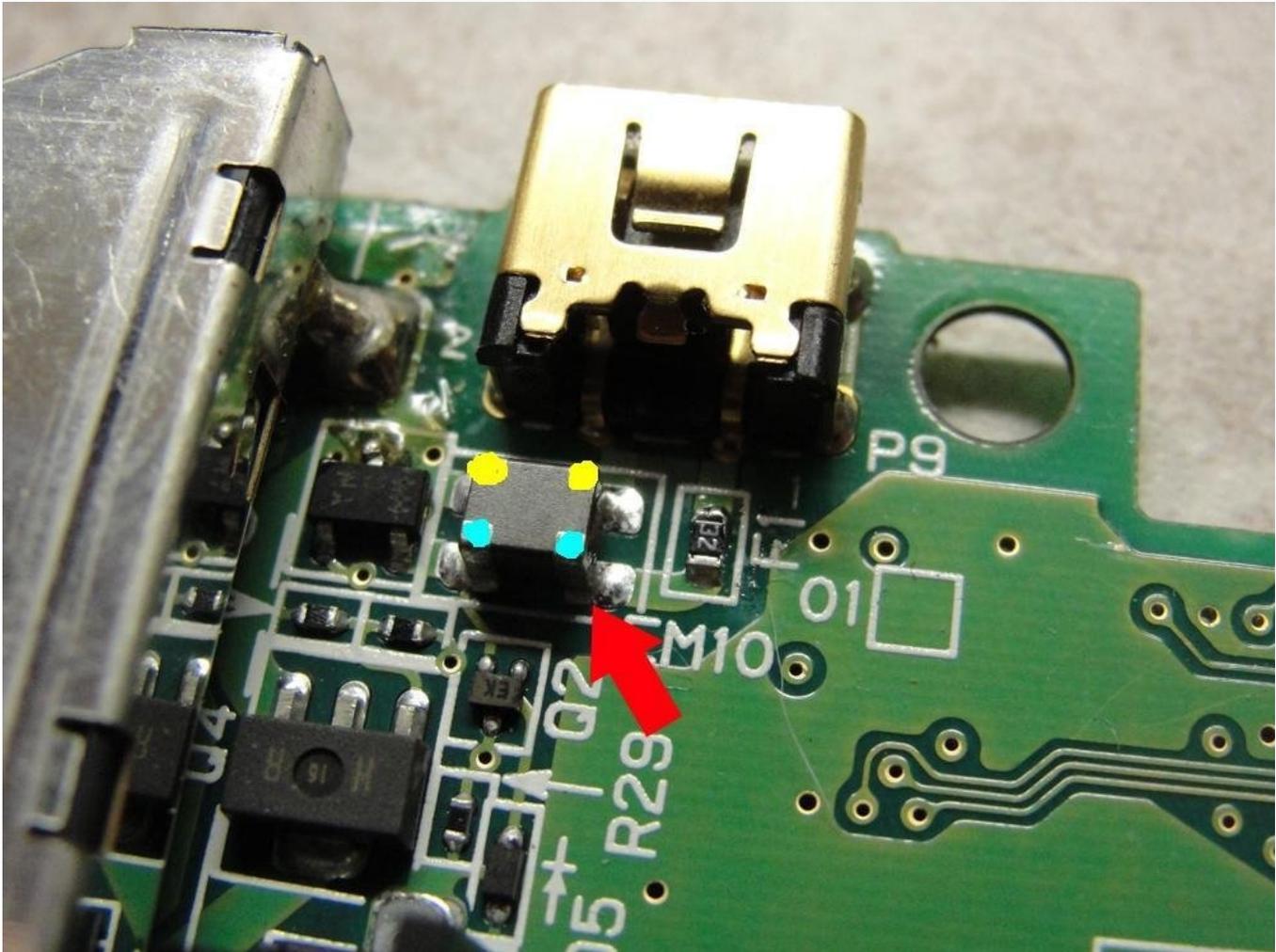


Nintendo DS lädt nicht mehr (Reparatur)

Wenn die Ladekontrolle des DSL nicht mehr...

