

Bedienungsanleitung 3D Pen-2

Die Anleitung richtet sich an Eltern mit Kindern im Alter ab 8 Jahren. Die Eltern modellieren zusammen mit ihren Kindern und erklären ihnen die Vorgehensweise, um deren Kreativität und räumliches Vorstellungsvermögen zu fördern.

Sicherheit

Lest zu eurer Sicherheit alle Sicherheitshinweise und Anweisungen vor der ersten Benutzung des 3D Pen-2.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können zu Verletzungen führen.

Bewahrt alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Das Gerät darf nur zur Modellierung verwendet werden. Anderweitiger Gebrauch kann zu Verbrennungen, Schmelzen und Brand führen.

Bei mutwilliger Beschädigung oder Modifizierung des Produktes erlischt die Garantie und eure Sicherheit kann nicht gewährleistet werden.

Der 3D Pen-2 darf nur von Kindern ab 8 Jahren unter Aufsicht von Erwachsenen verwendet werden.

Im Falle einer Verbrennung kühlt die betroffene Stelle und sucht bei Bedarf einen Arzt auf.

⚠ GEFAHR!

Schwere Verletzungs- oder Lebensgefahr durch Stromschlag. Schließt das Gerät bei defekt nicht an das Stromnetz an. Stellt sicher, dass das Gerät nicht in Verbindung mit Flüssigkeiten kommt.

⚠ VORSICHT!

Verbrennungsgefahr! Nicht während und nach dem Betrieb das heiße Filament und die Stiftspitze berühren.

⚠ VORSICHT!

Gefahr durch Atemwegsreizung und Vergiftung durch giftige Dämpfe! Gerät nur in gut belüfteten Räumen benutzen.

Leistungsbeschreibung

3D Pen-2

Der 3D Pen-2 ist ein Gerät, mit dem Ihr eure kreativen Ideen umsetzen, euer Vorstellungsvermögen trainieren und spielerisch Objekte im Raum kennenlernen könnt.

Häufig wird für einen vielseitigen Modellbau technisches Vorwissen und viele Werkzeuge benötigt. Mithilfe des 3D Pen-2 funktioniert dies ohne viel Vorbereitung und Vorkenntnis.

So könnt Ihr eurer Fantasie freien Lauf lassen, um zum Beispiel Tiere, Autos oder ganze Landschaften zu modellieren.

Wie funktioniert unser 3D Pen-2 überhaupt?

Das Filament wird in den 3D Pen-2 eingezogen und bis zum angegebenen Schmelzpunkt erhitzt.

Dadurch wird dieser flüssig und tritt aus der Stiftspitze aus. Somit kann er in eine (unserer Kreativität entsprechenden) neue Form gebracht werden. Sobald der Kunststoff abgekühlt ist, wird er wieder so fest wie zuvor.

Technische Daten

Netzteilspannung: 100-240 V

Stromversorgung: DC 5V/2A

Gewicht: 62 g ± 5 g

Arbeitsprinzip: Heißschmelzextrusionsstapelformung

Zeichenbereich: Unbegrenzt

Filamentstil: ABS/PLA (Acrylnitril-Butadien-Styrol/Polylactide)

Temperaturbereich: ABS (200 °C - 230 °C); PLA (160 °C - 210 °C)

Filamentdurchmesser: 1,75 mm

Durchmesser der Stiftspitze: 0,7 mm

Herkunftsland: China

Gerätebeschreibung

Lieferumfang



3D Pen-2



Halterung



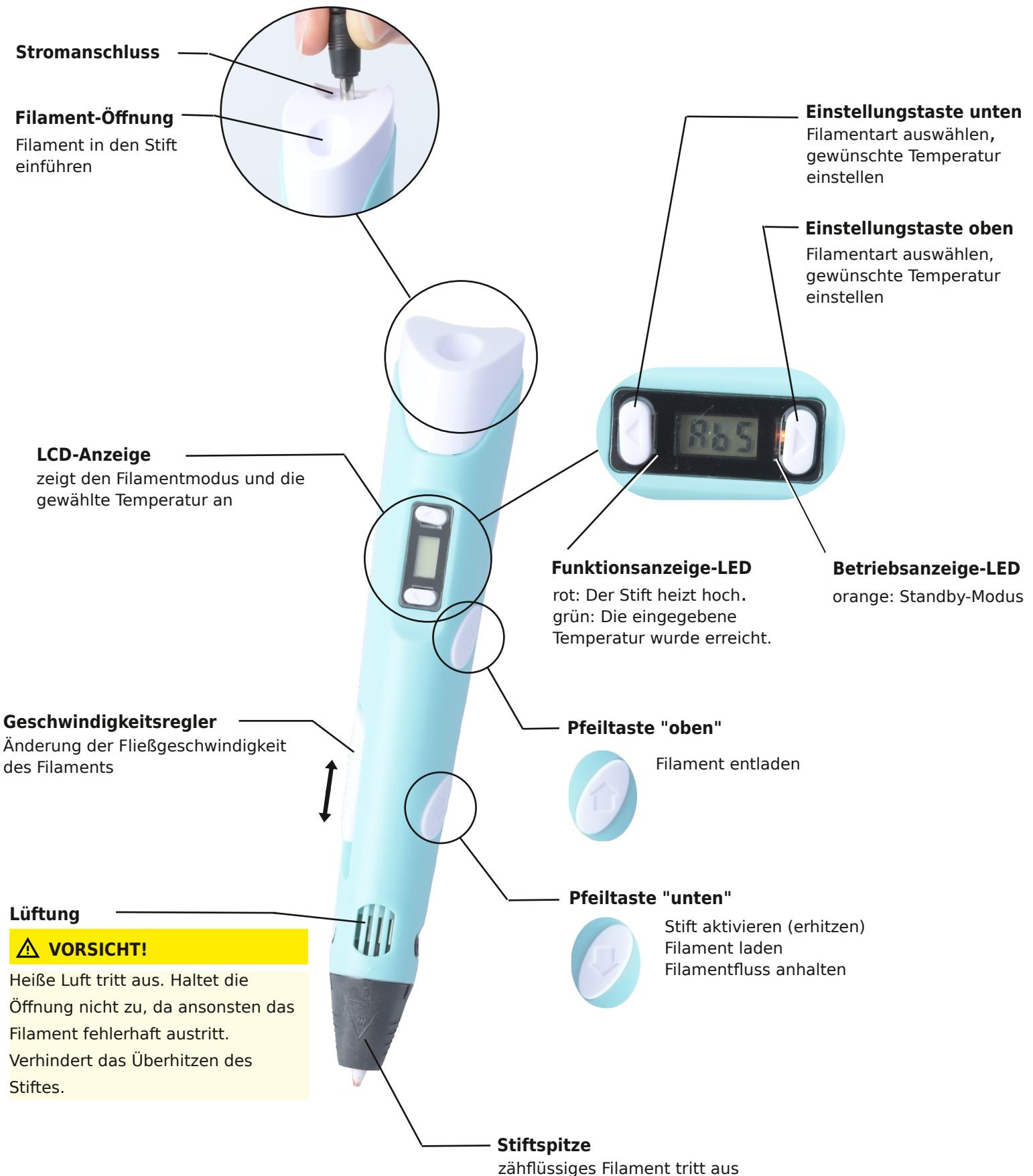
Netzteil



Stromkabel



3x Probefilament



Tätigkeitsbeschreibung

Vorbereitung

Vor Beginn ist es wichtig, folgende Materialien bereitzulegen:



hitzebeständige Unterlage



Schere



Verlängerungskabel



Abfallbox

HINWEIS

Durch eine ungenau abgeschnittene Oberfläche des Filamentes kann sich dieses im 3D Pen-2 verklemmen.

→ Verwendet die Schere, um das Filament gerade abzuschneiden.

Filamentquerschnitt



Überprüft im Vorhinein, welche Filamentart Ihr verwendet (ABS oder PLA), da sie verschiedene Schmelzpunkte haben.

HINWEIS

Bei der Verwendung von falschem Filament kann es zu Schäden am Gerät kommen.

→ Verwendet nur die vorgegebenen Filamentarten (ABS/PLA).

Inbetriebnahme

1. Stellt den 3D Pen-2 in die vorgesehene Halterung auf eine sichere Unterlage auf einer geraden Oberfläche.
2. Steckt das Netzteil in eine haushaltsübliche Steckdose und das andere Ende des Stromkabels in den Stromanschluss des 3D Pen-2. Die Betriebsanzeige-LED leuchtet orange (Standby-Modus).
3. Drückt eine der Einstellungstasten, um die passende Filamentart (ABS oder PLA) zu wählen.

VORSICHT!

Verbrennungsgefahr! Die Stiftspitze wird während des Betriebs heiß! Greift den Stift nur am blauen Bereich.

4. Drückt "Pfeiltaste unten".
Die Funktionsanzeige-LED leuchtet rot und der 3D Pen-2 erhitzt sich. Das Display zeigt die aktuelle Temperatur an. Wenn die Funktionsanzeige-LED grün leuchtet, ist die Temperatur erreicht.
5. Führt das Filament in die Filamentöffnung ein.
6. Drückt erneut "Pfeiltaste unten", sodass das Filament eingezogen, transportiert und anschließend erhitzt wird.

VORSICHT!

Verbrennungsgefahr! Das Filament ist heiß. Berührt das Filament erst, wenn es erkaltet ist.

Modellieren

Sobald das zähflüssige Filament aus der Stiftspitze austritt, könnt ihr mit dem Modellieren beginnen.

TIPPS ZUM MODELLIEREN

- Haltet den 3D Pen-2 in einem aufrechten Winkel.
- Wenn ihr das Filament kurzzeitig anhalten wollt, drückt "Pfeiltaste unten".
- Drückt "Pfeiltaste unten" erneut, um fortzufahren.

Filament wechseln

1. Drückt „Pfeiltaste unten“, um das Filament zu stoppen.
2. Betätigt „Pfeiltaste oben“, um das Filament zu entladen.
3. Entnehmt das Filament und legt es auf die Unterlage.
4. Wiederholt Schritt 3 bis 6 der Inbetriebnahme.

Inspirationen



Außenbetriebnahme

1. Wenn Ihr fertig mit dem Modellieren seid, dann drückt einmal "Pfeiltaste unten", um den Filamenteinzug zu stoppen.

HINWEIS

Entfernt das Filament nicht, solange sich der 3D Pen-2 im Standby-Modus befindet.

2. Drückt "Pfeiltaste unten", um das Filament aus dem 3D Pen-2 zu entfernen.

HINWEIS

Brandgefahr durch die heiße Stiftspitze.

- Lasst den 3D Pen-2 in der Halterung oder auf der hitzbeständigen Unterlage ungefähr eine Stunde abkühlen.
- Nicht mit brennbaren Materialien berühren.

3. Sobald der 3D Pen-2 abgekühlt ist, entfernt Filamentreste an der Stiftspitze.
4. Werft alle Filamentreste unter 5 cm Länge (alle längeren können noch verwendet werden) in die Abfallbox und entleert diese in den Restmüll.
5. Legt alle Bestandteile wieder zurück in die Verpackung.
6. Reinigt euren Arbeitsplatz.