

Neuen (S-Off-) Bootloader flashen - Die kompliziertere Variante:

Jetzt wirds schon kniffliger, aber die Gefahr des Brickens besteht noch nicht wirklich.

Im Folgenden werden die Voraussetzungen (Permroot) überprüft und Backups angelegt.

Diese Anleitung NUR verwenden, wenn das OneClickTool versagt!

1a. Was wird benötigt?

- Das ZIP-Paket "ThyrusSOFF" (Am Ende des Threads) → Herunterladen und Entpacken
- Terminal Emulator aus dem Market
- Etwa 100 MB Speicher auf der SD-Karte (für Backups)

1b. Vorbereitung

- Im Hauptverzeichnis der SD-Karte einen Ordner namens DHD anlegen. In diesen kommen alle Dateien aus dem "ThyrusSOFF.zip"-Paket.
- Der DHD-Ordner muss wirklich auf der obersten Ebene liegen (also den Ordner nicht in einen weiteren Ordner packen!), da sonst die Skripte nicht mehr funktionieren

1c. Test 1

Hier wird getestet, ob die Skripte ausgeführt werden können. Zudem wird Backup Nr. 1 angelegt

- Terminal Emulator öffnen (auf dem DHD)
- "su" (ohne Anführungszeichen) eintippen. Die Superuser-App fragt nach der Genehmigung. Diese Bejahen.
- Im Terminal steht am Anfang jeder Zeile ein \$, das aber durch das su zu einem # wird. **Geschieht das nicht, besteht kein Rootzugriff. Weitermachen nicht möglich!** In diesem Fall die Anleitung wiederholen.

- Jetzt folgendes eingeben:

sh /sdcard/DHD/backup

- Mit Enter bestätigen
- Es erscheint:

Code:

```
insmod: init_module '/data/local/wpt his-lovinglymadebymodaco.ko' failed (Function not implemented)
```

Gefolgt von weiteren Zahlen und Texten. Das tönt nicht unbedingt danach, besagt aber, dass es funktioniert hat.

- Im Ordner sdcard/DHD/backup1 nachschauen, ob wirklich ein Backup angelegt wurden. Folgende Dateien müssen vorhanden sein: **hboot_orig.bin** und **recovery_orig.bin** Wenn die Dateien vorhanden sind, weiter mit Punkt 5.

1d. Test 2

Hier wird mittels eines sog. md5-Hashwertes überprüft, ob der neue Bootloader der richtige ist. Zudem wird Backup Nr. 2 angelegt.

- Terminal Emulator wieder öffnen
- "su" eintippen (ohne Anführungszeichen)
- Vorzeichen ändert von \$ auf #
- folgendes eingeben:

sh /sdcard/DHD/test

- Es erscheinen zwei Hashwerte, der erste zeigt den Wert des neuen Bootloaders an, der zweite den Wert des alten (originalen) Bootloaders
- Der erste Hashwert darf nicht mit dem ersten übereinstimmen, sondern mit dem folgenden:

DF4FD77F44993EB05A4732210D2EDDC6(Gross-/Kleinschreibung egal)

7e. Flashen des neuen Bootloaders

ACHTUNG: Ab hier wirds kritisch. Bei einem Fehler stehen die Chancen gut, mit einem Brick zu enden! Nutzung auf eigene Gefahr!

- Nochmal Terminal Emulator öffnen
- su (wenn noch nicht geschehen, erkennbar am # am Anfang der Zeile)
- Folgendes eingeben:

sh sdcard/DHD/bootloader

- Nach dem Flashen werden die Hashwerte nochmals überprüft. Diese **müssen** nun gleich sein (erste Zeile = zweite Zeile).
- Der Wert beider Zeilen sollte **DF4FD77F44993EB05A4732210D2EDDC6** betragen
- Sollte die zweite Zeile den Wert **954EE123699488613C5EAFD2D703C43** haben, so hat beim Flashen etwas nicht geklappt und es wurde kein neuer Bootloader geflasht. Keine Angst, das Gerät kann weiter normal verwendet werden, auch heruntergefahren werden.
- Ca. ab Seite 6 in diesem Thread sind mehrere Lösungsversuche niedergeschrieben. Falls alles nicht nützt, darf gerne nachgefragt werden.
- Sollten die beiden Hashwerte nicht übereinstimmen und auch der zweite einen anderen als 954EE123699488613C5E'AFD2D703C43 anzeigen, **das Gerät auf KEINEN Fall ausschalten oder Neustarten, sondern nichts mehr anrühren und nachfragen!**

Wenn man jedoch so weit gekommen ist, ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Hashwerte nicht stimmen, sehr, sehr klein.

2. Kontrolle

- DHD Herunterfahren und Neustarten

Vor dem Herunterfahren unbedingt FastBoot ausschalten! (Menü → Einstellungen → Anwendungen → Bei "Schnellstart" Haken rausnehmen)

Wenn das DHD problemlos startet, ist alles gut und fehlerfrei über die Bühne gegangen.

- Das DHD nochmal runterfahren.
- Nun die Taste VOLUME DOWN halten und POWER 4-5 Sekunden gedrückt halten.
- Man erhält folgendes Bild:

