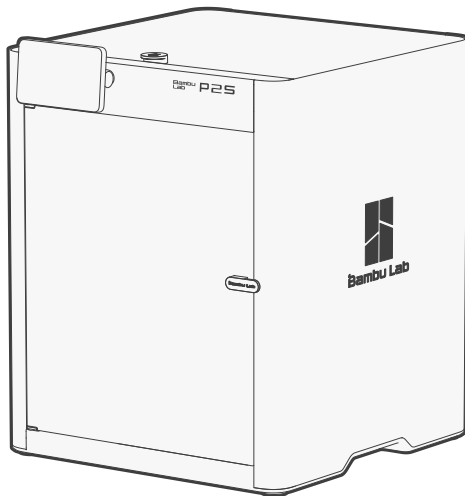


Bambu Lab P2S

Schnellstart-Anleitung

Bitte lesen Sie die gesamte Anleitung durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

Sicherheitshinweis: Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss der Montage an die Stromversorgung an.





Videoanleitung

Sehen Sie sich das Schritt-für-Schritt-Video an, um schnell loszulegen.

bambulab.com/p2s-quick-start



Bambu Handy und Bambu Studio herunterladen

Steuern Sie Ihren Drucker fern und überwachen Sie Ihre Drucke in Echtzeit auf Ihrem Smartphone und Computer.

bambulab.com/download



Entdecken Sie weitere coole Modelle

Besuchen Sie MakerWorld, unsere Modell-Community, um eine Vielzahl kostenloser Modelle zu finden und Ihre Ideen mit den Kreativwerkzeugen in MakerLab und Zubehör aus dem Maker's Supply zum Leben zu erwecken.

makerworld.com



Mit Bambu Academy lernen

Besuchen Sie die Bambu Lab Academy und entdecken Sie Drucker- und Softwarekurse für Anfänger bis Fortgeschrittene, um Ihre 3D-Druckfähigkeiten zu verbessern.

bambulab.com/support/academy

Inhalt

1. Vor Gebrauch lesen.....	4
2. Vorstellung der Druckerkomponenten.....	5
3. Werkzeugkopfkomponenten Vorstellung.....	8
4. Mitgeliefertes Zubehör.....	9
5. Verpackung entfernen.....	10
6. Das Heizbett entsperren.....	14
7. Entfernen Sie die Schutzkappen der Gewindespindel.....	15
8. Werkzeugkopf entriegeln.....	16
9. Touchscreen installieren.....	17
10. Spulenhalterung montieren.....	19
11. Externe Spule verwenden.....	20
12. Netzkabel einstecken und einschalten.....	21
13. Drucker verbinden – Bambu Handy.....	22
14. Drucker verbinden – Bambu Studio.....	23
15. Erster Druck.....	24
16. Anmerkungen nach dem Druck.....	25
17. Regelmäßige Wartung.....	26

Inhalt

18. Druckerspezifikationen.....	27
19. Technischer Support.....	31

1. Vor Gebrauch lesen



Um Sicherheit und optimale Leistung zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die folgenden Richtlinien:

- Vergewissern Sie sich, dass die Betriebsspannung des Druckers den angegebenen Anforderungen entspricht, um Schäden oder Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Dies kann auf dem Etikett neben der Kaltgerätebuchse überprüft werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Druckerspezifikationen“.
- Eine regelmäßige Wartung ist unerlässlich, damit die komplexen Mechanismen des Druckers reibungslos funktionieren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Regelmäßige Wartung“.
- Für beste Ergebnisse empfehlen wir die Verwendung von Bambu-Filamenten, die hinsichtlich Kompatibilität, Qualität und Stabilität mit dem Produkt streng geprüft wurden.
- **Beim Drucken mit TPU führen Sie das Filament direkt in den Druckkopf ein und vermeiden Sie die Verwendung des PTFE-Schlauchverbinders auf der Rückseite des Druckers.**

