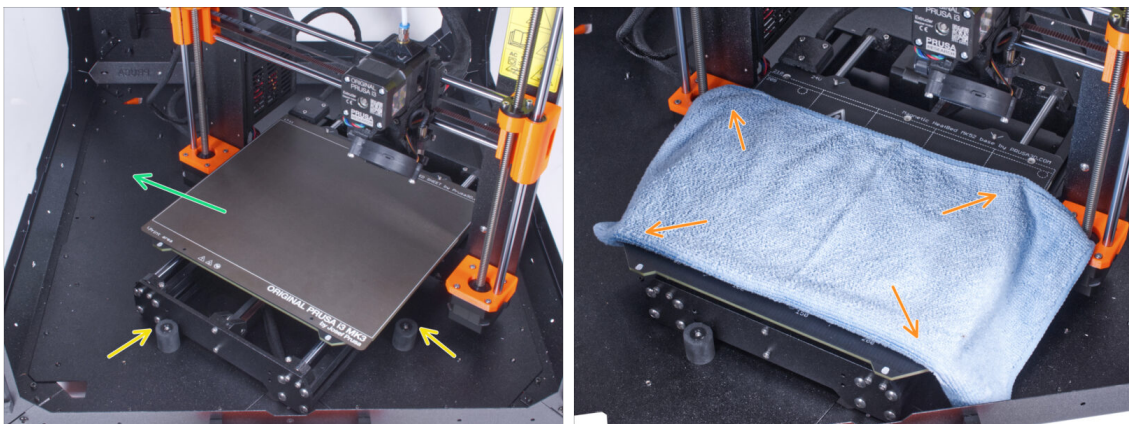


## SCHRITT 7 Montage der externen Netzteilhalterung (optional)



- Setzen Sie das externe Netzteil in die Halterung für das externe DELTA-Netzteil ein und schieben Sie es bis zum Anschlag hinein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Netzteils.
- Führen Sie das externe Netzteilkabel wie im Bild gezeigt und befestigen Sie den Kabelferrit in der Klemme am gedruckten Teil.

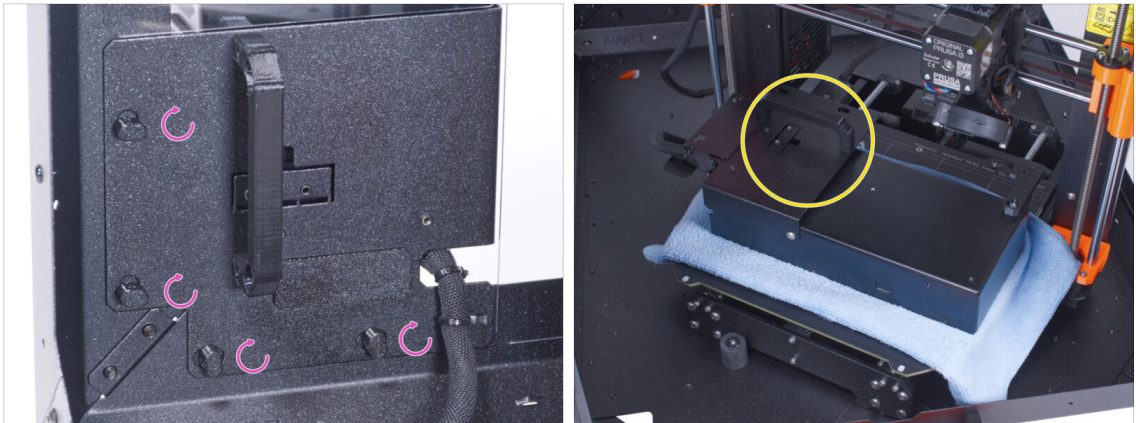
## SCHRITT 8 Vorbereiten des Druckers



- Öffnen Sie die Tür des Gehäuses.
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
  - i** Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.
- Entfernen Sie das Stahlblech vom Heizbett.
- Legen Sie ein Stück Stoff auf das Heizbett.

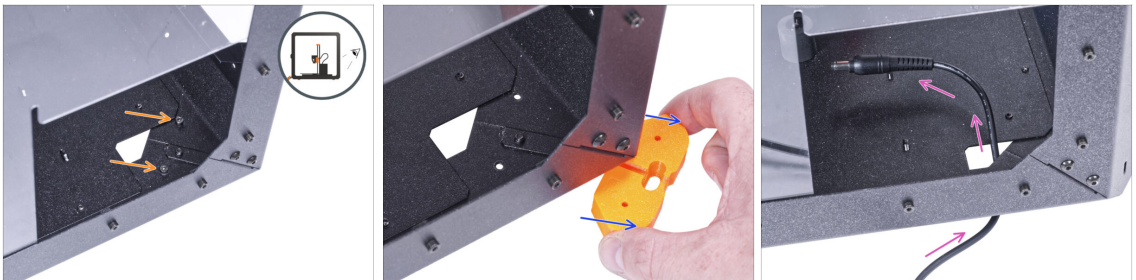


## SCHRITT 9 Entfernen des Netzteils



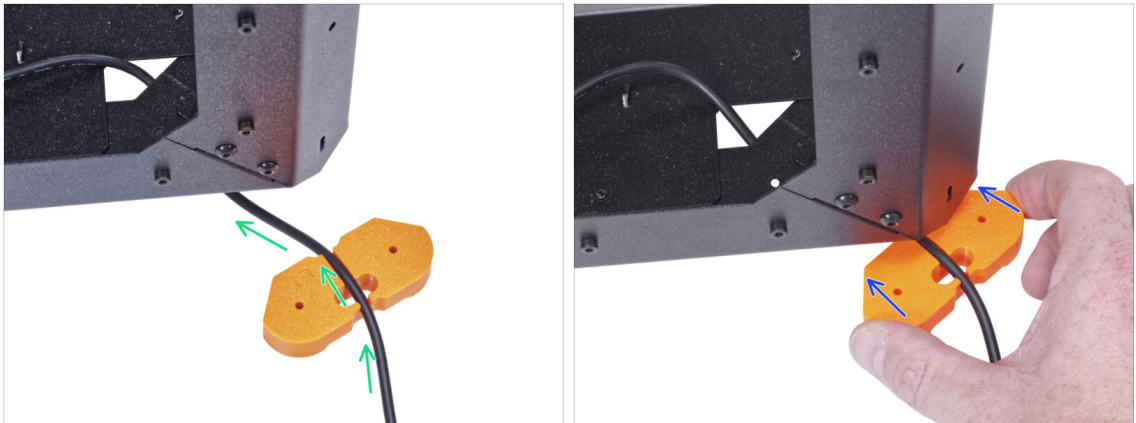
- ◆ "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- ◆ Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 10 Führen des externen Netzteilkabels



- ⚠ **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**
- ⓘ Wenn die Handhabung des Gehäuses aufgrund seines Gewichts schwierig ist, können Sie den Drucker herausnehmen.
- ◆ Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Rückseite zu Ihnen zeigt.
- ◆ Lösen Sie durch das rechteckige Loch in der Rückwand zwei Schrauben, mit denen der Fuß an der Bodenplatte befestigt ist.
- ◆ Entfernen Sie den Fuß von der Unterseite des Gehäuses. **Werfen Sie das Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.
- ◆ Führen Sie das Netzteilkabel durch die Öffnung in der Bodenplatte in das Gehäuse.

## SCHRITT 11 Führen des externen Netzteilkabels

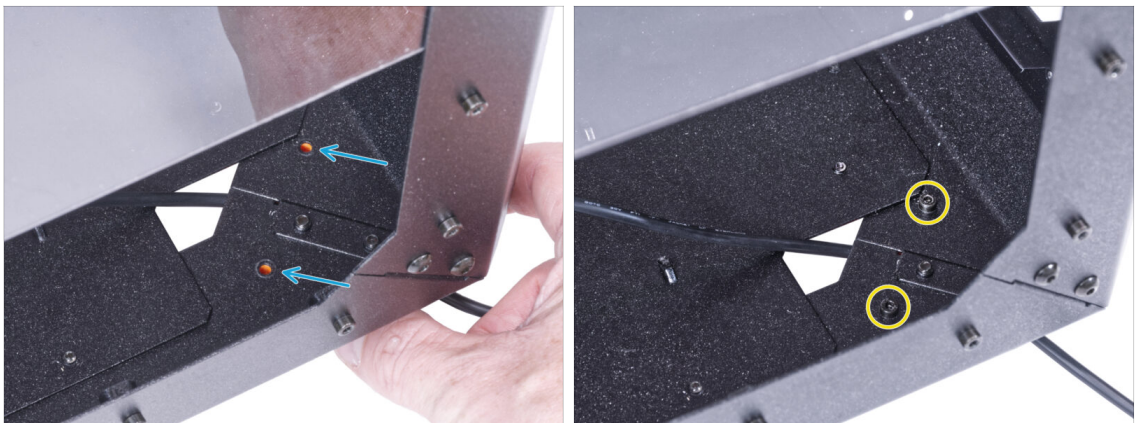


 **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**


 Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal im Fußwinkel. **Sehen Sie sich die Ausrichtung des Fußwinkels an.**


 Schieben Sie den Fußwinkel mit dem Kabel unter die Ecke des Gehäuses.

## SCHRITT 12 Führen des externen Netzteilkabels (optional)



 **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**

 Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf die Montage des externen Netzteils am Gehäuse. Wenn Sie das externe Netzteil nicht am Gehäuse anbringen möchten, gehen Sie zu [Einbau des Netzteils](#).

 Richten Sie die Löcher im Fußwinkel mit den Löchern in den Bodenprofilen aus.

 Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.

## SCHRITT 13 Montage des externen Netzteils (optional)



- Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf die Montage des externen Netzteils am Gehäuse, die optional ist. Wenn Sie das externe Netzteil nicht am Gehäuse anbringen möchten, gehen Sie zu [Einbau des Netzteils](#).
- Schieben Sie die M3x8 Schraube von innen durch das Loch im unteren Profil neben dem PRUSA-Logo.
- Bringen Sie die externe Netzteilbaugruppe am Profil an. Und richten Sie es an der Schraube aus.
- Ziehen Sie die M3x8 Schraube von innen an, um das externe Netzteil zu befestigen.

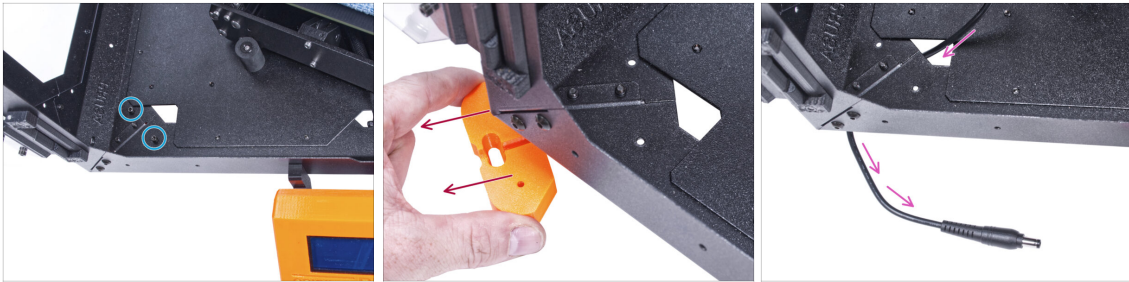
## SCHRITT 14 Installieren des Netzteils






- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Schieben Sie das Netzteil durch die Öffnung in der Rückwand.
- Befestigen Sie den Netzteilhalter an allen Netzteilverriegelungen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.



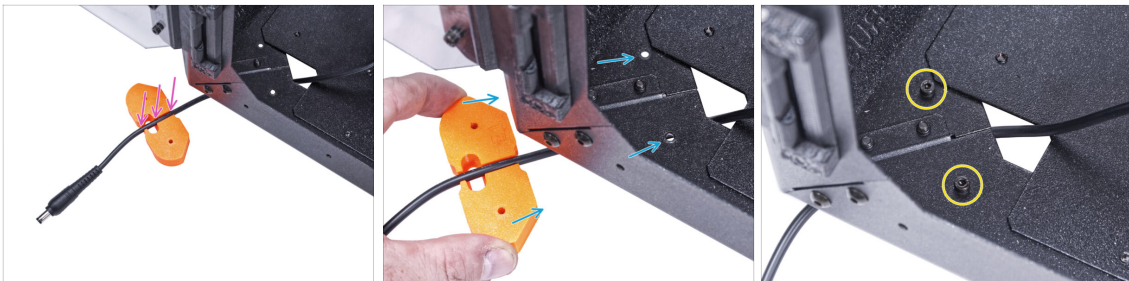
## SCHRITT 15 Führen des externen Netzteilkabels







 **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**

-  Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen der vordere linke Fuß befestigt ist.
-  Entfernen Sie den Fuß vom Gehäuse. **Werfen Sie das Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.
-  Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.

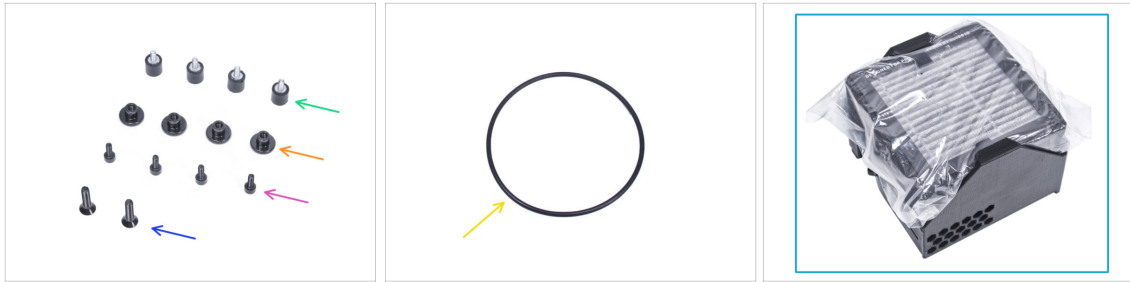
## SCHRITT 16 Führen des externen Netzteilkabels



 **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**

-  Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal im Fußwinkel.
-  Schieben Sie den Fußwinkel mit dem Kabel unter die Ecke des Gehäuses und richten Sie die Löcher im Teil mit den Löchern im Bodenprofil aus.
-  Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.
-  Lassen Sie das Kabel des externen Netzteils vorerst frei. Wir werden es später anschließen.

## SCHRITT 17 Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile



■ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

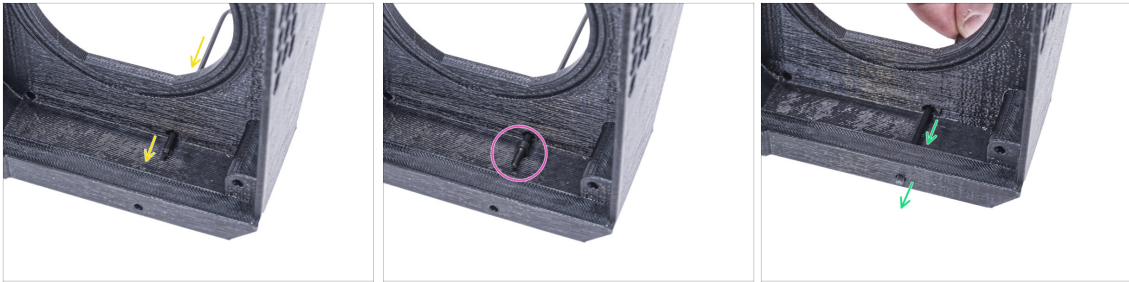
- Dämpfer (4x)
- Rändelmutter M3 (4x)
- Schraube M3x8 (4x)
- Senkkopfschraube M4x16b (2x)
- Gebläse O-Ring (1x)
- Filtrationspaket (1x)

## SCHRITT 18 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)
- Filterhalterung (1x)

## SCHRITT 19 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.

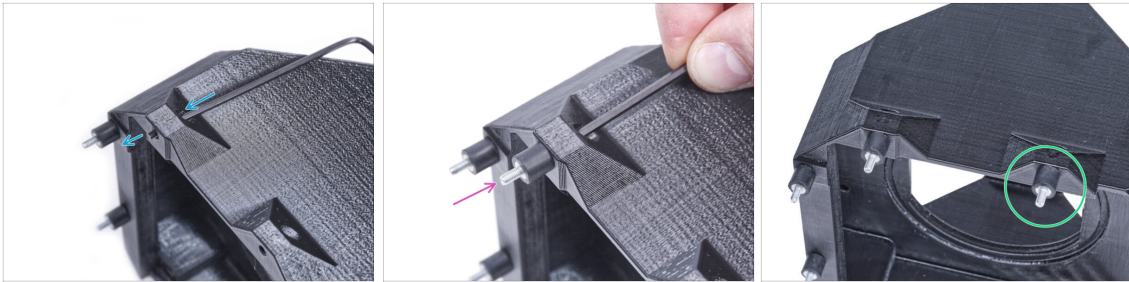
## SCHRITT 20 Zusammenbau der Filtration



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



## SCHRITT 21 Zusammenbau der Filtration



- Drücken Sie die M3x8 Schraube mit dem Innensechskantschlüssel durch den Vorsprung auf der anderen Seite des Filterhalters.
- Befestigen Sie den Dämpfer an der Schraube.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, um den zweiten Dämpfer zu installieren.

## SCHRITT 22 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 23 Einsetzen des HEPA-Filters



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

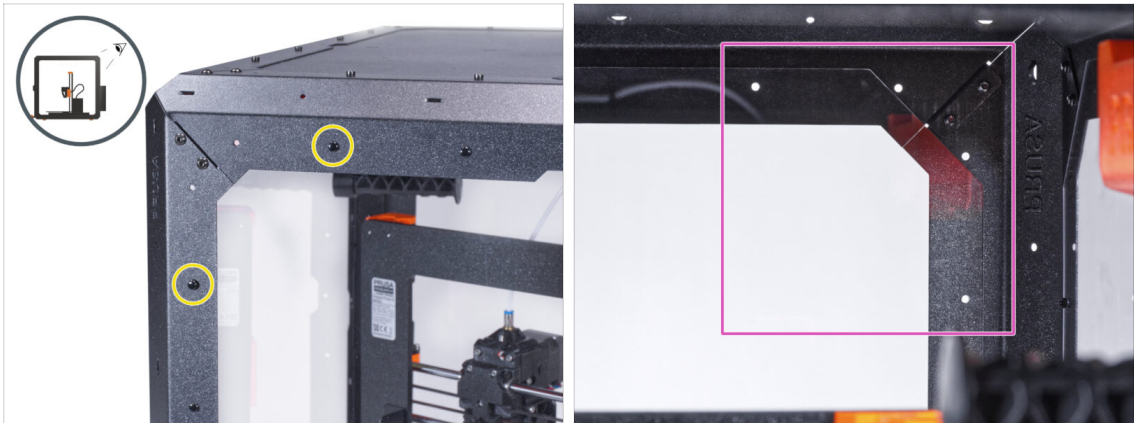
⚠ **Handhaben Sie den Filter mit Vorsicht.** Wenn die HEPA-Oberfläche (die weiße gefaltete Oberfläche) beschädigt ist, verliert der Filter seine Wirksamkeit. Schützen Sie Ihre Hände, wenn Sie den gebrauchten Filter abnehmen und in einen Kunststoffbeutel stecken. Ein gesättigter Filter ist nicht recycelbar.

## SCHRITT 24 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 25 Installieren der Filtration



- Ziehen Sie auf der Rückseite des Gehäuses zwei Nylon-Nieten an der oberen linken Ecke heraus.
- ❗ Drücken Sie von innen mit dem Daumen oder der Spitze der Spitzzange auf die Nylon-Nieten. **Wenn Sie die Zange verwenden, achten Sie darauf, dass Sie die Rückwand und das Blechprofil nicht beschädigen.**
- Konzentrieren Sie sich von innen auf die hintere obere rechte Ecke. Der Bereich, an dem wir die Filtration anbringen werden.

## SCHRITT 26 Installieren der Filtration



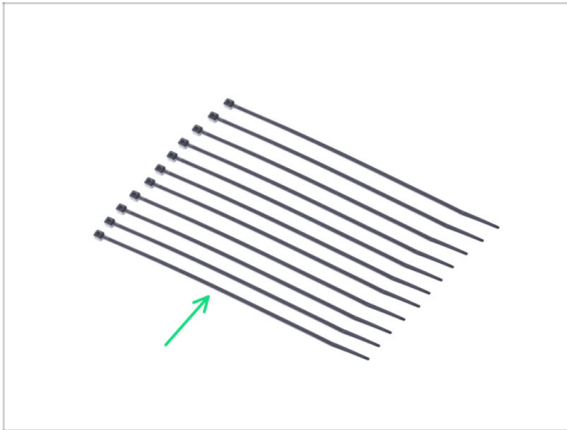
- Bringen Sie die Filtration von innen im oberen rechten Eckbereich an, so dass die Dämpfer durch die Löcher in den hinteren Profilen herausragen.
- Sichern Sie die rechte und die untere Dämpferschraube, indem Sie zwei Rändelmuttern anziehen.

## SCHRITT 27 Installieren der Filtration



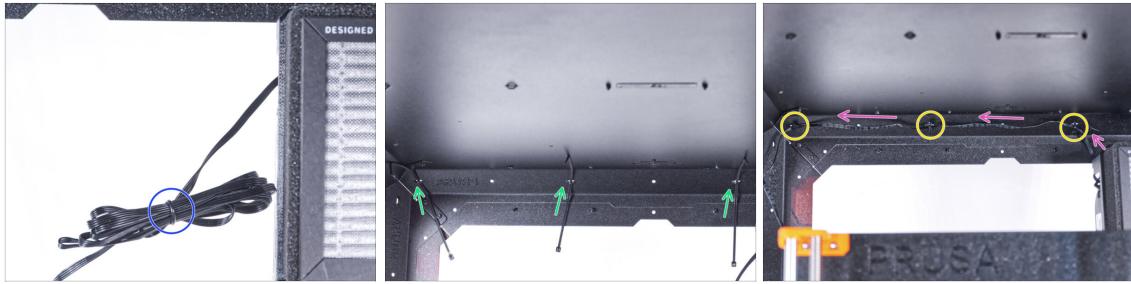
- ◆ Sichern Sie die verbleibenden zwei Dämpfungsschrauben an der Filtrationseinheit mit zwei Rändelmuttern.
- ◆ Um sicherzugehen, ziehen Sie alle Rändelmuttern mit der Hand fest an.

## SCHRITT 28 Führen des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile



- ◆ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- ◆ Kabelbinder (11x)

## SCHRITT 29 Führen des Filtrationskabels



- Binden Sie das Filterkabel los und lassen Sie es lose hängen.
- Schieben Sie den Kabelbinder durch alle drei Perforationen am oberen hinteren Profil. Achten Sie auf die Ausrichtung der Kabelbinder.
- Führen Sie das Filtrationskabel über die Kabelbinder entlang des oberen Profils.
- Sichern Sie das Kabel, indem Sie jeden Kabelbinder festziehen.

⚠ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 30 Führen des Filtrationskabels

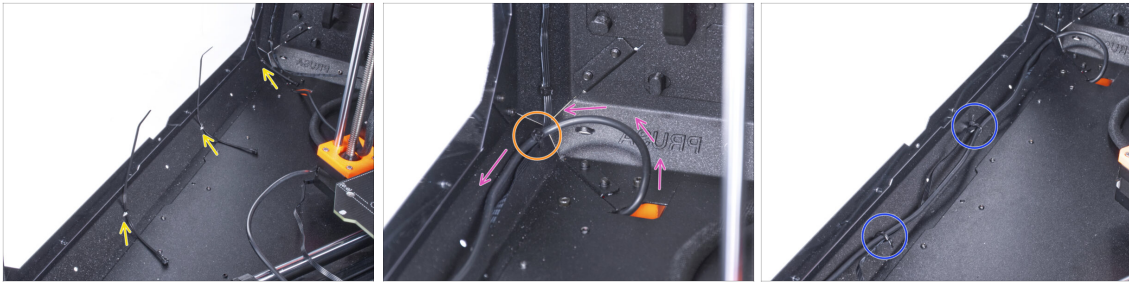


- Schieben Sie vier Kabelbinder durch die Perforationen am linken hinteren Trägerprofil.
- Führen Sie das Filtrationskabel über die Kabelbinder.
- Ziehen Sie alle Kabelbinder fest, um die Kabelposition zu sichern.

⚠ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**



## SCHRITT 31 Führen des Filtrationskabels



- Schieben Sie drei Kabelbinder durch die Perforation im unteren linken Profil.
- Machen Sie mit dem Netzteilkabel eine Schlaufe, wie in der Abbildung gezeigt.
- Führen Sie das Filterkabel und das Netzteilkabel zusammen und führen Sie sie gemeinsam. Sichern Sie beide Kabel mit dem ersten Kabelbinder am unteren Profil.
- Führen Sie das Kabel entlang des unteren Profils über die Kabelbinder und ziehen Sie die beiden verbleibenden Kabelbinder fest.

## SCHRITT 32 Führen des Filtrationskabels



- Führen Sie das Filterkabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.
- Machen Sie eine kleine Schlaufe mit dem externen Netzteilkabel.
- Befestigen Sie das Netzteilkabel mit dem Kabelbinder an der Perforation des unteren Profils.
- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein



## SCHRITT 33 Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile



● **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 34 Einbau des Basic Boards



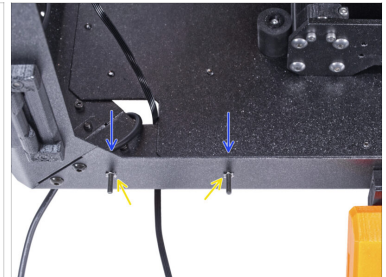
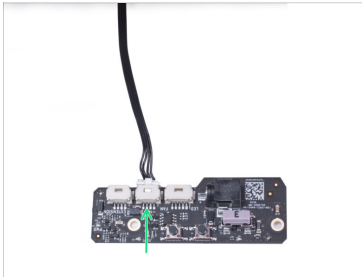
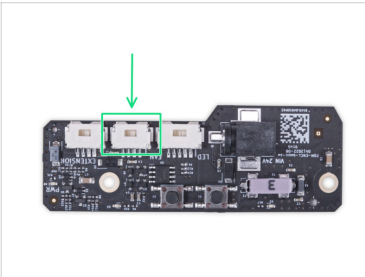
- Montieren Sie die M3nS-Mutter auf die M3x12-Schraube. Befestigen Sie sie mit ein paar Gewindegängen an der Spitze der Schraube.
- Schieben Sie die Schraube mit der Mutter ganz in das gleich geformte Loch im Inneren der Basic Board-Abdeckung.
- Entfernen Sie die Schraube von der Mutter.

## SCHRITT 35 Einbau des Basic Boards



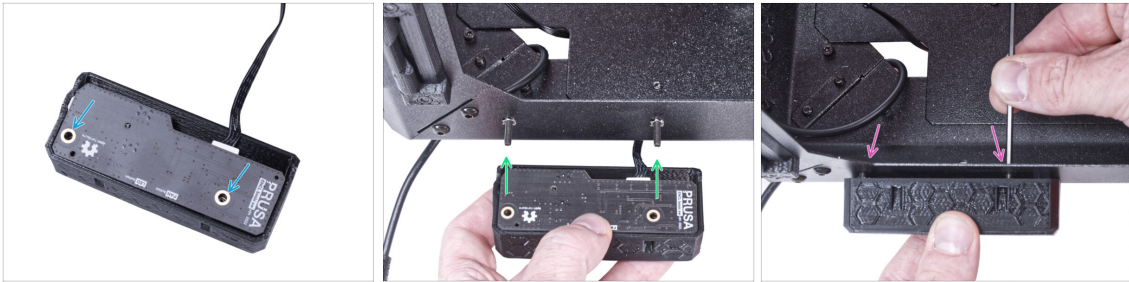
- Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.

## SCHRITT 36 Anschließen des Filtrationskabels



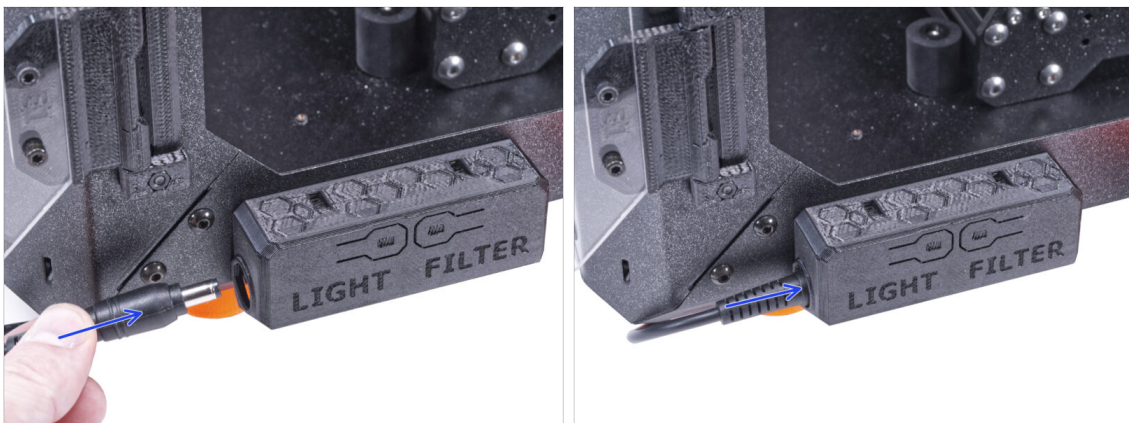
- Verbinden Sie das Filtrationskabel mit dem Anschluss auf dem Basic Board.
- Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12-Schrauben durch das vordere Profil.
- Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.

## SCHRITT 37 Montieren des Basic Boards



- Setzen Sie das Basic Board in die Basic Board Abdeckungen ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.
- 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 38 Anschließen des externen Netzteils



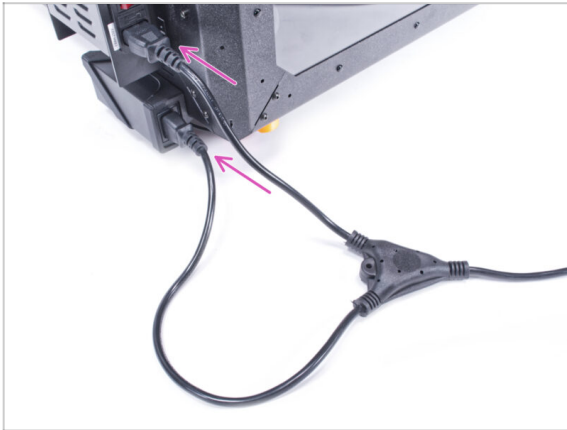
- Schließen Sie das Kabel des externen Netzteils von der linken Seite an das Basic Board an.

## SCHRITT 39 Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile



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

## SCHRITT 40 Anschließen der Stromversorgungskabel



- Schließen Sie die Kabelstecker an das externe Netzteil und das Druckernetzteil an.
- ⓘ Die Reihenfolge der Verbindung spielt keine Rolle.

## SCHRITT 41 Gut gemacht!



- Prüfen Sie, ob er ordnungsgemäß funktioniert. Drücken Sie die Taste FILTER auf der Basisplatte und prüfen Sie, ob sich der Filterlüfter dreht. Halten Sie die Gehäusetür offen, der Lüfter ist leicht zu hören.
- **Gute Arbeit!** Das fortschrittliche Filtersystem ist erfolgreich installiert.
- ⓘ Die folgenden Schritte beziehen sich auf die Installation des fortschrittlichen Filtersystems mit dem externen Netzteil XP Power Modell VEC65US24.

## SCHRITT 42 Einführung - Externes Netzteil XP Power



- Die folgende Anleitung ist für die Installation des **Fortschrittlichen Filtersystems** mit dem **Externen Netzteil XP Power Modell VEC65US24** im **Original Prusa Enclosure** bestimmt.
- **Bevor Sie mit der Installation der Erweiterung beginnen, drucken Sie alle notwendigen Kunststoffteile aus!** Die *Externe-Netzteil-Halterung-XP* und die *Basic-Board-Abdeckung* stehen zum Download bereit unter [Printables.com](https://www.printables.com)
- ⓘ Hinweis: Die *Externe Netzteilhalterung-XP* ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Sie ist jedoch nicht unbedingt erforderlich.

