



**AUSLAUFEN UND AUSBLEICHEN:** Nachgefüllte Patronen können beim Transport auslaufen. Spezielle Clips als Auslaufschutz gibt es ab zwei Euro. Die nachgefüllte Tinte blich in einigen Fällen bei simuliertem Sonnenlicht im Labor schneller aus als die Originaltinte. Die Druckqualität genügte in der Regel für private Nutzung.

# 70 Prozent sparen

**Nachfüllen** Immer mehr Geschäfte bieten das Wiederbefüllen von Druckerpatronen an. Schwierig wird es bei eingetrockneten oder völlig leer gedruckten Tintentanks.

Operation an der offenen Druckerpatrone. Die Tintenkamern sind bereits aufgestochen. Mit handelsüblichen Spritzen füllt der Verkäufer langsam die Farben Gelb, Magenta und Cyan nach: „Sehen Sie genau zu, dann können Sie es beim nächsten Mal zu Hause versuchen. Drei Spritzen inklusive Farbe kosten als Sonderangebot nur 5 Euro.“

Mit dem Nachfüllen von Tintenpatronen für Drucker lässt sich viel Geld sparen. Eine Buntpatrone von Hewlett Packard kostet rund 65 Euro, die Füllung von Hand im Durchschnitt nur etwa 15 Euro.

Immer mehr Geschäfte bieten diesen Nachfüllservice an, darunter auch Ladenketten mit mehreren Filialen. test hat pro Anbieter mehrfach versucht, Patronen von Canon, Epson und Hewlett Packard befüllen zu lassen. Unsere Tester gaben sich als normale Kunden aus und protokollierten Vorgänge, Preise sowie eventuelle Aussagen der Mitarbeiter.

## ▲ Canon, Epson: Nachfüllen lohnt nicht

Die Ergebnisse für Canon und Epson sind eindeutig. Das Nachfüllen im Geschäft lohnt nicht. In den meisten Fällen gibt es

zum gleichen Preis Fremdpatronen, die verpackt und gebrauchsfertig in den Regalen der Geschäfte liegen: Ersparnis zur Originalpatrone rund 50 bis 70 Prozent. Derartige Ersatzpatronen haben wir mit zum Teil guten Ergebnissen in test 11/03 geprüft. Sofern erhältlich empfehlen wir für Canon-Drucker Fremdpatronen von Pelikan, für Epson von Pearl.

Nachgefüllt werden diverse Patronen. Die für diese Untersuchung verwendeten Tintentanks passen bei Canon auf den Drucker i550 (BCI-3eBK/C/M/Y), bei Epson auf Epson Stylus C62 (T040/T041).

## PATRONEN VON HEWLETT-PACKARD

### Mit Kleckern Geld sparen

Diese Tipps sollten Sie beim Wiederbefüllen beachten:

- ▶ Die Ergebnisse hängen stark davon ab, wer die Patrone neu befüllt. Fragen Sie vor dem ersten Auftrag nach Vorgang, Kosten und möglichen Problemen. Gute Verkäufer werden alle Fragen genau beantworten.
- ▶ Die Patrone sollte nicht zu lange leer gewesen sein, da sie sonst eintrocknet.
- ▶ Transportieren Sie die Patrone in Papier oder einer Pappschachtel. Nicht in Tücher packen. Ab etwa zwei Euro gibt es Transportclips zu kaufen.
- ▶ Kleben Sie den Druckkopf zum Transport nie ab! Beklebte Düsen können verstopfen

- oder werden beim Abziehen des Klebebandes beschädigt.
- ▶ Wechseln Sie eine Patrone, sobald das Druckbild schlechter wird. Ohne nachfließende Tinte besteht die Gefahr, dass der Druckkopf Schaden nimmt.
- ▶ Befüllte Patronen sollten nicht länger als vier Wochen gelagert werden.
- ▶ Bei guter Behandlung können Patronen sechs- bis neunmal befüllt werden.
- ▶ Manche Geschäfte befüllen nur Originalpatronen (Logo/Name des Herstellers noch auf der Patrone).



