

# HP Jet Fusion 5200 Serie

## 3D-Drucklösungen



*drucker<sup>®</sup>  
fachmann.de*

[www.Ihre-Additive-Fertigung.de](http://www.Ihre-Additive-Fertigung.de)  
0800 – 220 2 100



# HP Jet Fusion 5200 Serie 3D-Drucklösungen

Steigen Sie auf die Serienproduktion um und bringen Sie Ihr Wachstum voran – mit den robusten, direkt einsatzbereiten 3D-Drucklösungen von HP

Ideal für mittelgroße Produktionsumgebungen

## Optimierte Planbarkeit in der Fertigung

- Erhalten Sie Qualität – durch feine Details, präzise Kanten oder Texturen – und profitieren Sie von einer optimalen Materialauswahl bei einer Gesamtanlageneffektivität auf Industrieniveau.
- Produzieren Sie mit der neuesten Generation der HP Multi Jet Fusion-Systeme Funktionsteile, die sich durch optimale Isotropie auszeichnen.
- Reduzieren Sie mit dem HP 3D Proactive Remote Service, welcher auch Warnmeldungen umfasst, Fehler, fehlgeschlagene Aufträge und ungeplante Systemstandzeiten.
- Auf einzigartige Weise vorhersehbare und konstante Druckzeiten für jede Art von Bauteil – ohne Notwendigkeit einer entsprechenden Support-Struktur.



## Expansion in neue Anwendungsbereiche und Märkte

- Setzen Sie mehr Endteileranwendungen mit nie gekannter Wiederholbarkeit und Wirtschaftlichkeit um.
- Erstellen Sie Produkte für eine Vielzahl von Anwendungszwecken über verschiedene Märkte hinweg mit den 3D-Materialien PP, PA 11, PA 12, PA 12 GB sowie TPU-Material heute – und in der Zukunft viele mehr.
- Setzen Sie auf Nachhaltigkeit, dank Teilen mit geringerer CO<sub>2</sub>-Bilanz<sup>2</sup> und HP 3D-Materialien mit branchenführender Wiederverwendbarkeit.<sup>3</sup>



## Bahnbrechende Produktivität durch integrierte Software, optimale Materialmischung und automatisches Entpacken





- Höchste Wirtschaftlichkeit und Produktivität (über 160.000 cm<sup>3</sup> pro Tag) für Produktionsumgebungen.
- Optimierte Arbeitsabläufe, verbesserte Prozessentwicklung, optimierte Auftragseffizienz und gesteigerte Produktionseffizienz mit einem Dashboard, das Daten über industrielle Managementsysteme hinweg konsolidiert und integriert.<sup>1</sup>
- Konsistente Ergebnisse beim Entpacken durch einen automatischen Prozess mit Lösung auf Industrieniveau.
- Optimierter Workflow und die wirtschaftlichste HP Technologie für kontinuierlichen 3D-Druck mit automatisierter Materialmischung, integrierter Processing Station und Natural Cooling Unit.



3D-Hardware, Software und Services von HP, die Sie beim erfolgreichen Umstieg auf die Serienproduktion unterstützen.



## HP 3D-Softwarelösungen

3D API <sup>1</sup>	HP 3D Center <sup>4</sup>	HP SmartStream 3D Build Manager	HP 3D Process Control <sup>5</sup>	HP Universal Build Manager von Dyndrite <sup>6</sup>
				
Optimierter Datenzugang und Automatisierung über verschiedene industrielle Managementsysteme hinweg	Dashboard-Übersicht für Produktionsdaten und zur Fernüberwachung der Systeme für mehr Effizienz und Agilität, Einblicke in die Produktion und transparente Fertigungsprozesse	Bereiten Sie Ihre Aufträge schnell und einfach für den Druck vor, inklusive aller erforderlichen Elemente	Profitieren Sie schneller von Flexibilität und Agilität – ohne die beim Spritzguss erforderlichen zeit- und arbeitsintensiven Feinabstimmungsschritte	Effiziente, automatisierte Bauauftragsvorbereitung über Ihre gesamte 3D-Druckerflotte hinweg

## Integration mit Software von branchenführenden Partnern



www.Ihre-Additive-Fertigung.de  
0800 – 220 2 100



## Neue Materialien und Anwendungen – neue Wachstumsmöglichkeiten

Erschließen Sie neue Anwendungen und Märkte mit dem wachsenden Portfolio an HP 3D-Materialien, die es Ihnen ermöglichen, eine Vielzahl kostengünstiger und hochwertiger Teile herzustellen, und verfolgen Sie Nachhaltigkeitsziele mit branchenführender Wiederverwendbarkeit.<sup>3</sup>

### HP 3D High Reusability PA 11 – duktile,<sup>7</sup> hochwertige Teile

Produzieren Sie funktionelle Teile mit hoher Stoßfestigkeit und Dehnbarkeit.<sup>7</sup> Dieses thermoplastische Material aus erneuerbaren Rohstoffen<sup>8</sup> bietet optimale mechanische Eigenschaften und konstante Leistung bei branchenführender Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver.<sup>3</sup>

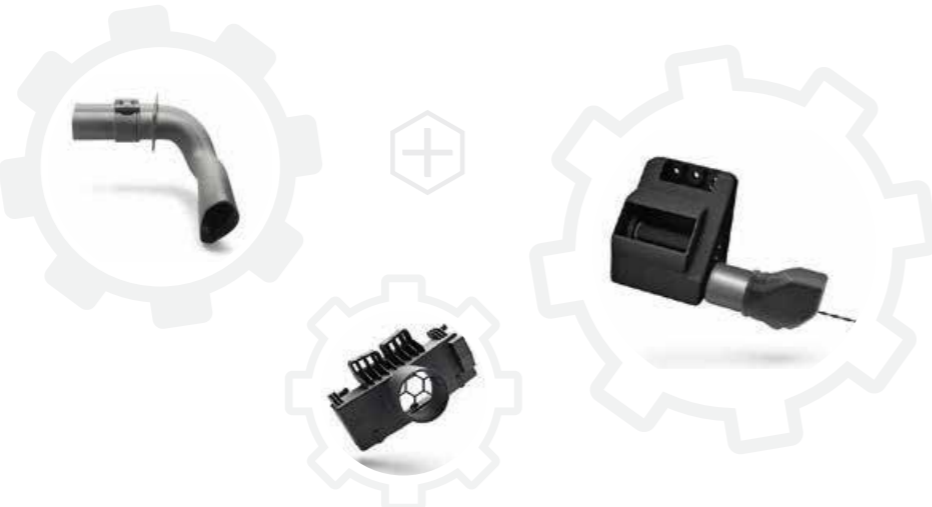
**Angaben:**<sup>9</sup> Bioverträglichkeit, REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, Angaben zur Zusammensetzung für Spielzeug, UL 94 und UL 746A