## SCHRITT 43 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel

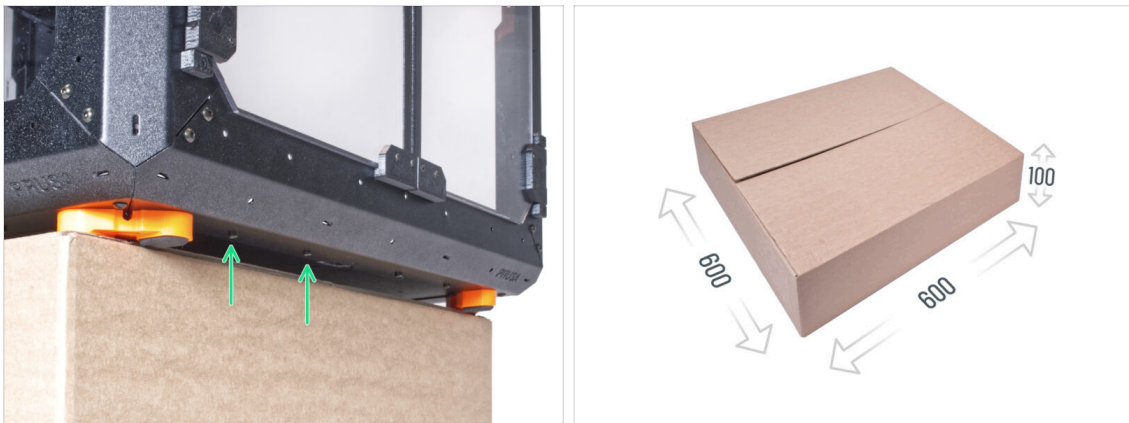


**i** Die Werkzeuge sind nicht im Zusatzpaket enthalten.

■ **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange (zum Kürzen der Kabelbinder)
- Tuch oder Stoffstück mindestens 15x15 cm

## SCHRITT 44 Vorschlag



■ In den folgenden Schritten müssen Sie auf die Unterseite des Gehäuses zugreifen. Dies erreichen Sie, indem Sie eine der unteren Kanten des Rahmens über die Arbeitsfläche hinausragen lassen. Es empfiehlt sich, einen Karton zu verwenden und das Gehäuse darauf zu stellen.

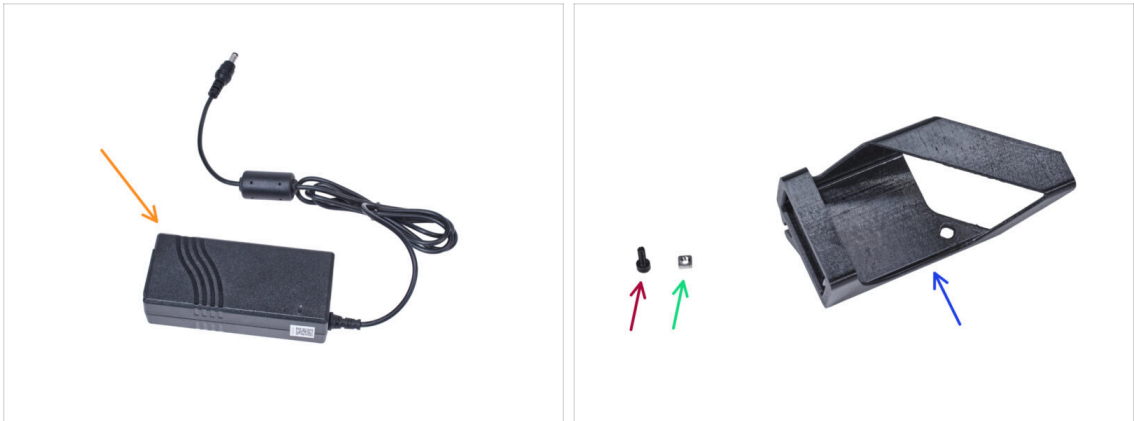
■ Die Größe des Kartons muss mindestens 600 x 600 x 100 mm betragen.

**i** Tipp: Sie können den Originalkarton der Verpackung des Gehäuses verwenden.

**!** Stellen Sie das Gehäuse noch nicht auf den Karton. Warten Sie auf die Anweisung.



## SCHRITT 45 Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile



**i** Hinweis: Die Externe-Netzteil-Halterung-XP ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Sie ist jedoch nicht unbedingt erforderlich. Wenn Sie die Halterung für das externe Netzteil nicht installieren möchten, gehen Sie zu [Ausbau des LCD](#).

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

- Externes Netzteil XP Power (1x)
- Schraube M3x8 (1x)
- M3nS Mutter (1x)
- Externes-Netzteil-Halterung XP (1x)

## SCHRITT 46 Montage des externen Netzteils (optional)



- Stecken Sie die M3nS-Mutter in die Externe-Netzteil-Halterung-XP. Drücken Sie die Mutter mit dem Innensechskantschlüssel ganz in das gedruckte Teil und richten Sie die Mutter an der Bohrung im Teil aus.

## SCHRITT 47 Montage der externen Netzteilhalterung (optional)



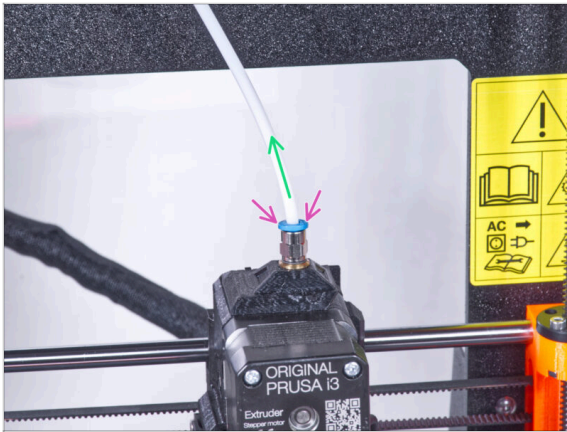
- ✦ Setzen Sie das externe Netzteil in die Externes-Netzteil-Halterung-XP ein und schieben Sie es bis zum Anschlag hinein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Netzteils.
- ✦ Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal in der Halterung.

## SCHRITT 48 Entfernen des LCD



- ✦ Schneiden Sie vorsichtig den Kabelbinder durch, mit dem das LCD-Kabelbündel befestigt ist.
- ✦ Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die LCD-Baugruppe befestigt ist.
- ✦ Trennen Sie beide LCD-Kabel vom LCD.
- ✦ Schieben Sie das LCD-Kabelbündel durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.

## SCHRITT 49 Entfernen des Druckers



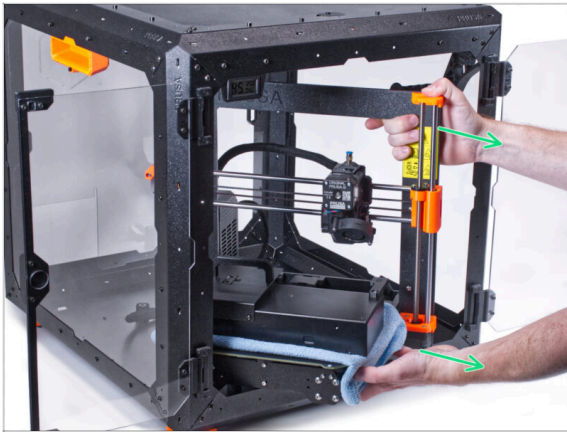
- i** Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- Drücken Sie den blauen Spannungring am Fitting QSM-M5 nach unten.
- Ziehen Sie den PTFE-Schlauch aus dem Fitting.

## SCHRITT 50 Entfernen des Druckers



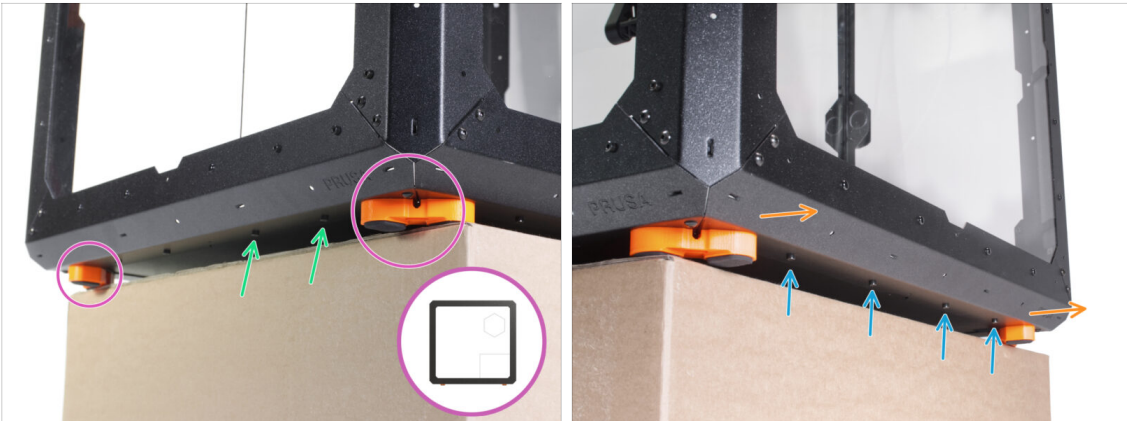
- Öffnen Sie die Tür des Gehäuses.
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 51 Entfernen des Druckers



- ◆ Nehmen Sie den Drucker vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ⚠ **Vermeiden Sie Kratzer am Drucker und am Gehäuse.**
- ◆ Stellen Sie den Drucker beiseite. Wir werden ihn später noch brauchen.

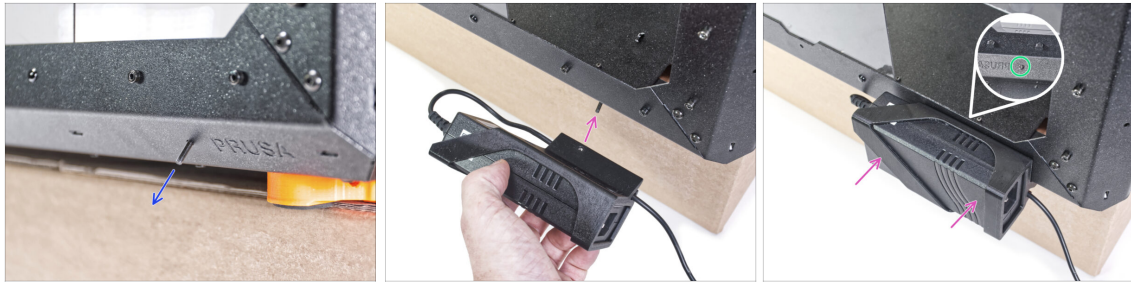
## SCHRITT 52 Lösen der Bodenplatte



- ◆ Legen Sie das Gehäuse so auf den Karton, dass die Rückseite (die Seite mit dem Loch für das Netzteil in der Rückwand) über den Karton hinausragt.
- ◆ Es ist notwendig, dass beide Füße auf der linken Seite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Siehe das Detail. **Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.**
- ⚠ **WARNUNG: Seien Sie besonders vorsichtig und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stabil ist und nicht wackelt. Andernfalls kann das Gehäuse vom Karton fallen und Sie verletzen und schädigen.**
- ◆ Lösen und entfernen Sie von der Unterseite her die beiden Schrauben nahe der rechten Ecke.
- ◆ Verschieben Sie das Gehäuse auf die gleiche Weise, so dass die rechte Seite über die Box hinausragt.
- ◆ Lösen und entfernen Sie die vier Schrauben aus dem unteren Profil.
- ◆ Stellen Sie das Gehäuse so auf, dass alle Füße auf der Oberfläche stehen.

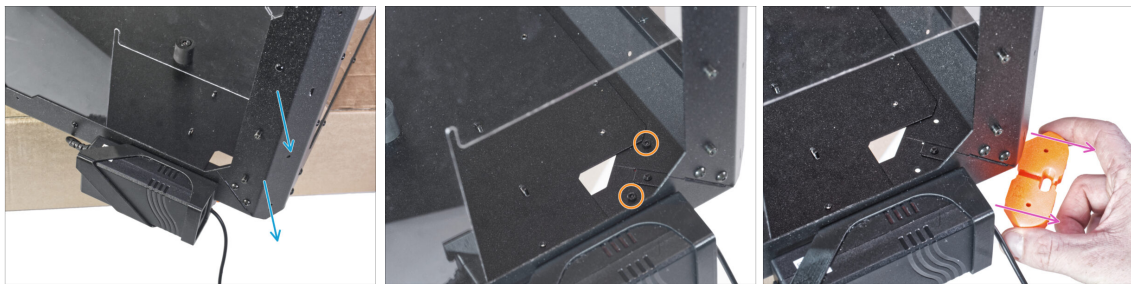


## SCHRITT 53 Montage des externen Netzteils



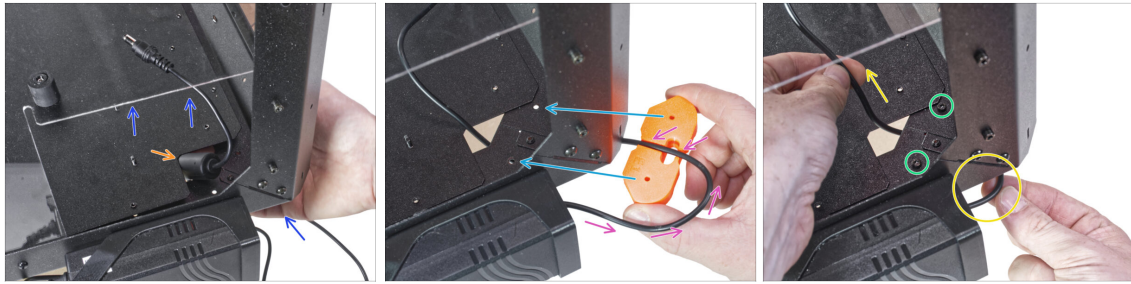
- Schieben Sie die M3x8 Schraube von innen durch das Loch im unteren Profil neben dem PRUSA-Logo.
- Richten Sie das Schraubenloch in der Halterung für das externe Netzteil mit der hervorstehenden Schraube aus und befestigen Sie sie am Profil.
- Ziehen Sie die M3x8 Schraube von innen an, um das externe Netzteil zu befestigen.

## SCHRITT 54 Führen des externen Netzteilkabels



- Schieben Sie die hintere Ecke mit dem Netzteil über die Kante des Kartons.
- Lösen Sie durch das rechteckige Loch in der Rückwand zwei Schrauben, mit denen der Fuß an der Bodenplatte befestigt ist.
- Entfernen Sie den Fuß von der Unterseite des Gehäuses. **Werfen Sie das Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.

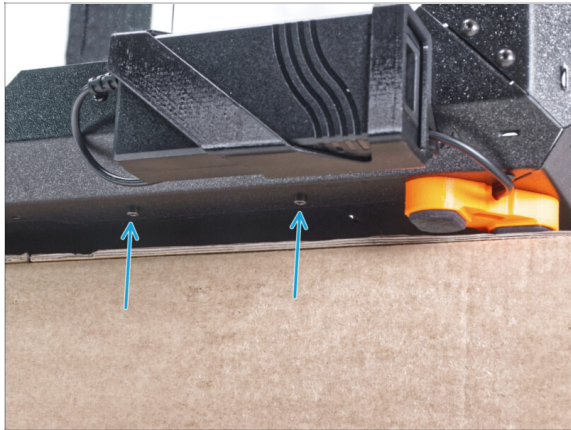
## SCHRITT 55 Führen des externen Netzteilkabels



- Heben Sie die Bodenplatte von der Unterseite her leicht an.
- Schieben Sie das Netzteilkabel mit der Ferritperle (zylindrischer Teil) von der Unterseite her durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.
- Führen Sie das Netzteilkabel durch den Kanal im Fußwinkel. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Teils.
- Behalten Sie die Ausrichtung des Fußwinkels bei und befestigen Sie ihn an seinem Platz an der Unterseite des Gehäuses. Richten Sie die Löcher im Teil mit den Löchern im unteren Rahmen des Gehäuses aus.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel nicht aus dem Kanal herausgefallen ist.
- Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.
- Ziehen Sie das Kabel vorsichtig hin und her, um zu prüfen, ob es eingeklemmt ist. Bewahren Sie das überschüssige Kabel wie auf dem Bild gezeigt auf.



## SCHRITT 56 Festziehen der Bodenplatte



- Lassen Sie die Rückseite des Gehäuses über den Karton oder Tisch hinausragen. Es ist notwendig, dass beide Füße auf der Rückseite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. **Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.**

⚠ **WARNUNG:** Seien Sie besonders vorsichtig und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stabil ist und nicht wackelt. Andernfalls kann das Gehäuse vom Karton fallen und Sie verletzen und schädigen.

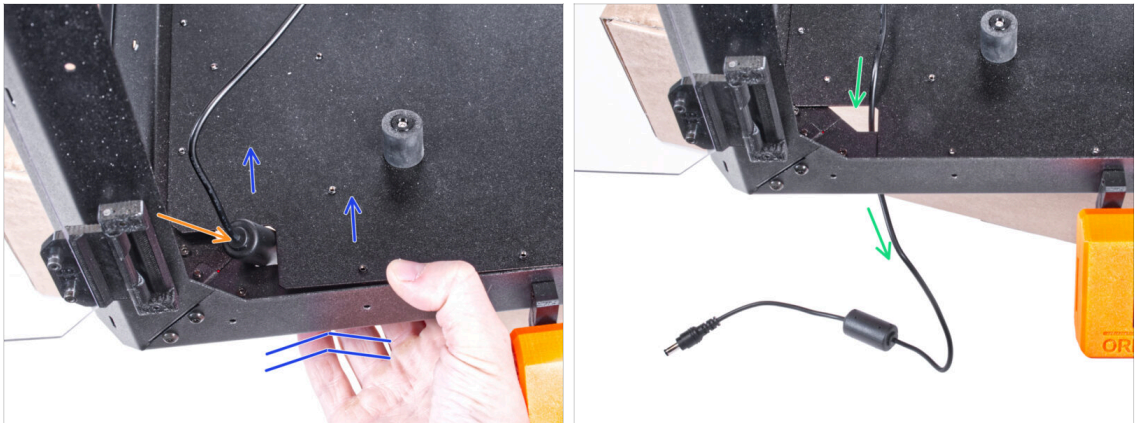
- Befestigen Sie die Bodenplatte mit zwei M3x4-Schrauben von unten.
- Stellen Sie das Gehäuse so auf, dass alle Füße auf der Oberfläche stehen.

## SCHRITT 57 Lösen der Bodenplatte



- Legen Sie das Gehäuse so auf den Karton, dass die Vorderseite über den Karton hinausragt.
- Es ist notwendig, dass beide Füße auf der Vorderseite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Siehe das Detail. **Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.**
- Lösen Sie von unten die ersten beiden Schrauben von links.
- Schieben Sie die linke vordere Ecke über die Kante des Kartons oder Tisches.

## SCHRITT 58 Führen des externen Netzteilkabels



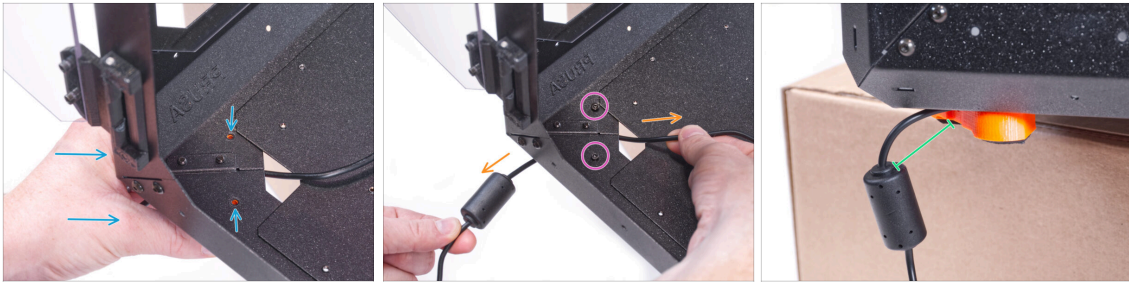
- Heben Sie die Bodenplatte von der Unterseite her leicht an.
- ⚠ **Seien Sie sehr vorsichtig, um sich nicht die Finger einzuklemmen.**
- Schieben Sie die Ferritperle (zylindrischer Teil) am externen Netzteilkabel durch das Loch.
- Führen Sie das externe Kabel durch das Loch und lassen Sie es vorerst freiliegen.

## SCHRITT 59 Führen des externen Netzteilkabels



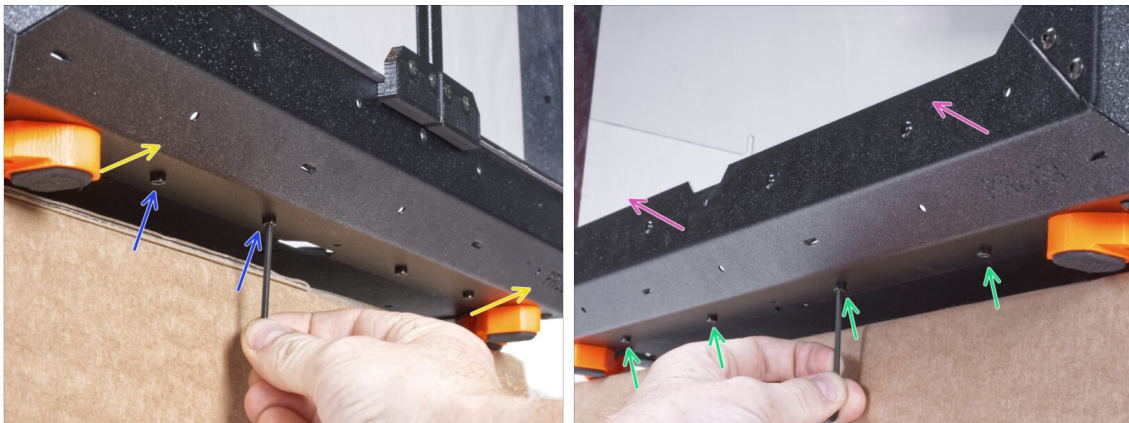
- Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen der Fußwinkel befestigt ist.
- Entfernen Sie den Fußwinkel an der Unterseite des Gehäuses.
- Im Fußwinkel befindet sich ein Kabelkanal. Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Teils.

## SCHRITT 60 Führen des externen Netzteilkabels



- Behalten Sie die Ausrichtung des Fußwinkels bei und befestigen Sie ihn an seinem Platz an der Unterseite des Gehäuses. Richten Sie die Löcher im Teil mit den Löchern im unteren Rahmen des Gehäuses aus.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel nicht aus dem Kanal herausgefallen ist.
- Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.
- Ziehen Sie das Kabel vorsichtig hin und her, um zu prüfen, ob es eingeklemmt ist.
- Lassen Sie das Kabel wie auf dem Bild gezeigt ausgezogen. Der Abstand zwischen der Ferritperle und dem Fußwinkel beträgt 2 - 5 cm.

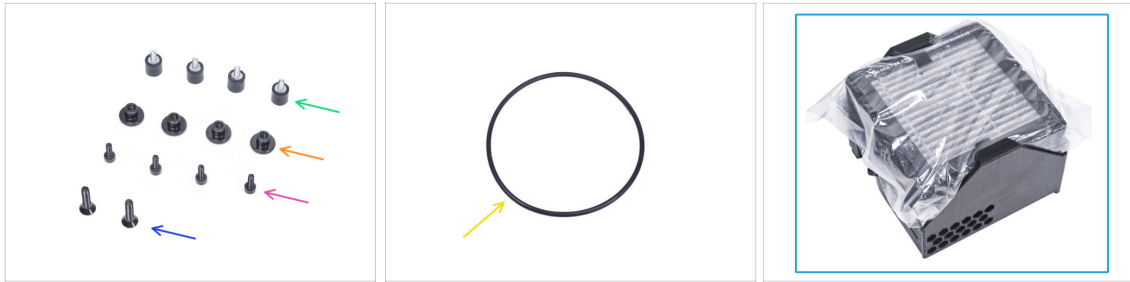
## SCHRITT 61 Festziehen der Bodenplatte



- Lassen Sie die Vorderseite des Gehäuses über den Karton oder Tisch hinausragen. Es ist notwendig, dass beide Füße an der Vorderseite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.
- Befestigen Sie die Bodenplatte mit zwei M3x4-Schrauben von unten.
- Lassen Sie die linke Seite des Gehäuses über den Karton oder Tisch hinausragen. Es ist notwendig, dass beide Füße auf der linken Seite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.
- Befestigen Sie die Bodenplatte mit vier M3x4-Schrauben von unten.
- Stellen Sie nun das Gehäuse mit allen Füßen auf den Arbeitstisch und entfernen Sie den Karton. Wir werden ihn nicht mehr benötigen.



## SCHRITT 62 Zusammenbau der Filtration: Vorbereitung der Teile



■ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

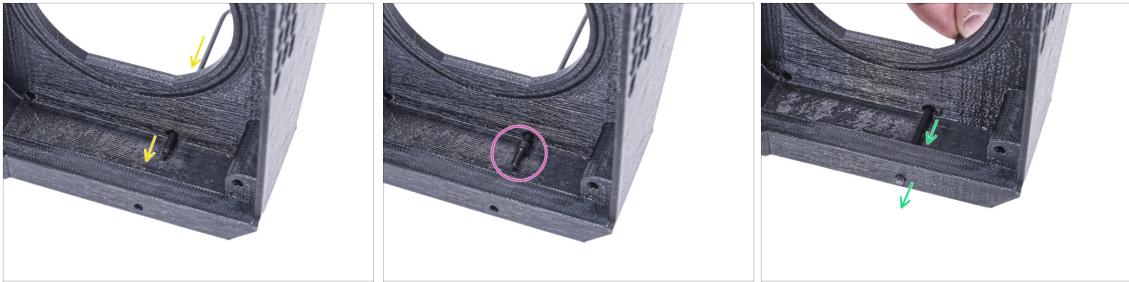
- Dämpfer (4x)
- Rändelmutter M3 (4x)
- Schraube M3x8 (4x)
- Senkkopfschraube M4x16b (2x)
- Gebläse O-Ring
- Filtrationspaket (1x)

## SCHRITT 63 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)
- Filterhalterung (1x)

## SCHRITT 64 Zusammenbau der Filtration



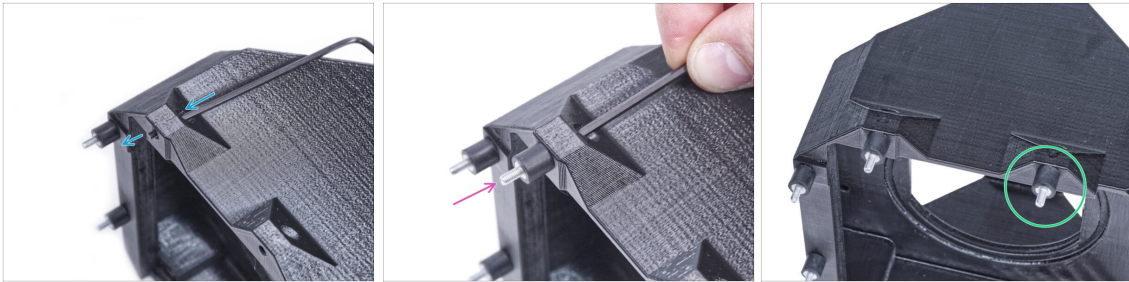
- Platzieren Sie die Filterhalterung wie in der Abbildung und stecken Sie den Innensechskantschlüssel durch das Loch, wie Sie sehen können.
- Setzen Sie die M3x8 Schraube auf die Spitze des Innensechskantschlüssels.
- Drücken Sie die Schraube mit dem Innensechskantschlüssel ganz durch das vordere Loch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

## SCHRITT 65 Zusammenbau der Filtration



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

## SCHRITT 66 Zusammenbau der Filtration



- Drücken Sie die M3x8 Schraube mit dem Innensechskantschlüssel durch den Vorsprung auf der anderen Seite des Filterhalters.
- Befestigen Sie den Dämpfer an der Schraube.
- Wiederholen Sie den gleichen Vorgang, um den zweiten Dämpfer zu installieren.

## SCHRITT 67 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 68 Einsetzen des HEPA-Filters



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

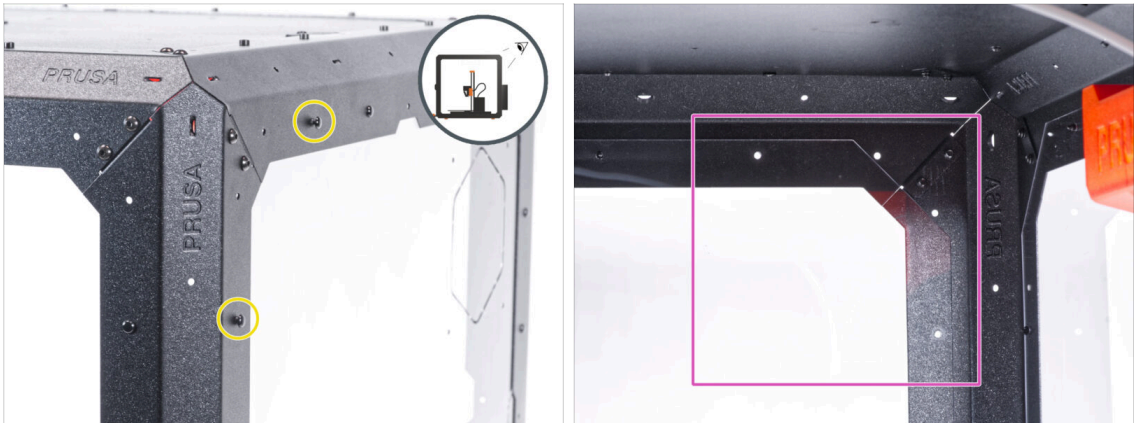
**⚠ Handhaben Sie den Filter mit Vorsicht.** Wenn die HEPA-Oberfläche (die weiße gefaltete Oberfläche) beschädigt ist, verliert der Filter seine Wirksamkeit. Schützen Sie Ihre Hände, wenn Sie den gebrauchten Filter abnehmen und in einen Kunststoffbeutel stecken. Ein gesättigter Filter ist nicht recycelbar.

## SCHRITT 69 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 70 Installieren der Filtration



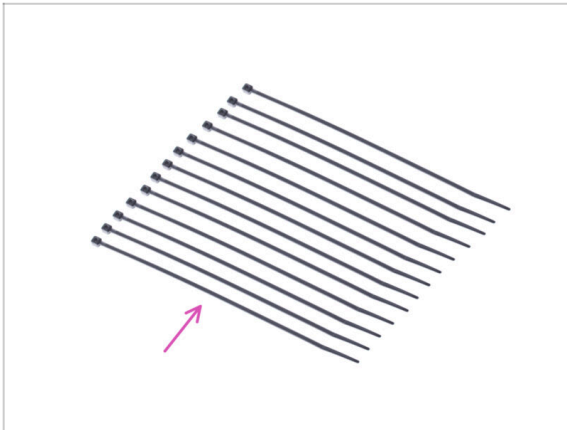
- 🟡 Ziehen Sie auf der Rückseite des Gehäuses zwei Nylon-Nieten an der oberen linken Ecke heraus.
- ❗ Drücken Sie von innen mit dem Daumen oder der Spitze der Spitzzange auf die Nylon-Nieten. **Wenn Sie die Zange verwenden, achten Sie darauf, dass Sie die Rückwand und das Blechprofil nicht beschädigen.**
- 🟣 Konzentrieren Sie sich von innen auf die hintere obere rechte Ecke. Der Bereich, an dem wir die Filtration anbringen werden.

## SCHRITT 71 Installieren der Filtration



- 🟦 Bringen Sie die Filtration von innen im oberen rechten Eckbereich an, so dass die Dämpfer durch die Löcher in den hinteren Profilen herausragen.
- 🟢 Sichern Sie die Dämpferschrauben von der Rückseite des Gehäuses aus mit vier Rändelmuttern.
- ⬛ Um sicherzugehen, ziehen Sie alle Rändelmuttern mit der Hand fest an.

