

# Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence



## Was sind Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence?

Bei HP JetIntelligence handelt es sich um eine exklusive,<sup>1</sup> neue HP Technologie,<sup>2</sup> die mehr Seiten, höchste Leistung beim Druck und zusätzlichen Schutz durch eine Technologie zur Fälschungsprävention<sup>3</sup> für HP LaserJet Farb- und Schwarzweißdrucker und MFPs bietet.

Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence bieten verbesserte Tonerzusammensetzungen und neue Technologien, die die Kundenzufriedenheit erhöhen, eine ausgezeichnete Druckqualität liefern und einen höheren Nutzen bringen. Die Funktionen von JetIntelligence:

- Tonerzusammensetzung
  - HP ColorSphere 3 Toner
  - Schwarzer Präzisionstoner
- Technologie zur Maximierung der Seitenzahl
- Messtechnologie für den Tonerstand
- Technologie zur Fälschungsprävention<sup>3</sup>
- Automatisches Entfernen des Tonersiegels

In den 30 Jahren, in denen HP bereits LaserJet-Drucker herstellt, wurden die meisten Druckersegmente durch immer neue Innovationen verbessert. JetIntelligence führt diese Tradition fort, da es die Palette an HP LaserJet-Druckern um ein Produkt erweitert, das für den Kunden Mehrwert, größere Wahlfreiheit und ein einfacheres Benutzererlebnis bedeutet.

The infographic features the title 'JETINTELLIGENCE' in large blue letters, followed by the subtitle 'Mehr Seiten, mehr Leistung, mehr Schutz.' Below this, two columns represent different toner types: 'HP LaserJet Farbdrucker' with 'ColorSphere 3-Toner' (blue box) and 'HP LaserJet Schwarzweißdrucker' with 'Schwarzer Präzisionstoner' (grey box). At the bottom, a row of four icons illustrates key features: 'Technologie zur Maximierung der Seitenzahl' (page icon), 'Messtechnologie für den Tonerstand' (gauge icon), 'Technologie zur Fälschungsprävention' (shield icon), and 'Automatisches Entfernen der Versiegelung' (toner cartridge icon). Text on the left side of the infographic reads 'Neue Toner für JetIntelligence-Kartuschen' and 'Features für alle HP LaserJet Drucker und MFPs mit JetIntelligence-Kartuschen'.

## Was ist HP ColorSphere 3 Toner?

Die Zusammensetzung des HP ColorSphere 3 Toners wurde für den Einsatz in kleineren, schnelleren HP LaserJet-Farbdruckern und MFPs optimiert. Der weiche Kern ermöglicht einen niedrigeren Schmelzpunkt und ein problemloses Auftragen auf das Papier. Zudem schützt die harte Ummantelung den HP ColorSphere 3 Toner, um Verschleiß von Tonerpartikeln zu verhindern und von der ersten bis zur letzten Seite höchste Druckqualität zu gewährleisten.

Die harte Ummantelung ermöglicht eine effizientere Nutzung des HP ColorSphere 3 Toners und führt so zu einer höheren Reichweite. Durch den weichen Kern erfüllt der Toner auch die Anforderungen von Druckern mit höheren Druckgeschwindigkeiten und trägt zu Energieeinsparungen bei, ohne dass es hierbei zu Einbußen bei der Druckqualität kommt.

Der HP ColorSphere 3 Toner unterstützt alle vier Farben: Schwarz (K), Cyan (C), Gelb (Y) und Magenta (M).

## Was ist Präzisionstoner Schwarz?

Es gibt zwei Arten von Präzisionstoner Schwarz, einen chemisch hergestellten Toner (CPT) und einen herkömmlichen Toner.

