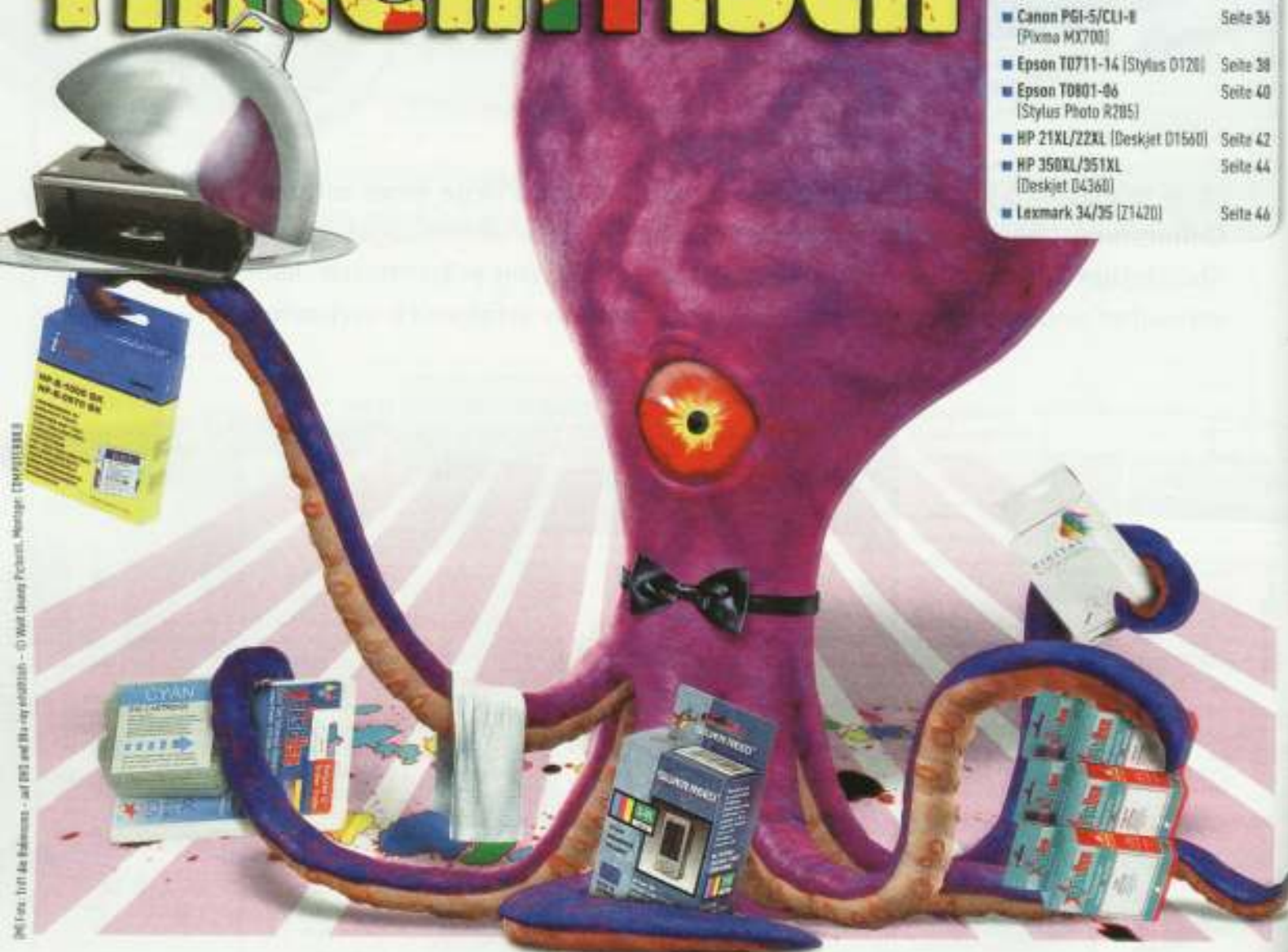


Tintenfrisch

PATRONEN IM TEST

Patronentyp im Test (verwendetes Gerät)	
■ Brother LC1000 (DCP-357C)	Seite 32
■ Canon PG-40/CL-41 (Pixma iP2600)	Seite 34
■ Canon PGI-5/CLI-8 (Pixma MX700)	Seite 36
■ Epson T0711-14 (Stylus D120)	Seite 38
■ Epson T0801-06 (Stylus Photo R205)	Seite 40
■ HP 21XL/22XL (Deskjet D1560)	Seite 42
■ HP 350XL/351XL (Deskjet D4360)	Seite 44
■ Lexmark 34/35 (Z1420)	Seite 46



Drucker servieren Canon, HP & Co. verlockend günstig, aber wer mit dem Kauf in ihre Fänge geraten ist, muss für frische Tinte teuer bezahlen. Mit welchen Fremdpatronen Sie viel billiger drucken, verrät der Test.

Gerade mal 40 Euro soll der Tinten drucker kosten? Nichts wie zugreifen, denkt der erfreute Kunde. Doch die Kauflust weicht erbostem Frust, wenn die Tintentanks leer sind: Knapp 50 Euro kostet ein neuer Satz Tintenpatronen – ein neuer Drucker mit frischen Patronen wäre günstiger (siehe Tabelle rechte Seite). Noch billiger sind freilich Fremdpatronen, mit denen Sie bis zu 96 Prozent günstiger als mit Originalware drucken.

Wie sich Billigtinten im Vergleich zu den teuren Originalen schlagen und wie gut ihre Handhabung klappt, hat COMPUTERBILD für acht verbreitete Patronentypen von Brother, Canon, Epson, Hewlett-Packard und Lexmark getestet.

Kann Fremdinte meinen Drucker zerstören?

Wenn Sie für Ihren Drucker geeignete nachgebaute oder wiederaufgefüllte Fremdpatronen – wie die in diesem Heft getesteten – verwenden, besteht meist keine Gefahr.

Mit manchen Fremdpatronen funktioniert aber die Tintenfüllstandsanzeige des Druckers nicht. Geht die Tinte zur Neige, erscheint deshalb auf dem PC-Bildschirm oder am Drucker keine entsprechende Warnmeldung. Wird mit leerer Patrone weitergedruckt,

überhitzt der Druckkopf und geht kaputt, da Tinte zum Kühlen fehlt.

Steckt der Druckkopf in der Patrone, lässt sich der Schaden einfach mit einer neuen Patrone beheben.

Bei Druckern mit fest eingebautem Druckkopf ist die fällige Reparatur dagegen sehr teuer. Wechseln Sie deshalb sofort die Patronen, wenn die Ausdrücke blasser werden.



Epson und Canon schützen Tintenpatronen ohne eingebauten Druckkopf meist mit einem Chip. Damit Fremdpatronen in den Druckern funktionieren, muss der Hersteller auch die Chips nachbauen: Epson-Original ①, Nachbau von Peach ②, Canon-Original ③ und der Nachbau von Jet Tec ④.

DARUM GEHT'S

- ▶ 90 Original- und Fremdpatronen im Vergleich
- ▶ So viel Geld können Sie sparen
- ▶ So einfach und sicher lassen sich Fremdpatronen verwenden

Günstige Geräte – teure Patronen

Ob 1-Euro-Handy vom Mobilfunkanbieter oder billiger Tintendrucker – das Geschäftsprinzip ist das gleiche: Der Kunde bekommt ein

billiges Gerät und wird später mit Gesprächsgebühren beziehungsweise Ersatzpatronen zur Klasse gebeten. Wie die Tabelle zeigt,

kosten Ersatzpatronen oft kaum weniger als aktuelle Billigdrucker. In manchen Fällen ist ein neues Gerät sogar billiger als die Tinte.

Hersteller	Modell	Patrontyp	Preis für einen Patronensatz	Durchschnittlicher Marktpreis	Preisunterschied zwischen Patronensatz und Gerät
Canon	Foxma i2400	PG-37, CL-38	38,98 Euro	46 Euro	7,02 Euro (15,26%) billiger
Canon	Foxma i2400	PG-520, CL-520	58,45 Euro	71 Euro	12,55 Euro (17,66%) billiger
Canon	Foxma MP190	PG-37, CL-38	38,98 Euro	67 Euro	28,02 Euro (41,82%) billiger
HP	Deskjet D1560	HP 21, HP 22	37,40 Euro	40 Euro	2,52 Euro (6,30%) billiger
HP	Deskjet D1560	HP 300 BK, CMY	32,40 Euro	52 Euro	19,52 Euro (37,54%) billiger
HP	Deskjet F3280	HP 21, HP 22	37,40 Euro	61 Euro	23,52 Euro (38,56%) billiger
Epson	Stylus i1200	T0011-14	47,96 Euro	73 Euro	25,04 Euro (34,30%) billiger
Epson	Stylus Photo X205	T0001-04	71,94 Euro	88 Euro	16,06 Euro (18,25%) billiger
Epson	Stylus S28	T0891-14	32,96 Euro	46 Euro	13,04 Euro (28,35%) billiger
Epson	Stylus S4100	T0891-14	32,96 Euro	61 Euro	28,04 Euro (45,97%) billiger
Lexmark	X2510	N. 26A, 29A	46,98 Euro	41 Euro	5,98 Euro (14,59%) teurer
Lexmark	X2620	N. 14A, 15A	51,98 Euro	56 Euro	4,02 Euro (7,73%) billiger
Lexmark	Z1420	N. 23A, 24A	93,98 Euro	61 Euro	7,02 Euro (11,51%) billiger
Lexmark	Z2320	N. 14A, 15A	51,98 Euro	49 Euro	2,98 Euro (6,01%) teurer
Lexmark	Z2420	N. 36A, 37A	51,98 Euro	71 Euro	19,02 Euro (26,79%) billiger

Veranschaulicht Marktpreis der Drucker entspricht bei www.dialo.de (Stand 14.4.2009)

Erleichtert die Gerätegarantie, wenn ich Fremdpatronen verwende?

Nicht automatisch. Garantiesprüche verlieren Sie nur, wenn die Fremdtinte Schäden verursacht hat etwa bei verstopften Tintendüsen. In der Regel darf also etwa nicht die Reparatur des Papiereinzugs verweigert werden, wenn er Fremdtinte findet.

Wie viel kann ich sparen?

Patronen von Fremdanbietern sind bis zu 96 Prozent günstiger als Original. Die genaue Ersparnis hängt vor allem von der Patronensorte ab:
Patronen mit Druckkopf: Bei diesen Patronen ist die Ersparnis nicht ganz so hoch – im Test waren bis zu 70 Prozent drin. Grund: Die Fremdhersteller können die Patro-

nen nicht nachbauen, weil der durch Patente geschützte Druckkopf eingebaut ist. Sie müssen leere Originalpatronen einsammeln, reinigen und wiederbefüllen. Das ist zeitaufwendig und teuer. Zudem braucht der Anbieter genügend leere und funktionstüchtige Originalpatronen.

Patronen ohne Druckkopf: Diese Tanks können Fremdhersteller recht einfach nachbauen, ohne Patente der Gerätehersteller zu verletzen. Das wirkt sich auf die Herstellungskosten und damit auch auf die Verkaufspreise aus. Bei diesen Patronen ist das Sparpotenzial deshalb am größten.

Leere Patronen sammeln

Schmeißen Sie leere Tintenpatronen nicht einfach in den Mülleimer. Meist funktionieren sie noch und lassen sich problemlos wiederbefüllen. Fremdanbieter dürfen viele Patronen nicht nachbauen und sind deshalb aufgebrauchte Originale angewiesen. Sie sammeln sie und zahlen sogar für heißbegehrte Typen, meist die mit eingeba-

tem Druckkopf von Canon, Hewlett-Packard und Lexmark. Wie viel Sie für welche Leerpatrone erhalten, steht in den Ankaufstischen. Hier die Internetadresse einiger Abnehmer:

Internet:

www.getfuermuell.de
www.brokerin.de
www.priests-and-points.com
www.tintenpatronen-ankauf.de

nen nicht nachbauen, weil der durch Patente geschützte Druckkopf eingebaut ist. Sie müssen leere Originalpatronen einsammeln, reinigen und wiederbefüllen. Das ist zeitaufwendig und teuer. Zudem braucht der Anbieter genügend leere und funktionstüchtige Originalpatronen.

Ist die Druckqualität mit Originaltinte nicht besser?

Nicht in jedem Fall. COMPUTER-BILD vergleicht die Qualität von Original- und Fremdtinten in aufwendigen Tests. Ergebnis: Einige Fremdprodukte drucken sogar etwas besser als das Original. Allerdings verblassten manche Ausdrücke mit Fremdtinte schneller. Die Testergebnisse lesen Sie ab Seite 52. (uu)

Fazit

Mit Fremdpatronen können Sie viel Geld sparen und müssen dabei keineswegs auf gute Druckqualität verzichten. Einziger Haken: Bei manchen Billigpatronen zeigen die Drucker den Tintenfüllstand nicht an.

Alternativen zu Fremdpatronen – Nachfüllsets und Tintentankstellen

Wer beim Drucken sparen will, findet auf dem Markt einige Alternativen zu Fremdpatronen. So können Sie Originalpatronen mit Nachfüllsets selber befüllen oder das in einer Tintentankstelle erledigen lassen. Diese Regeln sollten Sie dabei beachten:

■ Drucken Sie die Patronen niemals ganz leer. Die Tinte dient nicht nur zum Drucken, sondern auch zur Kühlung des Druckkopfs. Ohne Kühlung geht er kaputt. Befüllen Sie die Patronen, sobald eine Warnmeldung auf dem PC-Bildschirm erscheint oder das Druckbild streifig wird.

■ Verschließen Sie Patronen mit eingebautem Druckkopf für den Transport oder die kurzzeitige Lagerung nicht mit Kleband, denn Klebstoffreste können die Düsen verstopfen. Nehmen Sie einen passenden Clip, den Sie bei Tintentankstellen und bei den Anbietern von Nachfüllsets bekommen.

■ Lassen Sie Drucker mit eingebautem Druckkopf möglichst nur kurze Zeit ohne Patronen stehen – sonst trocknet er ein.

■ Lassen Sie leere und wiederbefüllte Patronen nicht zu lange lie-



Tinten-Nachfüllset für Canon-Patronen mit Spritze, Bohrer und einem kleinen Gerät (Chip-Resetter), mit dem sich der Chip auf der Patrone zurücksetzen lässt.

gen. Die Tinte kann eintrocknen und die Patrone im schlimmsten Fall unbrauchbar machen.

■ Berühren Sie niemals die elektrischen Kontakte der Patronen oder den Druckkopf.

Nachfüllsets

Für viele Tintenpatronen gibt es Nachfüllsets, mit denen sich bis zu 95 Prozent sparen lässt. Das Nachfüllen erfordert aber viel Fingerspitzengefühl, denn Sie müssen mit Bohrer, Spritze und Tinte hantieren. Leicht geht Tinte daneben oder der Tank läuft über, was

schnell zu schmutzigen Fingern und hässlichen Flecken auf Kleidung, Tisch oder Boden führt. Im schlimmsten Fall läuft die befüllte Patrone im Drucker aus und richtet dort Schäden an.

Wichtig ist deshalb eine detaillierte Nachfüllanleitung. Bei manchen Patronen müssen Sie den eingebauten Chip vor dem erneuten Einsatz mit einem Chip-Resetter, den es meist beim Tintenanbieter gibt, zurücksetzen. Sonst erkennt der Drucker nicht, dass die Patrone voll ist. Lässt sich der Chip nicht zurücksetzen, müssen Sie die Tin-

tenstandsanzeige des Druckers deaktivieren. Einige HP-Drucker merken sich die zuletzt verwendete Patrone und verweigern den Dienst, wenn sie erneut eingesetzt wird. Wie Sie den Tank trotzdem verwenden können, muss in der Nachfüllanleitung stehen. Wichtig: Lassen Sie sich vor dem Kauf schriftlich bestätigen, dass sich die Nachfülltinte für Ihr Druckermodell eignet.

