

Unterschied Brother Trommeleinheit und Tonereinheit und Wechsel

(Autor: www.Tonerzentrale.de)

- Was ist eigentlich eine Trommeleinheit
- Beispiele Trommeleinheit und Toner
- Wie werden die Einheiten gewechselt
- Probleme beim Wechsel

Unterschied zwischen Brother Trommeleinheit und Tonereinheit



Vorweg hier nur der Unterschied, damit Sie beim Bestellen nicht zu viel Zeit verlieren:

Die Bild- oder Fototrommel überträgt den Druck auf das Papier. Der Toner ist nur das Medium.

Es sind also beides Verbrauchsmaterial!

Beispiel Brother Trommeleinheit DR3200



Sehr simples Beispiel das jeder kennt ist der **Stempel**: Der Stempel ist die Fototrommel, die aufgetragene Farbe der Toner

Zu Ihrer Beruhigung: Ihr Drucker/Kopierer zeigt Ihnen am Display oder den Leuchtsymbolen an was er denn gerne hätte: **Fototrommel oder Toner.**

Beispiel Brother Tonereinheit TN3280

Sie stehen aber trotzdem fragend davor? Liegt oft daran weil die Sprache am Drucker nicht auf „deutsch“ eingestellt wurde und dann Meldungen kommen wie: “Replace Imaging Unit, Drum Unit, Photoconductor oder Photo Unit” Meint damit aber immer die Fototrommel!

Zu Ihrer Information: Sowohl der **Toner** als auch die **Fototrommel** sind **Verbrauchsmaterial!**

Bei Brother Druckern zum Beispiel entspricht die Lebensdauer der Fototrommel circa drei bis vier Tonerwechsel.

Hinweis: Sollte es während oder nach dem Wechsel Probleme geben:
Bitte **"Tipp"** am Ende der PDF lesen!

Was ist eigentlich eine Trommeleinheit?

Sehr simples Beispiel das jeder kennt ist der **Stempel**: Der Stempel ist die Fototrommel, die aufgetragene Farbe der Toner .

Eine Fototrommel nutzt sich nicht wirklich physikalisch ab. In erster Linie wird die lichtempfindliche Metall-Beschichtung durch das Beschreiben des Lasers (Licht) immer schwächer. Vergleichbar gut mit einem Magneten der mit der Zeit auch schwächer wird.

Ja, und Toner ist tatsächlich „magnetisch“. Der Vergleich passt also und beschreibt somit auch gleich das einfache Prinzip des Laserdruckers:

Der Laserstrahl „schreibt“ auf die Fototrommel zum Beispiel den Buchstaben „A“. Damit wird die Fläche des "A" positiv geladen. Und, ja ganz logisch: der Toner ist natürlich negativ geladen.

Also Magnetprinzip. Positiv zieht Negativ an. Heißt, der Toner haftet auf der Trommel nur auf dem „A“. Somit wird auf das Papier eben nur „A“ ausgedruckt. Der Rest vom Toner rund um das „A“ wandert in den Tonerrestbehälter. Liegt daran das immer etwas mehr Toner geliefert wird als gebraucht wird. Muss so sein.

Ach ja, da ist dann noch immer die seltsame Anzeige hinter der Fototrommel oder Toner **„K“**. „C“ = Cyan, = Blau, „M“ Magenta = Rot, „Y“ = Gelb. C, M, Y kann man ja noch deuten oder erraten. **Aber was ist „K“?**

In der Farblehre gibt es ja bekanntlich nur die drei Grundfarben (Regenbogen!) mit denen – fast - ALLE Farbtöne erzeugt werden. Eben Cyan, Magenta und Gelb. Und eben nur „fast“, weil die 3 Farben aber kein „tiefes Schwarz“ erzeugen können.

Und deshalb braucht es zu den 3 Grundfarben eben auch noch „Schwarz“ als **K**omplementär- oder **K**ey-Color-Farbe.