## SCHRITT 72 Führen des Filtrationskabels: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Kabelbinder (13x)

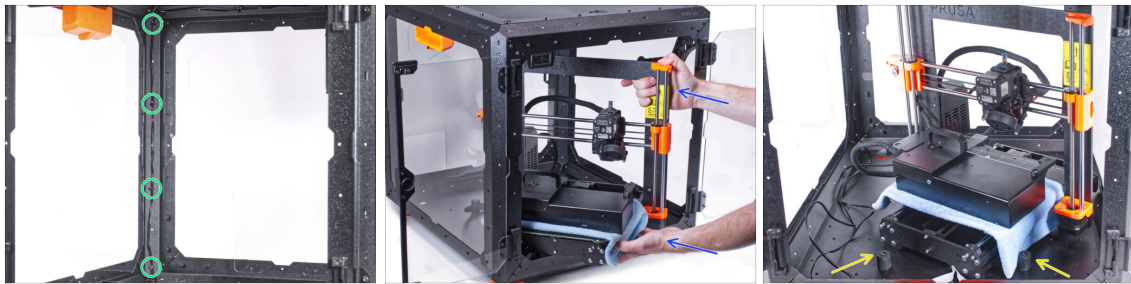
## SCHRITT 73 Führen des Filtrationskabels



- Binden Sie das Filterkabel los und lassen Sie es lose hängen.
- Schieben Sie den Kabelbinder durch alle drei Perforationen am oberen hinteren Profil. Achten Sie auf die Ausrichtung der Kabelbinder.
- Führen Sie das Filtrationskabel über die Kabelbinder entlang des oberen Profils.
- Sichern Sie das Kabel, indem Sie jeden Kabelbinder festziehen.

⚠ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 74 Führen des Filtrationskabels



- Führen Sie das Filtrationskabel auf die gleiche Weise entlang des hinteren linken Stützprofils und sichern Sie es mit vier Kabelbindern.
  - ⚠ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**
- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.
  - ⚠ **Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ⓘ Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

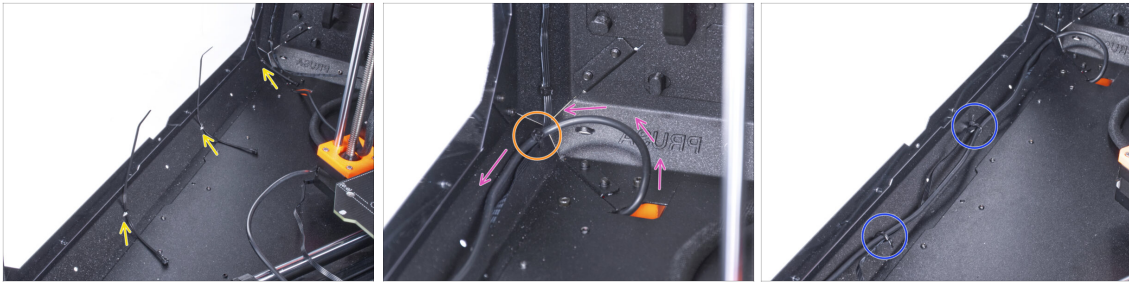
## SCHRITT 75 Installieren des Netzteils



- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Schieben Sie das Netzteil durch die Öffnung in der Rückwand.
- Befestigen Sie den Netzteilhalter an allen Netzteilverriegelungen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.



## SCHRITT 76 Führen der Kabel



- 🟡 Schieben Sie drei Kabelbinder durch die Perforation im unteren linken Profil.
- 🟣 Machen Sie mit dem Netzteilkabel eine Schlaufe, wie in der Abbildung gezeigt.
- 🟠 Führen Sie das Filterkabel und das Netzteilkabel zusammen und führen Sie sie gemeinsam. Sichern Sie beide Kabel mit dem ersten Kabelbinder am unteren Profil.
- 🟢 Führen Sie das Kabel entlang des unteren Profils über die Kabelbinder und ziehen Sie die beiden verbleibenden Kabelbinder fest.

## SCHRITT 77 Führen des Filtrationskabels



- 🟢 Führen Sie das Filterkabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.
- 🟣 Machen Sie eine kleine Schlaufe mit dem externen Netzteilkabel.
- 🟡 Befestigen Sie das Netzteilkabel mit dem Kabelbinder an der Perforation des unteren Profils.

⚠️ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

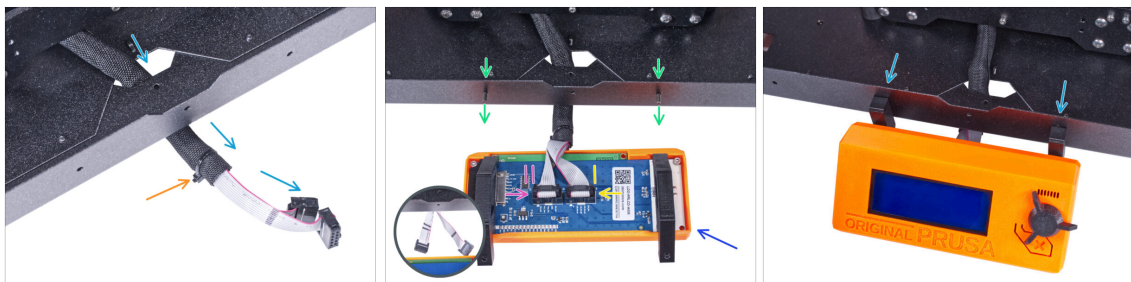
## SCHRITT 78 Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- LCD-Baugruppe (1x)
- Schraube M3x8 (2x)
- Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 79 Befestigung der LCD-Einheit



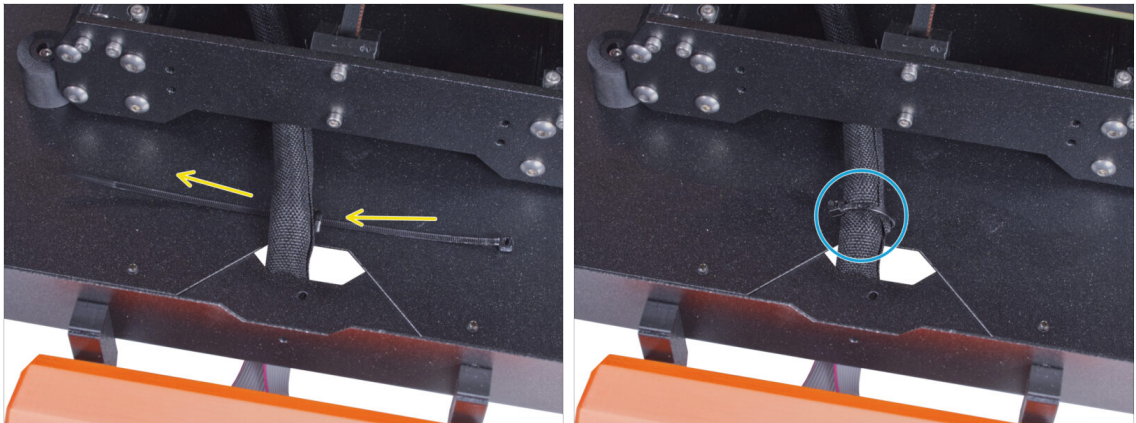
- Führen Sie das LCD-Kabel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
- Sichern Sie die Textilhülle mit dem Kabelbinder am Kabelbündel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an, das könnte die Kabel durchschneiden!**
- Drücken Sie von innen zwei M3x8 Schrauben durch das untere Profil.
- Platzieren Sie die LCD-Baugruppe in der Nähe der LCD-Kabel, wie auf dem Bild. Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung des LCDs wie in der Abbildung. Siehe die LCD-Halterungen zum besseren Verständnis.

⚠ **Beachten Sie, dass beide Kabel auf einer Seite mit Streifen markiert sind. Die richtige Anschlussreihenfolge ist wichtig!**

- Schließen Sie das mit **ZWEI STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **linken Steckplatz** (EXP2 genannt) am LCD-Controller an.
- Schließen Sie das mit **EINEM STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **rechten Steckplatz** (EXP1 genannt) am LCD-Controller an.
- Schieben Sie die LCD-Baugruppe auf die beiden M3x8-Schrauben im Rahmen und ziehen Sie sie fest.



## SCHRITT 80 Befestigen des LCD-Kabels



- ✚ Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation in der Bodenplatte und unter das LCD-Kabelbündel.
- 🔵 Ziehen Sie den Kabelbinder fest, um das LCD-Kabelbündel zu sichern. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, er könnte die Kabel durchtrennen!

## SCHRITT 81 Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile



⬛ **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 82 Einbau des Basic Boards



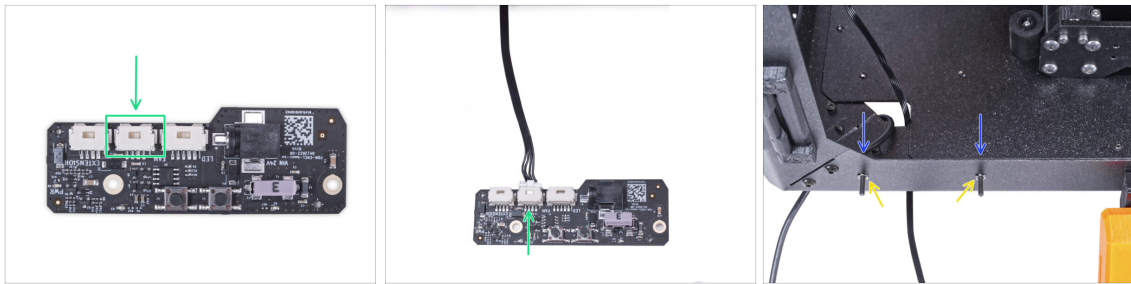
- Montieren Sie die M3nS-Mutter auf die M3x12-Schraube. Befestigen Sie sie mit ein paar Gewindegängen an der Spitze der Schraube.
- Schieben Sie die Schraube mit der Mutter ganz in das gleich geformte Loch im Inneren der Basic Board-Abdeckung.
- Entfernen Sie die Schraube von der Mutter.

## SCHRITT 83 Einbau des Basic Boards



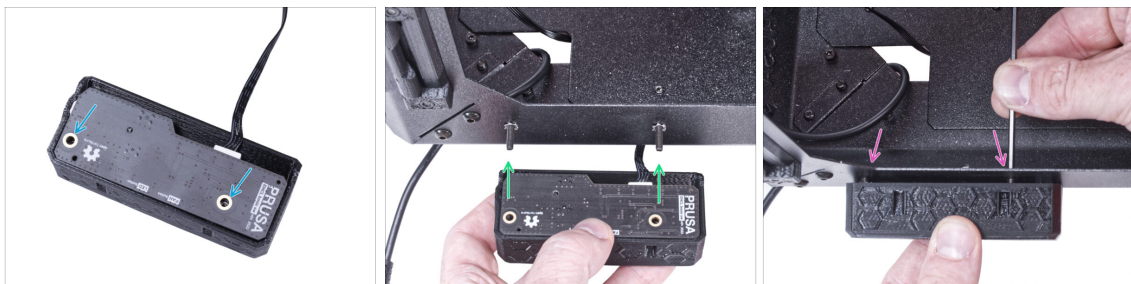
- Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.

## SCHRITT 84 Anschließen des Filtrationskabels



- Verbinden Sie das Filtrationskabel mit dem Anschluss auf dem Basic Board.
- Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12-Schrauben durch das vordere Profil.
- Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.

## SCHRITT 85 Montieren des Basic Boards



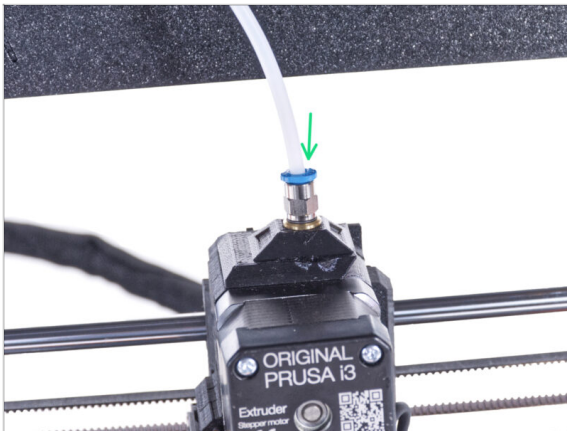
- Setzen Sie die Basisplatte in die Basic-Board-Abdeckung ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.
- Nehmen Sie die Basic Board-Baugruppe und richten Sie die Löcher mit den Schrauben im Profil aus.
- Befestigen Sie die Basic Board-Baugruppe an den Schrauben und ziehen Sie die Schrauben von innen fest.

## SCHRITT 86 Anschließen des externen Netzteils



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

## SCHRITT 87 Anschließen des PTFE-Schlauchs



- ⓘ Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

---

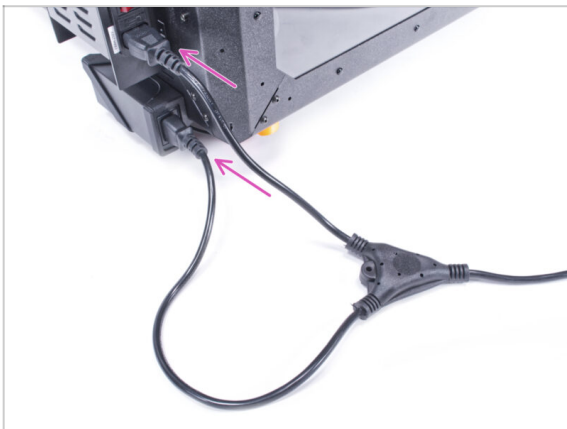
## SCHRITT 88 Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile



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

---

## SCHRITT 89 Anschließen des Netzkabels



- Schließen Sie die Kabelstecker an das externe Netzteil und das Druckernetzteil an.
- ① Die Reihenfolge der Verbindung spielt keine Rolle.

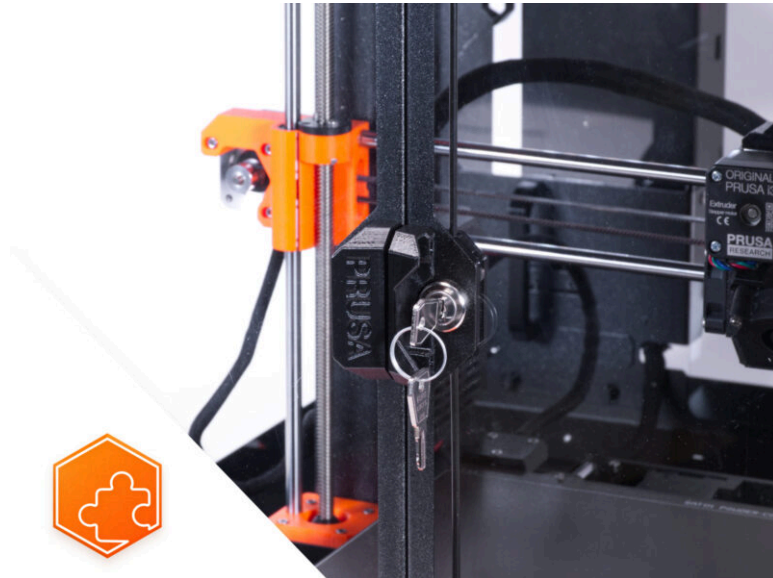
## SCHRITT 90 Gut gemacht!



- Prüfen Sie, ob er ordnungsgemäß funktioniert. Drücken Sie die Taste FILTER auf der Basisplatte und prüfen Sie, ob sich der Filterlüfter dreht. Halten Sie die Gehäusetür offen, der Lüfter ist leicht zu hören.
- **Gute Arbeit!** Das fortschrittliche Filtersystem ist erfolgreich installiert.



## Mechanisches Schloss (Erweiterung)

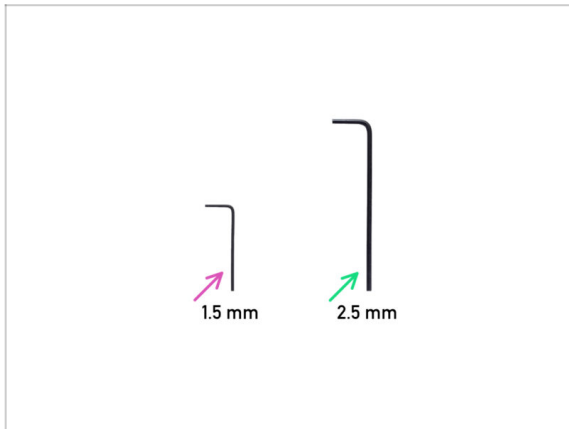


## SCHRITT 1 Einleitung



- Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **Mechanischen Schlosses** beim **Original Prusa Enclosure**.
- ❗ Die mitgelieferten Befestigungselemente enthalten zusätzliche Ersatzteile.
- Alle druckbaren Teile stehen auf [Printables.com](https://www.printables.com) zum Download bereit, falls ein Teil beschädigt ist oder fehlt.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**
- 1,5mm Innensechskantschlüssel
- 2,5 mm Innensechskantschlüssel  
*nicht im Lieferumfang der Erweiterung enthalten*

### SCHRITT 3 Entfernen der Türplatte



🟡 Öffnen Sie die rechte Türklappe und lösen Sie alle vier Schrauben an den Scharnieren.

⬛ Entfernen Sie die Türplatte.

⚠️ **Vermeiden Sie Kratzer an der Türplatte bei der Handhabung.**

📘 Für die folgenden Schritte empfiehlt es sich, ein Stück Stoff oder ein anderes weiches Material als Unterlage zu verwenden, um die Türplatte vor Kratzern zu schützen.

### SCHRITT 4 Demontage der Türplatte



📘 Es wird empfohlen, die Türplatte auf ein Stück Stoff oder eine anderes weiches Material zu legen.

🟢 Lösen Sie an der Türplatte zwei Schrauben, mit denen der Türgriff befestigt ist, und nehmen Sie ihn von der Platte ab.

🟡 Entfernen Sie die beiden Schrauben, mit denen der Tür-Magnet-a befestigt ist, und nehmen Sie ihn von der Platte ab.

🟣 Entfernen Sie die beiden Schrauben, mit denen der Tür-Magnet-b befestigt ist, und nehmen Sie ihn von der Platte ab.

⬛ Entfernen Sie die Türplatte von der Türverkleidung.

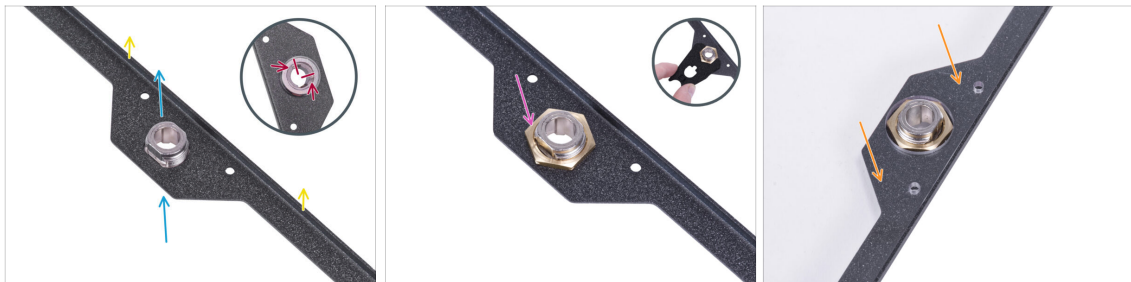
## SCHRITT 5 Zusammenbau des Schlosseinsatzes: Vorbereitung der Teile



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

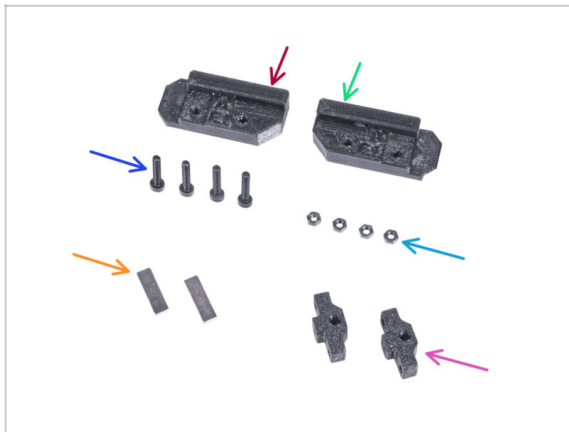
- Schlossgehäuse Mutter (1x)
- Schlossgehäuse (1x)
- Türverkleidung (1x) *die Sie zuvor entfernt haben*
- Schlossschlüssel (1x)

## SCHRITT 6 Zusammenbau des Schlossgehäuses



- Richten Sie die Türverkleidung wie auf dem Bild aus. Die gebogene Kante der Verkleidung muss nach oben zeigen.
- Setzen Sie das Schlossgehäuse von der Unterseite her in die gleichförmige Öffnung ein.
- Richten Sie das Schlossgehäuse von der gegenüberliegenden Seite aus, wie in der ersten Abbildung gezeigt. Nutzen Sie die Kerben im Gehäuse für die bessere Orientierung
- Sichern Sie das Schlossgehäuse, indem Sie die Schlossgehäusemutter anziehen. Verwenden Sie zum leichteren Festziehen den Schlossschlüssel.
- Setzen Sie die Türplatte auf die Türverkleidung.

## SCHRITT 7 Zusammenbau der Türhalter: Vorbereitung der Teile



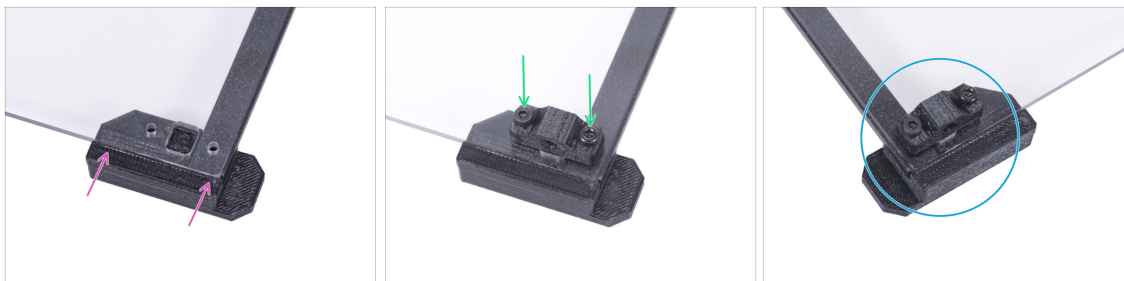
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Schloss Türhalterung A (1x)
- Schloss Türhalterung B (1x)
- Schraube M3x18 (4x)
- M3n Mutter (4x)
- Magnet 20 x 6 x 2 mm (2x)
- Stangenführung (2x)

## SCHRITT 8 Zusammenbau der Türhalterungen



- Stecken Sie den Magneten 20 x 6 x 2 mm in die Aufnahme des Türschlosshalters A.
- Die Polarität oder Ausrichtung des Magneten spielt keine Rolle.
- Schieben Sie den Magneten ganz hinein. Der Magnet muss vollständig versenkt sein.
- Verfahren Sie auf die gleiche Weise mit dem zweiten Magneten und dem Türschlosshalter B.
- Stecken Sie zwei M3n-Muttern in jede Türschlosshalterung.

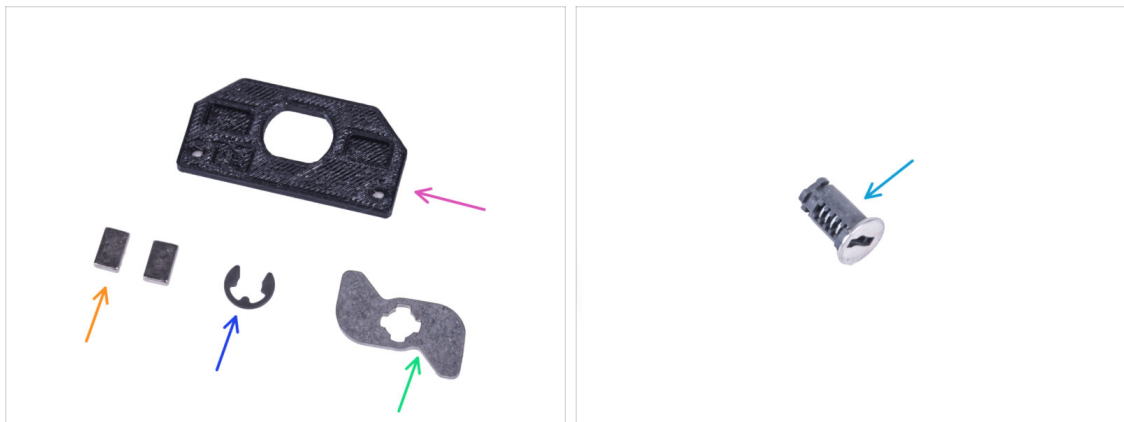
## SCHRITT 9 Montage der Schlosstürhalterungen



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

- ✚ Befestigen Sie den Türschlosshalter A von der Unterseite her an der Türplatte und der Türverkleidung. Richten Sie ihn an den Kanten der Platte aus.
- ✚ Befestigen Sie die Stangenführung an der Platte und sichern Sie sie mit zwei M3x18 Schrauben. Die Ausrichtung des Teils spielt dabei keine Rolle.
- ✚ Wiederholen Sie den Vorgang mit dem oberen Teil ( Türschlosshalterung B).

## SCHRITT 10 Zusammenbau des Schlossmechanismus: Vorbereitung der Teile



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

- ✚ Schlosshalterung (1x)
- ✚ Magnet 10 x 6 x 2 mm (2x)
- ✚ E-Ring (1x)
- ✚ Mechanischer Schlosshebel (1x)
- ✚ Schloss (1x)



## SCHRITT 11 Zusammenbau des Schlossmechanismus



- ✚ Setzen Sie zwei Magnete 10 x 6 x 2 in die Aussparungen der Schlosshalterung ein. Die Ausrichtung der Magnete spielt keine Rolle.
- ✚ Bringen Sie die Schlosshalterung an der Türplatte an.
- ✚ Führen Sie das Schloss von der Unterseite her durch das Loch in der Türplatte. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Schlosses.

## SCHRITT 12 Zusammenbau des Schlossmechanismus



- ✚ Bringen Sie den Hebel für die mechanische Schließvorrichtung am Schloss an. Sehen Sie sich die Ausrichtung des Teils an.
- ✚ Legen Sie den E-Ring auf den Hebel der mechanischen Verriegelung gegen das Schloss. Befestigen Sie den Schlossschlüssel am Schloss und dem Ring.
- ✚ Drücken Sie den E-Ring mit dem Schlossschlüssel auf das Schloss, um den Schlossmechanismus zu sichern.

## SCHRITT 13 Montage der Stangen: Vorbereitung der Teile



■ Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

■ Mechanische Schloss Stange (2x)

■ Feder 0,3 x 4 x 25 mm (2x)

■ Befestigungsring für die Stange (2x)

■ Schlüssel (2x)

ⓘ Sie können einen der Schlüssel aus dem Ring nehmen und ihn als Ersatzschlüssel aufbewahren.

## SCHRITT 14 Montage der Stangen



■ Suchen Sie die Vertiefung auf dem Lock-Schlüssel. Legen Sie die Stange in die Vertiefung.

■ Schieben Sie den Befestigungsring der Stange auf jede Stange. Ziehen Sie die Madenschraube noch nicht fest.

■ Setzen Sie die Stange in die Nut ein und schieben Sie den Befestigungsring der Stange ganz an die Kante des Schlossschlüssels heran.

■ Ziehen Sie die Madenschraube im Befestigungsring der Stange fest.

■ Schieben Sie die Feder auf die Stange.

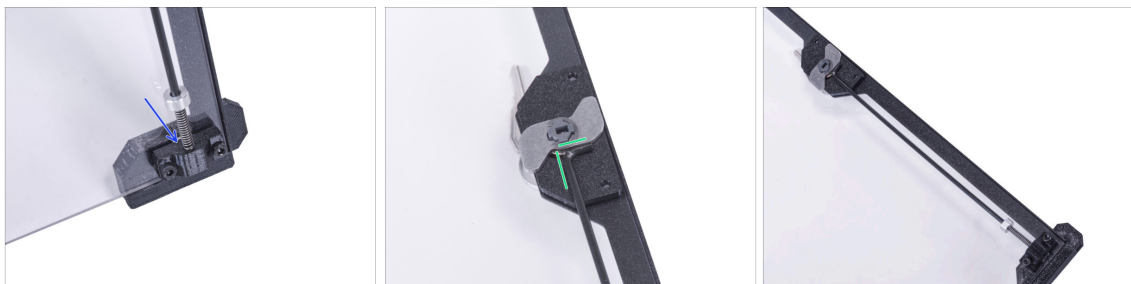
■ Gehen Sie mit der anderen Stange genauso vor.

## SCHRITT 15 Montage der Stangen



- Stecken Sie den Schlüssel in das Schloss.
- Drehen Sie den Schlüssel, um den Mechanismus zu "sperren".
- Prüfen Sie von der gegenüberliegenden Seite aus, ob die Ausrichtung des mechanischen Verriegelungshebels mit der Abbildung übereinstimmt.

## SCHRITT 16 Montage der Stangen



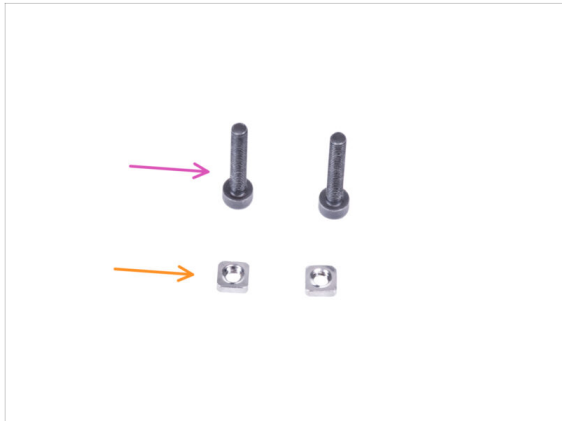
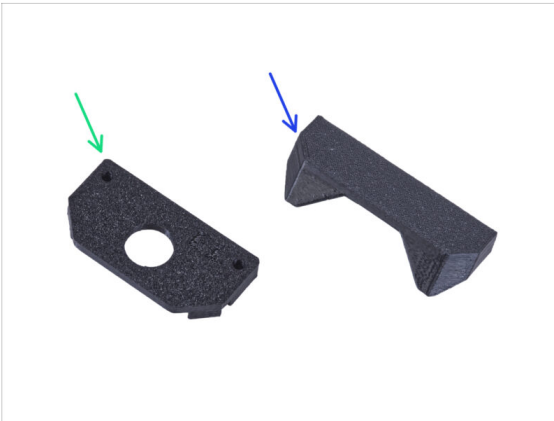
- Nehmen Sie eine der Stangen und stecken Sie das Ende mit der Feder in die "untere" Stangenführung.
- Befestigen Sie das "L"-förmige Ende der Stange am Hebel der mechanischen Verriegelung in der gleichen Ausrichtung wie auf dem Bild zu sehen.
- Vergleichen Sie das endgültige Aussehen mit dem dritten Bild.

## SCHRITT 17 Montage der Stangen



- Nehmen Sie die zweite Stange und stecken Sie das Ende mit der Feder in die "höhere" Stangenführung.
- Befestigen Sie das "L"-förmige Ende der Stange am Hebel der mechanischen Verriegelung in der gleichen Ausrichtung wie auf dem Bild zu sehen.

## SCHRITT 18 Abdecken des Schlossmechanismus: Vorbereitung der Teile



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

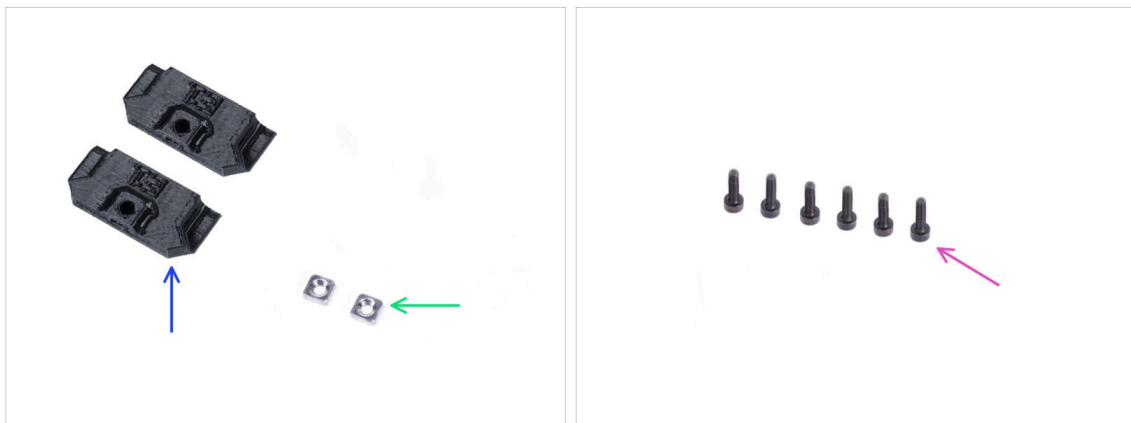
- Schlossabdeckung (1x)
- Griff mit Schlossloch (1x)
- Schraube M3x18 (2x)
- M3nS Mutter (2x)

## SCHRITT 19 Abdecken des Schlossmechanismus



- Stecken Sie zwei M3nS-Muttern bis zum Anschlag in den Griff mit Schlossöffnung.
- Befestigen Sie den Griff mit Schlossöffnung an der Türverkleidung von der Seite mit dem Schlüssel. Richten Sie die Löcher im Griff mit den Löchern in der Türplatte aus.
- Halten Sie den Griff mit Ihrer Hand.
- Bringen Sie die Schlossabdeckung am Schlossmechanismus an.
- Sichern Sie alle Teile mit zwei M3x18 Schrauben.