## test UNSER RAT

Für **Canon-** oder **Epson-Drucker** lohnt das Neubefüllen von Tintentanks meist nicht. Zum gleichen Preis gibt es geprüfte Fremdpatronen von Zweitanbietern wie Pelikan oder Pearl (test 11/03). Die Tintenkosten von **Hewlett-Packard-Druckern** hingegen lassen sich mit Nachfüllungen im Laden um bis zu 70 Prozent senken. In der Qualität waren die Ergebnisse aber sehr unterschiedlich. Wir empfehlen Geschäfte, die nach dem Befüllen einen Probedruck liefern (zum Beispiel bei Cartridge World, [www.cartridge-world.de](http://www.cartridge-world.de)). Geschickte Bastler können die Patronen auch selbst füllen. Dann muss nur noch die Tinte gekauft werden.

**HP: Nachfüllung einen Versuch wert**

Mit dem Nachfüllen von Hewlett-Packard-Patronen kann hingegen viel Geld gespart werden (siehe Grafik). Beim Drucker-Marktführer sind die Tintentanks in den Druckkopf integriert. Vorteil: Durch den Patronenwechsel wird beim Austausch mit Originalpatronen auch der Druckkopf erneuert. Nachteil: HP kann die Preise sehr hoch halten, da keine andere Firma die Erlaubnis hat, den Druckkopf nachzubauen. Mit Fremdpatronen (wiederbefüllte Original-HP-Patronen) lassen sich etwa 30 Prozent der Tintenkosten sparen (test 11/03), das Nachfüllen per Spritze im Geschäft bringt im Schnitt 70 Prozent! Preislich ist ein „Refill“ bei HP deshalb empfehlenswert, doch aufgrund der Technik auch riskant. Ob die wiederverwendete Patrone nach dem Befüllen noch funktioniert, ist nicht garantiert. Eine einzige verstopfte Düse genügt, um den Druckkopf unbrauchbar zu machen. Versierte Mitarbeiter erkennen bereits vor dem Befüllen, ob ein Druckkopf über-

haupt noch nutzbar ist. Beispielsweise können Düsen eingetrocknet oder beim Leerdrucken des Tanks zu heiß und damit zerstört worden sein. Bei vorsichtigem Gebrauch können Patronen von HP etwa sechs- bis neunmal befüllt werden (siehe Tipp-Kasten Seite 44).

Die in der Untersuchung befüllten bunten und schwarzen Druckköpfe passen beispielsweise auf den Hewlett Packard Deskjet 6122 (hp45ae, hp78ae).

**Voll ist nicht gleich voll**

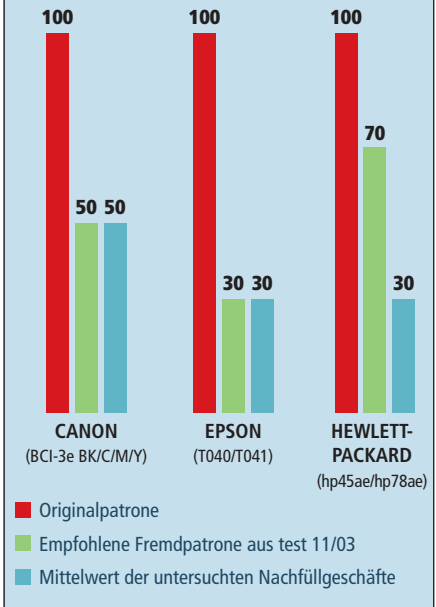
Das Ergebnis des Refills hängt sehr von der Person ab. Bei unseren Tests trafen wir auf akribische, perfekt ausgerüstete Spezialisten, die die Druckköpfe genau untersuchten und verstopfte Düsen ohne Aufpreis wieder freisaugten. Je nach Mitarbeiter unterschied sich die Menge der eingefüllten Tinte aber deutlich. Ob der Verkäufer die Tanks tatsächlich voll macht oder nur zum Teil befüllt, ist für den Kunden schwer zu unterscheiden – er zahlt allerdings den gleichen Preis.

**Tinte nachfüllen oder Fremdpatrone kaufen?**

test

Das Nachfüllen von Tinte lohnt nur für Drucker von Hewlett-Packard. Bei Canon und Epson gibt es für den gleichen Preis bereits nachgefüllte Fremdpatronen.