2. Vorstellung der Druckerkomponenten

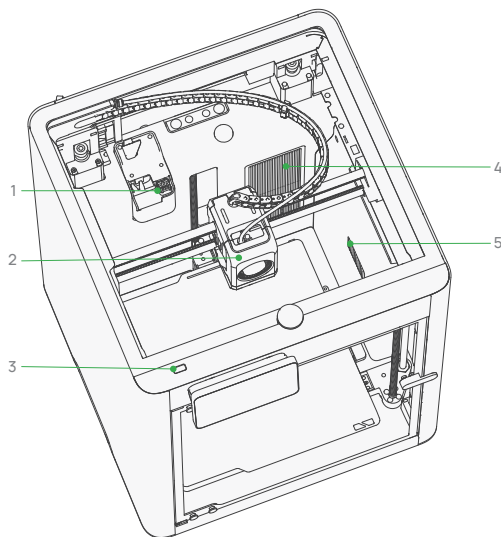


Abbildung 1

- 1) Reinigungswischer
- 2) Werkzeugkopf
- 3) USB-Anschluss

- 4) Luftfilter
- 5) Adaptive Luftstrom-Umschalteneinheit

2. Vorstellung der Druckerkomponenten

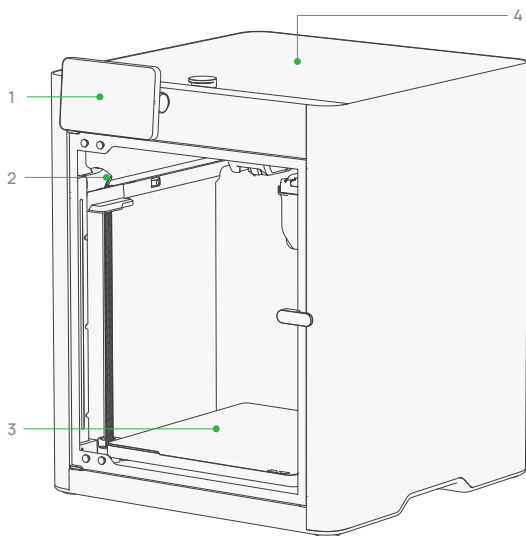


Abbildung 2

- 1) Touchscreen
- 2) Live-View-Kamera

- 3) Heizbett
- 4) Obere Glasabdeckung

2. Vorstellung der Druckerkomponenten

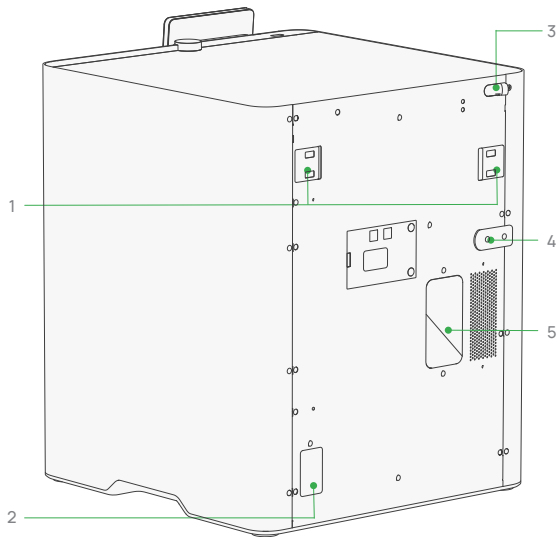
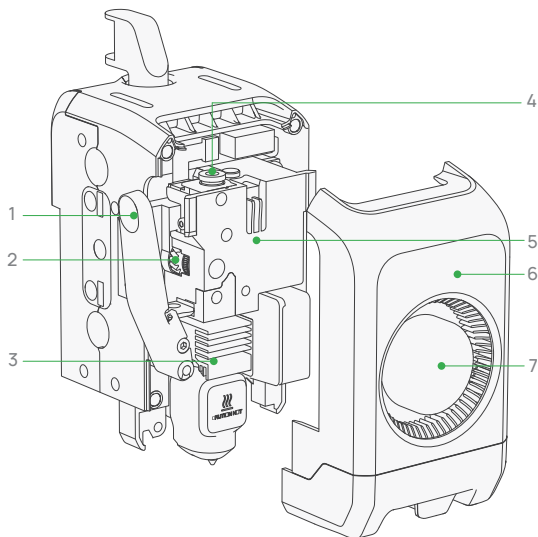


Abbildung 3

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Riemenspanner | 4) Spulenhalter Basisplatte |
| 2) Netzstecker | 5) Auswurfschacht |
| 3) PTFE-Schlauchkupplung | |

3. Werkzeugkopfkomponenten Vorstellung



1) Filamentschneider

2) Extruderzahnräder

3) Hotend

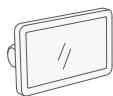
4) Werkzeugkopf Filamenteinlass

5) Extruder

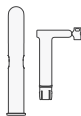
6) Werkzeugkopf Frontabdeckung

7) Bauteillüfter

4. Mitgeliefertes Zubehör



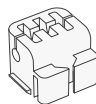
1) Touchscreen



2) Spulenhalter Baugruppe



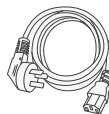
3) Filamentschneider



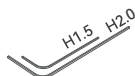
4) Düsenreinigungspad



5) Hotend-Silikonsocke



6) Netzkabel



7) Innensechskantschlüssel H1.5
Innensechskantschlüssel H2.0



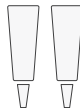
8) Reinigungsnadel



9) PTFE-Schlauch



10) Druckplatte
(vorinstalliert auf dem Heizbett)

