

# HP Jet Fusion 3D Drucklösungen



keep reinventing

Prototypen-Erstellung und Fertigungsprozesse neu definiert



# 1

## Grenzenloses Potenzial schaffen

Willkommen in einer neuen Ära des 3D-Druckens.

Überspringen Sie die Grenzen der bisherigen Technologien und treten Sie in eine Welt ein, in der Sie mithilfe des 3D-Druckens Ihre Gedanken schneller in die Realität umsetzen können, von grundlegender Prototypen-Erstellung bis zur Fertigung des Endprodukts.

Eine Welt, in der Sie ohne Einschränkungen denken und gestalten und durch die Freisetzung des vollen Potenzials des 3D-Druckens Ihr Unternehmen vorantreiben können.

Denn HP bringt jetzt jahrzehntelange Kompetenz in der Druck- und Werkstofftechnik – mit mehr als 5.000 Patenten – in die einzigartige Leistung der HP Multi Jet Fusion Technologie ein.

### Schnelleres Erreichen von Form, Anpassung und Funktion

Die HP Multi Jet Fusion-Technologie ermöglicht eine 10 Mal schnellere<sup>1</sup> Produktion von funktionellen Teilen, mit minimalen Kosten<sup>2</sup> und ohne Abstriche beim Prozess.

Voxel für Voxel kann mit der HP Technologie die Eigenschaft in das Material übertragen werden. Somit sind in Zukunft grenzenlose Anwendungen, Materialien und Farben möglich. Stellen Sie sich eine Zukunft vor, in der wir „Smart-Teile“ mit eingebetteter Elektronik sowie integrierter Rückverfolgbarkeit und Intelligenz produzieren können.

HP unterstützt Sie und Ihr Unternehmen, sich für die Zukunft mit digitaler Produktion zu rüsten.

### Kollaboration zur Förderung der neuesten Technik

Die Multi Jet Fusion Open Platform von HP wird die Schranken für den weitverbreiteten Einsatz von 3D-Druckern in allen Branchen abbauen, mit dem Ziel:

- Die Entwicklung von noch nie dagewesenen 3D-Druckmaterialien und neuer Software für die Anwendungserweiterung zu erleichtern
- Neue 3D-Druckmaterialien, die weniger kosten und über verbesserte Eigenschaften verfügen zu ermöglichen
- Den Wandel von traditionellen Herstellungsmethoden hin zu einer Zukunft mit digitaler Produktion zu unterstützen
- Softwareinnovationen und Standards durch die Zusammenarbeit mit Partnern voranzubringen, wie z. B. 3MF, ein verbessertes 3D-Druckdateiformat

1 Grenzenloses Potenzial schaffen	3
2 Prototypen-Erstellung und Fertigungsprozesse neu definieren: HP Jet Fusion 3D 4200/3200 Drucklösung	4
3 HP Jet Fusion 3D 4200/3200 Drucken: Eine vollständige End-to-End-Lösung	6
4 Technische Thermoplaste...Und mehr	8
5 HP 3D Drucker-Software: höchste Effizienz von Anfang bis zum Ende	10
6 Verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile mit dem HP Technical Service und Support	11
7 Beschleunigen Sie Ihren Einstieg in den HP 3D Druck durch HP Financial Services	11
8 Technische Daten	12

Meet the mighty  
HP voxel

Zusammen mit  
diesem  
kleinen Ding  
werden Sie die  
Welt entscheidend  
verändern.

# 2 Prototypen-Erstellung und Fertigungsprozesse neu definieren: HP Jet Fusion 3D 4200/3200 Drucklösung

Die HP Jet Fusion 3D Drucklösung definiert die Erstellung von Prototypen und Produktion von funktionellen Teilen neu, bietet hochwertige Ergebnisse und dies bis zu zehnmal schneller<sup>1</sup> zur Hälfte der Kosten<sup>2</sup>



## Überlegene, gleichbleibende Teilequalität

- Dank des einzigartigen Multi-Agent Druckprozesses werden eine außergewöhnliche Maßgenauigkeit und eine hohe Detailauflösung<sup>3</sup> erreicht
- Schnelleres<sup>1</sup> Erstellen von funktionellen Teilen mit optimalen mechanischen Eigenschaften<sup>4</sup>
- Zuverlässige Druckteile, die zu Ihrem Design passen<sup>5</sup>
- Die offene HP-Plattform Multi Jet Fusion ermöglicht künftig Zugang zu neuen Materialien und Erschließung neuer Anwendungen

### Nur mit der HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösung möglich

- Einsatz von fortgeschrittenen und benutzerdefinierten Printmodi zur Steuerung von mechanischen, funktionellen und ästhetischen Eigenschaften sowie Genauigkeit und Geschwindigkeit
- Nutzung der fortgeschrittenen Überwachung der Qualität der Teile während dem Druckprozess



## Bahnbrechende Produktivität

- Höhere Produktivität mit kontinuierlichem Druckprozess und Fast Cooling<sup>6</sup>
- Optimierung Ihres Workflows mit automatischer Materialvorbereitung und Post-Processing-Station.
- Sauberere Ergebnisse mit einer geschlossenen Processing Station und Material, das als ungefährlich eingestuft ist<sup>7</sup>
- Vertrauen Sie auf die erstklassigen HP Technical Services und Support zur Maximierung der Betriebszeiten und Produktivität
- Auswahl Ihrer individuellen Komplettlösung aus einer Vielzahl von Druck- und Verarbeitungsmöglichkeiten