### HP 3D High Reusability PA 12 – stabile, kostengünstige<sup>10</sup> und hochwertige Teile

Senken Sie Ihre Gesamtbetriebskosten<sup>11</sup> und fertigen Sie stabile, funktionelle, detaillierte und komplexe Teile mit HP 3D High Reusability PA 12, einem thermoplastischen Kunststoff, der branchenführende Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver ermöglicht.<sup>3</sup>

**Angaben:**<sup>9</sup> Bioverträglichkeit, REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, Angaben zur Zusammensetzung für Spielzeug, UL 94 und UL 746A



### HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen – formstabile, formbeständige, hochwertige Teile

Fertigen Sie formstabile, funktionelle Teile mit diesem thermoplastischen Material, das aus Glasperlen besteht – und profitieren Sie von einer Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver von 70%.<sup>12</sup> Es eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine hohe Formstabilität und Formbeständigkeit erfordern, z. B. für Abdeckungen und Gehäuse, Befestigungen und Werkzeuge.

**Angaben:**<sup>9</sup> REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, UL 94- und UL 746A



Daten mit freundlicher Genehmigung von Prometal3D

### HP 3D High Reusability PP von BASF – chemikalienbeständige,<sup>13</sup> schweißbare Funktionsteile mit geringer Feuchtigkeitsaufnahme

Produzieren Sie echte, funktionale PP-Teile mit ausgezeichneter chemischer Beständigkeit,<sup>13</sup> geringer Feuchtigkeitsaufnahme, erstklassiger Schweißkompetenz und Biokompatibilität,<sup>9</sup> ideal für zahlreiche Anwendungszwecke im Industriebereich sowie in der Automobil-, Konsumgüter- und Medizinbranche.

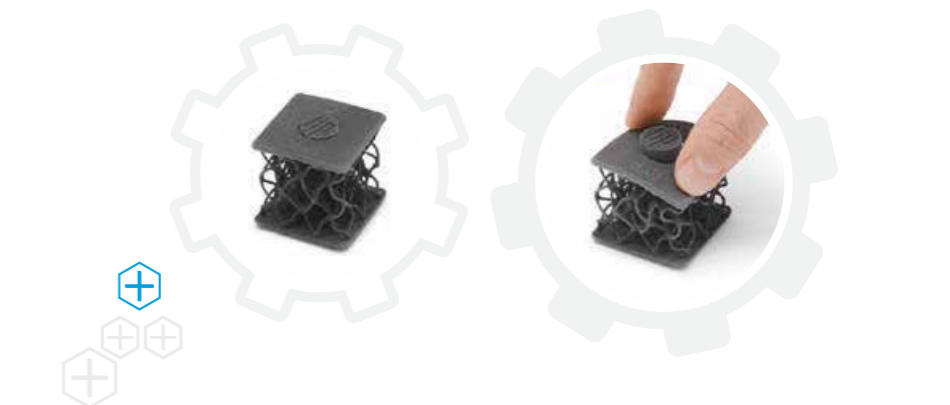
**Angaben:**<sup>9</sup> Bioverträglichkeit, REACH, RoHS (für EU, Bosnien-Herzegowina, China, Indien, Japan, Jordanien, Korea, Serbien, Singapur, Türkei, Ukraine, Vietnam), PAHs, Angaben zur Zusammensetzung für Spielzeug



Mit HP 3D High Reusability PP von BASF gedruckt

### BASF Ultrasint™ TPU01 – flexible, funktionelle Teile

Produzieren Sie flexible TPU-Teile mit hohem Durchsatz, erstklassiger Qualität und Detailgenauigkeit, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind. Ideal für Teile, die für Stoßdämpfung, Energierückgabe und Flexibilität ausgelegt sein müssen.



Nur für die Verwendung mit HP Jet Fusion 3D-Druckern getestet und zugelassen<sup>14</sup>

[www.Ihre-Additive-Fertigung.de](http://www.Ihre-Additive-Fertigung.de)  
0800 – 220 2 100



## Leitfaden zur Auswahl von Materialien für den HP 3D-Druck<sup>15</sup>

	HP 3D HR PA 11	HP 3D HR PA 12	HP 3D HR PA 12 GB	HP 3D HR PP von BASF	BASF Ultrasint™ TPU01
Formstabilität	●	●	★	■	▲
Schlagfestigkeit	●	■	▲	■	★
Bruchdehnung	●	■	▲	■	★
Formbeständigkeit	●	★	●	■	■
Detailgenauigkeit	★	●	●	■	■
Flaches Teil	■	●	★	▲	■
Temperaturbeständigkeit	▲	■	●	■	▲
Chemikalienbeständigkeit <sup>13</sup>	●	●	–	★	■
Geringe Feuchtigkeit-saufnahme	▲	▲	▲	★	■
Geringes Gewicht	●	●	■	★	▲