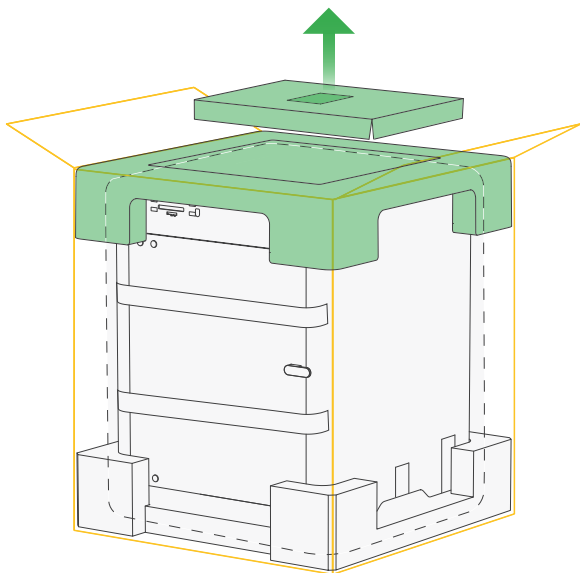


11) Schmierfett & Schmieröl



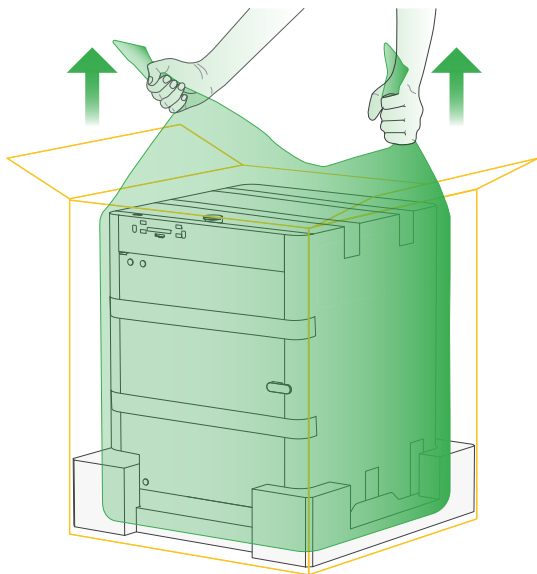
12) Schaber Klinge

5. Verpackung entfernen Verpackung und Schrauben für Versand aufbewahren.



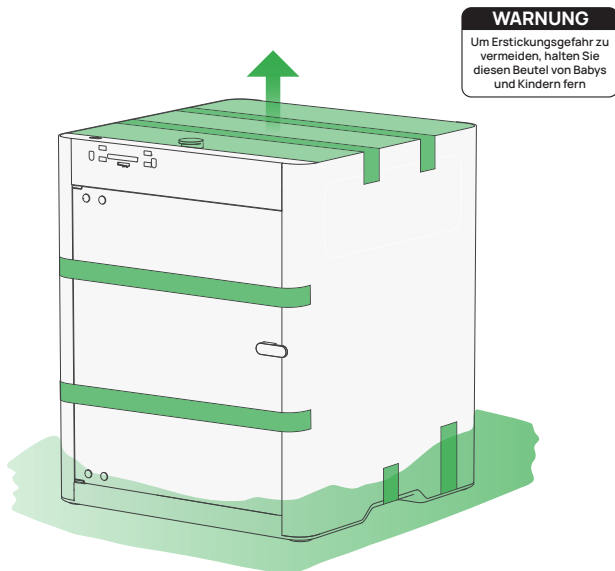
- 1) Öffnen Sie die Verpackung, nehmen Sie die Schnellstartanleitung heraus und entfernen Sie den umgebenden Karton sowie den Schaumstoff.

5. Verpackung entfernen



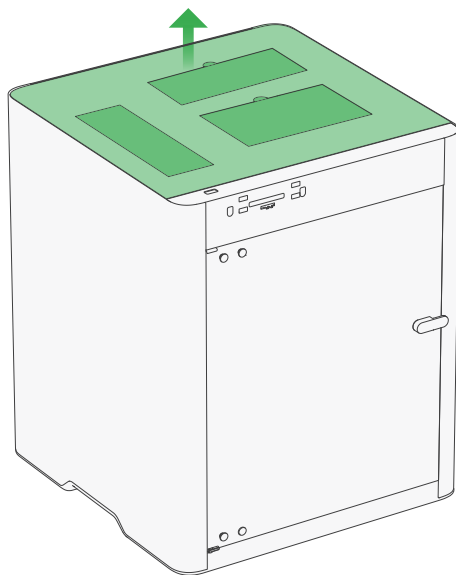
- 2) Fassen Sie die oberen Ecken des feuchtigkeitsgeschützten Beutels, heben Sie den Drucker an und stellen Sie ihn auf eine stabile Oberfläche.

5. Verpackung entfernen



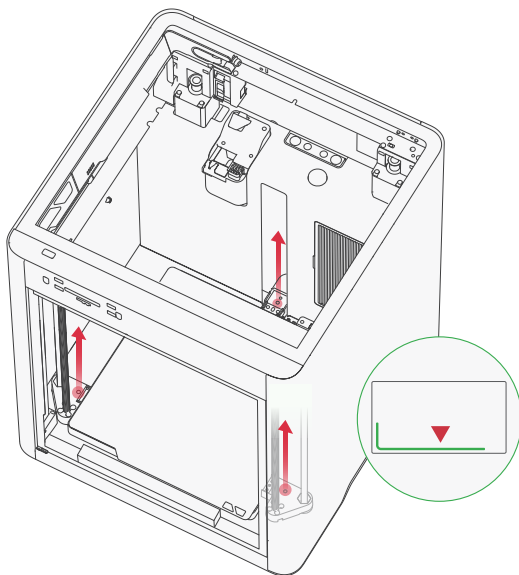
- 3) Entfernen Sie den Feuchtigkeitsschutzbeutel und nehmen Sie die PTFE-Schläuche heraus. Entfernen Sie anschließend alle Klebebänder vom Drucker, heben Sie die obere Glasabdeckung vorsichtig ab und legen Sie sie beiseite.