### Nur mit der HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösung möglich

- Hinzufügen von zusätzlichen Teilen während des Druckprozesses für dringende Aufträge
- Von einer verbesserten Leistung dank der höheren Festplattenkapazität und zusätzlichem Speicherplatz profitieren



## Niedrigste Stückkosten<sup>2</sup>

- Kürzeste Fertigungszeiten ermöglichen niedrigste Stückkosten<sup>2</sup> und reduzieren die Betriebskosten
- Nutzung von wettbewerbsfähigen Preisen für 3D-Drucklösungen<sup>2</sup>
- Optimieren von Kosten und Qualität der Teile mit kostengünstigen Materialien, die branchenführende Wiederverwertung bieten<sup>8</sup>
- Genaueres Planen und Vorhersehbarkeit zur Erhöhung der gesamten Betriebseffizienz

### Nur mit der HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösung möglich

- Erzielen von niedrigeren Stückkosten<sup>2</sup> gegenüber der HP Jet Fusion 3D 3200 Drucklösung

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[hp.com/go/JetFusion3Dsolutions](http://hp.com/go/JetFusion3Dsolutions)

## HP Jet Fusion 3D Processing Station mit Fast Cooling<sup>3</sup>

### HP Jet Fusion 3D 4200/3200 Drucker



## 1 HP Jet Fusion 3D 4200 Drucklösung

Eignet sich ideal für die Erstellung von Prototypen und für kurze Fertigungszeiten durch hohe Produktivität<sup>6</sup>, ermöglicht die Produktion von Kundenaufträgen noch am selben Geschäftstag zu niedrigen Stückkosten<sup>2</sup>

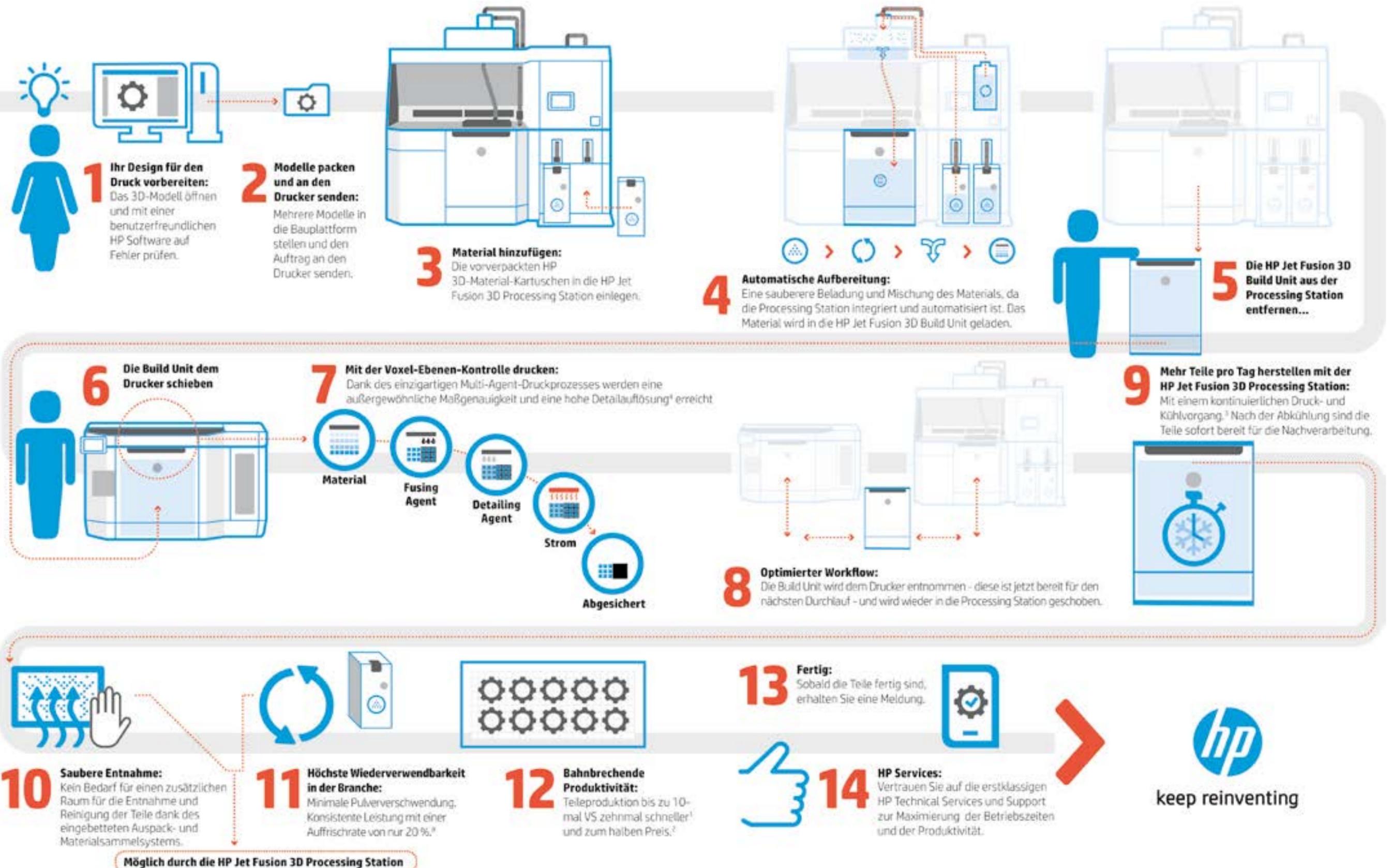
## 2 HP Jet Fusion 3D 3200 Drucklösung

Eignet sich ideal für die Erstellung von Prototypen und ermöglicht eine verbesserte Produktivität<sup>6</sup> und steigende Auslastung der vorhandenen Kapazitäten zu niedrigen Stückkosten<sup>2</sup>