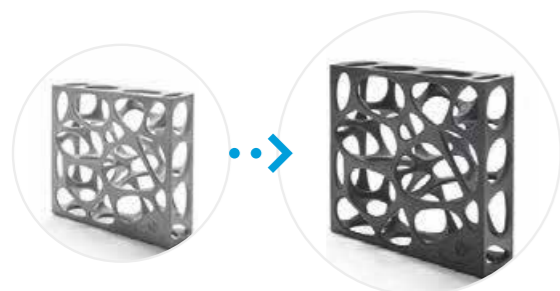
Ausgezeichnet  
 Gut  
 Okay  
 Nicht empfohlen

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

## Von HP empfohlene Lösungen für die Nachbearbeitung

### Girbau DY130 Färbelösung<sup>16</sup>

Mit 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von industrieller Ausrüstung und der Bereitstellung von Anlagen für Färbereien bietet Girbau eine Post-Processing-Lösung für die Farbveredelung, die auf Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200 Serie ausgelegt ist.<sup>16</sup>



Weitere Informationen:  
[coloringsystem.girbau.com](http://coloringsystem.girbau.com)

## Wir begleiten Sie auf Ihrer Reise hin zur digitalen Fertigung – HP 3D Solution Services



Ganz gleich, ob Sie noch den Einstieg suchen oder schon den Übergang zur Vollproduktion hinter sich haben: Wir begleiten Sie mit einem erstklassigen Serviceangebot bei Ihrer Reise hin zur digitalen Fertigung. Bringen Sie Ihr Unternehmen mit dem Umstieg auf HP 3D-Technologie auf Erfolgskurs und setzen Sie neue Wachstumspotenziale frei.

### HP 3D Printing Prepare Services

Von der Standortvorbereitung über die Installation bis hin zum Drucken Ihrer ersten Teile: Schöpfen Sie das Potenzial des 3D-Drucks voll aus und starten Sie mit **HP 3D Printing Prepare Services** auf der Überholspur.

### HP 3D Printing Care Services

Ihre Systemverfügbarkeit hat für uns höchste Priorität. Von der präventiven Wartung bis zur proaktiven, Big Data-gestützten Datenanalyse nutzen wir jede Chance, Ihren ROI mithilfe der **HP 3D Printing Care Services** zu beschleunigen.

### HP 3D Printing Grow Services

Beschleunigen Sie die Umstellung auf 3D-Technologie in Ihrem Unternehmen mit **HP 3D Printing Grow Services**, die auf Wachstum und die Nutzung neuer Materialien, Anwendungen und Business-Cases ausgelegt sind und Ihre Fertigungsprozesse weiter optimieren.



## HP 3D Professional Services – Beschleunigen Sie die Umstellung auf die additive Fertigung in Ihrem Unternehmen

HP 3D Professional Services unterstützt Unternehmen dabei, strategische Chancen zu identifizieren, das Design für bahnbrechende Anwendungen zu optimieren und Fertigungsprozesse zu vereinheitlichen, um so in der Massenproduktion Individualisierungen vornehmen und die Produktion skalieren zu können.



### Einführen

Entdecken Sie neue Geschäftschancen und zukunftsweisende Konstruktionstechniken – mit der HP Multi Jet Fusion-Technologie.



### Entwickeln

Positionieren Sie Produkte strategisch im Markt und heben Sie sich vom Wettbewerb ab – durch Innovation und die Entwicklung neuer Anwendungen.



### Fertigung

Richten Sie mit HP 3D Factory Services maßgeschneiderte, wiederholbare und skalierbare Fertigungsprozesse ein.

## Beschleunigen Sie Ihren Einstieg in den HP 3D-Druck mithilfe der HP Integrated Financial Solutions

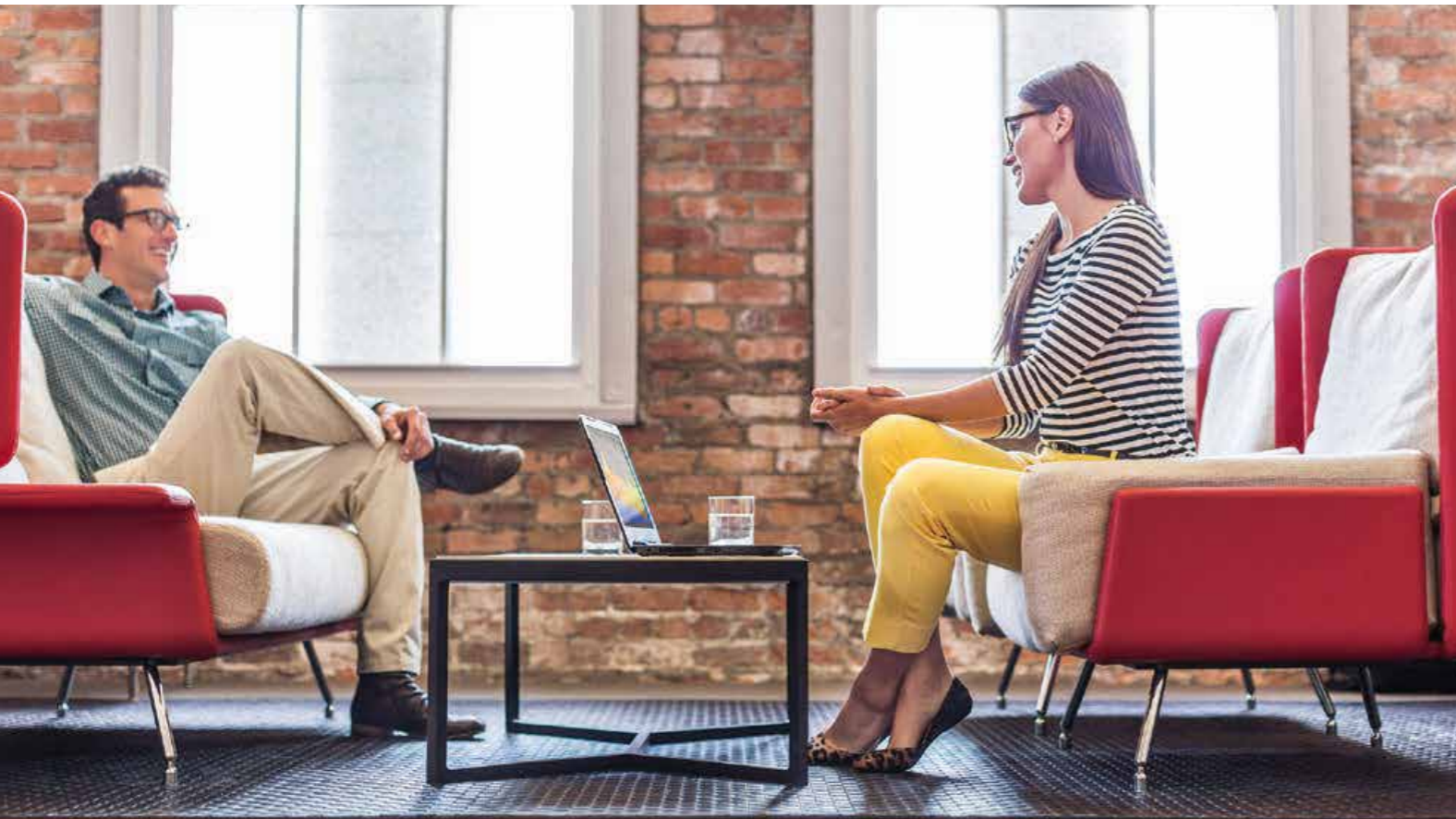
Nutzen Sie die neuesten Technologien, um das Wachstum, die Rentabilität und die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens zu verbessern. Arbeiten Sie mit den HP Integrated Financial Solutions zusammen, um Ihre Time-to-Value zu verkürzen. Genießen Sie die Flexibilität, Ihre Technologie- und Finanzplanung umsetzen und gleichzeitig Ihr Budget für andere Prioritäten einsetzen zu können.