Geschrieben von: Knut



EINLEITUNG

Wenn die Ladekontrolle des DSL nicht mehr leuchtet und der Akku nicht mehr geladen wird, könnte der EM10 Netzfilter auf der Hauptplatine defekt sein.

Diese Anleitung zeigt, wie du Netzfilter findest, überprüfen und austauschen kannst.

Einen Netzfilter für Leiterplatten kannst du für wenig Geld im Elektronikhandel kaufen.

Wenn du den Filter entfernst und überbrückst, ist deine Hauptplatine nicht mehr so gut gegen Störungen geschützt.



WERKZEUGE:

[Kreuzschlitz PH00 Schraubendreher](#) (1)
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[Push Pin](#) (1)
[Lead-Free Solder](#) (1)
[LötKolben](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Tri-point Y1 Screwdriver](#) (1)
[Pinzette](#) (1)



ERSATZTEILE:

[EM10 filter](#) (1)

Schritt 1 — Akku



- Drehe die Kreuzschlitzschraube am Akkufachdeckel heraus.
- ⓘ Die Schraube bleibt im Deckel hängen.
- Heble den Deckel mit einem Spudger oder Fingernagel hoch. Entnimm ihn aus dem Gehäuse.

Schritt 2



- Zwänge die Kante eines Spudgers zwischen der Seite des Akkus und dem Gehäuse. Heble nach oben um den Akku zu lösen.
- Entferne den Akku vom DS Lite.

Schritt 3 — Unteres Gehäuseteil



- Entferne mit der Spudgerspitze die GummifüÙe des DS Lite.

Schritt 4



- Das untere Gehäuseteil ist mit verschiedenen Schrauben befestigt. Drehe sie heraus:
 - Zwei goldfarbene 4,3 mm Kreuzschlitzschrauben
 - Eine schwarze 3,9 mm TriWing Schraube
 - Eine 3,3 mm silberfarbene Kreuzschlitzschraube
 - Drei silberfarbene 5,5 mm TriWing Schrauben.

Schritt 5



ⓘ Entferne die Abdeckung vom Game Pak Einschub, bevor du weiterarbeitest.

- Setze die Kante eines Spudgers zwischen das obere und untere Gehäuseteil in der Nähe der oberen rechten Ecke des DS Lite.
- Schiebe den Spudger vorsichtig die rechte Seite des DS Lite entlang, dabei öffnet sich ein Spalt.
- Schiebe den Spudger weiter um die Seiten des DS Lite, bis ein Großteil des Gehäuses getrennt ist.