Tintenkosten im Vergleich zur Originalpatrone gerundet in Prozent. Ersparnis abhängig von der nachgefüllten Tintenmenge.



GRAFIK: KATI KRITZSCH

**Tintennachfüllgeschäfte mit Filialen im Raum Berlin**

	Patrone	Preis der befüllten Patrone in Euro	Preis der Originalpatrone in Euro (11/03)	Bemerkungen
<b>Cartridge World</b> www.cartridge-world.de; (Filialen bundesweit)	Canon schwarz	7,00	13,50	Patronen nicht vor Ort befüllt, sondern gegen Cartridge-World-Patronen ausgetauscht.
	Canon farbig (3 Einzelfarbtanks)	3 x 6,00	3 x 11,00	
	Epson schwarz	15,00	40,00	Patronen nicht vor Ort befüllt, sondern gegen Cartridge-World-Patronen ausgetauscht.
	Epson farbig	17,00	32,00	
	HP schwarz	17,00	34,00	Nur Originalpatronen wurden befüllt, <b>Probeausdruck zur Qualitätskontrolle.</b>
	HP farbig	20,00	69,00	
<b>Tintendiscouter</b> www.tintendiscouterberlin.de; (Berlin, Frankfurt/O., Hennigsdorf, Potsdam)	Canon schwarz	6,00	13,50	Transportclip wurde verlangt.
	Canon farbig (3 Einzelfarbtanks)	3 x 5,00	3 x 11,00	
	Epson schwarz	5,00	40,00	
	Epson farbig	7,00	32,00	
	HP schwarz	13,00	34,00	
	HP farbig	13,00	69,00	
<b>Tintenstation</b> www.tintenstation.de; (Filialen bundesweit)	Canon			Nachfüllen teurer als Fremdpatronen.
	Epson schwarz	9,90	40,00	
	Epson farbig	9,90	32,00	
	HP schwarz	9,90	34,00	
	HP farbig	9,90	69,00	
<b>4Colours Berlin</b> www.4coloursberlin.de; (nur in Berlin)	Canon			Nachfüllen teurer als Fremdpatronen.
	Epson			Werden nicht befüllt.
	HP schwarz	15,00	34,00	
	HP farbig	10,00	69,00	
<b>Office &amp; Tinte</b> www.druckkosten-senken.de; (Berlin und Leipzig)	Canon			Werden nicht befüllt.
	Epson			Werden nicht befüllt.
	HP schwarz	12,50	34,00	
	HP farbig	15,00	69,00	
Bezeichnung der Originalpatronen: Canon BCI-3eBk und BCI-3eC/M/Y; Epson T040 und T041; hp45ae und hp78ae.				
Zwischenzeitliche Preisänderungen: Epson schwarz 40,50 Euro / farbig 34 Euro; HP schwarz 32 Euro / farbig 65 Euro.				
Weitere Ketten: www.tintentankstellen.de; www.tinten-tiger.de; www.tintenbar.de; www.horn-citystore.de; www.refill24.de				

**Druckqualität**

Wir empfehlen Nachfüllgeschäfte, die einen Probedruck machen, auch wenn sie etwas teurer sind. In unserem Test war das nur bei Cartridge World möglich. Die Druckqualität im Test schwankte stark von „vergleichbar“ bis „deutlich schlechter als das Original“, nur Cartridge World leistete sich keinen negativen Ausreißer. Wer professionelle Ausdrücke benötigt, sollte Fremd- oder Originalpatronen kaufen. Privatkunden, die gelegentlich ein Digitalfoto ausdrucken, wird die Qualität der im Geschäft wieder befüllten Patronen in vielen Fällen genügen.

**Filialsuche**

Wir haben uns in unserer Untersuchung auf Geschäfte im Raum Berlin konzentriert. Weitere Ketten mit zum Teil überregional verteilten Filialen sind zum Beispiel www.tintentankstellen.de, www.tinten-tiger.de, www.tintenbar.de, www.horn-citystore.de, www.refill24.de. Diese Homepages listen ihre Geschäfte auf, sodass Kunden ohne große Umstände die nächstgelegene Filiale finden können. Natürlich gibt es darüber hinaus auch nicht in Ketten organisierte Händler, die einen Nachfüllversuch wert sind.