

DRUCK ZUM SPAREN

Mit Tinte und Toner machen die Druckerhersteller viel Geld. **Wer Patronen von Drittherstellern einsetzt, kann bis zu 70 Prozent sparen.** Der PCTipp testet, welche Fremdtinten die beste Qualität bieten. Plus: Hier gibts günstigen Laser-Toner.

Aktuelle und günstige Preise zu vielen Produkten:
www.kauftipp.ch

Kauftipp

● VON DANIEL BADER

Zwar sind Drucker und Multifunktionsgeräte heute so günstig wie noch nie, umso teurer sind sie dafür im Unterhalt. Und mit teuer meinen wir richtig teuer. Ein Beispiel: Das Multifunktionsgerät Canon Pixma MG8250 gibt es für preiswerte 280 Franken. 1 Liter originale Tinte für das Gerät kostet hingegen horrende 3000 bis 4000 Franken.

Die hohen Preise begründen die Hersteller mit den Entwicklungs- und Herstellungskosten für die Drucker und qualitativ hochwertige Tinte. Sicherlich sind die Entwicklungskosten für eine neue Druckergeneration nicht zu unterschätzen, aber dennoch sind die Tintenpreise übersteuert. Dazu kommt, dass mittlerweile bei vielen Geräten bereits eine Leerstandsmeldung erscheint, obwohl sich noch Tinte in den Kartuschen befindet (siehe www.pctipp.ch mit Webcode 66270; Info zum PCTipp-Webcode, S. 4). Es ist also kaum verworflich, dass sich Benutzer nach alternativen, günstigeren Tintenpatronen umschaun. Und sie werden fündig: Tintenpatronen von Drittanbietern sind teilweise bis zu 70 Prozent billiger.

Der PCTipp hat Fremdtinte von sieben Anbietern ausgiebig getestet und mit Originaltinte verglichen. Dabei kamen vier aktuelle, weitverbreitete Geräte zum Einsatz: Brothers DCP-J140W, Canons Pixma MG 6250, Epsons WF-3540DTWF und HPs Photosmart 7520 e-All-in-One. Alle Details zu den getesteten Tinten liefert die Tabelle auf S. 58. Die Kompatibilitätsmatrix auf S. 59 bietet Ihnen zudem einen schnellen Überblick über die Druckqualität einer Fremdtinte mit dem jeweiligen Gerät. Dort finden Sie ausserdem

Die getesteten Fremdtinten

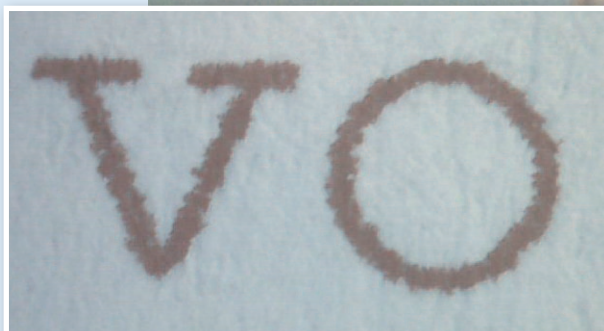
● CRTechnologies ● Inkolor.ch ● KMP ● Peach ● Pearl ● Pelikan ● Tinte.ch

BILLIGTINTE

CRTechnologies

CRTechnologies hat sich aufs Nachfüllen von Originalpatronen spezialisiert. Der Hersteller arbeitet beim Versand zudem mit der Schweizerischen Post zusammen, die den gesamten Versandprozess mit dem «pro clima»-Label als CO₂-neutral ausweist. Beides ist ökologisch sinnvoll. Auf der Webseite des Herstellers führt ein Assistent klar und schnell zum gesuchten Druckermodell respektive zu den Patronen. Schön: Der Webshop zeigt den Preis des Originals sowie die Ersparnis an. Diese liegt bei bis zu 51 Prozent. Qualitativ konnten die Tintenpatronen beim Textdruck durchgängig punkten. Beim Fotodruck überzeugten die Ergebnisse mit Canons Pixma MG 6250, HPs Photosmart 7520 e-All-in-One und Brothers DCP-J140W. Farbtreue, Schärfe und Kontrast waren top. Nur die Epson-Tinte wies im Test einen leichten Rötstich auf.