### Auftragsinformationen

	HP Jet Fusion 3D 4200 printing solution	HP Jet Fusion 3D 3200 printing solution
<b>Product</b>	MOP44A HP Jet Fusion 3D 4200 Printer	MOP41A HP Jet Fusion 3D 3200 Printer
<b>Accessories</b>	MOP49A HP Jet Fusion 3D 4200 Processing Station with Fast Cooling <sup>6</sup>	MOP42A HP Jet Fusion 3D 3200 Processing Station
	MOP45A HP Jet Fusion 3D Build Unit	MOP50A HP Jet Fusion 3D 3200 Processing Station with Fast Cooling <sup>6</sup>
	MOP54B HP Jet Fusion 3D External Tank 5 units Bundle	MOP45B HP Jet Fusion 3D Build Unit
	MOP54A HP Jet Fusion 3D External Tank Starter kit	MOP54B HP Jet Fusion 3D External Tank 5 units Bundle
<b>Original HP Printheads</b>	F9K08A HP 3D600 Printhead	MOP54A HP Jet Fusion 3D External Tank Starter kit
<b>Original HP Agents</b>	V1Q60A HP 3D600 3L Fusing Agent	F9K08A HP 3D600 Printhead
	V1Q61A HP 3D600 3L Detailing Agent	V1Q60A HP 3D600 3L Fusing Agent
	V1Q63A HP 3D700 5L Fusing Agent	V1Q61A HP 3D600 3L Detailing Agent
	V1Q64A HP 3D700 5L Detailing Agent	n/a n/a
<b>Other supplies</b>	V1Q66A HP 3D600 Cleaning Roll	n/a n/a
<b>Original HP 3D materials</b>	V1R10A HP 3D High Reusability PA 12 30L <sup>9</sup> (13 kg)	V1Q66A HP 3D600 Cleaning Roll
	V1R15A HP 3D High Reusability PA 12 Bundle 12 units 360L 156 kg <sup>10</sup>	V1R10A HP 3D High Reusability PA 12 30L <sup>9</sup> (13 kg)
<b>Certified HP 3D materials</b>	V1R14A VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 30L (14 kg), Certified for HP Jet Fusion 3D printers	V1R14A VESTOSINT® 3D Z2773 PA 12 30L (14 kg), Certified for HP Jet Fusion 3D printers
<b>Service and support</b>	U9EJ8E HP Printer Installation w/Introduction to Basic Operation Service	U9EJ8E HP Printer Installation w/Introduction to Basic Operation Service
	U9EL9E HP Post Processing Installation Service	U9EL9E HP Post Processing Installation Service
	U9PK9E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Unlimited Printing Hrs)	n/a n/a
	U9PK8E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 7.800)	n/a n/a
	U9PK7E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 5.800)	U9PK7E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 5.800)
	U9PK6E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 3.800)	U9PK6E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 3.800)
	U9PK5E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 1.600)	U9PK5E HP 3 year NBD* Onsite Printer Support with DMR** (Printing Hours limit: 1.600)
	U9EQ8E HP 3 year NBD* Onsite Build Unit Support	U9EQ8E HP 3 year NBD* Onsite Build Unit Support
	U9EM5E HP 3 year NBD* Onsite Processing Station Support	U9EM5E HP 3 year NBD* Onsite Processing Station Support
	U9EK7E HP Advanced Operator Training Service for Jet Fusion 3D Printing Solution	U9EK7E HP Advanced Operator Training Service for Jet Fusion 3D Printing Solution
	1MZZ3A HP Jet Fusion 3D Printer Initial Maintenance Kit	1MZZ3A HP Jet Fusion 3D Printer Initial Maintenance Kit
	1MZZ4A HP Jet Fusion 3D Printer Yearly Maintenance Kit	1MZZ4A HP Jet Fusion 3D Printer Yearly Maintenance Kit
	1MZZ5A HP Jet Fusion 3D Post Processing Maintenance Kit	1MZZ5A HP Jet Fusion 3D Post Processing Maintenance Kit

\* Next Business Day  
\*\* Defective Media Retention



# 4

## Technische Thermoplaste...

Das HP 3D PA12 mit hoher Wiederverwendbarkeit ist ein starkes Mehrzweck-Thermoplast, das als nicht gefährlich eingestuft ist<sup>7</sup> und für die Erstellung von funktionellen Prototypen und Endprodukten verwendet wird. Mit diesem Material und zusammen mit der HP Jet Fusion 3D Drucklösung können die Kosten und Qualität der Bauteile dank branchenführender Wiederverwendbarkeit optimiert werden.<sup>8</sup>

Das HP 3D PA12 mit hoher Wiederverwendbarkeit bietet minimalen Pulververbrauch zwischen den Produktionszyklen und erzielt eine konsistente Leistung mit einer Auffrischrate von nur 20 %<sup>9</sup>. Dieses Material ist für die Multi Jet Fusion Plattform von HP für eine Pulververbrauch Sicherheit und für das Drucken von Teilen mit hoher Dichte und ausgeglichenen Eigenschaftsprofilen ausgelegt. Es eignet sich hervorragend für komplexe Baugruppen, Gehäuse, Abdeckungen und Anschlüsse.