- **Chemisch hergestellter Präzisionstoner Schwarz**

Der chemisch hergestellte Präzisionstoner Schwarz hat einen festen Wackskern, der von einem Polymer mit niedrigem Schmelzpunkt umgeben ist (ähnlich dem ColorSphere 3 Toner, bei dem es sich ebenfalls um einen chemisch hergestellten Toner handelt). Chemisch hergestellte Tonerpartikel haben eine einheitliche Größe und Form. Die Kugelform und die einheitliche Größe ermöglichen eine gleichmäßige Verteilung der Tonerpartikel. Dies trägt wiederum zu einer hohen Übertragungseffizienz des Toners aus dem Vorratsbehälter auf das Papier bei. Mit derselben Menge an Toner können dadurch mehr Seiten als je zuvor gedruckt werden.

- **Herkömmlicher Präzisionstoner Schwarz**

Der herkömmliche Präzisionstoner Schwarz wird wie der herkömmliche Toner von HP für die bisherigen Produkte hergestellt, d. h. mit ungleichmäßig geformten Tonerpartikeln. Beim Präzisionstoner Schwarz erfolgt jedoch eine Nachbearbeitung der Partikel, sodass diese nahezu kugelförmig und einheitlich groß sind. Dank dieser Nachbearbeitung überzeugt der herkömmliche Präzisionstoner Schwarz durch dieselbe hohe Übertragungseffizienz wie der chemisch hergestellte Präzisionstoner Schwarz. Der Toner ist zudem bei Tonerkartuschen mit hoher Reichweite ebenso widerstandsfähig.

Durch die präzise Aufbringung jedes einzelnen Tonerpartikels können mit Original HP Tonerkartuschen mit dem Präzisionstoner Schwarz mehr Seiten gedruckt werden, wobei die Seiten nach wie vor durch gestochen scharfen Text, tiefes Schwarz, klare Grafiken und weiche Grautöne überzeugen. Dieser Toner besticht durch seine kompakte Größe und seine Kugelform, wodurch das Aufbringen des Toners auf das Papier kontrollierter, präziser und effizienter erfolgt. Die einheitlich kompakte Größe bei Kartuschen mit hoher Reichweite trägt außerdem zu einer größeren Tonermenge bei.

## Was ist die Technologie zur Maximierung der Seitenanzahl?

Durch die Technologie zur Maximierung der Seitenanzahl kann der Verschleiß des Tonerkartuschensystems für jeden einzelnen Benutzer nachverfolgt werden. Durch Verwendung kleinerer, robusterer Bauteile und die Reduzierung von Verschleiß im Tonerkartuschensystem kann die Leistung der HP Geräte gesteigert und letztendlich dem Kunden<sup>2</sup> eine höhere Seitendruckleistung angeboten werden. Für die HP LaserJet-Farbdrucker ist der ColorSphere 3 Toner mit einer langlebigen Ummantelung ausgestattet, die hilft, höhere Seitenreichweiten zu erzielen. Für HP LaserJet Schwarzweißdrucker ermöglicht die kompakte Größe und die Kugelform des Präzisionstoners Schwarz aufgrund der präzisen und effizienten Aufbringung des Toners auf die Seiten einen höheren Seitendurchsatz. Mit den Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence können mehr Seiten als je zuvor gedruckt werden.<sup>2</sup> Somit können Kunden Zeit und Geld sparen.

Wenn das Druckvolumen von Kunden unterhalb der Spezifikation der ISO-Seitenreichweite liegt (weniger Toner pro Seite), werden in der Regel mehr Seiten ausgedruckt und es tritt ein höherer Tonerkartuschenverschleiß auf. Der Verschleiß wird durch die höhere mechanische Belastung durch mehr Komponentenrotationen und mehr Tonerverwirbelungen im Trichter verursacht. Dank des optimalen Zusammenspiels von robusteren Komponenten und einem geringeren Tonerverbrauch können Sie jedoch auf eine optimale Tonerkartuschennutzung vertrauen.