Tintentankstellen

Tintentankstellen befüllen leere Patronen. Ersparnis: bis zu 80 Prozent. Bei Patronen mit eingebautem Druckkopf sollten Sie einen Probeausdruck verlangen. So lässt sich die einwandfreie Funktion überprüfen. Fragen Sie, ob die Tintenstandsanzeige mit der aufgetankten Patrone funktioniert. Hier die Internetadressen der verbreitetsten Tintentankstellen:

Internet:

www.cartridgeworld.de
www.refill24.de
www.tintenstation.de
www.der-drucker-shop.de
www.tintenstation.de

Patronen LC1000 – Testergebnisse zusammengefasst

Druckqualität

Beim Textdruck lagen die Ergebnisse recht dicht beieinander. Unterschiede waren erst bei der Vergrößerung mit einem Mikroskop erkennbar. Schwarzen Text druckten die Testgeräte mit den meisten Fremdpatronen recht ordentlich. In der Vergrößerung war zu sehen, dass die Ränder der Buchstaben – wie mit der Originaltinte – ein wenig ausgefranst waren. Erwas stärker trat dieser Effekt bei den mit „ausreichend“ bewerteten Tinten auf, die zudem Buchstaben meist nicht so kräftig schwarz druckten.

Bei der Farb- und Grafikwiedergabe unterschieden sich die Ergebnisse der Original- und Fremdtinten fast überhaupt nicht. Beim Fotodruck führte die Originaltinte zusammen mit den Alternativen von Best Use, Data Becker und Pelikan das Testfeld mit knappem Vorsprung an. Die Unterschiede zur Konkurrenz waren insgesamt gering. Im direkten Vergleich fiel aber auf, dass mit Pearl, MasterTintz, Jet Tec und TiDis gedruckte



Original- und Fremdpatronen lieferten zwar ähnliche Druckergebnisse, aber das Aussehen ist doch recht unterschiedlich: Brother 1, Data Becker 2, Pelikan 3 und Digital Revolution 4.

etwa 7 Cent, mit der Brother-Tinte hätte die gleiche Seitenmenge rund 3 Euro gekostet!

Auch beim Fotodruck war der Spareffekt mit Fremdpatronen sehr hoch: zwischen 71 und 96 Prozent. Für ein mit der Brother-Tinte gedrucktes Foto ließen sich zum gleichen Preis elf Abzüge mit den Testsieger-Patronen von Best Use anfertigen und mit dem Preis-Leistungs-Sieger von Digital Revolution sogar 26 Bilder.

Fotos einen leichten Grüstich hatten.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Die schwarze Brother-Tinte war recht unempfindlich gegen Wasser, Speichel und Schweiß. Ein ähnliches Ergebnis schafften im Test nur Best Use und Data Becker.

Beim Farb- und Fotodruck verblassten die Fremdpatronen unter starkem Licht früher als die Brother-Farben, die als Einzige die Lichteichtheitsstufe „5“ erreichten.

Handhabung

Die Fremdpatronen ließen sich genauso einfach in das Multifunktionsgerät einsetzen wie die Brother-Tinten. Die Testgeräte zeigten bei allen Patronen den Tintenfüllstand an.

Kosten

Die Fremdpatronen boten im Test ein riesiges Sparpotenzial: zwischen 62 und 98 Prozent. Spitzenreiter beim Sparen war die Digital-Revolution-Tinte: Hundert Textseiten verursachten Tintenkosten von nur

Fazit

Die getesteten Fremdpatronen funktionierten in den Testgeräten einwandfrei und druckten sehr viel günstiger als die Originaltinten. Mit ihrer Druckqualität brauchten sich die Fremdpatronen nicht vor den Originalfarben von Brother zu verstecken. Aber bei der Empfindlichkeit gegen Wasser, Schweiß und Speichel schnitten die meisten Fremdpatronen schlechter ab, und in der Sonne verblassten Ausdrücke mit Brother-Tinte am langsamsten.

Schwarzpatronen

1. Platz iColor NP-B-1000BK

Mit dem Testsieger lassen sich die Tintenkosten beim Textdruck um bis zu 88 Prozent senken. Die Druckqualität konnte sich sehen lassen. Die iColor-Tinte brachte Text in kräftigem Schwarz zu Papier und schnitt hier besser ab als die Originalpatrone von Brother. Allerdings reagierte sie empfindlicher auf Wasser, Schweiß und Speichel.



+ Fast 88 Prozent Ersparnis
+ Hohe Druckqualität

- Empfindlicher gegen Flüssigkeiten als die Originaltinte

Info bei: Pearl Agency Allgemeine Vermittlungsgesellschaft mbH, Tel. 01825-5582 (14 Cent/Min. N)
Internet: www.pearl.de

Testergebnis: gut 2,27 Preisurteil: günstig Preis: 4,90 Euro

8. Platz Digital Revolution IFBP051B

Mit der Digital-Revolution-Tinte lassen sich die Kosten beim Textdruck um satte 98 Prozent drücken. Die Druckqualität war insgesamt ordentlich, aber schwarzen Text druckte die Digital-Revolution-Tinte etwas blasser als die Brother-Tinte. Zudem verschmierte der Preis-Leistungs-Sieger bei Kontakt mit Flüssigkeiten stärker.



+ Fast 98 Prozent Ersparnis

- Empfindlicher gegen Flüssigkeiten als die Originaltinte

Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0880-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: befriedigend 2,53 Preisurteil: sehr günstig Preis: 1,07 Euro

Farbpatronen

1. Platz Best Use q1000c, m, y

Mit Best Use lassen sich Fotos um 91 Prozent günstiger drucken als mit Brother-Patronen. Dabei entsprach die Druckqualität ziemlich exakt den Ergebnissen der Originaltinte. Allerdings verblassten Fotos in der Sonne schneller, aber angesichts der geringen Tintenkosten druckt man dann einfach neue.



+ 91 Prozent Ersparnis
+ Druckqualität wie bei der Originaltinte

- Fotos verblassten schneller als mit Originaltinte gedruckte

Info bei: Best Use Deutschland GmbH, Tel. 06166-910130 (max. 12,4 Cent/Min. N)
Internet: www.testeshop.de

Testergebnis: gut 2,35 Preisurteil: günstig Preis: 11,97 Euro

4. Platz Digital Revolution IFBP051C, M, Y

Der Preis-Leistungs-Sieger brachte beim Fotodruck eine Ersparnis von rund 96 Prozent. Die Tinte für ein Foto kostete mit diesen Patronen weniger als zwei Cent. Die Druckqualität war fast genauso gut wie mit der Originaltinte. Allerdings verblassten die Ausdrücke schneller.



+ 96 Prozent Ersparnis

- Fotos verblassten schneller als mit Originaltinte gedruckte

Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0880-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: gut 2,40 Preisurteil: sehr günstig Preis: 3,21 Euro

Patronen LC1000 – Testergebnisse im Detail

Geräteübersicht

In Test eingesetztes Gerät	DCP-357C
Diese Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen	DCP-130C, 330C, 350C, 540CN, 560CN, 750CN, 770CW, MFC-240C, 440CN, 465CN, 640CN, 680CN, 845CN, 885CN, 3360C, 5410CN, 5360CN

Qualität des Fotodrucks:
Die Brother-Tinten und die Alternativen von Best Use druckten Fotos etwa gleich gut aus – Unterschiede waren kaum zu erkennen.



Qualität des Textdrucks:
Mit der iColor-Tinte von Pearl gelang der Textdruck etwas sauberer und kräftiger als mit Brothers Originaltinte.



Schwarzpatronen



Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		iColor Testergebnis	Preis pro Patrone	
		Gewichtung	Note	5%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	iColor NP-B-1000BK (VM-7095-676), Pearl	88 Prozent	3,00	5	1,00	3,10 / 1,03 / 3,45 / 3,48	2,80	problemlos	1,00	2,73	0,36 Cent (87,71%)	1,22	gut	2,27	4,90 Euro
2	TiDS B25	80 Prozent	3,00	5	1,00	3,15 / 1,03 / 3,50 / 3,50	2,80	problemlos	1,00	2,73	0,44 Cent (84,98%)	1,28	gut	2,29	4,99 Euro
3	Best Use q1000bk	76 Prozent	3,40	5	1,00	1,70 / 3,52 / 2,20 / 2,25	2,42	problemlos	1,00	2,85	0,28 Cent (98,44%)	1,14	gut	2,33	3,99 Euro
3	Data Becker B11	76 Prozent	3,40	5	1,00	1,85 / 3,52 / 2,20 / 1,95	2,39	problemlos	1,00	2,84	0,28 Cent (98,44%)	1,14	gut	2,33	5,95 Euro
5	Jet Tec B20	88 Prozent	3,00	5	1,00	3,75 / 1,03 / 3,80 / 3,80	3,10	problemlos	1,00	2,81	0,42 Cent (85,67%)	1,24	gut	2,35	7,99 Euro
6	Compeda LC1000K1	88 Prozent	3,00	5	1,00	3,70 / 1,03 / 4,20 / 4,20	3,29	problemlos	1,00	2,87	0,45 Cent (84,64%)	1,29	gut	2,38	5,90 Euro
7	Master-linka B21	75 Prozent	3,50	5	1,00	3,05 / 1,03 / 3,50 / 2,50	2,77	problemlos	1,00	3,00	0,43 Cent (85,32%)	1,27	gut	2,42	8,09 Euro
8	Digital Revolution (FBP051B, Druckerzubehoer.de)	73 Prozent	3,70	5	1,00	3,50 / 1,03 / 3,70 / 3,75	3,00	problemlos	1,00	3,18	0,07 Cent (97,61%)	1,00	befriedigend	2,53	1,07 Euro
9	Peach B1000 (312992)	72 Prozent	3,00	5	1,00	3,18 / 1,03 / 3,75 / 2,75	2,91	problemlos	1,00	3,21	0,09 Cent (96,93%)	1,00	befriedigend	2,55	1,75 Euro
10	KMP 89	73 Prozent	3,70	5	1,00	3,50 / 1,03 / 4,15 / 4,20	3,23	problemlos	1,00	3,25	0,68 Cent (78,79%)	1,43	befriedigend	2,72	9,50 Euro
11	Pelikan B05	75 Prozent	3,50	5	1,00	3,30 / 1,03 / 4,10 / 4,15	3,15	problemlos	1,00	3,11	1,10 Cent (62,46%)	1,87	befriedigend	2,74	15,99 Euro
12	Geha 808	78 Prozent	4,00	5	1,00	3,10 / 1,03 / 3,45 / 3,45	2,76	problemlos	1,00	3,29	1,00 Cent (85,87%)	1,75	befriedigend	2,83	14,99 Euro
13	Brother LC1000BK	76 Prozent	3,40	5	1,00	1,55 / 4,42 / 2,05 / 2,10	2,54	problemlos	1,00	2,88	2,93 Cent (8%)	4,12	befriedigend	3,25	24,99 Euro

Farbpatronen



Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10x15-Foto (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		iColor Testergebnis	Preis pro Patrone	
		Gewichtung	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Best Use q1000c, q1000m, q1000y	79,8% / 83% / 80%	2,91	3/4	3,00	2,75 / 3,62 / 3,66 / 3,00	3,31	problemlos	1,00	2,92	2,82 Cent (91,4%)	1,00	gut	2,35	11,97 Euro
2	iColor NP-B-1000C, M, Y (VM-7096-676, VM-7097-676, VM-7098-676), Pearl	79,7% / 82% / 72%	3,21	4/4	2,40	2,95 / 1,03 / 3,90 / 3,90	2,95	problemlos	1,00	2,96	2,48 Cent (92,44%)	1,00	gut	2,37	11,78 Euro
3	Peach B1000 (312995, 312998, 313081)	78,5% / 81% / 78%	3,00	4/4	2,40	3,35 / 1,03 / 4,15 / 3,90	3,11	problemlos	1,00	2,93	4,04 Cent (87,62%)	1,14	gut	2,39	11,70 Euro
4	Digital Revolution (FBP051C, M, Y, Druckerzubehoer.de)	76,8% / 81% / 77%	3,17	4/4	2,40	3,45 / 1,03 / 3,85 / 4,28	3,19	problemlos	1,00	3,00	1,23 Cent (96,25%)	1,00	gut	2,40	3,21 Euro
5	KMP 810, 811, 812	75,6% / 80% / 74%	3,21	4/4	2,40	2,35 / 1,03 / 4,00 / 4,05	3,11	problemlos	1,00	3,00	4,35 Cent (86,73%)	1,18	gut	2,41	19,50 Euro
6	Data Becker B12, B13, B14	79,4% / 83% / 80%	2,92	3/4	3,00	2,90 / 3,52 / 4,30 / 3,45	3,55	problemlos	1,00	3,00	4,88 Cent (85,12%)	1,24	gut	2,42	14,85 Euro
7	TiDS B26, B27, B28	79,7% / 83% / 70%	3,34	4/4	2,40	3,40 / 1,03 / 3,45 / 3,45	2,84	problemlos	1,00	3,00	5,50 Cent (83,23%)	1,32	befriedigend	2,58	14,97 Euro
7	Jet Tec B2C, B3M, B3F	80% / 82% / 74%	3,13	4/4	2,40	3,45 / 1,03 / 4,10 / 4,10	3,17	problemlos	1,00	2,97	5,95 Cent (81,85%)	1,30	befriedigend	2,58	19,50 Euro
7	Pelikan B06, B07, B08	79,1% / 82% / 80%	2,94	4/4	2,40	2,13 / 1,03 / 3,80 / 3,80	2,69	problemlos	1,00	2,74	10,27 Cent (68,68%)	1,92	befriedigend	2,58	25,47 Euro
10	Compeda LC1000C1, M1, Y1	78,7% / 82% / 78%	3,01	4/4	2,40	3,70 / 1,03 / 4,35 / 4,50	3,48	problemlos	1,00	2,97	7,02 Cent (78,59%)	1,51	befriedigend	2,53	17,70 Euro
11	Geha 807, 806, 805	78,8% / 80% / 76%	3,17	4/3	3,00	3,35 / 1,03 / 3,85 / 3,75	3,00	problemlos	1,00	2,98	9,51 Cent (77,1%)	1,63	befriedigend	2,44	23,97 Euro
12	Master-linka B22, B23, B24	78% / 86% / 70%	3,48	3/4	3,00	4,30 / 1,03 / 4,95 / 4,95	3,61	problemlos	1,00	3,29	6,90 Cent (78,71%)	1,51	befriedigend	2,76	24,00 Euro
13	Brother LC1000C, M, Y	70,8% / 83% / 80%	2,94	5/5	1,00	2,85 / 4,42 / 3,95 / 3,10	3,59	problemlos	1,00	2,92	32,79 Cent (0%)	5,08	ausreichend	3,54	41,97 Euro

Patronen PG-40/CL-41 – Testergebnisse zusammengefasst

Canons Originalpatronen PG-40 und CL-41 haben einen eingebauten Druckkopf, der durch Patente geschützt ist. Fremdanbieter sammeln deshalb leere Originale, reinigen sie und befüllen sie wieder. Bei den Alternativprodukten handelt es sich also immer um gebrauchte Originalpatronen.

Druckqualität

Beim Textdruck schafften die meisten Fremdpatronen genauso gute Ergebnisse wie die Originaltinte



Bei der Canon-Patrone **1** befinden sich Druckkopf und Tintentank in einem Gehäuse. **2** und **3** nehmen vom Original nur den Druckkopf **2**, in den sich Tintentanks **3** einsetzen lassen.

von Canon. Schlechter schnitten KMP und TiDis ab, die Zeichenränder etwas ausgefranst druckten.

Beim Farb- und Fotodruck lieferte die Originaltinte zwar die besten Ergebnisse, die Unterschiede zu den Ergebnissen der Fremdpatronen waren allerdings gering.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Unter starkem Licht verblassten manche mit den Fremdtinten erstellten Farbseiten und Fotos schneller als die Originale, aber es reichte in allen Fällen mindestens für eine „befriedigende“ Note.

Handhabung

Die Patronen der Fremdhersteller ließen sich genauso einfach in die Testdrucker einsetzen wie die Ori-

ginale. Allerdings zeigten die Drucker mit Tanks von Compedo, Digital Revolution, Highlife, KMP und Peach nicht den korrekten Tintenfüllstand an, sondern meldeten eine fast leere Patrone (siehe Bild links).

Kosten

Beim Textdruck lag die Ersparnis zwischen 30 und 56 Prozent. Beim Fotodruck ließen sich zwischen 42 und 73 Prozent sparen. Mit der Canon-Patrone kostete die Tinte für ein Foto im Format 10 x 15 Zentimeter etwa 27 Cent, mit dem Testsieger nur knapp 10 Cent. Nur mit den TiDis-Patronen ließ sich unter dem Strich kein Geld sparen.

