

# ***Remanufacturing Instructions***

***HP 1010/1012/1015/1018/1020/1022/  
3015/3020/3030/3050/3052/3055  
Compatible to Toner Cartridge Q2612A***



Dies ist eine Anleitung zum Wiederbefüllen von Toner Cartridges der Druckertypen HP 1010 / 1012 / 1015 / 1018 / 1020 / 1022 / 3015 / 3020 / 3030 / 3050 / 3052 / 3055 .  
Die Cartridges sind kompatibel zu Q2612A / 12A.

## **Was sie an Werkzeug brauchen:**

- 1 Rolle Küchentücher
- 1 Stück Feinstaubmaske mit dem Schutzgrad FFP2 (zum Schutz vor Feinstaub).
- 1 Paar Latexhandschuhe (zum Schutz der Lichtleitertrommel vor unbeabsichtigtem berühren).
- 1 Stück Kreuzschraubendreher 2,5
- 1 Stück Feinschraubendreher 1,5 mm oder 2mm
- 1 Stück Metallhaken oder spitzem Gegenstand
- 1 Stück Akkuschauber oder Bohrmaschine mit Bohrer 2mm
- 1 Stück Flachzange (spitz zulaufend)
- 1 Stück Trichter

## **Der Arbeitsplatz:**

Legen sie den Arbeitsplatz gut mit Küchentücher aus um den austretenden Toner auffangen zu können.

Erneuern Sie die Tücher gegebenenfalls öfter.

Vermeiden Sie Luftverwirbelungen und wirbeln Sie den Toner nicht auf.

Tragen Sie die Feinstaubmaske um Ihre Lungen zu schützen.

Vermeiden Sie auf jeden Fall das berühren der Lichtleitertrommel mit den Händen.

Tragen Sie dazu am besten die Latexhandschuhe, so bleiben Sie auch vor Verschmutzung der Finger geschützt. Vermeiden Sie aber auch mit den Handschuhen das berühren der Trommel.

Die Lichtleitertrommel sollte auch vor Kratzern und Beschädigungen bewahrt bleiben.

## **Wie oft kann eine Cartridge gefüllt werden?**

Die Cartridge kann bis zu 8 mal neu befüllt werden. Danach sollten die Verschleißteile in jedem Falle gewechselt werden oder Sie entscheiden sich zum Kauf einer neuen Cartridge.

### **Mit dem Wiederbefüllen können Sie Druckkosten sparen!**

Mit einer Cartridge lassen sich ca. 2000 Seiten bei einem Deckungsgrad von 5% drucken.

Dies sind die offiziellen Angaben von HP und stellen somit eine Mindestmenge dar.

Da es sich auch hier um Ultraprecise Toner handelt sind die Werte also auch für den hier verwendeten Toner zutreffend.

**Mißtrauen Sie also Angaben die 4000 Seiten und mehr versprechen! Denn dann müßte mehr als die doppelte Menge an Toner verwendet werden. Mehr Toner zu verwenden ist aber nicht ratsam.**

Es ist wichtig das beim Nachbefüllen der Resttoner komplett aus der Cartridge entfernt wird. Ob die übrigen Reinigungsarbeiten, so wie in der Anleitung beschrieben, gemacht werden,

bleibt schließlich jedem selbst überlassen. Das ausblasen mit Druckluft ist schließlich eine staubige Angelegenheit und aber nicht unbedingt erforderlich.

Es ist alles nur der Vollständigkeit halber aufgeführt, da es von anderen Remanufacturern so empfohlen wird.

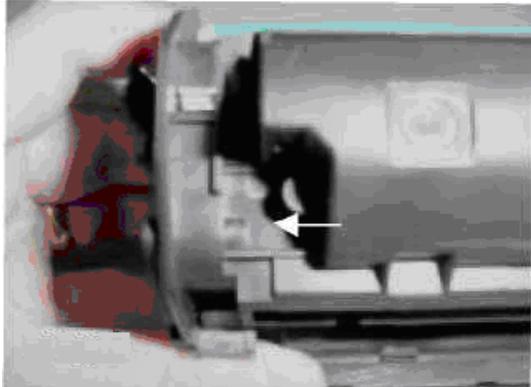
Wenn zu viel Resttoner verbleibt kommt es zum verschmieren der Lichtleitertrommel, was zu einem grauen Film auf dem Blatt führt.