### HP Open Platform Zertifizierte Materialien

VESTOSINT® ist ein modifiziertes polyamid-basiertes Pulver, das im Evonik-Werk in Marl in Deutschland mit der Hilfe Firmeneigener Prozesse hergestellt wird. Das Pulver ist für die HP Jet Fusion 3D Drucklösung zertifiziert\*.



\*The only terms and conditions governing the sale of HP 3D printer solutions are those set forth in a written sales agreement. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements for such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty or additional binding terms and conditions. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein and the information herein is subject to change without notice. The Certified for HP Jet Fusion 3D Materials have not been designed, manufactured or tested by HP for compliance with legal requirements and recipients are responsible for making their own determination as to the suitability of Vestosint 3D Z2773 for their purposes, including but not limited as regards direct or indirect food contact applications.

### ...Und mehr

Künftig wird HP ein breiteres Angebot an Thermoplasten - einschließlich PA 11, PA 12 Glasperlen und Materialien mit flammhemmenden Eigenschaften, sowie Elastomere anbieten.

Dank der Open Platform und einem Netzwerk von Partnern im Bereich Materialinnovation, plant HP die Erweiterung des Angebots der Materialpalette kontinuierlich weiter voranzutreiben. Die Beschleunigung der Materialinnovation über die HP Multi Jet Fusion Open Platform ist entscheidend, sodass Anwendungen, an die zu diesem Zeitpunkt noch nicht gedacht wird, möglich werden.

### Beschleunigung der Materialinnovationen

Durch Materialinnovationen ermöglicht HP den Einsatz von 3D-Druckern in allen Branchen.

Materialkosten, Qualität, Leistung und Vielseitigkeit stellen heutzutage ein Problem für Kunden von 3D-Druckern dar. HP geht dieses Problem mit seinem einzigartigen Open Platform-Ansatz an, der auf folgenden Punkten basiert:

- Die Erweiterung des Angebots von 3D-Druckmaterial, um einem breiteren Spektrum an Anforderungen gerecht zu werden
- Die Reduzierung der Materialkosten, führt zu einem durchgängig niedrigen Stückpreis,<sup>2</sup> so dass das 3D-Drucken eine leistungsfähige Alternative zu herkömmlichen Produktionsmethoden darstellt
- Die Steigerung von Leistungsverbesserungen und neuen Möglichkeiten für Teileigenschaften in Bezug auf spezifische Branchenanforderungen, dank einer einzigartigen Kombination von Materialien und Agents

### Weitere Informationen finden Sie unter:

[hp.com/go/3Dmaterials](http://hp.com/go/3Dmaterials)



„Indem wir die HP Multi Jet Fusion Open Materials Plattform nutzen können, sind wir in der Lage, 3D-Druckmaterialien direkt zu entwickeln und Arkema ist davon überzeugt, dass wir benutzerspezifische Materialien entwickeln und neue Anwendungen für unsere Kunden und Branchenführer erschließen können. Dieses großartige Konzept wird die Annahme des 3D-Drucks beschleunigen und sein Potenzial voll entfalten. Als führender Entwickler von innovativen, umweltfreundlichen technischen Polyamid-Lösungen für eine Vielzahl von Märkten, freut sich Arkema, über die Zusammenarbeit mit HP, um die Art und Weise, wie Produkte entwickelt und produziert werden, zu ändern und somit an der Spitze der nächsten industriellen Revolution zu stehen.“

Adrien Lapeyre  
Global Market Manager – Technical Polymers Powders

Arkema



„BASF bietet eines der größten Portfolios von 3D-Materialien der chemischen Industrie an, und wir freuen uns Teil der HP Multi Jet Fusion Open Plattform zu sein. BASF ist Gründungsmitglied dieser Open Plattform und mit unseren Erfahrungen, unseren Kenntnissen über die Kundenanforderungen und Anwendungen, sind wir an dieser Zusammenarbeit sehr interessiert. Die HP Open Plattform ist eine großartige Grundlage für die Entwicklung von neuen Materialien und Größenvorteilen. Dadurch werden Materialien bezahlbar und es wird nicht nur der Prototypenbau sondern auch die Erschließung des Potenzials des 3D-Drucks für die Produktion ermöglicht.“

Dietmar Geiser  
Senior Manager 3D-Printing Strategy & Planning

BASF New Business GmbH



„Evonik entwickelt neue Materialien zur Verwendung mit der HP Multi Jet Fusion Open Materials Plattform. Evonik ist davon überzeugt, dass das Open Materials Programm von HP eine einzigartige Möglichkeit zur Erweiterung der Annahme des 3D-Drucks bietet und eine neue Plattform darstellt, mit der über die Entwicklung von Materialien, die spezifisch für dieses Verfahren ausgelegt sind, Materialinnovationen vorangetrieben werden. Indem wir neue Materialien für die Zukunft entwickeln können, ist die neue MJF-Technologie von HP in der Lage, neue Anwendungen für den 3D-Druckmarkt zu erstellen.“