## Was ist die Messtechnologie für den Tonerstand?

Die Messtechnologie für den Tonerstand erfasst dynamisch wichtige Daten über die Tonerkartusche und bietet so eine verlässliche Reichweitenangabe. Sie misst Faktoren wie die Rotationen der Komponenten, den Verbrauch sowie Umwelteinflüsse (z. B. Temperatur und/oder Luftfeuchtigkeit), um die Lebensdauer der Tonerkartusche intelligent vorherzusagen. Anhand dieser Daten, die mit hochentwickelten Algorithmen verarbeitet und den detaillierten Kenntnissen von HP hinsichtlich der Gewährleistung einer einheitlichen Druckleistung kombiniert werden, lässt sich das bisherige Druckverhalten für einen spezifischen Drucker ermitteln. Dies alles ermöglicht zuverlässigere Messungen und eine höhere Trefferquote bei der Voraussage der wahrscheinlichen Lebensdauer einer Tonerkartusche.

## Was ist das automatische Entfernen des Siegels?

Bei dem Tonersiegel handelt es sich um einen herausziehbaren Schutzstreifen, der verhindert, dass Tonerpartikel während des Transports der Tonerkartusche oder beim Einsetzen in den Drucker aus der Tonerkartusche austreten. Das Tonersiegel befindet sich jetzt im Inneren der Tonerkartusche und wird beim Einsetzen automatisch entfernt, damit ohne Verzögerung gedruckt werden kann.

## Was ist die Technologie zur Fälschungsprävention?<sup>3</sup>

Die in jede Original HP Tonerkartusche mit JetIntelligence integrierte, exklusive Technologie<sup>3</sup> zur Fälschungsprävention von HP sorgt bei HP LaserJet Farb- und Schwarzweißdruckern und MFPs für eine sichere Authentifizierung von Original HP Tonerkartuschen und schützt so vor gefälschten Produkten. Darüber hinaus unterstützt die Technologie unternehmensinterne Richtlinien für den Betrieb der Druckerflotte, damit Kunden ihre Geräte zuverlässig bedienen können.

Die Technologie zur<sup>3</sup> Fälschungsprävention authentifiziert die Original HP Tonerkartuschen während des Einsetzens und informiert Sie, falls es sich um gebrauchte oder gefälschte Tonerkartuschen handelt. Auf diese Weise lässt sich gewährleisten, dass Kunden auch die Original HP Qualität erhalten, für die sie bezahlt haben.

Mit der Technologie zur<sup>3</sup> Fälschungsprävention kann für die gesamte Druckerflotte festgelegt werden, dass nur Original HP Tonerkartuschen verwendet werden können. Das bietet den Vorteil einer verlässlicheren Verwaltung von Kosten sowie einer gleichbleibend hohen Druckqualität. Ermöglicht wird dies dank der Verwaltungsfunktionen von HP Web Jetadmin.<sup>4</sup>

Mit diesem von HP entwickelten Anti-Diebstahl-Feature – auch als Tonerkartuschenschutz bezeichnet – können Kunden eine eingesetzte Tonerkartusche mit ihrem HP LaserJet-Drucker und einer MFP-Flotte verknüpfen, sodass sie nur in einem bestimmten Drucker oder der angegebenen Flotte verwendet werden kann. Diese Funktion zur Bestands- und Kostenverwaltung steht auch über HP Web Jetadmin zur Verfügung.<sup>4</sup>

## Was ist eine Fälschung? Wie erkenne ich eine gefälschte Tonerkartusche?

Als Fälschung gilt jedes nicht von HP hergestellte Produkt, dessen Verpackung der eines Original HP Produkts nachempfunden und das auch mit ähnlichen Etiketten versehen ist, um Kunden vorzutäuschen, dass es sich um ein neuwertiges Original HP Produkt handle. Üblicherweise handelt es sich bei gefälschten Tonerkartuschen um wiederaufbereitete, wiederbefüllte oder nachgebaute kompatible Tonerkartuschen. Die für diese gefälschten Tonerkartuschen verwendete Verpackung sieht einer Original HP Verpackung täuschend ähnlich. Hierdurch können Kunden in die Irre geführt werden und so einen hohen Preis für ein gefälschtes Produkt bezahlen.