5. Verpackung entfernen



- 4) Nehmen Sie sämtliches Zubehör heraus und entfernen Sie den umgebenden Karton. Öffnen Sie die Vordertür und entfernen Sie die Schutzverpackung.

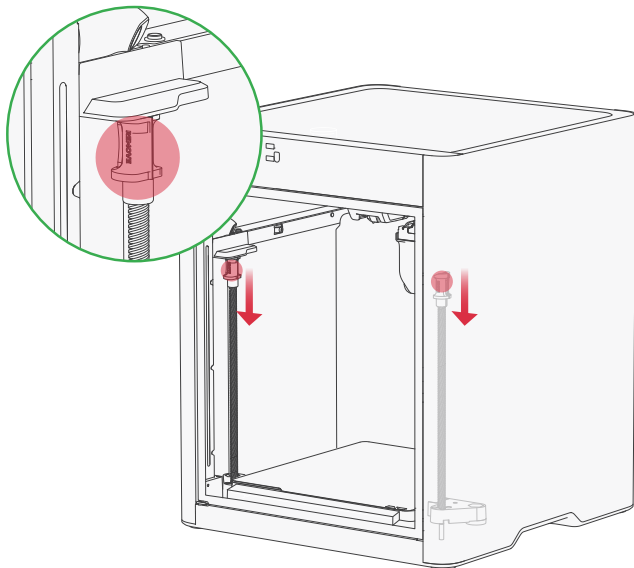
6. Das Heizbett entsperren



Verwenden Sie den längeren H2.0 Innensechskantschlüssel aus dem Werkzeugkasten, um die 3 rot markierten Schrauben zu entfernen und das Heizbett zu entriegeln.

Der Schaumstoff unter dem Heizbett kann erst nach Abschluss des Kalibrierungsvorgangs entfernt werden.

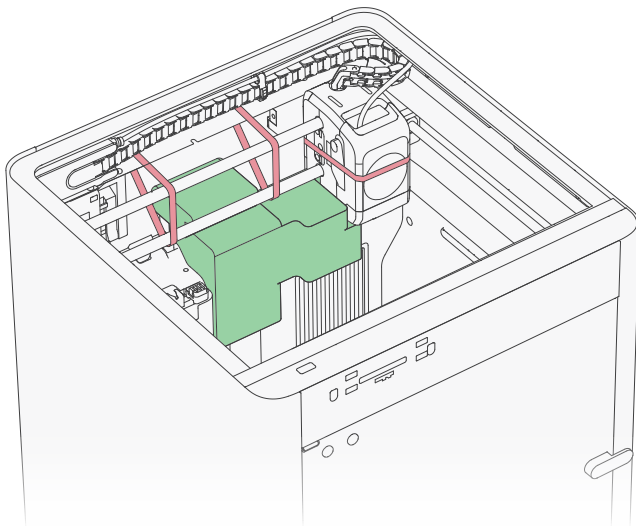
7. Entfernen Sie die Schutzkappen der Gewindespindel



Ziehen Sie die roten Kunststoffschutzkappen oben an der linken und rechten Z-Achsen Leitspindel herunter, öffnen Sie diese und nehmen Sie diese ab.

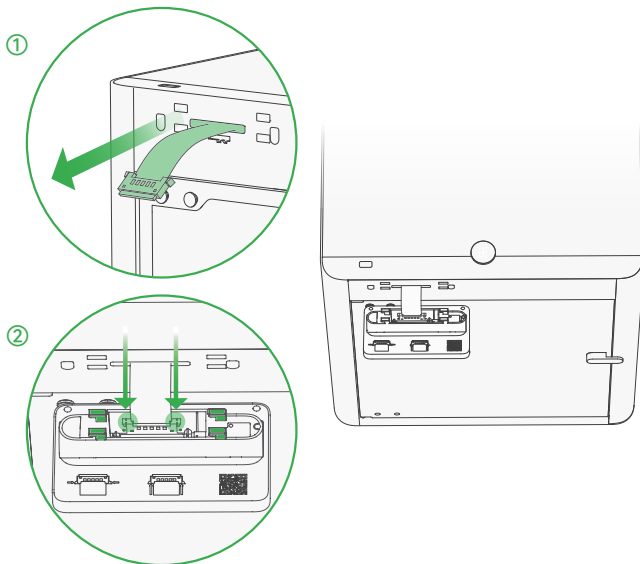
Während dieses Vorgangs bemerken Sie möglicherweise, dass sich die Leitspindeln der Z-Achse bewegen. Dieses Verhalten ist zu erwarten und deutet nicht auf ein Problem hin.