Dr. Matthias Kottenhahn  
Sr. VP & GM, High Performance Polymers

Evonik Resource Efficiency GmbH



„Lehmann & Voss ist vom großartigen Konzept der Open Materials Plattform von HP überzeugt und glaubt, dass es HP mit diesem Ansatz möglich sein wird, die Anforderungen des Markts zu erfüllen, die bis jetzt die Erweiterung des 3D-Druckmarkts eingeschränkt haben. Diese Plattform wird die Annahme von 3D anerkennen und Unternehmen einen Einstieg bieten, sodass sie Materialinnovationen mit der HP Multi Jet Fusion Technologie vorantreiben können. Lehmann & Voss & Co. plant mit HP zusammenzuarbeiten und freut sich auf die Einführung neuer Materialien auf dieser Plattform.“

Dr. Marcus Rechberger  
Market Development LUVOSINT®

Lehmann&Voss&Co.

# 5 HP 3D Drucker-Software: höchste Effizienz von Anfang bis zum Ende

Entdecken Sie eine umfassende und benutzerfreundliche 3D-Druckersoftware-Lösung.

Erstklassige Algorithmen helfen Ihnen dabei, eine hervorragende, konsistente Maßgenauigkeit und feine Details für Ihre Teile zu erzielen.<sup>3</sup> Eingebettete Qualitätskontrollen reduzieren Fehler, die automatische Anordnung erhöht die Stückzahlen der Bauteile und durch die genaue Kalkulation der Bauzeit können Sie die Produktion effizienter planen.

## Aufgabenvorbereitung und Überwachung

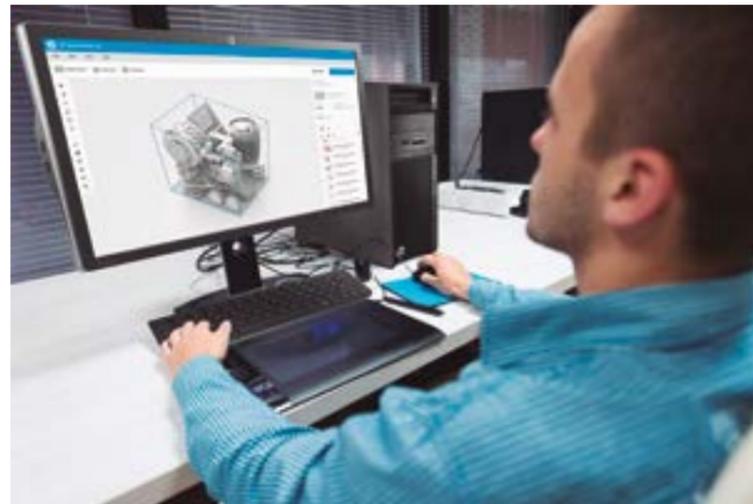
### HP SmartStream 3D Build Manager

Der intuitive und leistungsstarke SmartStream 3D Build Manager unterstützt Sie bei der Aufgabenvorbereitung für das Drucken und enthält wesentliche Funktionen, die für die Vorbereitung und das Senden an den Drucker erforderlich sind. Dazu gehören:

- Importieren von 3MF- und STL-Dateien
- Fehlererkennung und Korrektur von 3D-Modellen
- Automatische 3D- Anordnung im Bauraum
- Senden zum Druck

### HP SmartStream 3D Command Center

Das HP SmartStream 3D Command Center ermöglicht die vollständige Überwachung der HP Jet Fusion 3D-Drucker von Ihrem Desktop. Die Verfolgung des Baustatus, die Überprüfung der Verbrauchsmaterialien und Echtzeit-Warmmeldungen.



## Integration mit branchenführenden Softwarelösungen



Die Autodesk® Netfabb® Engine für HP bietet eine fortschrittliche Software für die Herstellung von Zusatzstoffen zur Produktion von hochwertigen Teilen. Qualitätskontrollfunktionen verhindern Maschinenfehler und steigern die Zuverlässigkeit und Effizienz der Prozesse insgesamt.



Benutzen Sie Materialise Magics mit Materialise Build-Prozessor für den HP Multi Jet Fusion. Dies ist der Branchenstandard für Software für professionelles 3D-Drucken, mit dem Sie das volle Potenzial Ihres HP 3D-Druck ausschöpfen und jeden Schritt im Produktionsprozess verwalten können.

## Gründungsmitglied des 3MF Consortium



HP ist Gründungsmitglied des 3MF Consortium. Dabei handelt es sich um ein Branchenkonsortium, das ein neues 3D-Druckformat festlegt, das Design-Anwendungen ermöglicht, um 3D-Modelle in originaltreuer Wiedergabe an verschiedene andere Anwendungen, Plattformen, Services und Drucker zu senden.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[hp.com/go/3Dsoftware](http://hp.com/go/3Dsoftware)

# 6 Verschaffen Sie sich Wettbewerbsvorteile mit dem HP Technical Service und Support

Verlassen Sie sich auf die HP Technical Services und Support, die Ihr Unternehmen unterstützen, indem die Betriebszeiten und Produktivität maximiert und das Wachstum Ihres Unternehmens angetrieben werden.