In der Regel kommen immer neue Fälschungen auf den Markt, durch die HP Kunden zu einem Kauf verleitet werden. Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence verfügen jedoch über eine exklusive Technologie zur Fälschungsprävention.<sup>3</sup> Beim Einsetzen der Kartusche gibt der Drucker eine Meldung aus, ob die Kartusche „Original HP“ oder „Gebraucht oder gefälscht“ ist. Wird dem Kunden die Meldung „Gebrauchte oder gefälschte Tonerkartusche“ angezeigt und stammt die eingesetzte Tonerkartusche aus einer Verpackung, die einer echten HP Verpackung nachempfunden ist, handelt es sich mit hoher Wahrscheinlichkeit um ein gefälschtes Produkt. Wurde die Tonerkartusche in der Markenverpackung eines Wiederverkäufers oder einer Verpackung ohne HP Markenname geliefert, handelt es sich höchstwahrscheinlich nicht um eine Fälschung, sondern um ein gebrauchtes Produkt (wiederaufbereitet, wiederbefüllt oder nachgebaut). Das wichtigste Indiz, um zu ermitteln, ob es sich um eine Fälschung handelt oder nicht, ist die Verpackung der Tonerkartusche.

Um eine gefälschte Tonerkartusche zu melden, rufen Sie die Seite [hp.com/go/anticounterfeit](https://hp.com/go/anticounterfeit) auf und klicken auf die Option „Fälschung melden“.

## Was passiert, wenn eine wiederaufbereitete oder wiederbefüllte Tonerkartusche in einem HP LaserJet Drucker oder MFP verwendet wird, in dem Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence eingesetzt sind?

Nur Original HP Tonerkartuschen verfügen über das exklusive Feature HP JetIntelligence.<sup>1</sup> Original HP Tonerkartuschen werden genau auf die Druckgeschwindigkeit und Größe des Druckers, auf die spezifische Toneraufladung, die Merkmale der Fixiereinheit sowie auf Umgebungsbedingungen und den Papiertyp abgestimmt. Aus dem Zusammenspiel all dieser Faktoren ergibt sich die legendäre Zuverlässigkeit und hohe Druckqualität, die Kunden von Original HP Tonerkartuschen erwarten. Die proprietäre Zusammensetzung des HP ColorSphere 3 Toners und des Präzisionstoners Schwarz ist stabil, einheitlich und nicht nachzuahmen. Toner aus dem Zubehörmarkt können je nach Quelle und Anbieter und von Charge zu Charge sehr variieren, was zu Ungleichmäßigkeiten in Tonerfluss, Schmelzpunkt und Fixierung auf dem Papier führt. Dies alles beeinträchtigt letztlich die Druckqualität, Farbkonsistenz und Zuverlässigkeit der Ausgabe. Darüber hinaus kann es auch Probleme bei der Druckerwartung verursachen. Davon abgesehen bieten gebrauchte HP Tonerkartuschen nicht die erweiterten Funktionen wie das automatische Entfernen des Siegels, die Messtechnologie für den Tonerstand oder die Technologie zur Maximierung der Seitenanzahl.

## Welche Drucker sind mit Original HP Tonerkartuschen mit JetIntelligence ausgestattet?

HP LaserJet Farbdrucker	Color LJ Ent M552/M553 Color LJ Ent MFP M577	Color LJ Pro M452 Color LJ Pro MFP M377 Color LJ Pro MFP M477	Color LJ Pro M252 Color LJ Pro MFP M277	Color LJ Ent M652 Color LJ Ent MFP M681				
HP ColorSphere 3 Toner	Tonerkartuschen- nummer	ISO-Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)	Tonerkartuschen- nummer	ISO-Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)	Tonerkartuschen- nummer	ISO-Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)	Tonerkartuschen- nummer	ISO-Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)
Auswählbare Tonerkartuschen	508A/X		410A/X		201A/X		655A, 656X(S)/ 657X(F)	
Schwarz <i>Standard</i> <i>Hohe Kapazität</i>	CF360A CF360X	6.000 12.500	CF410A CF410X	2.300 6.500	CF400A CF400X	1.500 2.800	CF450A(S/F) CF460X(S) CF470X(F)	12.500 27.000 28.000
Cyan <i>Standard</i> <i>Hohe Kapazität</i>	CF361A CF361X	5.000 9.500	CF411A CF411X	2.300 5.000	CF401A CF401X	1.400 2.300	CF451A(S/F) CF461X(S) CF471X(F)	10.500 22.000 23.000
Gelb <i>Standard</i> <i>Hohe Kapazität</i>	CF362A CF362X	5.000 9.500	CF412A CF412X	2.300 5.000	CF402A CF402X	1.400 2.300	CF452A(S/F) CF462X(S) CF472X(F)	10.500 22.000 23.000
Magenta <i>Standard</i> <i>Hohe Kapazität</i>	CF363A CF363X	5.000 9.500	CF413A CF413X	2.300 5.000	CF403A CF403X	1.400 2.300	CF453A(S/F) CF463X(S) CF473X(F)	10.500 22.000 23.000

