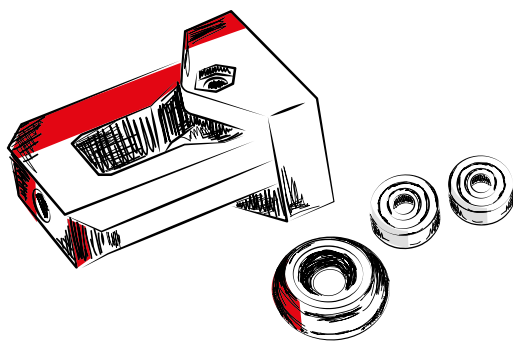


1

Vorbereitungen



Materialliste für die Vorbereitungen

- 2 x** Axial-Kugellager B623ZZ
- 2 x** Gedruckte Umlenkrolle X-Achsen Kugellager B623ZZ
- 2 x** Gedruckte Umlenkrolle Y-Achsen Kugellager B623ZZ
- 1 x** Gedruckte X-Achse rechts
- 1 x** Gedruckte X-Achse links
- 1 x** Gedruckter X-Achsen Kugellager-Spanner B623ZZ
- 1 x** Gedruckter X-Achsen Schlitten A
- 1 x** Gedruckter Y-Achsen Kugellager-Spanner B623ZZ
- 1 x** Gedruckte Y-Achsen Endschalter-Basis
- 1 x** Gedruckte Ventilator-Halterung
- 1 x** Gedruckte LCD-Halterung
- 1 x** Gedruckter Hot-End Schutz
- 17 x** M3 Mutter - DIN 934 Klasse 8 schwarz
- 2 x** M5 Mutter - DIN 934 Klasse 8 schwarz

*Die übrigen Bauteile, die in diesen Vorbereitungen benötigt werden befinden sich in der Elektronik Schachtel.

Kit Prusa i3 HEPHESTOS

Herzlichen Glückwunsch! Von jetzt an bildest du einen Teil der RepRap Community.

Wir haben uns bei bq bewusst für ein Model eines freien 3D-Druckers entschieden, damit wir diese Technologie der gesamten Gesellschaft näher bringen können. Wir haben ihn mit eigenen Entwicklungen und Entwicklungen aus der Community verbessert, um seine Montage und seine Benutzung zu erleichtern. Es sind keine fortgeschrittenen technischen Kenntnisse notwendig.

Du brauchst jetzt nur noch eine Idee und den Wunsch sie umzusetzen und in Materie zu verwandeln. Um den Rest kümmert sich dein HEPHESTOS. Wir glauben an eine freie Macher-Philosophie in der die Grenzen nur durch deine Vorstellungskraft gesetzt werden.

Wir möchten uns bei dir bedanken, dass du unser Kit ausgewählt hast und dich einladen, deine Erfahrungen mit uns und den anderen zu teilen, und ein Teil dieser großen Community zu werden.

Herzlich willkommen!



Wichtiger Hinweis

Unter folgendem Link findest du alle Informationen zum Prusa i3 HEPHESTOS. Lade dir die 3D-Entwürfe der Druckstücke und die aktuelle Version der Firmware herunter, ziehe das 3D-Drucker Forum zu Rate, sieh dir Videos an wie man deinen Drucker zusammenbaut usw.

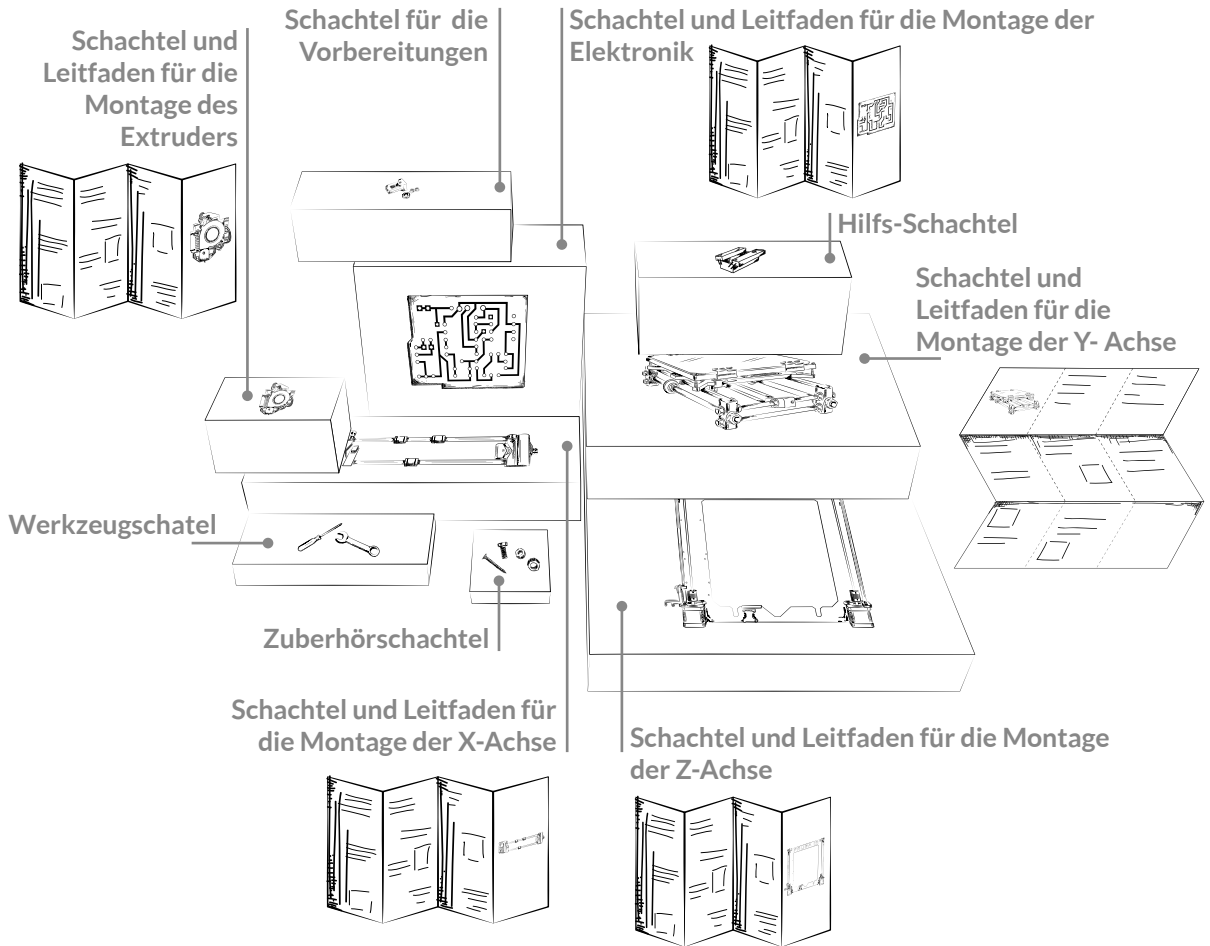
Bevor du mit dem Drucken beginnst musst du noch die Z-Achse und die Basis deines Druckers nivellieren. Befolge hierzu die Anweisungen unter:

bq.com/de/produkte/prusa-hephestos.html

Create a creator!

Wo fange ich an

Dein Kit besteht aus folgenden Schachteln und Leitfäden:

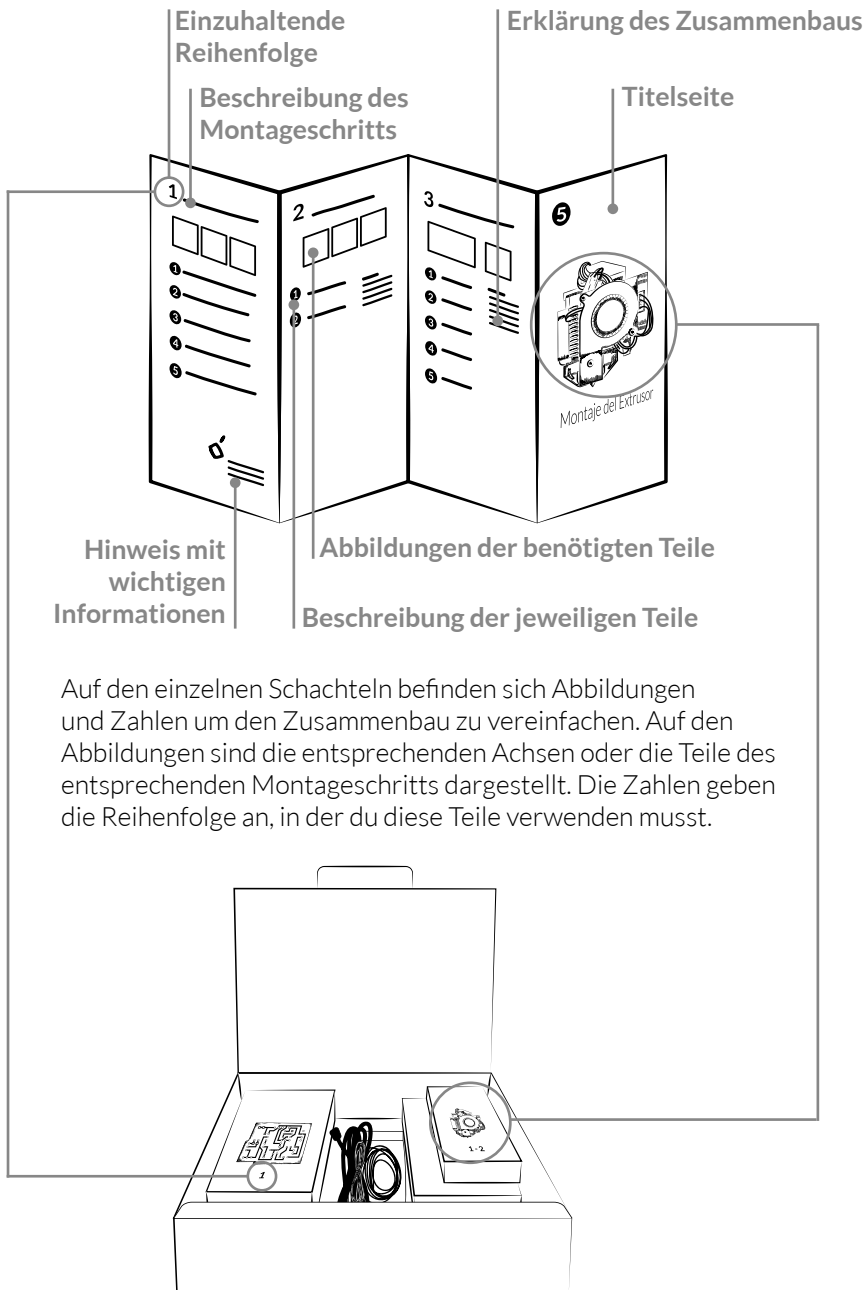


Das Kit besteht aus verschiedenen Schachteln und Leitfäden, um dir den Zusammenbau deines Prusa i3 HEPHESTOS zu erleichtern.

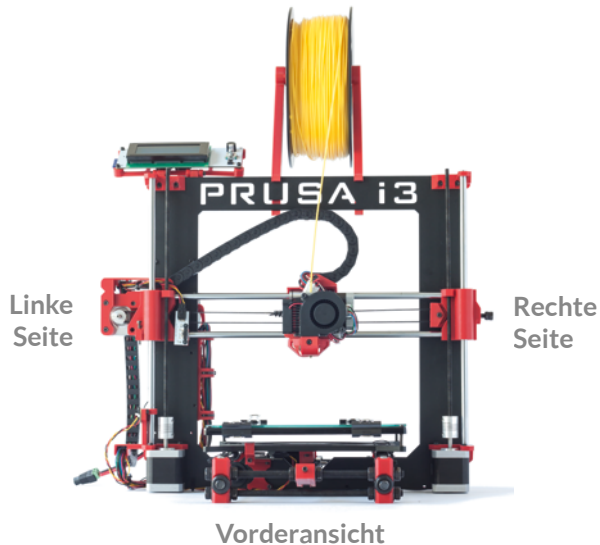
Wir empfehlen dir die numerische Reihenfolge einzuhalten, die auf den Titelseiten der Leitfäden abgebildet ist.

