

# HP Jet Fusion 580/380 Color und 540/340 3D Drucker



Fertigen Sie funktionelle Teile in Vollfarbe, Schwarz oder Weiß – mit Kontrolle auf Voxel-Ebene – in kürzester Zeit<sup>1</sup>



Der kostengünstige HP 3D-Drucker für kleine und mittlere Produktentwicklungsteams, Designfirmen und Universitäten.

Jetzt können Sie mit ein und derselben Technologie produzieren und Prototypen erstellen

## Fertigen Sie präzise, funktionelle Teile mit aufwendigen Details

- Fertigung technischer Teile aus thermoplastischem Kunststoff mit optimalen mechanischen Eigenschaften
- Präzise Details und hohe Maßgenauigkeit bei kleinen Teilen
- Zugang zu einer Vielzahl künftiger Materialentwicklungen und Anwendungen über die HP Multi Jet Fusion Open Plattform
- Genaue und wiederholbare Ergebnisse

## Beschleunigen Sie Ihren Designzyklus – Entwerfen, Testen und Weiterentwickeln in nur wenigen Stunden

- Höhere Produktivität – Erstellung mehrerer Prototypen in derselben Zeit, die für den Druck eines einzelnen Teils beansprucht wird<sup>1</sup>
- Bequeme automatisierte, interne Fertigung mit den kompaktesten HP Jet Fusion 3D-Geräten
- Ad-hoc-Verfügbarkeit erforderlicher Teile – einfach, zuverlässig und planbar
- Reibungsloser Übergang von der Prototypenerstellung zur Endfertigung über dieselbe HP Multi Jet Fusion-Plattform
- Unmittelbarer Zugang zum Support und umfangreichen Schulungen mit kostengünstigen HP Jet Fusion 3D Solution Services

## Fertigen Sie Teile in Vollfarbe mithilfe eines Systems, das Kontrolle auf Voxel-Ebene ermöglicht und für künftige Innovationen ausgelegt ist

- Fertigung vollfarbiger Funktionsteile in brillanten Farben ohne Beeinträchtigung der mechanischen Eigenschaften
- Zukunftssichere Technologie, die für die Kontrolle auf Voxel-Ebene über die Farbgebung hinaus konfigurierbar ist

# Die kompaktesten HP Jet Fusion 3D-Geräte konzipiert für die unkomplizierte, automatisierte, interne Fertigung

## Vollfarbe

HP Jet Fusion 580/380 Color 3D Drucker  
8-Agent-Konfigurierbarkeit

## Weiß

HP Jet Fusion 540/340 3D Drucker  
4-Agent-Konfigurierbarkeit



## Materialien

Profitieren Sie vom Zugang zu einer Vielzahl künftiger Materialentwicklungen und Anwendungen dank der HP Multi Jet Fusion Open Platform.

## HP Jet Fusion 3D Solution Services

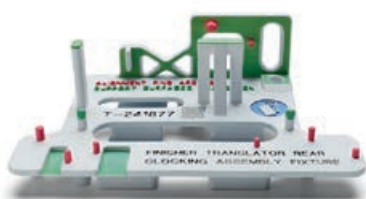
Beschleunigen Sie Ihren Designzyklus durch sofortigen Zugang zu Support, kostengünstigen Lösungsservices und umfassenden Schulungen.