Schritt 6

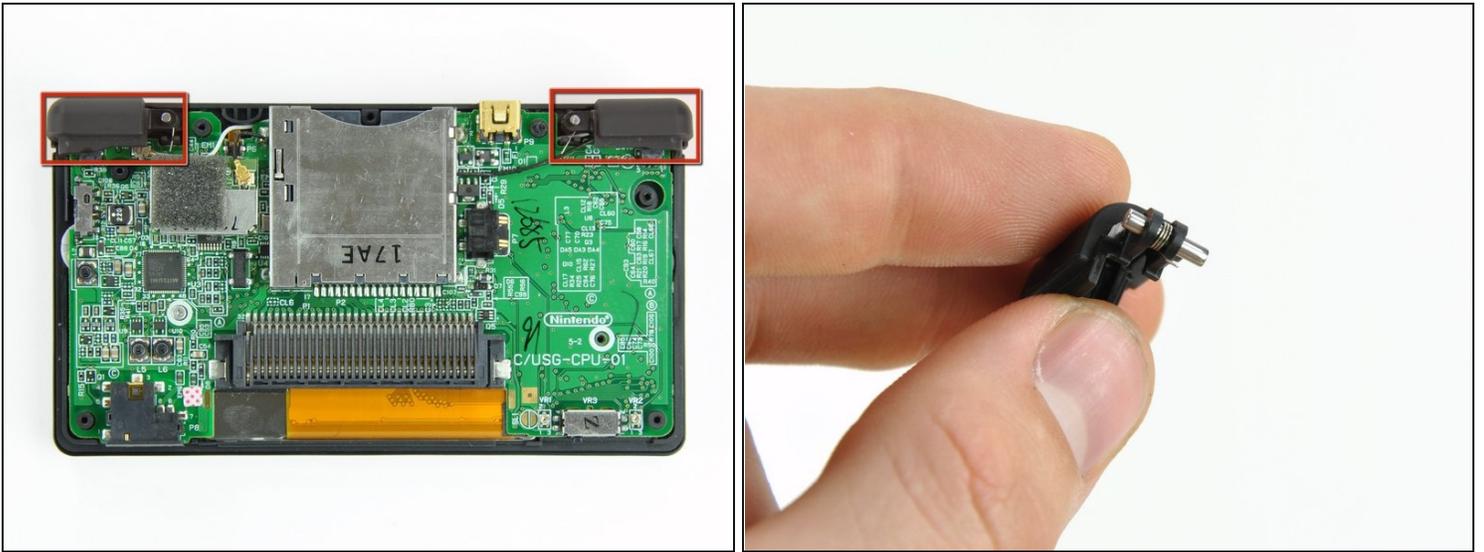


- Hebe das untere Gehäuseteil weg vom Game Boy.

⚠ Ziehe vorsichtig. Manche Geräte sind verklebt, wenn du zu stark ziehst kannst du den Einschaltknopf beschädigen.

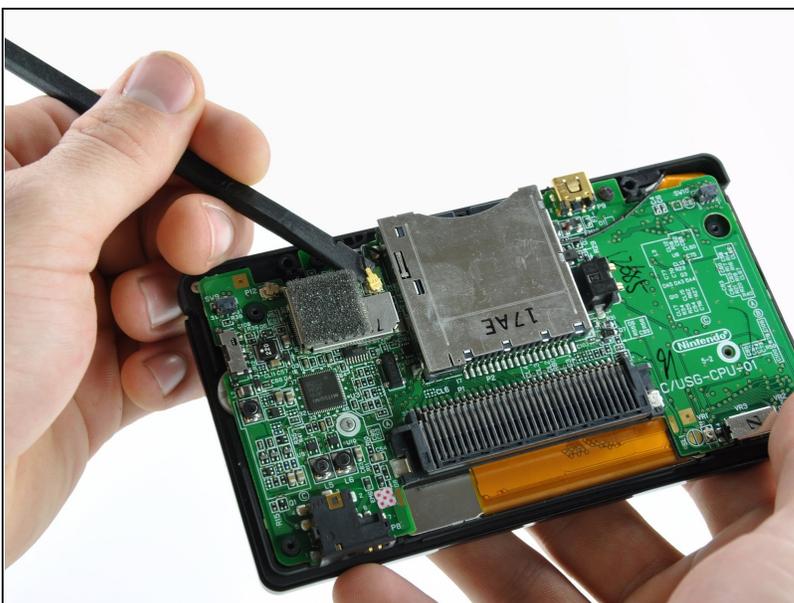
⚠ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die Einschalttaste und die Lautstärkeregler richtig in die entsprechenden Schalter auf der Hauptplatine passen.

Schritt 7 — Auslösetasten



- Hebe beide Auslösetasten aus dem DS Lite.
- ☑ Die Tasten werden von kleinen Stiften und Federn gehalten. Verliere diese Teile nicht.
- ⓘ Im zweiten Bild siehst du wie die Auslösetasten und ihre Teile für den Zusammenbau konfiguriert werden.

Schritt 8 — Wi-Fi Platine



- Hebe den Verbinder der WiFi Antenne mit dem flachen Ende des Spudgers gerade aus dem Sockel auf der WiFi Platine.

Schritt 9



- Heble den Verbinder der WiFi Platine mit dem flachen Ende des Spudgers aus gerade aus dem Sockel auf der Hauptplatine.

Schritt 10



- Trenne die rechte Kante der WiFi Platine mit dem flachen Ende des Spudgers von der Hauptplatine.
- ⓘ Die WiFi Platine ist an der Hauptplatine festgeklebt.
- Entferne die WiFi Platine vom DS Lite.

Schritt 11 — Platine



- Heble den Verbinder des Mikrofonkabels gerade aus seinem Sockel auf der Platine.