Fazit

Mit den Fremdpatronen ließen sich die Druckkosten beim Textdruck um bis zu 56 Prozent und beim Fotodruck um bis zu 73 Prozent senken. Qualität und Haltbarkeit der Ausdrücke unterschieden sich in den meisten Fällen kaum von den Ergebnissen mit Originaltinte.



Verwirrend: Einige Fremdpatronen erkannte der Testdrucker Canon Pixma IP2600 nicht als volle Patronen. Das Drucken funktionierte aber trotzdem.

Schwarzpatronen

1. Platz iColor P40/50 Snap&Print (Starter Kit)

Das iColor-Starter-Kit enthält einen Druckkopf und drei Tintentanks. Damit ließen sich die Kosten beim Textdruck um rund 49 Prozent senken. Die Qualität war so gut wie mit dem Original. Auch bei den Testpunkten Lichtbeständigkeit und Empfindlichkeit gegen Wasser, Schweiß und Speichel waren die Unterschiede zur Canon-Tinte minimal.



Infos bei: Pearl Agency Allgemeine Vermittlungsgesellschaft mbH, Tel. 01805-5582 (14 Cent/Min.)
Internet: www.pearl.de

Testergebnis: **gut** 2,21 Preisurteil: **preiswert** Preis: 39,90 Euro

2. Platz Silver Reed S-40

Mit dem Preis-Leistungs-Sieger von Silver Reed ließen sich beim Textdruck im Vergleich zur Canon-Patrone etwa 54 Prozent sparen. Die Druckqualität konnte sich sehen lassen: Buchstaben landeten in kräftigem Schwarz auf dem Papier, und die Zeichenränder waren wie beim Original recht sauber.



Infos bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04180-458099 (max. 12,4 Cent/Min.)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **gut** 2,25 Preisurteil: **günstig** Preis: 10,25 Euro

Farbpatronen

1. Platz Silver Reed S-41

Beim Fotodruck schaffte die Canon-Patrone CL-41 zwar das beste Ergebnis im Test, aber die Testsieger-Farben von Silver Reed druckten fast genauso gut. In beiden Fällen waren die Abzüge brillant und detailreich. Die Kostenersparnis war mit 63 Prozent sehr hoch. Bei der Haltbarkeit der Ausdrücke gab's keine Unterschiede.



Infos bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04180-458099 (max. 12,4 Cent/Min.)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend** 2,60 Preisurteil: **preiswert** Preis: 11,80 Euro

2. Platz iColor P41/51 Snap&Print (Starter Kit)

Das iColor-Snap&Print-Starter-Kit besteht aus einem Druckkopf und drei austauschbaren Tintentanks. Weitere Ersatztanks gibt's bei Pearl im Doppelpack für 12,90 Euro. Die Druckqualität war nur geringfügig schlechter als mit der Canon-Tinte. Allerdings verblassten die Ausdrücke in der Sonne schneller.



Infos bei: Pearl Agency Allgemeine Vermittlungsgesellschaft mbH, Tel. 01805-5582 (14 Cent/Min.)
Internet: www.pearl.de

Testergebnis: **befriedigend** 2,66 Preisurteil: **preiswert** Preis: 44,90 Euro

Geräteübersicht

Im Test eingesetztes Gerät

Canon
Pixma
IP2500



Diese Drucker und Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen

Pixma (P1200, P1300, P1600, P1700, P1800, P1900, P2200, P2500, MP140, MP150, MP160, MP170, MP180, MP190, MP210, MP220, MP460, MP540, MX300, MX310)

Qualität des Fotodrucks:
Die Unterschiede zwischen den Ergebnissen von Canons Originaltinte und dem Testsieger von Silver Reed waren sehr gering und mit bloßen Auge nur im direkten Vergleich erkennbar.



Qualität des Textdrucks:
Mit der schwarzen Testsieger-Tinte von iColor waren Buchstaben etwa genauso scharf wie mit der Canon-Tinte.



Schwarzpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		iFokus Testergebnis	Preis pro Patrone	
		Gewichtung	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	iColor P4010 Snap&Print Starter Kit (PE-2880-676), Pearl	84 Prozent	2,60	5	1,80	1,20 / 1,12 / 1,70 / 1,70	1,43	problemlos	1,80	2,11	1,59 Cent (48,87%)	2,44	gut	2,21	39,98 Euro
2	Silver Reed S-40 (20826), Druckerzente.de	84 Prozent	2,60	5	1,80	1,20 / 3,52 / 1,56 / 1,56	1,93	problemlos	1,80	2,26	1,43 Cent (54,82%)	2,24	gut	2,25	10,25 Euro
3	Poach C50 Starter Pack (312478)	84 Prozent	2,60	5	1,80	1,28 / 3,52 / 1,50 / 1,50	1,93	keine Tintenstandanzeige	3,50	2,29	1,38 Cent (55,63%)	2,18	gut	2,25	41,98 Euro
4	Digital Revolution C-40 (CAB40B), Druckerzentebeher.de	84 Prozent	2,60	5	1,80	1,30 / 3,49 / 1,75 / 1,80	2,09	keine Tintenstandanzeige	3,50	2,44	1,41 Cent (54,66%)	2,22	gut	2,37	18,27 Euro
5	HighLife HILCG40	85 Prozent	2,50	5	1,80	1,25 / 3,81 / 1,75 / 1,75	1,94	keine Tintenstandanzeige	3,50	2,34	1,75 Cent (43,73%)	2,43	gut	2,43	16,90 Euro
6	InkTec Jet Type S83735K	88 Prozent	3,00	5	1,80	1,50 / 3,52 / 2,05 / 1,68	2,19	problemlos	1,80	2,55	1,54 Cent (50,48%)	2,38	befriedigend	2,50	17,52 Euro
7	Compeda C40 (PG-401)	84 Prozent	2,60	5	1,80	1,55 / 4,12 / 1,70 / 1,70	2,27	keine Tintenstandanzeige	3,50	2,49	2,24 Cent (27,97%)	3,22	befriedigend	2,71	19,90 Euro
8	Canon PG-40	84 Prozent	2,60	5	1,80	1,18 / 3,52 / 1,30 / 1,35	1,82	problemlos	1,80	2,22	3,11 Cent (0%)	4,27	befriedigend	2,83	22,28 Euro
9	KMP C57	70 Prozent	4,00	5	1,80	1,20 / 3,52 / 1,70 / 1,70	2,03	keine Tintenstandanzeige	3,50	3,22	1,70 Cent (45,34%)	2,57	befriedigend	3,03	16 Euro
10	TiDe C40	74 Prozent	3,60	5	1,80	2,68 / 1,38 / 3,35 / 3,05	2,58	problemlos	1,80	3,81	3,28 Cent (-)	5,00	ausreichend	3,60	18,99 Euro

Farbpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10x15-Foto (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		iFokus Testergebnis	Preis pro Patrone	
		Gewichtung	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Silver Reed S-41 (20827), Druckerzente.de	78,8% / 84% / 82%	2,81	4/4	2,40	3,45 / 3,52 / 3,40 / 3,40	3,55	problemlos	1,80	2,90	9,83 Cent (63,25%)	1,91	befriedigend	2,48	11,88 Euro
2	iColor P4151 Snap&Print Starter Kit (PE-2882-676), Pearl	79,2% / 85% / 88%	2,86	3/3	3,40	3,09 / 3,52 / 3,25 / 3,25	3,31	problemlos	1,80	2,93	10,54 Cent (68,6%)	2,84	befriedigend	2,44	44,98 Euro
3	Poach C51 Starter Pack (312480)	78,2% / 85% / 81%	2,86	3/3	3,40	1,88 / 2,41 / 3,65 / 3,65	3,18	keine Tintenstandanzeige	3,50	3,83	9,86 Cent (63,14%)	1,92	befriedigend	2,70	47,98 Euro
4	Digital Revolution C-40 (CAB41CD), Druckerzentebeher.de	79,4% / 85% / 78%	2,92	4/3	3,08	3,65 / 3,49 / 3,79 / 4,20	3,84	keine Tintenstandanzeige	3,50	3,22	7,75 Cent (73,27%)	1,53	befriedigend	2,72	11,87 Euro
5	InkTec Jet Type S83734K	78,4% / 85% / 79%	2,92	3/4	3,08	2,65 / 3,43 / 4,08 / 3,95	3,74	problemlos	1,80	3,84	10,26 Cent (61,64%)	1,99	befriedigend	2,74	18,87 Euro
6	KMP C58	77% / 82% / 80%	2,97	4/4	2,60	3,90 / 3,52 / 3,88 / 3,88	3,76	keine Tintenstandanzeige	3,50	3,19	13,38 Cent (49,98%)	2,53	befriedigend	3,08	19 Euro
7	Compeda C41 (PG-411)	72,3% / 83% / 79%	3,03	2/4	3,00	3,05 / 3,52 / 3,65 / 3,65	3,47	keine Tintenstandanzeige	3,50	3,18	14,32 Cent (46,47%)	2,49	befriedigend	3,03	20,90 Euro
8	HighLife HILG41	78,9% / 84% / 77%	3,08	4/4	2,40	3,60 / 3,01 / 3,65 / 3,95	3,54	keine Tintenstandanzeige	3,50	3,15	15,42 Cent (42,36%)	2,88	befriedigend	3,07	21,98 Euro
9	Canon CL-41	80,4% / 84% / 83%	2,49	4/4	2,48	3,58 / 3,52 / 3,25 / 3,90	3,55	problemlos	1,80	2,83	28,75 Cent (0%)	4,84	befriedigend	3,43	27,29 Euro
10	TiDe C41	78,7% / 83% / 77%	3,04	3/4	3,00	4,25 / 1,38 / 4,40 / 4,40	3,59	problemlos	1,80	3,88	29,72 Cent (-)	5,00	ausreichend	3,65	21,99 Euro

Patronen PGI-5/CLI-8 – Testergebnisse zusammengefasst

Druckqualität

Die Schwarzpatrone des Herstellers schaffte beim Textdruck ein gutes Ergebnis. Ebenfalls mit „guter“ Note schnitten Peach und iColor ab. Die meisten anderen Tinten waren allerdings nur minimal schlechter und verpassten eine gute Bewertung ganz knapp. Best Use, Conrad, Highlife und Master-tinta druckten Buchstaben zwar in kräftigem Schwarz, aber die Zeichenkanten waren vergleichsweise unsauber.

Beim Farb- und Fotodruck lag das gesamte Testfeld sehr dicht zusammen. Alle Produkte erhielten hier „befriedigende“ Noten. Fotos druckten die Tinten brillant, und selbst feine Details waren auf den Abzügen noch gut zu erkennen.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Bei der Lichtempfindlichkeit gab es unter den schwarzen Tinten überhaupt keine Unterschiede zwischen Original- und Fremdprodukten. Auch Wasserspritzer machten den meisten Schwarzpatronen nicht viel aus, nur bei Jet Tec, Highlife und Master-tinta verschmierte der Ausdruck.

Die Farbtinten waren recht unempfindlich gegen Licht und schafften hier mindestens eine „befriedigende“ Note. Mit Conrad-Farbpa-

tronen gedruckte Fotos verblassten allerdings früher als die der Konkurrenz.

Handhabung

Der Einsatz passender Fremdpatronen dieses Typs hat sich in jüngster Zeit deutlich vereinfacht. Im letzten Tintentest in Heft 11/2007 hatten die Fremdpatronen noch keinen Chip und ließen sich nicht sofort einsetzen. Zunächst musste der Nutzer den Chip vom Original herunternehmen und ihn dann auf die Fremdpatrone stecken. Anschließend funktionierte allerdings die Tintenstandsanzeige des Druckers nicht mehr. Die jetzt getesteten Fremdpatronen haben einen eigenen Chip, und auch die Tintenstandsanzeige des Druckers blieb im Test aktiv.

Kosten

Die Ersparnis beim Textdruck war mit den Fremdtinten recht unterschiedlich: Sie reichte von rund 26 Prozent mit Conrad bis 90 Prozent mit Digital Revolution. Auch beim Fotodruck war der Spareffekt recht hoch: Während die Canon-Tinte für ein 10x15-Foto etwa 19 Cent kostete, waren es mit Digital Revolution weniger als 3 Cent, die Ersparnis lag hier bei rund 86 Prozent.



Vergangenheit: Der knifflige Chip-Umbau von den Originalpatrone (links) auf die Fremdpatrone (rechts) ist mit den jetzt getesteten Produkten nicht mehr nötig. Sie haben einen eigenen Chip.

Schwarzpatronen

1. Platz

Digital Revolution CLC500B

Der Test- und Preis-Leistungs-Sieger druckte schwarzen Text in kräftigem Schwarz und mit sauberen Zeichenrändern. Er schaffte die gleiche Lichtechtheitsstufe wie die Originaltinte und war nur minimal empfindlicher gegen Wasser, Schweiß und Speichel. Die Ersparnis war groß: Für eine Seite mit Canon-Tinte gibt's zehn mit Digital Revolution.

Infos bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0890-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: gut 1,95 Preisurteil: sehr günstig Preis: 1,97 Euro



Fazit

Fremdpatronen der Typen PGI-5 und CLI-8 lassen sich so einfach einsetzen und nutzen wie die Originale von Canon. Es ist kein Umbau des Chips mehr nötig, und die Tintenstandsanzeige bleibt aktiv. Die Ersparnis ist sehr hoch: bis zu 90 Prozent beim Textdruck und bis zu 86 Prozent beim Druck von Farbfotos. Dabei bleiben mit den meisten Fremdtinten weder Druckqualität noch Haltbarkeit auf der Strecke.

Farbpatronen

1. Platz

Best Use Q8CC, Q8MC, Q8YC

Mit den Testsieger-Tinten von Best Use ließ sich im Vergleich zum Original rund 72 Prozent sparen. Die Tintenkosten für ein 10x15-Foto lagen im Test unter 6 Cent, mit Canon-Tinten waren es rund 19 Cent. Die Lichtechtheit beim Fotodruck war so gut wie die der Canon-Originale.

Infos bei: Best Use Deutschland GmbH, Tel. 06100-910130 (max. 12,4 Cent/Mlx. B)
Internet: www.bestuseshop.de

Testergebnis: gut 2,36 Preisurteil: preiswert Preis: 14,97 Euro



1. Platz

Peach C8

Beim Fotodruck schaffte die Peach-Tinte das gleiche Ergebnis wie die Originale von Canon. Die Ausdrücke unterschieden sich kaum: Sie waren brillant und detailreich. Der Spareffekt war mit rund 73 Prozent sehr hoch. In Sachen Lichtechtheit waren die Peach-Farben genauso gut wie die Originale.

Infos bei: JT Supplies AG, Tel. 8041-44-7876830 (12,4 Cent/Mlx. B)
Internet: www.jtpp3.de

Testergebnis: gut 2,36 Preisurteil: preiswert Preis: 16,20 Euro



3. Platz

Digital Revolution CLC008C, M, Y

Der Preis-Leistungs-Sieger von Digital Revolution lässt sich genauso einfach verwenden wie das Original. Mit fast 86 Prozent Ersparnis erreichte diese Fremdtinte den höchsten Wert im Testfeld. Die Druckqualität war etwas schlechter als mit Canon-Tinte, die Haltbarkeit nahezu gleich.

Infos bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0890-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: gut 2,41 Preisurteil: sehr günstig Preis: 5,91 Euro



Geräteübersicht

Im Test eingesetztes Gerät

Canon Pixma MX700



Diese Drucker und Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen

Pixma iP3000, iP3500, iP4200, iP4300, iP4500, iP5200, iP5200K, iP5300, iP6600, iP6700, iX4000, iX5000, MP500, MP510, MP520, MP530, MP600, MP600R, MP610, MP800, MP900R, MP910, MP930, MP970, MX700, MX850

Qualität des Fotodrucks: Die Ausdrucke mit der Canon-Tinte waren detailreicher und entsprachen insgesamt etwas mehr der Vorlage als die mit Best-Use-Patronen erstellten.



Qualität des Textdrucks: Erst in der Vergrößerung mit einem Mikroskop waren Unterschiede zwischen Canon und Digital Revolution zu erkennen.



Schwarzpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patrone	
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Digital Revolution CLC5000 (C-5BK), Druckerzubehor.de	85 Prozent	2,50	5	1,00	1,95 / 3,52 / 2,10 / 2,10	2,42	problemlos	1,00	2,33	0,17 Cent (98%)	1,04	gut	1,92	1,97 Euro
2	Peach C5 (312234)	86 Prozent	2,40	5	1,00	1,70 / 3,52 / 2,20 / 2,20	2,41	problemlos	1,00	2,27	0,42 Cent (75,29%)	1,24	gut	1,97	4,98 Euro
3	Sodhaus BLSHC05BK	85 Prozent	2,50	5	1,00	1,70 / 3,52 / 2,15 / 2,30	2,42	problemlos	1,00	2,33	0,47 Cent (72,35%)	1,30	gut	2,02	5,49 Euro
4	iColor NP-C-0005BK (VM-1111-676L Pearl)	86 Prozent	2,40	5	1,00	1,50 / 3,52 / 1,85 / 1,85	2,20	problemlos	1,00	2,21	0,70 Cent (58,62%)	1,59	gut	2,03	4,90 Euro
5	KMP C66	85 Prozent	2,50	5	1,00	1,85 / 3,52 / 2,10 / 2,00	2,42	problemlos	1,00	2,33	0,81 Cent (52,35%)	1,74	gut	2,16	9,50 Euro
6	Best Use 059KC	80 Prozent	3,00	5	1,00	1,95 / 3,52 / 2,00 / 2,00	2,37	problemlos	1,00	2,60	0,49 Cent (71,18%)	1,32	gut	2,22	4,99 Euro
7	Geba C59	84 Prozent	2,40	5	1,00	1,25 / 3,52 / 1,90 / 1,90	2,15	problemlos	1,00	2,31	1,10 Cent (35,29%)	2,20	gut	2,20	12,99 Euro
8	Peikon C26	84 Prozent	2,60	5	1,00	1,85 / 3,52 / 1,85 / 1,90	2,29	problemlos	1,00	2,35	1,11 Cent (34,71%)	2,22	gut	2,31	11,99 Euro
9	Canon PGI-5BK	86 Prozent	2,40	5	1,00	1,29 / 3,52 / 1,70 / 1,75	2,05	problemlos	1,50	2,17	1,70 Cent (0%)	3,11	gut	2,45	18,29 Euro
10	Jet Tec C27	82 Prozent	2,80	5	1,00	3,99 / 2,50 / 4,10 / 4,10	3,65	problemlos	1,00	2,85	0,74 Cent (56,47%)	1,65	gut	2,45	8,59 Euro
11	Master-tinta C800	79 Prozent	3,10	5	1,00	3,60 / 1,99 / 3,80 / 3,80	3,28	problemlos	1,00	2,92	1,02 Cent (40%)	2,07	befriedigend	2,67	11,98 Euro
12	Conrad C-23	75 Prozent	3,50	5	1,00	1,85 / 3,52 / 2,00 / 2,75	2,74	problemlos	1,00	2,99	1,26 Cent (29,88%)	2,44	befriedigend	2,83	9,75 Euro
13	HighLife HLC5BK	79 Prozent	4,00	5	1,00	3,20 / 1,03 / 3,35 / 3,40	2,75	problemlos	1,00	3,28	1,12 Cent (34,12%)	2,23	befriedigend	2,97	9,98 Euro

Farbpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10x15-Foto (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patronensatz	
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Best Use 06CC, 08MC, 08YC	81,5% / 87% / 78%	2,78	4/4	2,60	3,00 / 3,52 / 3,20 / 3,50	3,31	problemlos	1,00	2,81	5,35 Cent (71,97%)	1,30	gut	2,30	14,97 Euro
1	Peach C8 (312238, 312240, 312242)	78,6% / 87% / 83%	2,71	3/4	3,00	3,05 / 3,52 / 3,40 / 3,40	3,35	problemlos	1,00	2,82	5,13 Cent (73,13%)	1,27	gut	2,36	16,20 Euro
3	Digital Revolution CLC000C, M, Y (C-0M, C-0M, C-0Y), Druckerzubehor.de	81,8% / 82% / 75%	3,01	4/4	2,40	3,40 / 3,52 / 3,40 / 3,40	3,53	problemlos	1,00	3,01	2,74 Cent (85,65%)	1,00	gut	2,41	5,91 Euro
4	Sodhaus BLSHC06CY, BLSHC08MG, BLSHC08YE	79,1% / 84% / 83%	2,80	4/4	2,40	3,03 / 3,52 / 3,70 / 3,70	3,48	problemlos	1,00	2,93	4,86 Cent (74,54%)	1,24	gut	2,42	14,97 Euro
5	iColor NP-C-0006C, M, Y (VM-1113-676, VM-1114-676, VM-1115-676L Pearl)	81,8% / 85% / 77%	2,87	4/4	2,40	2,98 / 3,52 / 3,05 / 3,05	3,13	problemlos	1,00	2,81	7,19 Cent (62,34%)	1,59	gut	2,45	20,70 Euro
6	Jet Tec C20C, C28M, C28Y	81,5% / 87% / 81%	2,68	4/4	2,40	4,05 / 1,99 / 4,25 / 4,40	3,64	problemlos	1,00	2,86	6,15 Cent (57,31%)	1,77	befriedigend	2,93	22,58 Euro
7	Master-tinta C810, C820, C830	81,7% / 82% / 81%	2,84	4/4	2,40	4,05 / 1,99 / 3,80 / 3,80	3,39	problemlos	1,00	2,87	9,32 Cent (51,14%)	1,99	befriedigend	2,61	29,46 Euro
8	HighLife HLC0CY, HLC0MA, HLC0YE	79,4% / 87% / 82%	2,71	4/4	2,40	3,35 / 1,03 / 3,35 / 3,35	2,77	problemlos	1,00	2,62	12,59 Cent (34,65%)	2,42	befriedigend	2,62	26,78 Euro
9	KMP C67, C68, C69	75,4% / 84% / 83%	2,79	4/4	2,40	3,95 / 3,52 / 3,80 / 3,45	3,69	problemlos	1,00	2,93	9,38 Cent (59,86%)	2,01	befriedigend	2,65	25,50 Euro
10	Peikon C28, C29, C30	79,6% / 87% / 82%	2,71	3/4	3,00	3,70 / 3,52 / 3,95 / 3,75	3,43	problemlos	1,00	2,90	10,13 Cent (44,94%)	2,15	befriedigend	2,68	29,97 Euro
11	Geba C57, C56, C55	79,2% / 84% / 82%	2,79	4/4	2,40	3,70 / 3,52 / 3,79 / 4,05	3,75	problemlos	1,00	2,95	10,43 Cent (45,36%)	2,21	befriedigend	2,73	32,97 Euro
12	Conrad C-22, C-23, C-24	81,3% / 85% / 81%	2,76	3/3	3,40	3,80 / 3,52 / 3,85 / 4,25	3,86	problemlos	1,00	3,03	10,94 Cent (42,69%)	2,30	befriedigend	2,81	26,25 Euro
13	Canon CLI-8C, M, Y	80,5% / 87% / 83%	2,65	5/4	2,20	3,60 / 3,52 / 3,80 / 3,90	3,71	problemlos	1,00	2,82	19,89 Cent (0%)	3,84	befriedigend	3,13	48,67 Euro

Patronen T0711-14 – Testergebnisse zusammengefasst **EPSON**

Druckqualität

Beim Textdruck entsprach die Qualität vieler Fremdpatronen dem Original: Die schwarzen Buchstaben waren etwas bläss und hatten leicht ausgefranste Zeichenränder. Peach und TiDiS erzeugten ein vergleichsweise unsaubereres Schriftbild, bei Data Becker und Conrad ließ die Deckkraft zu wünschen übrig.

Fotos druckten die Tinten von Data Becker am besten, Epson, Druck mich und Ink Tec folgten

dicht dahinter, die Ausdrücke waren aber etwas matt und hatten einen leichten Farbstich.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Die Ausdrücke waren recht unempfindlich gegen Licht. Bei den Schwarzpatronen schafften alle die Lichtechtheitsstufe 5. Beim Farb- und Fotodruck erreichten neben Epson ebenfalls viele Fremdpatronen eine gute Note (Stufe 5).

Am wenigsten empfindlich gegen Wasser, Schweiß und Speichel waren die Ausdrücke mit Epson-Tinten. Ähnlich unempfindlich reagierten die

Die Testdrucker entlarften die Ink-Tec-Tinten und gaben am PC-Bildschirm eine Warnung aus. Der Tintenstand wurde nicht angezeigt.

Ausdrücke mit Tinten von Ink Swiss, Ink Tec, Conrad, Pelikan und Geha.

Handhabung

Nicht alle Fremdpatronen funktionierten einwandfrei. Die Testdrucker erkannten die Ink-Tec-Patronen als Fremdpatronen und brachten bei jedem Druckvorgang eine Warnmeldung auf den PC-Bildschirm. Außerdem funktionierte die Tintenstandsanzeige nicht.

Auch mit einigen Geha-Patronensätzen gab's Ärger: Sie funktionierten überhaupt nicht. Der Grund war laut Hersteller eine veraltete Chip-Version auf einigen Patronen, die den Einsatz im Epson Stylus D120 unmöglich macht. Immerhin weist ein Aufkleber auf den Verpackungen auf diese Inkompatibilität hin.

Kosten

Beim Textdruck lassen sich die Kosten mit Fremdpatronen zwischen 20 Prozent (Conrad) und fast 74 Prozent (Ink Swiss) senken. Allerdings verursachten Pelikan, Geha und Jet Tec höhere Druckkosten

pro Seite als Epsons Patrone T0711B mit größerer Füllmenge. Nur im Vergleich zu der T0711 mit weniger Tintenfüllung schnitten sie besser ab.

Fotos druckten alle Fremdpatronen günstiger als die Epson-Tinten – wenn auch mit unterschiedlichen Sparpotenzial. Über 76 Prozent günstiger war der Fotodruck mit der Druck-mich-Tinte, mit den Geha- und Conrad-Tinten lag die Ersparnis dagegen bei unter zehn Prozent.

Fazit

Die meisten Fremdpatronen zeigten keine Schwächen bei Druckqualität und Haltbarkeit. Das Einsparpotenzial war im Test teilweise sehr hoch: Beim Textdruck ließen sich bis zu 74 Prozent sparen, bei Fotos sogar bis zu 76 Prozent. Allerdings druckten drei Alternativprodukte Textseiten zu höheren Kosten als die T0711H-Patrone von Epson. Beim Fotodruck lag die Ersparnis bei zwei Tinten unterm Strich nur bei weniger als zehn Prozent.



Schwarzpatronen

1. Platz Ink Swiss SIE201B

Mit dem Test- und Preis-Leistungs-Sieger ließen sich die Kosten beim Textdruck um fast 74 Prozent senken, selbst im Vergleich mit Epsons großer Patrone T0711H. Mit ihrer Druckqualität, der Lichtbeständigkeit und der Empfindlichkeit gegen Wasser, Schweiß und Speichel erreichte die Ink-Swiss-Tinte im Test das Niveau des Originals.

+ Fast 74 Prozent Ersparnis



Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos) | Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: **gut 2,32** Preisurteil: **sehr günstig** Preis: 2,17 Euro

3. Platz Druck mich 10934

Die Ersparnis beim Textdruck war mit über 50 Prozent recht hoch. Die Druckqualität litt nicht unter dem günstigen Preis, denn die Druck-mich-Tinte erzielte die gleichen Resultate wie die Schwarztinte von Epson. Allerdings waren Ausdrücke mit dieser Tinte weniger haltbar: Auf Wasser, Speichel und Schweiß reagierte die Druck-mich-Tinte empfindlich.

+ 52 Prozent Ersparnis

- Empfindlich gegen Wasser, Schweiß und Speichel



Info bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (max. 12,4 Cent/Min.) | Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend 2,56** Preisurteil: **sehr günstig** Preis: 2,15 Euro

Farbpatronen

1. Platz Ink Swiss SIE202C, 203M, 203Y

Die Druckqualität mit der Ink-Swiss-Tinte war schlechter als mit den Epson-Farben. Fotos druckte sie zwar detailreich, aber etwas zu matt und mit einem leichten Bläustich. Die Ersparnis lag bei 74 Prozent. Wie die Originaltinte schafften die Ink-Swiss-Farben die gute Lichtechtheitsstufe 5.

+ 74 Prozent Ersparnis

- Schlechtere Fotodruckqualität als Originaltinte



Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos) | Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: **befriedigend 2,53** Preisurteil: **günstig** Preis: 6,51 Euro

2. Platz Druck mich 10935, 10936, 10937

Fotos druckte die Druck-mich-Tinte nicht schlechter als das Original, aber anders: Die Ausdrücke hatten einen leichten blauen Farbstich, mit Epson-Tinte war er eher rötlich. Vorsicht: Die Reaktion der Ausdrücke auf Wasser, Speichel und Schweiß war empfindlich.

+ 76 Prozent Ersparnis

- Empfindlich gegen Wasser, Schweiß und Speichel



Info bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (max. 12,4 Cent/Min.) | Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend 2,72** Preisurteil: **günstig** Preis: 6,45 Euro

Geräteübersicht

In Test eingesetztes Gerät

EPSON
Stylus D120

Diese Drucker und Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen

Stylus D78, D92, S28, DX4000, DX4350, DX4400, DX4450, DX5000, DX5050, DX6000, DX6050, DX7000F, DX7400, DX7450, DX8400, DX8450, DX9400F, SX100, SX200, SX205, SX400, SX405, SX600FW, Office B40W, BX300F, BX600FW

Qualität des Fotodrucks:
Mit der Epson-Tinte ausgedruckte Fotos waren etwas matt und hatten einen leichten Rotschlag. Testieger Ink Swiss druckte Fotos zwar detailreich, aber etwas zu matt und mit zu viel Blau.



Qualität des Textdrucks:
Die Epson- und die Ink-Swiss-Tinten druckten Text mit kräftigem Schwarz und recht sauberen Zeichenrändern.



Schwarzpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrücke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ergänis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patrone	
		40%	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Ink Swiss SE207R, Druckerzubehoer.de	75 Prozent	3,58	5	1,40	1,70 / 3,09 / 1,75 / 1,75	2,28	problemlos	1,00	2,86	0,16 Cent (73,77%)	1,05	gut	2,32	2,17 Euro
2	Epson T0711H	75 Prozent	3,58	5	1,40	1,45 / 1,40 / 1,80 / 1,80	1,62	problemlos	1,00	2,67	0,61 Cent (0%)	2,22	befriedigend	2,54	25,99 Euro
3	Druck mich 10934	75 Prozent	3,58	5	1,40	3,68 / 1,00 / 3,00 / 3,95	3,89	problemlos	1,00	3,09	0,29 Cent (52,46%)	1,32	befriedigend	2,56	2,15 Euro
4	iColor NE-T0711BK (VM-1913), Pearl	75 Prozent	3,58	5	1,40	3,05 / 1,27 / 3,55 / 3,70	2,90	problemlos	1,00	3,04	0,41 Cent (32,79%)	1,68	befriedigend	2,43	5,98 Euro
5	Peach E071 (312964)	70 Prozent	4,00	5	1,80	3,45 / 1,12 / 3,65 / 4,00	3,14	problemlos	1,00	3,40	0,18 Cent (70,49%)	1,04	befriedigend	2,70	2,40 Euro
6	Campano T0711401	73 Prozent	3,70	5	1,80	3,28 / 1,21 / 3,55 / 3,55	2,88	problemlos	1,00	3,15	0,41 Cent (32,79%)	1,68	befriedigend	2,70	5,98 Euro
7	Ink.Tec PEI-1071B	73 Prozent	3,70	5	1,80	1,50 / 3,89 / 2,00 / 2,00	2,95	keine Tintenstandanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	3,17	0,46 Cent (24,59%)	1,80	befriedigend	2,74	4,73 Euro
8	Data Becker E71	78 Prozent	4,00	5	1,80	3,75 / 1,39 / 3,95 / 3,95	3,19	problemlos	1,00	3,41	0,38 Cent (37,7%)	1,58	befriedigend	2,86	5,99 Euro
9	TiDiS EYS	67 Prozent	4,38	5	1,80	4,10 / 1,18 / 4,25 / 4,25	3,45	problemlos	1,00	3,45	0,42 Cent (31,15%)	1,67	befriedigend	3,07	5,99 Euro
10	Conrad E20	68 Prozent	5,00	5	1,80	1,05 / 3,89 / 1,55 / 2,00	2,13	problemlos	1,00	3,48	0,49 Cent (19,67%)	1,88	befriedigend	3,14	6,75 Euro
11	Pelikan ES4	70 Prozent	3,28	5	1,80	1,70 / 5,00 / 1,75 / 2,00	2,42	problemlos	1,00	2,79	0,67 Cent (-)	5,90	befriedigend	3,45	7,99 Euro
12	Seha E102	75 Prozent	3,58	5	1,80	1,70 / 5,00 / 1,60 / 1,75	2,52	problemlos	1,00	2,93	0,75 Cent (-)	5,90	ausreichend	3,55	7,99 Euro
13	Jet.Tec E111B	72 Prozent	3,80	5	1,80	3,70 / 1,00 / 3,75 / 3,80	3,87	problemlos	1,00	3,26	0,66 Cent (-)	5,90	ausreichend	3,78	6,50 Euro

Farbpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrücke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10 x 15-Foto (Ergänis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patronensatz	
		40%	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Ink Swiss SE200C, 203M, 204Y, Druckerzubehoer.de	64,8% / 84% / 69%	3,74	5/5	1,80	1,55 / 3,89 / 1,60 / 1,60	2,16	problemlos	1,00	2,97	7,38 Cent (74,92%)	1,52	befriedigend	2,53	6,51 Euro
2	Druck mich 10935, 10936, 10937, DruckerTinte.de	64,8% / 76% / 79%	3,67	4/4	2,60	3,60 / 1,00 / 3,95 / 4,00	3,14	problemlos	1,00	3,27	6,45 Cent (76,33%)	1,44	befriedigend	2,72	4,45 Euro
3	Ink.Tec PEI-1071C, M, Y	71,9% / 84% / 77%	3,24	5/5	1,80	1,05 / 3,89 / 1,55 / 1,78	2,85	keine Tintenstandanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	2,82	16,89 Cent (38,02%)	3,12	befriedigend	2,91	14,19 Euro
4	Data Becker E72, E73, E74	71,3% / 82% / 88%	3,22	5/5	1,80	4,40 / 1,09 / 4,75 / 4,75	3,75	problemlos	1,00	3,12	15,79 Cent (42,17%)	2,93	befriedigend	3,07	17,97 Euro
5	Epson T0712, T0713, T0714	71,9% / 84% / 79%	2,97	5/5	1,80	1,38 / 1,40 / 1,50 / 1,65	1,47	problemlos	1,00	2,33	27,25 Cent (0%)	4,93	befriedigend	3,18	35,97 Euro
6	Conrad E21, E22, E23	67,8% / 84% / 69%	3,44	5/5	1,80	1,05 / 3,89 / 1,55 / 1,55	2,01	problemlos	1,00	2,87	24,78 Cent (9,36%)	4,44	befriedigend	3,34	20,25 Euro
7	Campano T0712401, T071401, T0714401	68,7% / 72% / 69%	4,01	5/4	2,20	3,88 / 1,21 / 4,15 / 4,25	3,34	problemlos	1,00	3,50	16,39 Cent (39,85%)	3,83	befriedigend	3,36	17,78 Euro
8	Jet.Tec E111C, E111M, E111Y	67,6% / 88% / 88%	3,75	5/5	1,80	4,30 / 1,03 / 4,35 / 4,55	3,61	problemlos	1,00	3,39	19,12 Cent (29,83%)	3,51	befriedigend	3,42	19,58 Euro
9	iColor NE-T0712C, NE-T0713M, NE-T0714Y (VM-1914, -1915, -1916), Pearl	62,5% / 83% / 69%	3,85	4/4	2,60	4,35 / 1,27 / 4,25 / 4,40	3,57	problemlos	1,00	3,30	17,70 Cent (35,85%)	3,24	befriedigend	3,43	17,78 Euro
10	Peach E073 (312907, 312918, 312913)	64,9% / 81% / 69%	3,84	4/4	2,60	4,00 / 1,30 / 4,00 / 4,00	3,33	problemlos	1,00	3,43	19,24 Cent (29,39%)	3,53	befriedigend	3,44	17,78 Euro
11	Pelikan ES5, ES6, ES7	62,7% / 87% / 69%	3,84	5/5	1,80	1,35 / 5,00 / 1,40 / 2,00	2,44	problemlos	1,00	3,10	23,97 Cent (12,04%)	4,34	befriedigend	3,47	23,97 Euro
12	Seha E101, E100, E099	60% / 87% / 69%	3,97	5/5	1,80	1,35 / 5,00 / 1,85 / 1,78	2,48	problemlos	1,00	3,19	24,97 Cent (6,37%)	4,52	ausreichend	3,59	23,97 Euro
13	TiDiS E94, E97, E98	63% / 76% / 64%	4,17	4/4	2,60	4,25 / 1,18 / 4,40 / 4,40	3,56	problemlos	1,00	3,68	19,97 Cent (26,72%)	3,64	ausreichend	3,67	17,97 Euro

Patronen T0801-06 – Testergebnisse zusammengefasst **EPSON**

Druckqualität

Textdrucke lieferten die meisten Fremdpatronen nicht schlechter ab als das Original. Bei Druckertinte.de, Geha und KMP war schwarze Schrift aber etwas blasser, und die Zeichenränder waren unsauberer als mit der Epson-Tinte.

Fotos brachten die Epson-Tinten am besten zu

Papier: Die Abzüge waren detailreich, brillant und hatten nur einen minimalen Farbstich.



Nervig: Bei den Patronen von InkTec und Druckertinte.de zeigt der Drucker den Tintenstand nicht an und warnt vor Verwendung der Fremdpatrone.

Haltbarkeit der Ausdrucke

Die Lichtempfindlichkeit war bei allen Schwarzpatronen gleich. Beim Farb- und Fotodruck verblassten Epson-Tinten unter starkem Licht langsamer als die meisten Billig-Konkurrenten.

Die Empfindlichkeit gegen Wasserspritzer, Schweiß- und Speicheltropfen sowie die Wischfestigkeit (Abriebempfindlichkeit) waren bei Original- und Fremdpatronen nahezu gleich. Die Schwarzpatronen von Peach und Comedo waren unempfindlicher gegen Wasser und schafften hier eine „gute“ Note.

Handhabung

Mit den Patronen von Druckertinte.de und InkTec funktionierte die Tintenstandsanzeige des Druckers nicht, und vor jedem Druckauftrag erschien auf dem PC-Bildschirm eine lästige Warnmeldung (siehe Abbildung links). Bei Jet-Tec-Patronen soll eine sogenannte Extra-Life-Funktion im Chip dafür sorgen, dass sich mehr Seiten drucken lassen. Allerdings funktioniert das laut Anbie-

ter nur mit Epsons Stylus Photo R265, R360 und RX560, aber nicht mit dem im Test verwendeten Stylus Photo R285.

Kosten

Beim Textdruck sorgten die Fremdpatronen für 16 bis 83 Prozent niedrigere Druckkosten. Auch bei Fotos ließen sich die Kosten drastisch reduzieren: Ein 10x15-Foto kostete mit der Epson-Tinte rund 48 Cent, mit dem Testsieger waren's nur rund 9 Cent. Das entspricht einer Ersparnis von über 80 Prozent.

Fazit

Bei der Fotodruckqualität erzielten die Epson-Tinten zwar das beste Ergebnis, aber viele Fremdpatronen waren nur wenig schlechter und sorgten für extreme Kostensenkungen von rund 45 bis 80 Prozent. Beim Textdruck lag die Qualität der Testkandidaten dichter zusammen, aber bei den Kosten weit auseinander: Bis zu 83 Prozent betrug die mögliche Ersparnis.

Schwarzpatronen

1. Platz Peach E080

Schwarzen Text druckte die Peach-Tinte fast genauso wie das Original von Epson – also etwas blasser und mit ziemlich unsauberen Zeichenkanten. Peach-Ausdrucke waren sogar etwas widerstandsfähiger gegen Wasser, Schweiß und Speichel als mit Epson-Tinte bedruckte Seiten. Die Kostenersparnis war hoch: rund 80 Prozent.



+ Fast 80 Prozent Ersparnis
+ Unempfindlicher gegen Flüssigkeiten als Originalpatrone

Info: Tel: 37 Supplies AG, Tel. 0641-44-7876830 (inkl. 12,6 Cent/Min. ☎)
Internet: www.3pp3.de

Testergebnis: **gut** 2,38 Preisurteil: **sehr günstig** Preis: 2,40 Euro

2. Platz Ink Swiss SIE211B

Mit dem Preis-Leistungs-Sieger von Ink Swiss ließen sich die Kosten beim Drucken von Textseiten um rund 83 Prozent senken. Die Qualität litt darunter nicht und entsprach weitestgehend den Ausdrucke mit Epson-Tinte. Beim Test der Wasser-, Schweiß- und Speichelpflichtigkeit zeigte Ink Swiss nahezu die gleiche Reaktion wie die Epson-Tinten.



+ 83 Prozent Ersparnis

Info: Tel: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos ☎)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: **gut** 2,47 Preisurteil: **sehr günstig** Preis: 1,97 Euro

Farbpatronen

2. Platz Ink Swiss SIE212-216

An die Druckqualität von Epson-Tinten kommt Ink Swiss zwar nicht ganz heran, aber der Unterschied war insgesamt nicht allzu groß. Allerdings hatten die Ink-Swiss-Ausdrucke auf Epson-Fotopapier einen leichten Grüstich.



+ Fast 82 Prozent Ersparnis

Info: Tel: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos ☎)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: **befriedigend** 2,50 Preisurteil: **günstig** Preis: 9,85 Euro

2. Platz Druckertinte.de 10951-10955

Die No-Name-Tinte von Druckertinte.de druckte Fotos etwa 81 Prozent günstiger als die Originalpatronen. Aber die Qualität war etwas schlechter, Fotos hatten einen leichten Blaustich. Die Tintenstandsanzeige des Druckers funktionierte nicht.



+ 81 Prozent Ersparnis

- Keine Tintenstandsanzeige

Info: Tel: Druckertinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (inkl. 12,6 Cent/Min. ☎)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend** 2,78 Preisurteil: **günstig** Preis: 9,70 Euro

Geräteübersicht

In Test eingesetztes Gerät: **EPSON Stylus Photo R285**

Diese Drucker und Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen:

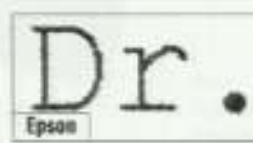
Stylus Photo R285, R360, P1703W, PX800FW, RX560, RX585, RX685



Qualität des Fotodrucks:
Die Ausdrucke mit der Epson-Tinte waren recht originalgetreu. Auch die Ink-Swiss-Tinte druckte detailliert und brillant. Die Abzüge hatten aber einen grünlichen Farbstich.



Qualität des Textdrucks:
Sowohl die Original- als auch die Peach-Tinte brachte Schrift blass und mit unsauberen Zeichenrändern zu Papier.



Schwarzpatronen



Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ergännis gegenüber Originaltinte)		Computer Testergebnis	Preis pro Patrone	
		40%	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Peach E080 (312884)	74 Prozent	3,48	5	1,80	2,25 / 1,00 / 2,45 / 3,00	2,24	problemlos	1,00	2,91	0,28 Cent (79,71%)	1,14	gut	2,30	2,40 Euro
2	Ink Swiss SIE2118, Druckerzubehoer.de	75 Prozent	3,58	5	1,80	3,25 / 1,00 / 3,75 / 4,75	2,94	problemlos	1,00	3,05	0,23 Cent (83,33%)	1,10	gut	2,47	1,97 Euro
3	Compedo T0801401	75 Prozent	3,58	5	1,80	2,45 / 1,00 / 3,75 / 3,45	2,54	problemlos	1,00	2,94	0,70 Cent (49,28%)	1,70	befriedigend	2,57	5,90 Euro
4	Ink Tec PEI-10808	78 Prozent	3,28	5	1,80	2,80 / 1,00 / 3,30 / 3,80	2,73	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	2,99	0,46 Cent (52,17%)	1,63	befriedigend	2,58	5,12 Euro
5	Color T08010K (VM-1921), Pearl	75 Prozent	3,58	5	1,80	3,55 / 1,00 / 4,05 / 4,85	3,17	problemlos	1,00	3,12	0,70 Cent (49,28%)	1,70	befriedigend	2,49	5,90 Euro
6	Jet Tec E1128	75 Prozent	3,58	5	1,80	3,65 / 1,00 / 3,70 / 3,70	3,02	problemlos	1,00	3,07	0,78 Cent (43,68%)	1,84	befriedigend	2,70	6,58 Euro
7	Druckertinte.de 10950	70 Prozent	4,00	5	1,80	2,90 / 1,00 / 3,45 / 3,45	2,70	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	3,44	0,23 Cent (83,33%)	1,10	befriedigend	2,74	1,94 Euro
8	Pelikan E58	75 Prozent	3,50	5	1,80	3,35 / 1,00 / 3,20 / 3,75	2,76	problemlos	1,00	3,00	1,16 Cent (15,94%)	2,43	befriedigend	2,84	7,99 Euro
9	KMP E111	65 Prozent	4,40	5	1,80	3,25 / 1,00 / 3,85 / 3,90	3,03	problemlos	1,00	3,59	0,63 Cent (54,35%)	1,53	befriedigend	2,99	6,58 Euro
10	Epson T0801	75 Prozent	3,50	5	1,80	3,75 / 1,00 / 3,80 / 3,80	3,09	problemlos	1,00	3,09	1,38 Cent (0%)	2,85	befriedigend	3,02	11,99 Euro
11	Geha E109	78 Prozent	4,00	5	1,80	3,65 / 1,00 / 3,78 / 3,75	3,03	problemlos	1,00	3,36	1,02 Cent (26,09%)	2,24	befriedigend	3,03	7,99 Euro

Farbpatronen



Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10x15-Foto (Ergännis gegenüber Originaltinte)		Computer Testergebnis	Preis pro Patronensatz	
		40%	Note	4%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Ink Swiss SIE211C, SIE213M, SIE214Y, SIE215PC, SIE216PM, Druckerzubehoer.de	77,2% / 85% / 81%	2,89	4/4	2,60	3,50 / 1,00 / 3,85 / 4,25	3,15	problemlos	1,00	2,83	8,79 Cent (81,82%)	1,74	befriedigend	2,58	9,85 Euro
2	Druckertinte.de 10951, 10952, 10953, 10954, 10955	72% / 86% / 77%	3,17	3/4	3,00	3,65 / 1,00 / 4,00 / 4,05	3,18	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	3,21	9,15 Cent (81,08%)	1,70	befriedigend	2,78	9,70 Euro
3	Ink Tec PEI-1080C, M, Y, LC, LM	76,4% / 87% / 81%	2,85	3/4	3,00	3,70 / 1,00 / 4,05 / 3,80	3,14	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	3,01	22,07 Cent (54,35%)	3,59	befriedigend	3,19	25,60 Euro
4	Peach E080 (312887, 312890, 312893, 312894, 312899)	79,6% / 84% / 82%	2,81	3/3	3,40	3,25 / 1,00 / 3,85 / 3,85	3,02	problemlos	1,00	2,82	25,43 Cent (47,4%)	4,18	befriedigend	3,20	29,58 Euro
5	Color T0801C, T0801M, T0801Y, T0801LC, T0801LM (VM-1922, -1923, -1924, -1925, -1926), Pearl	76,1% / 87% / 77%	3,08	4/4	2,40	3,50 / 1,00 / 3,90 / 3,75	3,05	problemlos	1,00	2,87	25,88 Cent (46,67%)	4,17	befriedigend	3,26	29,58 Euro
6	Compedo T0801401, T0801401, T0801401, T0801401	80,3% / 77% / 75%	3,24	3/4	3,80	3,30 / 1,00 / 4,00 / 3,70	3,08	problemlos	1,00	3,03	24,58 Cent (49,16%)	3,97	befriedigend	3,32	29,58 Euro
7	Epson T0802, T0803, T0804, T0805	80,7% / 87% / 87%	2,51	4/5	2,20	4,10 / 1,00 / 4,10 / 4,15	3,34	problemlos	1,00	2,63	48,35 Cent (0%)	5,08	befriedigend	3,34	59,95 Euro
8	Jet Tec E112C, E112M, E112Y, E112LC, E112LM	71% / 86% / 86%	2,93	4/4	2,40	3,80 / 1,00 / 4,00 / 3,90	3,18	problemlos	1,00	2,86	30,66 Cent (36,59%)	4,58	befriedigend	3,37	32,50 Euro
9	Geha E107, E108, E109, E104, E103	76,2% / 84% / 81%	2,89	3/3	3,40	3,95 / 1,00 / 4,00 / 3,75	3,18	problemlos	1,00	2,91	35,84 Cent (27,53%)	4,47	befriedigend	3,44	29,95 Euro
10	Pelikan E98, E98, E98, E98, E98	76,7% / 82% / 76%	3,18	3/3	3,40	3,65 / 1,00 / 4,15 / 4,35	3,29	problemlos	1,00	3,11	39,95 Cent (37,37%)	4,24	ausreichend	3,61	39,95 Euro
11	KMP E112, E113, E114, E115, E116	66,9% / 84% / 75%	3,47	3/4	3,00	4,35 / 1,00 / 4,45 / 4,75	3,69	problemlos	1,00	3,35	28,51 Cent (41,03%)	4,51	ausreichend	3,78	32,58 Euro

Patronen 21XL/22XL – Testergebnisse zusammengefasst

Die Originalpatronen dieses Typs dürfen Fremdanbieter nicht nachbauen, weil sich darin der durch Patente geschützte Druckkopf befindet. Bei den Alternativprodukten handelt es sich also um gebrauchte, wiederbefüllte Originalpatronen.

