



Brother MFC-J4420DW Kondensator ersetzen

Der Drucker startet nicht mehr, wenn man auf den Ein-/Aus-Knopf drückt. Ihn vom Strom zu trennen und nach kurzem Warten anzustecken resultiert darin, dass er startet und sich gleich darauf ausschaltet. Der ersetzten eines Kondensators löst das Problem.

Geschrieben von: Matthias Loikasek



EINLEITUNG

Ich habe vor kurzem das Problem gehabt, dass mein Brother Drucker nicht mehr gestartet ist. Der Drucker hat auf den Ein-/Ausschalter nicht mehr reagiert. Den Drucker vom Strom zu trennen und nach einiger Zeit wieder anzustecken hat den Drucker zwar dazu gebracht wieder zu starten, aber er hat sich sofort wieder deaktiviert und die Meldung ausgegeben "alle Funktionen werden deaktiviert". In einem Youtube Video habe ich in den Kommentaren einen Workaroud gefunden (<https://www.youtube.com/watch?v=Gi7cl588...>). Man nimmt die Papierlade heraus bevor man den Strom wieder anschließt und schiebt sie erst wieder hinein, wenn der Drucker danach fragt. Das hat auch funktioniert, ist aber keine permanente Lösung und auch nicht praktikabel.

Da die Garantie noch nicht abgelaufen war, hat Brother mir einen Techniker geschickt, der einen Kondensator ausgetauscht hat. Nach zwei oder drei Neustarts des Druckers hat er wieder normal funktioniert.

Wie bei allen Reparaturanleitungen erfolgt die Reparatur auf eigene Gefahr. Man sollte Erfahrung im Löten und beim Auseinandernehmen und Zusammenbauen von Geräten haben.



WERKZEUGE:

- [Portable Soldering Iron](#) (1)
- [Wire cutters/side cutters](#) (1)
- [Philips Screw Driver](#) (1)



TEILE:

- [capacitor 5.5V 0.22F](#) (1)

Schritt 1 — Deckelhalter entfernen



- Trenne den Drucker vom Strom
 - Öffne den Drucker so wie wenn du den USB-Port erreichen möchtest.
 - Ziehe das hintere Ende des Deckelhalters heraus (siehe Bild 2). Danach kannst du das obere Teil des Deckelhalters entfernen.
 - Entferne jetzt den Deckelhalter komplett.
- ⓘ Es ist nützlich den Drucker nahe an etwas zu stellen, an dem man den Deckel anlehnen kann, z.B. eine Wand.

Schritt 2 — Kabel die mit dem Deckel verbunden sind entfernen



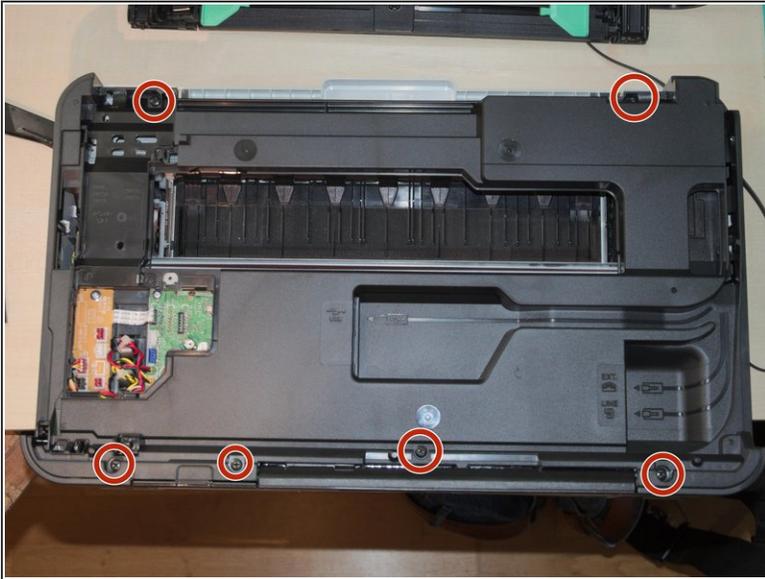
- Als nächstes entfernt man die Abdeckung auf der linken Seite des Druckers (dazu die rechte Seite der Abdeckung als erstes anheben)
- Wie im Bild 2 das schwarze Flachbandkabel und den blauen und weißen Stecker abziehen. Anschließend das Kabel, das per Schraube verbunden ist abschrauben.
- Entferne den roten und weißen Stecker wie in Bild 3 gezeigt