8. Werkzeugkopf entriegeln



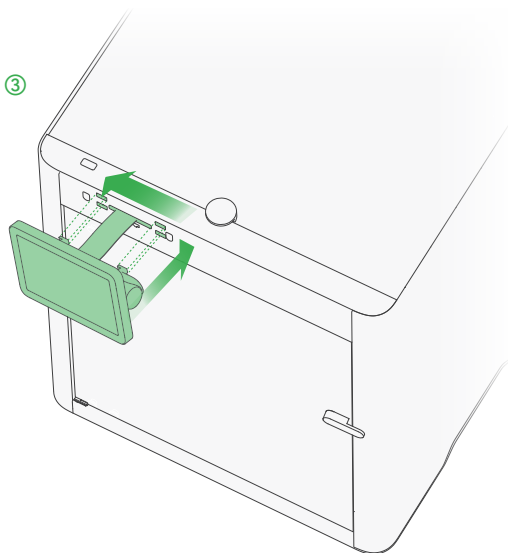
- 1) Schneiden Sie alle Kabelbinder durch und entfernen Sie diese.
- 2) Ziehen Sie den Werkzeugkopf in Richtung der Fronttür und entfernen Sie den Schaumstoff im Inneren des Bauraums.
- 3) Setzen Sie die obere Glasabdeckung auf den Drucker.

9. Touchscreen installieren



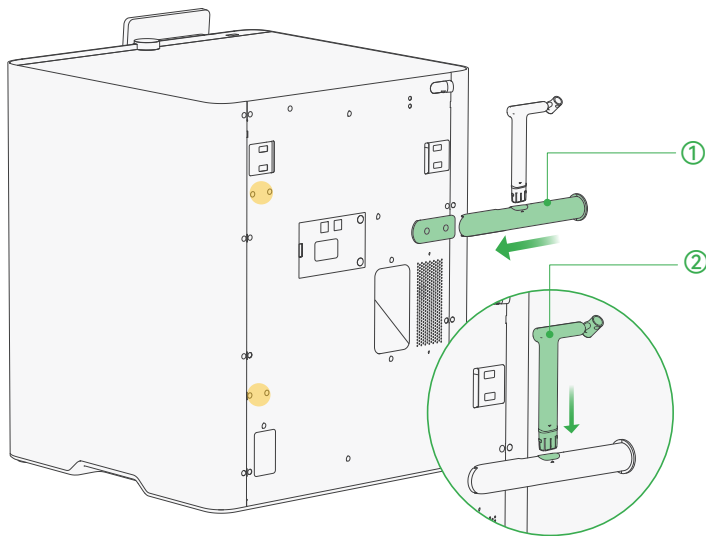
- 1) Entfernen Sie das Klebeband und ziehen Sie das flexible Kabel vorsichtig etwa 50 mm heraus.
- 2) Nehmen Sie den Touchscreen und richten Sie ihn wie abgebildet aus. Drücken Sie dann die Anschlussklemmen auf beiden Seiten des flexiblen Kabels zusammen und stecken Sie es in den Bildschirmanschluss.

9. Touchscreen installieren



- 3) Schieben Sie das flexible Kabel zurück in die Öffnung des Druckers. Dann den Bildschirm einsetzen und nach links schieben, um ihn zu verriegeln.

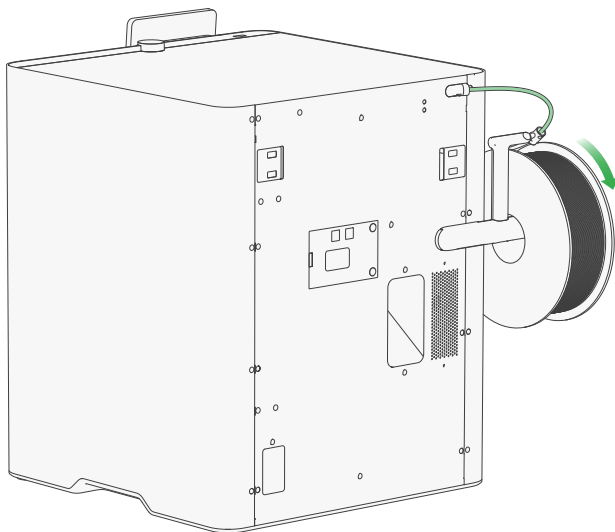
10. Spulenhalterung montieren



- 1) Nehmen Sie den Spulenhalter und den PTFE-Schlauch. Schieben Sie den Spulenhalter in die Basisplatte, bis Sie ein Klicken hören.
- 2) Richten Sie den PTFE-Schlauchhalter wie abgebildet an der Aussparung des Spulenhalters aus und schieben Sie ihn senkrecht hinein, bis Sie ein Klicken hören.