Zu den Finanzierungsoptionen zählen niedrige monatliche Zahlungen für die 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200 Serie, wodurch Sie von mehr Flexibilität im Hinblick auf die folgenden Aspekte profitieren:

- Vermeidung großer Vorabzahlungen
- Abstimmung der Zahlungen auf die Umsätze durch Optionen zur verzögerten oder schrittweisen Zahlung
- Vereinfachte Verwaltung: Bezug von Hardware und Services im Paket unter einer Vereinbarung
- Anpassung an veränderte Anforderungen, Aktualisierung alle drei bis fünf Jahre

Finanzierung und Services werden in bestimmten Ländern von Hewlett-Packard Financial Services Company und ihren Tochtergesellschaften und Partnerunternehmen (zusammen als HPFSC bezeichnet) angeboten; Kreditgewährung und Ausfertigung der HPFSC-Standarddokumentation vorausgesetzt. Preise und Konditionen sind von der Kreditwürdigkeit des Kunden, den Angebotsarten sowie den Service- und/oder Gerätetypen und Optionen abhängig. Unter Umständen sind nicht alle Kunden hierfür qualifiziert. Nicht alle Services oder Angebote sind in allen Ländern verfügbar. Möglicherweise gelten weitere Einschränkungen. HPFSC behält sich das Recht vor, das Programm jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern oder einzustellen.

[www.Ihre-Additive-Fertigung.de](http://www.Ihre-Additive-Fertigung.de)  
0800 – 220 2 100



## HP 3D as a Service (HP 3DaaS)<sup>17</sup> – Planen Sie Ihre Kosten präziser denn je und bleiben Sie flexibel, während Ihr Unternehmen wächst

Wenn für Sie in erster Linie das Ergebnis zählt, bieten „Pay-as-you-go“-Modelle im aktuellen Geschäftsumfeld entscheidende Vorteile für zukunftsorientierte Unternehmen. Denn Kapitalkosten werden in Betriebskosten umgewandelt und über einen längeren Zeitraum verteilt. So liegt bei einem nutzungsbasierten Zahlungsmodell der Fokus auf Ihren Geschäftsergebnissen – nicht auf einzelnen Geräten oder Transaktionen.

Die HP Jet Fusion 3D-Drucklösungen definieren Design und Fertigung neu. Von der Beschleunigung der Designzyklen über den Druck vollfarbiger funktioneller Teile<sup>18</sup> bis hin zur effizienten Serienproduktion mit wiederholbarer Teilequalität.

Bringen Sie Ihre Transformation zum digitalen Fertigungsunternehmen mit HP 3DaaS auf die Überholspur.

- **Planbar:** Ein nutzungsbasierter Preis pro erfolgreichem Build<sup>19</sup> verschafft Ihnen Transparenz über variable Kosten.
- **Praktisch:** Erhöhen Sie die betriebliche Effizienz, indem Sie die Bestellung von Verbrauchsmaterialien und das Bestandsmanagement vereinfachen.
- **Kostengünstig:** Vermeiden Sie Vorabinvestitionen und stimmen Sie durch eine monatliche Zahlung Ihre Kosten und Einnahmen aufeinander ab.<sup>20</sup>

HP 3DaaS Base umfasst:

- Automatische Lieferung von HP 3D-Verbrauchsmaterialien
- HP 3D Printing Care Services, inklusive Remote- und Onsite-Support
- Online-Dashboard zur einfachen, komfortablen Überwachung von Abrechnung und Nutzung

[www.Ihre-Additive-Fertigung.de](http://www.Ihre-Additive-Fertigung.de)  
0800 – 220 2 100