„K“ zur Anzeige wurde deshalb gewählt um „Black“ =“B“ nicht mit Blau verwechselt wird.

Hier Beispiele Kombination Fototrommel und Toner von Brother:



Brother Schwarz/Weiß-Laser

Trommeleinheit



Toner



Achtung Lesen! Kommt immer wieder vor das Kunden anrufen und meinen der gelieferte Brother Toner passe nicht in den Drucker, er wäre viel zu klein!

Gehen wir mal davon aus das wir den richtigen Toner geliefert haben. Ja was passt dann da nicht?

Ganz einfach: Kunde zieht die Einheit aus dem Drucker, legt sie beiseite und will nun den Toner einsetzen. Naja, stimmt, tatsächlich zu „klein“ zum Einsetzen.

Liegt daran, das Kunde übersehen hat, das die herausgezogene **Einheit Bildtrommel UND Toner** ist. Meint, man muss den Toner aus der Einheit ausklinken (blauer Hebel) und den neuen Toner in die Bildtrommel wieder einklinken. Dann ist das Teil auch wieder groß genug zum Einsetzen !

Brother Farblaser

Trommeleinheit z.B. DR320CL



4 x Toner z.B. TN325



Bei den Brother Farblasern gibt es sowohl Systeme mit einzelnen Fototrommeln als auch mit nur einer Trommeleinheit wie hier in den Bildbeispiel Bildern. Die günstigeren Drucker haben meist eine Trommeleinheit in denen alle vier farbigen Trommeln integriert sind.

Vorteil: Eigentlich keiner. Ist halt bei günstigeren Druckern so.

Nachteil: Ist mal eine Trommel defekt, zum Beispiel Magenta wegen Kratzer, verbraucht usw. dann muss man die komplette Trommeleinheit wechseln auch wenn die schwarze, die cyan und die gelbe Trommel noch gut sind.

Wie werden die Einheiten gewechselt (Prinzip gilt für alle Brother Drucker der HL, MFC oder Fax- Serie)



1. Frontklappe öffnen



2. Trommel-Tonereinheit herausziehen



3. Einheit ablegen



4. Grünen Hebel rechts drücken und Toner aus der Trommeleinheit herausnehmen



5. Hier die Trommeleinheit ohne Toner



6. Neuen Toner in die Trommeleinheit in umgekehrter Reihenfolge wieder einsetzen bis ein Klicken zu hören ist.



7. Die komplette Trommel-Tonereinheit nun wieder in den Drucker mit etwas Schwung einsetzen



8. Frontklappe wieder schließen.

Hinweis: Beim Wechsel der Tonereinheit erkennt der Drucker die neue Tonerkassette automatisch. Die neue Trommeleinheit dagegen müssen Sie am Drucker manuell aktivieren, meint den Seitenzähler auf Null zurück setzen.



Bei Druckern ohne Display blinkt die Anzeige „Drum“ rot, mit Display erscheint die Meldung „Trommeleinheit ersetzen“.



9. Zähler zurücksetzen **ohne Display**: Die „Go- oder Storno-Taste“ ein paar Sekunden gedrückt halten bis das rote blinken wieder grün wird. Fertig.

Mit Display: Meldung „Trommeleinheit ersetzen JA/Nein“ mit „JA“ bestätigen. Fertig.

Tipp: Sollten Sie Probleme beim Wechsel der Trommel- oder Tonereinheit haben oder es treten anschließend andere Probleme auf wie zum Beispiel die Meldung "Trommeleinheit oder Tonernicht erkannt", Zähler nicht zurück gesetzt oder Druckqualität usw., können Sie uns gerne jederzeit direkt und kostenlos anrufen:

Ihr Ansprechpartner:



Rudolf Schor

Tel: **08031 - 233 575** - eMail: rudolf.schor@tonerzentrale.de

Hier finden Sie weitere nützliche Informationen: www.tonerzentrale.de/shop/Beratung.html