Druckqualität

Beim Textdruck schaffte kein Fremdprodukt eine bessere Qualität als das Original. Immerhin waren die meisten Tinten aber auch nicht schlechter. Aus der Rolle fiel im Test nur die TiDis-Patrone, die Buchstaben mit sehr unsauberen Zeichenrändern zu Papier brachte und deshalb für den Textdruck ein „mangelhaft“ kassierte.

Fotos druckten die meisten Fremdpatronen in annähernd gleicher Qualität wie die HP-Patrone. Wie mit der Originaltinte waren die Abzüge meist etwas blass und hatten einen minimalen grünen oder roten Farbstich. Nur ausreichende Ergebnisse erzielten die Tester mit den Farbpatronen von BestUse, Jet Type,



Bei der HP-Patrone **1** befinden sich Druckkopf und Tintentank in einem Gehäuse. Peach nimmt von der Originalpatrone nur den Druckkopf **2**, in den sich Tintentanks **3** einsetzen lassen.

Peach und Silver Reed: Die Ausdrücke waren entweder zu blass oder hatten einen auffälligen, störenden Farbstich.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Beim Farb- und Fotodruck verblassten die Ausdrücke einiger Fremdpatronen dank besserer Lichtbeständigkeit langsamer in der Sonne als die HP-Farben. Auf Wasser, Speichel und Schweiß reagierten sowohl Fremd- als auch Originalpatronen recht empfindlich.

Handhabung

Die Fremdpatronen in die Testdrucker einzusetzen ging genauso einfach wie mit den Originalen. Das Peach Initial Pack (siehe Bild oben) besteht aus einer aufgesägten Originalpatrone mit Druckkopf und einem Tintentank, der sich einfach auswechseln lässt.

Kosten

Texte druckten alle Fremdpatronen günstiger als das Original. Das Sparpotenzial war aber sehr unter-

schiedlich: Bei der TiDis H21 waren es vernachlässigbare 2 Prozent, bei BestUse, Digital Revolution und Peach dagegen fast 70 Prozent.

Fotos druckten nicht alle Fremdpatronen günstiger als die 22XL von HP. Bei Compedo, Master-tinta, Silver Reed und TiDis waren die Tintenkosten unterm Strich um 3 bis 17 Prozent höher. Nur im Vergleich mit der HP-Patrone 22 (geringere Füllmenge, Tintenkosten pro Foto 26 Cent) erwiesen sich auch diese Produkte als günstiger.

Fazit

Die meisten Fremdpatronen zeigten keine Schwächen bei der Druckqualität und Haltbarkeit. Das Sparpotenzial war im Test teilweise sehr hoch: Beim Textdruck ließen sich bis zu 70 Prozent sparen, bei Fotos waren es bis zu 66 Prozent. Allerdings druckten nicht alle Alternativprodukte viel billiger als die XL-Patronen von HP. Beim Fotodruck waren drei Tinten unterm Strich sogar teurer.

Schwarzpatronen

1. Platz

Peach H21 Snap n Print (Initial Pack)

Das Peach H21 Snap n Print Initial Pack enthält einen Druckkopf und einen auswechselbaren Tintentank. Weitere Ersatztanks kosten 4,90 Euro. Die Druckkosten waren beim Testsieger rund 70 Prozent niedriger als mit der Originalpatrone. Druckqualität und Haltbarkeit der H21 Snap n Print lagen auf dem Niveau der HP-Tinte.

+ Fast 70 Prozent Ersparnis

Info bei: 3T Supplies AG, Tel. 0041-44-7876830 (max. 12,5 Cent/Mlx. €)
Internet: www.3tpp3.de

Testergebnis: **befriedigend 2,62** Preisurteil: **preiswert** Preis: 9,90 Euro

Computer
Test-Sieger
Preis-Leistungs-Tipp



4. Platz

Digital Revolution H-21BK

Mit dem Preis-Leistungs-Sieger von Digital Revolution ließen sich beim Textdruck im Vergleich zur Originaltinte rund 68 Prozent sparen. Die Druckqualität konnte sich zwar sehen lassen. Die Buchstaben hatten aber etwas unscharfe Zeichenränder. Zudem waren die Ausdrücke recht empfindlich gegen Flüssigkeiten.

+ Fast 68 Prozent Ersparnis

- Empfindlich gegen Wasser, Speichel und Schweiß

Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckerszuehler.de

Testergebnis: **befriedigend 2,89** Preisurteil: **preiswert** Preis: 8,97 Euro

Computer
Preis-Leistungs-Tipp



Farbpatronen

1. Platz

Digital Revolution H-22CO

Mit dem Test- und Preis-Leistungs-Sieger können HP-Nutzer richtig viel sparen: beim Fotodruck bis zu 66 Prozent! Unter dem günstigen Preis litt die Qualität nicht. Beim Grafik-, Farb- und Fotodruck war die Billigtinte kaum schlechter als das HP-Produkt. In starkem Licht verblassten ihre Ausdrücke allerdings etwas eher.

+ Etwa 66 Prozent Ersparnis

Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckerszuehler.de

Testergebnis: **befriedigend 2,78** Preisurteil: **günstig** Preis: 9,97 Euro

Computer
Test-Sieger
Preis-Leistungs-Tipp



2. Platz

Jet Tec M22

Die Jet-Tec-Patrone war mit ihrer Druckqualität der Originaltinte von HP ebenbürtig. Starkem Licht hielten die Farben sogar viel länger stand und schafften die gute Lichtechtheitsstufe „5“. Die Kostenersparnis war aber gering: Ein Foto im Format 10 x 15 Zentimeter kostete rund 11 Cent, mit der HP-Tinte waren es knapp 14 Cent.

+ Hohe Lichtbeständigkeit

- Nur 19 Prozent Ersparnis

Info bei: Jet Tec GmbH, Tel. 07243-22770 (max. 12,4 Cent/Mlx. €)
Internet: www.jettec.de

Testergebnis: **befriedigend 2,85** Preisurteil: **noch preiswert** Preis: 14,50 Euro



Patronen 21XL/22XL – Testergebnisse im Detail



Geräteübersicht

In Test eingesetztes Gerät

Deskjet D1560

Deskjet: 3918, 3934, D1311, D1320, D1330, D2360, D2440, F325, F340, F2180, F2224, F2290, F4180, Officejet 4315, 4355, 5610 (nur 22), 5615 (nur 22), J3680, PSC 1406, 1410



Qualität des Fotodrucks: Die Ausdrücke mit der HP-Tinte und mit der Digital-Revolution-Patrone unterschieden sich nur geringfügig. Die Abzüge waren insgesamt brillant, aber etwas heller als die Vorlage.



Qualität des Textdrucks: Unterschiede zwischen der HP- und der Peach-Tinte waren erst unter dem Mikroskop erkennbar.



Schwarzpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrücke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patrone	
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Peach H21 (Snap n Print Initial Pack)	78 Prozent	3,20	5	1,80	3,05 / 3,49 / 3,45 / 3,45	3,24	problemlos	1,00	3,00	1,00 Cent (69,29%)	1,94	betriedigend	2,62	9,90 Euro
2	InkTec Jet Type S83594X (10021)	80 Prozent	3,00	5	1,80	3,20 / 3,49 / 4,05 / 4,05	3,72	problemlos	1,00	2,99	1,22 Cent (62,14%)	1,94	betriedigend	2,48	12,83 Euro
3	BestUse 21XX	78 Prozent	3,20	5	1,80	3,20 / 3,49 / 4,45 / 4,45	3,90	problemlos	1,00	3,15	1,07 Cent (67,67%)	1,94	betriedigend	2,75	9,90 Euro
4	Digital Revolution H-21BK (HPC93518), Druckerzubehoer.de	75 Prozent	3,50	5	1,80	3,80 / 3,49 / 4,45 / 4,45	4,85	problemlos	1,00	3,27	1,84 Cent (67,98%)	1,94	betriedigend	2,89	8,97 Euro
5	HighLife HLH021	80 Prozent	3,00	5	1,80	4,10 / 3,49 / 4,45 / 4,45	4,13	problemlos	1,00	3,11	1,98 Cent (42,6%)	2,77	betriedigend	3,01	16,90 Euro
6	Pelikan H40	80 Prozent	3,00	5	1,80	3,25 / 3,07 / 3,80 / 3,80	3,51	problemlos	1,00	2,93	2,26 Cent (31,72%)	3,20	betriedigend	3,01	19,99 Euro
7	Jet Tec M21 (1296JT)	78 Prozent	4,00	5	1,80	3,20 / 3,07 / 3,75 / 3,75	3,47	problemlos	1,00	3,49	1,43 Cent (56,80%)	2,21	betriedigend	3,11	13,50 Euro
8	Silver Reed S-0021 (30170), Druckerzubehoer.de	88 Prozent	3,00	5	1,80	2,80 / 3,49 / 3,60 / 3,60	3,38	problemlos	1,00	2,89	2,72 Cent (17,82%)	3,74	betriedigend	3,15	8,96 Euro
9	Compedo H099 (9351AE01)	75 Prozent	3,50	5	1,80	3,45 / 3,49 / 3,90 / 3,60	3,61	problemlos	1,00	3,24	2,17 Cent (34,44%)	3,08	betriedigend	3,19	18,90 Euro
10	Hewlett-Packard Nr. 21XL (C9351CA)	80 Prozent	3,00	5	1,80	2,90 / 3,49 / 3,05 / 3,25	3,20	problemlos	1,00	2,84	3,31 Cent (0%)	4,43	betriedigend	3,32	25,49 Euro
11	KMP H29 (11900 42111)	75 Prozent	3,50	5	1,80	3,50 / 3,49 / 4,45 / 4,45	3,98	problemlos	1,00	3,35	2,48 Cent (29,88%)	3,45	betriedigend	3,30	19,00 Euro
12	Master-tinta H21	70 Prozent	4,00	5	1,80	3,40 / 3,07 / 3,85 / 3,85	3,58	problemlos	1,00	3,51	2,27 Cent (31,42%)	3,21	betriedigend	3,42	21,44 Euro
13	TiDis H21	65 Prozent	4,50	5	1,80	4,45 / 3,49 / 4,40 / 4,48	4,29	problemlos	1,00	4,01	2,12 Cent (35,95%)	3,02	ausreichend	3,71	13,99 Euro

Farbpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrücke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10 x 15-Foto (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patrone	
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Digital Revolution H-22CO (HPC9352CO), Druckerzubehoer.de	77,6% / 77% / 78%	3,25	3/3	3,40	3,80 / 3,49 / 5,00 / 5,00	4,33	problemlos	1,00	3,44	4,64 Cent (64,23%)	1,22	betriedigend	2,78	9,97 Euro
2	Jet Tec M22 (1297JT)	80,4% / 79% / 79%	3,05	5/5	1,80	3,20 / 3,10 / 3,75 / 3,75	3,48	problemlos	1,00	2,95	11,15 Cent (19,2%)	2,61	betriedigend	2,85	14,50 Euro
3	Peach H22 (Snap n Print Initial Pack)	76,2% / 80% / 76%	3,44	4/3	3,00	2,60 / 3,49 / 3,45 / 3,60	3,29	problemlos	1,00	3,23	10,30 Cent (25,36%)	2,43	betriedigend	2,99	16,90 Euro
4	Pelikan H41	77,9% / 81% / 78%	3,10	4/5	2,20	3,65 / 3,10 / 3,70 / 3,85	3,58	problemlos	1,00	3,04	13,18 Cent (14,49%)	3,05	betriedigend	3,04	23,99 Euro
5	KMP H30 (1901 4220)	78,9% / 78% / 74%	3,17	4/3	3,00	3,50 / 3,49 / 4,10 / 3,95	3,77	problemlos	1,00	3,20	12,20 Cent (11,59%)	2,84	betriedigend	3,09	20,00 Euro
6	Hewlett-Packard Nr. 22XL (C9352CA)	76,2% / 82% / 80%	3,04	3/4	3,00	3,50 / 3,49 / 3,80 / 3,80	3,45	problemlos	1,00	3,11	13,80 Cent (0%)	3,18	betriedigend	3,13	28,99 Euro
7	HighLife HLH022	78,4% / 77% / 80%	3,15	3/4	3,00	4,25 / 3,49 / 4,60 / 4,60	4,24	problemlos	1,00	3,33	12,87 Cent (16,74%)	2,98	betriedigend	3,22	22,90 Euro
8	InkTec Jet Type S83595K (10022)	75,1% / 77% / 68%	3,73	3/4	3,00	3,95 / 3,49 / 4,18 / 4,10	3,91	problemlos	1,00	3,54	10,62 Cent (23,84%)	2,50	betriedigend	3,24	15,72 Euro
9	Best Use 22xcl	78,4% / 81% / 71%	3,32	3/2	3,40	3,65 / 3,49 / 4,65 / 4,65	4,11	problemlos	1,00	3,42	12,84 Cent (16,81%)	2,98	betriedigend	3,29	18,98 Euro
10	TiDis H22	76,2% / 68% / 77%	3,63	3/3	3,40	3,55 / 3,49 / 5,00 / 5,00	4,24	problemlos	1,00	3,44	18,95 Cent (20,65%)	2,57	betriedigend	3,32	15,94 Euro
11	Master-tinta H22	80,2% / 79% / 79%	3,04	3/4	2,20	3,40 / 3,49 / 4,05 / 4,05	3,75	problemlos	1,00	3,07	14,68 Cent (-)	5,00	ausreichend	3,65	23,49 Euro
12	Compedo H099 (9352AE01)	77,2% / 79% / 88%	3,12	4/4	2,40	3,60 / 3,49 / 4,10 / 4,05	3,82	problemlos	1,00	3,15	14,32 Cent (-)	5,00	ausreichend	3,71	20,90 Euro
13	Silver Reed S-0022 (30171), Druckerzubehoer.de	77,2% / 75% / 74%	3,44	4/5	2,20	3,80 / 3,49 / 4,40 / 4,75	3,99	problemlos	1,00	3,36	16,06 Cent (-)	5,00	ausreichend	3,85	9,96 Euro

Patronen 350XL/351XL – Testergebnisse zusammengefasst



Bei diesen HP-Patronen sind Druckkopf und Tintentank in einem Gehäuse untergebracht. Fremdanbieter dürfen die Patronen nicht nachbauen. Sie sammeln daher leere Originalware und befüllen sie wieder. Patronen von Fremdanbietern sind also immer gebraucht.

Druckqualität

Die KMP H42 brachte Buchstaben zwar in kräftigem Schwarz, aber mit unsauberen Zeichenrändern zu Papier und kassierte dafür ein „mangelhaft“. Alle anderen Kandidaten erzielten bessere Ergebnisse und brauchten den Vergleich mit der HP-Tinte nicht zu fürchten.