Daten mit freundlicher Genehmigung von Materialise

# Technische Daten

## 3D-Drucker der HP Jet Fusion 5200 Serie

<b>Druckerleistung</b>	Technologie	HP Multi Jet Fusion-Technologie
	Effektives Bauvolumen	380 × 284 × 380 mm
	Baugeschwindigkeit <sup>21</sup>	Bis zu 5.058 cm <sup>3</sup> /h
	Schichtdicke	0,08 mm
	Verarbeitungsauflösung (X, Y)	1.200 dpi
	Druckauflösung (X, Y)	1.200 dpi
<b>Maße (B × T × H)</b>	Drucker	2.210 × 1.268 × 1.804 mm
	Transportgröße	2.300 × 1.325 × 2.027 mm
	Betriebsbereich	3.700 × 3.700 × 2.500 mm
<b>Gewicht</b>	Drucker	880 kg
	Baueinheit	140,5 kg
	Transportgewicht	1.037,5 kg
<b>Netzwerk<sup>22</sup></b>	Gigabit Ethernet (10/100/1000Base-T), Unterstützung der folgenden Standards: TCP/IP, DHCP (nur IPv4), TLS/SSL	
<b>Prozessor und RAM</b>	Prozessor	Intel® Core™ i7 7770 (3,6 GHz, bis zu 4,2 GHz)
	Arbeitsspeicher	32 GB DDR4
<b>Festplatte</b>	1TB HDD SED (AES-256 verschlüsselt) 1TB SSD SED (AES-256 verschlüsselt), TGC-OPAL 2.01-konform	
<b>Software</b>	HP SmartStream 3D Build Manager, HP SmartStream 3D Command Center	
	Kompatible Software	HP 3D API, <sup>1</sup> HP 3D Center, <sup>4</sup> HP 3D Process Control, <sup>5</sup> HP Universal Build Manager von Dyndrite <sup>6</sup>
	Unterstützte Dateiformate	3MF, STL, OBJ und VRML (Version 2.0)
	Zertifizierte Software von Drittanbietern	Autodesk® Netfabb® mit HP Workspace, Materialise Build Processor für HP Multi Jet Fusion-Technologie, Siemens NX AM für HP Multi Jet Fusion-Technologie
<b>Stromversorgung</b>	Verbrauch	12 kW <sup>23</sup>
	Anforderungen	380-415 V (verkettet), 50 A max., 50/60 Hz 200-240 V (verkettet), 80 A max., 50/60 Hz
<b>Zertifizierungen und Angaben</b>	Sicherheit	Entspricht IEC 60950-1+A1+A2; USA und Kanada (UL-gelistet); EU (LVD- und MD-konform, EN 60950-1, EN 12100-1, EN 60204-1 und EN 1010)
	Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA), Neuseeland (RSM), Korea (KCC)
	Umweltverträglichkeit	REACH-konform
<b>Inbegriffene Garantien und Services</b>	Herstellergarantie von einem Jahr	

## HP Jet Fusion 5200 Serie 3D Processing Stations

<b>Funktionen</b>	Automatisiertes Mischen und Befüllen mit Ultraschallsiebung und zugänglichem Siebgewebe; teilmanuelles Entpacken; Entpacken bei Hochtemperatur; automatisierter externer Vorratsbehälter; optionale Self-Service-Tiefenreinigung; optionale Cooling Unit	
<b>Maße (B × T × H)</b>	Processing Station	2.990 × 934 × 2.400 mm
	Transportgröße	2.389 × 1.176 × 2.182 mm
	Betriebsbereich	3.190 × 2.434 × 2.500 mm
<b>Gewicht</b>	Processing Station	485 kg
	Befüllt	724 kg
	Transport	620 kg
<b>Stromversorgung</b>	Verbrauch	2,6 kW (typischer Stromverbrauch)
	Anforderungen	Eingangsspannung einphasig 200 bis 240 V (verkettet) max. 19 A, 50/60 Hz (verkettet) max. 14 A, 50 Hz
<b>Zertifizierungen und Angaben</b>	Sicherheit	UL 2011, UL508A, NFPA 70/NFPA 79, C22.2 NO. 14-13; USA und Kanada (UL-gelistet); EU (MD-konform, EN 60204-1, EN 12100-1, EN 1127-1, EN-ISO 11201 und EN 1010)
	Elektromagnetische Verträglichkeit	Entspricht den Anforderungen der Klasse A, einschließlich: USA (FCC-Bestimmungen), Kanada (ICES), EU (EMV-Richtlinie), Australien (ACMA), Neuseeland (RSM), Korea (KCC)
	Umweltverträglichkeit	REACH-konform
<b>Inbegriffene Garantien und Services</b>	Herstellergarantie von einem Jahr	

# Bestellinformationen

<b>Drucker</b>	3FW25A	HP Jet Fusion 5200 3D-Drucker
<b>Zubehör</b>	3FW27A	HP Jet Fusion 5200 3D Processing Station
	3FW29A	HP Jet Fusion 5200 3D Build Unit
	2W883A	HP Jet Fusion 5200 Serie 3D Automatic Unpacking Station
	2M7W6A	HP Jet Fusion 5200 Serie 3D Automatic External Tank
	4QG11A	HP Jet Fusion 5200 3D Automatic External Tank, Starter-Kit
	M0P54B	HP Jet Fusion 5200/4200 Serie 3D External Tank, Paket mit 5 Einheiten
	5ZR21A	HP Jet Fusion 5200 3D Semaphore
	4QG10A	HP Jet Fusion 5200 3D Natural Cooling Unit
	5ZR22A	HP Jet Fusion 5200 3D Natural Cooling Unit, Starter-Kit
	5ZR19A	HP Jet Fusion 5210 3D-Drucker, Installationskit
	5ZR23A	HP Jet Fusion 5210 Pro 3D-Drucker, Installationskit
	5ZR20A	HP Jet Fusion 5210 3D Processing Station, Installationskit
	5ZR24A	HP Jet Fusion 5210 Pro 3D Processing Station, Installationskit
	3WL35A	HP Jet Fusion 5200/4200 Serie 3D Material Unloading Kit <sup>24</sup>
	3FW24A	HP Jet Fusion 5200/4200 Serie 3D Material Loading, Paket mit 3 Einheiten <sup>24</sup>
	UB8N4E	HP Long Term Consumable Cleaning Kit-Service für die 3D Processing Station/Build Unit der HP Jet Fusion 5200 Serie
	HP OfficeJet Pro 7740 All-in-One-Großformatdrucker	Weitere Informationen zur Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem HP Amplify 3D-Druck-Spezialisten.
<b>Empfohlenes Zubehör von Drittanbietern</b>	Hovmand Forklift 5200 Gabelstapler	Fragen? Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen HP Amplify 3D-Druck-Spezialisten.
	Girbau DY130 Färbelösung <sup>16</sup>	Fragen? Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen HP Amplify 3D-Druck-Spezialisten.
<b>Original HP Druckköpfe</b>	F9K08A	HP 3D600 Druckkopf
<b>Langzeitig verwendetes HP 3D-Verbrauchsmaterial</b>	8VJ68A	HP Jet Fusion 5200/4200 Serie 3D Vacuum Pump Filter
	2X0E1A	HP Jet Fusion 5200 Serie 3D Automatic Unpacking Station E-Cabinet Fan Filter
	2X0E2A	HP Jet Fusion 5200 Serie 3D Automatic Unpacking Station Pneumatic Filter
	2X0E3A	HP Jet Fusion 5200 Serie 3D Automatic Unpacking Station Top Lid Filter