Auf jeder Schachtel befindet sich eine Abbildung des Bauteils, das sie enthält. Diese Abbildung findet sich auch auf der Titelseite der entsprechenden Montageanleitung wieder.

Die Leitfäden helfen dir beim Zusammenbau deines Prusa i3
HEPHESTOS:

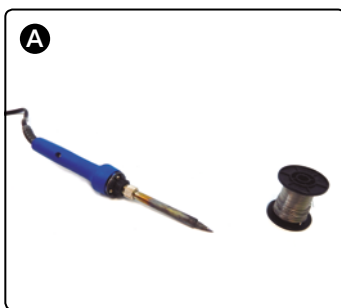


Referenzsystem



Während des Zusammenbaus deines Prusa i3 HEPHESTOS beziehen wir uns auf die Position der entsprechenden Teile. Orientiere dich dabei an der Abbildung des Referenzsystems um die Teile richtig zu platzieren.

Benötigte Werkzeuge die nicht im Kit enthalten sind



A Lötkolben und Lötzinn



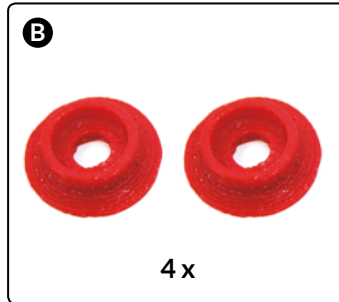
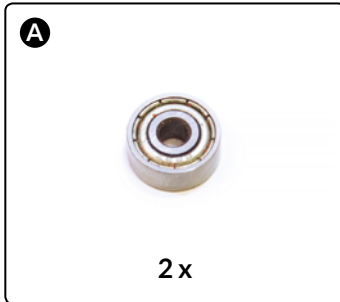
B Schere



C Metallfeile

Montagevorbereitungen

Vorbereitung der Umlenkrollen



A Axial Kugellager B623ZZ

B Gedruckte Umlenkrollen der X- und Y-Achsen

Umlenkrolle, in der das Axialkugellager untergebracht ist.

1.



2.



3.



4.



Feile die Außenränder ein bisschen an, damit sich die Umlenkrollen im Spanner besser drehen können.

Muttern einbetten



A LötKolben

Nicht im Lieferumfang enthalten.



Drücke die Mutter mit dem LötKolben in das Bauteil (3 y 4). Bitte sei vorsichtig, da das Teil leicht schmelzen kann. Um mögliche Verbrennungen zu vermeiden, fasse die Mutter nach der Bearbeitung mit dem LötKolben nicht an.

1.



2.



3.



4.



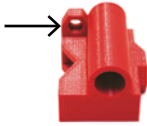
5.



6.



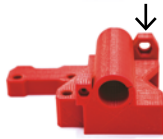
Gedrucktes
Teil der rechten
X-Achse



Rechtes äußeres Teil der X-Achse an dem der
Riemenspanner befestigt wird.

1 x Mutter
M5

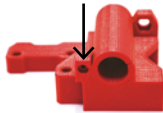
Gedrucktes
Teil der linken
X-Achse



Linkes äußeres Teil der X-Achse an dem der
Nema 17 Motor befestigt wird.

1 x Mutter
M5

Gedrucktes
Teil der linken
X-Achse



Linkes äußeres Teil der X-Achse an dem der
Nema 17 Motor befestigt wird.

