

EFS Sicherung!

Was ist ein EFS?

EFS ist ein Ordner in eurem System des S3. Dieser beinhaltet das sogenannte "Herz" des Systems. Der EFS Ordner darf nicht verändert werden, da dort z.B. euer Gerätecode (IMEI) gespeichert ist.

Warum die EFS-Partition sichern?

Ihr solltet bevor ihr mit dem flashen beginnt, euren EFS Ordner einmal sichern. Da, durch Falsches flashen bzw. Fehler beim Flashvorgang, eure IMEI verändert oder sogar gelöscht werden kann. Sollte dies passieren ohne das ihr eure EFS-Partition gesichert habt, besteht so gut wie keine Möglichkeit mehr eure IMEI wiederherzustellen, ohne hohen, teuren technischen Aufwand. Außerdem solltet ihr beachten, dass manuelles sichern (EFS Ordner kopieren und auf die ext. SD ziehen) nichts bringt! Da der EFS Ordner wieder "eingebrannt" werden muss.

Wodurch kann die EFS Partition beschädigt werden?

Dazu erst einmal **vielen Dank**, an unseren Kollegen [Mobishare](#), für seine ausführliche und gründliche Antwort! [Original Beitrag](#)

Zitat:

Also EFS ist nicht wie gern angenommen nur der efs Ordner, den man bei gerooteten Geräten sieht, EFS ist eine Partition. Dort findet sich auch der Ordner EFS wieder, genauso wie die SecurityZone, dort ist alles drin, was das Gerät so braucht. ProduktCode, Seriennummer, IMEI, **MAC**-Adressen für **Bluetooth** und WLAN und die Hashwerte für alle Systemdateien. Beim flashen mit KIES wird die EFS Partition nicht angerührt, diese wird immer übersprungen, was will man da auch aktualisieren oder ändern. Beim flashen mit ODIN, kann man diese Partition allerdings auch flashen, das müssen wir ja täglich machen, wenn die Partition gecrasht wurde. Bei Odin passiert dabei folgendes, die EFS Partition wird ans Ende des eMMC kopiert, dort bleibt diese

liegen, bis das Androidsystem neu geflasht ist, danach wird diese wieder an ihren alten Platz kopiert. Und genau hier kann es schief gehen, entweder beim kopieren ans Ende, oder beim zurück kopieren, egal wann oder wie wenn die EFS Partition fehlerhaft ist, merkt man das an No-Sim, kein Baseband, keine IMEI ect. Das sichern des EFS Ordner, kann zwar helfen das man die IMEI zurück bekommt, kann aber auch zu einer EntwicklerIMEI führen. Sobald das Gerät gerootet ist, ist es immer eine **Gefahr**, weil damit der Zugang zur EFS Partition ebenfalls frei ist, was normalerweise eben nicht so ist. Es reicht ein falsches Byte, und die Partition ist Schrott, weil die SHA1 Schlüssel dann falsch sind.

Also Grundprinzip, wenn die IMEI weg ist, dann war immer was im Spiel was nicht KIES heißt, sonst geht da nix kaputt. Abgesehen von Hardwaredefekten des RC-IC, wenn der tot ist, dann ist auch IMEI, Baseband ect. weg.

Wie kann man die EFS-Partition sichern?

Es gibt mehrere Möglichkeiten eure EFS-Partition zu sichern. Ich werde hier einmal auf die Sicherung mit dem **PC** Programm EFS Pro eingehen und anschließend auf die "Manuelle Sicherung" mit dem Android Terminal Emulator, sowie der BusyBox.

Welche Voraussetzungen muss man erfüllen zum Sichern der EFS-Partition?

1. Euer S3 **MUSS** gerootet sein!: [Samsung Galaxy S3 - Root & Recovery](#)
2. Außerdem solltet ihr die App **Busybox** herunterladen und installieren. Diese App muss einmal ausgeführt werden. Bei der Ausführung installiert sie sich erst richtig und "Patched" das System. [Google Play: BusyBox](#)
3. Außerdem solltet ihr zum Sichern mit EFS Pro den USB-Debugging Modus aktiviert haben: **Einstellungen -> Entwickler-Option -> USB-Debugging Modus**
4. Um Fehler beim erstellen eines EFS-Backup auszuschließen **deaktiviert** bitte eure **Firewall/Antiviren Programm**.
5. Ihr solltet den Bildschirm des S3 immer **"an"** lassen. Entweder stellt ihr den Timer für die Automatische Bildschirmsperre höher

oder tippt ab und an mal auf ihn 😊

Vorwort:

Es gibt mehrere Methoden ein EFS-Backup zu erstellen. Ich werde hier aber explizit auf diese eingehen:

- **EFS Pro**
- **Manuell mit Terminal Emulator + Busybox**

EFS Pro

Als erstes werde ich euch die Vorgehensweise mit EFS Pro erläutern.