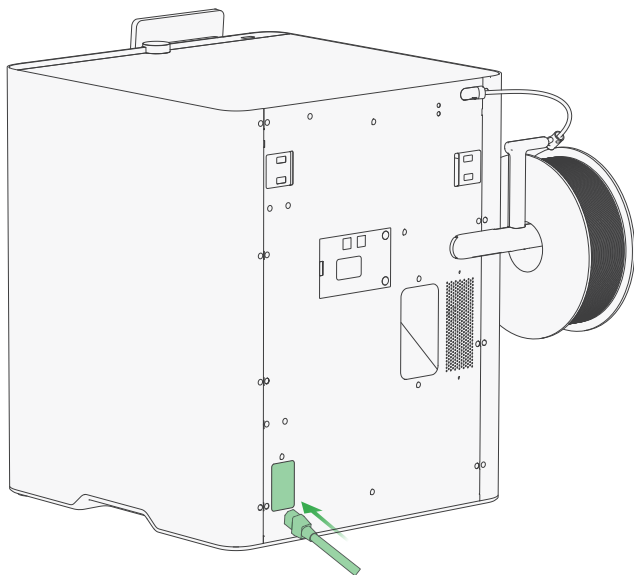
*Die Spulenhalter-Basisplatte ist bereits an der empfohlenen Position vorinstalliert. Zwei weitere Positionen, die in der Abbildung gelb markiert sind, sind ebenfalls verfügbar. Sie können die Basisplatte und die Länge des PTFE-Schlauchs nach Bedarf anpassen.

11. Externe Spule verwenden



Nehmen Sie den kurzen PTFE-Schlauch, verbinden Sie ein Ende mit dem Anschluss des Spulenhalters und das andere mit dem des Druckers, und drücken Sie ihn hinein, bis er fest sitzt. Führen Sie das Filament durch den Schlauch, bis es den Extruder erreicht und stoppt.

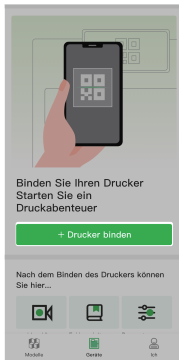
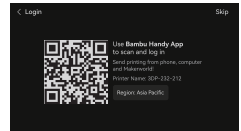
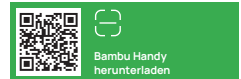
12. Netzkabel einstecken und einschalten



Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass die Spannungsangabe auf dem Etikett in der Nähe der Kaltgerätebuchse mit der Spannung in Ihrer Region übereinstimmt. Schließen Sie dann das Netzkabel an und schalten Sie das Gerät ein.

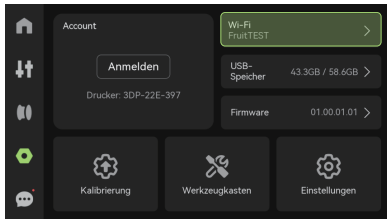
13. Drucker verbinden – Bambu Handy

- 1) Scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite, um Bambu Handy herunterzuladen. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Bambu Lab Konto an.
- 2) Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, bis ein QR-Code erscheint.
- 3) Scannen Sie den QR-Code mit Bambu Handy, um den Drucker mit Ihrem Bambu Lab Konto zu verbinden.

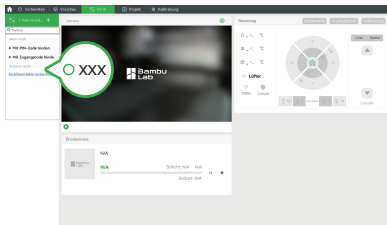


- 4) Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Erstkalibrierung abzuschließen. Es ist normal, dass während des Vorgangs Vibrationen und Geräusche auftreten.
* Entfernen Sie den Schaumstoff unter dem Heizbett NICHT, bevor die Kalibrierung abgeschlossen ist.

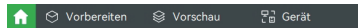
14. Drucker verbinden – Bambu Studio



- 1) Verbinden Sie sowohl den Computer als auch den Drucker mit **demselben WLAN-Netzwerk**, und verwenden Sie nicht das **Gast-Netzwerk**, bei dem die Trennung von Netzwerkgeräten aktiviert ist.



- 3) Klicken Sie auf „+“ auf der Geräteseite, und Bambu Studio erkennt automatisch alle Drucker im selben Netzwerk. Klicken Sie auf den erkannten Drucker, um ihn mit Ihrem Bambu Lab Konto zu verbinden.



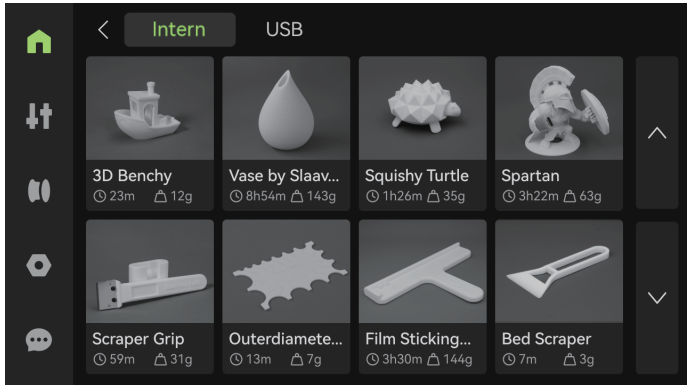
Suche Online-Mo...