1 x Mutter
M3

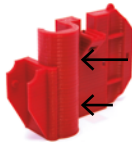
Gedrucktes
Teil X-Achsen-
Spanner für
Kugellager
B623ZZ



Riemenspanner der X-Achse in dem das
Axialkugellager B623ZZ zusammen mit der
Umlenkrolle untergebracht wird.

1 x Mutter
M3

Gedrucktes Teil
des X-Achsen
Schlittens A



Schlitten der X-Achse an dem der Extruder
befestigt wird. Angepasst für die Verwendung
der Kabelführungsketten.

2 x Mutter
M3

Gedrucktes
Teil Y-Achsen-
Spanner für
Kugellager
B623ZZ



Riemenspanner der Y-Achse
in dem das Axialkugellager
B623ZZ zusammen mit der
Umlenkrolle untergebracht
wird.

1 x Mutter
M3

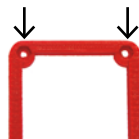
Gedrucktes Teil
Y-Achsen Basis-
Endschalter-
Halterung



Dieses Teil wird auf der Basis der Y-Achse
montiert. Es beinhaltet eine M3 Mutter zur
Regulierung des gesamten Achsenhubs.
Ergänzt wird es durch das Teil, das den
Endschalter an der Basis befestigt.

1 x Mutter
M3

Gedrucktes
Teil der
Lüfterhalterung



Halterung für den 50 x 50
mm Lüfter, der über der
Elektronik angebracht
wird, um sie ausreichend zu
kühlen.

2 x Mutter
M3

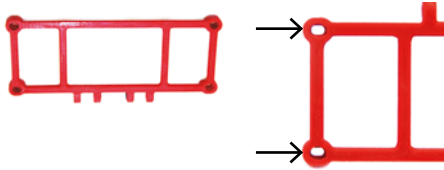
Gedrucktes
Teil der
Lüfterhalterung



Halterung für den 50 x 50
mm Lüfter, der über der
Elektronik angebracht
wird, um sie ausreichend zu
kühlen.

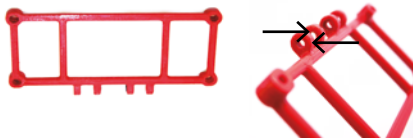
2 x Mutter
M3

Gedrucktes
Teil der LCD
Halterung



Die Aussparungen sind etwas länglicher als üblich, damit die Muttern bei der Montage des LCD-Bedienfelds richtig platziert werden können. **4 x** Mutter M3

Gedrucktes
Teil der LCD
Halterung



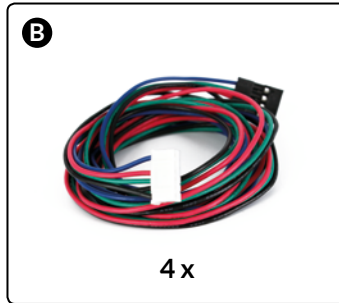
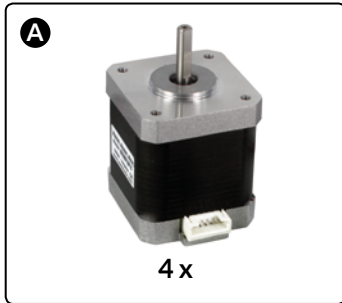
Die Aussparungen sind etwas länglicher als üblich, damit die Muttern bei der Montage des LCD-Bedienfelds richtig platziert werden können. **2 x** Mutter M3

Gedrucktes
Teil des
Hot-End
Schutzes



Dieses Teil verdeckt das Hot-End. Es schützt den Benutzer vor versehentlichen Berührungen solange es noch heiß ist und schützt somit vor Verbrennungen. **1 x** Mutter M3

Vorbereitung der Motorenkabel (optional)



A Nema 17 Motoren mit 4-poligen Steckern. An der Achse abgeschrägt.

B 1 Meter lange 4 adrige Kabel mit 4-poligen Steckverbindern an beiden Enden.