Schritt 3 — Den Deckel entfernen



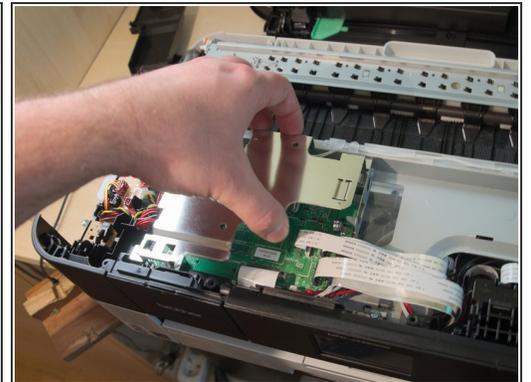
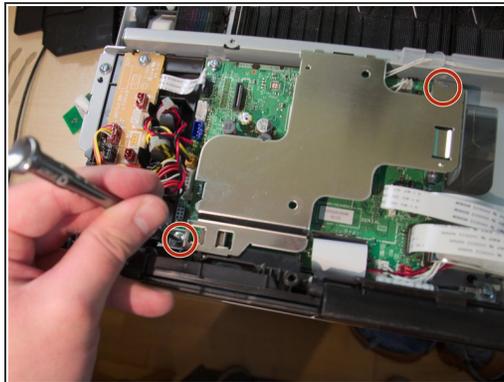
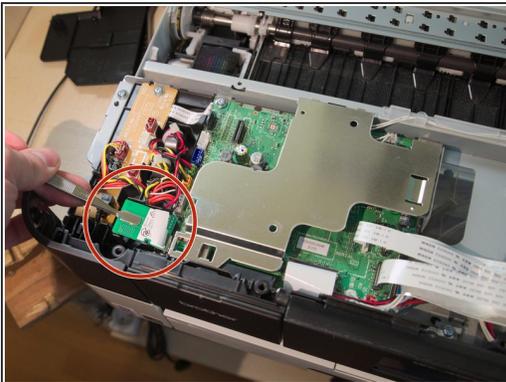
- Das Plastikteil wie in Bild 1 gezeigt nach hinten klappen.
- Jetzt kann man den Deckel leicht entfernen, indem man ihn nach hinten abzieht (nicht nach oben)

