



FOR A BETTER IMPRESSION

Remanufacturing Anleitung für

HP Color Laser[®] 3000 / 3600 / 3800[™]

Andreas Fedde
Technische Leitung

© DELACAMP Aktiengesellschaft

All brand names and trademarks are the property of their respective owners.

Product names mentioned are intended to show compatibility only.



DELACAMP

Worldwide present for our customers

Delacamp AG

Singapore
France
U.K.
New Zealand
USA
Australia
Germany



- Im Oktober 2005 platzierte HP drei neue Color-Drucker am Markt. Den HP Color Laser Jet 3000 und die HP Colorlaser Jet 3600 / 3800, im Januar 2007 kam der HP CLJ 2700 dazu.
- Diese Geräte lösten den HP Color Laser Jet 3500/3700 Familie ab.
- Beide Geräte bauen auf der modifizierten Engine des HP CLJ 2600 auf.



HP CLJ[®] 3000 / 3600 / 3800[™]

Einführung



Singapore
France
U.K.
New Zealand
USA
Australia
Germany



Es gibt Drucker auf Basis der Basismodelle 3000, 3600 und 3800 mit zusätzlicher Netzwerkeinstellung (plus Buchstabe **n**), außerdem gibt es mit Duplexeinheit (plus Buchstaben **dn**) und mit zusätzlichem Ablagefach für Papier für 500 Seiten (plus Buchstaben **dtn**) (**tray**=Papierfach).

Die 3800er-Modelle sind nach Aussage von HP dann gefragt, wenn der Farbdruck im Vordergrund steht. Ist der Anteil an Textdruck sehr hoch und der Farbdruck eher selten soll die 3000er-Serie die Richtige sein.



Ausstattung / Technische Daten Herstellerangaben

	HP 3000n	HP 3600n	HP 3800n
Druck- geschwindigkeit Schwarz-weiß / Farbe	29/15 Seiten pro Minute	17/17 Seiten prp Minute	21/21 Seiten pro Minute



Ausstattung / Technische Daten Herstellerangaben			
	HP Color Laserjet 3000N	HP Color Laserjet 3600N	HP Color Laserjet 3800N
Arbeitsspeicher mitgeliefert / maximal	128 / 512 MByte	64 / 64 MByte	128 / 544 MByte
Netzwerkfähigkeit		ja	
Druckersprachen	PCL 5c, PCL 6, PS 3-Emulation	GDI	PCL 5c, PCL 6, PS 3-Emulation
Papierkassetten / Fassungsvermögen		2 / 100 und 250 Blatt	
Zusätzliche Papierkassette 500 Blatt (Q5985A)		optional	
Papierausgabe		250 Blatt	
Betriebssysteme	Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Mac OS 9.2, Linux	Windows 98, Me, 2000, XP, Server 2003, Mac OS ab 10.2	Windows 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Mac OS 9.2, Linux
Anschlüsse	USB 2.0 High-Speed, EIO Anschluss, Netzwerkanschluss	USB 2.0 High-Speed, Netzwerkanschluss	USB 2.0 High-Speed, Netzwerkanschluss
Automatischer Duplexdruck		nein	
Druck von Transparentfolien	nein	ja	ja
Garantie		Ein Jahr Vor-Ort-Service	

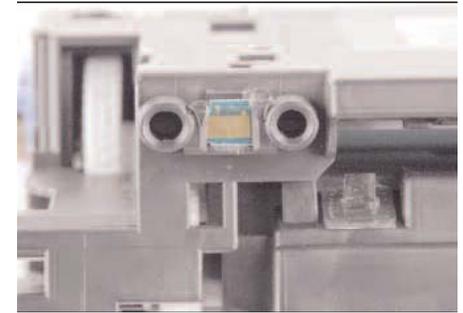
Q6470A – Black (HP CLJ3600/3800)	- 6000 Seiten
Q7581A – Cyan (HP CLJ3800)	- 6000 Seiten
Q7582A – Yellow (HP CLJ3800)	- 6000 Seiten
Q7583A – Magenta (HP CLJ3800)	- 6000 Seiten
Q6471A – Cyan (HP CLJ3600)	- 4000 Seiten
Q6472A – Yellow (HP CLJ3600)	- 4000 Seiten
Q6473A – Magenta (HP CLJ3600)	- 4000 Seiten
Q7560A – Black (HP CLJ3000/ 2700)	- 6500 Seiten
Q7561A – Cyan (HP CLJ3000/ 2700)	- 3500 Seiten
Q7562A – Yellow (HP CLJ3000/ 2700)	- 3500 Seiten
Q7563A – Magenta (HP CLJ3000/ 2700)	- 3500 Seiten

Картриджи HP CLJ 3600 функционируют также в HP CLJ 3800 и наоборот. Точно также как HP CLJ 3000 und HP CLJ 2700.

Принтер показывает предупреждающий сигнал, но качества картриджа все равно достигается.



Der HP Color Laserjet 3600 ist der kleine Bruder des HP CLJ 3800. Er basiert auf GDI-Technik und lässt sich nur unter Windows- oder Mac-Betriebssystemen ansteuern.



Цветные патроны используются исключительно только для Color Laserjet 3600, в то время как черные патроны, закрепитель и транспортирующая лента можно применять как в Color Laserjet 3600 так и в HP CLJ 3800.

Wie oben bereits erwähnt, lässt sich der schwarze Toner sowohl im Color Laserjet 3600 als auch im HP CLJ 3800 verwenden. Но если тонер был уже раз в одном или другом принтере инсталлирован, тогда сестра-модель уже не распознает патрон (3600 oder 3800). Тогда дисплей предупреждает, что расходные материалы применены не от Hewlett-Packard . Принтер пишет заметку на чипе картриджа и его уже нельзя применять на другом принтере. Точно также ведут себя Modellen HP CLJ 3000 и HP CLJ 2700.



FOR A BETTER IMPRESSION

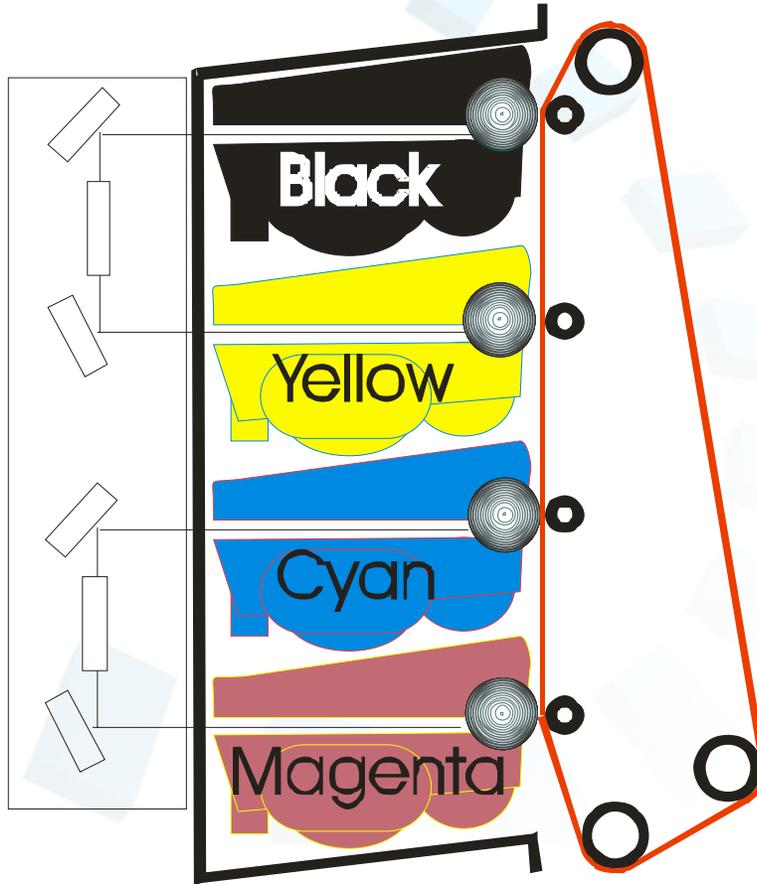


- Der prozentuale Tonerverbrauch wird auf dem Statusblatt für jede Kartusche einzeln ausgewiesen.
Die ersten 75% der Lebenszeit einer Kartusche wird der „Pixelzähler“ als Basis zu Grunde gelegt. Nach Erreichen einer Restlebensdauer von unter 25% schaltet der Drucker um auf das optische System.
Jede Kartusche hat eine optische Kontrolle über den Tonerstand. Weiterhin wird die auf den Chips gespeicherte Information über die Zyklen der OPC und des Developer-Rollers mit einberechnet.
- Die Kartuschen werden nicht bis zum völligen Verbrauch des Toners leer gedruckt. Je nach Erreichen der einzelnen Grenzen wird die Kartusche vom Drucker als leer ausgewiesen.
Das kann man im HP Service Manual unter Schutz vor Resttonerüberlauf (OPC-Zähler) oder Qualitätsprobleme beim Ausdruck (Developer Zähler) nachlesen.



HP CLJ[®] 3000 / 3600 / 3800[™]

Technische Beschreibung:



Germany
Australia
USA
New Zealand
U.K.
France
Singapore



Hilfsmittel

- Toner
- Baumwolltuch
- Silikon
- 99% Isopropyl Alkohol

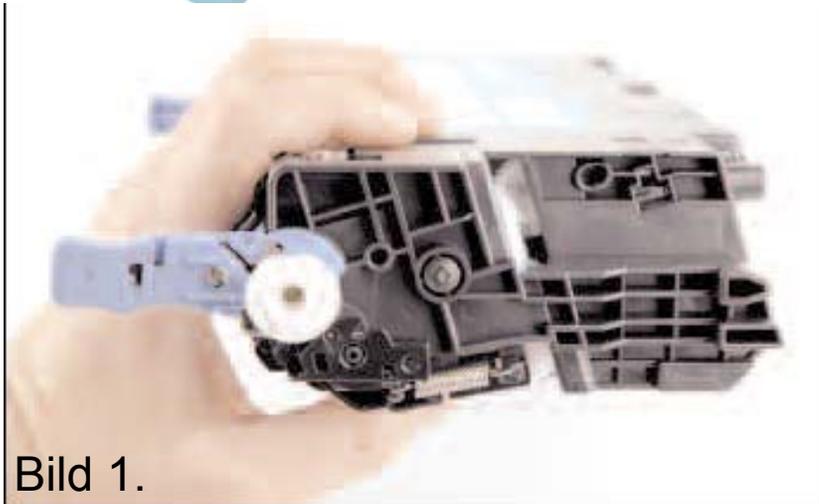
Werkzeug

- #1 Philips Kreuzschlitzschraubendreher
- Pintool (#61512)
- kleiner Flachsraubendreher
- Spitzzange (#60007)
- Cuttermesser
- Federhaken



FOR A BETTER IMPRESSION





- 1. Halten Sie die Kartusche wie in Bild 1. und schneiden Sie mit einem Cuttermesser die Kunststoffnasen ab (Siehe Bild 2).**



FOR A BETTER IMPRESSION



- 2.**
Удалите штифт держателя.
Siehe Bild 3.