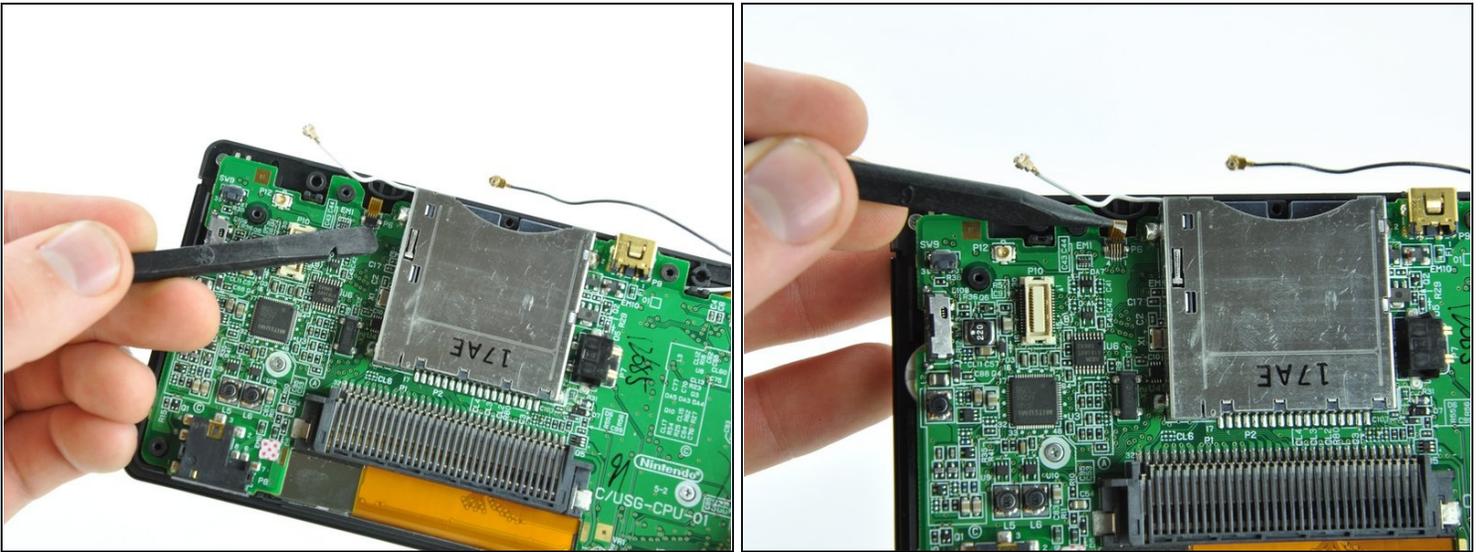
Schritt 12



⚠ Im nachfolgenden Schritt musst du das Antennenkabel zwischen dem Cartridge-Leser und der Platine heraus ziehen. Sei dabei sehr sorgfältig, wenn du zu starken Widerstand spürst musst du anhalten um Schäden zu vermeiden.

- Lege das Antennenkabel mit dem Verbinder nach oben zeigend weg von der Platine und halte es mit dem Spudger nach unten in den Spalt zwischen einigen Bauteilen auf der Platine.
 - Ziehe ganz vorsichtig am Kabel bis der Verbinder unter dem Cartridge-Leser ist.
 - Ziehe weiter, bis der Verbinder unter dem Leser heraus kommt.
- Beim Zusammenbau wird sich das Kabel möglicherweise verbiegen und ist nicht leicht unter dem Leser entlang zu schieben. Wenn das so ist, dann fädle einen Faden erst unten entlang, binde ihn am Verbinder fest und ziehe ihn damit an den Hindernissen vorbei.