Abbildung: HP Jet Fusion 580 Color 3D Drucker

## Technische Informationen

### HP Jet Fusion 580/380 Color und 540/340 3D Drucker

<b>Druckerleistung</b>	Technologie	HP Multi Jet Fusion Technologie
	Tatsächliches Bauvolumen	<b>580/540 Drucker:</b> bis zu 7,5 × 13,1 × 9,8 Zoll (190 × 332 × 248 mm) <b>380/340 Drucker:</b> bis zu 7,5 × 10 × 9,8 Zoll (190 × 254 × 248 mm)
	Schichtdicke	0,003 Zoll (0,08 mm)
	Druckkopfauflösung	1200 dpi
<b>Maße (B × T × H)</b>	Drucker	61,6 × 37,6 × 59,3 Zoll (1565 × 955 × 1505 mm)
	Transportgröße	69,7 × 45 × 79,3 Zoll (1770 × 1143 × 2013 mm)
	Betriebsbereich	121,6 × 116,7 × 96 Zoll (3089 × 2964 × 2438 mm)
<b>Netzwerk<sup>2</sup></b>	Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), Unterstützung der folgenden Standards: TCP/IP, DHCP (nur IPv4), TLS/SSL	
<b>Festplatte</b>	HDD 1TB (AES-256 verschlüsselt, Löschen von Festplatte DoD 5520M) und SSD 1TB (AES-256 verschlüsselt)	
<b>Software</b>	Im Lieferumfang enthaltene Software	HP SmartStream 3D Build Manager HP SmartStream 3D Command Center
	Unterstützte Dateiformate	3MF, STL, OBJ, VRML v.2
	<b>Stromversorgung</b>	Verbrauch
	Anforderungen	Konfiguration mit zwei dedizierten Stromkreisen: Eingangsspannung 230 bis 240 V (verkettet) +/- 10%, max. 16 A, 50/60 Hz; Konfiguration mit einem dedizierten Stromkreis: Eingangsspannung 200 bis 240 V (verkettet) +/- 10%, max. 36 A, 50/60 Hz
<b>Zertifizierung</b>	Sicherheit	NA (USA und Kanada): IEC 61010-1-konform, NRTL-zertifiziert, EU: Maschinenrichtlinie, EN 61010-1, EN 60204-1, EN ISO 12100 und EN ISO 13849-1-konform
	Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 55032:2012 – Klasse A; CISPR 32:2012 – Klasse A; FCC CFR 47 Teil 15 – Klasse A; ICES-003, Ausgabe 6 – Klasse A, EN 61000-3-12: 2011, IEC 61000-3-12: 2011, EN 61000-3-11: 2000, IEC 61000-3-11: 2000, EN 55024: 2010, CISPR 24: 2010
	Umweltverträglichkeit	REACH-konform
<b>Garantie und Service enthalten</b>	Herstellergarantie von einem Jahr	



Daten mit freundlicher Genehmigung von FreshFiber

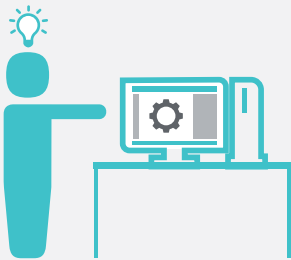
Daten mit freundlicher Genehmigung vom Phoenix Children's Hospital: Herz von Jemma

Fertigen Sie funktionelle Teile in Vollfarbe<sup>3</sup> – mit Kontrolle auf Voxel-Ebene – in kürzester Zeit<sup>1</sup>

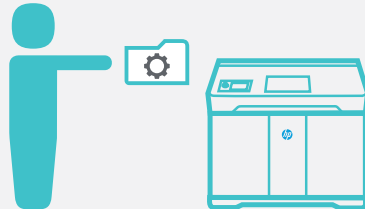
# Die Neuerfindung des 3D-Drucks

## HP Jet Fusion 580/380 Color und 540/340 3D Drucker

- 1 Designvorbereitung:**  
Öffnen Sie Ihre 3D-Modelle und überprüfen Sie sie mit dem benutzerfreundlichen HP SmartStream 3D Build Manager auf Fehler.



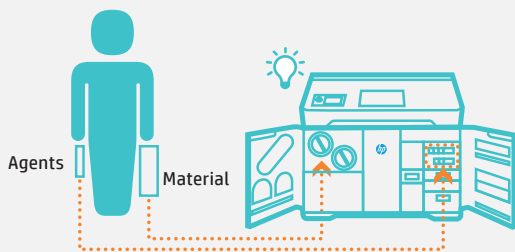
- 2 Senden zum Druck:**  
Packen Sie Ihre Modelle in den 3D Build Manager und senden Sie Ihren Auftrag per Tastendruck an den Drucker.