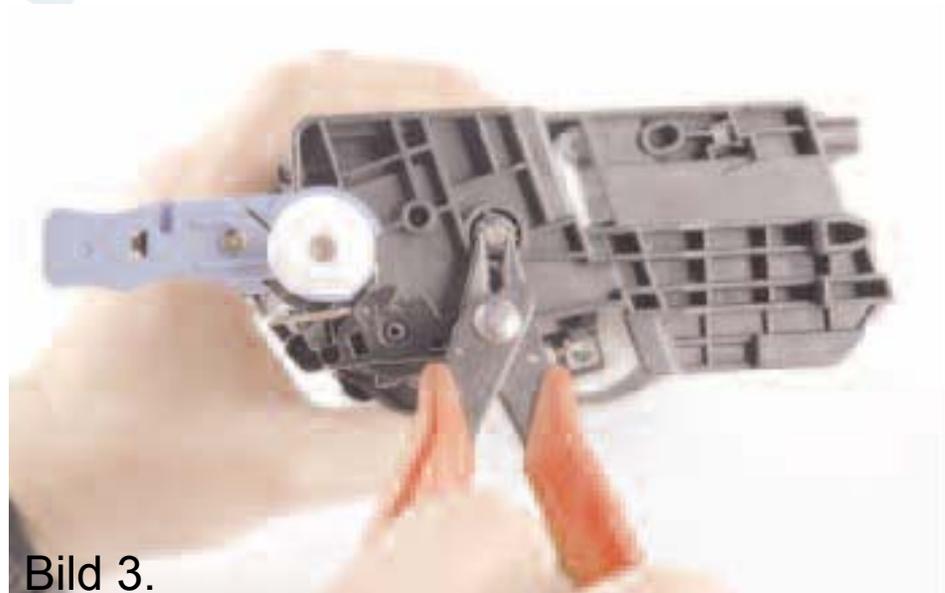
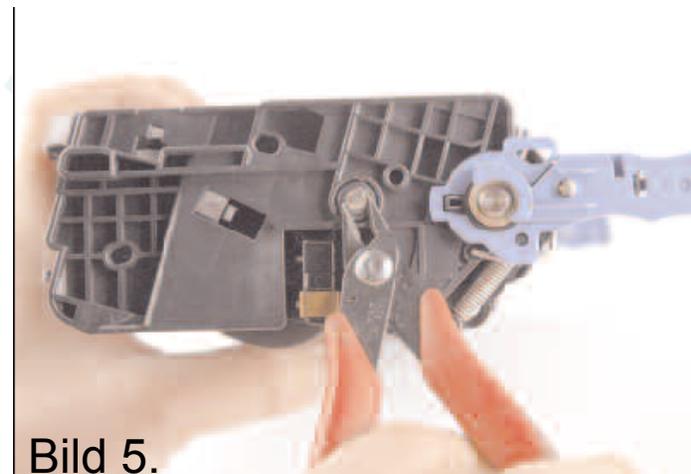


Bild 3.





3.
Повторите шаг 1 и шаг 2 на контактной стороне.

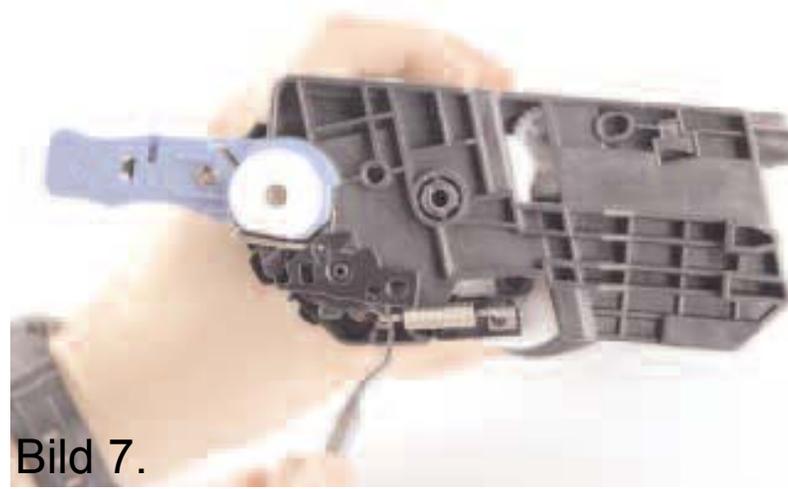
Siehe Bild 4. und 5.



3A.

Обратите внимание, что штифт держателя с правой стороны очень короткий.





- 4.**
Удалите защитную пружинку как показано на фото 6. und 7.



5.
**Nehmen Sie jetzt die
Kartuschenhälften vorsichtig
auseinander.**

Siehe Bild 8.

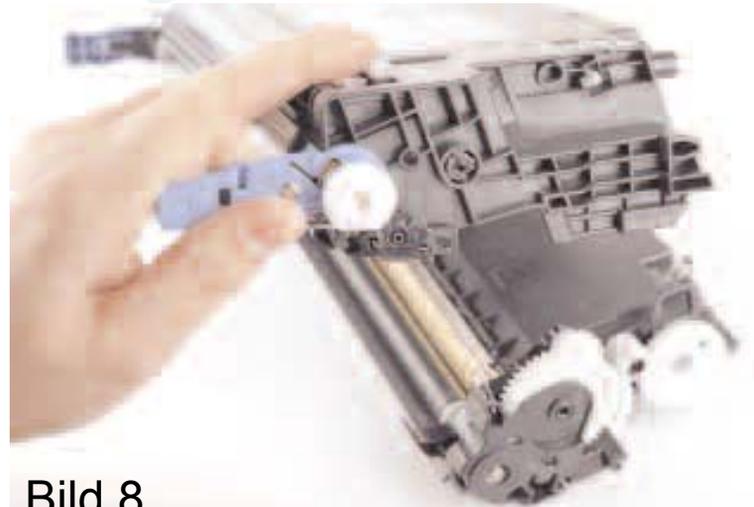


Bild 8.



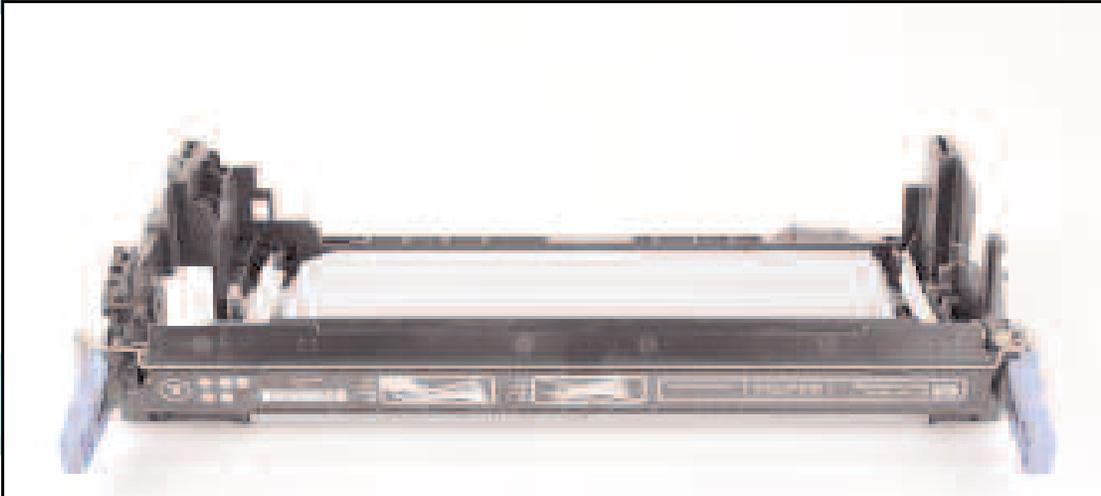


Bild 9.

- 6.**
Zur Demontage der Resttonereinheit legen Sie selbige wie in Bild 9.
gezeigt vor sich auf die Arbeitsfläche.



FOR A BETTER IMPRESSION



7.
**Entfernen Sie die Drum shutter
Achse vorsichtig wie in Bild 10.
zu sehen auf der rechten Seite.**

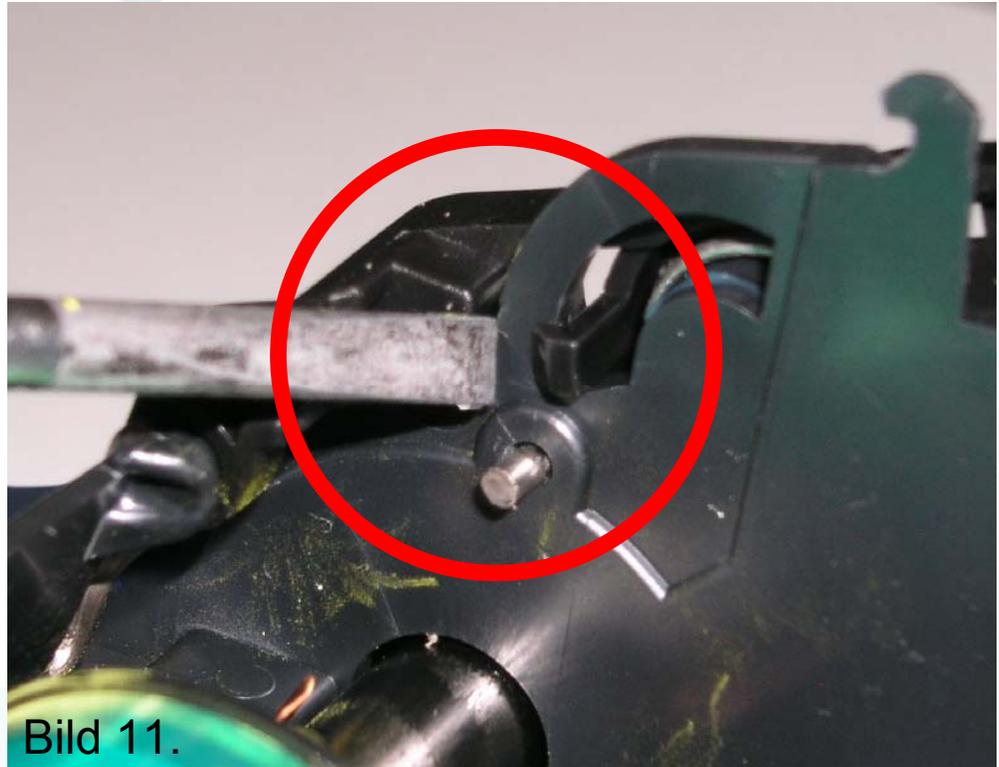
Siehe Bild 10.



Bild 10.



8.
Ось барабана соединена с слева с пружинным механизмом.
Отсоедините осторожно от пластмассовых крючков. Bild 11.
Siehe Bild 11.