Fazit: Wer ein gutes und erst noch ökologisches Produkt sucht, findet es beim Anbieter CRTechnologies. Die recycelten Originalpatronen sind allesamt qualitativ auf einem sehr guten Niveau. Und auch die Preise sind mehr als in Ordnung.



Farbdruck mit Canon Pixma MG 6250: scharf, satte Farben. Text mit Epson WF-3540DTWF: Ausdruck ist scharf und präzise

TESTSIEGER
★★★★★
SEHR GUT



Test mit Canon Pixma MG 6250: Ausdruck mit Originaltinte

Informationen, welche weiteren Gerätemodelle mit den alternativen Tinten funktionieren.

Tipp: Auch bei Laserdruckern lässt sich viel Geld sparen. Ein bekannter Anbieter von Fremd-Toner ist die Firma Arp. In der Box auf S. 56 lesen Sie alles Wichtige dazu.

Gerätegarantie und Billigtinte

Eine Frage, die sich beim Einsatz von Fremdtinte immer wieder stellt: Kann man mit billiger Alternativtinte den Drucker zerstören und dadurch den Garantieanspruch auf das Gerät verlieren? Die Antwort ist ganz klar: Nein. Ein Defekt ist sehr unwahrscheinlich. Kommt es dennoch zu einem, liegt die Beweispflicht beim Druckerhersteller,

dass die Fremdtinte schuld daran ist. Und selbst wenn er diesen Beweis erbringt, haftet nicht der Nutzer, sondern der Anbieter der Ersatztinte. Denn er gibt eine 100-prozentige Garantie auf seine Druckmittel. Der Käufer ist also in jedem Fall auf der sicheren Seite.

Wie Katz und Maus

Wenn Druckerhersteller ein neues Gerät lancieren, versehen sie die passenden Tintenpatronen mit einem speziellen Hardware-Chip. Dieser dient unter anderem für technische Aufgaben wie das Auslesen der Resttinte. Daneben soll er vor allem eines verhindern: Nachbauten der Patronen. Das Gerät druckt nur, wenn die Tintenpat-

rone mit dem Herstellerchip ausgestattet ist. Je nach Chip sind die Hürden zum Nachbau recht hoch. Oft dauert er 1 bis 3 Jahre. In dieser Zeit verdienen die Druckerhersteller folglich das meiste Geld für ihr Gerät. Gelingt ein Nachbau, schrumpfen die Einnahmen schlagartig.

Um auch während der Nachbauzeit des Chips Alternativpatronen anzubieten, tun die Anbieter von Fremdtinte Folgendes: Sie sammeln originale, leer gedruckte Tintentanks und füllen diese mit ihrer selbst entwickelten Tintenmischung. Die leeren Tintentanks haben den richtigen Chip schon an Bord. Der Vorteil gegenüber selbst entwickelten Chips ist zudem, dass die Patronen immer problemlos laufen. In dieser Kaufberatung hat der Pctipp sowohl Eigenentwicklungen als auch wiederbefüllte Patronen getestet.

Als dritte Alternative können Anwender leere Patronen auch selbst mit Fremdtinte füllen. Das ist aber etwas aufwendig. Mehr Infos dazu lesen Sie unter www.pctipp.ch mit Webcode 54522.

Die Tinten im Einzeltest

Im Pctipp mussten sich alternative Tinten von sieben Anbietern beweisen. Untersucht wurde der schwarz-weiße Textdruck sowie die Qualität eines farbigen Fotoausdrucks auf Fotopapier (10 x 15 cm). Dabei haben wir zuerst immer mit den originalen Herstellerpatronen gedruckt und danach die Fremdtinte getestet. Geprüft wurden die Patronen jeweils mit Brothers DCP-J140W, Canons Pixma MG 6250, Epsons WF-3540DTWF und HPs Photosmart 7520 e-All-in-One. Die Einzeltests zum Testsieger und zum Kauf Tipp finden Sie in separaten Boxen unten. →



Farbdruck mit Canon Pixma MG 6250: Kontrast und Farben gut. Text mit Epson WF-3540DTWF: Ränder leicht ausgefranst