- 3 Auftragsauswahl:**  
Wählen Sie Ihren Druckauftrag am Drucker aus.



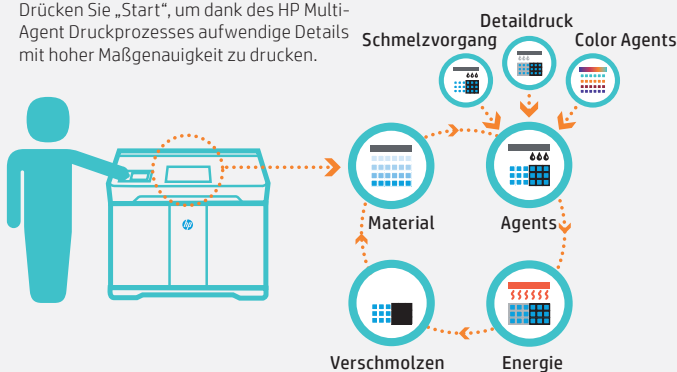
- 4 Nachfüllen von Verbrauchsmaterial:**  
Fügen Sie nach Bedarf 3D-Material und Agent-Kartuschen zum Drucker hinzu.



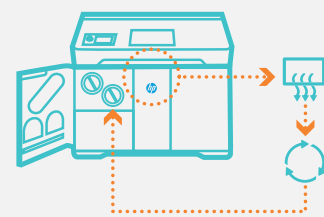
- 5 Automatisierte Materialmischung und -befüllung:**  
Der Drucker mischt frisches und wiederverwendbares Material automatisch und lädt es in den Druckbereich. Agents werden ebenfalls automatisch in den Druckbereich geladen.



- 6 Drucken mit Kontrolle auf Voxel-Ebene:**  
Drücken Sie „Start“, um dank des HP Multi-Agent Druckprozesses aufwendige Details mit hoher Maßgenauigkeit zu drucken.



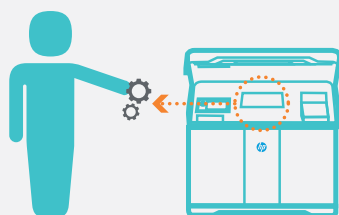
- 7 Automatisierte Materialentnahme und -rückgewinnung:**  
Nach Vollendung des Druckvorgangs extrahiert der Drucker automatisch nicht verschmolzenes Material für künftige Fertigungsvorgänge. Sie können für die Fertigung bei konstanter Leistung bis zu 80 % jenes Materiales verwenden.\*



- 8 Erledigte Aufträge:**  
Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn Ihre Teile fertig sind und der Rückgewinnungsprozess abgeschlossen ist.



- 9 Teileentnahme:**  
Öffnen Sie einfach den Drucker und entnehmen Sie Ihre Teile zur Endreinigung und Nachbearbeitung.



- 10 HP Jet Fusion 3D Solution Services – Unterstützung auf Schritt und Tritt:**  
Beschleunigen Sie Ihren Designzyklus durch sofortigen Zugang zu Support, kostengünstigen Lösungsservices und umfassenden Schulungen.



keep reinventing

\*Die HP Jet Fusion 3D Drucklösung mit HP 3D High Reusability PA 12 und HP 3D High Reusability CB 12 zeichnet sich mit 80 % durch die höchste Wiederverwendbarkeit von Nachproduktionsüberschuss aus und gewährleistet dennoch Charge für Charge die Herstellung funktioneller Teile.