## SCHRITT 20 Einbau der Stangenverriegelungen: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Stangenverriegelung (2x)
- M3nS Mutter (2x)
- Schraube M3x8 (6x)

## SCHRITT 21 Einbau der Stangenverriegelungen



- Stecken Sie die M3nS-Mutter ganz in die Stangenverriegelung.
- Befestigen Sie die Stangenverriegelung von innen an der Aussparung im vorderen Bodenprofil und sichern Sie sie mit der Schraube M3x8.
- Befestigen Sie die zweite Stangenverriegelung an der Aussparung im vorderen oberen Profil und sichern Sie sie mit der M3x8 Schraube.

## SCHRITT 22 Anbringen der Türplatte



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

- Befestigen Sie die Türplatte an den Türscharnieren. **Stellen Sie sicher, dass sich der Griff an der Außenseite der Platte befindet.**
- Sichern Sie die Türbaugruppe, indem Sie zwei M3x8 Schrauben in jedem Scharnier festziehen.
- Drehen Sie den Schlüssel und verriegeln Sie die Tür. Versuchen Sie, die "verschlossene" Tür zu öffnen, um sicherzustellen, dass das Schloss richtig funktioniert.

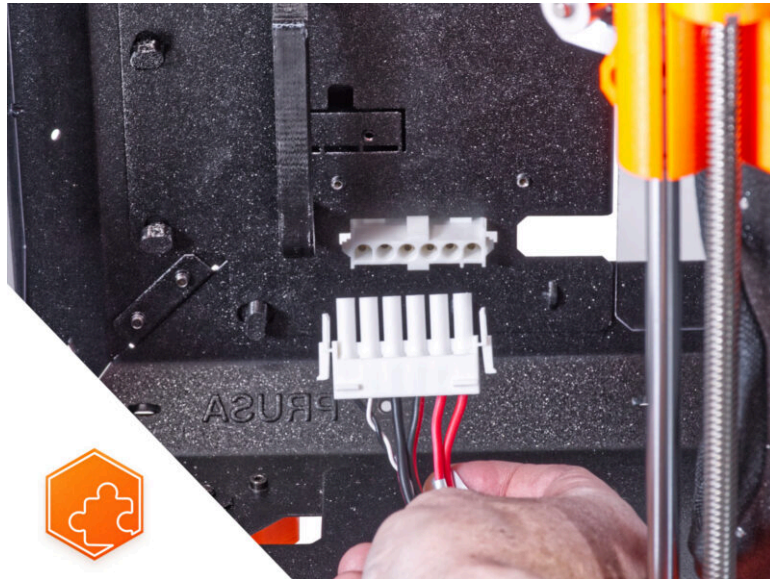


## SCHRITT 23 Das war's!

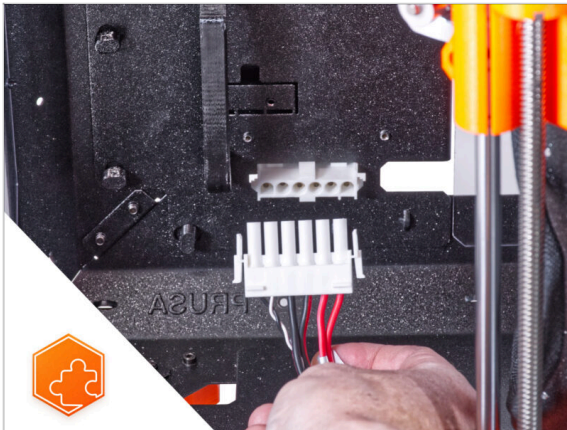


- ◆ **Glückwunsch!** Sie haben gerade erfolgreich das mechanische Schloss installiert.

## Schnellverschlusskabel für das Netzteil - MK3S+ Schwarzes Netzteil (Erweiterung)



## SCHRITT 1 Einleitung



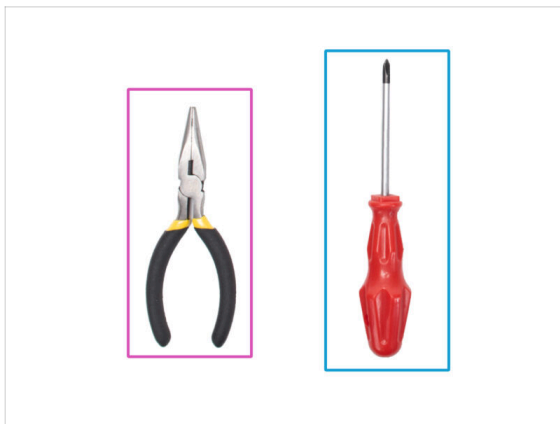
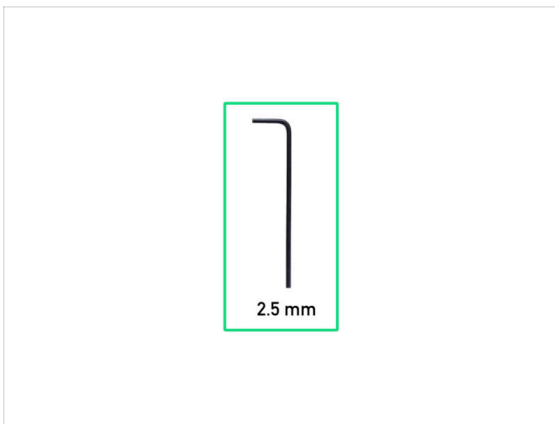
● Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **Schnellverschluss-Netzteil-Kabels** am **Original Prusa Enclosure**.

⚠ **Dieses Addon ist nicht mit dem Original Prusa MK4 kompatibel.**

⚠ **Diese Erweiterung ist nicht mit dem silbernen Netzteil kompatibel.**

ⓘ Kaufen Sie ein kompatibles schwarzes Netzteil in unserem **E-Shop**.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



ⓘ Die Werkzeuge sind nicht im Zusatzpaket enthalten.

● **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

● 2,5mm Innensechskantschlüssel

● Spitzzange oder Schneidezange

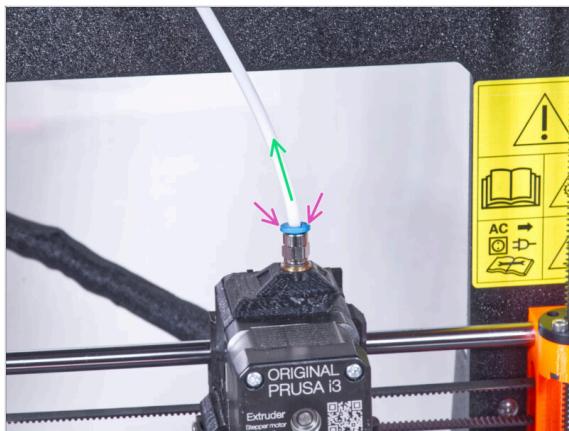
● Phillips Schraubendreher PH2

### SCHRITT 3 Entfernen des LCD



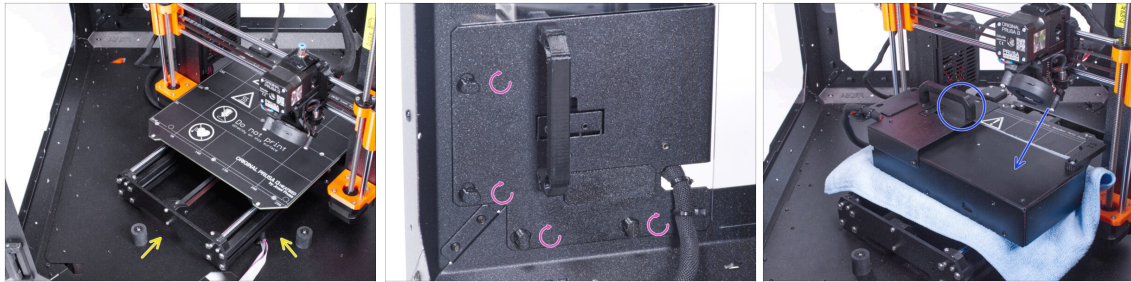
- Schneiden Sie vorsichtig den Kabelbinder durch, mit dem das LCD-Kabelbündel befestigt ist.
- Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die LCD-Baugruppe befestigt ist.
- Trennen Sie beide LCD-Kabel vom LCD.
- Schieben Sie das LCD-Kabelbündel durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.

### SCHRITT 4 Entfernen des Druckers



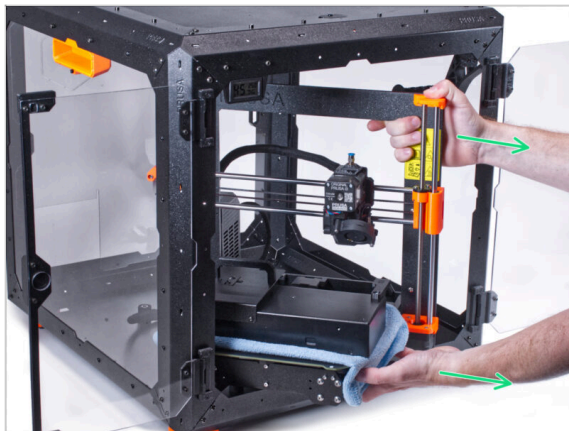
- Drücken Sie den blauen Spannung am Fitting QSM-M5 nach unten.
- Ziehen Sie den PTFE-Schlauch aus dem Fitting.

## SCHRITT 5 Entfernen des Druckers



- Öffnen Sie die Tür des Gehäuses.
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 6 Entfernen des Druckers



- Nehmen Sie den Drucker vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ⚠ **Vermeiden Sie Kratzer am Drucker und am Gehäuse.**
- Stellen Sie das Gehäuse beiseite. Wir werden es später noch brauchen.

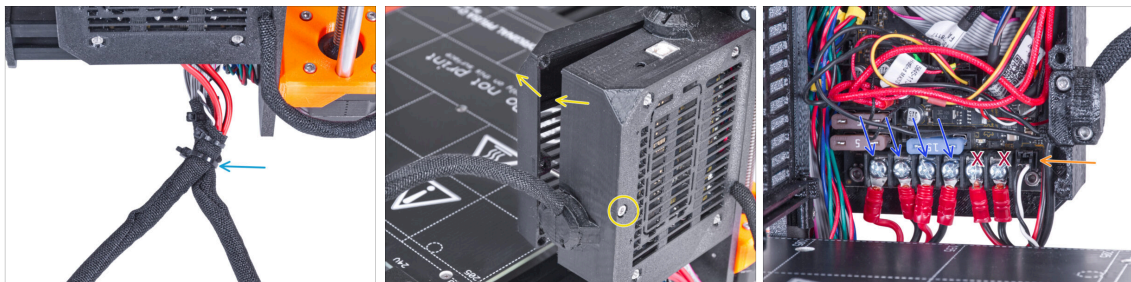


## SCHRITT 7 Abtrennen des Netzteils



- Schneiden Sie am Netzteilhalter den Kabelbinder ab, mit dem das Netzteilkabel befestigt ist.
- Lösen Sie auf der anderen Seite der PSU-Baugruppe zwei Schrauben, mit denen die PSU-Abdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung vom Netzteil.
- Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher alle Schrauben an den Netzteilkabeln. **Die Schrauben müssen nicht entfernt werden.**
- Entfernen Sie alle Netzteilkabel von den Anschlüssen.
- Ziehen Sie das Power-Panic-Kabel vom Netzteil ab.
- Legen Sie das abgetrennte Netzteil vorerst beiseite. Wir werden später darauf zurückkommen.

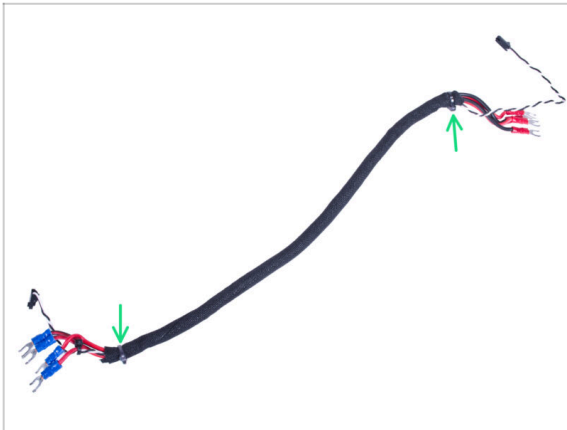
## SCHRITT 8 Abtrennen der Netzteilkabel



- Schneiden Sie den Kabelbinder ab, der die beiden Kabelbündel zusammenführt.
- Lösen Sie auf der Rückseite des Einsy Gehäuses die Schraube, um die Tür der Elektronikbox zu öffnen.
- Lösen Sie mit dem Kreuzschlitzschraubendreher die Schrauben, mit denen die Netzteilkabel befestigt sind (die ersten vier von links). Und entfernen Sie alle Kabel von den Anschlüssen.
- ⚠ **Trennen Sie die Stromkabel des Heizbetts (die letzten beiden Kabel) nicht ab!**
- Ziehen Sie das Power Panic Kabel von der Elektronikplatine ab.
- Lassen Sie die Elektronikbox geöffnet.

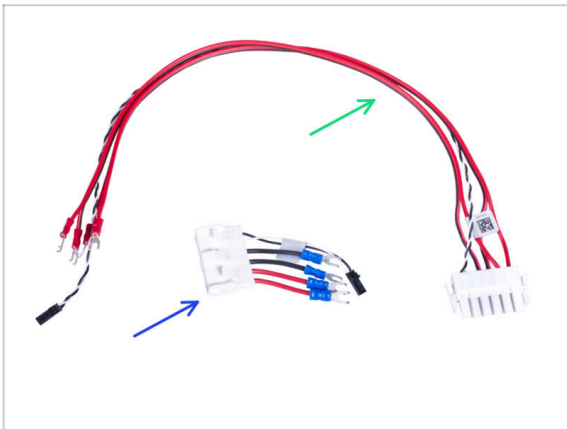


## SCHRITT 9 Abtrennen der Netzteilkabel



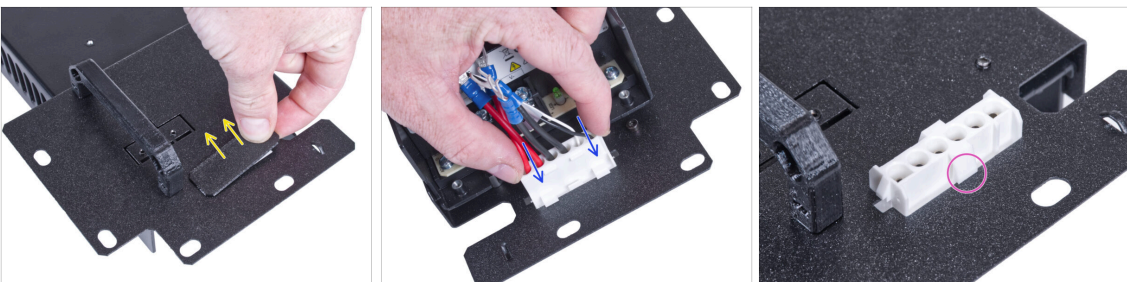
- Schneiden Sie die Kabelbinder an beiden Enden der Textilhülle durch und entfernen Sie die Hülle vom Kabelbündel.
- ❗ Sie werden dieses Kabelbündel nicht mehr benötigen. Wir empfehlen jedoch, es nicht wegzuerwerfen. Behalten Sie es als Reserve.

## SCHRITT 10 Installieren des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile



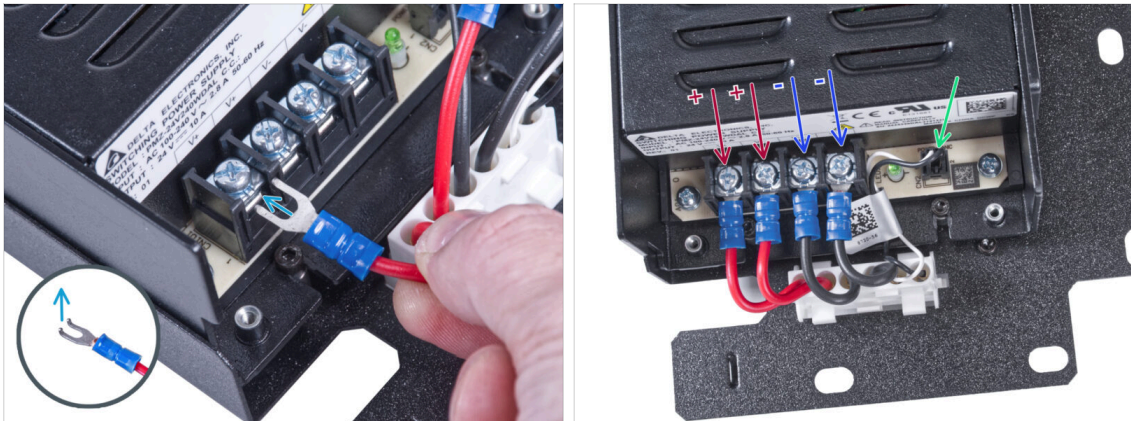
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Schnellverschlusskabel - Druckerseite (1x)
- Schnellverschlusskabel - Schwarzes Netzteil Seite (1x)

## SCHRITT 11 Installieren des Schnellverschlusskabels



- Ziehen Sie den Stopfen vom Netzteilhalter ab.
- Stecken Sie das Schnellverschlusskabel - Schwarzes Netzteilseite in das Loch im Netzteilhalter.
- Vergewissern Sie sich von der gegenüberliegenden Seite des Netzteilhalters aus, dass die Verriegelungen des Steckers in das Blech eingerastet sind.

## SCHRITT 12 Anschließen der Netzteilkabel



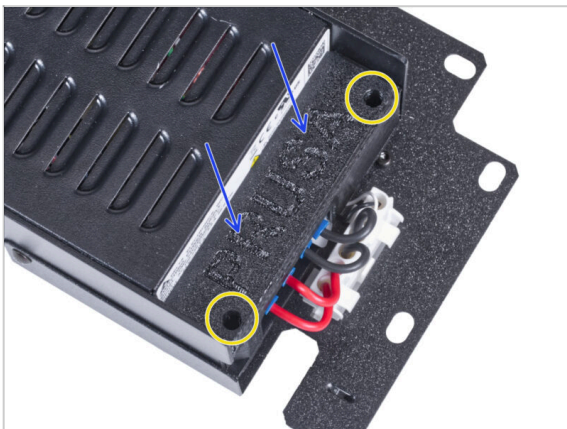
- ➊ Nehmen Sie die erste **positive** (rote) Ader des Schnellverschlusskabels - schwarze Netzteilseite und verbinden Sie sie mit dem ersten Anschluss von links am Netzteil. Der gebogene Teil des Steckers zeigt nach oben. Schieben Sie ihn unter die quadratische Unterlegscheibe, bis zum Anschlag.
- ➋ Wenden Sie diese Methode für alle Netzteilkabel an und schließen Sie sie in der folgenden Reihenfolge an:
  - ➊ **POSITIVE** (rote) Leitung
  - ➋ **POSITIVE** (rote) Leitung
  - ➌ **NEGATIVE** (schwarz) Leitung
  - ➍ **NEGATIVE** (schwarz) Leitung
- ⚠ **Überprüfen Sie die Verbindung noch einmal!** Der rote Draht befindet sich am ersten Anschluss und der schwarze am dritten Anschluss. Achten Sie darauf, dass die Kabel richtig angezogen sind. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung des Druckers!
- ➌ Schließen Sie das Power-Panic-Kabel an das Netzteil an.

### SCHRITT 13 Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile



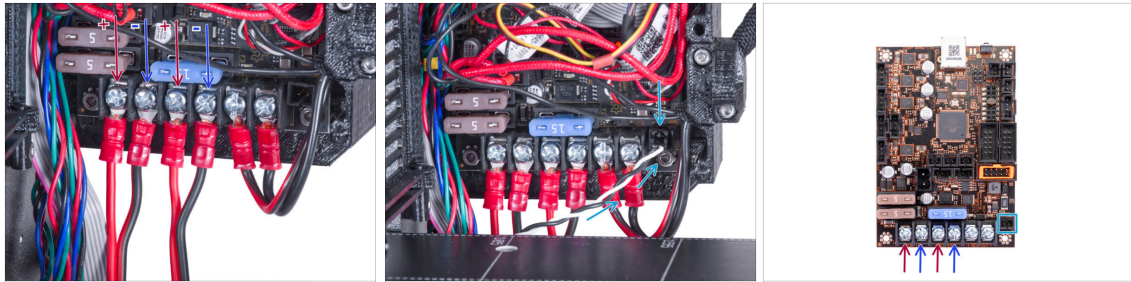
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Netzteil-Abdeckung (1x) die Sie zuvor entfernt haben
- Schraube M3x10 (2x) die Sie zuvor entfernt haben

### SCHRITT 14 Abdecken des Netzteils



- Schieben Sie die Abdeckung von oben auf die Kabel. Achten Sie darauf, dass das "PRUSA"-Logo nach oben zeigt.
- Befestigen Sie die Abdeckung mit zwei M3x10 Schrauben. Beachten Sie, dass die Löcher recht tief sind.

## SCHRITT 15 Anschluss der Stromversorgungskabel



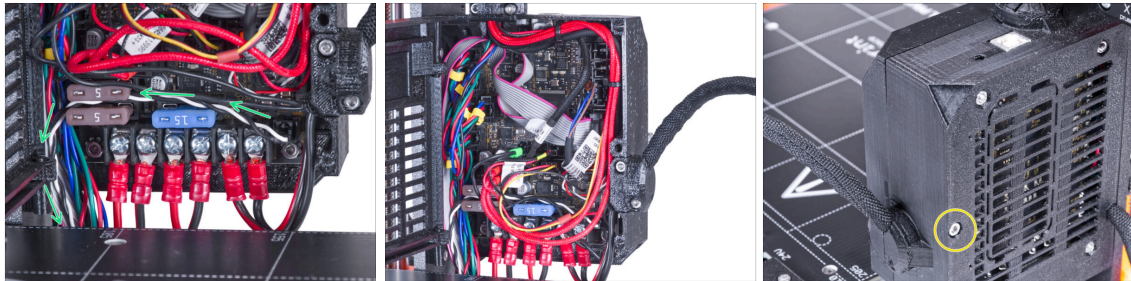
- Schließen Sie die Schnellverschluss-Stromkabel in der folgenden Reihenfolge (von links) an die Einsy Platine an:

- POSITIVE (rote) Leitung
- NEGATIVE (schwarz, schwarz/rot) Leitung
- POSITIVE (rote) Leitung
- NEGATIVE (schwarz, schwarz/rot) Leitung

- Schließen Sie das Power-Panic-Kabel an das Einsy-Board an.

⚠ Überprüfen Sie die Kabelverbindung gemäß der letzten Abbildung.

## SCHRITT 16 Organisieren der Kabel

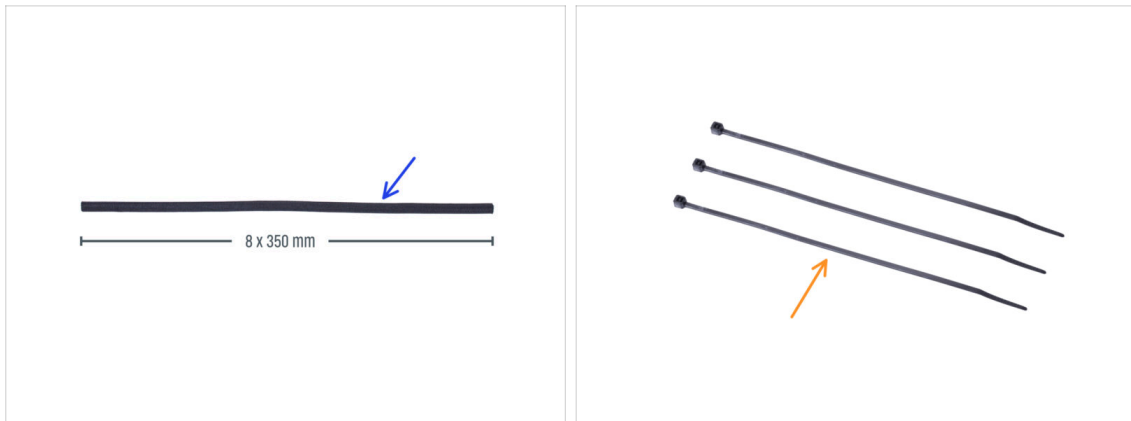


- Führen Sie das Power-Panic-Kabel entsprechend der Abbildung.
- Ordnen Sie alle Kabel so an, wie Sie es auf dem Bild sehen können.
- Schließen Sie die Elektronikbox und ziehen Sie die M3x40-Schraube fest.

⚠ Achten Sie darauf, die Kabel nicht einzuklemmen!

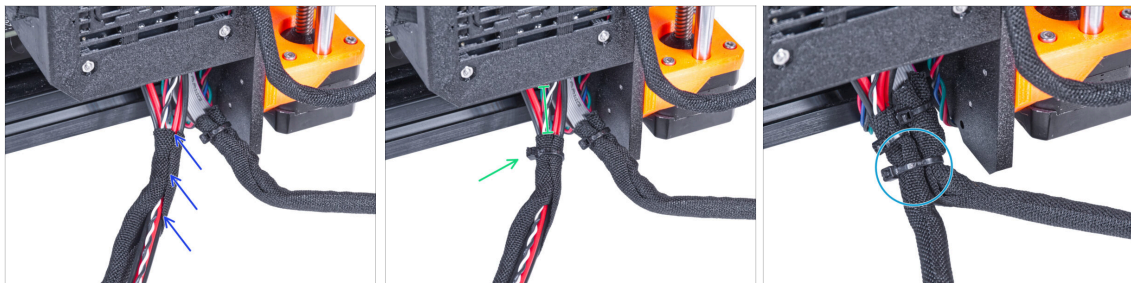


## SCHRITT 17 Abdecken des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile



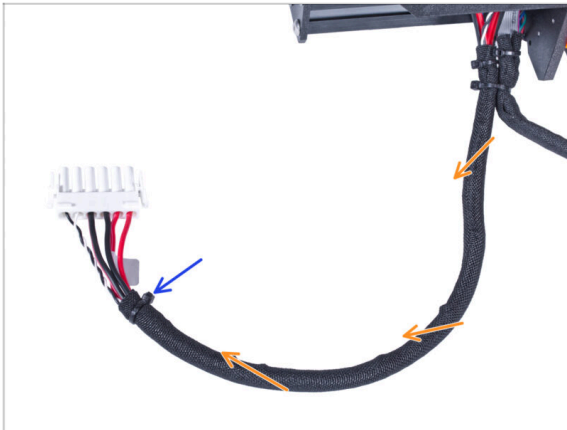
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Textilhülse 8 x 350 mm (1x) *die Sie vorher entfernt haben*
- Kabelbinder (3x)

## SCHRITT 18 Abdecken des Schnellverschlusskabels



- Wickeln Sie das Schnellverschlusskabel (einschließlich des schwarzen&weißen Power-Panic-Kabels) von der Elektronik in die Textilhülle.
  - Lassen Sie 2-5 cm an der Elektronik unbedeckt. Sichern Sie das Ende der Kabelhülle mit dem Kabelbinder.
  - Führen Sie das LCD-Kabelbündel und das Netzteil-Kabelbündel zusammen und sichern Sie sie mit dem Kabelbinder.
- ⚠ **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an! Das kann die Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 19 Abdecken des Schnellverschlusskabels



- Wickeln Sie das Bündel in seiner gesamten Länge und verdrehen Sie die Hülle leicht, **nicht die Kabel**.
- Sichern Sie das Ende der Hülle mit dem Kabelbinder.

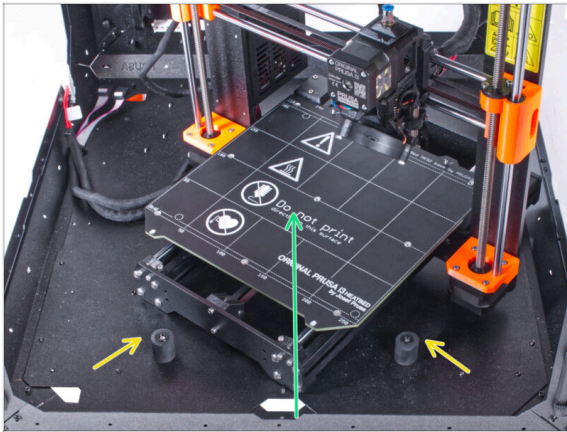
## SCHRITT 20 Installieren des Netzteils



- Bereiten Sie nun das Gehäuse auf der Arbeitsfläche vor.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Schieben Sie das Netzteil durch die Öffnung in der Rückwand.
- Befestigen Sie den Netzteilhalter an allen Netzteilverriegelungen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.



## SCHRITT 21 Installieren des Druckers



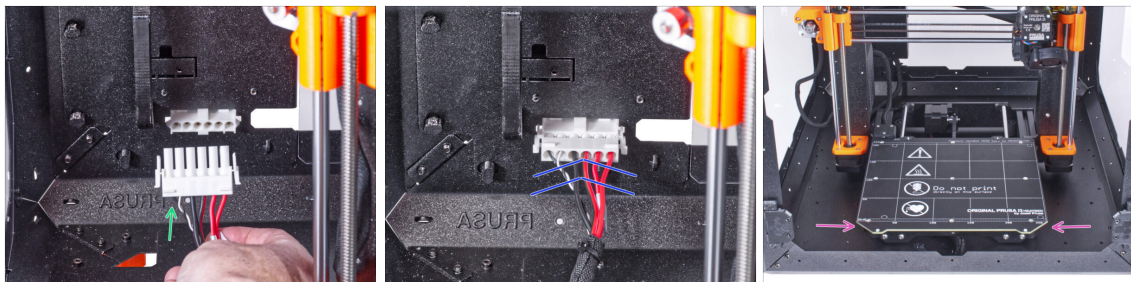
- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.

**⚠ Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**

- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.

**i** Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

## SCHRITT 22 Anschließen des Schnellverschlusskabels



- Greifen Sie die Schnellverschlusskupplung des Druckers, wobei sich das Power-Panic-Kabel auf der linken Seite befindet.
- Stecken Sie den Stecker in das Schnellverschlusskabel im Netzteil-Halter.
- Positionieren Sie den Drucker wie in der Abbildung. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein.