Zuletzt geöffnet

Startseite

- 2) Besuchen Sie den unten stehenden Link, um Bambu Studio herunterzuladen und zu installieren. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Bambu Lab Konto an.
bambulab.com/download/studio

15. Erster Druck



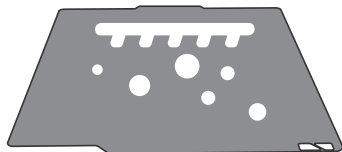
Wählen Sie  – Druckdateien und anschließend das Modell, das Sie drucken möchten.

* Die strukturierte PEI-Platte, die mit dem Drucker geliefert wird, ist empfindlich gegenüber Schmutz und Öl. Wenn Sie die Oberfläche der Platte mit den Händen berührt haben, können Fettstoffe von Ihren Händen auf die Oberfläche übertragen werden und die Haftungseigenschaften der Platte beeinträchtigen. Es wird empfohlen, sie zunächst mit heißem Wasser und Reinigungsmittel zu waschen, um eine optimale Haftung zu gewährleisten.

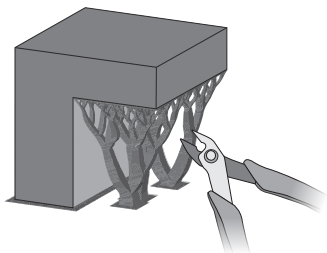
16. Anmerkungen nach dem Druck



Warten Sie, bis die Druckplatte vollständig abgekühlt ist, bevor Sie die Drucke entfernen.



Waschen Sie die Druckplatte regelmäßig mit heißem Wasser und Spülmittel, um eine optimale Haftung zu erzielen.



Wenn eine Stützstruktur verwendet wird, entfernen Sie diese so schnell wie möglich nach der Entnahme des Drucks. Es wird schwieriger zu entfernen sein, wenn das Filament Feuchtigkeit aufnimmt.

17. Regelmäßige Wartung

Ein 3D-Drucker hat eine komplexe mechanische Struktur und zahlreiche bewegliche Teile. Regelmäßige Wartung ist unerlässlich, um einen stabilen Betrieb und hochwertige Druckergebnisse zu gewährleisten.

Bewegliche Metallteile:

- Schmieren Sie regelmäßig Gewindespindeln, Linearführungen, Riemenscheiben und Extruderzahnräder, um Rostbildung zu verhindern.
- Verwenden Sie Schmieröl für Linearführungen und Riemenscheiben und tragen Sie Schmierfett auf Gewindespindeln und Extruderzahnräder auf.

Verbrauchsmaterial:

- Überprüfen Sie Kunststoff- und Gummiteile, wie z. B. Filamentschneider, auf Anzeichen von Verschleiß, Verformung oder Alterung.
- Ersetzen Sie Verbrauchsmaterialien wie Düsenwischer und PTFE-Schläuche nach Bedarf, um die Druckqualität aufrechtzuerhalten.

Weitere Komponenten:

- Überprüfen Sie Kameralinsen, Lüfter und Filamentsensoren auf Staub oder Verschmutzungen.
- Reinigen Sie die Lüfter regelmäßig und säubern Sie die Kameralinsen vorsichtig mit einem Mikrofasertuch und Isopropanol oder wasserfreiem Alkohol, um optimale Klarheit zu gewährleisten.



Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Empfehlungen zur regelmäßigen Wartung“ in unserem Wiki.

bambulab.com/support/p2s/maintenance

18. Druckerspezifikationen

Element		Spezifikation
Drucktechnologie		Fused Deposition Modeling
Gehäuse	Druckvolumen (B*T*H)	256*256*256 mm
	Rahmen	Kunststoff und Stahl
	Außengehäuse	Kunststoff und Glas
Physikalische Abmessungen	Physikalische Abmessungen	392*406*478 mm
	Nettogewicht	14,9 kg
Werkzeugkopf	Extruderzahnräder	Gehärteter Stahl
	Düse	Gehärteter Stahl
	Maximale Düsentemperatur	300 °C
	Durchmesser der erhaltenen Düse	0,4 mm
	Unterstützter Düsendurchmesser	0,2 mm, 0,4 mm, 0,6 mm, 0,8 mm
	Filamentschneider	Integriert
	Filamentdurchmesser	1,75 mm
	Extrudermotor	Bambu Lab Hochpräziser Permanentmagnet-Synchronmotor
Heizbett	Druckplattenmaterial	Flexible Stahlplatte
	Enthaltener Druckplattentyp	Textured PEI Plate
	Unterstützter Druckplattentyp	Textured PEI Plate, Smooth PEI Plate, Cool Plate SuperTack, Engineering Plate
	Maximale Heizbetttemperatur	110 °C