# Bestellinformationen

	HP Jet Fusion 580 Color 3D Drucker		HP Jet Fusion 380 Color 3D Drucker		HP Jet Fusion 540 3D Drucker		HP Jet Fusion 340 3D Drucker	
<b>Drucker</b>	M2K85A	HP Jet Fusion 580 Color 3D Drucker	M2K87A	HP Jet Fusion 380 Color 3D Drucker	M2K86A	HP Jet Fusion 540 3D Drucker	M2K88A	HP Jet Fusion 340 3D Drucker
<b>Original HP Druckköpfe</b>	V1Q67A	HP 3D400 Druckkopf-Kit	V1Q67A	HP 3D400 Druckkopf-Kit	V1Q67A	HP 3D400 Druckkopf-Kit	V1Q67A	HP 3D400 Druckkopf-Kit
	V1Q76A	HP 3D450 Color Druckkopf-Kit	V1Q76A	HP 3D450 Color Druckkopf-Kit	–	–	–	–
<b>Original HP Agents</b>	V1Q69A	HP 3D400 250 ml Detailing Agent	V1Q69A	HP 3D400 250 ml Detailing Agent	V1Q69A	HP 3D400 250 ml Detailing Agent	V1Q69A	HP 3D400 250 ml Detailing Agent
	V1Q70A	HP 3D450 250 ml Agent – Schwarz	V1Q70A	HP 3D450 250 ml Agent – Schwarz	–	–	–	–
	V1Q71A	HP 3D400 500 ml Fusing Agent	V1Q71A	HP 3D400 500 ml Fusing Agent	V1Q71A	HP 3D400 500 ml Fusing Agent	V1Q71A	HP 3D400 500 ml Fusing Agent
	V1Q72A	HP 3D400 500 ml Bright Fusing Agent	V1Q72A	HP 3D400 500 ml Bright Fusing Agent	V1Q72A	HP 3D400 500 ml Bright Fusing Agent	V1Q72A	HP 3D400 500 ml Bright Fusing Agent
	V1Q73A	HP 3D450 250 ml Agent – Gelb	V1Q73A	HP 3D450 250 ml Agent – Gelb	–	–	–	–
	V1Q74A	HP 3D450 250 ml Agent – Magenta	V1Q74A	HP 3D450 250 ml Agent – Magenta	–	–	–	–
	V1Q75A	HP 3D450 250 ml Agent – Cyan	V1Q75A	HP 3D450 250 ml Agent – Cyan	–	–	–	–
<b>Original HP 3D High Reusability Material</b>	V1R30A	HP 3D HR CB PA 12 10 l/4 kg Material <sup>4</sup>	V1R30A	HP 3D HR CB PA 12 10 l/4 kg Material <sup>4</sup>	V1R30A	HP 3D HR CB PA 12 10 l/4 kg Material <sup>4</sup>	V1R30A	HP 3D HR CB PA 12 10 l/4 kg Material <sup>4</sup>
<b>HP 3D Services</b>	U9ZN6E	HP Druckerinstallation mit Einführung in Basisbetrieb für Jet Fusion 300/500 3D Drucker	U9ZN6E	HP Druckerinstallation mit Einführung in Basisbetrieb für Jet Fusion 300/500 3D Drucker	U9ZN6E	HP Druckerinstallation mit Einführung in Basisbetrieb für Jet Fusion 300/500 3D Drucker	U9ZN6E	HP Druckerinstallation mit Einführung in Basisbetrieb für Jet Fusion 300/500 3D Drucker
	U9ZN8E	HP Ramp up Service für Jet Fusion 300/500 3D Druckerlösungen	U9ZN8E	HP Ramp up Service für Jet Fusion 300/500 3D Druckerlösungen	U9ZN8E	HP Ramp up Service für Jet Fusion 300/500 3D Druckerlösungen	U9ZN8E	HP Ramp up Service für Jet Fusion 300/500 3D Druckerlösungen
	U9ZN9E	HP Advanced Operation Training Service für Jet Fusion 300/500 3D Drucker (HP Training Center)	U9ZN9E	HP Advanced Operation Training Service für Jet Fusion 300/500 3D Drucker (HP Training Center)	U9ZN9E	HP Advanced Operation Training Service für Jet Fusion 300/500 3D Drucker (HP Training Center)	U9ZN9E	HP Advanced Operation Training Service für Jet Fusion 300/500 3D Drucker (HP Training Center)
	U9ZP2E	HP Hardware-Support vor Ort am übernächsten Arbeitstag für 3 Jahre mit Einbehaltung defekter Medien für Jet Fusion 580 Color 3D	U9ZQ2E	HP Hardware-Support vor Ort am übernächsten Arbeitstag für 3 Jahre mit Einbehaltung defekter Medien für Jet Fusion 380 Color 3D	U9ZQ7E	HP Hardware-Support vor Ort am übernächsten Arbeitstag für 3 Jahre mit Einbehaltung defekter Medien für Jet Fusion 540 3D	U9ZP7E	HP Hardware-Support vor Ort am übernächsten Arbeitstag für 3 Jahre mit Einbehaltung defekter Medien für Jet Fusion 340 3D
<b>Langzeitig verwendetes HP 3D-Verbrauchsmaterial</b>	U9ZR1E	HP 3D400 Lufteinlassfilter	U9ZR1E	HP 3D400 Lufteinlassfilter	U9ZR1E	HP 3D400 Lufteinlassfilter	U9ZR1E	HP 3D400 Lufteinlassfilter
	U9ZR2E	HP 3D400 Druckbereichsfilter	U9ZR2E	HP 3D400 Druckbereichsfilter	U9ZR2E	HP 3D400 Druckbereichsfilter	U9ZR2E	HP 3D400 Druckbereichsfilter
	U9ZR3E	HP 3D400 Abluftfilter	U9ZR3E	HP 3D400 Abluftfilter	U9ZR3E	HP 3D400 Abluftfilter	U9ZR3E	HP 3D400 Abluftfilter
	U9ZR5E	HP 3D400 Druckkopf-Reinigungswalze	U9ZR5E	HP 3D400 Druckkopf-Reinigungswalze	U9ZR5E	HP 3D400 Druckkopf-Reinigungswalze	U9ZR5E	HP 3D400 Druckkopf-Reinigungswalze
	U9ZR6E	HP 3D400 Lampenmodul	U9ZR6E	HP 3D400 Lampenmodul	U9ZR6E	HP 3D400 Lampenmodul	U9ZR6E	HP 3D400 Lampenmodul