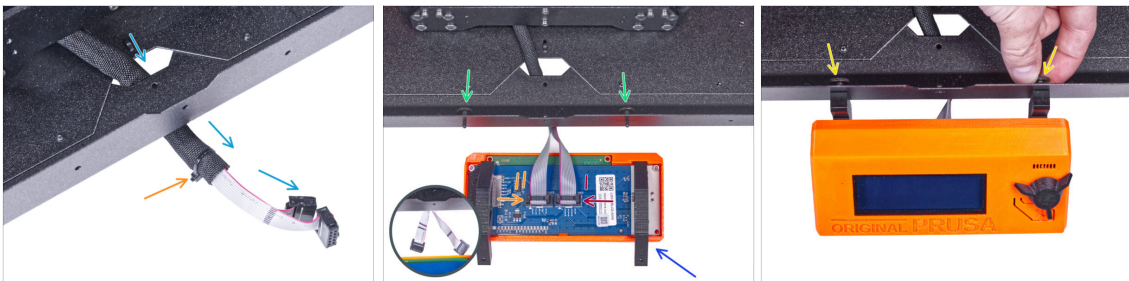
## SCHRITT 23 Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- LCD-Baugruppe (1x)
- Rändelschraube M3x8 (2x)

## SCHRITT 24 Befestigung der LCD-Einheit

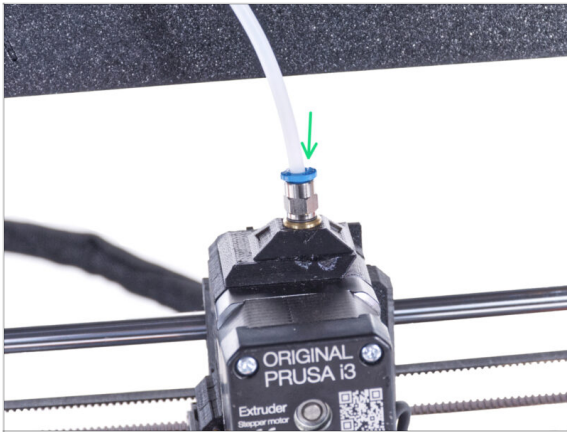


- Führen Sie das LCD-Kabel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
- Sichern Sie die Textilhülle mit dem Kabelbinder am Kabelbündel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, das könnte die Kabel durchschneiden!
- Drücken Sie von innen zwei M3x8 Rändelschrauben durch das untere Profil.
- Platzieren Sie die LCD-Baugruppe in der Nähe der LCD-Kabel, wie auf dem Bild. Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung des LCDs wie in der Abbildung. Siehe die LCD-Halterungen zum besseren Verständnis.

⚠ Beachten Sie, dass beide Kabel auf einer Seite mit Streifen markiert sind. **Die richtige Anschlussreihenfolge ist wichtig!**

- Schließen Sie das mit **ZWEI STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **linken Steckplatz** (EXP2 genannt) am LCD-Controller an.
- Schließen Sie das mit **EINEM STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **rechten Steckplatz** (EXP1 genannt) am LCD-Controller an.
- Schieben Sie die LCD-Baugruppe auf die beiden M3x8-Schrauben im Rahmen und ziehen Sie sie fest.

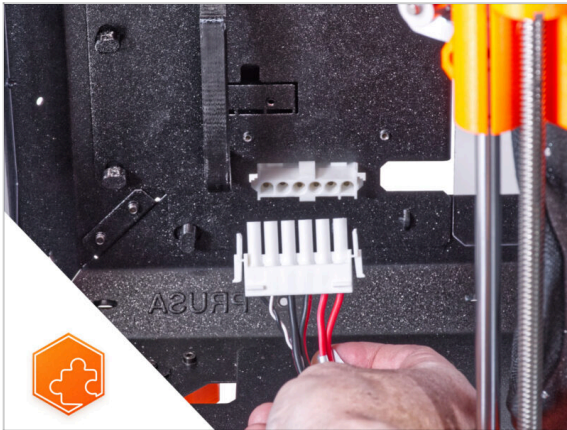
## SCHRITT 25 Anschließen des PTFE-Schlauchs



- Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

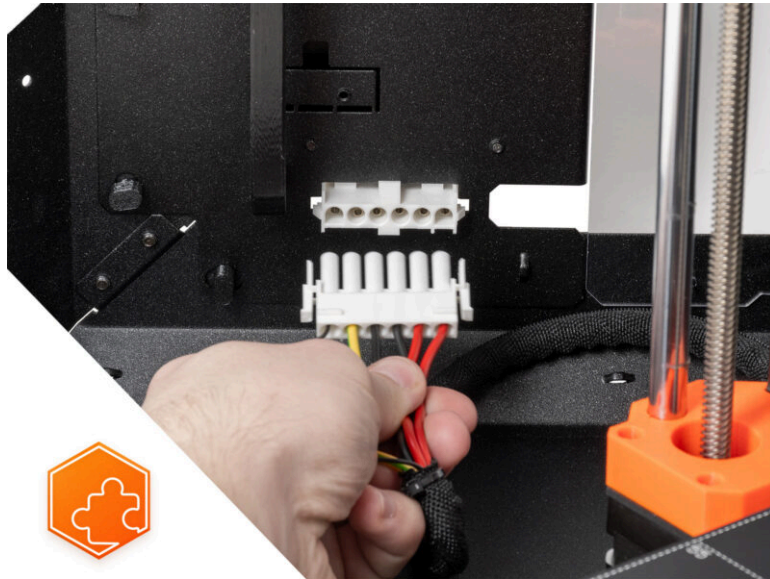
---

## SCHRITT 26 Gut gemacht!

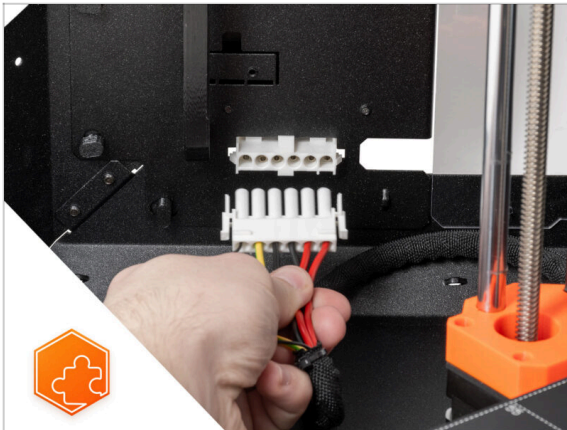


- Gute Arbeit!** Sie haben gerade erfolgreich das Schnellverschlusskabel am Original Prusa Enclosure angebracht.

## Schnellverschlusskabel Netzteil - MK4/3.9 Schwarzes Netzteil (Erweiterung)



## SCHRITT 1 Einleitung



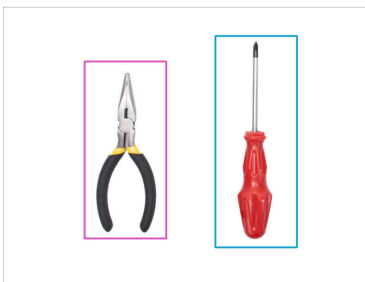
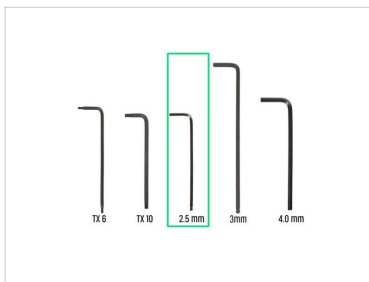
● Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **Schnellverschluss-Netzteil-Kabels** am **Original Prusa Enclosure**.

⚠ **Diese Erweiterung ist mit dem Original Prusa MK4 und MK3.9 kompatibel.**

⚠ **Diese Erweiterung ist nicht mit dem silbernen Netzteil kompatibel.**

ⓘ Kaufen Sie ein kompatibles schwarzes Netzteil in unserem **E-Shop**.

## SCHRITT 2 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



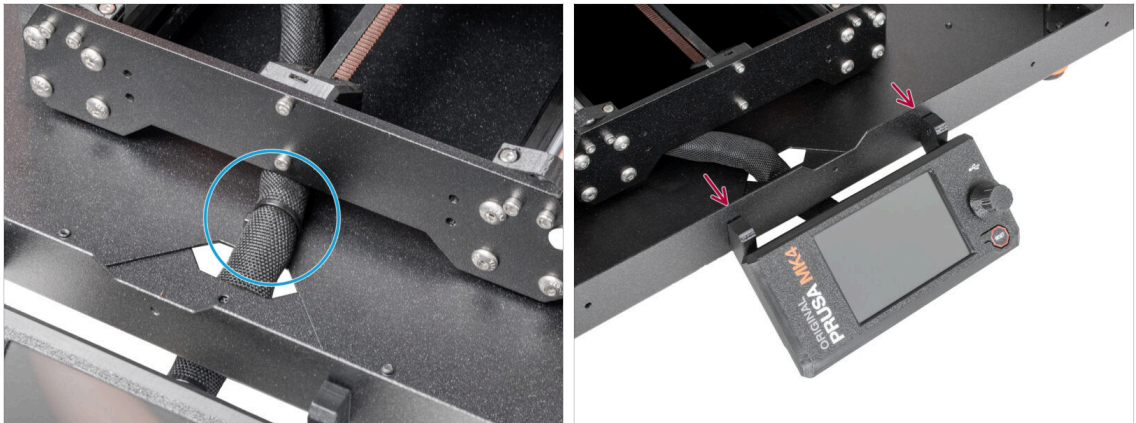
ⓘ Die Werkzeuge sind nicht im Zusatzpaket enthalten.

● **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

- 2,5 mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange oder Schneidezange
- Phillips Schraubendreher PH2
- Staubtuch (für die Abdeckung des Heizbetts)

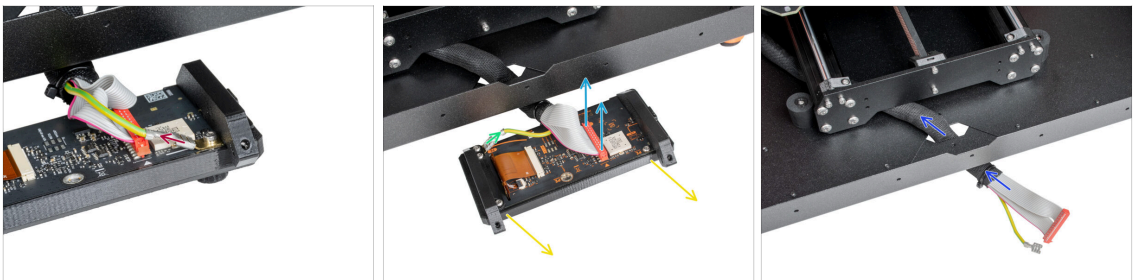


### SCHRITT 3 Entfernen des xLCD



- 🔵 Schneiden Sie vorsichtig den Kabelbinder durch, mit dem das xLCD-Kabelbündel befestigt ist.
- 🔴 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die xLCD-Baugruppe befestigt ist.
- 📄 Seien Sie vorsichtig, das xLCD ist noch angeschlossen.

### SCHRITT 4 Entfernen der xLCD-Kabel



- ⬛ xLCD PE-Kabel gibt es in zwei Ausführungen. Ziehen Sie das PE-Kabel ab:
  - 🔴 **Version A:** Ziehen Sie das PE-Kabel vom oberen PE-Faston ab.
  - 🟢 **Version B:** Ziehen Sie das PE-Kabel vom unteren PE-Faston ab.
- 🔵 Für beide Versionen gilt: Ziehen Sie das xLCD-Kabel vorsichtig ab.
- 🟡 Nehmen Sie die xLCD-Baugruppe ab und legen Sie sie beiseite. Wir werden sie später verwenden.
- 🟢 Schieben Sie das xLCD-Kabelbündel durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.

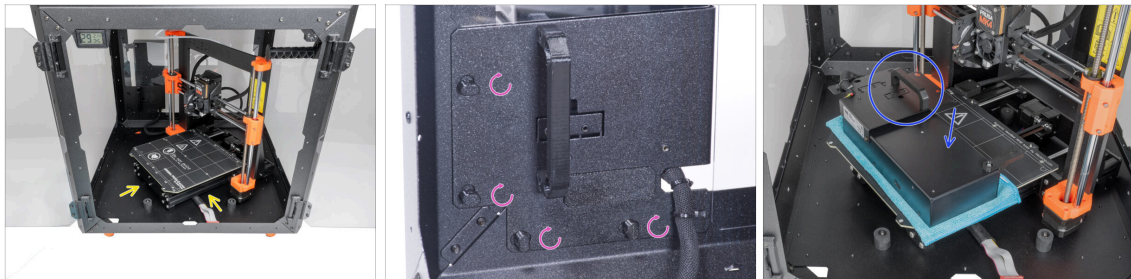


## SCHRITT 5 Entfernen des PTFE-Schlauchs



- i** Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- Drücken Sie den blauen Spannring am Fitting QSM-M5 nach unten.
- Ziehen Sie den PTFE-Schlauch aus dem Fitting.

## SCHRITT 6 Entfernen des Druckers



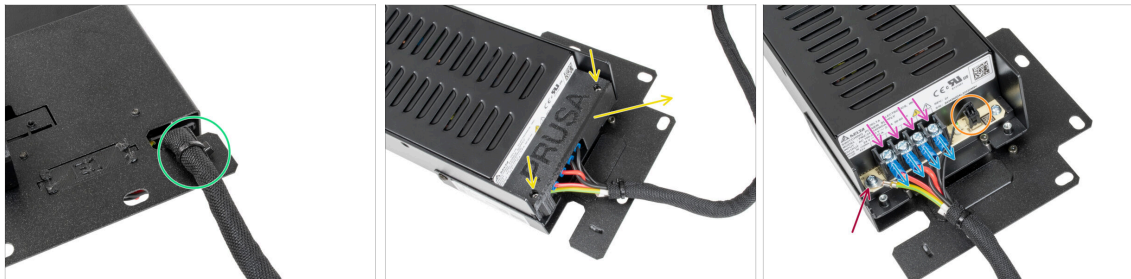
- Öffnen Sie die Tür des Gehäuses.
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 7 Entfernen des Druckers



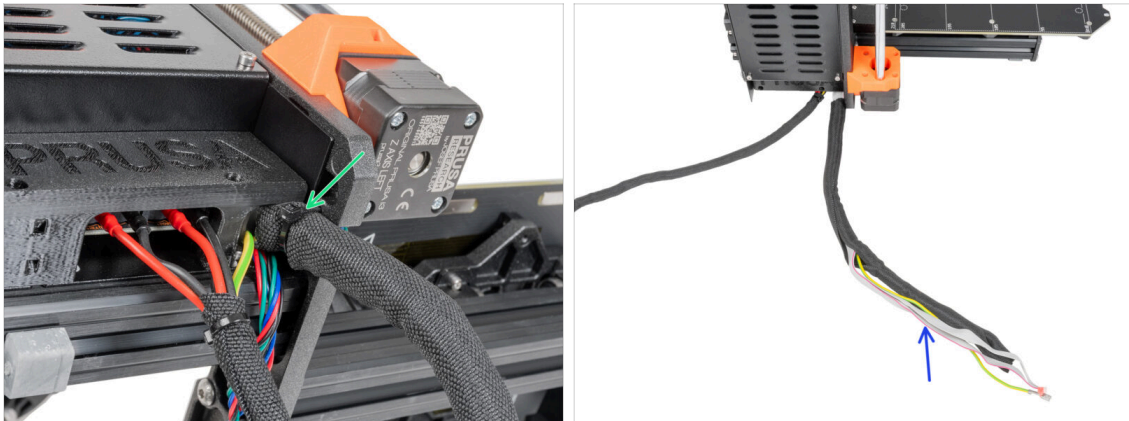
- ◆ Nehmen Sie den Drucker vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ⚠ **Vermeiden Sie Kratzer am Drucker und am Gehäuse.**
- ◆ Stellen Sie das Gehäuse beiseite. Wir werden es später noch brauchen.

## SCHRITT 8 Abtrennen des Netzteils



- ◆ Schneiden Sie am Netzteilhalter den Kabelbinder ab, mit dem das Netzteilkabel befestigt ist.
- ◆ Lösen Sie auf der anderen Seite der PSU-Baugruppe zwei Schrauben, mit denen die PSU-Abdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung vom Netzteil.
- ◆ Lösen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher alle Schrauben an den Netzteilkabeln. **Die Schrauben müssen nicht entfernt werden.**
- ◆ Entfernen Sie alle Netzteilkabel von den Anschlüssen.
- ◆ Lösen Sie die Schraube, die das PE-Kabel hält, mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
- ◆ Ziehen Sie das Power-Panic-Kabel vom Netzteil ab.
- ◆ Legen Sie das abgetrennte Netzteil vorerst beiseite. Wir werden später darauf zurückkommen.

## SCHRITT 9 xLCD Kabelbündelhülle



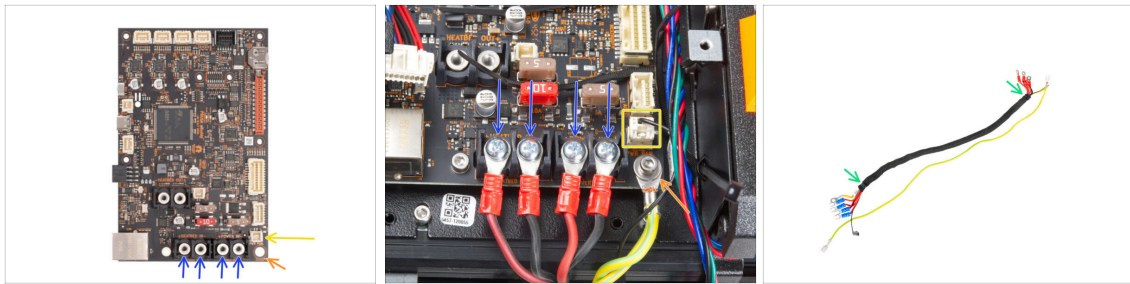
- Schneiden Sie den Kabelbinder ab, der das xLCD-Kabelbündel hält.
- Nehmen Sie die 450 mm lange Hülse vom xLCD-Kabelbündel ab. Legen Sie die Hülse in die Nähe, wir werden sie später verwenden.

## SCHRITT 10 xBuddy Box Abdeckung



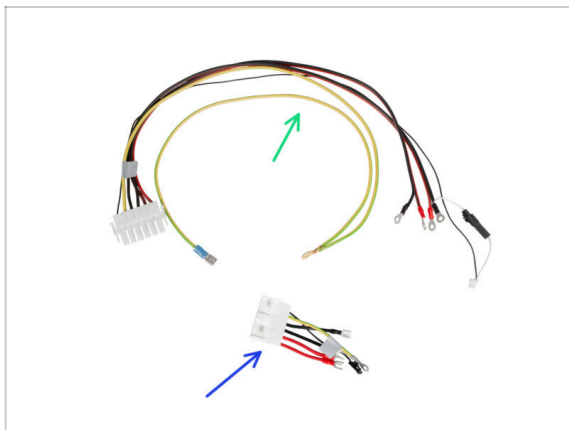
- Schneiden Sie den Kabelbinder ab, mit dem die Stromkabel verbunden sind.
- Lösen Sie an der Vorderseite der xBuddy-Box vier M3x6-Schrauben, um die xBuddy-Abdeckung mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel zu lösen. Nehmen Sie die Abdeckung ab.
- Lösen Sie mit einem 2,5-mm-Innensechskantschlüssel die beiden M3x10-Schrauben, mit denen die Abdeckung el-box-cover befestigt ist. Nehmen Sie die Abdeckung ab.

## SCHRITT 11 Abtrennen der Netzteilkabel



- Lösen Sie mit dem Kreuzschlitzschraubendreher die Schrauben, mit denen die Netzkabel befestigt sind. Und entfernen Sie alle Kabel von den Anschlüssen. **Bewahren Sie die Schrauben für später auf!**
- Ziehen Sie das Power Panic Kabel von der Elektronikplatine ab.
- Lösen Sie mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel die M3x6 Schraube und entfernen Sie das PE-Kabel mit der Unterlegscheibe. **Bewahren Sie die Unterlegscheibe und die Schraube für später auf!**
- Schneiden Sie die Kabelbinder an beiden Enden der Textilhülle durch und entfernen Sie die Hülle vom Kabelbündel. **Bewahren Sie die Hülle für später auf!**
  - ① Sie werden dieses Kabelbündel nicht mehr benötigen. Wir empfehlen jedoch, es nicht wegzuworfen. Behalten Sie es als Reserve.
- Lassen Sie die Elektronikbox geöffnet.

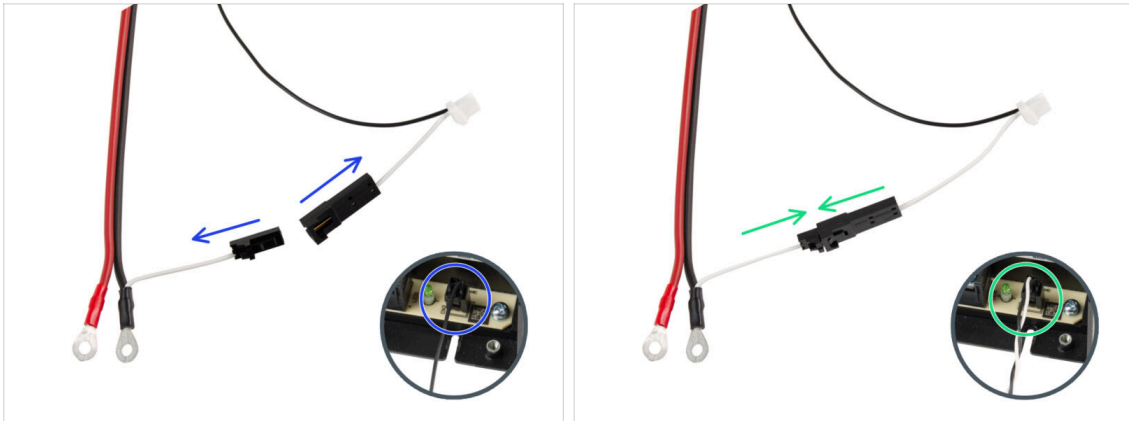
## SCHRITT 12 Installieren des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Schnellverschlusskabel - Druckerseite (1x)
- Schnellverschlusskabel - Schwarzes Netzteil Seite (1x)

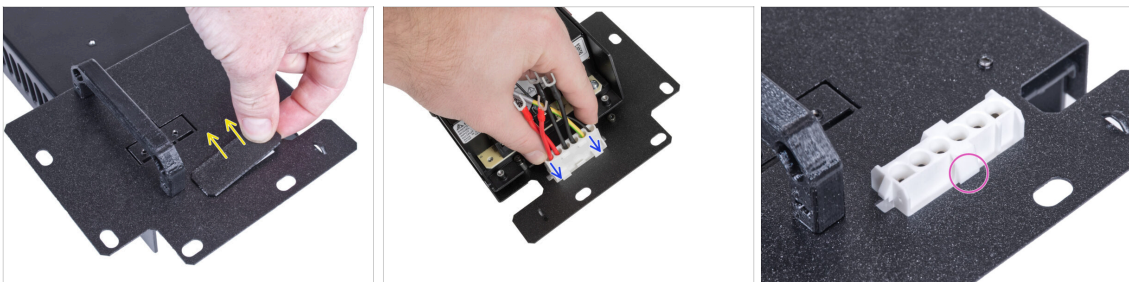


## SCHRITT 13 Schnellverschlusskabel: Power Panic



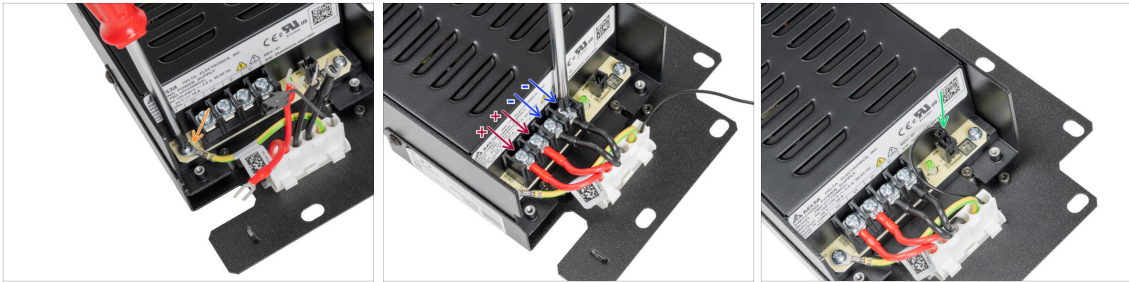
- Nehmen Sie das Schnellverschlusskabel - Druckerseite.
- ❗ **MK4-Drucker können zwei Versionen des Power Panic-Kabels** haben (Sie haben es vom Netzteil abgezogen). Der Typ des Power Panic-Kabels hat Einfluss darauf, wie Sie das Schnellverschlusskabel vorbereiten.
- **Prüfen Sie, welche Versionen des Power Panic Kabels Sie haben und folgen Sie den entsprechenden Anweisungen:**
  - **Einzelnes Kabel (schwarz):** Die Verbindungsstecker müssen ausgesteckt bleiben.
  - **Dual-(schwarz und weiß):** Stecken Sie beide Stecker ein.
- Legen Sie das Schnellverschlusskabel beiseite. Wir werden es später noch brauchen.

## SCHRITT 14 Installieren des Schnellverschlusskabels



- Ziehen Sie den Stopfen vom Netzteilhalter ab.
- Stecken Sie das Schnellverschlusskabel - Schwarze Netzteilseite in das Loch im Netzteilhalter.
- Vergewissern Sie sich von der gegenüberliegenden Seite des Netzteilhalters aus, dass die Verriegelungen des Steckers in das Blech eingerastet sind.

## SCHRITT 15 Anschließen der Netzteilkabel



- 🟡 Lösen Sie die Schraube am Netzteil und befestigen Sie dann das PE-Kabel des Schnellverschlusses an der Schraube.
- ⬛ **Verbinden Sie alle Netzteilkabel. Verwenden Sie diese Methode für alle Netzteilkabel und schließen Sie sie in der folgenden Reihenfolge an:**
  - 🔴 **POSITIVE** (rote) Leitung
  - 🔴 **POSITIVE** (rote) Leitung
  - 🔵 **NEGATIVE** (schwarze) Leitung
  - 🔵 **NEGATIVE** (schwarze) Leitung
- ⚠️ **Überprüfen Sie die Verbindung noch einmal!** Der rote Draht befindet sich am ersten Anschluss und der schwarze am dritten Anschluss. Achten Sie darauf, dass die Kabel richtig angezogen sind. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung des Druckers!
- 🟢 Schließen Sie das Power-Panic-Kabel an das Netzteil an.

## SCHRITT 16 Abdecken des Netzteils: Vorbereitung der Teile



- ⬛ **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - 🔵 Netzteil-Abdeckung (1x) die Sie zuvor entfernt haben
  - 🟡 Schraube M3x10 (2x) die Sie zuvor entfernt haben

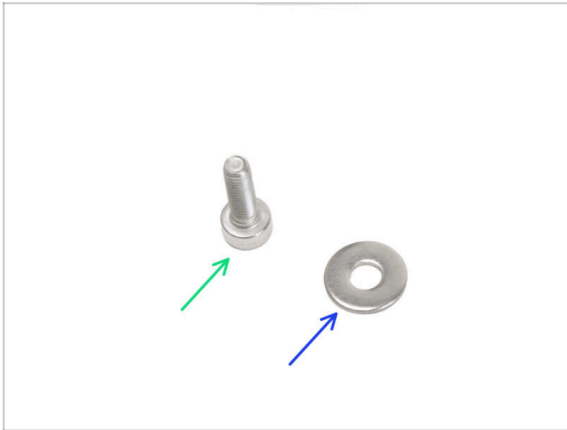


## SCHRITT 17 Abdecken des Netzteils



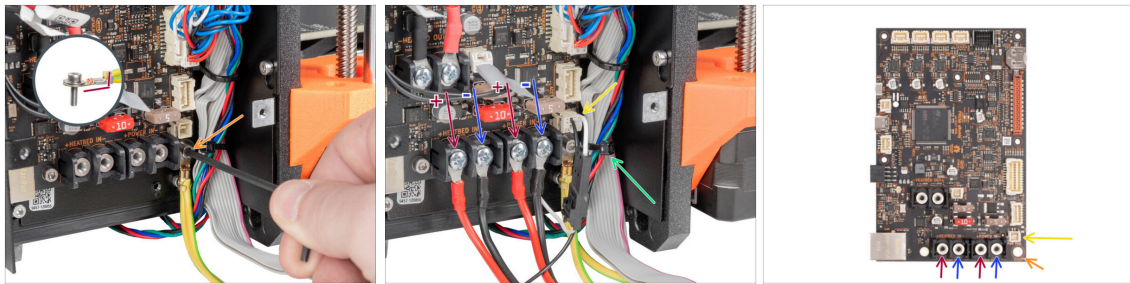
- Schieben Sie die Abdeckung von oben auf die Kabel. Achten Sie darauf, dass das "PRUSA"-Logo nach oben zeigt.
- Befestigen Sie die Abdeckung mit zwei M3x10 Schrauben. Beachten Sie, dass die Löcher recht tief sind.

## SCHRITT 18 Anschließen der Netzteilkabel: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Schraube M3x6 (1x)
- M3w Unterlegscheibe (1x)

## SCHRITT 19 Anschließen der Netzteilkabel



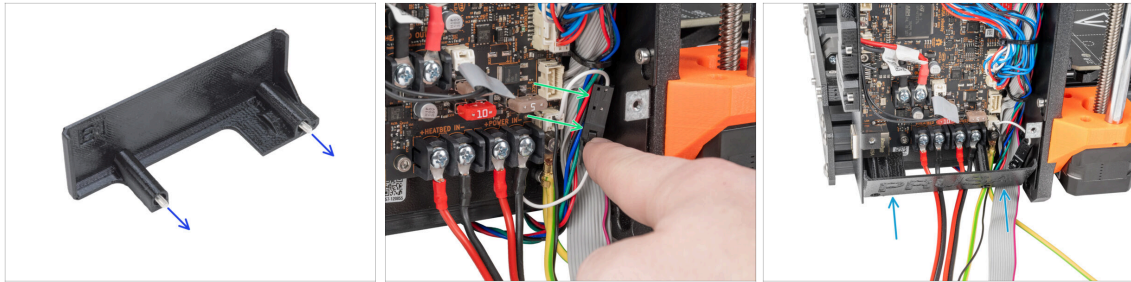
- ✦ Ziehen Sie mit der M3x6 Schraube mit einer Unterlegscheibe mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel das PE-Kabel fest.
- ⚠ **Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des PE-Verbinders.**
- **Schließen Sie das Schnellverschlusskabel - Druckerseite in der folgenden Reihenfolge (von links) an die xBuddy Platine an:**
  - ✦ **POSITIVE** (rote) Leitung
  - ✦ **NEGATIVE** (schwarz,schwarz) Leitung
  - ✦ **POSITIVE** (rote) Leitung
  - ✦ **NEGATIVE** (schwarz,schwarz) Leitung
- ✦ Schließen Sie das Power-Panic-Kabel an das xBuddy-Board an.
- ✦ Schneiden Sie den Kabelbinder ab, der das xLCD-Kabel hält.
- ⚠ **Überprüfen Sie die Kabelverbindung gemäß der letzten Abbildung.**

## SCHRITT 20 Abdecken der xBuddy Box: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - ✦ xBuddybox-cover (1x)
  - ✦ Schraube M3x6 (4x)
  - ✦ EI-Box-Abdeckung (EI-box-cover) (1x)
  - ✦ Schraube M3x10 (2x)

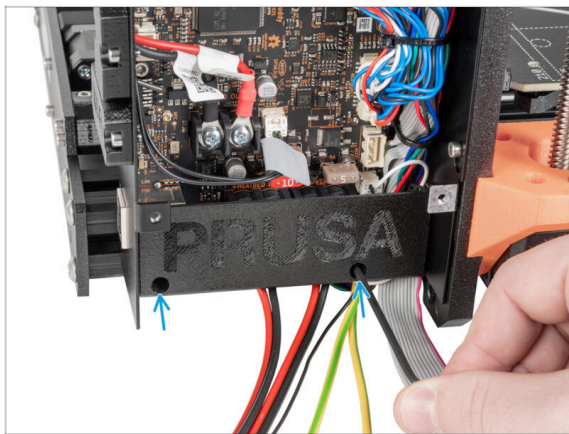
## SCHRITT 21 Abdecken der xBuddy Box: untere Abdeckung



**⚠ Achten Sie darauf, keine Kabel einzuklemmen!**

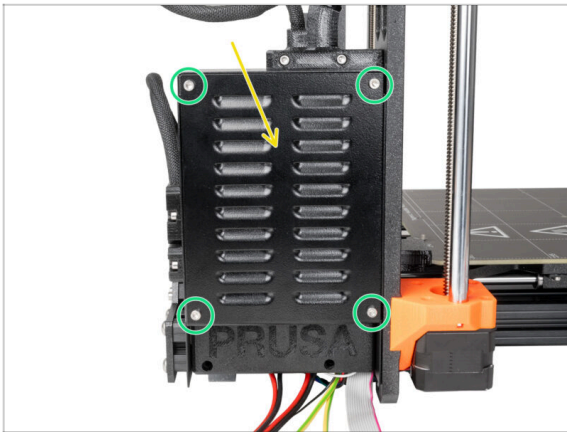
- Stecken Sie zwei M3x10-Schrauben durch die El-Box-Abdeckung.
- Stecken Sie den Power Panic-Anschluss auf der rechten Seite der xBuddy-Box ein.
- Legen Sie die el-box-cover vorsichtig wie beschrieben in ihre Position.