Schritt 13

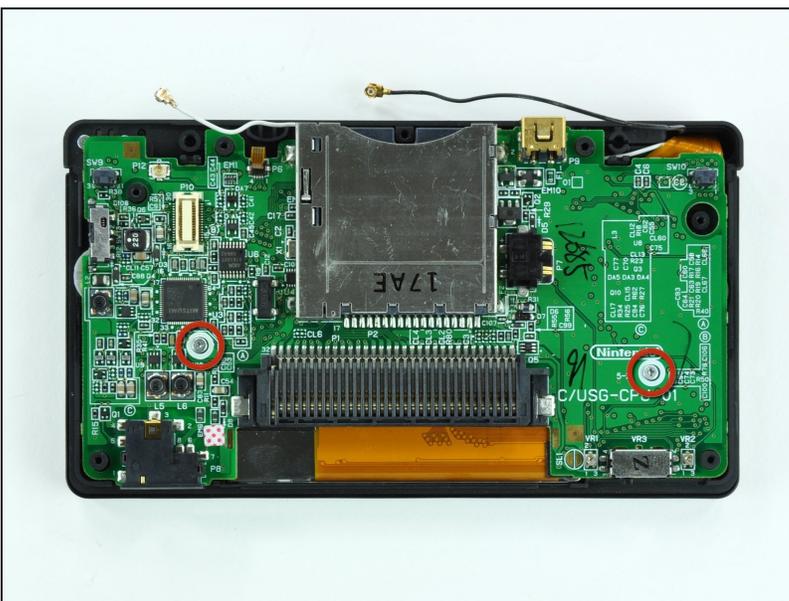


- Klapse den Haltebügel am Verbinder des Bildschirms mit dem flachen Ende des Spudgers oder einem Fingernagel nach oben.

⚠ Achte darauf nur den Bügel selbst zu bewegen, **nicht** den Sockel.

- Ziehe das Flachbandkabel zum Bildschirm mit der Spudgerspitze direkt aus dem Sockel.

Schritt 14



- Die Platine ist mit zwei 3,4 mm Kreuzschlitzschrauben am Gehäuse befestigt. Drehe sie heraus.

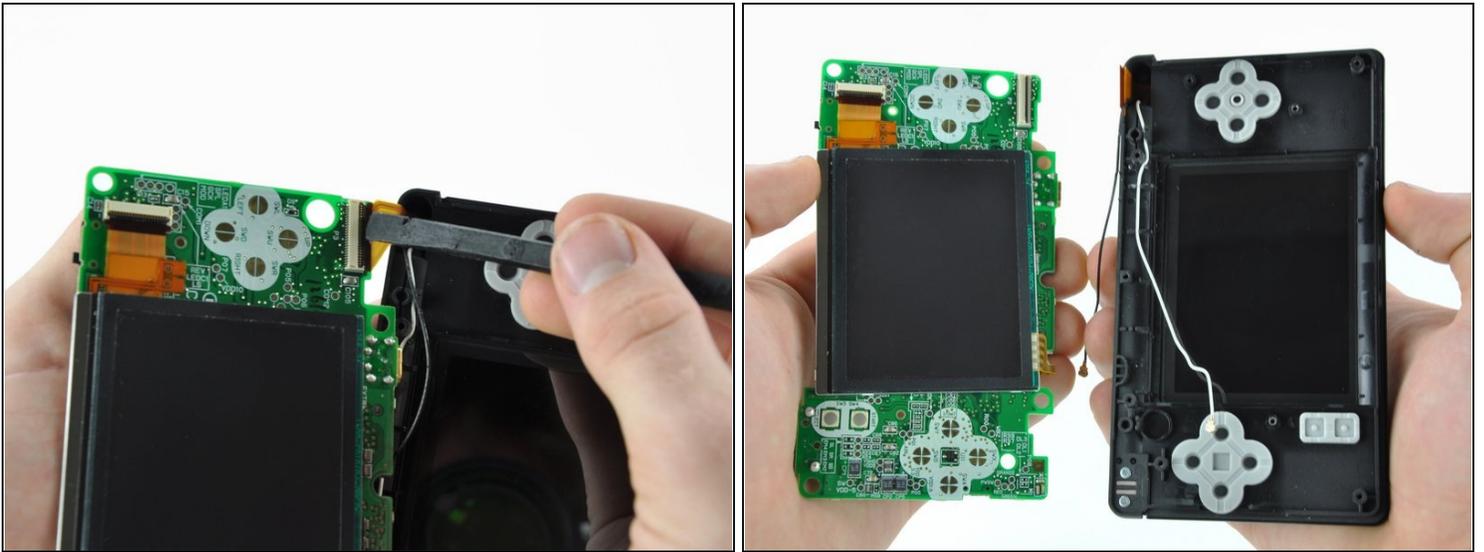
Schritt 15



- Öffne das Display soweit, dass du mit dem Finger die Vorderkante der Platine heraus- und vom Gehäuse weg drücken kannst

⚠ Entferne nicht die Platine, sie ist immer noch mit dem oberen LCD über ein Flachbandkabel verbunden.