Mit den einzigartigen Installations-, Schulungs- und Supportservices von HP und einem marktführenden Fachwissen, können Sie die Leistung, den Durchsatz, die Qualität der Teile und den Ertrag Ihres 3D-Druckers steigern.

- Support vor Ort am nächsten Werktag<sup>11</sup>
- Teilverfügbarkeit am nächsten Arbeitstag<sup>12</sup> durch die weltweite Reichweite von HP
- Produktivität mit 3D-Druck und professionelle Services für ein schnelleres Wachstum Ihres Unternehmens



Wir verhelfen Ihnen zu mehr Produktivität und größeren Kapitalrenditen. Und dies nicht nur am 1. Tag, sondern an jedem Tag und Ihren wachsenden Anforderungen entsprechend. So können Sie sich beruhigt dem Wachstum Ihres Unternehmens widmen.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[hp.com/go/3Dsupport](http://hp.com/go/3Dsupport)

# 7 Beschleunigen Sie Ihren Einstieg in den HP 3D Druck durch HP Financial Services

HP kann dabei helfen, die Akquirierung der HP Jet Fusion 3D Lösung zu vereinfachen. Wählen Sie einen Investmentplan der Ihnen dabei hilft, einer großen, im Voraus bezahlten Bargeldzahlung aus dem Weg zu gehen und steigen Sie in einen monatlichen Abzahlungsplan ein der mit beidem, Ihrem Technischen sowie finanziellen Bedingungen übereinstimmt.\*



- Zahlen Sie monatlich Ihre neu erworbene Hardware ab, üblicherweise in 3 bis 5 Jahren, mit der Flexibilität durch einen Zahlungsaufschub oder eine Stufenstruktur, einfach zu der Entsorgung des Produktes zu gelangen
- HP kann darüber hinaus eine Asset Recovery Lösung designen um Ihnen dabei zu helfen, sicher durch die Entsorgung und das Recycling alter Geräte und Teile zu navigieren, sobald Sie die Nutzung einstellen

Sie haben die Flexibilität, den Plan mit dem Wachstum ihrer Firma zu erweitern oder zu expandieren und am Ende der gewählten Laufzeit stellen wir einfache Möglichkeiten bereit, zu der neuesten Generation überzusetzen. Sie können Ihre Firma kosteneffektiv in eine wachstumsfördernde Position manövrieren während Sie es mit der fortgeschrittensten HP Technologie verbessern.

For more information, please visit the Programs and Promotions section:  
[hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

\*Financing and service offerings available through HP Financial Services Company and its subsidiaries and affiliates (collectively HPFSC) in certain countries and is subject to credit approval and execution of standard HPFSC documentation. Rates and terms are based on customer's credit rating, offering types, services and/or equipment type and options. Not all customers may qualify. Not all services or offers are available in all countries. Other restrictions may apply. HPFSC reserves the right to change or cancel this program at any time without notice.

# 7 Technische Daten<sup>13</sup>

## HP Jet Fusion 3D 4200 Drucker HP Jet Fusion 3D 3200 Drucker

<b>Drucker Leistung</b>	Technologie	HP Multi Jet Fusion-Technologie
	Tatsächliches Bauvolumen	380 x 284 x 350 mm (15 x 11.2 x 13.7 Zoll)
	Baugeschwindigkeit	<b>3200 Drucker:</b> 3500 cm <sup>3</sup> /hr (152 in <sup>3</sup> /hr) <sup>14</sup> <b>4200 Drucker:</b> 4000 cm <sup>3</sup> /hr (244 in <sup>3</sup> /hr) <sup>15</sup>
	Schichtdicke	<b>3200 Drucker:</b> 0.08 mm (0.003 Zoll) <b>4200 Drucker:</b> 0.07 to 0.1 mm (0.0027 to 0.004 Zoll)
	Druckauflösung (x,y)	1200 dpi
<b>Maße (B x T x H)</b>	Drucker	2210 x 1200 x 1448 mm (87 x 47 x 57 Zoll)
	Transport	2300 x 1325 x 2068 mm (91 x 52 x 81 Zoll)
	Betriebsbereich	3700 x 3700 x 2500 mm (146 x 146 x 99 Zoll)
<b>Gewicht</b>	Drucker	750 kg (1653 lb)
	Transport	945 kg (2083 lb)
<b>Netzwerk<sup>16</sup></b>	Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), Unterstützung der folgenden Standards: TCP/IP, DHCP (IPv4), TLS/SSL	
<b>Festplatte</b>	2 TB (AES-128 verschlüsselt, FIPS 140, Löschen von Festplatten DoD 5220M)	
<b>Software</b>	Im Lieferumfang enthaltene Software	HP SmartStream 3D Build Manager, HP SmartStream 3D Command Center
	Unterstützte Dateiformate	3mf, stl
	Zertifizierte Software von Drittanbietern	Autodesk® Netfabb® Engine for HP, Materialise Magics with Materialise Build Processor for HP Multi Jet Fusion
<b>Stromversorgung</b>	Verbrauch	9 to 11 kW (typisch)
	Anforderungen	Input voltage three phase 380-415 V (line-to-line), 30 A max, 50/60 Hz / 200-240 V (line-to-line), 48 A max, 50/60Hz
<b>Zertifizierung</b>	Sicherheit	IEC 60950-1+A1+A2 compliant; United States and Canada (UL listed); EU (LVD and MD compliant, EN60950-1, EN12100-1, EN60204-1, and EN10101)
	Elektromagnetisch	Compliant with Class A requirements, including: USA (FCC rules), Canada (ICES), EU (EMC Directive), Australia (ACMA), New Zealand (RSM)
	Umweltverträglichkeit	REACH
<b>Garantie</b>		One-year Services and Support coverage <sup>17</sup>