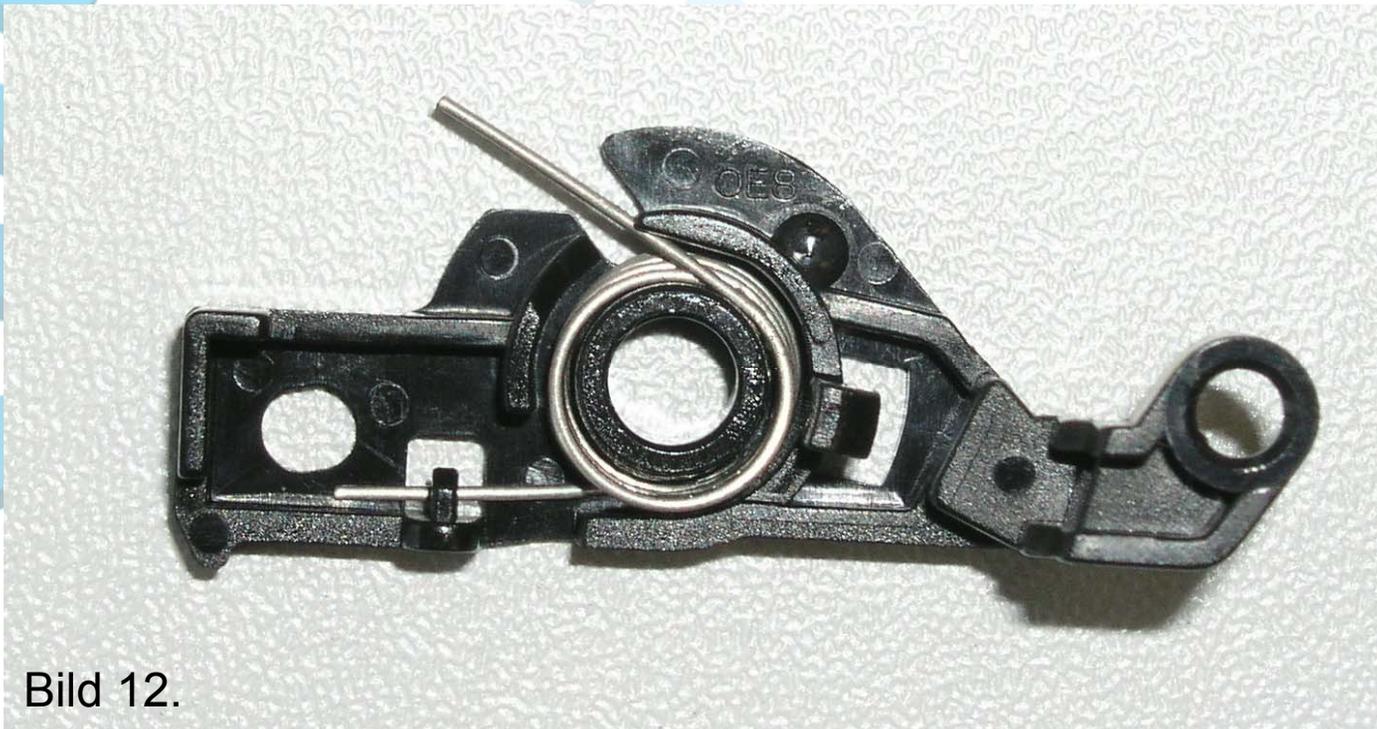


Bild 12.

8A.

**Пружина может регулироваться как показано на Bild 12.
Siehe Bild 12.**



FOR A BETTER IMPRESSION



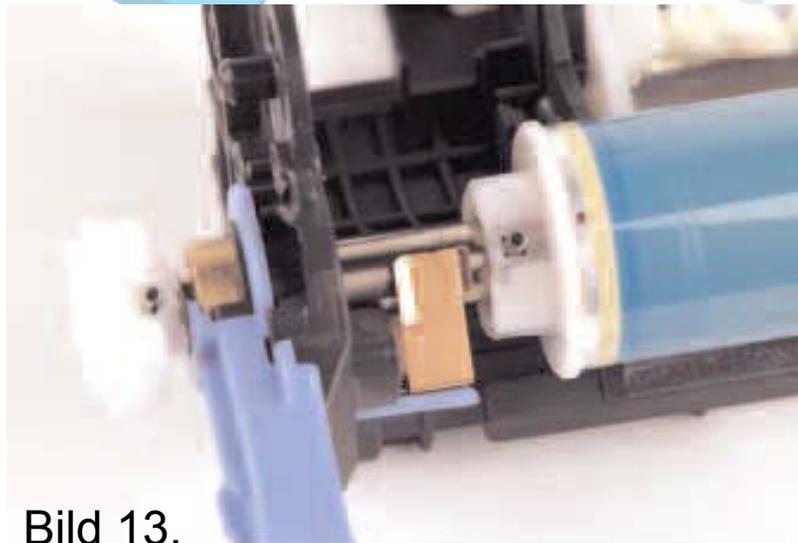


Bild 13.

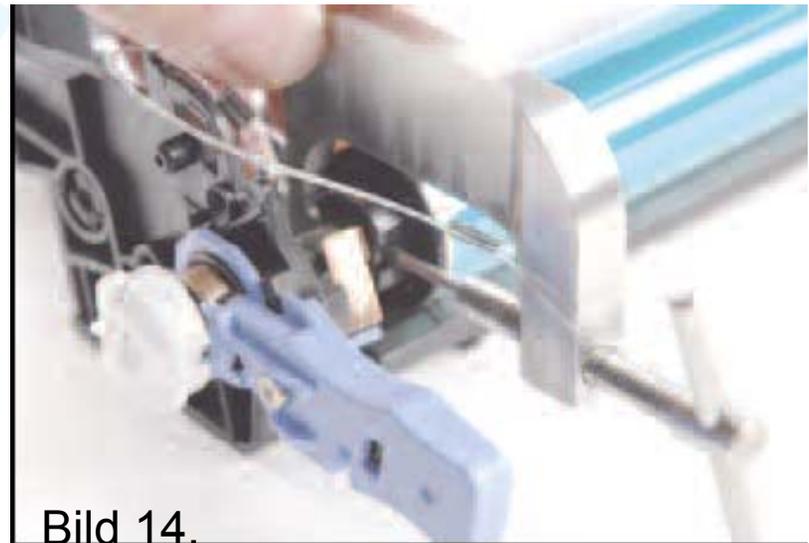


Bild 14.

9.

Приведите штифт держателя в горизонтальное положение и удалите его осторожно с помощью специального приспособления Bild 13 или с помощью дорна и молотка Bild 14.

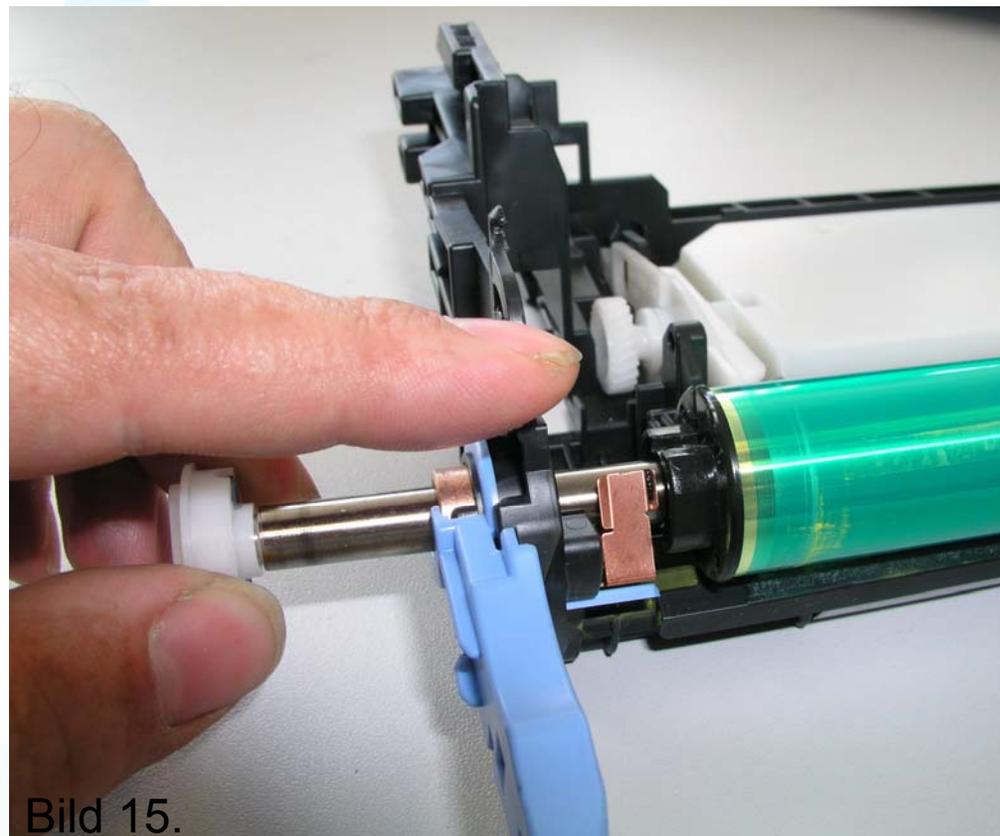
Hinweis: Halten Sie den Stift waagrecht, sonst stößt der Stift unten an das Kartuschengehäuse an.



FOR A BETTER IMPRESSION



10.
Вытяните ось барабана с
левой стороны.
Siehe Bild 15.



11.

Удалите транспортную страховку слева и справа от PCR и вытыщите PCR.

Hinweis:
PCR Reinigung mittels feuchtem Baumwolltuch.

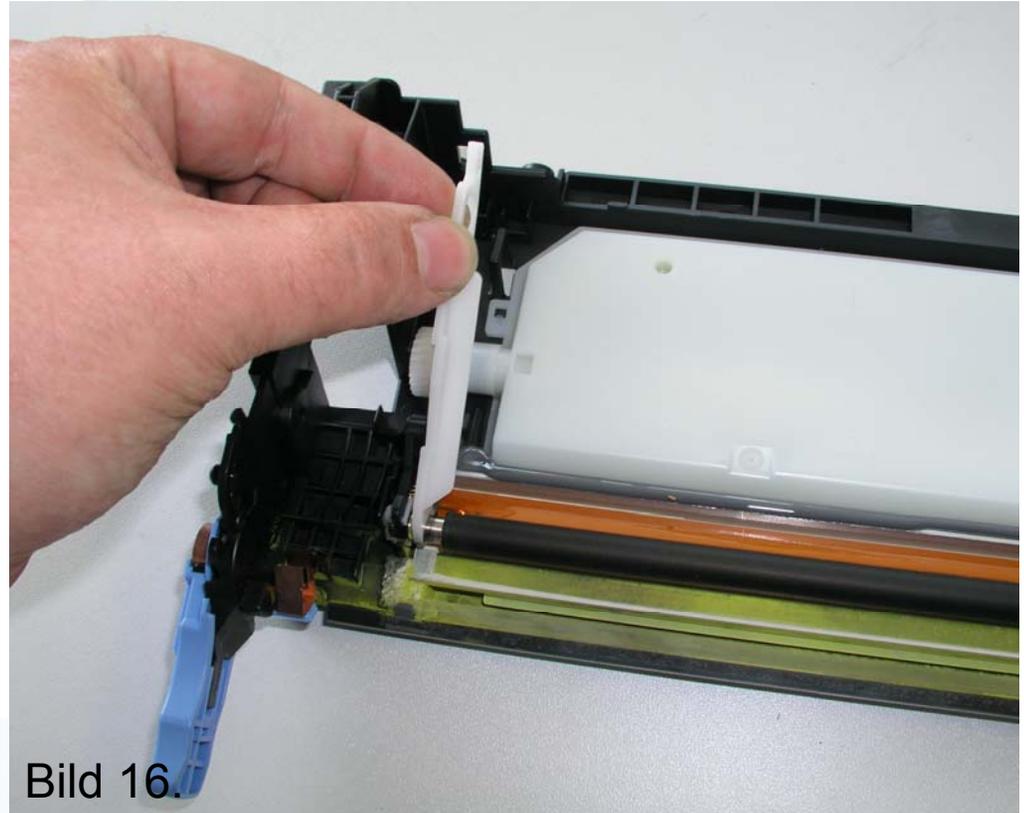


Bild 16.