- Basierend auf internen und externen Tests für HP Jet Fusion 580 und 540 3D Drucker beträgt die Druck- und Abkühlzeit nur einen Bruchteil der für vergleichbare Fused Deposition Modeling- (FDM), Stereolithographie- (SLA) und Material-Jetting-Lösungen benötigten Zeit, die für USD 20.000 bis USD 120.000 auf dem Markt erhältlich sind (Stand Juni 2017). Testvariablen für HP Jet Fusion 580 3D Drucker: Stückzahl: 1 vollständig mit Bauteilen gefüllter Bauraum vom HP Jet Fusion 3D mit einer Packungsdichte von 10 % gegenüber der gleichen Stückzahl der oben genannten Konkurrenzgeräte; Stückgröße: 30 cm<sup>3</sup>; Schichtdicke: 0,08 mm/0,003 Zoll. Testvariablen von Mitbewerbern sind vergleichbar.
- Die HP Jet Fusion 3D Drucklösung sollte mit der HP Cloud verbunden sein, um die Funktionsfähigkeit des Druckers sowie einen besseren Kundensupport zu ermöglichen.
- Nur für HP Jet Fusion 580/380 Color 3D Drucker.
- Liter bezieht sich auf die Materialbehältergröße und nicht auf das tatsächliche Materialvolumen. Messung des Materials erfolgt in Kilogramm.

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

4AA7-1970DEE, März 2018