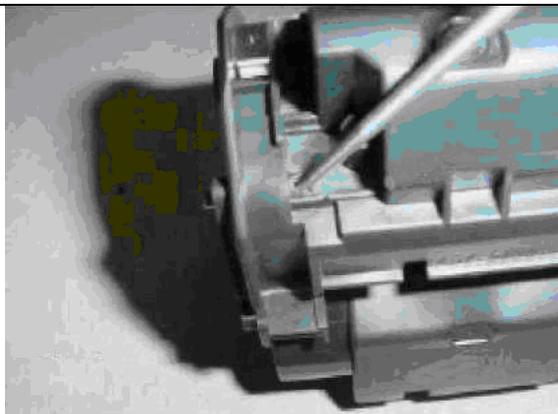
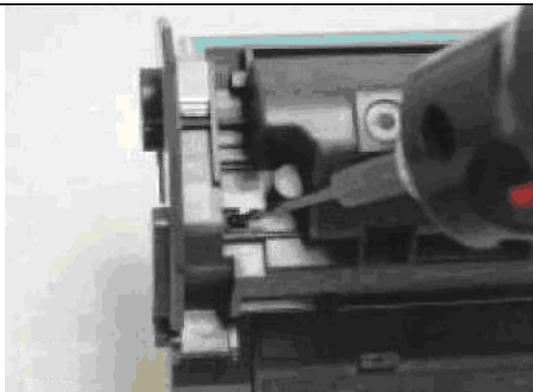
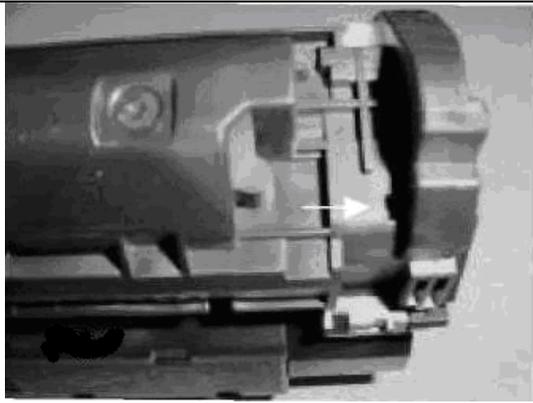
Sollten die Druckergebnisse nach zu vielen Auffüllvorgängen zu schlecht werden ist der Kauf einer neuen Cartridge zu empfehlen.

### **Lagerung von Toner:**

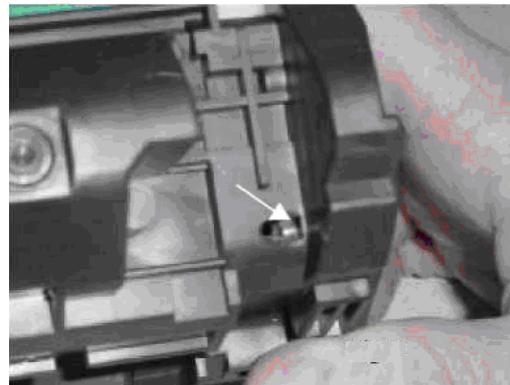
Temperaturbereich bei Betrieb 10 bis 32,5 °C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit

	<p>1. Drehe die beiden Schrauben an der Getriebeseite der Cartridge heraus. Danach kann die Endkappe entfernt werden.</p>
	<p>2. Um die obere Tonersektion entfernen zu können müssen die beiden Metallstifte herausgezogen werden, die sich hinter der Schutzblende der Lichtleitertrommel befinden. Die Stifte sind zu sehen wenn man die Schutzblende etwas nach hinten klappt. Die Stifte befinden sich seitlich.</p> <p><b><u>Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus !</u></b></p>
	<p>3. An diesen Stellen bohren Sie jeweils ein Loch von 2mm um die Stifte herausdrücken zu können.</p> <p>Die Stifte sind 10 mm lang!</p> <p>Bohren Sie nur so weit bis sie die Enden der Stifte erkennen können. Siehe nachfolgende Seite.</p>