Auch beim Fotodruck lag das Testfeld dicht zusammen. Die mit Jet Type und Peach gedruckten Fotos hatten aber einen deutlichen Farbstich, der bei HP und anderen Patronen schwächer ausfiel.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Die Text- und Farbdruke der Fremdpatronen waren genauso lichtbeständig wie Ausdrücke mit



In HPs Originalpatrone 1 ist der Tintentank fest eingebaut. Das Snap n Print Starter Pack von Peach besteht dagegen aus einer aufgesägten Patrone mit Druckkopf 2 und austauschbaren Tintentanks 3.

der Originaltinte. Beim Fotodruck auf HP-Papier gab's aber Unterschiede: Die Lichtechtheitsstufe 5 erreichten außer HP nur Silver Reed, Digital Revolution und Compedo. Alle anderen Tinten schitterten mit Stufe 4 knapp an einer guten Bewertung vorbei.

Handhabung

Die Fremdpatronen ließen sich genauso einfach in die Testdrucker einsetzen wie die Originale von HP. Da leere Originalpatronen knapp sind, bietet Peach das Snap n Print Starter Pack (siehe Bild oben) an. Es enthält einen modifizierten Druck-

kopf, der sich dank austauschbarer Tintentanks mehrmals verwenden lässt.

Kosten

Beim Textdruck ließen sich zwischen 10 und 71 Prozent sparen. Mit der Highlife-Patrone waren die Tintenkosten jedoch geringfügig höher als mit der 350XL von HP. Steckt im Drucker dagegen die HP-Patrone mit weniger Tinte (350), fiel der Spareffekt deutlich aus: zwischen 72 und 92 Prozent!

Auch beim Farb- und Fotodruck lässt sich mit den wiederbefüllten Fremdpatronen eine Menge sparen.

Mit der HP-Patrone (351XL) lagen die Tintenkosten für ein 10x15-Foto bei rund 24 Cent. Etwa 70 Prozent günstiger ging's mit der Silver Reed (weniger als 8 Cent). Beim Highlife-Produkt HLH351 war die Tinte im Vergleich mit der HP-XL-Patrone sogar 10 Prozent teurer (27 Cent). Mit der kleineren HP-Farbpatrone (351) verdoppelten sich die Tintenkosten pro Foto. Dann fällt auch das Sparpotential mit allen Fremdtinten wesentlich höher aus: zwischen 44 und 85 Prozent.

Fazit

Mit den meisten getesteten Fremdpatronen können HP-Nutzer viel Geld sparen. Gravierende Einbußen bei Qualität und Haltbarkeit müssen sie nicht befürchten. Wer aber lieber bei HP-Tinten bleiben möchte, dem seien die XL-Patronen ans Herz gelegt. Damit lassen sich im Vergleich zu HPs Normalpatronen (350 und 351) die Kosten beim Fotodruck um 50 und beim Textdruck um 70 Prozent reduzieren.

Schwarzpatronen

1. Platz

Silver Reed S-350XL

Mit dem Test- und Preis-Leistungs-Sieger war die Ersparnis beim Textdruck am höchsten: 71 Prozent. Die Druckqualität war im Test nur geringfügig schlechter als mit der Originalpatrone. Bei der Lichtbeständigkeit gab's gar keine Unterschiede, und bei der Empfindlichkeit gegen Wasser, Abrieb, Schweiß und Speichel waren sie äußerst gering.

+ Über 70 Prozent Ersparnis

Infos bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (max. 12,4 Cent/Min.)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend 2,52** Preisurteil: **preiswert** Preis: 10,91 Euro



2. Platz

Peach H350 (Snap n Print Starter Pack)

Das Snap n Print Starter Pack enthält einen Druckkopf und drei Tintentanks. Damit ließen sich im Vergleich zur XL-Patrone von HP nur etwa 18 Prozent sparen. Mit der Patrone erzielten die Tester aber die gleiche Druckqualität wie mit der HP-Tinte. Auch bei der Lichtechtheit lag sie mit dem Original gleichauf.

+ Hohe Druckqualität

- Nur 18 Prozent Ersparnis

Infos bei: 3T Supplies AG, Tel. 0041-44-7676830 (12,5 Cent/Min.)
Internet: www.3tpp3.de

Testergebnis: **befriedigend 2,76** Preisurteil: **preiswert** Preis: 30,59 Euro



Farbpatronen

1. Platz

Silver Reed S-351XL

Mit der S-351XL erzielten die Tester fast die gleiche Druckqualität wie mit der Originaltinte. Auch bei der Lichtechtheit war sie nicht schlechter. Deutlich besser war ihr Preis-Leistungs-Verhältnis: Sie brachte fast 70 Prozent Ersparnis. Die Tinte für ein 10x15-Foto schlug mit rund 7 Cent zu Buche, bei HP waren es trotz XL-Patrone über 24 Cent.

+ Fast 70 Prozent Ersparnis

Infos bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (max. 12,4 Cent/Min.)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend 2,74** Preisurteil: **preiswert** Preis: 11,91 Euro



2. Platz

Digital Revolution H-351CO

Mit der H-351CO sparten die Tester beim Fotodruck rund 51 Prozent. Dabei blieb die Druckqualität keineswegs auf der Strecke: Sie war vielmehr insgesamt vergleichbar mit der HP-Tinte. Fotoabzüge hatten aber einen minimalen Grünstich. Die Tintenstandsanzeige funktionierte wie bei Silver Reed einwandfrei.

+ Fast 51 Prozent Ersparnis

Infos bei: InternetMarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0030-2270000 (kostenlos)
Internet: www.druckersuche.de

Testergebnis: **befriedigend 2,80** Preisurteil: **preiswert** Preis: 11,97 Euro



Geräteübersicht

Im Test eingesetztes Gerät	Deskjet D4260
Diese Drucker und Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen	Officejet J5780, J5785, J6410, J6415, J6424 Photosmart C4280, C4424, C4480, C4524, C4580, C5280, C5348

Qualität des Fotodrucks: Die Ausdrücke mit der HP-Tinte und der Silver-Reed-Tinte waren sehr ähnlich. Fotos druckten beide Tinten brillant, aber beide auch mit einem sehr leichten, grünlichen Farbstich.



Qualität des Textdrucks: Buchstaben und Zahlen brachte die HP-Patrone etwas schärfer zu Papier als die Silver-Reed-Patrone.



Schwarzpatronen



Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speicheltropfenempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patrone	
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Silver Reed S-350XL (30174), DruckerTinte.de	80 Prozent	3,00	5	1,80	3,70 / 3,52 / 3,75 / 3,75	3,68	problemlos	1,00	2,98	0,65 Cent (70,98%)	1,45	befriedigend	2,52	18,91 Euro
2	Peach H350 (Snap n Print Starter Pack)	84 Prozent	2,60	5	1,80	3,30 / 3,52 / 3,30 / 3,30	3,36	problemlos	1,00	2,64	1,83 Cent (18,3%)	3,00	befriedigend	2,76	30,59 Euro
3	Master-tinta H 350	84 Prozent	2,60	5	1,80	2,25 / 3,52 / 3,45 / 3,45	3,17	problemlos	1,00	2,60	2,02 Cent (9,82%)	3,26	befriedigend	2,80	19,83 Euro
4	InkTec Jet Type 10036E	78 Prozent	3,20	5	1,80	3,75 / 3,52 / 4,25 / 4,25	3,95	problemlos	1,00	3,17	1,16 Cent (48,21%)	2,09	befriedigend	2,85	17,89 Euro
5	Digital Revolution H-350BK (HPCB3358), Druckerzubehoeer.de	74 Prozent	3,40	5	1,80	2,85 / 3,52 / 4,25 / 4,25	3,72	problemlos	1,00	3,33	0,97 Cent (56,7%)	1,83	befriedigend	2,88	18,97 Euro
6	Hewlett-Packard Nr. 350X (CB336EE)	84 Prozent	2,60	5	1,80	3,55 / 4,07 / 3,70 / 3,70	3,76	problemlos	1,00	2,77	2,24 Cent (0%)	3,55	befriedigend	3,81	34,99 Euro
7	Compeda H104 (CB33601)	74 Prozent	3,40	5	1,80	3,15 / 3,52 / 3,65 / 3,50	3,44	problemlos	1,00	3,26	1,60 Cent (28,57%)	2,49	befriedigend	3,09	19,50 Euro
8	KMP H42 (1704 4350)	68 Prozent	5,80	5	1,80	3,35 / 3,49 / 3,70 / 3,70	3,54	problemlos	1,00	4,09	0,85 Cent (62,05%)	1,62	befriedigend	3,36	22,00 Euro
9	HighLife HLH350	88 Prozent	3,80	5	1,80	3,10 / 3,49 / 4,05 / 4,25	3,75	problemlos	1,00	3,00	2,25 Cent (-)	5,80	ausreichend	3,40	28,90 Euro

Farbpatronen



Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speicheltropfenempfindlichkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10x15-Foto (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis	Preis pro Patrone	
		48%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%			Note
1	Silver Reed S-351XL (30175), DruckerTinte.de	77,9% / 79% / 82%	3,84	4/5	2,00	4,50 / 3,52 / 4,05 / 4,05	4,43	problemlos	1,00	3,25	7,35 Cent (69,83%)	1,55	befriedigend	2,74	11,91 Euro
2	Digital Revolution H-351CD (HPCB3358), Druckerzubehoeer.de	79,5% / 81% / 80%	2,98	4/5	2,00	3,20 / 3,52 / 3,95 / 4,00	3,67	problemlos	1,00	3,80	11,97 Cent (58,86%)	2,34	befriedigend	2,88	11,97 Euro
3	Peach H351XL (Snap n Print Starter Pack)	79,6% / 80% / 76%	3,05	4/4	2,60	3,15 / 3,52 / 3,60 / 3,15	3,36	problemlos	1,00	2,98	17,35 Cent (28,78%)	3,29	befriedigend	3,08	63,51 Euro
4	InkTec Jet Type 10030E	78,2% / 76% / 81%	3,14	4/4	2,60	4,10 / 3,52 / 4,25 / 4,25	4,02	problemlos	1,00	3,24	16,88 Cent (34,32%)	3,05	befriedigend	3,18	18,89 Euro
4	Compeda H104 (CB33581)	76,4% / 77% / 82%	3,45	5/5	1,80	3,20 / 3,50 / 4,05 / 3,85	3,66	problemlos	1,00	3,23	16,17 Cent (33,62%)	3,08	befriedigend	3,18	24,90 Euro
6	Master-tinta H 351	79,4% / 80% / 82%	2,92	4/4	2,60	2,80 / 3,52 / 3,18 / 3,15	3,20	problemlos	1,00	2,86	21,88 Cent (10,18%)	4,09	befriedigend	3,23	24,51 Euro
7	KMP H43 (1707 4351)	79,1% / 81% / 78%	3,33	4/4	2,60	3,35 / 3,49 / 3,85 / 4,09	3,68	problemlos	1,00	3,23	28,49 Cent (15,07%)	3,88	befriedigend	3,43	24,08 Euro
8	Hewlett-Packard Nr. 351XL (CB338EE)	77,2% / 83% / 82%	2,89	4/5	2,20	4,80 / 4,49 / 4,50 / 4,58	4,50	problemlos	1,00	3,18	24,36 Cent (0%)	4,84	ausreichend	3,59	38,49 Euro
9	HighLife HLH351	76,9% / 82% / 76%	3,17	4/4	2,60	4,00 / 3,52 / 4,70 / 4,80	4,24	problemlos	1,00	3,31	27,07 Cent (-)	5,00	ausreichend	3,82	24,90 Euro

Patronen 34/35 – Testergebnisse zusammengefasst

Die Originalpatronen haben integrierte Druckköpfe und dürfen deshalb nicht nachgebaut werden. Die Fremdanbieter müssen leere Originalpatronen einsammeln, reinigen, prüfen und anschließend wiederbefüllen. Wenn Sie also die Patrone eines Fremdanbieters kaufen, bekommen Sie immer eine gebrauchte Patrone mit einem gebrauchten Druckkopf.

Druckqualität

Beim Textdruck waren die Ausdrücke mit einigen Fremdtinten etwas besser als mit Lexmarks Original. Am besten schnitt hier die Silver-Reed-Patrone ab: Sie brachte kräftige Buchstaben und kaum ausgefranste Zeichenränder zu Papier.

Beim Farb- und Fotodruck erzielten Fremd- und Lexmark-Patronen insgesamt sehr ähnliche Ergebnisse. Die geringen Unterschiede waren nur im direkten Vergleich zu sehen. Die mit Digital-Revolution- und Pelikan-Patronen ausgedruckten Fotos hatten einen sehr leichten Grünstich.



Nervig: Stecken die Patronen von Jet Type oder Pelikan im Drucker, erschien bei jedem Druckauftrag diese Meldung. Drucken konnten die Tester aber trotzdem.

Nutzer erhält keinen Hinweis, wenn die Tinte wirklich zur Neige geht. Das ist besonders dann ärgerlich, wenn auf teurem Papier gedruckte Fotos helle Streifen haben.

Kosten

Die Ersparnis bei den Tintenkosten war teilweise sehr hoch. Beim Textdruck lag sie zwischen 30 und 62 Prozent. Die L34 von Master-tinta kostet zwar weniger als die Lexmark-Patrone, aber der Textdruck war um rund 10 Prozent teurer.

Beim Fotodruck lohnten Fremdpatronen besonders: Zwischen 32 und 68 Prozent Ersparnis ist drin.

Haltbarkeit der Ausdrücke

Bei der Lichtempfindlichkeit gab es nur beim Farb- und Fotodruck nennenswerte Unterschiede. Etwas haltbarere Ausdrücke als die Konkurrenten lieferten die Pelikan- und Lexmark-Tinten.

Handhabung

Nicht immer klappte der Einsatz der wiederbefüllten Patronen ohne Probleme. Ein Patronensatz von Digital Revolution erkannten die Testdrucker nicht. Alle andere Patronen

dieses Anbieters funktionierten aber einwandfrei.

Die Testdrucker zeigten bei Jet-Type-Patronen einen fast leeren Tintenstand an. Bei jedem Druckauftrag erschien die Meldung „Keine Original-Lexmark Tinte mehr“ (siehe Bild oben). Auch bei Pelikan-Patronen kam diese Warnung. Die Tintenfüllstandsanzeige funktionierte auch mit folgenden Patronen nicht: Compedo, Jec Tec, Master-tinta, Pelikan und Silver Reed. Das schadet dem Drucker zwar nicht, aber der

Fazit

Mit den meisten Fremdpatronen ließ sich viel Gold sparen: beim Textdruck bis zu 62 Prozent und bei Fotos sogar bis zu 68 Prozent. In der Druckqualität unterschieden sich Fremd- und Originalpatronen kaum. Das Manko bei fast allen Fremdpatronen: Die Tintenfüllstandsanzeige funktionierte nicht.

Schwarzpatronen

1. Platz

Silver Reed S-034

Die Druckkosten lassen sich mit der S-034 um bis zu 57 Prozent senken. Die Textdruckqualität war etwas besser als mit der Lexmark-Originaltinte. Aber wie bei den meisten anderen Kandidaten im Test funktionierte auch mit der Silver-Reed-Patrone die Tintenfüllstandsanzeige des Testdruckers nicht mehr.

+ Fast 57 Prozent Ersparnis

+ Gute Druckqualität

- Keine Tintenstandsanzeige



Info bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (max. 12,4 Cent/Mlx. €)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **gut** 2,26 Preisurteil: **preiswert** Preis: 12,91 Euro

1. Platz

Digital Revolution L-34BK

Wer mit dieser Schwarzpatrone Texte zu Papier bringt, spart bis zu 62 Prozent gegenüber der Lexmark-Tinte. Die Druckqualität war minimal schlechter als bei Silver Reed: Buchstaben landeten in kräftigem Schwarz und mit recht sauberen Zeichenkanten auf dem Papier. Prima: Mit dieser Fremdpatrone funktionierte die Tintenfüllstandsanzeige.

+ Fast 63 Prozent Ersparnis

+ Tintenstandsanzeige funktioniert

-

-



Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos €)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: **gut** 2,26 Preisurteil: **preiswert** Preis: 12,97 Euro

Farbpatronen

1. Platz

Silver Reed S-035

Mit seiner Druckqualität ließ der Testsieger fast keine Wünsche offen. Prima: Die Tintenkosten für ein Foto im Format 10 x 15 Zentimeter lagen bei 9,4 Cent und damit rund 58 Prozent unter dem Original (rund 23 Cent). Wer so viel sparen will, muss allerdings Komforteinbußen in Kauf nehmen: Die Tintenfüllstandsanzeige funktionierte im Test nicht.