## SCHRITT 22 Abdecken der xBuddy Box: untere Abdeckung befestigen



- Ziehen Sie die beiden M3x10 Schrauben mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel fest.

## SCHRITT 23 xBuddy Box Abdeckung



**⚠ Achten Sie darauf, die Kabel nicht einzuklemmen!**

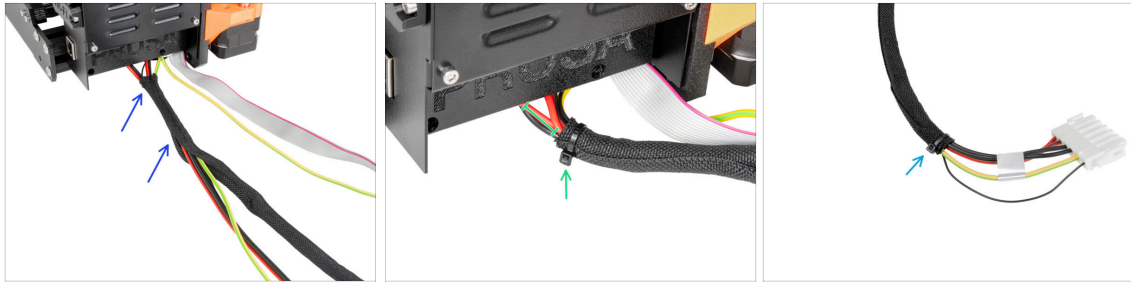
- Schließen Sie die xBuddy-Box.
- Setzen Sie vier M3x6 Schrauben ein und ziehen Sie sie mit einem 2,5 mm Innensechskantschlüssel fest.

## SCHRITT 24 Abdecken des Schnellverschlusskabels: Vorbereitung der Teile



- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
- Textilhülse 8 x 350 mm (1x) *die Sie vorher entfernt haben*
- Kabelbinder (2x)

## SCHRITT 25 Abdecken des Schnellverschlusskabels



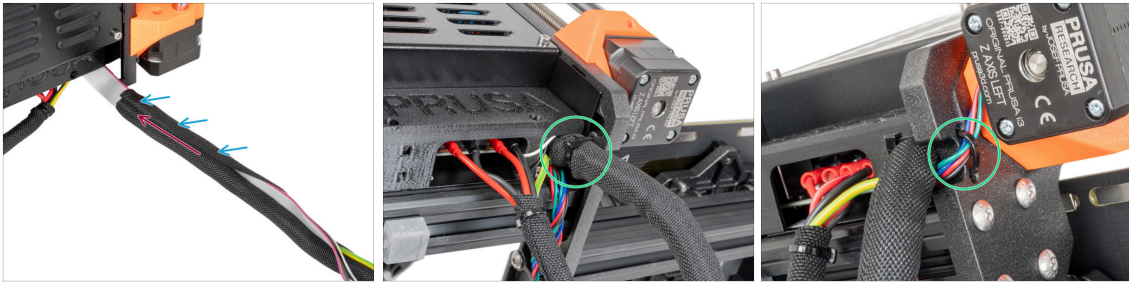
- Wickeln Sie das Schnellverschlusskabel (einschließlich des schwarzen Power-Panic-Kabels) von der Elektronik in die Textilhülle.
- ⚠ **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an! Das kann die Kabel beschädigen.**
- Lassen Sie 2-5 cm an der Elektronik unbedeckt. Sichern Sie das Ende der Kabelhülle mit dem Kabelbinder.
- Sichern Sie das zweite Ende mit dem Kabelbinder.

## SCHRITT 26 Abdecken der xLCD-Kabel: Vorbereitung der Teile



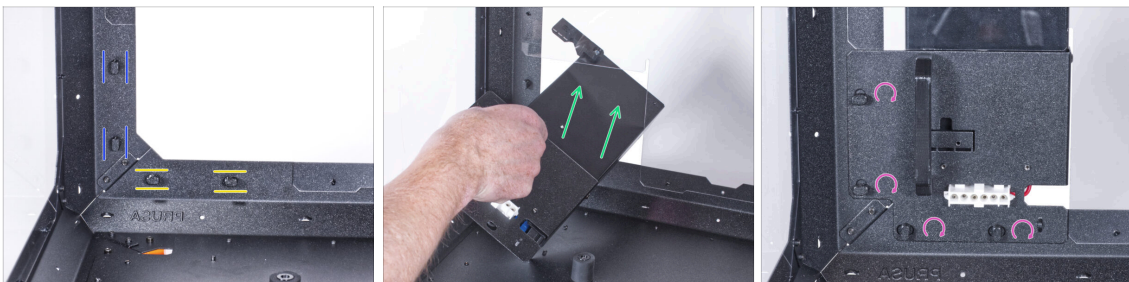
- **Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:**
  - Stoffschlauch (textile Kabelhülle) 13 x 400 mm (1x)
  - Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 27 Abdecken der xLCD-Kabel-Bündels



- Beginnend bei der Elektronik, wickeln Sie die xLCD- und PE-Kabel in die Textilhülle ein.
- Schieben Sie die Textilhülle zur Elektronikbox.
- Wickeln Sie die gesamte Länge des xLCD-Kabelbündels ein.
- Ziehen Sie mit dem Kabelbinder eine Schlaufe durch die Kreislöcher im Rahmen um die Motorkabel und das xLCD-Kabelbündel.
- ❗ Vergessen Sie nicht, das linke Motorkabel der Z-Achse auf der Vorderseite des Rahmens zu verlegen! Siehe das Detail.

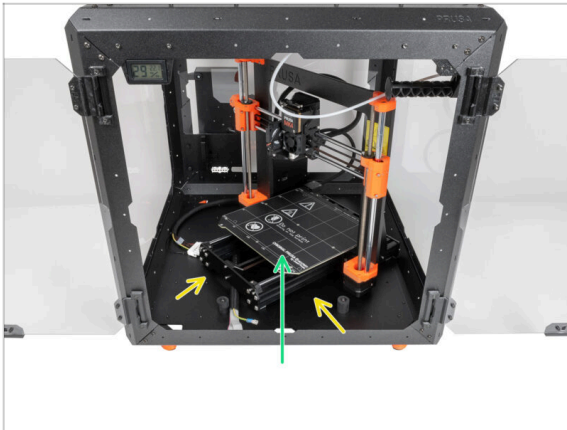
## SCHRITT 28 Installieren des Netzteils



- Bereiten Sie nun das Gehäuse auf der Arbeitsfläche vor.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
  - **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
  - **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Schieben Sie das Netzteil durch die Öffnung in der Rückwand.
- Befestigen Sie den Netzteilhalter an allen Netzteilverriegelungen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.



## SCHRITT 29 Installieren des Druckers



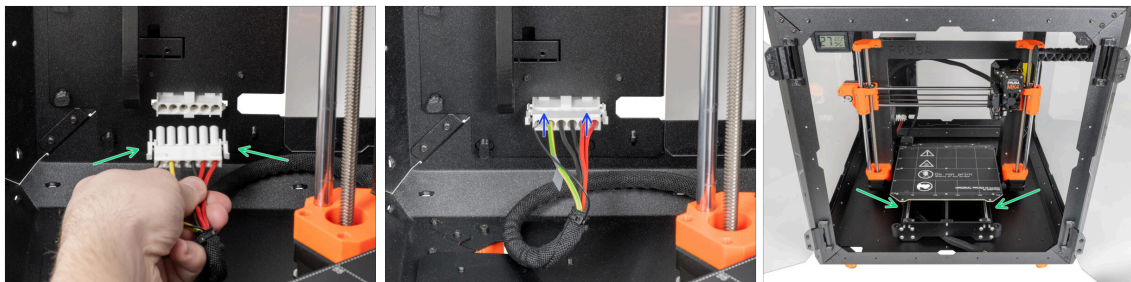
- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.

**⚠ Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**

- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.

**i** Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

## SCHRITT 30 Anschließen des Schnellverschlusskabels



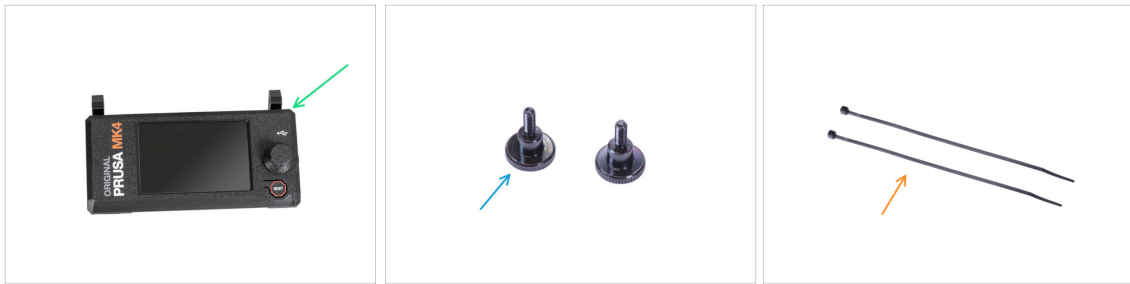
- Greifen Sie die Schnellverschlusskupplung des Druckers, wobei sich das Power-Panic-Kabel auf der linken Seite befindet.

- Stecken Sie den Stecker in das Schnellverschlusskabel im Netzteil-Halter.

**i** Die Schnellverschlusskupplung kann nur in einer Richtung eingesteckt werden.

- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein

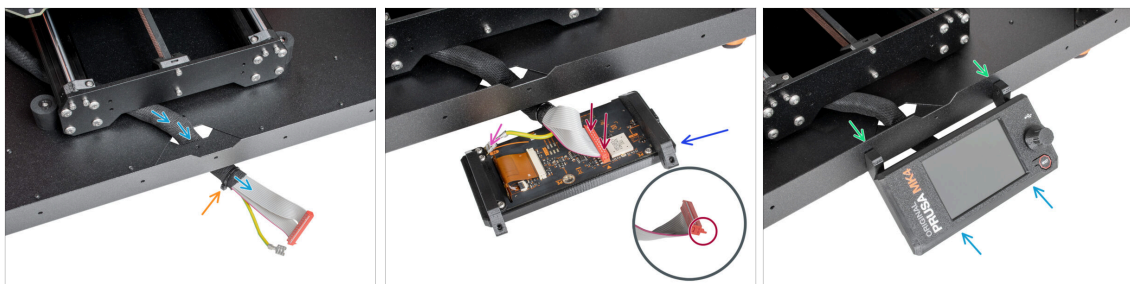
## SCHRITT 31 Montieren des xLCDs: Vorbereitung der Teile



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

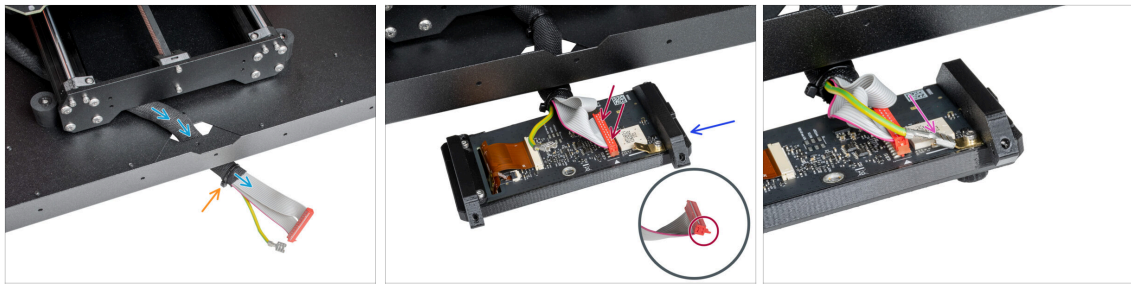
- xLCD Baugruppe (1x)
- Rändelschraube M3x8 (2x)
- Kabelbinder (2x)

## SCHRITT 32 Version A: Anbringen des xLCDs



- Führen Sie das xLCD-Kabel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
- Sichern Sie die Textilhülle mit dem Kabelbinder am Kabelbündel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, das könnte die Kabel durchschneiden!
- Platzieren Sie die xLCD-Baugruppe in der Nähe der xLCD-Kabel, wie auf dem Bild. Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung des xLCDs wie in der Abbildung. Siehe die xLCD-Halterungen zum besseren Verständnis.
  - Schließen Sie das xLCD-Kabel an die xLCD-Platine an. Beachten Sie die Sicherheitsverriegelung am Stecker des xLCD-Kabels. Er muss an der Seite des xLCD-Steckplatzes eingesteckt werden, die mit dem orangefarbenen Dreieck auf der Platine markiert ist.
  - Nehmen Sie das Ende des PE-Kabels mit dem quadratischen Stecker. Schieben Sie den Stecker ganz nach unten auf den PE-Faston.
- Drücken Sie von innen zwei M3x8 Schrauben durch das untere Profil.
- Schieben Sie die xLCD-Baugruppe auf die beiden M3x8-Schrauben im Rahmen und ziehen Sie sie fest.

## SCHRITT 33 Version B: Anbringen des xLCDs



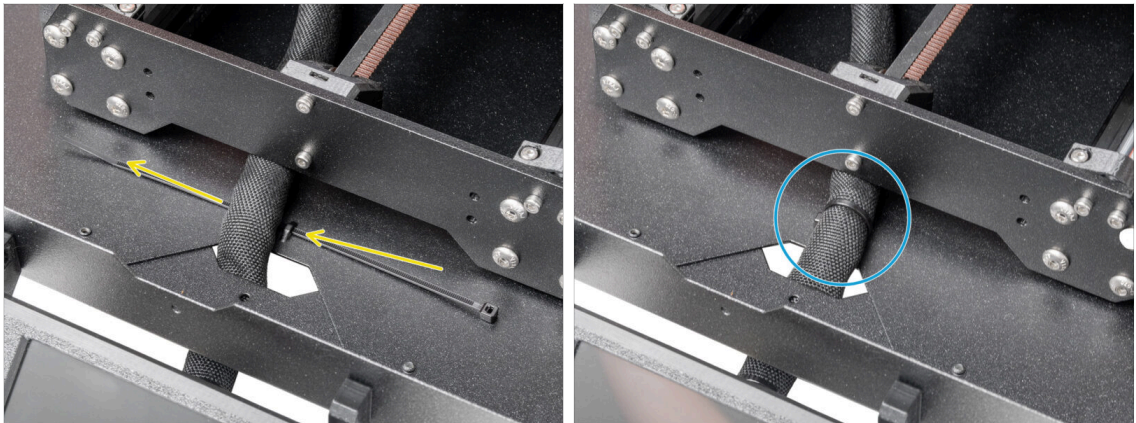
- Führen Sie das xLCD-Kabel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
- Sichern Sie die Textilhülle mit dem Kabelbinder am Kabelbündel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, das könnte die Kabel durchschneiden!
- Platzieren Sie die xLCD-Baugruppe in der Nähe der xLCD-Kabel, wie auf dem Bild. Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung des xLCDs wie in der Abbildung. Siehe die xLCD-Halterungen zum besseren Verständnis.
- Schließen Sie das xLCD-Kabel an die xLCD-Platine an. Beachten Sie die Sicherheitsverriegelung am Stecker des xLCD-Kabels. Er muss an der Seite des xLCD-Steckplatzes eingesteckt werden, die mit dem orangefarbenen Dreieck auf der Platine markiert ist.
- Nehmen Sie das Ende des PE-Kabels mit dem quadratischen Stecker. Schieben Sie den Stecker ganz nach unten auf den PE-Faston.

## SCHRITT 34 Befestigung des xLCDs



- Schieben Sie zwei Rändelschrauben durch die Bodenplatte in das xLCD. Fixieren Sie sie, indem Sie die Schrauben manuell anziehen.
- Schieben Sie die xLCD-Baugruppe auf die beiden M3x8-Schrauben im Rahmen und ziehen Sie sie fest.

## SCHRITT 35 Befestigen des xLCD-Kabels



- Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation in der Bodenplatte und unter das xLCD-Kabelbündel.
- Ziehen Sie den Kabelbinder fest, um das xLCD-Kabelbündel zu befestigen. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, er könnte die Kabel durchtrennen!

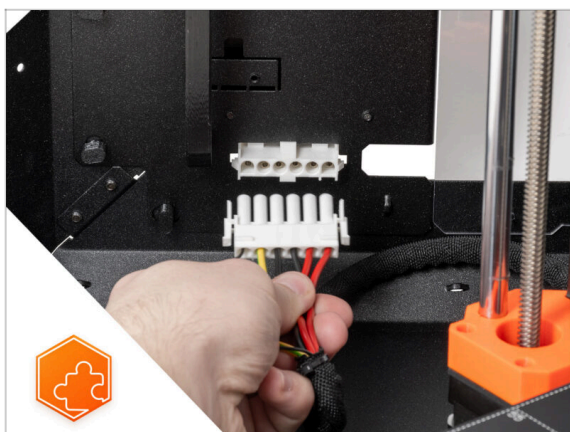
## SCHRITT 36 Anschließen des PTFE-Schlauchs



- ❗ Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

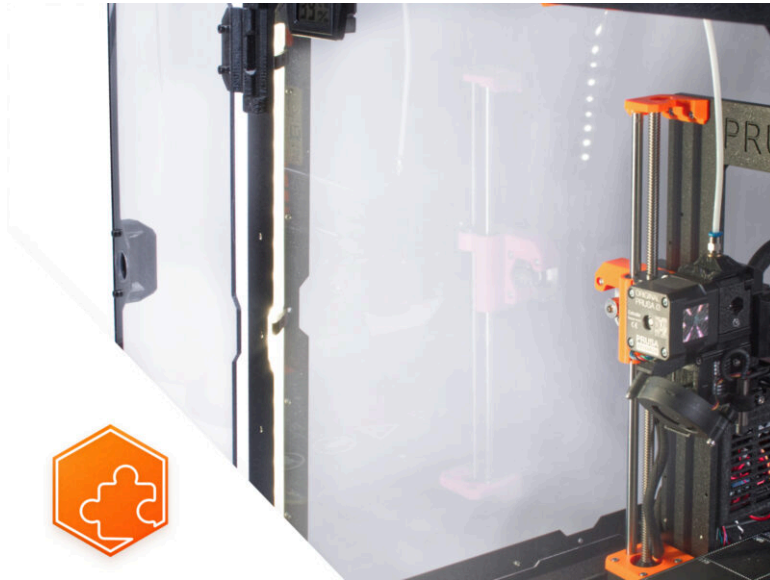


## SCHRITT 37 Gut gemacht!



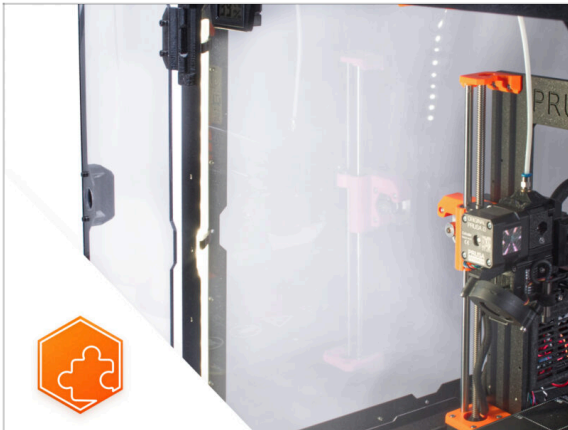
- **Gute Arbeit!** Sie haben gerade erfolgreich das Schnellverschlusskabel am Original Prusa Enclosure angebracht.

## Weißer LED-Streifen (Erweiterung)





## SCHRITT 1 Einleitung



- ◆ Diese Anleitung führt Sie durch die Installation des **Weißen LED-Streifens** im **Original Prusa Enclosure**.
- ⓘ Die mitgelieferten Befestigungselemente enthalten zusätzliche Ersatzteile.

## SCHRITT 2 Verschiedene externe Netzteile



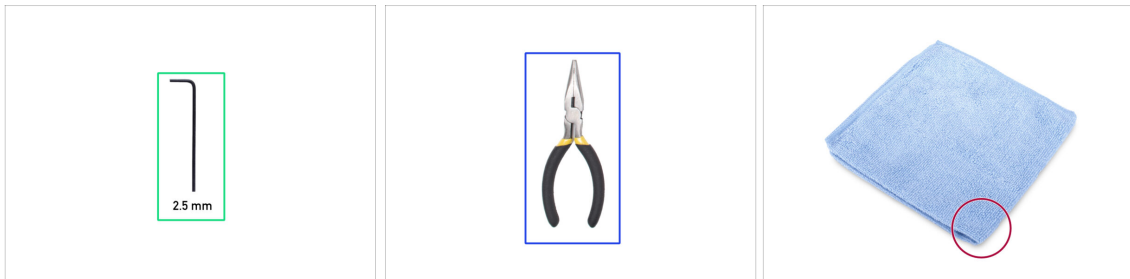
- ⓘ Die Erweiterung mit weißen LED-Streifen wurde mit zwei Typen des externen Netzteils ausgeliefert, die jeweils von einem anderen Hersteller stammen. Die Funktionalität beider Versionen ist die gleiche, aber die Installationsprozedur ist etwas anders.
- ◆ Prüfen Sie auf dem Etikett des externen Netzteils, welches Modell Sie haben, und befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen:
  - ◆ **Externes Netzteil Delta Modell MEA-065A24C:** gehen Sie zu [Einführung - Externes Netzteil Delta](#)
  - ◆ **Externes Netzteil XP Power Modell VEC65US24:** gehen Sie zu [Einführung - Externes Netzteil XP Power](#)

### SCHRITT 3 Einführung - Externes Netzteil Delta



- ◆ Die folgende Anleitung ist für die Installation des **Weißen LED-Streifens** mit dem **Externen Netzteil Delta Modell MEA-065A24C** am **Original Prusa Enclosure** gedacht.
- ◆ **Bevor Sie mit der Installation der Erweiterung beginnen, drucken Sie ALLE NOTWENDIGEN KUNSTSTOFFTEILE AUS!** Das Externe-Netzteil-Halterung-DELTA und die Basic-Board-Abdeckung stehen zum Download bereit unter [Printables.com](https://www.printables.com)
- ① Hinweis: Die Externe-Netzteil-Halterung-DELTA ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Er ist jedoch nicht unbedingt erforderlich.

### SCHRITT 4 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel



- ① Die Werkzeuge sind nicht im Zusatzpaket enthalten.
- ◆ **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**
- ◆ 2,5mm Innensechskantschlüssel
- ◆ Spitzzange (zum Kürzen der Kabelbinder)
- ◆ Tuch oder Stoffstück mindestens 15x15 cm

## SCHRITT 5 Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile



**i** Hinweis: Die Netzteil-Halterung-DELTA ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Sie ist jedoch nicht unbedingt erforderlich. Wenn Sie die Halterung für das externe Netzteil nicht installieren möchten, gehen Sie zu [Vorbereitung des Druckers](#).

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

- Externes Netzteil DELTA (1x)
- Schraube M3x8 (1x)
- M3nS Mutter (1x)
- Externe Netzteilhalterung - DELTA (1x)

## SCHRITT 6 Montage des externen Netzteils (optional)



- Stecken Sie die M3nS-Mutter in die Halterung des externen Netzteils. Drücken Sie die Mutter mit dem Innensechskantschlüssel ganz in das gedruckte Teil und richten Sie die Mutter an der Bohrung im Teil aus.

## SCHRITT 7 Montage der externen Netzteilhalterung (optional)



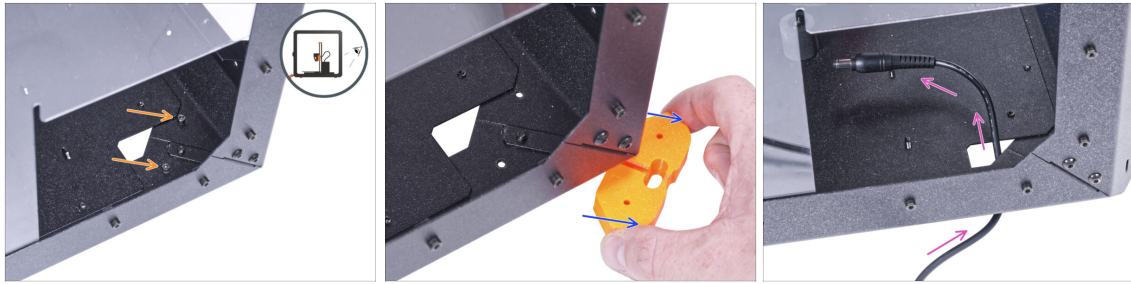
- ✦ Setzen Sie das externe Netzteil in die Halterung für das externe Netzteil ein und schieben Sie es bis zum Anschlag hinein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Netzteils.
- ✦ Führen Sie das externe Netzteilkabel wie im Bild gezeigt und befestigen Sie den Kabelferrit in der Klemme am gedruckten Teil.

## SCHRITT 8 Vorbereiten des Druckers



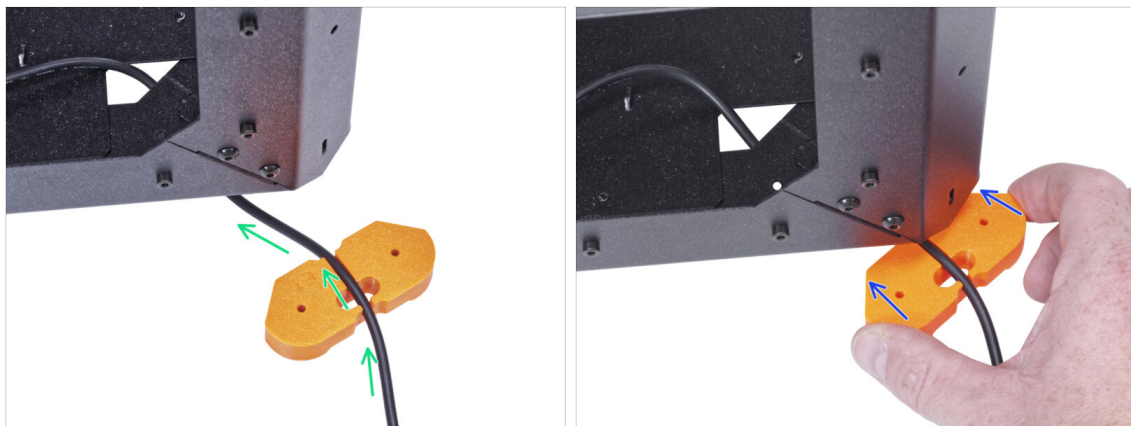
- ⬛ Öffnen Sie die Tür des Gehäuses.
- ✦ Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ✦ "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- ✦ Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 9 Führen des externen Netzteilkabels



- ⚠ **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**
- ⓘ Wenn die Handhabung des Gehäuses aufgrund seines Gewichts schwierig ist, können Sie den Drucker herausnehmen.
- ⬛ Drehen Sie das Gehäuse so, dass die Rückseite zu Ihnen zeigt.
- 🟡 Lösen Sie durch das rechteckige Loch in der Rückwand zwei Schrauben, mit denen der Fuß an der Bodenplatte befestigt ist.
- 🟡 Entfernen Sie den Fuß von der Unterseite des Gehäuses. **Werfen Sie das Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.
- 🟡 Führen Sie das Netzteilkabel durch die Öffnung in der Bodenplatte in das Gehäuse.

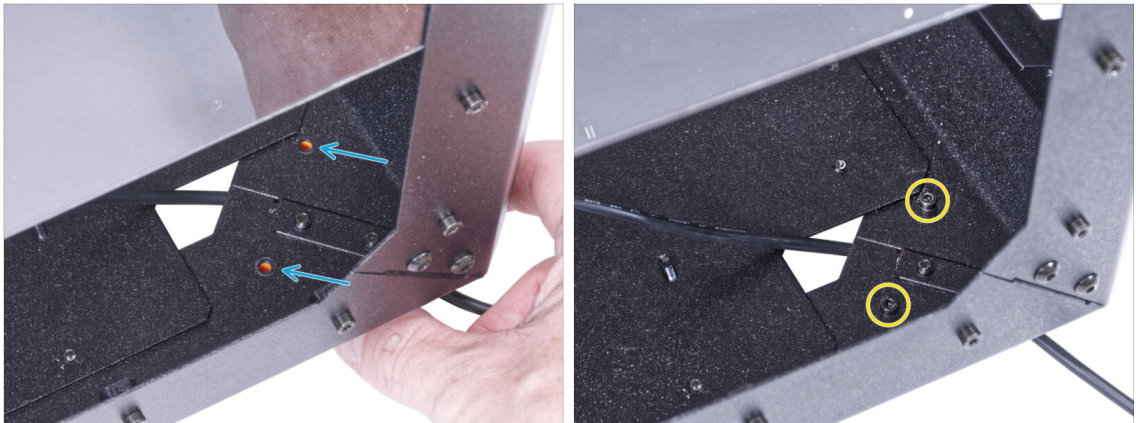
## SCHRITT 10 Führen des externen Netzteilkabels





- ⚠ **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**
- 🟢 Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal im Fußwinkel. **Sehen Sie sich die Ausrichtung des Fußwinkels an.**
- 🟡 Schieben Sie den Fußwinkel mit dem Kabel unter die Ecke des Gehäuses.



## SCHRITT 11 Führen des externen Netzteilkabels







 **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**

-  Richten Sie die Löcher im Fußwinkel mit den Löchern in den Bodenprofilen aus.
-  Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.

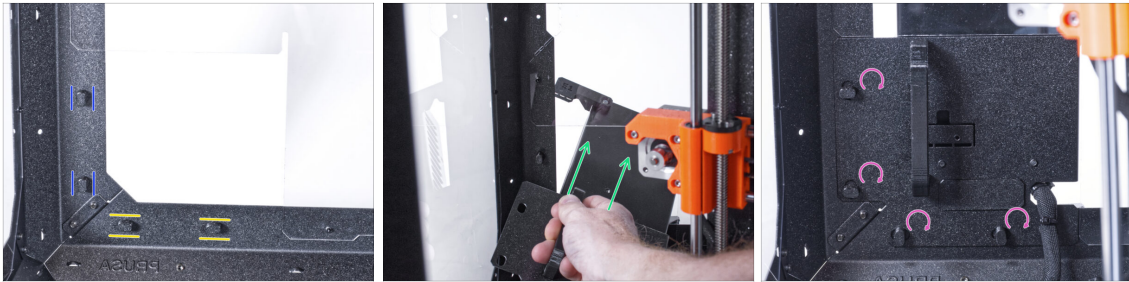
## SCHRITT 12 Montage des externen Netzteils (optional)



-  Die folgenden Anweisungen beziehen sich auf den Einbau des externen Netzteils in das Gehäuse. Wenn Sie das externe Netzteil nicht in das Gehäuse einbauen möchten, gehen Sie zu [Einbau des Netzteils](#).
-  Schieben Sie die M3x8 Schraube von innen durch das Loch im unteren Profil neben dem PRUSA-Logo.
-  Bringen Sie die externe Netzteilbaugruppe am Profil an. Und richten Sie es an der Schraube aus.
-  Ziehen Sie die M3x8 Schraube von innen an, um das externe Netzteil zu befestigen.