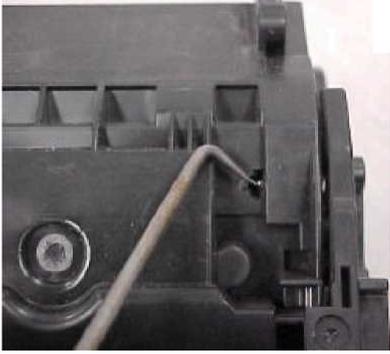
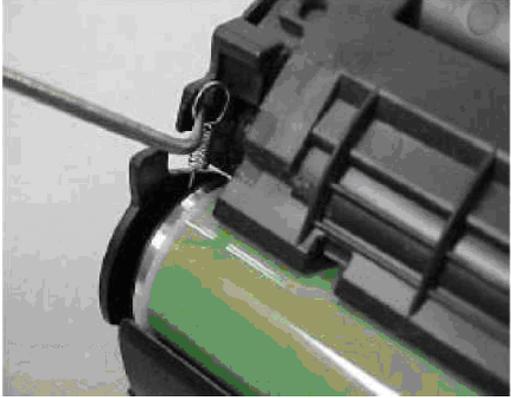
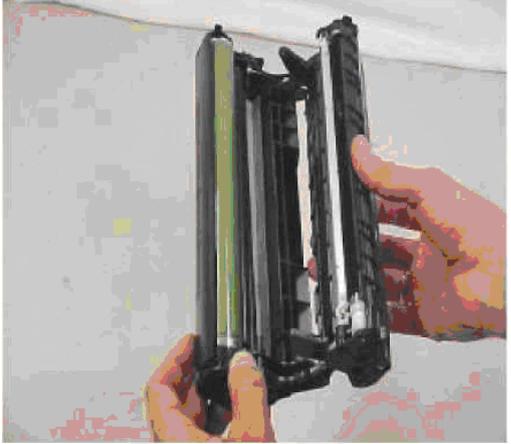


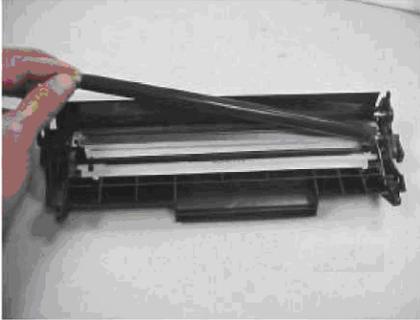
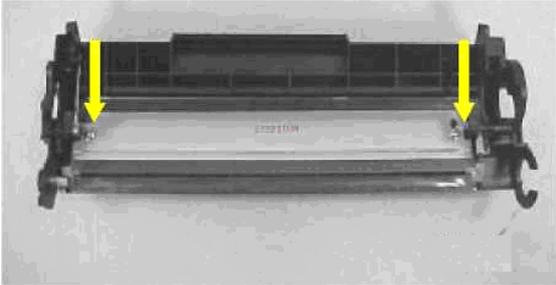
4. Das bohren der Löcher mit 2mm oder 2,5mm Bohrer.

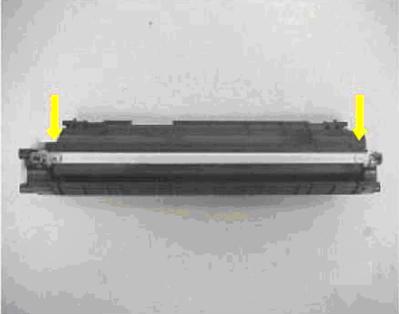
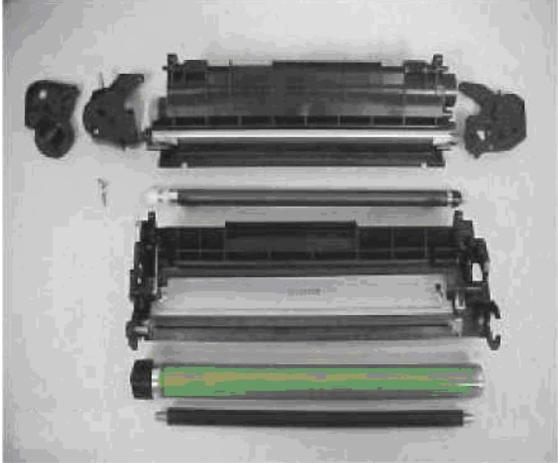


5. Schieben Sie den Schutz der Lichtleitertrommel etwas zurück bis die Stifte von der Seite zu sehen sind. Dann drücken Sie die Stifte mit Hilfe des Feinschraubendrehers heraus. Danach können die Stifte mit Hilfe der Flachzange von der anderen Seite gefasst und problemlos herausgezogen werden.