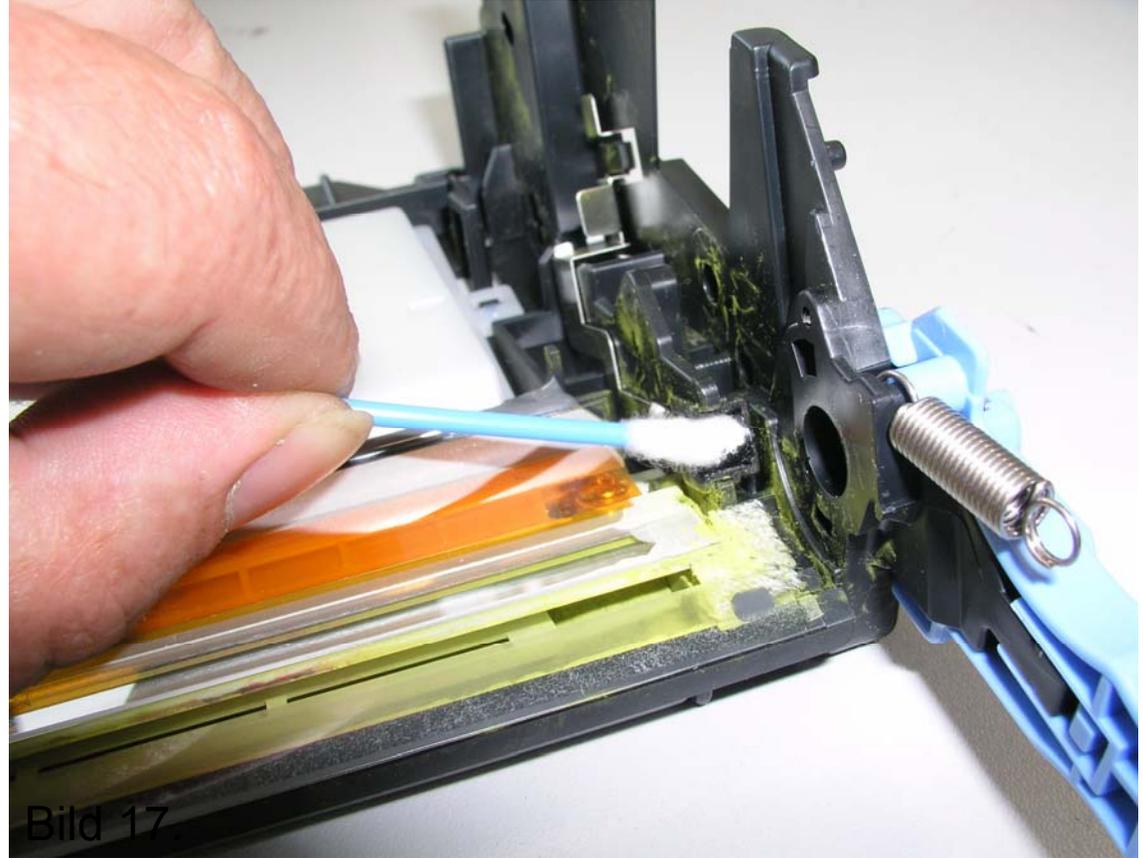


FOR A BETTER IMPRESSION



12.
Reinigen Sie die
подшибник der PCR.

Siehe Bild 17.



FOR A BETTER IMPRESSION





Bild 18.



Bild 19.

13.

Trennen Sie mit einem Messer das Dichtmaterial vom Wiperblade und schrauben Sie die beiden Halteschrauben durch vorsichtiges hochbiegen der orangenen Schutzfolie heraus.

Hinweis: Wenn Sie das Wiper blade von einer Seite unter Zug setzen löst sich das Dichtmaterial leichter.



14.
Reinigen Sie den
Resttonertank mittels
Druckluft oder
Industriesauger.

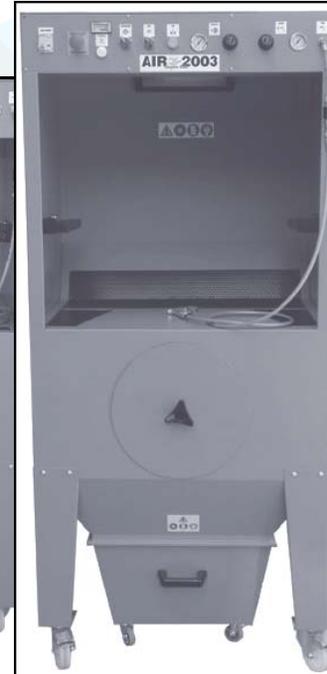
Hinweis:
Jede Beschädigung des
Recovery blades führt zum
Auslaufen des Toners.



Art.Nr.: 600006



Art.Nr.: 61801



Art.Nr.: 61802



Art.Nr.: 61803



FOR A BETTER IMPRESSION



Singapore
France
U.K.
New Zealand
USA
Australia
Germany

15.
Entfernen Sie das
уплотнительный
материал vollständig
vom Resttonertank.

Siehe Bild 20.

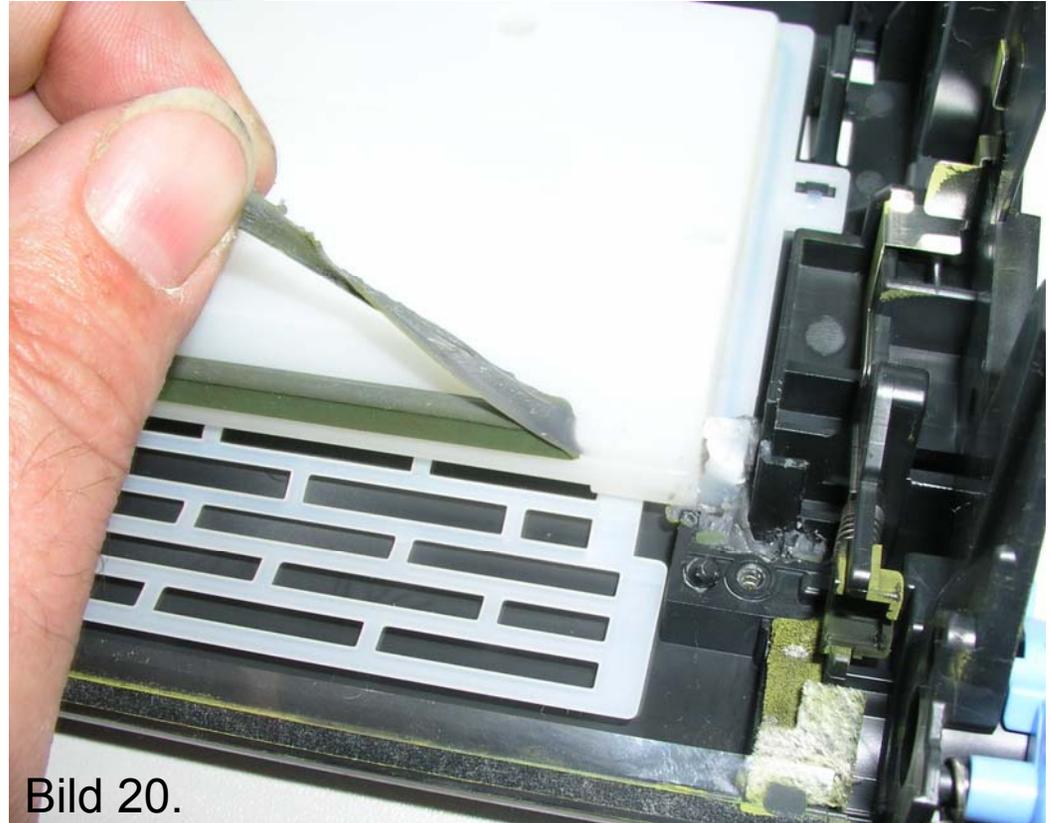


Bild 20.



FOR A BETTER IMPRESSION



16.
Montieren Sie ein Wiper
blade (Art.Nr. 30002) mit
zwei
Kreuzschlitzschrauben.

Siehe Bild 21.

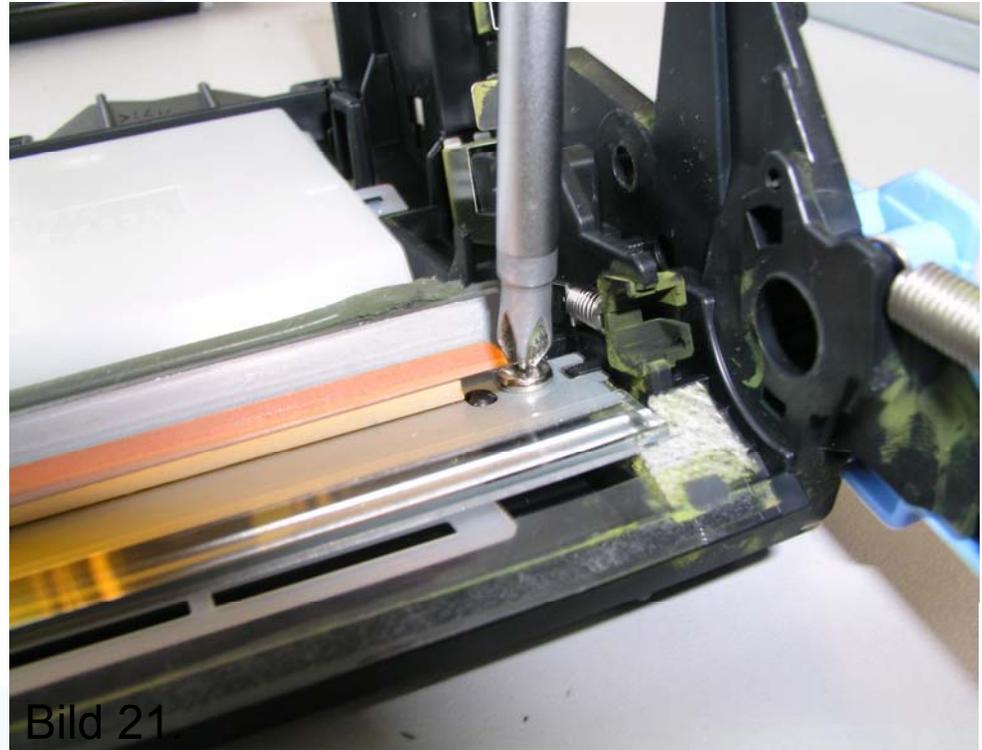


Bild 21



17.
Уплотните Wiper blade
wieder vollständig ab.
(Dispenser Art.Nr. 62134
Foam sealant Art.Nr.: 62135)

Siehe Bild 22.

Bild 22.



18.
Нанесите контактную смазку на черный держатель PCR и вставьте
опять PCR в предохранитель. **Siehe Bild 23 und 24.**



Bild 23.



Bild 24.



19.
Reinigen Sie mittels Q-Tip und Alkohol alle Kontakte. Siehe Bild 25 und 26.



Bild 25.



Bild 26.

20.