Schritt 4 — Abdeckung entfernen



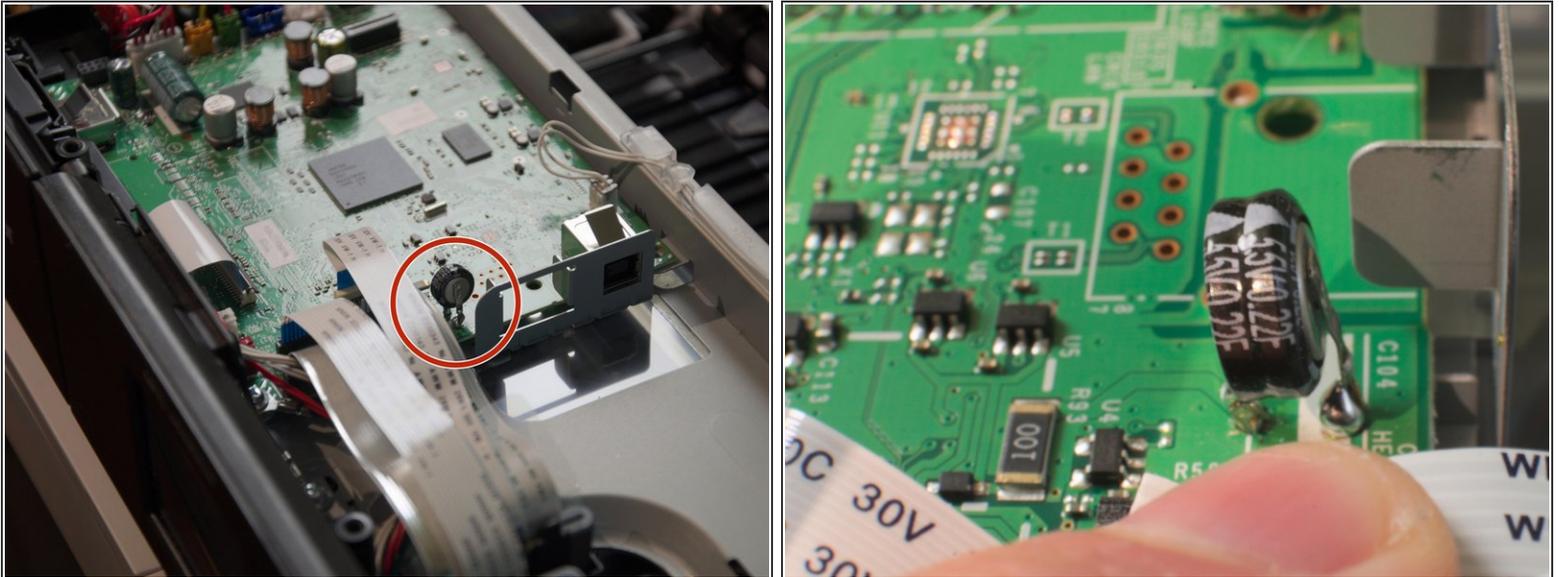
- Die Schrauben, mit der die schwarze Plastikabdeckung angebracht ist entfernen (siehe Bild)
- Die Abdeckung entfernen

Schritt 5 — Metallabdeckung entfernen



- Die kleine Platine wie im Bild 1 gezeigt nach oben abziehen. Dabei aufpassen, dass die Pins mit denen die Platine auf der Hauptplatine verbunden ist nicht verbogen werden.
- Die zwei Schrauben mit denen die Metallabdeckung befestigt ist entfernen (siehe Bild 2)
- Die Metallabdeckung entfernen um vollständigen Zugang zur Hauptplatine zu bekommen.

Schritt 6 — Den Kondensator austauschen



- Auf der rechten Seite der Hauptplatine befindet sich ein runder flacher Kondensator. Bild zwei ist eine Detailaufnahme des Kondensators (5.5V 0.22F)
- Notiere in welche Richtung der Plus- und Minuspol ausgerichtet sind.
 - ⓘ Die + und - Markierung findest du auf den Beinchen des Kondensators
- Den Kondensator entfernen
 - ⓘ Der Brother Techniker hat einen Seitenschneider dafür verwendet
- ⚠ Bitte **GENUG VON DEN DRÄHTEN ÜBRIGLASSEN** damit man den neuen Kondensator daran auflöten kann.
- Anhand der Notizen den Kondensator **IN DER RICHTIGEN RICHTUNG** auf die übriggebliebenen Füße/Drähte des entfernten Kondensators auflöten.

Schritt 7 — Drucker wieder zusammenbauen



- Anhand der Schritte 1-5 den Drucker wieder zusammenbauen.

Schritt 8 — Einschalten mit Schluckauf



- Schließe nach dem Zusammenbau den Drucker wieder an den Strom an..
- Die ersten paar Mal kann es sein, dass der Drucker sich genauso wie vor der Reparatur verhält. Nach zwei bis drei Neustarts hat mein Drucker jedoch wieder normal funktioniert.
- Ich hoffe die Anleitung hilft. Viel Glück beim Reparieren. Sollte etwas unklar sein, bitte einen Kommentar schreiben.