<b>Original HP Agents</b>	V1Q63A	HP 3D700 5 l Fusing Agent
	V1Q64A	HP 3D700 5 l Detailing Agent
<b>Sonstige Verbrauchsmaterialien</b>	V1Q66A	HP 3D600 Reinigungswalze
<b>Original HP 3D High Reusability Materialien<sup>25</sup></b>	V1R10A	HP 3D High Reusability PA 12 30 l (13 kg)
	V1R16A	HP 3D High Reusability PA 12 300 l (130 kg)
	V1R34A	HP 3D High Reusability PA 12 300 l (130 kg) Produktionsmaterial <sup>26</sup>
	V1R20A	HP 3D High Reusability PA 12 1.400 l (600 kg) <sup>24, 27, 28</sup>
	V1R12A	HP 3D High Reusability PA 11 30 l (14 kg)
	V1R18A	HP 3D High Reusability PA 11 300 l (140 kg)
	V1R36A	HP 3D High Reusability PA 11 300 l (140 kg) Produktionsmaterial <sup>26</sup>
	V1R24A	HP 3D High Reusability PA 11 1.700 l (750 kg) <sup>24, 27, 28</sup>
	V1R11A	HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen 30 l (15 kg)
	V1R22A	HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen 300 l (150 kg)
	V1R35A	HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen 300 l (150 kg) Produktionsmaterial <sup>26</sup>
	V1R23A	HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen 1.400 l (700 kg) <sup>24, 27, 28</sup>
	V1R28A	HP 3D High Reusability PP von BASF 300 l (100 kg) Material
	V1R37A	HP 3D High Reusability PP von BASF 300 l (100 kg) Produktionsmaterial <sup>26</sup>
	<b>Für HP Jet Fusion 3D-Druck zertifizierte Materialien<sup>14</sup></b>	300070 BASF Ultrasint® TPU01 30 l (15 kg) 300071 BASF Ultrasint® TPU01 300 l (150 kg) 300072 BASF Ultrasint® TPU01 1.000 l (500 kg) <sup>27</sup>
<b>HP Jet Fusion 3D Solution Services</b>	UB4P2E	HP Digital Manufacturing Site Readiness Assessment Tier 1 Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200- und 4200-Serie
	UB6Y0E	HP 3D Ready-to-Print-Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200-Serie
	UB4P0E	HP Digital Manufacturing Tech Transition Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200- und 4200-Serie
	UB9V8E	HP Production Care für 3 Jahre mit Hardware-Support vor Ort am nächsten Arbeitstag und Einbehaltung defekter Medien für 3D-Drucker der HP Jet Fusion 5200- und 4200-Serie
	UB9X6E	HP Production Care für 3 Jahre mit Hardware-Support vor Ort* für 3D Build Units der HP Jet Fusion 5200- und 4200-Serie
	<b>*Am nächsten Arbeitstag</b>	UB7R3E
	UB7H6E	HP Customer Self-repair Uptime Kit Service für 3D-Drucklösungen der HP Jet Fusion 5200-Serie

## Eco-Highlights

- Geschlossenes Drucksystem und automatisierte Pulververwaltung, einschließlich Nachbearbeitung für eine sauberere und angenehmere Umgebung<sup>29</sup>
- Dank hoher Wiederverwendbarkeit des Pulvers geringer Abfall<sup>3</sup>
- Rücknahmeprogramm für berechtigte Verbrauchsmaterialien in ausgewählten Ländern verfügbar<sup>30</sup>

Bitte recyceln Sie Druckhardware und berechtigte Druckmaterialien.  
Mehr über das Recycling erfahren Sie unter: [hp.com/ecosolutions](http://hp.com/ecosolutions)



Kofinanziertes Projekt durch  
Minetur-SETSI TSI-100802-2014-1



Drucker mit aktivierter dynamischer Sicherheit. Nur zur Verwendung mit Kartuschen mit einem Chip für Original HP Produkte vorgesehen. Andere Kartuschen funktionieren möglicherweise nicht, und diejenigen, die gegenwärtig funktionieren, funktionieren möglicherweise künftig nicht. Weitere Informationen finden Sie unter: [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).

Weitere Informationen zur HP Multi Jet Fusion-Technologie finden Sie unter: [hp.com/go/3DPrint](http://hp.com/go/3DPrint)

Setzen Sie sich mit einem Experten für HP 3D-Druck in Verbindung oder melden Sie sich an, um regelmäßig die neuesten Informationen über den HP Jet Fusion 3D-Druck zu erhalten: [hp.com/go/3Dcontactus](http://hp.com/go/3Dcontactus)

Weitere Informationen unter: [hp.com/go/3DPrinter5200](http://hp.com/go/3DPrinter5200)