**Почистите втулку,
Bild 27. и нанесите
немного контактной
смазки на втулку.**



Bild 27.



21.

Положите OPC
осторожно в корпус и
вставьте ось.

Hinweis:

Pudern Sie das Wiper
blade vorher mit dem
jeweiligen Toner ein.
Alternativ können Sie
etwas gelben Toner
nutzen.

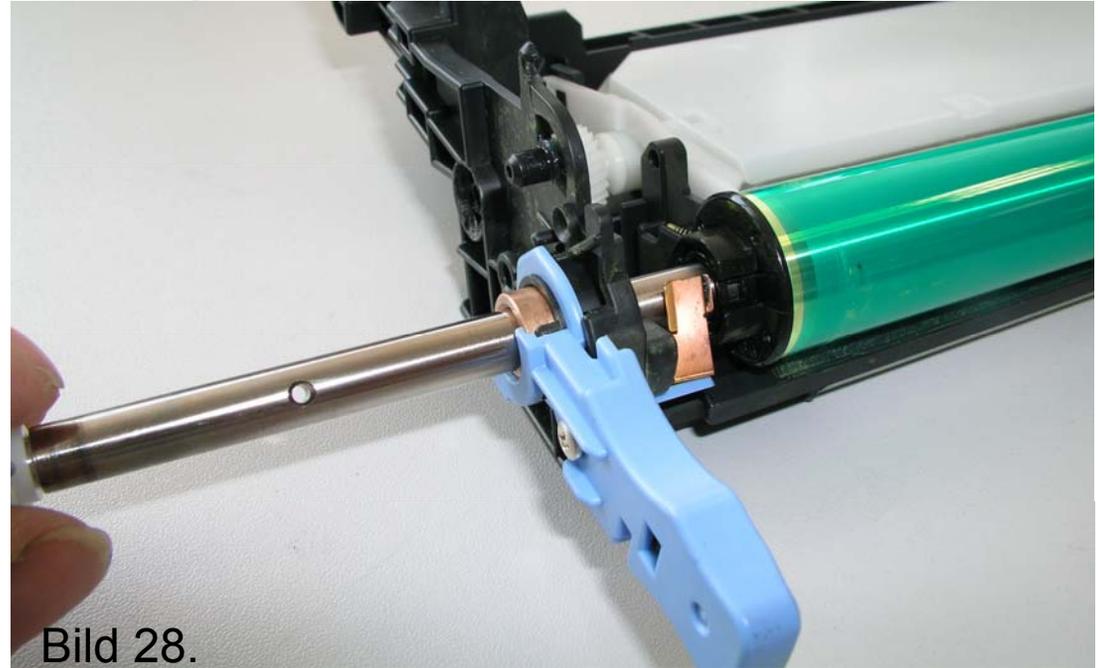


Bild 28.



FOR A BETTER IMPRESSION



22.
Positionieren Sie die
OPC Achse (Loch
waagrecht) und setzen
Sie den Haltesttift wieder
ein.

Siehe Bild 29.

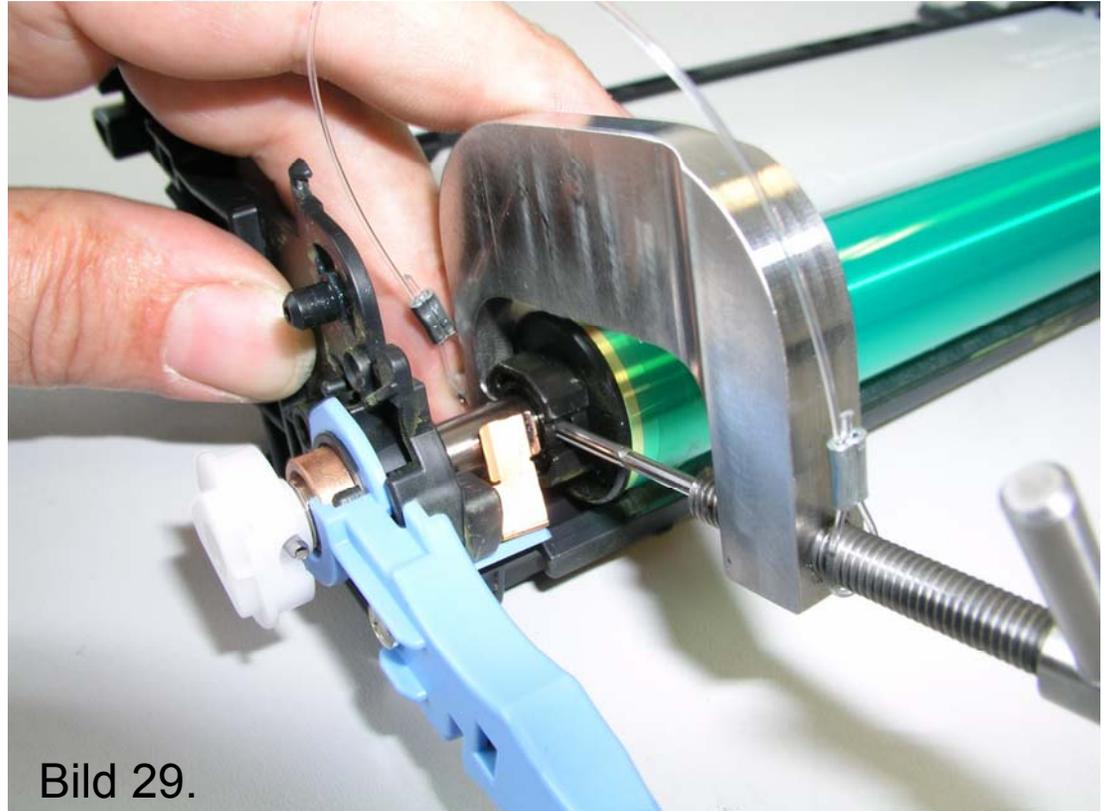


Bild 29.



23.
Обратите внимание на то, чтобы контакты были чистыми и прилегали с легким давлением. Смонтированную часть отложите в защищенное от света место.

Siehe Bild 30.

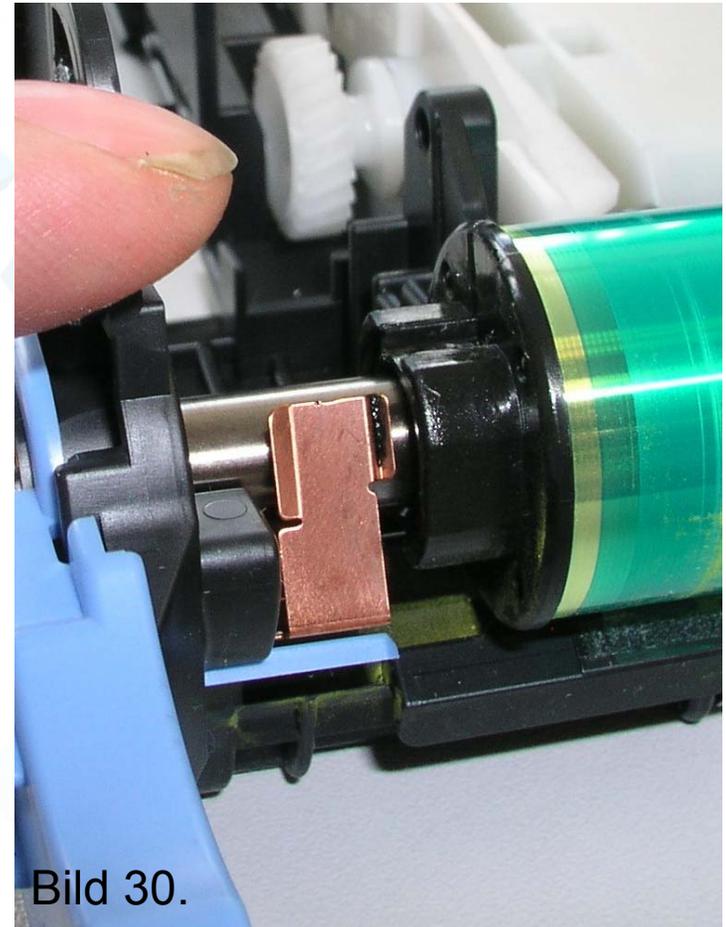


Bild 30.



FOR A BETTER IMPRESSION





Bild 30A.



Bild 30B.

23B. Montieren Sie die OPC Schutzklappe und prüfen Sie den Federmechanismus. Siehe Bild 30A und 30B.

Legen Sie die fertig montierte Einheit vor Licht geschützt weg.



24.

**Nehmen Sie jetzt den
Tonertank zur Hand und
entfernen Sie die beiden
Kreuzschlitzschrauben
wie in Bild 31. und
nehmen Sie das Seitenteil
zum Reinigen ab.**

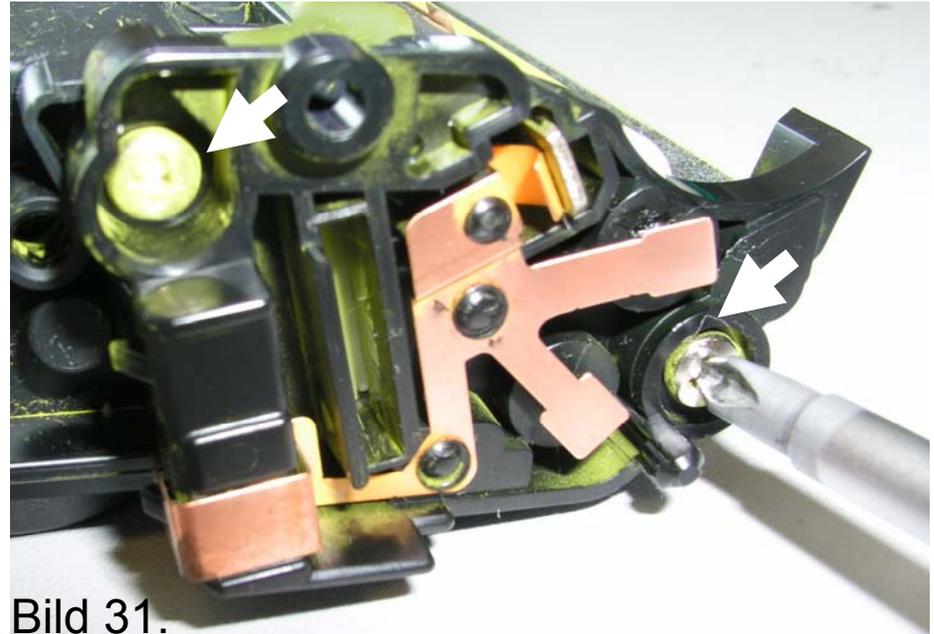
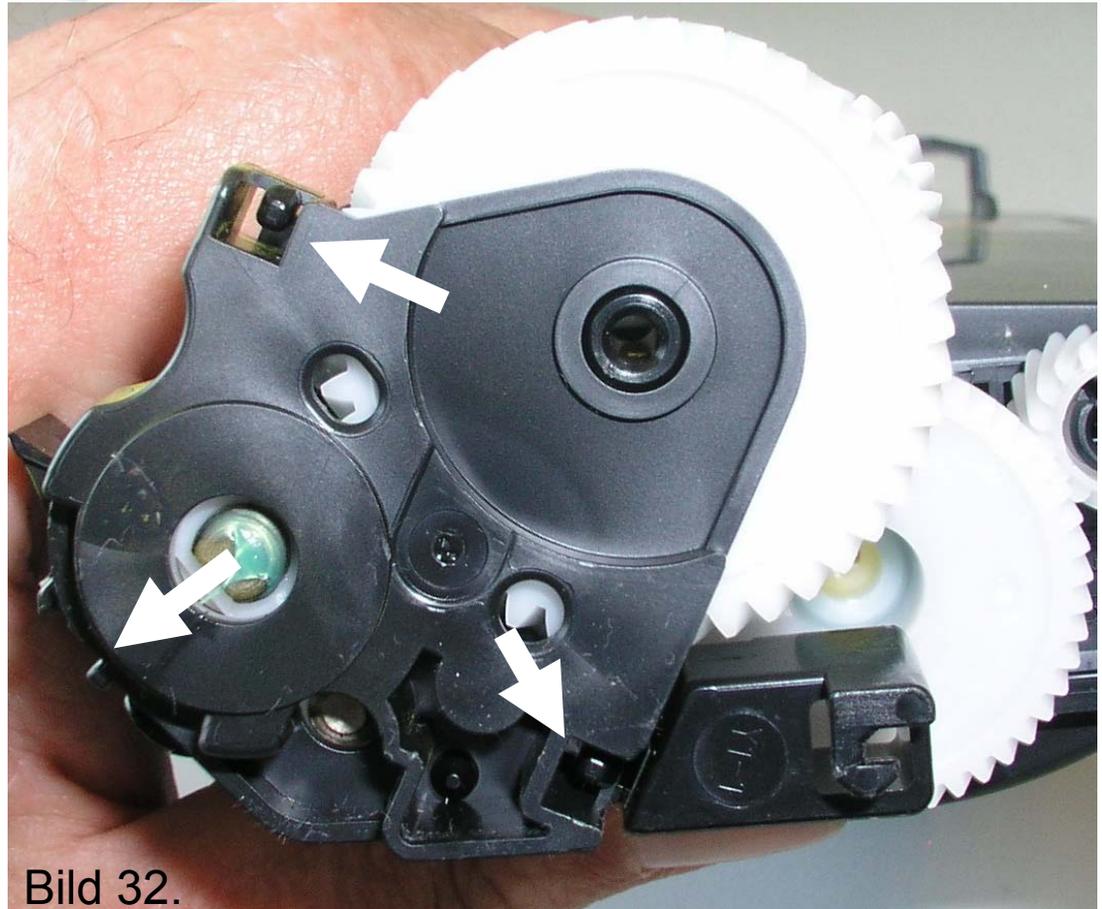