HP LaserJet Schwarzweißdrucker	LJ Pro M501 LJ Ent M506 LJ Ent MFP M527	LJ Pro M402 LJ Pro MFP M426	LJ Pro M203 LJ Pro MFP M227	LJ Pro M104 LJ Pro M132	LJ Ent M102 LJ Pro MFP M130	LJ Ultra MFP M230	LJ Ent M607/M608/M609 LJ Pro MFP M631/M632/M633	
HP Präzisionstoner Schwarz	Toner- kartuschen- nummer	ISO- Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)	Toner- kartuschen- nummer	ISO- Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)	Toner- kartuschen- nummer	ISO- Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)	Toner- kartuschen- nummer	ISO- Reichweite <sup>5</sup> (in Seiten)
Auswählbare Tonerkartuschen	87 A/X		26 A/X		30A/X		18A	
<i>Standard</i> <i>Hohe Kapazität</i> <i>Enorm hohe Kapazität</i>	CF287A CF287X	9.000 18.000	CF226A CF226X	CF230A CF230X	CF230A CF230X	1.600 3.500	CF218A	1.400
					CF217A	1.600	CF232A	5.000
							CF287A CF287X CF237Y	11.000 25.000 41.000
								37A/X/Y (M607=nur A)

### Weitere Informationen

[hp.com/go/toner](http://hp.com/go/toner)

<sup>1</sup> JetIntelligence umfasst eine Reihe von Druckfunktionen: Technologie zur Maximierung der Seitenzahl, Messtechnologie, ColorSphere 3 Toner oder Präzisionstoner Schwarz, Technologie zur Fälschungsprävention und automatisches Entfernen der Versiegelung. JetIntelligence wird ausschließlich in Original HP Tonerkartuschen verwendet und ist seit dem 5. November 2015 erhältlich.

<sup>2</sup> Basierend auf der Tonerreichweite gemäß ISO/IEC 19752 und ISO/IEC 19798 für die folgenden HP Original LaserJet Tonerkartuschen: 131A im Vergleich zu 201X, 507A im Vergleich zu 508X, 55X im Vergleich zu 87X, 80X im Vergleich zu 26X, 305A/X im Vergleich zu 410X. Weitere Informationen unter [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).

<sup>3</sup> Die HP LaserJet Pro M100 Serie unterstützt keine Technologie zur Diebstahlsicherung oder ausschließlich HP Technologie.

<sup>4</sup> HP Web Jetadmin ist kostenlos und steht hier zum Download zur Verfügung: [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).

<sup>5</sup> Die genannte Reichweite wurde gemäß ISO/IEC 19798 bei kontinuierlichem Druck ermittelt. Die tatsächliche Ergiebigkeit kann erheblich variieren – abhängig von den gedruckten Bildern und anderen Faktoren. Weitere Informationen zu ISO-Reichweiten finden Sie unter [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).



An Kollegen weiterleiten

© Copyright 2015-2017 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.

2017 HP vertraulich. Dieses Dokument enthält vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen. Es ist ausschließlich zur internen Verwendung durch HP und HP Fachhändler bestimmt. Wenn Sie nicht zu dem auf dem Deckblatt des Dokuments genannten Empfängerkreis gehören, ist es Ihnen strengstens untersagt, den Inhalt des Dokuments zu lesen, zu vervielfältigen, zu verbreiten oder anderweitig zu verwenden.