Schritt 16

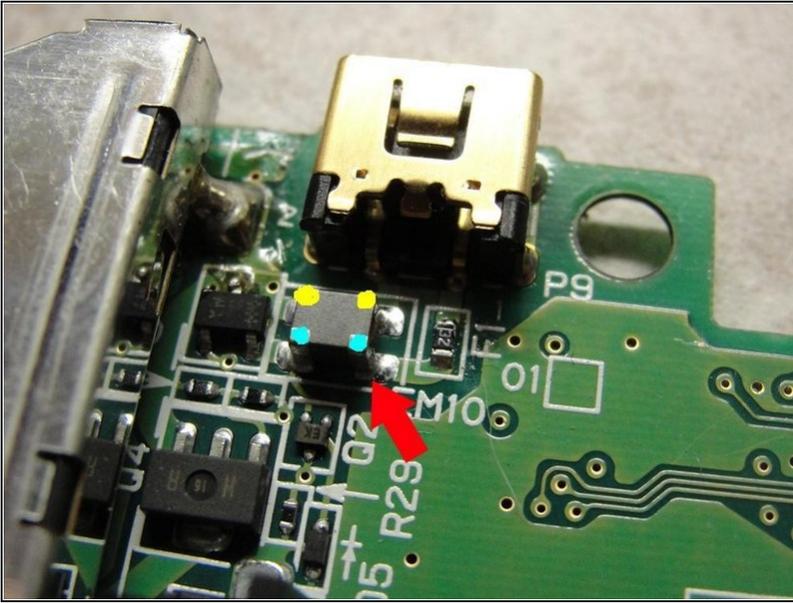


- Klappe den Haltebügel am Verbinder des Flachbandkabels zum oberen LCD mit dem flachen Ende des Spudgers oder einem Fingernagel hoch.

⚠ Bewege nur den Haltebügel selbst, nicht den Sockel.

- Ziehe die Platine weg vom DS Lite und trenne dabei das Flachbandkabel zum oberen LCD von seinem Sockel auf der Platine.
- Entferne die Platine vom Game Boy.
- Nun kannst du in gleicher Weise den Haltebügel des Verbinders des unteren LCD öffnen und das untere LCD von der Platine trennen.

Schritt 17 — Nintendo DS lädt nicht mehr (Reparatur)



- Der EM10 Netzfilter befindet sich neben dem Netzanschluss auf der Hauptplatine.
- Wenn der Filter offensichtlich defekt ist oder ganz fehlt, gehe gleich zum nächsten Schritt weiter.
- Nimm ein Multimeter und messe den Widerstand zwischen den gelb markierten Lötstellen, dann zwischen den cyan markierten. Er sollte fast 0 Ohm sein. Zwischen den Lötstellen mit unterschiedlichen Farben darf keine Verbindung sein. Wenn eine Messung schlechte Werte hat, muss der Filter ersetzt werden.

Schritt 18



- Entlöte den defekten Filter. Achte darauf, dass keine der Leiterbahnen beschädigt wird.
 - ① Besorge dir einen passenden Netzfilter bzw. Entstörfilter für Leiterplatten.
 - Löte den Filter passend ein. Du kannst den neuen Filter mit dem Multimeter sicherheitshalber überprüfen.
- ⚠ Du kannst den Filter auch weglassen und einfach überbrücken. Verbinde die gelb markierten Lötstellen miteinander, dann die Cyan markierten.**
- ① Es ist grundsätzlich besser und empfehlenswert, einen Netzfilter zu verwenden.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.