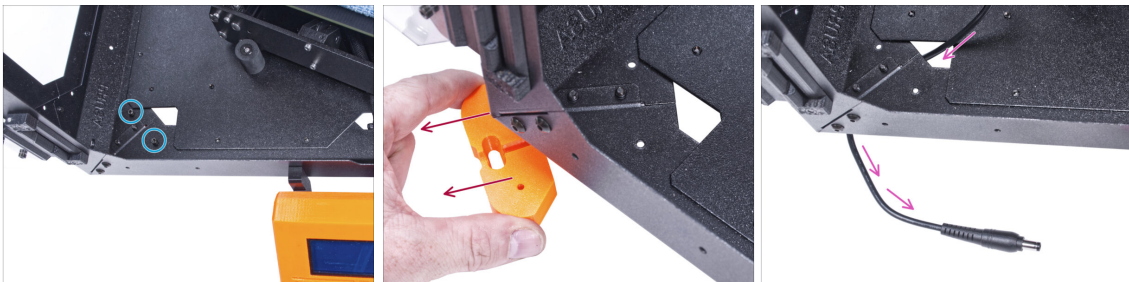


## SCHRITT 13 Installieren des Netzteils



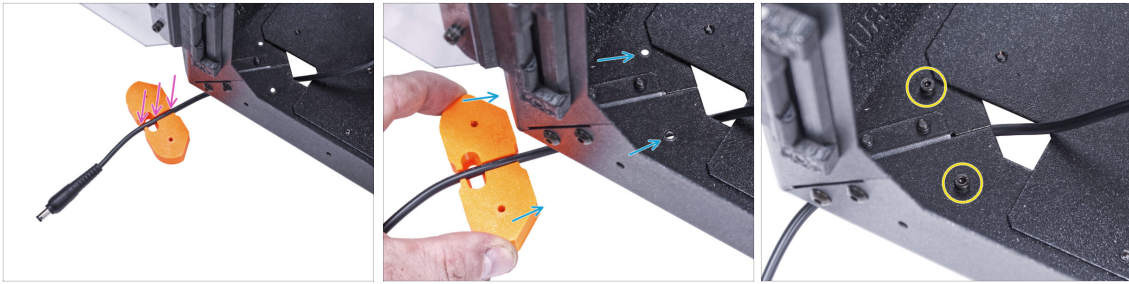
- ⬢ Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
- 🟡 **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
- 🟢 **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- 🟢 Schieben Sie das Netzteil durch die Öffnung in der Rückwand.
- ⬢ Befestigen Sie den Netzteilhalter an allen Netzteilverriegelungen.
- 🟡 Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

## SCHRITT 14 Führen des externen Netzteilkabels



- ⚠ **Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**
- 🟢 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen der vordere linke Fuß befestigt ist.
- 🟢 Entfernen Sie den Fuß vom Gehäuse. **Werfen Sie das Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.
- 🟡 Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.

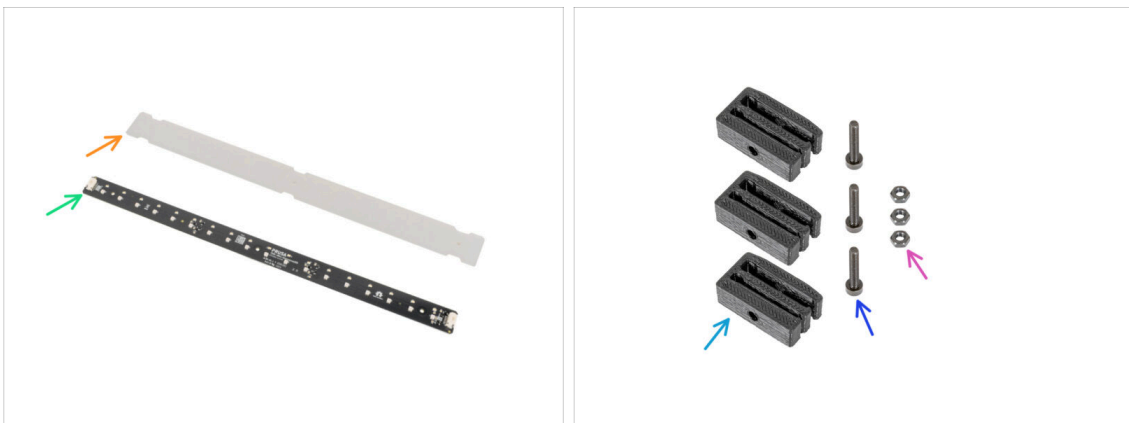
## SCHRITT 15 Führen des externen Netzteilkabels



**⚠ Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger einklemmen, wenn Sie unter dem Gehäuse hantieren.**

- ✿ Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal im Fußwinkel.
- ➡ Schieben Sie den Fußwinkel mit dem Kabel unter die Ecke des Gehäuses und richten Sie die Löcher im Teil mit den Löchern im Bodenprofil aus.
- Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.
- ⬛ Lassen Sie das Kabel des externen Netzteils vorerst frei. Wir werden es später anschließen.

## SCHRITT 16 Zusammenbau des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile

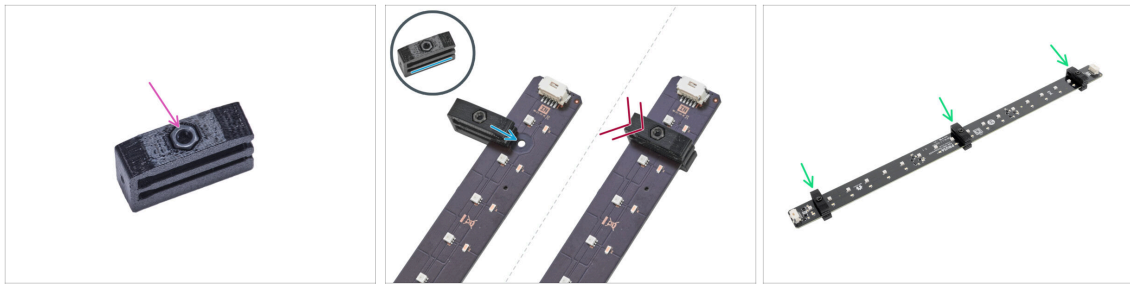


**i** Ab November 2024 erhalten Sie möglicherweise eine neue LED-Platine, die mit einem zusätzlichen LED-Streifen ergänzt werden kann.

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

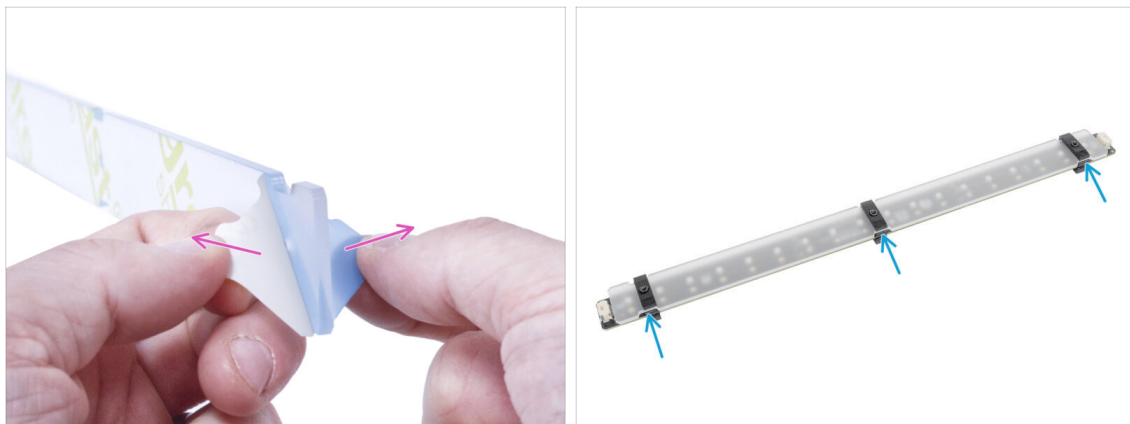
- ➡ LED-Diffusor (1x)
- ➡ LED-Platine (1x)
- ➡ LED Platinen Halterung (3x)
- ➡ Schraube M3x18 (3x)
- ✿ M3n Mutter (3x)

## SCHRITT 17 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 18 Zusammenbau des LED-Streifens



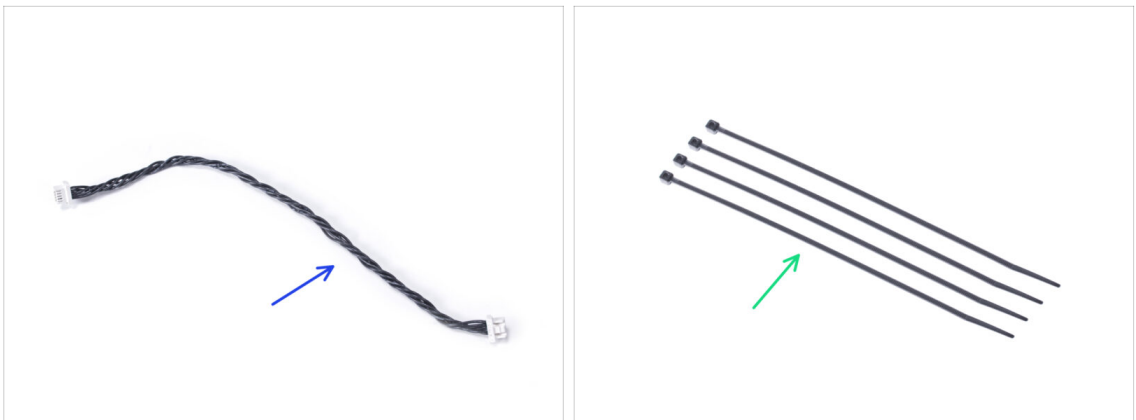
- Entfernen Sie die Schutzfolien von beiden Seiten des LED-Diffusors.
- Schieben Sie den LED-Diffusor in die LED-Platinen-Halterungen. Verwenden Sie den oberen Schlitz.
  - i Die Ausrichtung des LED-Diffusors spielt keine Rolle. Das Teil ist symmetrisch.

## SCHRITT 19 Anbringen des LED-Streifens



- Setzen Sie von außen drei M3x18 Schrauben in die Löcher im vorderen linken Stützprofil ein.
- Befestigen Sie die LED-Streifenbaugruppe von der Innenseite des Gehäuses aus mit den M3x18-Schrauben.
- Ziehen Sie alle drei M3x18-Schrauben fest, um den LED-Streifen zu fixieren.

## SCHRITT 20 Anschließen des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile



- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- LED-Kabel (1x)
- Kabelbinder (4x)

## SCHRITT 21 Führen der Kabel




- Schieben Sie drei Kabelbinder durch die Perforation im unteren linken Profil.
- Machen Sie mit dem Netzteilkabel eine Schlaufe, wie in der Abbildung gezeigt.
- Sichern Sie das externe Kabel mit dem ersten Kabelbinder am unteren Profil.
- Führen Sie das Kabel entlang des unteren Profils über die Kabelbinder und ziehen Sie die beiden verbleibenden Kabelbinder fest.

 **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

## SCHRITT 22 Anschließen des LED-Kabels



- Schließen Sie das LED-Kabel an den Anschluss an der Unterseite des LED-Streifens an.
  - Führen Sie das LED-Kabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.
  - Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation im unteren linken Profil und ziehen Sie das LED-Kabel und das Kabel des externen Netzteils mit dem Kabelbinder zusammen.
-  **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**
- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein



## SCHRITT 23 Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile



● **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 24 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.

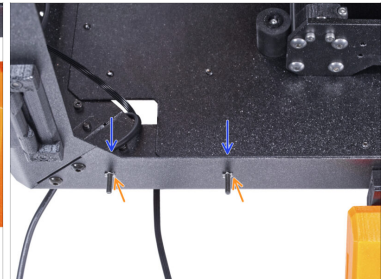
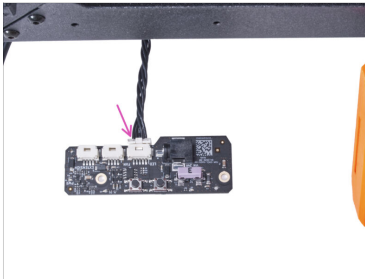
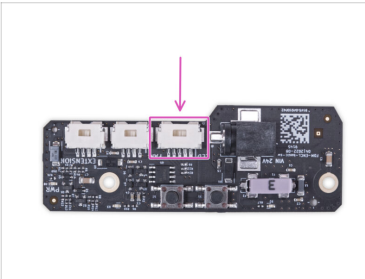


## SCHRITT 25 Einbau des Basic Boards



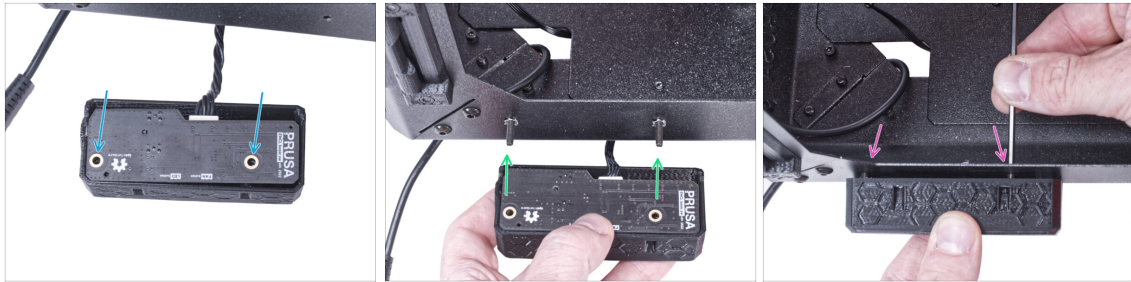
- Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.

## SCHRITT 26 Anschließen des LED-Kabels



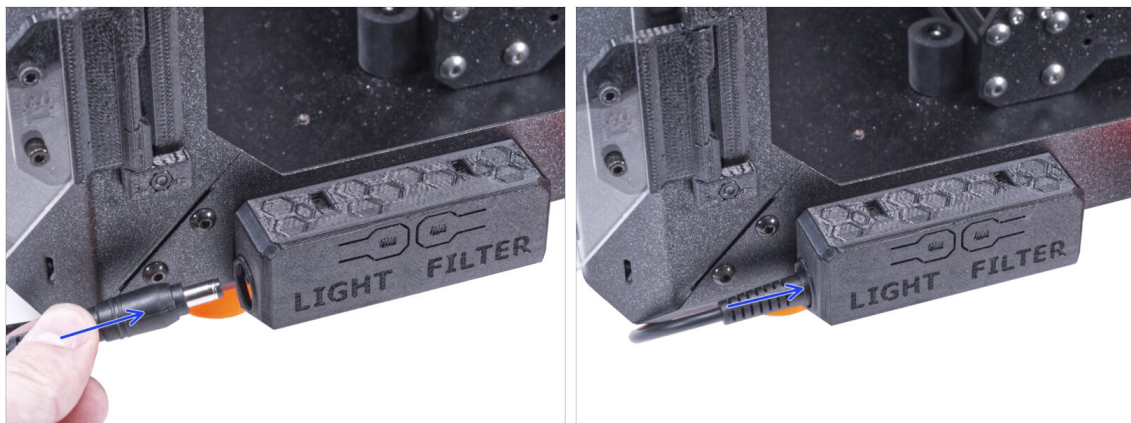
- Verbinden Sie das LED-Kabel mit dem Anschluss auf dem Basic Board.
- Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12-Schrauben durch das vordere Profil.
- Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.

## SCHRITT 27 Montieren des Basic Boards



- Setzen Sie das Basic Board in die Basic Board Abdeckungen ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.
- 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 externen Netzteils



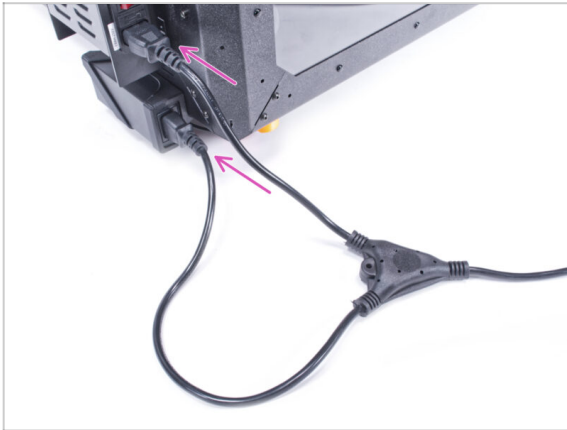
- Schließen Sie das Kabel des externen Netzteils von der linken Seite an das Basic Board an.

## SCHRITT 29 Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile



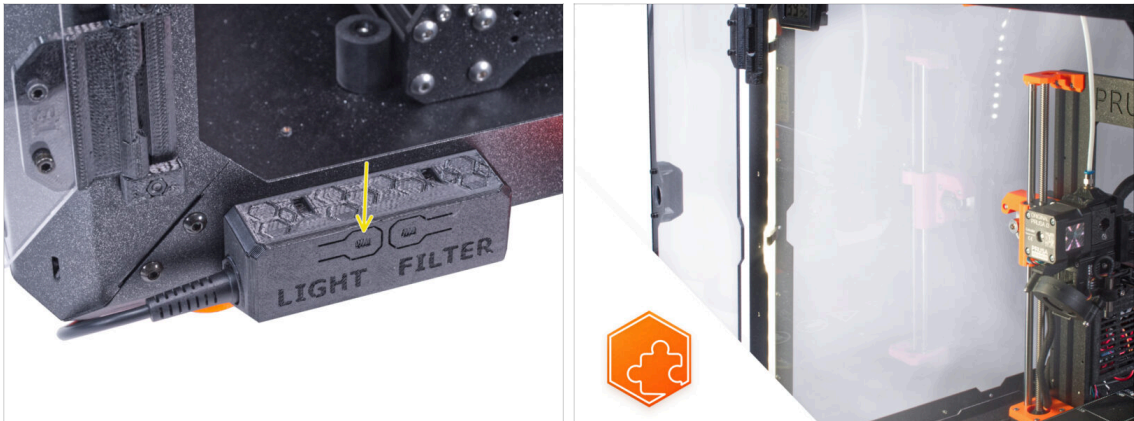
- Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:
- Stromkabel Y-Splitter (1x)

## SCHRITT 30 Anschließen des Netzkabels



- Schließen Sie die Kabelstecker an das externe Netzteil und das Druckernetzteil an.
- ⓘ Die Reihenfolge der Verbindung spielt keine Rolle.

## SCHRITT 31 Das war's.



- Prüfen Sie, ob er ordnungsgemäß funktioniert. Drücken Sie die Taste LIGHT auf der Grundplatte und prüfen Sie, ob sich die LED-Beleuchtung im Inneren eingeschaltet hat.
- **Gute Arbeit!** Der LED-Streifen ist erfolgreich installiert.
- ⓘ Die folgenden Schritte beziehen sich auf die Installation des weißen LED-Streifens mit dem externen Netzteil XP Power Modell VEC65US24.

## SCHRITT 32 Einführung - Externes Netzteil XP Power



- Die folgende Anleitung ist für die Installation des **Weißen LED-Streifens** mit dem **Externen Netzteil XP Power Modell VEC65US24** am **Original Prusa Enclosure** gedacht.
- **Bevor Sie mit der Installation der Erweiterung beginnen, drucken Sie alle notwendigen Kunststoffteile aus!** Die *Externe-Netzteil-Halterung-XP* und die *Basic-Board-Abdeckung* stehen zum Download bereit unter [Printables.com](https://www.printables.com)
- ⓘ Hinweis: Die *Externe Netzteilhalterung-XP* ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Sie ist jedoch nicht unbedingt erforderlich.

## SCHRITT 33 Benötigte Werkzeuge für dieses Kapitel

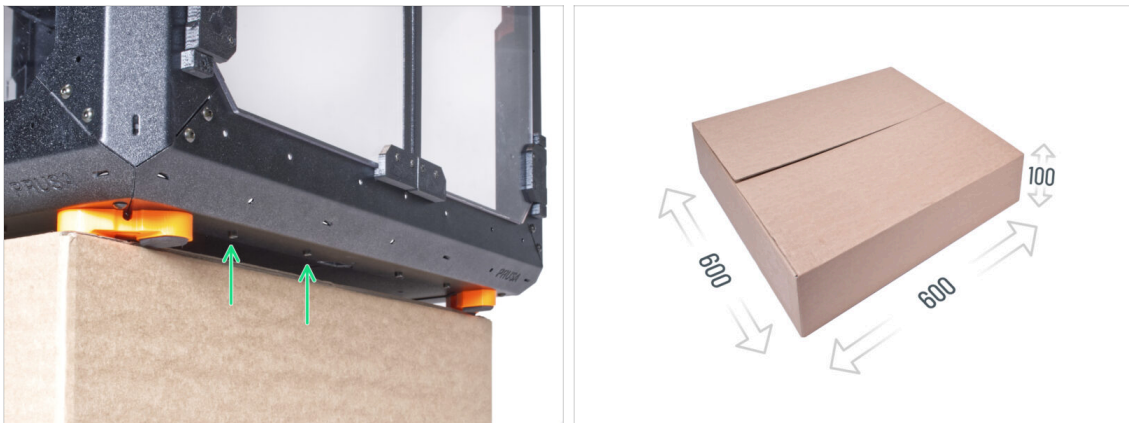


**i** Die Werkzeuge sind nicht im Zusatzpaket enthalten.

■ **Bereiten Sie bitte für dieses Kapitel vor:**

- 2,5mm Innensechskantschlüssel
- Spitzzange (zum Kürzen der Kabelbinder)
- Tuch oder Stoffstück mindestens 15x15 cm

## SCHRITT 34 Vorschlag



■ In den folgenden Schritten müssen Sie auf die Unterseite des Gehäuses zugreifen. Dies erreichen Sie, indem Sie eine der unteren Kanten des Rahmens über die Arbeitsfläche hinausragen lassen. Es empfiehlt sich, einen Karton zu verwenden und das Gehäuse darauf zu stellen.

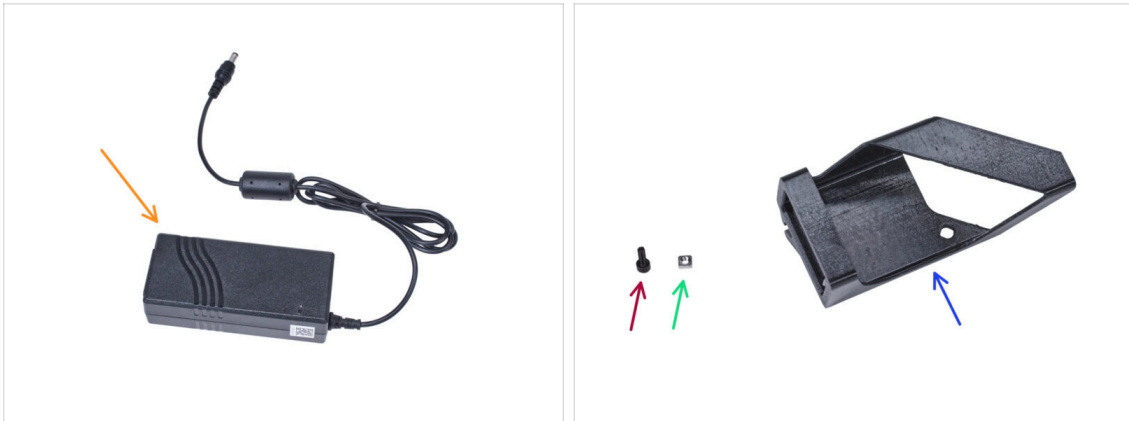
■ Die Größe des Kartons muss mindestens 600 x 600 x 100 mm betragen.

**i** Tipp: Sie können den Originalkarton der Verpackung des Gehäuses verwenden.

**!** Stellen Sie das Gehäuse noch nicht auf den Karton. Warten Sie auf die Anweisung.



## SCHRITT 35 Montage des externen Netzteils (optional): Vorbereitung der Teile



**i** Hinweis: Die Externe-Netzteil-Halterung-XP ist für die Montage des externen Netzteils am Gehäuse vorgesehen. Sie ist jedoch nicht unbedingt erforderlich. Wenn Sie die Halterung für das externe Netzteil nicht installieren möchten, gehen Sie zu [Ausbau des LCD](#).

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

- Externes Netzteil XP Power (1x)
- Schraube M3x8 (1x)
- M3nS Mutter (1x)
- Externes-Netzteil-Halterung XP (1x)

## SCHRITT 36 Montage des externen Netzteils (optional)



- Stecken Sie die M3nS-Mutter in die Externe-Netzteil-Halterung-XP. Drücken Sie die Mutter mit dem Innensechskantschlüssel ganz in das gedruckte Teil und richten Sie die Mutter an der Bohrung im Teil aus.



## SCHRITT 37 Montage der externen Netzteilhalterung (optional)



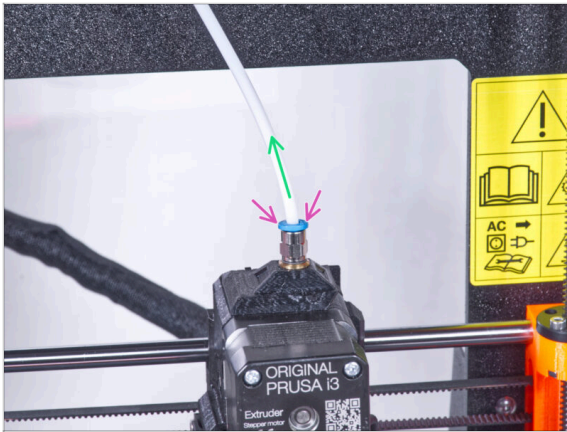
- ✦ Setzen Sie das externe Netzteil in die Externes-Netzteil-Halterung-XP ein und schieben Sie es bis zum Anschlag hinein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Netzteils.
- ✦ Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal in der Halterung.

## SCHRITT 38 Entfernen des LCD



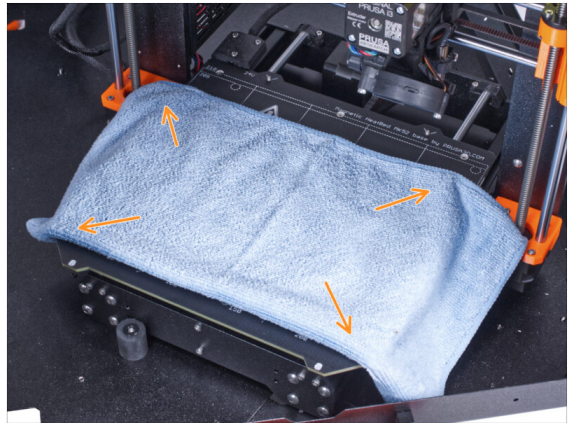
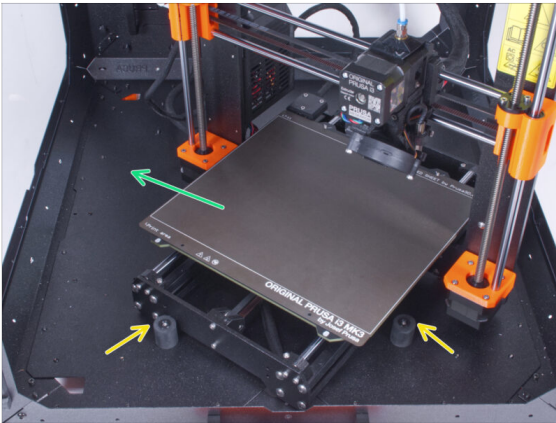
- ✦ Schneiden Sie vorsichtig den Kabelbinder durch, mit dem das LCD-Kabelbündel befestigt ist.
- ✦ Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die LCD-Baugruppe befestigt ist.
- ✦ Trennen Sie beide LCD-Kabel vom LCD.
- ✦ Schieben Sie das LCD-Kabelbündel durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.

## SCHRITT 39 Entfernen des Druckers



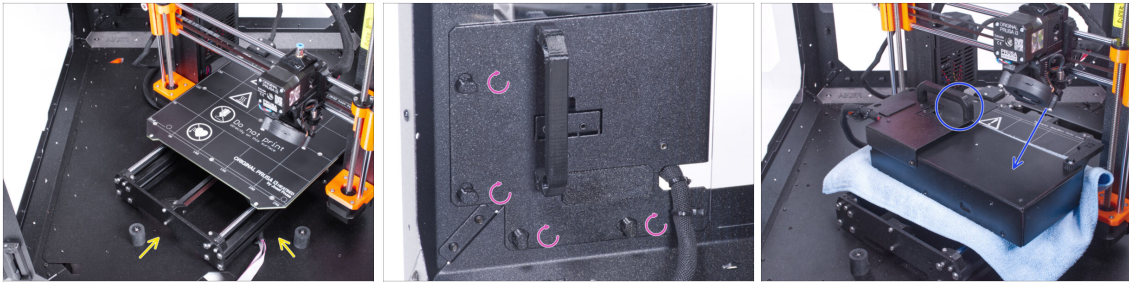
- i** Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- Drücken Sie den blauen Spannungring am Fitting QSM-M5 nach unten.
- Ziehen Sie den PTFE-Schlauch aus dem Fitting.

## SCHRITT 40 Vorbereiten des Druckers



- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- i** Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.
- Entfernen Sie das Stahlblech vom Heizbett.
- Legen Sie ein Stück Stoff auf das Heizbett.

## SCHRITT 41 Vorbereiten des Druckers



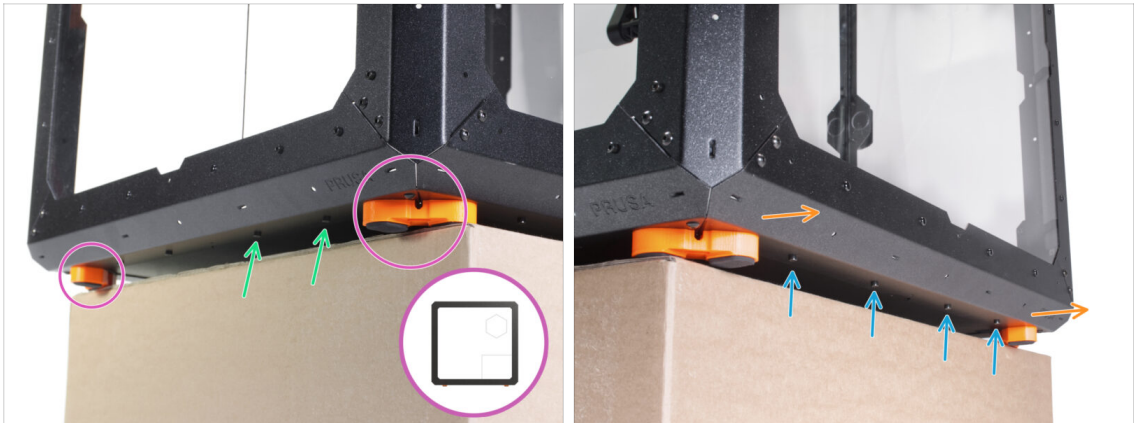
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- "Entriegeln" Sie alle Netzteilverriegelungen, fassen Sie das Netzteil am Griff und nehmen Sie es von der Rückwand ab.
- Legen Sie das Netzteil auf das mit dem Tuch geschützte Heizbett. Drehen Sie es so, dass der Netzteilgriff nach oben zeigt.

## SCHRITT 42 Entfernen des Druckers



- Nehmen Sie den Drucker vorsichtig aus dem Gehäuse.
- ⚠ **Vermeiden Sie Kratzer am Drucker und am Gehäuse.**
- Stellen Sie den Drucker beiseite. Wir werden ihn später noch brauchen.

## SCHRITT 43 Lösen der Bodenplatte



- Legen Sie das Gehäuse so auf den Karton, dass die Rückseite (die Seite mit dem Loch für das Netzteil in der Rückwand) über den Karton hinausragt.
- Es ist notwendig, dass beide Füße auf der linken Seite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Siehe das Detail. **Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.**
- ⚠ **WARNUNG: Seien Sie besonders vorsichtig und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stabil ist und nicht wackelt. Andernfalls kann das Gehäuse vom Karton fallen und Sie verletzen und schädigen.**
- Lösen und entfernen Sie von der Unterseite her die beiden Schrauben nahe der rechten Ecke.
- Verschieben Sie das Gehäuse auf die gleiche Weise, so dass die rechte Seite über die Box hinausragt.
- Lösen und entfernen Sie die vier Schrauben aus dem unteren Profil.
- Stellen Sie das Gehäuse so auf, dass alle Füße auf der Oberfläche stehen.

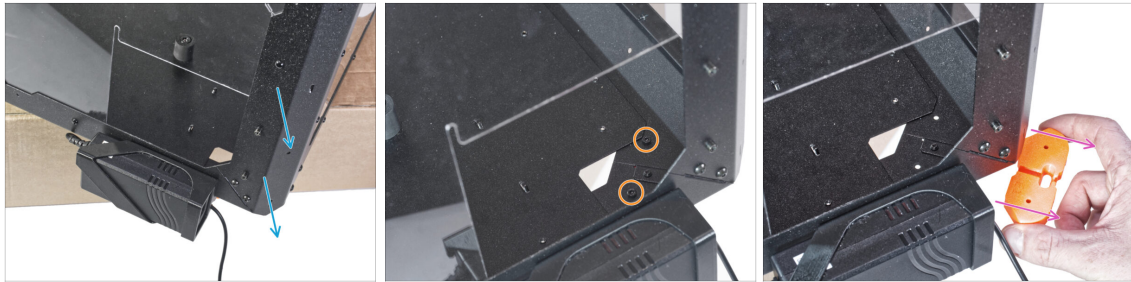
## SCHRITT 44 Montage des externen Netzteils



- Schieben Sie die M3x8 Schraube von innen durch das Loch im unteren Profil neben dem PRUSA-Logo.
- Richten Sie das Schraubenloch in der Halterung für das externe Netzteil mit der hervorstehenden Schraube aus und befestigen Sie sie am Profil.
- Ziehen Sie die M3x8 Schraube von innen an, um das externe Netzteil zu befestigen.