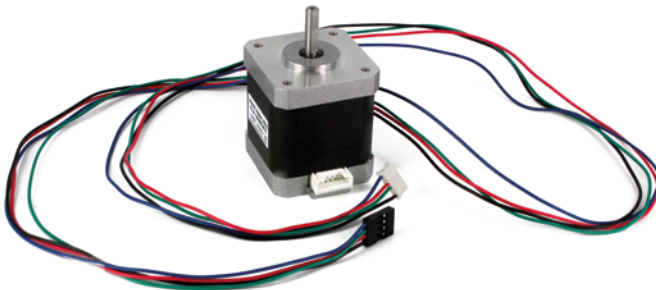
*Diese Bauteile befinden sich in der Elektronik Schachtel

Montage:

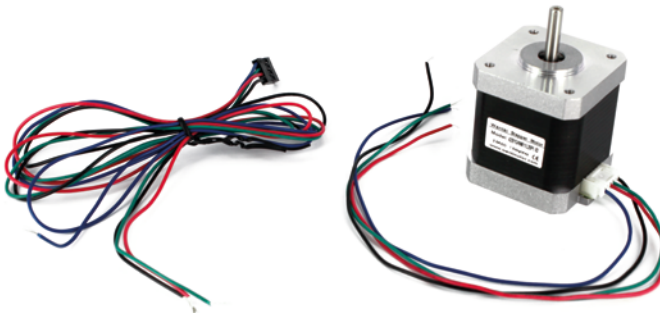
Wenn du die Kabel nach Maß anpassen möchtest, schneide sie entsprechend den Maßen die in der Tabelle angegeben sind zu und löte sie wieder zusammen.

Motor	gesamte Länge (cm)
X	85
Y	50
Z links	45
Z rechts	65

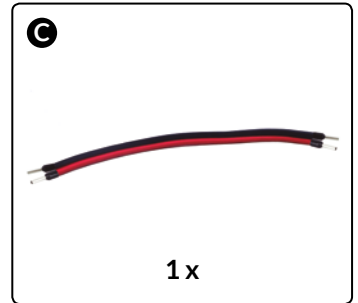
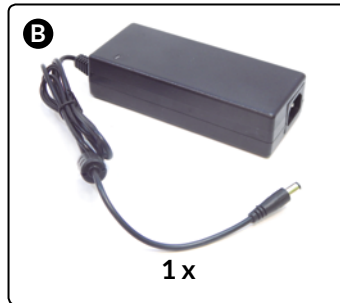
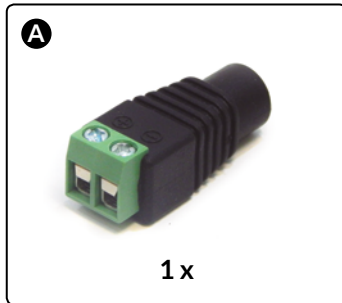
1.



2.



Vorbereitung des Netzkabels



*Diese Bauteile befinden sich in der Elektronik Schachtel

A Adapter/ Jack Stecker

Adapter/ weiblicher Jack Stecker und Ramps 1.4 mit zwei Steckklemmen.

B Netzteil 220 AC 12 DC 100W

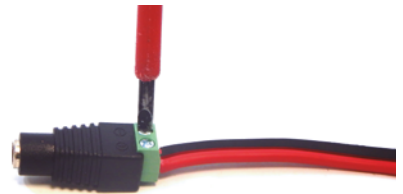
Netzteil mit 1,10 m langem Kabel, 100 W mit 2,1 mm Jack Stecker (INPUT: 100-240V AC 1,8A 50-60Hz und OUTPUT: 12V DC 8.0A).

C Zweipoliges Kabel, 150 mm, zweifarbig mit einem Querschnitt von 1,5 mm²

1.



2.



3.



4.



Verbinde das rote Kabel mit der Steckklemme am Symbol '+' und das schwarze Kabel mit der Steckklemme am Symbol '-'.