Bild 31.

25.
Drehen Sie den
Tonertank und entfernen
Sie die Halteplatte in dem
Sie die drei
Kunststoffnasen
vorsichtig mit einem
kleinen
Flachschraubendreher
anheben.

Siehe Bild 32.



26.
Nehmen Sie die beiden
шестеренки vom
Hauptantrieb ab.

Siehe Bild 33.

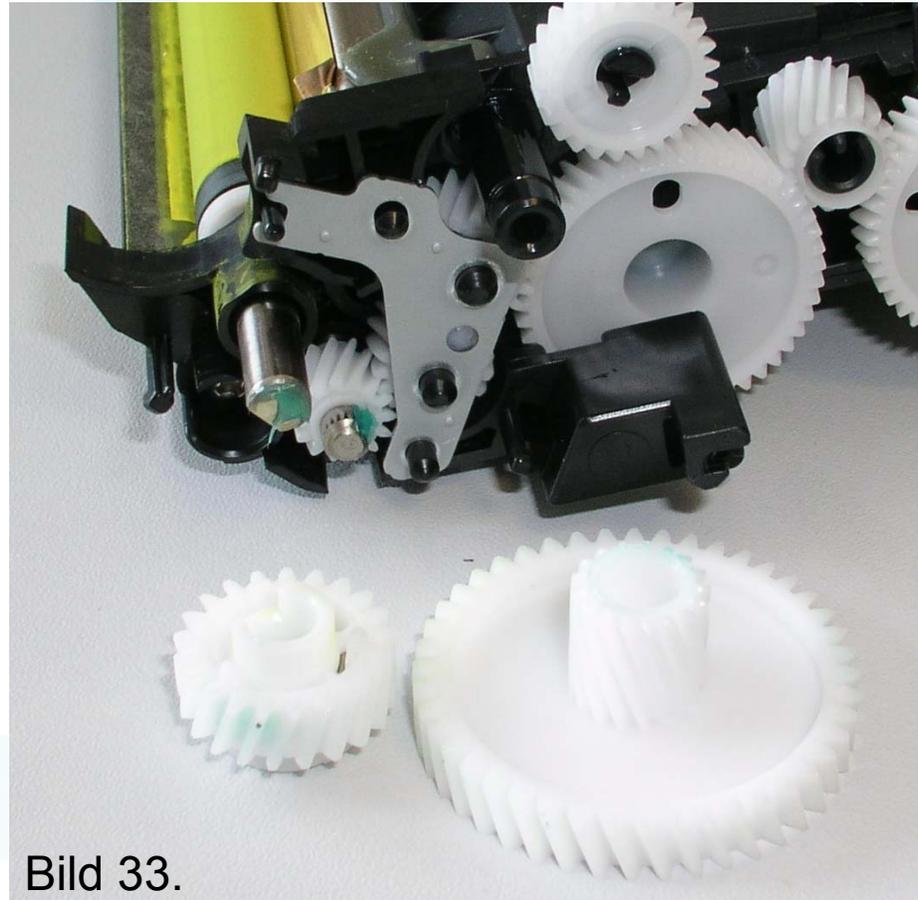


Bild 33.

27.
Entfernen Sie als nächstes
vorsichtig die Halteplatte
wie in Bild 34. zu sehen.

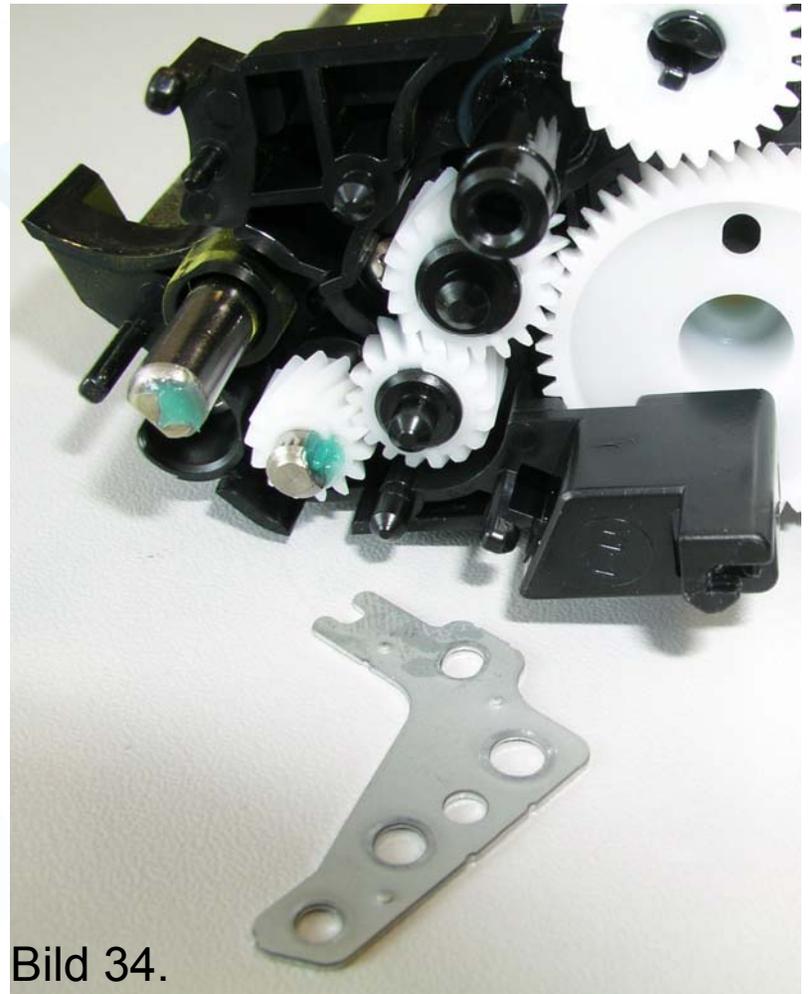


Bild 34.



28.
Выкрутите 3 маленькие
шестеренки и два шурупа
для того, чтобы отделить
боковую часть. (Bild 35.).

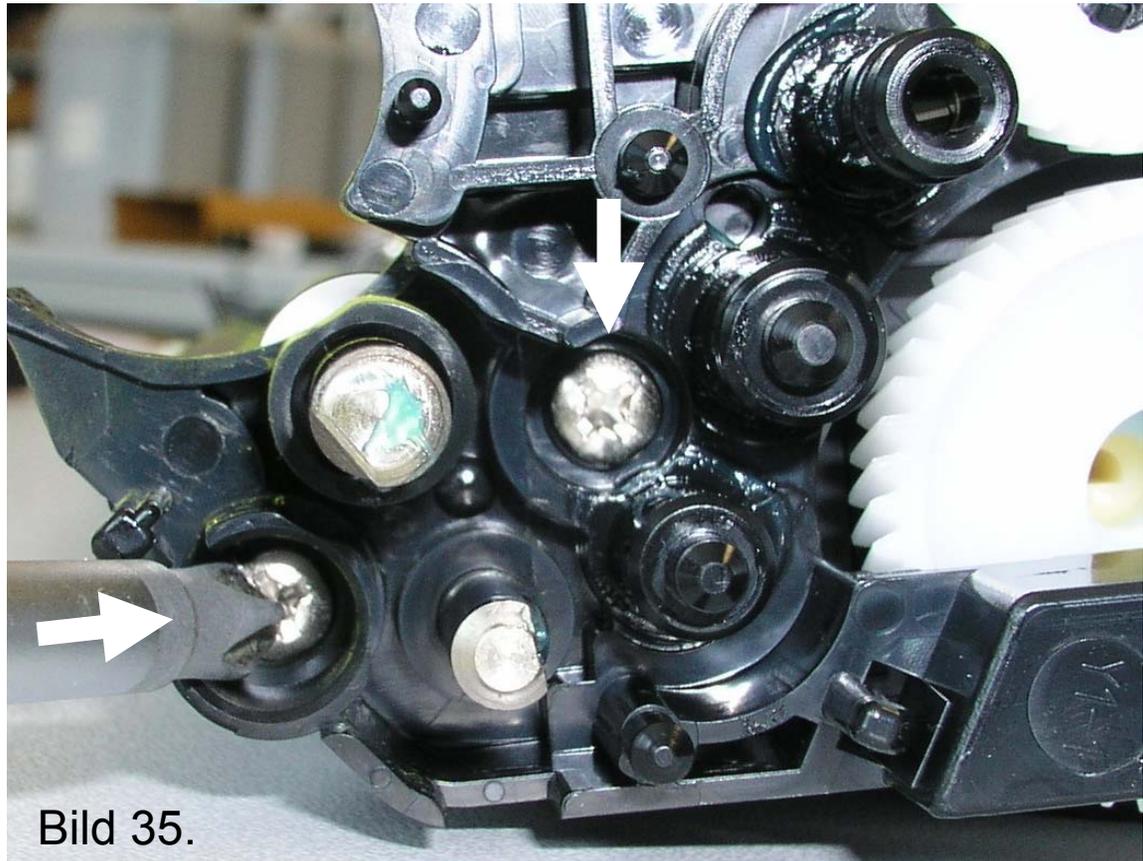
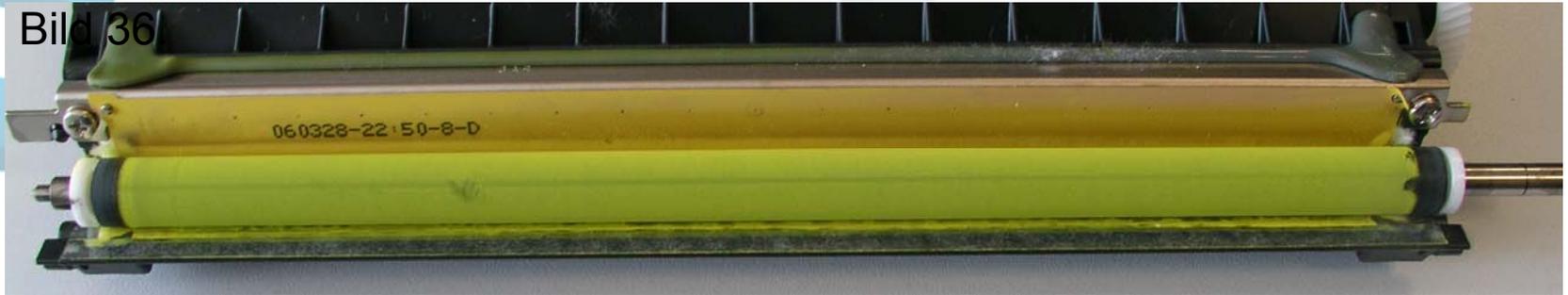