18. Druckerspezifikationen

Element		Spezifikation
Geschwindigkeit	Maximale Geschwindigkeit des Werkzeugkopfes	600 mm/s
	Maximale Beschleunigung des Werkzeugkopfes	20.000 mm/s ²
	Maximaler Hotend Durchfluss	40 mm ³ /s (Testparameter: 250 mm rundes Modell mit einer einzigen Außenwand; Bambu Lab ABS; 280 °C Drucktemperatur)
Luftreinigung	Aktivkohlefilter	Unterstützt
	VOC-Filterung	Unterstützt
	Partikelfilterung	Unterstützt
Kühlung	Bauteilkühlung	Geschlossener Regelkreis
	Hotend-Lüfter	Geschlossener Regelkreis
	Zusatzlüfter für Bauteilkühlung	Geschlossener Regelkreis
Unterstützte Filamente	PLA, PETG, ABS, ASA, TPU, Support für PLA, Support für PLA/PETG, Support für ABS, PET, PA, PC, PVA, PLA-CF, PETG-CF, ABS-GF, ASA-CF, PA6-CF, PA6-GF, PAHT-CF, PPA-CF, PET-CF	

18. Druckerspezifikationen

Element		Spezifikation
Sensor	Live-View-Kamera	Integriert; 1920*1080
	Türsensor	Unterstützt
	Filamentsensor	Unterstützt
	Filament-Verkno- tungssensor	Unterstützt
	Filament-Odometrie	Unterstützt mit AMS
	Wiederherstellung bei Stromausfall	Unterstützt
Elektrische Anforderun- gen ¹⁾	Spannung	Hochspannungsversion: 200–240 VAC, 50/60 Hz Niederspannungsversion: 100–120 VAC, 50/60 Hz
	Max. Leistung ²⁾	Hochspannungsversion: 1200 W bei 220 V Niederspannungsversion: 1000 W bei 110 V
	Leistung im Dauerbe- trieb	Hochspannungsversion: 200 W bei 220 V (PLA-Druck) Niederspannungsversion: 200 W bei 110 V (PLA-Druck)
Betriebstemperatur		10 °C - 30 °C
Elektronik	Touchscreen	5 Zoll Touchscreen mit einer Auflösung von 854 × 480 Pixeln
	Speicher	Integrierte 8 GB EMMC und USB-Anschluss
	Steuerschnittstelle	Touchscreen, mobile App, PC-App
	Bewegungssteuerung	Dual-Core Cortex-M4 und Single-Core Cortex-M7
	Anwendungsprozes- sor	Quad-Core-ARM mit dedizierter NPU

18. Druckerspezifikationen

Element		Spezifikation
Software	Slicer	Bambu Studio Unterstützt Slicer von Drittanbietern, die Standard G-Code exportieren, wie Super Slicer, PrusaSlicer und Cura, jedoch werden bestimmte erweiterte Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.
	Unterstützte Betriebssysteme	MacOS, Windows, Linux
Netzwerksteuerung	Ethernet	Nicht verfügbar
	Drahtloses Netzwerk	Dualband-WLAN
	Netzwerk Kill-Switch	Nicht verfügbar
	Abnehmbares Netzwerkmodul	Nicht verfügbar
	802.1X Netzwerkzugriffskontrolle	Nicht verfügbar
WLAN	Betriebsfrequenz	2412 - 2472 MHz, 5150 - 5850 MHz (FCC/CE) 2400 - 2483,5 MHz, 5150 - 5850 MHz (SRRC)
	Leistung des WLAN-Senders (EIRP)	2,4 GHz: < 23 dBm (FCC); < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5 GHz Band1/2: < 23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5 GHz Band3: < 30 dBm (CE); < 24 dBm (FCC) 5 GHz Band4: < 23 dBm (FCC/SRRC); < 14 dBm (CE)
	WLAN-Protokoll	IEEE 802.11 a/b/g/n

- 1) Die Spannungsspezifikationen des Druckers variieren je nach Verkaufsregion. Bitte überprüfen Sie vor dem Gebrauch das Etikett neben dem Netzanschluss am Drucker, um sicherzustellen, dass die anliegende Spannung mit der angegebenen Spannung übereinstimmt.
- 2) Um sicherzustellen, dass das Heizbett schnell die benötigte Temperatur erreicht, hält der Drucker die maximale Leistung für ca. 3–5 Minuten aufrecht.

19. Technischer Support

Wenn Sie technischen Support benötigen, befolgen Sie bitte eine der folgenden Methoden:

Methode 1: Besuchen Sie das Bambu Lab Wiki für Tutorials und Wartungsanleitungen.

wiki.bambulab.com/home

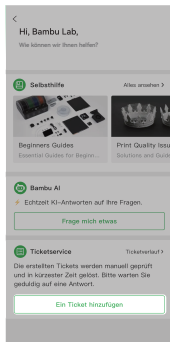
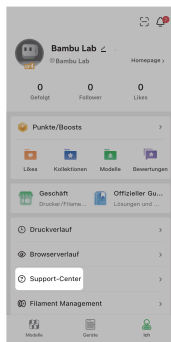


Methode 2: Kontaktieren Sie uns über eine der Optionen, die im Abschnitt „Kontakt“ unseres Support-Centers aufgeführt sind.

bambulab.com/support



Methode 3: Erstellen Sie ein Support-Ticket in Bambu Handy im Bereich „Support-Center“.





Bambu Lab

www.bambulab.com