## HP Jet Fusion Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup> HP Jet Fusion Processing Station

<b>Merkmale</b>	<b>Processing Station</b>	Automatisches Mischen, Sieben und Befüllen; Manuelles Entfernen kompatibel)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup></b>	Automatisches Mischen, Sieben und Befüllen; Halbmanuelles Entfernen; Fast Cooling; Externer Vorratsbehälter; Mit XL-Patronen mit hoher Kapazität kompatibel
<b>Maße (B x T x H)</b>	<b>Processing Station</b>	1926 x 1571 x 2400 mm (75.8 x 61.9 x 94.5 Zoll)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup></b>	3121 x 1571 x 2400 mm (122.9 x 61.9 x 94.5 Zoll)
	Transport	
	<b>Processing Station</b>	2384 x 1176 x 2180 mm (93.9 x 46.3 x 85.8 Zoll)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup></b>	3499 x 1176 x 2180 mm (137.8 x 46.3 x 85.8 Zoll)
	Betriebsbereich	
	<b>Processing Station</b>	2126 x 2745 x 2500 mm (83.7 x 108.1 x 99 Zoll)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup></b>	3321 x 3071 x 2500 mm (130.7 x 120.9 x 99 Zoll)
<b>Gewicht</b>	<b>Processing Station</b>	470 kg (1036 lb)
	<b>Processing Station (gefüllt)</b>	830 kg (1830 lb)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup></b>	480 kg (1058 lb)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup> (gefüllt)</b>	810 kg (1786 lb)
	Transport	
	<b>Processing Station</b>	550 kg (1213 lb)
	<b>Processing Station mit Fast Cooling<sup>6</sup></b>	620 kg (1367 lb)
	<b>Stromversorgung</b>	Verbrauch
	Anforderungen	Eingangsspannung einphasig 200 bis 240 V (verkettet) max. 19 A, 50/60 Hz / 220 bis 240 V (Leitung-zu-neutral), max. 14 A, 50 Hz
	<b>Zertifizierung</b>	Sicherheit
	Elektromagnetisch	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA) und Neuseeland (RSM)
	Umweltverträglichkeit	REACH
<b>Garantie</b>		Services- und Support -Deckung während einem Jahr <sup>17</sup>

### Eco - Highlights



- Pulver und Agents sind als ungefährlich eingestuft<sup>7</sup>
- Geschlossenes Drucksystem und automatisierte Pulververwaltung, einschließlich Nachbearbeitung für eine sauberere und angenehmere Umgebung<sup>7</sup>
- Dank hoher Wiederverwendbarkeit des Pulvers geringer Abfall<sup>8</sup>
- Rücknahmeprogramm für Druckköpfe<sup>18</sup>

Informieren Sie sich über die nachhaltigen Lösungen von HP unter [hp.com/ecosolutions](http://hp.com/ecosolutions)



Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/3DPrint](http://hp.com/go/3DPrint)