PREISTIPP
★★★★★
SEHR GUT



BILLIGTINTE

Inkolor.ch

Die Patronen von Inkolor.ch liefern einen durchwegs ordentlichen Fotodruck. Bei Fotos mit HPs Photosmart 7520 e-All-in-One und Epsons WF-3540DTWF zeigt sich ein leichter Rotstich. Dafür besticht der Fotodruck mit starkem Kontrast und guter Schärfe. Der Textdruck ist etwas ausgefranst und dadurch leicht unscharf. Der Anbieter ist sehr preiswert. Die Ersparnis liegt bei bis zu 53 Prozent. Die Webseite macht einen soliden, wenn auch nicht ganz frischen Eindruck. Die Suche nach der passenden Patrone ist assistentengeführt. Gibt man jedoch einen Drucker wie etwa Canon Pixma MG 6250 an, kann die Suche auch ins Leere laufen, obwohl der Anbieter die Patrone führt. Positiv: Bei den Patronen werden Preis,

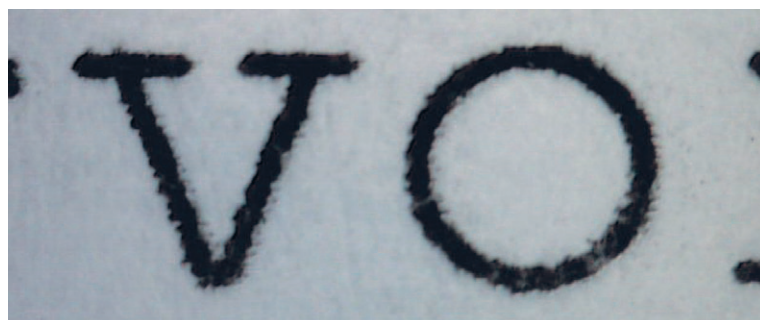
Füllmenge und Kompatibilität mit anderen Druckern angezeigt.

Fazit: Inkolor.ch bietet günstige Preise und eine gute Druckqualität. Ein Wermutstropfen: Leider gibt es keine vergünstigten Patronensets, mit denen sich noch mehr sparen liesse.

Vergleich Textdruck (50-fach vergrössert) mit Epson WF-3540DTWF



Originaltinte von Epson



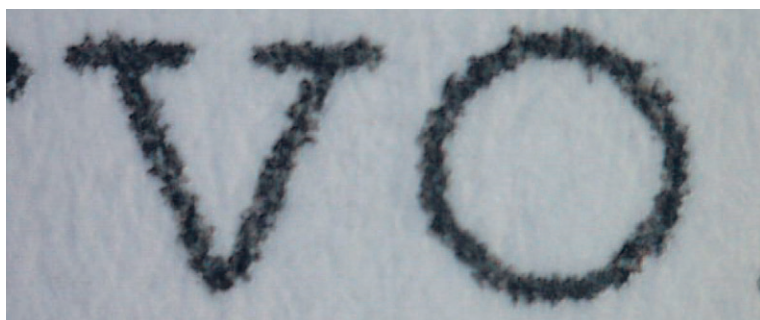
Pearl: an den Rändern ausgefranst, darum leicht unscharf



KMP: sehr scharfer Druck



Peach: leicht unscharf und etwas blass



Pelikan: etwas dünner Auftrag



Tinte.ch: viele Fehlpixel, darum unscharf

KMP

Die Ersparnisse bei KMP-Tinte sind geringer als bei der Konkurrenz; sie liegen bei bis höchstens 30 Prozent. Dafür ist die Druckqualität sehr hoch. Zudem bietet KMP Tintenpatronen für Epson und Canon an, deren Füllmenge 30 Prozent über der des Originals liegt. Im Test hat die Tinte für das Epson-Multifunktionsgerät WF-3540DTWF sehr beeindruckt: Farbtreue, Kontrast und Deckkraft waren dem Original ebenbürtig. Auch beim Textdruck gab es nichts auszusetzen. Bei allen vier Druckern erwies er sich als sehr präzise. Nur der Kontrast war teils etwas schwach.

Die KMP-Patronen lassen sich über den Händler Conrad.ch kaufen. Diese Webseite bietet

leider keinen ausgeklügelten Assistenten zur Suche, stattdessen muss man sich durch eine Auflistung von Patronen quälen.