1. Unterstützte industrielle Managementsysteme: AMFG, LINK3D, Siemens NX AM, Siemens Opcenter. Zugriff auf zusätzliche Datenmodule nur für die HP Jet Fusion 5200 Serie 3D-Drucklösung verfügbar. Erwerb zusätzlicher Produkte erforderlich.
2. Geringer CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro gedrucktem HP Multi Jet Fusion-Teil bei Auflagen von 1.500 oder weniger im Vergleich zu Spritzgussteilen. Daten stammen aus einer im Januar 2018 durchgeführten ISO 14040/44-konformen und einer Peer-Review unterzogenen LCA-Studie.
3. Die branchenführende Wiederverwendbarkeit von überschüssigem Pulver, basierend auf der Verwendung von HP 3D High Reusability PA 12 bei empfohlenen Packungsdichten und im Vergleich zur Technologie des selektiven Lasersinterns (SLS), bietet eine ausgezeichnete Wiederverwendbarkeit ohne Einbußen bei der mechanischen Leistung. Getestet gemäß ASTM D638, ASTM D256, ASTM D790 und ASTM D648 und unter Verwendung eines 3D-Scanners. Überwachung der Tests durch statistische Prozesskontrolle.
4. Kompatible Software. Erwerb zusätzlicher Produkte erforderlich.
5. Diese Software wird als HP 3D Solution Service vertrieben. Weitere Informationen finden Sie unter <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7931EEW>.
6. Unterstützte additive Prozesse: HP Multi Jet Fusion (Polymere), Binder Jetting (Polymere, Metalle, Keramik), Pulverbettfusion DMLS/SLS/SHS (Metalle), EBM (Metalle), SLS (Polymere), FDM (Polymere), SLA/DLP (Polymere), LOM (Verbundstoffe, Keramik, Glas), CBAM (Verbundstoffe, Glas, Keramik). Kompatible Software. Erwerb zusätzlicher Produkte erforderlich.
7. Getestet gemäß ASTM D638, ASTM D256 und ASTM D648 und unter Verwendung von HDT mit unterschiedlichen Ladungen und eines 3D-Scanners zur Sicherstellung der Maßgenauigkeit. Überwachung der Tests durch statistische Prozesskontrolle.
8. HP 3D High Reusability PA 11 Pulver besteht aus 100 % erneuerbarem Kohlenstoff, der aus der Rizinuspflanze gewonnen wird, die ohne den Einsatz von Gentechnik in trockenen Gebieten angebaut wurde und auf nicht für die Produktion von Lebensmitteln verwendeten Flächen. HP 3D High Reusability PA 11 wurde unter Nutzung erneuerbarer Ressourcen mit einem gewissen Anteil erneuerbarer Ressourcen hergestellt. Bei einer erneuerbaren Ressource handelt es sich um eine natürliche organische Ressource, die sich in der gleichen Geschwindigkeit erneuert, mit der sie verbraucht wird. Erneuerbar steht für die Anzahl von Kohlenstoffatomen in der Kette, die aus erneuerbaren Quellen stammt (in diesem Fall Samen der Rizinuspflanze), gemäß ASTM D6866.
9. Weitere Informationen unter [hp.com/go/statementsPA11](http://hp.com/go/statementsPA11), [hp.com/go/statementsPA12](http://hp.com/go/statementsPA12), [hp.com/go/statementsPA12GB](http://hp.com/go/statementsPA12GB) und [hp.com/go/statementsPPP](http://hp.com/go/statementsPPP).
10. Auf Grundlage interner Tests und öffentlicher Daten für Lösungen, die im April 2016 auf dem Markt erhältlich waren. Die Kostenanalyse basiert auf dem vom Hersteller empfohlenen Preis für eine Standardlösung sowie dem Verbrauchsmaterialpreis und den Wartungskosten. Kostenkriterien: Drucken von 1,4 vollen Bauräumen mit Bauteilen mit einer Größe von 30 cm<sup>3</sup> und einer Packungsdichte von 10 % pro Tag über 5 Tage pro Woche für den Zeitraum von 1 Jahr im schnellen Druckmodus mit HP 3D High Reusability PA 12 und der vom Hersteller empfohlenen Pulverwiederverwendungsrate und beim Druck unter bestimmten Baubedingungen und bestimmter Teilgeometrien.
11. Im Vergleich zu SLS- und FDM-Lösungen ermöglicht die HP Multi Jet Fusion-Technologie eine Verringerung des Gesamtenergieverbrauchs für die vollständige Verschmelzung sowie geringere Systemanforderungen für große Öffnen mit Vakuumverschluss. Zudem benötigt die HP Multi Jet Fusion-Technologie weniger Heizleistung als SLS-Systeme und produziert weniger Abfall bei gleichzeitig besseren Materialeigenschaften und einer höheren Wiederverwendbarkeit.
12. Die HP Jet Fusion 3D-Drucklösungen mit HP 3D High Reusability PA 12 Glasperlen zeichnen sich bis zu 70 % durch eine hohe Pulverwiederverwendungsrate aus und gewährleisten Charge für Charge die Herstellung funktioneller Teile. Zu Testzwecken wurde das Material unter realen Druckbedingungen gealtert und das Pulver über mehrere Generationen hinweg nachverfolgt (ungünstigste Recyclingbedingungen). Anschließend wurden aus jeder Generation Teile erstellt und auf mechanische Eigenschaften und Genauigkeit geprüft.
13. Für HP 3D High Reusability PP von BASF. Die Angaben basieren auf im Mai 2020 durchgeführten internen HP Tests. Getestet wurde auf mechanische Eigenschaften, Formbeständigkeit und Gewichtsveränderung nach 7- und 30-tägiger Immersion in Säuren, Basen, organischen Lösungsmitteln und wässrigen Lösungen. Für HP 3D High Reusability PA 11 und PA 12. Die Angaben basieren auf im Juni 2017 durchgeführten internen HP Tests. Getestet mit verdünnten Säuren, konzentrierten Säuren, Chlor, Salz, Alkohol, Ester, Äther, Keton, aliphatischen Kohlenwasserstoffen, bleifreiem Benzin, Motoröl, Aromaten, Toluol und DOT 3-Bremsflüssigkeit. Für BASF Ultrasin<sup>®</sup> TPU01. Die Angaben basieren auf im April 2020 von BASF durchgeführten Tests gemäß ASTM D471 für ausgewählte IRM Öle und Brennstoff A.
14. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche HP Garantie dar. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben bzw. in einer schriftlichen Vereinbarung zwischen Ihnen und HP für besagte HP Produkte und Services. HP geht von der Richtigkeit der hierin enthaltenen Informationen nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung aus. Soweit gesetzlich zulässig GEWÄHRT HP JEDOCH KEINERLEI ZUSICHERUNGEN ODER GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, IN BEZUG AUF DIE RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT, NICHTVERLETZUNG, MARKTGÄNGIGKEIT UND/ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK (AUCH WENN HP KENNNTNIS VON EINEM SOLCHEN ZWECK HAT) IN BEZUG AUF DIE ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN. Vorbehaltlich des gesetzlichen Ausschlusses haftet HP nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen und die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. HP haftet nicht für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf diese Informationen ergeben. Die HP Jet Fusion 3D-Materialien wurden von HP nicht für die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen für 3D-Druckteile und deren Verwendung konzipiert, hergestellt oder getestet, und die Abnehmer sind dafür verantwortlich, die Eignung von HP Jet Fusion 3D-Materialien zu prüfen, die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften sicherzustellen und sich der Tatsache bewusst zu sein, dass bei der Verwendung, Handhabung oder Lagerung des Produkts andere Sicherheits- oder Leistungserwägungen vonnöten sein können.
15. Die Angaben basieren auf im März 2020 durchgeführten internen HP Tests. Weitere Informationen zur HP Testmethode und zu den Ergebnissen finden Sie unter [hp.com/go/3Dprintingmaterialswhitepapers](http://hp.com/go/3Dprintingmaterialswhitepapers). Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen HP Vertriebsexperten.
16. Dieses Produkt ist nur in Europa sowie Nord- und Südamerika erhältlich. HP entwirft, fertigt und verkauft das Girbau Produkt nicht und gewährt keine Garantie für die Produkte von Girbau. HP geht von der Richtigkeit der hierin enthaltenen Informationen nach dem derzeitigen Stand der Wissenschaft und zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung aus. Soweit gesetzlich zulässig SCHLIEBT HP JEDOCH SÄMTLICHE ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNGEN AUSDRÜCKLICH AUS, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, IN BEZUG AUF DIE RICHTIGKEIT, VOLLSTÄNDIGKEIT, NICHTVERLETZUNG, MARKTGÄNGIGKEIT UND/ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK (AUCH WENN HP KENNNTNIS VON EINEM SOLCHEN ZWECK HAT) IN BEZUG AUF DIE ZUR VERFÜGBAR GESTELLTEN INFORMATIONEN. Vorbehaltlich des gesetzlichen Ausschlusses haftet HP nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen sowie für Schäden oder Verluste jeglicher Art, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf diese Informationen ergeben, die ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Die Abnehmer des Girbau Produkts sind dafür verantwortlich, die Eignung von Girbau Produkten mit HP Jet Fusion 3D-Produkten zu prüfen, die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften sicherzustellen und sich der Tatsache bewusst zu sein, dass bei der Verwendung, Handhabung oder Lagerung des Produkts andere Sicherheits- oder Leistungserwägungen vonnöten sein können.
17. HP 3DaaS Base ist derzeit in folgenden Ländern verfügbar: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Kanada, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und USA. Umfasst Support- und Wartungsservices sowie kurz- und langfristig einsetzbares Verbrauchsmaterial.
18. Der Druck vollfarbiger Teile ist nur mit HP Jet Fusion 3D-Farbdruckern möglich.
19. Ein erfolgreicher Build ist ein gedruckter Auftrag, der mit dem Exit-Code „job\_completed\_successfully“ abschließt.
20. HP 3DaaS Base: Der angegebene nutzungsbasierte Preis gilt für eine Laufzeit von einem Jahr.
21. Beruht auf der Verwendung von HP 3D High Reusability PA 12 bei einer Schichtdicke von 0,11 mm und 8,45 Sek./Schicht.
22. Die HP Jet Fusion 3D-Drucklösung sollte mit der HP Cloud verbunden sein, um die Funktionsfähigkeit des Druckers sowie einen besseren Kundensupport zu ermöglichen.
23. Durchschnittlicher Stromverbrauch für HP 3D High Reusability PA 11 und PA 12 im ausgeglichenen Druckmodus.
24. Dieses Produkt wird direkt von HP vertrieben.
25. Liter (l) bezieht sich auf die Materialbehältergröße und nicht auf das tatsächliche Materialvolumen. Messung des Materials erfolgt in Kilogramm.
26. Nur kompatibel mit den HP Jet Fusion 5210 Pro/5210 3D-Drucklösungen.
27. Nur kompatibel mit der HP Jet Fusion 5210 Pro 3D-Drucklösung.
28. Zusätzliche Geräte zur Materialverwaltung erforderlich.
29. Im Vergleich zum manuellen Entnahmeverfahren, das bei anderen pulverbasierten Technologien erforderlich ist. Der Begriff „sauberer“ bezieht sich nicht auf eine etwaige Innenraumluftqualität und/oder berücksichtigt keine damit verbundenen Luftreinheitsvorschriften oder Tests, die möglicherweise anwendbar sind.
30. Verfügbarkeit von recycelbarem Druckverbrauchsmaterial ist vom jeweiligen Drucker abhängig. Informationen zur Teilnahme und Verfügbarkeit des HP Planet Partner-Programms finden Sie unter [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle). Es kann sein, dass dieses Programm in Ihrer Region nicht verfügbar ist. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung, wenn das Programm nicht verfügbar ist, oder von sonstigem Verbrauchsmaterial, das nicht durch das Programm abgedeckt wird, erhalten Sie von Ihren lokalen Abfallentsorgungsbehörden.

© Copyright 2016–2021 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.

4AA7-4998DEE, Januar 2021

[www.Ihre-Additive-Fertigung.de](http://www.Ihre-Additive-Fertigung.de)  
0800 – 220 2 100