	<p>Die Stifte können auch mit einer solchen Nadel herausgedrückt werden.</p>
	<p>6. Bevor die beiden Sektionen auseinander genommen werden muss die kleine Feder an der Seite der Schutzklappe herausgenommen werden.</p> <p>Achtung: Seien Sie bitte vorsichtig um die Feder nicht zu überdehnen.</p> <p>Die Feder kann sehr leicht wegspringen!</p>
	<p>7. Nehmen Sie die beiden Hälften vorsichtig auseinander und legen Sie die Sektion mit dem Toner beiseite.</p> <p>Achtung: Um die Lichtleitertrommel nicht zu beschädigen fassen Sie diese nicht in der Mitte an.</p>
	<p>8. Um die Lichtleitertrommel zu entfernen fassen Sie diese an der breiteren Antriebsseite an. Sie müssen die Trommel dabei etwas drehen und ziehen.</p>

	<p>9. Fasse die Anpress-Trommel am Metallschaft an und entferne diese.</p> <p>10. Reinigen Sie die Anpress-Trommel mit Druckluft, einem Tuch oder einem Pinsel und legen diese beiseite. <b><u>(Nicht unbedingt erforderlich)</u></b></p>
	<p><b><u>Sehr wichtig !</u></b></p> <p>11. Entfernen Sie die Schließklappe folgendermaßen. Entfernen Sie die Rückholfeder vorsichtig und bewegen Sie die Schließklappe zurück bis Sie sich problemlos aus der Halterung nehmen lässt.. Danach lässt sie sich herausnehmen.</p> <p>12. Drehen Sie die beiden Schrauben an der Metallplatte heraus und entfernen Sie die Platte.</p> <p>13. Nach dem entfernen der Platte sollten Sie die den Resttoner vorsichtig auf ein Küchentuch schütten und diesen entsorgen. Reinigen Sie anschließend die Teile mit (Druckluft) einem Tuch oder einem Pinsel.</p>
	<p>14. Um den alten Toner aus der Entwicklereinheit zu entfernen müssen zuerst die Endkappen entfernt werden.</p> <p>15. Dann drehe die einzelne Schraube auf der Antriebseite heraus.</p>
	<p>16. Bevor Sie die Zahnräder entfernen merken Sie sich bitte wo diese sitzen.</p> <p>17. Entfernen Sie die Zahnräder und legen Sie diese beiseite.</p> <p>18. Bevor Sie die Entwicklerrolle entfernen müssen Sie die Kappe auf der anderen Seite entfernen.</p>

	<p><b><u>Erforderlich!</u></b></p> <p>19. Um die andere Endkappe entfernen zu könne drehen Sie die einzelne Schraube heraus.</p> <p>Achtung: Die Toner-Füll-Verschußkappe befindet sich auf dieser Seite der Catridge.</p>
	<p><b><u>Nicht unbedingt erforderlich!</u></b></p> <p>20. Um die Entwicklerrolle zu entfernen ziehen Sie diese ab und dann heraus. Seien Sie vorsichtig das die Rolle nicht an der Metallkante des Hauptabstreifers kratzt.</p> <p>Seien Sie vorsichtig um nicht die Plastikringe an den Enden zu verlieren oder zu beschädigen.</p> <p>21. Packen Sie die Entwicklerrolle in ein fusselfreies Tuch ein bis es an der Zeit ist es wieder zu installieren.</p>
	<p><b><u>Nicht unbedingt erforderlich!</u></b></p> <p>22. Um den Hauptabstreifer entfernen zu können müssen Sie die beiden Schrauben an jedem Ende herausdrehen.</p> <p>23. Reinigen Sie die Tonerbehälter mit gefilterter komprimierter Luft.</p>
	<p>24. Bauen Sie den Hauptabstreifer wieder ein und die Entwicklerrolle.</p> <p>25. <b>Erforderlich!</b> Entfernen Sie den runden Plastikdeckel!</p> <p>Befüllen Sie die Cartridge mit Hilfe eines Trichters und verschließen Sie die Cartridge wieder mit dem Plastikdeckel.</p> <p>26. Bauen Sie Cartridge in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen. Stellen Sie sicher das alle elektrischen Kontakte gereinigt sind!</p>