Fazit: Die KMP-Patronen sind die Alternative zum Testsieger CRTechnologies. Zwar sind die Sparmöglichkeiten geringer, dafür kann KMP mit einem ausgezeichneten Druckbild und grosser Füllmenge überzeugen.

PEACH

Was die Peach-Patronen auszeichnet, sind die günstigen Preise und der umfangreiche Drucker-Support. Der Shop ist sehr transparent aufgemacht, die Suche funktioniert zuverlässig nach Tinten- und Druckermodell. Die Registerkarten

DETAILS und GERÄTE informieren den Anwender umfangreich über die technischen Eigenschaften der angebotenen Patronen sowie über kompatible Drucker. Die Kostenersparnisse liegen zwischen 43 und 58 Prozent.

Negativ: Beim Öffnen der Peach-Tintenpackung ist Vorsicht angebracht. Bei unserer HP-Patrone spritzte die Tinte heraus.

Die Druckqualität ist ordentlich, meist aber etwas zu blass. Bei Fotos zeigt sich ein leichter Rotstich. Texte sind zudem etwas unscharf. Die Brother-kompatible Tinte war bei Farbdrucken ausserdem nicht sofort wischfest.

Fazit: Die Peach-Patronen sind günstig und bieten eine ordentliche Qualität. Beim Aufmachen der Packung sollte man wegen Tintenspritzern jedoch vorsichtig sein.

PEARL

Mit Pearls iColor-Tinte lassen sich bis zu 62 Prozent an Druckkosten sparen. Interessant ist das sogenannte Clipprintsystem von Pearl. Dabei wird die eigentliche Tintenpatrone auf einen Adapter gesteckt. Ist eine der Patronen leer, wird lediglich die leere Patrone durch eine volle ersetzt. Der Adapter bleibt im Drucker.

Die farbigen Ausdrücke sind auf einem guten Niveau. Beim HP- und Epson-Multifunktionsgerät haben wir Defizite beim Textdruck bemerkt. Hier wirkte der Druck an den Rändern leicht →

Tipp**Günstiger dank Fremd-Toner**

Auch bei Laserdruckern lassen sich Toner-Kosten einsparen. Wie bei den Tintendruckern bieten diverse Hersteller sehr günstige Ersatz-Toner an. Das Sparpotenzial liegt zwischen 30 und 60 Prozent. Dabei handelt es sich in der Regel nicht um Nachbauten, sondern um recycelte Originalkartuschen.

Diese werden gesammelt, auseinandergenommen, gereinigt und im Anschluss mit selbst entwickeltem Toner befüllt. Einer der bekanntesten Anbieter von Fremd-Toner ist die Firma Arp. Der PCTipp hat die Probe aufs Exempel gemacht und zwei dieser recycelten Tonerkartuschen vom Typ

277446 für den HP-Laserjet-Drucker 1018 getestet. Qualität, Kapazität und Preis stimmen bei beiden. Den Test lesen Sie unter www.pctipp.ch mit Webcode 59860. Auch alle Anbieter im Testfeld bieten übrigens Billig-Toner an. Diese haben wir aber im Gegensatz zum Arp-Toner nicht getestet.