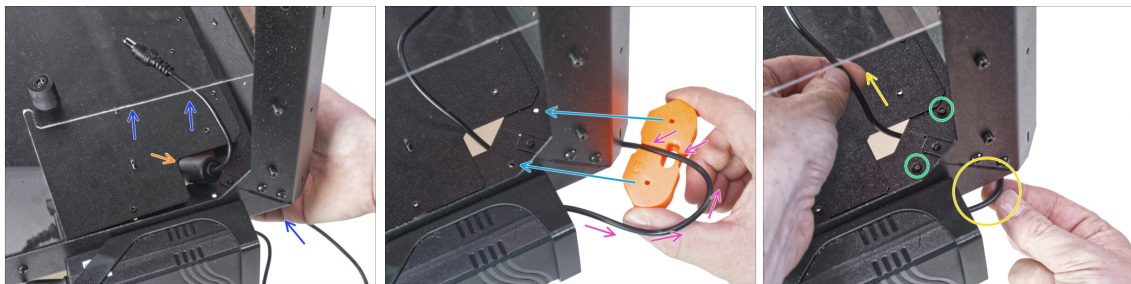


## SCHRITT 45 Führen des externen Netzteilkabels



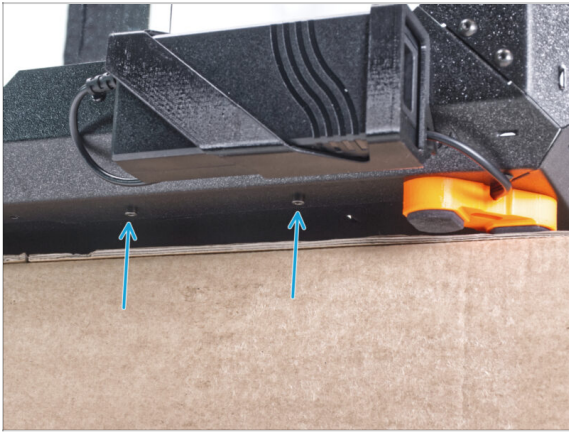
- Schieben Sie die hintere Ecke mit dem Netzteil über die Kante des Kartons.
- Lösen Sie durch das rechteckige Loch in der Rückwand zwei Schrauben, mit denen der Fuß an der Bodenplatte befestigt ist.
- Entfernen Sie den Fuß von der Unterseite des Gehäuses. **Werfen Sie das Teil nicht weg**, Sie werden es später wieder brauchen.

## SCHRITT 46 Führen des externen Netzteilkabels



- Heben Sie die Bodenplatte von der Unterseite her leicht an.
- Schieben Sie das Netzteilkabel mit der Ferritperle (zylindrischer Teil) von der Unterseite her durch das Loch in der Bodenplatte in das Gehäuse.
- Führen Sie das Netzteilkabel durch den Kanal im Fußwinkel. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Teils.
- Behalten Sie die Ausrichtung des Fußwinkels bei und befestigen Sie ihn an seinem Platz an der Unterseite des Gehäuses. Richten Sie die Löcher im Teil mit den Löchern im unteren Rahmen des Gehäuses aus.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel nicht aus dem Kanal herausgefallen ist.
- Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.
- Ziehen Sie das Kabel vorsichtig hin und her, um zu prüfen, ob es eingeklemmt ist. Bewahren Sie das überschüssige Kabel wie auf dem Bild gezeigt auf.

## SCHRITT 47 Festziehen der Bodenplatte



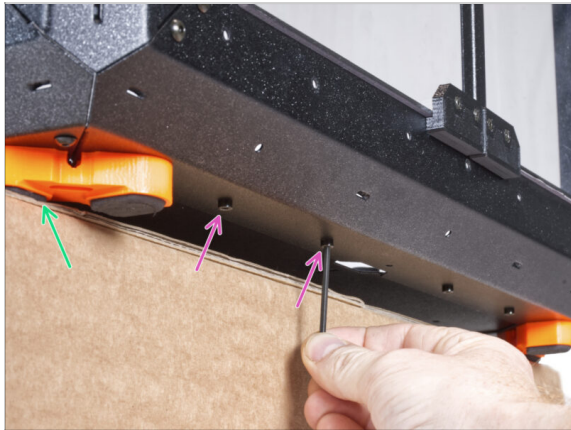
- Lassen Sie die Rückseite des Gehäuses über den Karton oder Tisch hinausragen. Es ist notwendig, dass beide Füße auf der Rückseite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. **Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.**

**⚠ WARNUNG:** Seien Sie besonders vorsichtig und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stabil ist und nicht wackelt. Andernfalls kann das Gehäuse vom Karton fallen und Sie verletzen und schädigen.

- Befestigen Sie die Bodenplatte mit zwei M3x4-Schrauben von unten.
- Stellen Sie das Gehäuse so auf, dass alle Füße auf der Oberfläche stehen.



## SCHRITT 48 Lösen der Bodenplatte



🟢 Legen Sie das Gehäuse so auf den Karton, dass die Vorderseite über den Karton hinausragt.

⬛ Es ist notwendig, dass beide Füße auf der Vorderseite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Siehe das Detail. **Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.**

⚠️ **WARNUNG:** Seien Sie besonders vorsichtig und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stabil ist und nicht wackelt. Andernfalls kann das Gehäuse vom Karton fallen und Sie verletzen und schädigen.

🟡 Lösen Sie von unten die ersten beiden Schrauben von links.

🟢 Schieben Sie die linke vordere Ecke über die Kante des Kartons oder Tisches.

## SCHRITT 49 Führen des externen Netzteilkabels



🟢 Heben Sie die Bodenplatte von der Unterseite her leicht an.

⚠️ **Seien Sie sehr vorsichtig, um sich nicht die Finger einzuklemmen.**

🟡 Schieben Sie die Ferritperle (zylindrischer Teil) am externen Netzteilkabel durch das Loch.

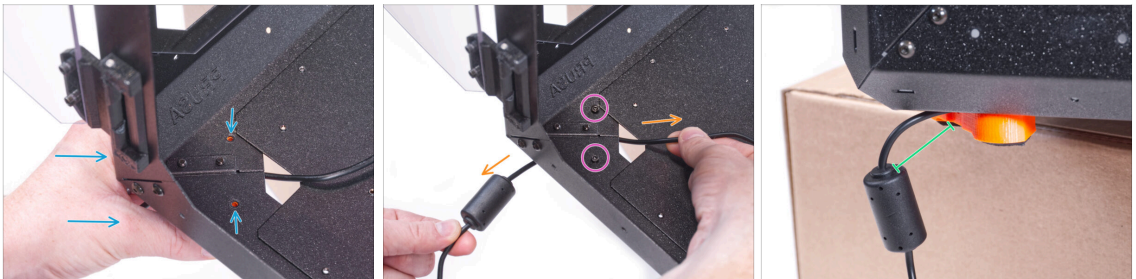
🟢 Führen Sie das externe Kabel durch das Loch und lassen Sie es vorerst freiliegen.

## SCHRITT 50 Führen des externen Netzteilkabels



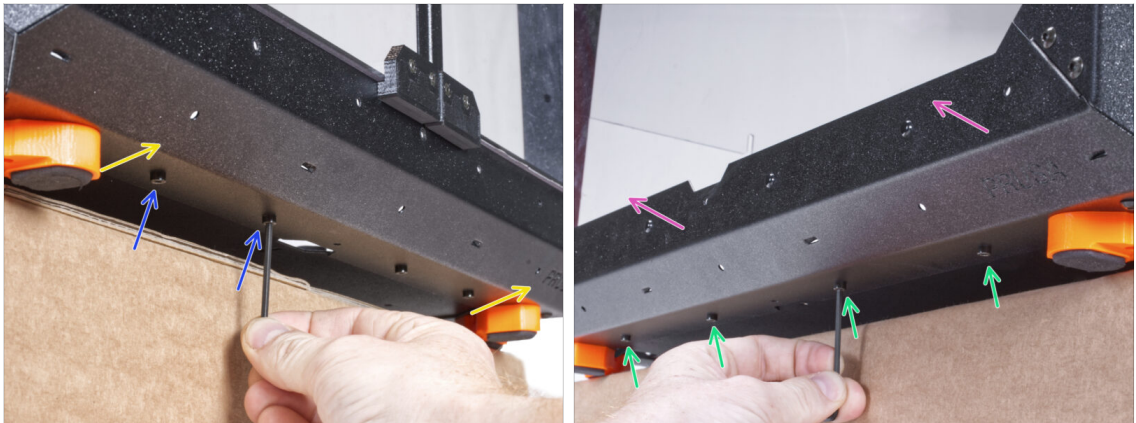
- Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen der Fußwinkel befestigt ist.
- Entfernen Sie den Fußwinkel an der Unterseite des Gehäuses.
- Im Fußwinkel befindet sich ein Kabelkanal. Führen Sie das Kabel des externen Netzteils durch den Kanal. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Teils.

## SCHRITT 51 Führen des externen Netzteilkabels



- Behalten Sie die Ausrichtung des Fußwinkels bei und befestigen Sie ihn an seinem Platz an der Unterseite des Gehäuses. Richten Sie die Löcher im Teil mit den Löchern im unteren Rahmen des Gehäuses aus.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel nicht aus dem Kanal herausgefallen ist.
- Sichern Sie den Fußwinkel mit zwei Schrauben M3x12.
- Ziehen Sie das Kabel vorsichtig hin und her, um zu prüfen, ob es eingeklemmt ist.
- Lassen Sie das Kabel wie auf dem Bild gezeigt ausgezogen. Der Abstand zwischen der Ferritperle und dem Fußwinkel beträgt 2 - 5 cm.

## SCHRITT 52 Festziehen der Bodenplatte



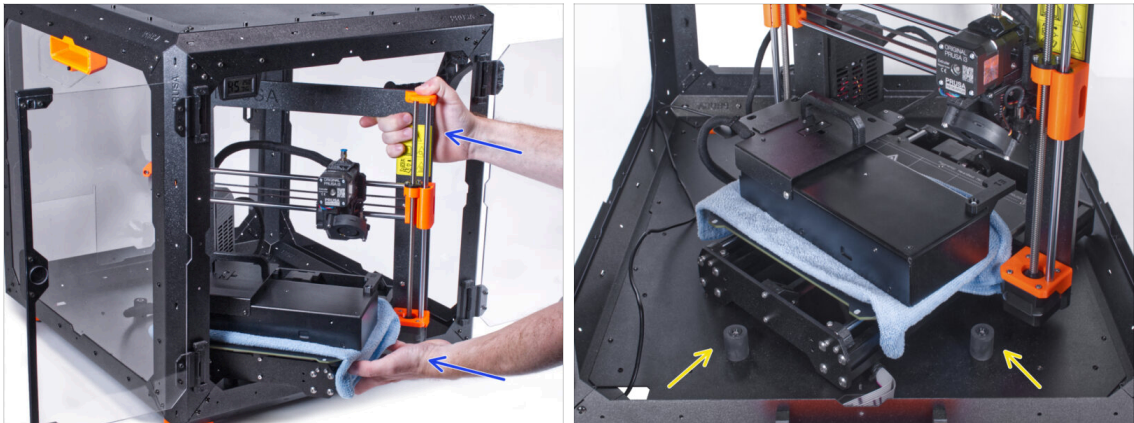
- Lassen Sie die Vorderseite des Gehäuses über den Karton oder Tisch hinausragen. Es ist notwendig, dass beide Füße an der Vorderseite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.

⚠ **WARNUNG: Seien Sie besonders vorsichtig und stellen Sie sicher, dass das Gehäuse stabil ist und nicht wackelt. Andernfalls kann das Gehäuse vom Karton fallen und Sie verletzen und schädigen.**

- Befestigen Sie die Bodenplatte mit zwei M3x4-Schrauben von unten.
- Lassen Sie die linke Seite des Gehäuses über den Karton oder Tisch hinausragen. Es ist notwendig, dass beide Füße auf der linken Seite auf einem Anti-Vibrations-Pad stehen. Vermeiden Sie es, das Gehäuse direkt auf den Rahmen zu stellen.
- Befestigen Sie die Bodenplatte mit vier M3x4-Schrauben von unten.
- Stellen Sie nun das Gehäuse mit allen Füßen auf den Arbeitstisch und entfernen Sie den Karton. Wir werden ihn nicht mehr benötigen.



## SCHRITT 53 Einsetzen des Druckers



- Um den Drucker in das Gehäuse zu bekommen, setzen Sie ihn zuerst mit der linken Seite ein.
- ⚠ **Vermeiden Sie das Verkratzen der Seitenwände mit dem Drucker!**
- Stellen Sie den Drucker schräg (wie in der Abbildung gezeigt) in das Gehäuse hinter den Anti-Rutsch-Dämpfern.
- ⓘ Das ist nur eine vorübergehende Position des Druckers. Wir werden die richtige Position später anpassen.

## SCHRITT 54 Installieren des Netzteils



- Vergewissern Sie sich, dass die Netzteilverriegelungen noch in der gleichen Position gedreht sind:
- **Am unteren Rahmen** drehen Sie die Netzteilverriegelungen in die horizontale Position.
- **Auf der Stütze**, drehen Sie die Netzteilverriegelung in die vertikale Position.
- Schieben Sie das Netzteil durch die Öffnung in der Rückwand.
- Befestigen Sie den Netzteilhalter an allen Netzteilverriegelungen.
- Drehen Sie alle Netzteilverriegelungen um 90°, um die Netzteileinheit zu verriegeln.

## SCHRITT 55 Führen des externen Netzteilkabels: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

● Kabelbinder (3x)

## SCHRITT 56 Führen des externen Netzteilkabels



- Schieben Sie drei Kabelbinder durch die Perforation im unteren linken Profil.
- Machen Sie mit dem Netzteilkabel eine Schlaufe, wie in der Abbildung gezeigt.
- Sichern Sie das externe Kabel mit dem ersten Kabelbinder am unteren Profil.
- Führen Sie das Kabel entlang des unteren Profils über die Kabelbinder und ziehen Sie die beiden verbleibenden Kabelbinder fest.

⚠ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**

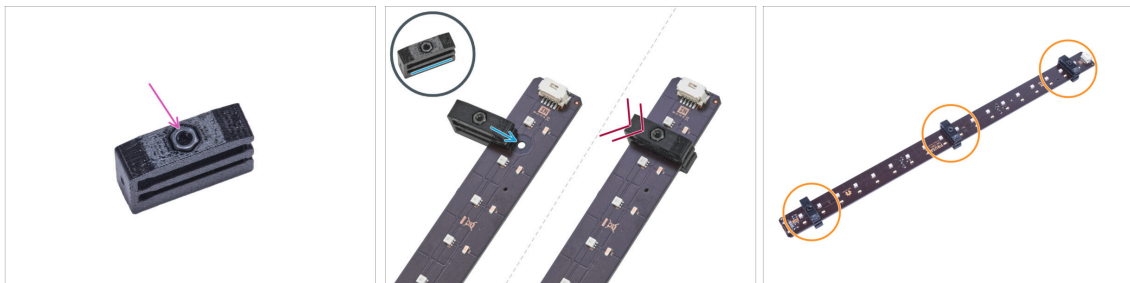
## SCHRITT 57 Zusammenbau des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- LED-Diffusor (1x)
- LED-Platine (1x)
- LED Platinen Halterung (3x)
- Schraube M3x18 (3x)
- M3n Mutter (3x)

## SCHRITT 58 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.

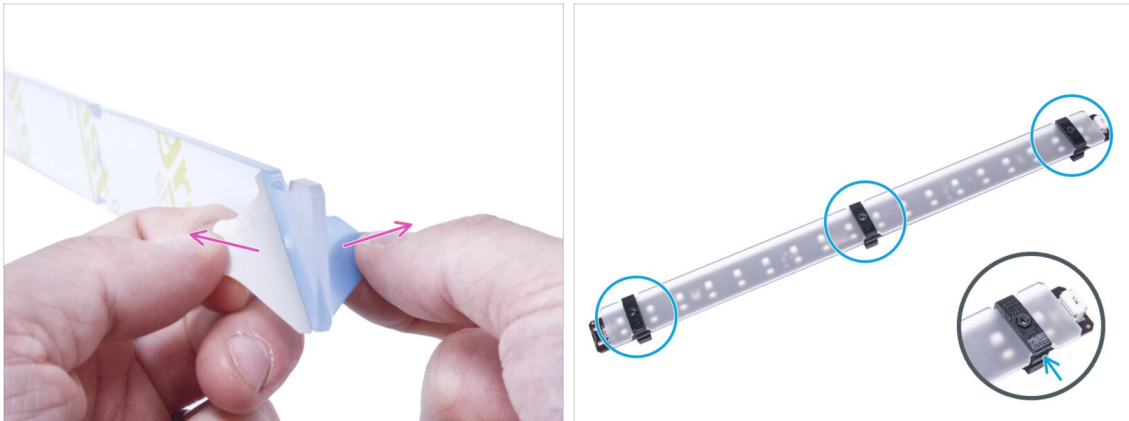
⚠ **Vermeiden Sie es, die Halterung über Chips und Dioden zu schieben! Dies kann fatale Schäden verursachen.**

● 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 59 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.
- ❗ Die Ausrichtung des LED-Diffusors spielt keine Rolle. Das Teil ist symmetrisch.

## SCHRITT 60 Anbringen des LED-Streifens



- ◆ Setzen Sie von außen drei M3x18 Schrauben in die Löcher im vorderen linken Stützprofil ein.
- ◆ Befestigen Sie die LED-Streifenbaugruppe von der Innenseite des Gehäuses aus mit den M3x18-Schrauben.
- ◆ Der LED-Anschluss muss nach unten gerichtet sein.
- ◆ Ziehen Sie alle drei M3x18-Schrauben fest, um den LED-Streifen zu fixieren.

## SCHRITT 61 Anschließen des LED-Streifens: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- LED-Kabel (1x)
- Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 62 Anschließen des LED-Kabels



- Schließen Sie das LED-Kabel an den Anschluss an der Unterseite des LED-Streifens an.
- Führen Sie das LED-Kabel durch das Loch in der Bodenplatte aus dem Gehäuse heraus.
- Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation im unteren linken Profil und ziehen Sie das LED-Kabel und das Kabel des externen Netzteils mit dem Kabelbinder zusammen.
- ⚠ **Ziehen Sie die Kabelbinder nicht zu fest an, Sie können das Kabel beschädigen.**
- Positionieren Sie den Drucker wie auf dem Bild. Platzieren Sie ihn in der Mitte des Gehäuses und stellen Sie die richtige Position ein

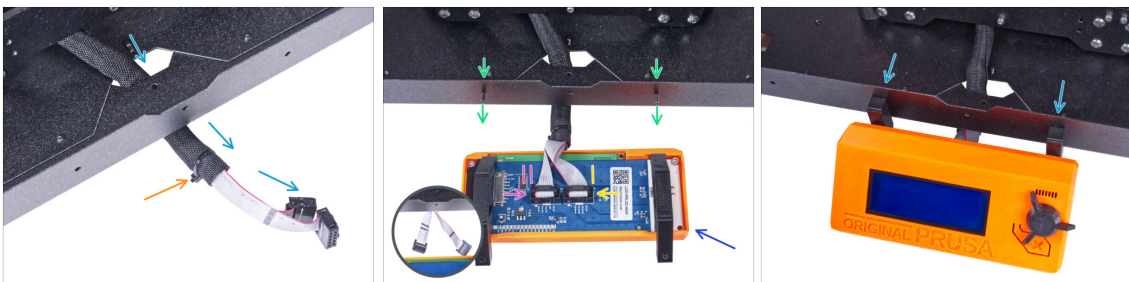
## SCHRITT 63 Montieren des LCDs: Vorbereitung der Teile



● Bereiten Sie bitte für die folgenden Schritte vor:

- LCD-Baugruppe (1x)
- Schraube M3x8 (2x)
- Kabelbinder (1x)

## SCHRITT 64 Befestigung der LCD-Einheit

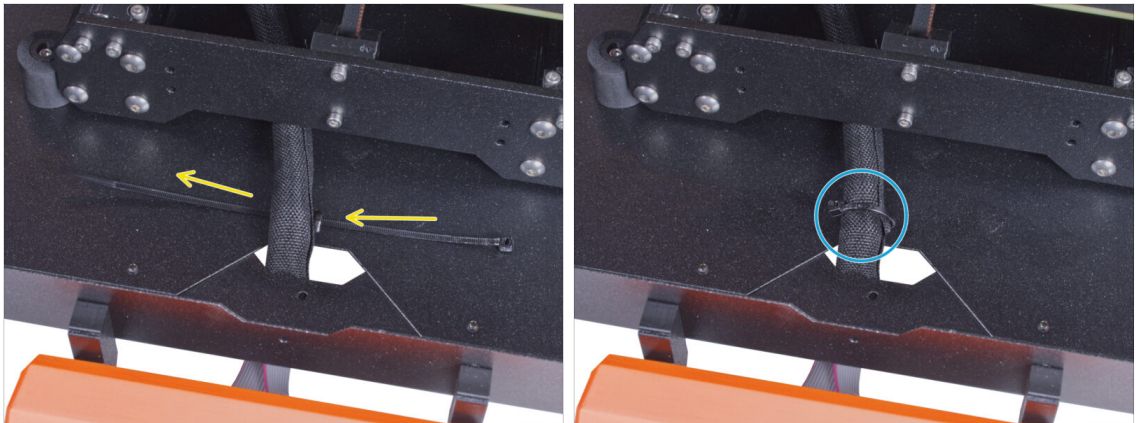


- Führen Sie das LCD-Kabel durch den Ausschnitt in der Bodenplatte.
- Sichern Sie die Textilhülle mit dem Kabelbinder am Kabelbündel. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an, das könnte die Kabel durchschneiden!**
- Drücken Sie von innen zwei M3x8 Schrauben durch das untere Profil.
- Platzieren Sie die LCD-Baugruppe in der Nähe der LCD-Kabel, wie auf dem Bild. Achten Sie auf die gleiche Ausrichtung des LCDs wie in der Abbildung. Siehe die LCD-Halterungen zum besseren Verständnis.

⚠ Beachten Sie, dass beide Kabel auf einer Seite mit Streifen markiert sind. **Die richtige Anschlussreihenfolge ist wichtig!**

- Schließen Sie das mit **ZWEI STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **linken Steckplatz** (EXP2 genannt) am LCD-Controller an.
- Schließen Sie das mit **EINEM STREIFEN** gekennzeichnete LCD-Kabel an den **rechten Steckplatz** (EXP1 genannt) am LCD-Controller an.
- Schieben Sie die LCD-Baugruppe auf die beiden M3x8-Schrauben im Rahmen und ziehen Sie sie fest.

## SCHRITT 65 Befestigen des LCD-Kabels



- ✚ Führen Sie den Kabelbinder durch die Perforation in der Bodenplatte und unter das LCD-Kabelbündel.
- ✚ Ziehen Sie den Kabelbinder fest, um das LCD-Kabelbündel zu sichern. **Ziehen Sie den Kabelbinder nicht zu fest an**, er könnte die Kabel durchtrennen!

## SCHRITT 66 Einbau des Basic Boards: Vorbereitung der Teile



- ✚ **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 67 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.

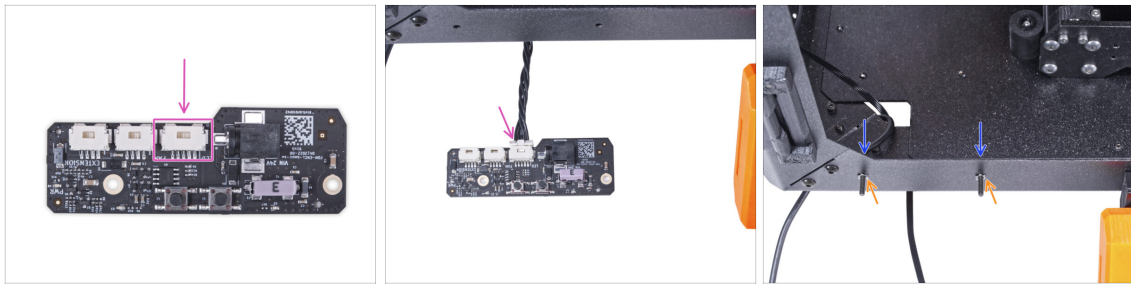
## SCHRITT 68 Einbau des Basic Boards



- Gehen Sie für beide Einschübe in der Basic Board Abdeckung auf die gleiche Weise vor.



## SCHRITT 69 Anschließen des LED-Kabels



- Verbinden Sie das LED-Kabel mit dem Anschluss auf dem Basic Board.
- Führen Sie von der Innenseite des Gehäuses zwei M3x12-Schrauben durch das vordere Profil.
- Befestigen Sie zwei M3w Fächerscheiben an den Schrauben.

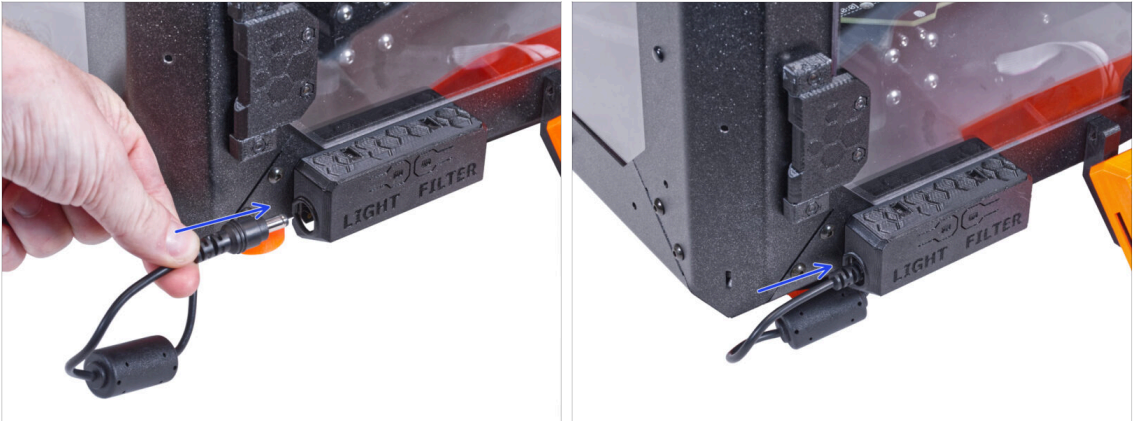
## SCHRITT 70 Montieren des Basic Boards



- Setzen Sie das Basic Board in die Basic Board Abdeckungen ein und richten Sie die Löcher an beiden Teilen aus.
- 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.

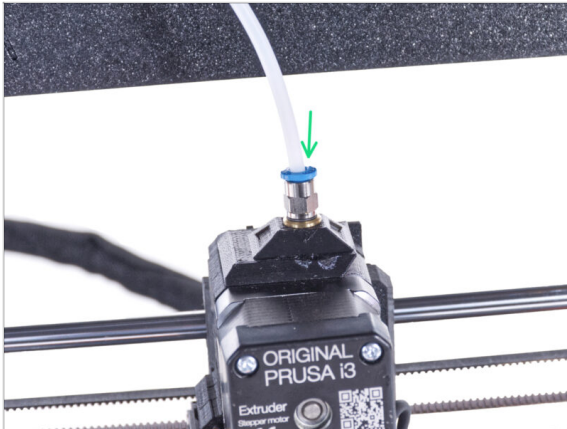


## SCHRITT 71 Anschließen des externen Netzteils



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

## SCHRITT 72 Anschließen des PTFE-Schlauchs



- ① Ab September 2024 können Sie einen neuen schwarzen Fitting M5-4 erhalten. Der Aufbau und die Funktionalität bleiben identisch mit dem blauen Fitting.
- Stecken Sie das freie Ende des PTFE-Schlauchs in das Anschlussstück QSM-M5 am Extruder. Schieben Sie ihn ganz nach unten.

---

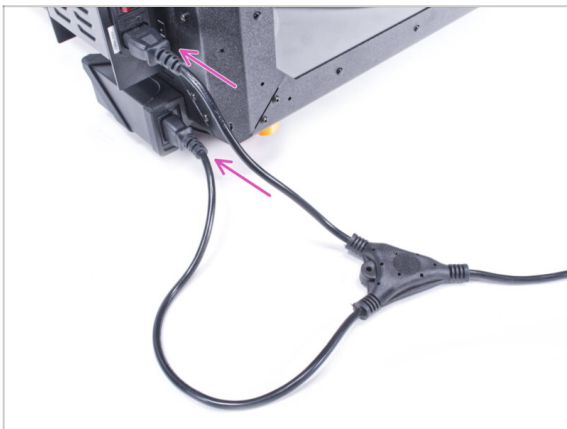
### SCHRITT 73 Anschließen des Netzkabels: Vorbereitung der Teile



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

---

### SCHRITT 74 Anschließen des Netzkabels



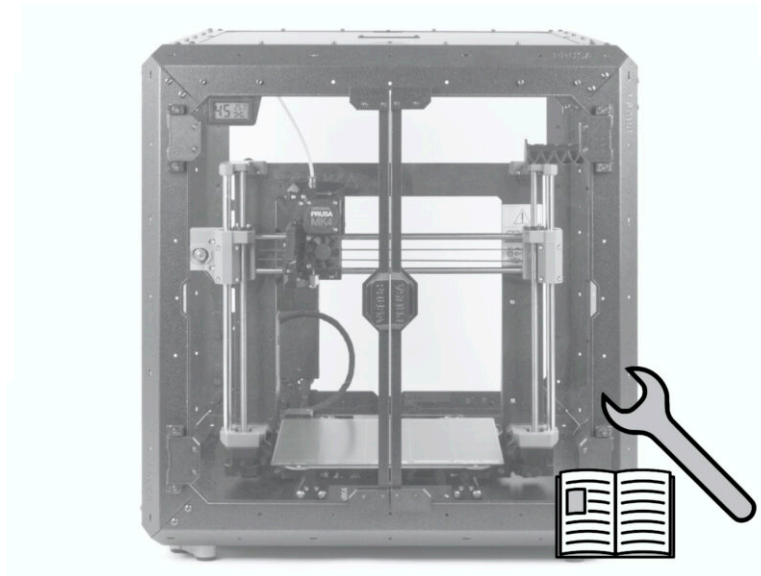
- Schließen Sie die Kabelstecker an das externe Netzteil und das Druckernetzteil an.
- ⓘ Die Reihenfolge der Verbindung spielt keine Rolle.

## SCHRITT 75 Das war's.

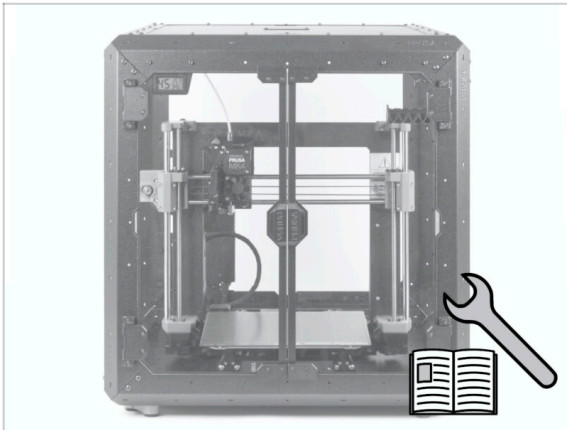


- Prüfen Sie, ob er ordnungsgemäß funktioniert. Drücken Sie die Taste LIGHT auf der Grundplatte und prüfen Sie, ob sich die LED-Beleuchtung im Inneren eingeschaltet hat.
- **Gute Arbeit!** Der LED-Streifen ist erfolgreich installiert.

# Änderungsprotokoll der Bauanleitung Enclosure



## SCHRITT 1 Versionsgeschichte



- Die Versionen der Original Prusa Enclosure Bauanleitung:
- 05/2024 - Erste Version 1.1

[illegible]





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



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