1. Auf Grundlage interner Tests ist die HP Jet Fusion 3D-Drucklösung bis zu zehnmal schneller als FDM- und SLS-Druckerlösungen, die mit einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD ab April 2016 auf dem Markt erhältlich sind. Testvariablen: Stückzahl: 1 mit Bauteilen gefüllte Baukammer vom HP Jet Fusion 3D mit einer Packungsdichte von 20 % gegenüber der gleichen Stückzahl der oben genannten Konkurrenzgeräte; Stückgröße: 30 g; Schichtdicke: 0,1 mm/0,004 Zoll. Das Fast Cooling Modul ist 2017 erhältlich und einige Modelle werden die Produktionszeit weiter steigern.
2. Auf Grundlage interner Tests und öffentlicher Daten sind die durchschnittlichen Druckkosten pro Stück des HP Jet Fusion 3D um die Hälfte niedriger als vergleichbare FDM- und SLS-Druckerlösungen, die mit einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD ab April 2016 auf dem Markt erhältlich sind. Die Kostenanalyse basiert auf: Die vom Hersteller empfohlenen Preiskonfigurationen, Zubehörpreise und Wartungskosten einer Standardlösung. Kostenmaßstäbe: Drucken von 1-2 Baukammern mit Bauteilen mit einem Gewicht von 30 g und einer Packungsdichte von 10 % pro Tag über 5 Tage der Woche während einem Jahr mit dem vom Hersteller empfohlenen Pulverwiederverwendungsrate.
3. Basierend auf einer Maßgenauigkeit von ±0,2 mm/0,008 Zoll, Messung wurde nach dem Sandstrahlen durchgeführt. Weitere Informationen über Materialspezifikationen finden Sie unter [hp.com/go/3Dmaterials](http://hp.com/go/3Dmaterials). Auf Grundlage interner Tests und Simulation ist die HP Jet Fusion 3D-Drucklösung bis zu zehnmal schneller als FDM- und SLS-Druckerlösungen, die zu einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD ab April 2016 auf dem Markt erhältlich sind. Testvariablen: Stückzahl: 1 mit Bauteil 1 mit Bauteilen gefüllte Baukammer vom HP Jet Fusion 3D mit einer Packungsdichte von 20 % gegenüber der gleichen Stückzahl der oben genannten Konkurrenzgeräte; Stückgröße: 30 g; Schichtdicke: 0,1 mm/0,004 Zoll.
4. Basierend auf den folgenden mechanischen Eigenschaften: Zugfestigkeit bei 45-50 Mpa (XYZ), Modul 1600-1900 Mpa (XYZ). ASTM-Standardtests mit PA 12-Material. Weitere Informationen über Materialspezifikationen finden Sie unter [hp.com/go/3Dmaterials](http://hp.com/go/3Dmaterials).
5. Basierend auf einer Maßgenauigkeit von ±0,2 mm/0,008 Zoll, Messung wurde nach dem Sandstrahlen durchgeführt. Weitere Informationen über Materialspezifikationen finden Sie unter [hp.com/go/3Dmaterials](http://hp.com/go/3Dmaterials).
6. Fast Cooling (schnelles Abkühlen) wird durch die HP Jet Fusion 3D Processing Station mit Fast Cooling ermöglicht, die 2017 auf den Markt kommt. Tests, die im April 2016 durchgeführt wurden, zeigen, dass die Abkühlungszeit der HP Jet Fusion 3D Processing Station mit Fast Cooling kürzer ist als diejenige vom Hersteller von SLS-Druckerlösungen, die zu einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD angeboten werden, empfohlene Zeit, FDM nicht anwendbar für ein kontinuierliches Drucken ist eine zusätzliches HP Jet Fusion 3D Build Unit erforderlich (in der Konfiguration des Standarddruckers ist eine Jet Fusion 3D Build Unit enthalten). Auf Grundlage interner Tests und Simulation ist die

- HP Jet Fusion 3D-Drucklösung bis zu zehnmal schneller als FDM- und SLS-Druckerlösungen, die zu einem Preis von 100.000 USD bis 300.000 USD ab April 2016 auf dem Markt erhältlich sind. Testvariablen: Stückzahl: 1 mit Bauteil 1 mit Bauteilen gefüllte Baukammer vom HP Jet Fusion 3D mit einer Packungsdichte von 20 % gegenüber der gleichen Stückzahl der oben genannten Konkurrenzgeräte; Stückgröße: 30 g; Schichtdicke: 0,1 mm/0,004 Zoll.
7. Der Begriff „sauberer“ bezieht sich nicht auf eine etwaige Innenraumluftqualität und/oder berücksichtigt keine damit verbundenen Luftreinheitsvorschriften oder Tests, die möglicherweise anwendbar sind. Die HP Pulver und Agents werden gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung nicht als Gefahrenstoff eingestuft.
8. Die HP Jet Fusion 3D Drucklösung mit HP 3D PA12 mit hoher Wiederverwendbarkeit verfügt mit 80 % über die höchste Wiederverwendbarkeit von Nachproduktions-Überschuss verglichen mit anderen 3D Pulverdrucktechnologien mit PA 12-Material. Konsistente Leistung mit einer Aktualisierungsrate von nur 20 %.
9. 30L bezieht sich auf die Materialbehältergröße und nicht auf das tatsächliche Materialvolumen.
10. Nur bis September 2017 erhältlich.
11. Innerhalb der Garantie oder der Care-Pack-Deckung.
12. In den meisten Ländern sind Teile am nächsten Arbeitstag erhältlich.
13. Die neuesten technischen Daten finden Sie unter: [hp.com/go/3Dprint](http://hp.com/go/3Dprint).
14. Beruht auf einer Schichtdicke von 0,08 mm (0,003 Zoll) und 10 Sek./Schicht.
15. Beruht auf einer Schichtdicke von 0,1 mm (0,004 Zoll) und 8 Sek./Schicht.
16. Die HP Jet Fusion 3D Drucklösung sollte mit der HP Cloud verbunden sein um die Funktionsfähigkeit des Druckers zu gewährleisten, sowie einen besseren Kundensupport zu ermöglichen.
17. Nur in einzelnen Ländern verfügbar und Gegenstand der Allgemeinen Geschäftsbedingungen zur beschränkten Garantie von HP und/oder einem Servicevertrag. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit den lokalen Vertriebsbeauftragten in Verbindung.
18. Wiederverwertbares Druckerzubehör ist vom jeweiligen Drucker abhängig. Informationen zur Teilnahme und Verfügbarkeit des HP Planet Partner-Programms erhalten Sie auf [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle). Es kann sein, dass dieses Programm in Ihrer Region nicht verfügbar ist. Falls dieses Programm nicht verfügbar ist und für andere Verbrauchsmaterialien, setzen Sie sich mit Ihren lokalen Abfallentsorgungsbehörden in Bezug auf die angemessene Abfallbeseitigung in Verbindung.

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. 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.