Test mit HP Photosmart 7520 e-All-in-One



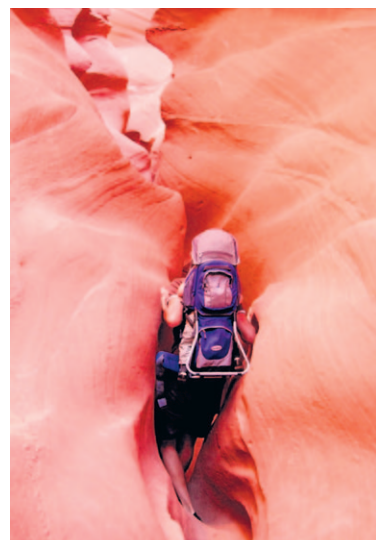
Originaltinte



Pearl: etwas matt, dafür schön scharf



Peach: leichter Farbstich, immer noch scharf



Tinte.ch: ganz leichter Farbstich, sonst gute Qualität

Testübersicht

Anbieter für Alternativtinte

Anbieter PCtipp-Bewertung	Testergebnisse	Fazit	Tintenpreis in Fr.			> Bezugsquelle > Langer Test
			Original	Ersatz	Ersparnis ¹	
CRTechnologies TESTSIEGER ★★★★★★	Druckqualität: 95% Preise: 80% Webseite: 90%	+ Lieferzeit, ökologisch, Sparssets, Qualität - leichter Rotstich bei Epson	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	29.90 42.90 49.50 55.90	43% 51% 17% 41%	> www.thinkshop.ch > Webcode 67061
Inkolor.ch PREISTIPP ★★★★★★	Druckqualität: 80% Preise: 85% Webseite: 90%	+ Lieferzeit, guter Kontrast, günstig - teils leichter Rotstich in Fotos (Epson und HP), Textdruck etwas ausgefranst, keine Sparssets, Tinte tropfte aus Packung	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	35.60 47.40 31.60 66.90	33% 46% 53% 34%	> www.inkolor.ch > Webcode 67062
KMP ★★★★★★	Druckqualität: 95% Preise: 75% Webseite: 80%	+ Sparssets, Qualität, Füllmenge, grosse Auswahl - relativ hohe Preise, Bestellung via Conrad.ch nicht sehr intuitiv	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	41.90 ² 61.56 ² 45.57 71.40	21% 30% 24% 25%	> www.conrad.ch > Webcode 67063
Peach ★★★★★★	Druckqualität: 80% Preise: 85% Webseite: 70%	+ günstig, grosse Auswahl, Sparssets - nicht immer schmierfest, Tinte tropfte aus Packung, oft blasse Farben, Textdruck leicht unscharf, leichter Rotstich	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	24.90 50.25 ² 25.- 42.-	53% 43% 58% 56%	> www.3ppp3.ch > Webcode 67064
Pearl ★★★★★★	Druckqualität: 80% Preise: 85% Webseite: 75%	+ günstig, Lieferzeit, grosse Auswahl, Fotoqualität bei Canon, Sparssets - Suche findet nicht immer passende Tinte, Textdruck teils unscharf	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	19.95 44.95 29.95 49.95	62% 49% 50% 47%	> www.pearl.ch > Webcode 67065
Pelikan ★★★★★★	Druckqualität: 80% Preise: 80% Webseite: 80%	+ Lieferzeit, Sparssets - bietet noch keine graue Tinte für Canon an, bei HP nicht schmierfest, Auftrag bei Textdruck etwas dünn, Druck leicht unscharf, teils Blaustich	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	38.- keine graue Tinte, darum kein Preis 46.70 56.80	28% 22% 40%	> www.pelikan.ch > Webcode 67078
Tinte.ch ★★★★★★	Druckqualität: 80% Preise: 90% Webseite: 80%	+ günstig, guter Kontrast bei Farbdruck, Sparssets - Füllmenge teils geringer als bei Original (bei HP), Fehlpixel bei Textdruck, leichter Rotstich	Brother: 52.80 Canon: 88.10 Epson: 60.- HP: 94.90	19.90 25.90 24.90 54.90 ³	62% 70% 59% 42%	> www.tinte.ch > Webcode 67079

Anzahl Sterne für Bewertung: 1 = schlecht; 2 = ungenügend; 3 = genügend; 4 = gut; 5 = sehr gut; 6 = ausgezeichnet. ¹ Bester Preis für einen kompletten Patronensatz, Füllmenge entspricht mindestens den originalen Patronen (wenn nicht anders angegeben) ² rund 30% mehr Druckvolumen ³ ca. 25% weniger Druckvolumen Stand März 2013

ausgefranst und damit unscharf. Weniger schön ist die etwas lieblose Auflistung von kompatiblen Druckern auf der Webseite von Pearl. Auch wenn man im Suchfeld die exakte Bezeichnung der Patrone angibt, findet man die passende Tinte nicht immer auf Anhieb.

Fazit: Das Druckbild der Pearl-Tinte kann weitgehend überzeugen. Schwächen zeigen sich beim Textdruck. Das Finden der passenden Patronen auf der Webseite dürfte intuitiver sein.

PELIKAN

Pelikan bietet Tinte für die Geräte gängiger Hersteller an. Auf der Webseite gibt es eine Kompatibilitätssuche nach Druckermodell. Diese ist sehr umfangreich. Angezeigt werden bei den Patronen oft die Füllmenge in Millilitern sowie Kundenrezensionen. Da man über die Webseite keine Patronen kaufen kann, führt der Hersteller bei den Patronen jeweils die Bezugsquellen auf.