Bild 36



29.

Удалите вал проявки, слева и справа вытащите Bushings Bild 36.



30.

Посадите вал проявки с рабочей стороны на отвертку и почистите его осторожно салфеткой смоченной в воде.

Bild 37.



Bild 37.

31.
Удалите оба
уплотнительные
кольца в сторону.

Siehe Bild 38.



Bild 38.



32.

Entfernen Sie die beiden Halteschrauben des Doctor blades und nehmen Sie es vorsichtig ab.

Siehe Bild 39.

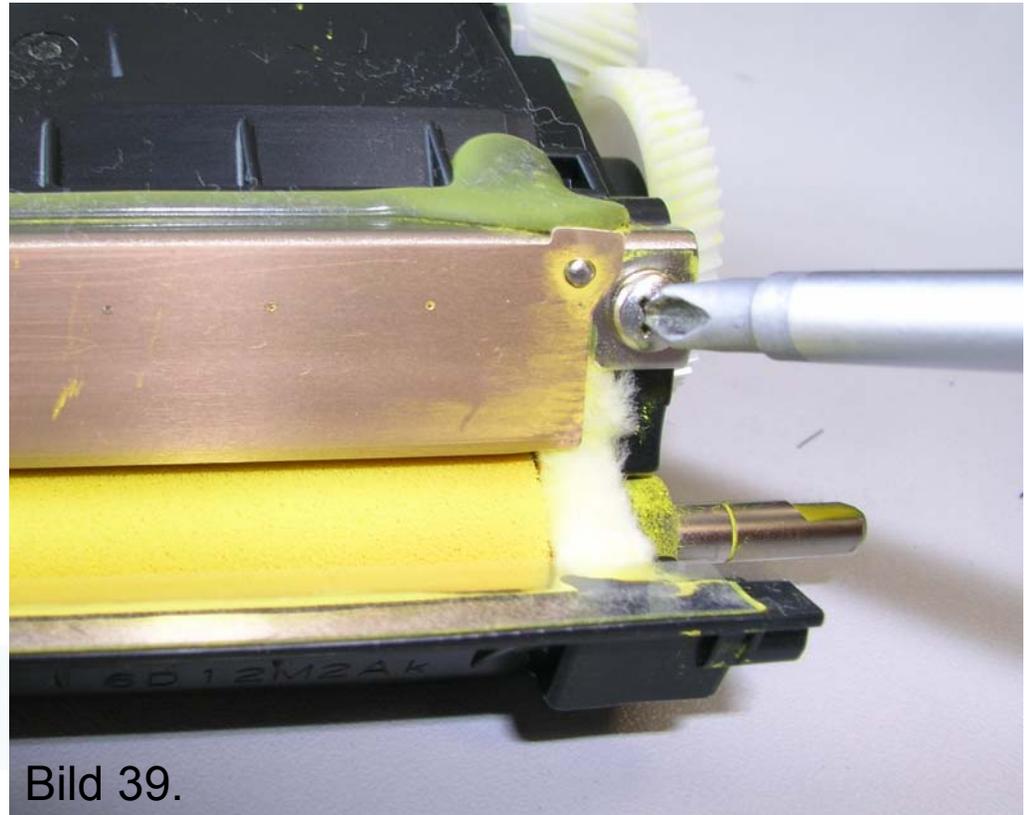


Bild 39.



33.
Reinigen Sie den Tonertank mittels
Kompeccopa oder
Industriesauger.

Sie können die Kartusche auch
nach der Reinigung mit Toner
befüllen.

Hinweis:
Jede Beschädigung des Recovery
blades führt zum Auslaufen des
Toners.



Art.Nr.: 61801

Art.Nr.: 61802



Art.Nr.: 61803



Art.Nr.:600006



Singapore
France
U.K.
New Zealand
USA
Australia
Germany

34.

Legen Sie das Doctorblade auf eine ebene glatte Unterlage und reinigen Sie es mit einem weichen Baumwolltuch und etwas Alkohol.

Siehe Bild 40.



35.
Füllen Sie den Neuen
Toner Über die
Siegelöffnung in den
Tank.

Siehe Bild 41.



Bild 41.



36.
Montieren Sie die
Dichtscheiben wieder
am Schaumstoffroller.

Siehe Bild 42.

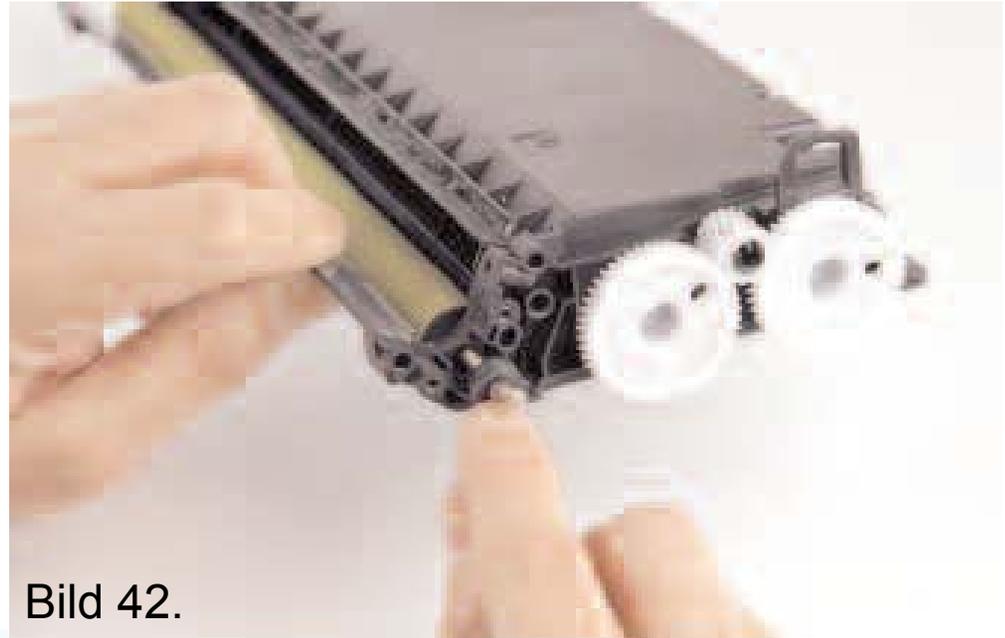


Bild 42.



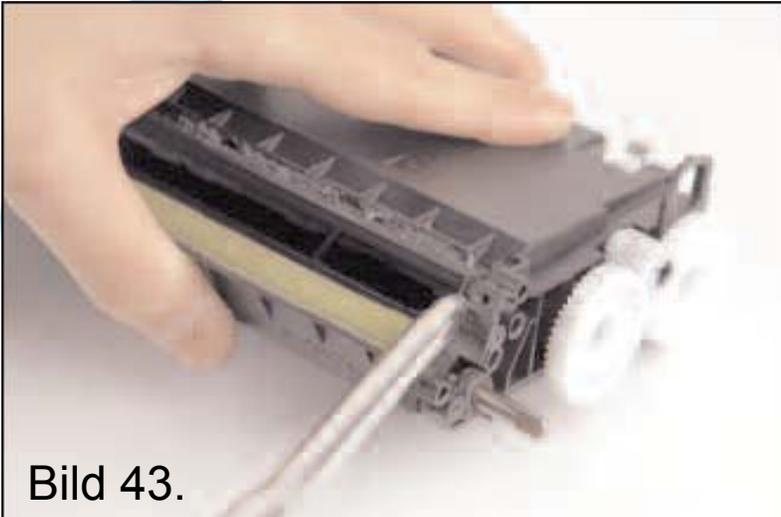


Bild 43.

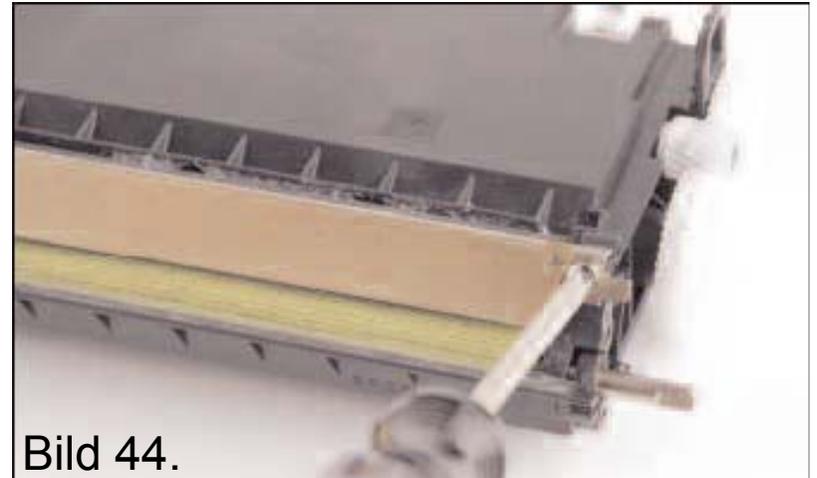


Bild 44.

37.

Geben Sie etwas Уплотнительное средство rechts und links unter das Doctor blade.

Legen Sie es vorsichtig auf und schrauben Sie es fest.

Siehe Bild 43 und 44.



38.

Geben Sie nun noch etwas Dichtmittel auf die Oberseite des Doctor blades. Legen Sie den Tank beiseite damit das Dichtmittel antrocknen kann.

Siehe Bild 45.



Bild 45.



39.

Legen Sie die Developerwalze wieder in den Tank und stecken Sie die weißen Abstandsrollen (Bushings) wieder auf die Developerwalze.