+ Rund 58 Prozent Ersparnis

- Keine Tintenstandsanzeige



Info bei: DruckerTinte.de GmbH, Tel. 04102-458099 (max. 12,4 Cent/Mlx. €)
Internet: www.druckertinte.de

Testergebnis: **befriedigend** 2,89 Preisurteil: **preiswert** Preis: 13,91 Euro

2. Platz

Digital Revolution L-35CO

Mit der Farbpatrone von Digital Revolution ließ sich im Test am meisten Geld sparen: bei Fotos bis zu 63 Prozent. Die Druckqualität war insgesamt etwas schlechter als mit der Lexmark-Patrone. Fotoabzüge hatten einen leichten Grünstich, der etwas stärker war als bei der Originaltinte. Gut: Mit der L-35CO funktionierte die Tintenfüllstandsanzeige.

+ Rund 63 Prozent Ersparnis

+ Tintenstandsanzeige funktioniert

- Leichter Grünstich bei Fotos



Info bei: Internetmarketing Bielefeld GmbH, Tel. 0800-2270000 (kostenlos €)
Internet: www.druckerzubehoer.de

Testergebnis: **befriedigend** 3,00 Preisurteil: **preiswert** Preis: 13,97 Euro

Geräteübersicht

Im Test eingesetztes Gerät	LEXMARK E1420
Diese Drucker und Multifunktionsgeräte arbeiten mit den gleichen Patronen	P915, 4310, 4330, 4350, 6250, 6350, 2815, 845, 1302, 1310, 1320, 1410, X2500, 2510, 2530, 2550, 3310, 3330, 3350, 3530, 3550, 4530, 4550, 4590, 5070, 5075, 5250, 5270, 5410, 5450, 5470, 5490, 5495, 7170, 7310, 7350, 8310, 8350



Qualität des Fotodrucks:
Die Ausdrucke mit der Lexmark-Tinte waren etwas detailreicher und etwas schärfer als die mit der Silver-Reed-Tinte gedruckten Abzüge.



Qualität des Textdrucks:
Die Testsieger-Tinte von Silver Reed schaffte bessere Ergebnisse als die Originaltinte von Lexmark.



Schwarzpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Qualität der Ausdrucke: Textdruck auf Kopierpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelpflichtigkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für eine Textseite (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis Preis pro Patrone		
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%		Note	
1	Silver Reed S-034, Druckerintze.de	86 Prozent	2,40	5	1,80	1,20 / 3,62 / 2,15 / 1,85	2,21	keine Tintenstandsanzeige	3,50	2,36	1,21 Cent (56,79%)	2,03	gut	2,26	12,91 Euro
1	Digital Revolution L-342K, (LEX18C00348), Druckerzubehoer.de	82 Prozent	2,80	5	1,80	1,70 / 3,72 / 2,15 / 2,00	2,25	problemlos	1,00	2,45	1,04 Cent (62,86%)	1,81	gut	2,26	12,97 Euro
3	Jec Tec ML34 (1298J)	83 Prozent	2,79	5	1,80	1,85 / 3,82 / 1,80 / 1,80	2,12	keine Tintenstandsanzeige	3,50	2,50	1,82 Cent (35%)	2,79	befriedigend	2,59	18,50 Euro
4	InkTec Jet Type S83062K	82 Prozent	2,80	5	1,80	1,55 / 3,89 / 2,05 / 2,05	2,39	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	2,67	1,65 Cent (41,07%)	2,58	befriedigend	2,64	18,49 Euro
5	Compuo C-34 (6k HC, LX-030)	88 Prozent	3,00	5	1,80	1,25 / 3,62 / 1,95 / 2,00	2,21	keine Tintenstandsanzeige	3,50	2,70	1,89 Cent (32,5%)	2,88	befriedigend	2,75	19,98 Euro
6	Polikan L06 (32/34)	80 Prozent	3,00	5	1,80	1,45 / 3,62 / 1,85 / 2,30	2,31	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	2,76	1,94 Cent (30,71%)	2,94	befriedigend	2,81	18,99 Euro
7	Lexmark Nr. 34 (018C0034E)	88 Prozent	3,09	5	1,80	1,15 / 3,89 / 1,75 / 1,75	2,14	problemlos	1,00	2,54	2,80 Cent (8%)	4,02	befriedigend	2,98	26,99 Euro
8	Master-tinta L34	78 Prozent	3,29	4	2,60	2,65 / 1,12 / 3,89 / 3,80	3,18	keine Tintenstandsanzeige	3,50	3,14	3,11 Cent (-)	5,90	ausreichend	3,70	21,44 Euro

Farbpatronen

Platz	Hersteller und Produktbezeichnung, Händler	Originaltöne der Ausdrucke: Farb-/Grafik-/Fotodruck auf Spezialpapier		Lichtempfindlichkeit (Einstufung Farbe/Foto)		Wasser-/Abrieb-/Schweiß-/Speichelpflichtigkeit		Handhabung		Summe Qualität	Tintenkosten für ein 10 x 15-Foto (Ersparnis gegenüber Originaltinte)		Testergebnis Preis pro Patrone		
		40%	Note	6%	Note	20%	Note	4%	Note		70%	30%		Note	
1	Silver Reed S-035 (40114), Druckerintze.de	70,9% / 62% / 74%	3,17	4/3	3,00	3,20 / 3,62 / 3,88 / 3,95	3,65	keine Tintenstandsanzeige	3,50	3,31	9,40 Cent (58,36%)	1,92	befriedigend	2,89	13,91 Euro
2	Digital Revolution L-3500 (LEX18C003500), Druckerzubehoer.de	74,9% / 79% / 71%	3,50	3/3	3,40	4,35 / 3,62 / 4,35 / 4,40	4,19	problemlos	1,00	3,55	8,32 Cent (63,87%)	1,92	befriedigend	3,00	13,97 Euro
3	Jec Tec ML35 (1299J)	81,3% / 62% / 75%	3,86	3/3	3,40	4,20 / 3,62 / 3,90 / 3,75	3,87	keine Tintenstandsanzeige	3,50	3,35	11,78 Cent (47,71%)	2,35	befriedigend	3,85	28,50 Euro
4	InkTec Jet Type S83062K	80,6% / 69% / 68%	3,38	3/4	3,80	3,75 / 3,69 / 3,75 / 4,05	3,81	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	3,51	18,95 Cent (51,4%)	2,20	befriedigend	3,11	19,27 Euro
5	Master-tinta L35	83,5% / 61% / 76%	3,15	3/3	3,40	4,25 / 1,32 / 4,85 / 4,25	3,47	keine Tintenstandsanzeige	3,50	3,28	13,67 Cent (38,44%)	2,73	befriedigend	3,12	32,47 Euro
5	Polikan L07	77,9% / 79% / 71%	3,34	3/5	2,60	3,80 / 3,62 / 3,80 / 3,80	3,76	keine Tintenstandsanzeige, Warnung bei jedem Druckvorgang	4,00	3,43	12,37 Cent (45,1%)	2,43	befriedigend	3,14	23,99 Euro
7	Compuo C-35 (6k HC, LX-031)	78,5% / 61% / 76%	3,15	4/3	3,80	4,10 / 3,62 / 4,10 / 4,25	4,02	keine Tintenstandsanzeige	3,50	3,41	15,21 Cent (32,49%)	2,97	befriedigend	3,28	21,90 Euro
8	Lexmark Nr. 35 (018C0035E)	88,2% / 62% / 76%	3,86	4/4	2,60	3,80 / 3,73 / 3,75 / 3,75	3,76	problemlos	1,00	3,18	22,53 Cent (8%)	4,38	befriedigend	3,44	31,99 Euro

So aufwendig testet nur COMPUTERBILD

Druckqualität

Die Druckqualität überprüfen die Tester mit dem vollautomatischen Messplatz der Firma ELTec. Außerdem kommt ein sogenanntes Densitometer zum Einsatz. Damit untersuchen die Experten die Ausdrücke auf farbliche Abweichungen im Vergleich zur Vorlage. Die Messgeräte haben einen Wert von insgesamt über 60.000 Euro.



Mit dem Röntgenfluoreszenz-Analysegerät Bruker AXS S4 Explorer (Wert: 75.000 Euro) untersuchen die Experten die chemische Zusammensetzung der Tinten.

Haltbarkeit/Umwelt

Für den Schweiß- und Speicheltest tranken die Tester spezielle Papierstreifen mit künstlichen Lösungen und legen sie auf die Ausdrücke. Dann kontrollieren sie, ob die Ausdrücke abfärben. Beim Wassertest trüpfeln sie einen Tropfen auf den Ausdruck und beobachten, ob das Bild verläuft.

Wie lange halten die gedruckten Seiten der Sonne stand? Beim Lichtempfindlichkeitstest werden die Ausdrücke mit ultraviolettem Licht bestrahlt. Dazu nutzt COMPUTERBILD einen 20.000 Euro teuren UV-Schrank der Firma Göhler HPLC-Analysetechnik.

Zusätzlich lässt COMPUTERBILD untersuchen, ob die Tinten gefährliche Stoffe enthalten.

Handhabung

Die Tester prüfen, ob sich die Fremdpatronen genauso einfach wie die Originale in die Geräte



Mit dem Gretag-Macbeth-Densitometer überprüfen die Tester die Qualität der Farbwiedergabe.

einsetzen lassen. Zusätzlich untersuchen sie, ob alles einwandfrei funktioniert, etwa die Tintenfüllstandsanzeige.

Druckkosten

Wie viel Geld lässt sich mit den Fremdpatronen sparen? Zur Ermittlung der Ergiebigkeit drucken die Experten Hunderte Sätze Original- und Fremdpatronen leer. Anschließend berechnen sie anhand der Anzahl der gedruckten Seiten und Fotos die Tintenkosten pro Ausdruck.

DER TEST IN ZAHLEN

85.000 Seiten druckten die Experten für die Reichweitentests aus.

450 Patronensätze wurden während des Tests in den Geräten leer gedruckt.

3060 Messpunkte wurden für die Farb- und Grautonwiedergabequalität erfasst und ausgewertet.

161.500 Euro kosten die für diesen Test verwendeten Messeinrichtungen und Prüfgeräte.

Auf Basis dieser Normen testet COMPUTERBILD: Reichweitentest Farbdruck: in Anlehnung an ISO 15391: 1979B und 34712; Wischtest: in Anlehnung an DIN EN 48068-2-70; Flüssigkeitstest: in Anlehnung an DIN V 53168-2; Lichtechtheitsprüfung: in Anlehnung an DIN EN 12040

Anzeige

DER ERSTE SCHLITTEN, DER NICHT RUTSCHT.



DER CITROËN C5. EXKLUSIV MIT INTELLIGENTEM SNOWMOTION-SYSTEM.

Erleben Sie den CITROËN C5 jetzt mit neuem SnowMotion-System. Einer Innovation, die Ihnen bei allen Witterungsbedingungen optimale Traktion garantiert. Das HYDRACTIVE III+ Fahrwerk (je nach Version) passt sich dabei automatisch an die Straßenverhältnisse und Ihren Fahrstil an. Für optimale

cm

Herstellerinfos

Anbieter- und Herstelleradressen



Best Use Deutschland GmbH,
Friedensstraße 14a-14c,
63165 Mühlheim, Tel. 06188-910133,
Fax 06188-910155 (je max. 12,4 Cent/Min.),
www.bestuseshop.de



Brother International GmbH,
Im Rosengarten 14, 61118 Bad Vilbel,
Tel. 01895-002491 (14 Cent/Min.), Fax 06101-
895333 (je max. 12,4 Cent/Min.), www.brother.de



Canon Deutschland GmbH,
Europark Fichtenhain A10, 47897 Krefeld,
Tel. 01886-03622 (14 Cent/Min.),
kein Fax, www.canon.de



Compedo GmbH,
Conradsstraße 14, 59636 Iserlohn,
Tel. 02371-82880, Fax 02371-828655
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.compedo.de



Conrad Electronic SE,
Kloster-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau,
Tel. 01886-312111, Fax 01886-312110
(je 14 Cent/Min.), www.conrad.de



Data Becker GmbH & Co. KG,
Herwegenerstraße 30, 40223 Düsseldorf,
Tel. 0211-9331559, Fax 0211-9331577
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.databecker.de



Druckertinte.de GmbH,
Kornkamp 46 c, 22926 Ahrensburg,
Tel. 04102-458899, Fax 04102-45880
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.druckertinte.de

Anbieter- und Herstelleradressen



Internetmarketing Bielefeld GmbH,
Wind-Tower, Stagenbergstraße 1,
33615 Bielefeld, Tel. 0509-2278000,
Fax 0509-2288000 (je max. 12,4 Cent/Min.),
www.druckerspeicher.de



Epson Deutschland GmbH,
Otto-Hahn-Str. 4, 48670 Meerbusch,
Tel. 01895-234110 (14 Cent/Min.),
kein Fax, www.epson.de



German Hardcopy AG,
Alte Heeresstraße 25-27, 59929 Brilon,
Tel. 02941-97470, Fax 02941-974707
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.german-hardcopy.de



Hewlett-Packard GmbH,
Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen,
Tel. 01885-652188 (14 Cent/Min.), kein Fax,
www.hp.com/de



Highlite Ink GmbH,
Dümlerstraße 2, 91161 Nibitzsch,
Tel. 09174-976714, Fax 09174-976717
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.highlite.de



InkTec GmbH,
Am Hasenbühl 38, 76297 Stutensee,
Tel. 07244-68810, Fax 07244-688120
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.ink-tec.de



Jet Tec GmbH,
Industriestraße 6, 76275 Ettlingen,
Tel. 07243-72770, Fax 07243-727710
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.jettec.de



KMP Prior Technik AG, Pfarrer-Findl-Str. 40,
84387 Eggenfelden, Tel. 08721-7730, Fax 08721-
77311 (je max. 12,4 Cent/Min.), www.kmp.com

Anbieter- und Herstelleradressen



Lexmark Deutschland GmbH,
Max-Planck-Str. 12, 69126 Neuenbach,
Tel. 01885-645664 (14 Cent/Min.), kein Fax,
www.lexmark.de



Master-Data Ltd.,
Rauptstraße 12, 88459 Tannheim,
Tel. 08395-912570, Fax 08395-912588
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.master-data.com



Pelikan Hardcopy Deutschland GmbH,
Pelikanplatz 25, 30177 Hannover,
Tel. 0511-3998199, Fax 0511-3998199
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.pelikan.de



3T Supplies AG,
Chaltenbodenstraße 60, CH-8834 Schindellegi,
Tel. 0041-44-7876830, Fax 0041-44-7876850
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.3tpp3.de



**Pearl Agency Allgemeine Vermittlungsgesellschaft
mH, Pearl-Str. 1-3, 79426 Buggingen,
Tel. 01886-5582 (14 Cent/Min.), Fax 07621-360399
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.pearl.de**



Pelikan Vertriebsgesellschaft mH & Co. KG,
Werftstraße 9, 30163 Hannover,
Tel. 0511-61490, Fax 0511-3998199
(je max. 12,4 Cent/Min.), www.pelikan.com



Sudhaus Inkjet GmbH,
Bodelschwingher Straße 127, 44267 Dortmund,
Tel. 0231-997770, Fax 0231-9977799 (je max.
12,4 Cent/Min.), www.sudhaus-inkjet.de



**Tibis Berlin, Neckerstraße 5, 12053 Berlin,
Tel. 030-58237544, Fax 030-48677048
(je max. 12,4 Cent/Min.),
www.tibis.de**

Anzeige

www.citroen-c5.de

Das Original. Das Beste. BEST CAR 2009

auto motor sport

CITROËN C5. Bestes Auto 2009 in der Kategorie Mittelklasse, Import.

CITROËN empfindet TOTAL.

Leasinggebote der CITROËN BANK: C5 LIMOUSINE 1.8 16V STYLE, € 4.990,- Mietsonderzahlung inkl. Überführung- und Zubehörgeldern, 36 Monate, 15.000 km/Jahr. Privatleasingangebot bei allen teilnehmenden Händlern. Kraftstoffverbrauch kombiniert von 10,4 bis 5,3 l/100 km, CO₂-Emissionen kombiniert von 230 bis 140 g/km (RL 80/1266/EWG)

CITROËN

CREATIVE TECHNOLOGIE