Die Pelikan-Tinte lieferte in Kombination mit Brothers DCP-J140W sehr gute Ausdrücke. Auch die Ergebnisse mit Epsens WF-3540DTWF waren präzise; selbst kleinere Details wurden sauber gedruckt, wenn auch ein wenig matt. Beim HP-Multifunktionsgerät gab es beim farbigen Fotodruck aber unscharfe Stellen. Auch der Textdruck war im Allgemeinen leicht unscharf.

Ein weiterer Negativpunkt: Die Tintenpatronen von Pelikan wurden vom HP Photosmart 7520 e-All-in-One als Fälschung eingestuft. Zwar konnte dennoch gedruckt werden, aber beim Druckvorgang erschien jedes Mal eine nervige Warnung. Die Füllstandanzeige funktionierte ausserdem nicht. Der Grund für dieses Verhalten ist, dass es sich bei den Pelikan-Patronen um Nachbauten mit selbst entwickeltem Hardware-Chip handelt. Bei Nachbauten der Konkurrenz trat dieses Problem übrigens nicht auf.

Bezüglich Preis gehören die Pelikan-Patronen zu den eher teureren. Bei Brother lässt sich zum Beispiel nur 28 Prozent sparen. Leider gibt es (bisher) keine graue Tintenpatrone des Typs CLI-526GY für Canons Pixma MG 6250.

Fazit: Vor allem das ordentliche Druckbild und schnelle Lieferzeiten machen den Einsatz von Pelikan-Tinte lohnend. Bei HP-Geräten kann es jedoch zu störenden Fehlermeldungen kommen.

TINTE.CH

Auf der Webseite des Anbieters Tinte.ch kann nach Tintenproduktnummer oder Druckermodell gesucht werden. Leider werden bei den Kartuschen nicht immer die Füllmenge oder Seitenkapazität angezeigt. Die Patronen stammen von den beiden Herstellern W&W und Jettec. Das Sparpotenzial bei Tinte.ch ist sehr hoch und liegt zwischen 42 und 70 Prozent.

Zur Qualität: Beim Fotodruck gibts nichts auszusetzen. Vor allem auf Brothers DCP-J140W zeigte die Fremdtinte Top-Ergebnisse. Hingegen war der schwarz-weiße Textdruck nicht immer überzeugend. Die Texte wirkten teils unscharf und zeigten Fehlpixel. Zudem war das Druckvolumen bei HP-Patronen ca. 25 Prozent niedriger als beim Original. Darum reicht es trotz günstigen Preisen nicht zum Preistipp.

Fazit: Tinte.ch überzeugt mit tiefen Patronenpreisen und guten bis sehr guten Druckergebnissen. Der Textdruck ist teils nur Mittelmass. ●

Test mit Brother DCP-J140W



Originaltinte



KMP: Farben gut; scharf, aber etwas kontrastarm



Pelikan: leichter Blaustich; etwas matt, aber scharf

Übersicht

Kompatibilitätsmatrix

Fremdtinte	Brother	Canon	Epson	HP
CRTechnologies	●●●	●●●	●●	●●●
Inkolor.ch	●●●	●●●	●●	●●
KMP	●●●	●●●	●●●	●●
Peach	●●	●●●	●●	●●
Pearl	●●	●●●	●●	●●
Pelikan ¹	●●●	●●	●●●	●
Tinte.ch	●●●	●●●	●●	●●

Qualität/Haltbarkeit
 Grün = ordentlich
 Gelb = meist akzeptabel
 Rot = schlecht

Die getesteten Tintenpatronen laufen in folgenden Druckern:

- Brother:** DCP-J125, DCP-J140W, DCP-J315W, MFC-J415W, MFC-J515W
- Canon:** Pixma i4850, MG 5150, MG 6150, MG 6250, MG 8150, MG 8250
- Epson:** Stylus Office B42WD, BX630FW, SX525WD, WF-7525, WF-3540
- HP:** Photosmart D5460, C5380, 7510 AIO, 7520 AIO

¹ Für Canon-Drucker keine graue Tinte im Angebot