Siehe Bild 46.

Hinweis:

Pudern Sie die Developerwalze leicht mit dem zu füllenden Toner ein. Alternativ können Sie etwas gelben Toner verwenden.



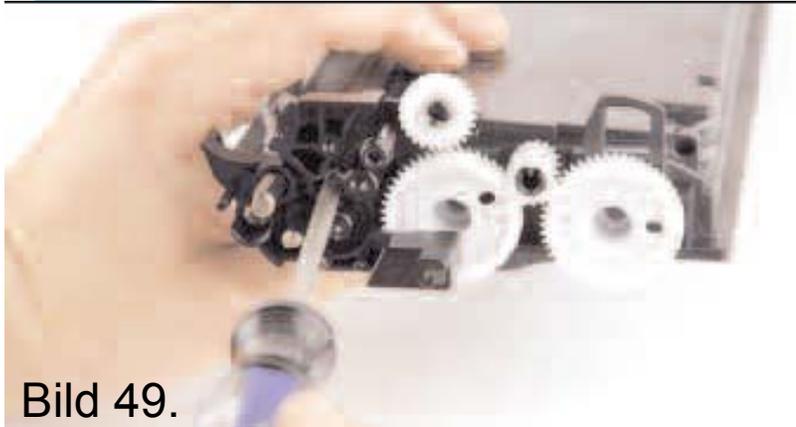


40.

Reinigen Sie die Kontaktplatte und montieren Sie mittels zweier Kreuzschlitzschrauben.

Siehe Bild 47 / 48.





41.

Drehen Sie den Tank und Montieren Sie die заглушки Bild 49. und stecken Sie die drei kleinen шестеренки wieder auf (Bild 50).



FOR A BETTER IMPRESSION





Bild 51.

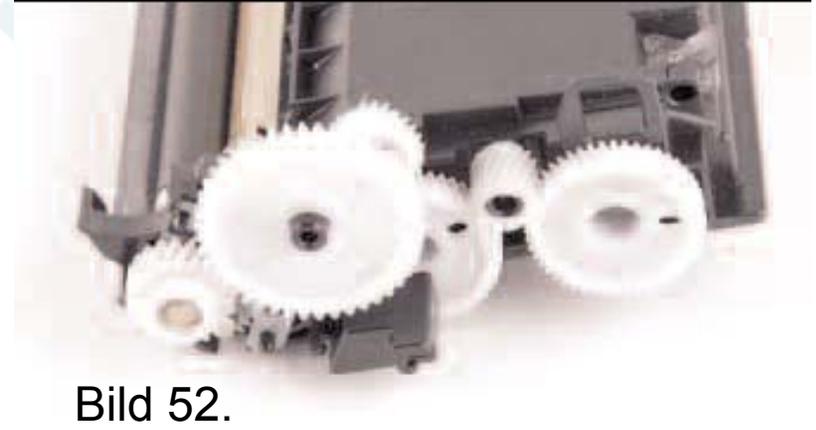


Bild 52.

42.

Stecken Sie jetzt die Metallplatte auf wie in Bild 51. und monieren Sie die beiden Antriebszahnräder wie in Bild 52.



FOR A BETTER IMPRESSION



43.

Stecken Sie die боковые крышки vorsichtig wieder auf.

Versuchen Sie die Kunststoffnasen nicht abzureißen.

Siehe Bild 53.

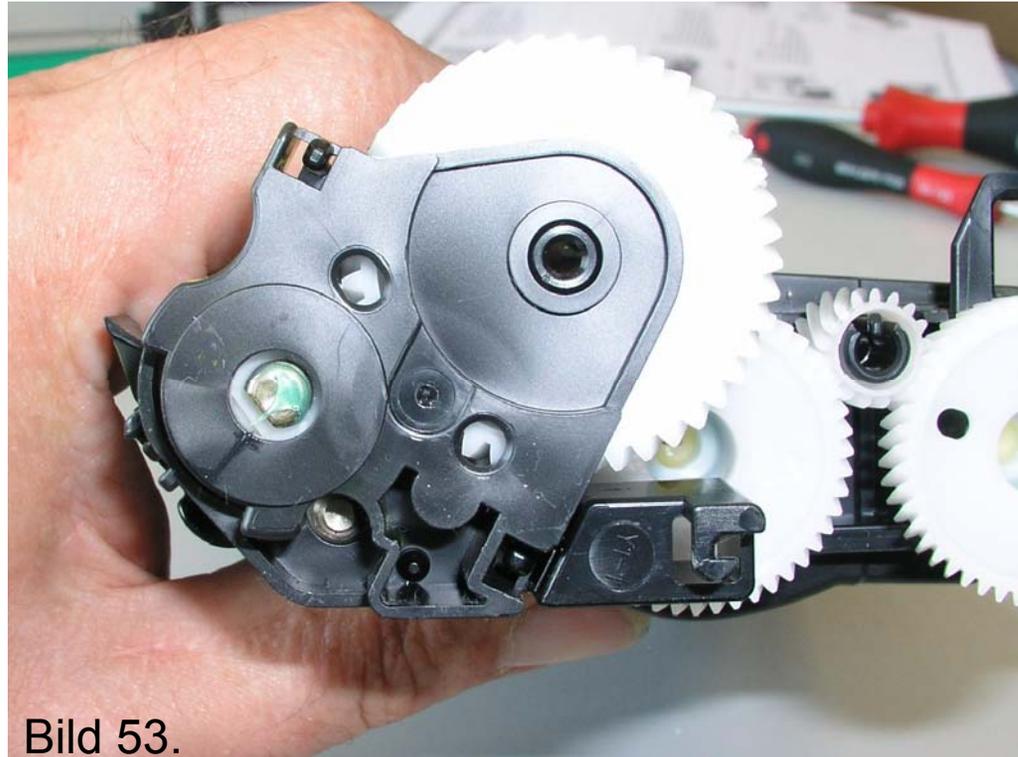


Bild 53.



FOR A BETTER IMPRESSION



44.

Legen Sie beide Kartuschenhälften in Position wie in Bild 54A/B und setzen Sie beide Hälften vorsichtig zusammen.

Siehe Bild 54A/B.



Bild 54A

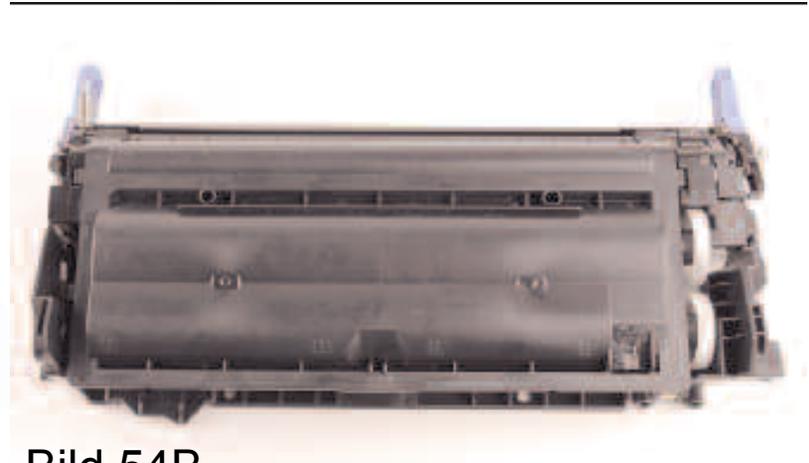


Bild 54B



Bild 55A.



Bild 55B.

45.

**Setzen Sie die Kartuschenstifte rechts und links ein.
Siehe Bild 55A/B.**

Hinweis:

Langer Pin = Привод

Kurzer Pin = со стороны контакта



FOR A BETTER IMPRESSION





Bild 56A.

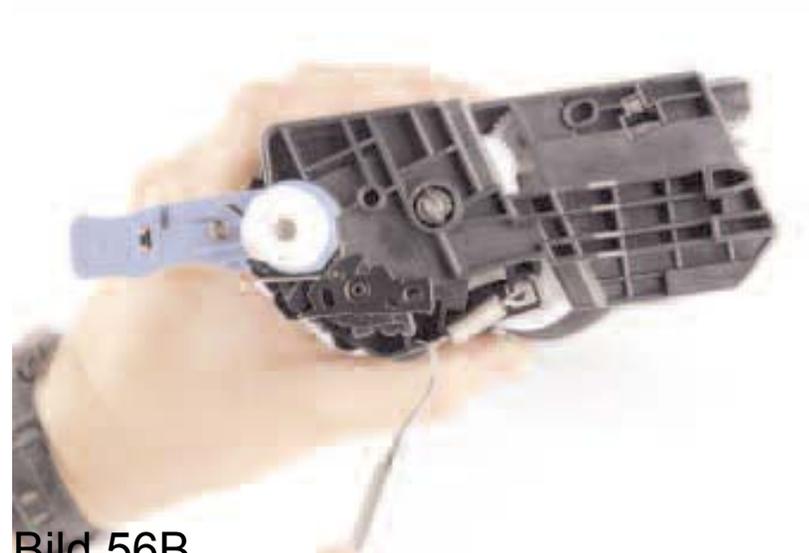


Bild 56B.

46.

Hängen Sie die Zugfedern rechts und links wieder ein.

Siehe Bild 56A/B.



47.
Ersetzen Sie den Chip an der Oberseite
der Kartusche. Siehe Bild 57.

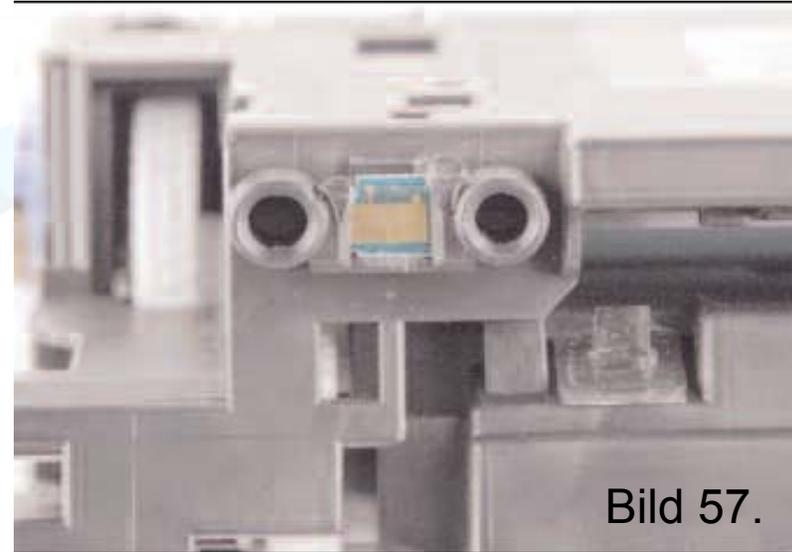


Bild 57.

	HP 3000	HP 3600	HP 3800
Chip black	Art.Nr. 980059	980055	980055
Chip cyan	Art.Nr. 980060	980052	980056
Chip magenta	Art.Nr. 980061	980053	980057
Chip yellow	Art.Nr. 980062	980054	980058

Hinweis:

Montieren Sie die Chips für den Kunden erst nach dem Kartuschentest. Wenn die Chips beim Test initialisiert werden lassen Sie sich nicht mehr zurücksetzen.



Germany Australia USA New Zealand U.K. France Singapore