Ihr solltet beachten, dass JEDE Version anders ist! Der Aufbau des Programms verändert sich bei jeder Aktualisierung. Ich werde hier auf die Version v1.4.7 eingehen, da hier eine integrierte Busybox installiert ist.

Ihr solltet euer S3 zum Backup vorbereiten. Dafür bitte **ALLE** Punkte bei ["Welche Voraussetzungen muss man erfüllen zum Sichern der EFS-Partition?"](#) beachten.

Download:

Nun solltet ihr EFS Pro herunterladen.

Die aktuellste Version findet ihr in diesem XDA Thread: [Offizieller XDA Thread zu EFS Pro](#)

Sollte diese Version NICHT funktionieren, versucht es mit dieser Version: [EFS Pro v1.4.7](#)

Vorgehensweise:

- S3 **Vorbereiten**.
- S3 mit dem MicroUSB zu [USB Kabel](#) an den PC anschließen **!!!**
Keinen USB Hub verwenden!!!
- EFS Pro einmal **entpacken**.

- Rechte Maustaste auf die "**EFS Pro.exe**" und "**Als Administrator ausführen**" auswählen.
- Beim "**Prerequisites Check**" auf "**OK**" drücken.
- EFS Pro **öffnet** sich.
- Unter "**Data Backup Method**" könnt ihr auswählen ob ein Image (.img) oder eine .tar Datei erstellt werden soll.
- Nun müsst ihr aussuchen **WO** ihr das Backup speichern wollt. Setzt je nach dem einen Haken bei "**Save Backup To Device Storage (`/sdcard`)**" oder "**... PC Storage**."
- Drückt auf "**Backup EFS**".

Ein Backup wird erstellt.

Sollte das Backup mit v.1.4.7 nicht funktionieren, muss man noch beachten, dass ein Haken bei "Use Internal BusyBox gesetzt werden muss.

Wo finde ich das Backup?

Habt ihr "**/sdcard**" ausgewählt, findet ihr das Backup unter **Computer\GT-I9300\Phone\EFSProBackup**.

Bei "**PC Storage**" erstellt EFS Pro einen neuen Ordner (**EFSProBackup**) im entpackten EFS Pro Ordner, in dem man die .exe findet.

Video Anleitung für EFS Backup und Nandroid Backup:

[Samsung Galaxy S3 - Nandroid Backup / EFS Sicherung](#)

Sicherung der EFS Partition mit dem Terminal Emulator:

Dies ist die Methode, welche ich bevorzuge.

Die "Codes" müssen! Haargenau eingegeben Werden!

LEERZEICHEN ist auch ein LEERZEICHEN.

ENTER Bestätigt den Befehl.

Um hiermit ein Backup zu erstellen, benötigt ihr ausschließlich euer S3

mit Root.

Ich werde hier beschreiben, wie man das Backup auf die interne SD speichert. Je nach dem wo das Backup später sein soll, muss dafür der Pfad geändert werden. Bei Fragen dazu, bitte in dem Diskussionsthread den Pfad beschreiben, in dem das Backup gespeichert werden soll.

Beispiel fürs Backup in den Ordner Download:

Code:

```
su  
tar zcvf /sdcard/download/efs-backup.tar.gz /efs
```

Downloads:

BusyBox

Android Terminal Emulator

Vorgehensweise:

- Zunächst müsst ihr euer S3 "**Vorbereiten**", befolgt dafür bitte ausschließlich **PUNKT 1 und 2** unter: [Welche Voraussetzungen muss man erfüllen zum Sichern der EFS-Partition?](#)
- Nun öffnet ihr den Terminal Emulator und gibt diesen Code ein um Super User Rechte zu erhalten:

Code:

```
su
```

Diesen solltet ihr bei jedem Start ausführen, bevor ihr ein Backup erstellt.

Mit "**Enter**" bestätigt ihr immer euren Befehl!

Jetzt müsst ihr euch entscheiden, ob ihr ein **.tar** Backup machen wollt oder ein **Image (RAW)** erstellt haben möchtet.

Codes für ein .tar Backup des EFS Ordners:

Code:

```
tar zcvf /sdcard/efs-backup.tar.gz /efs
```

oder

Code:

```
busybox tar zcvf /sdcard/efs-backup.tar.gz /efs
```

Code für ein .img (Image/RAW) Backup des EFS Ordners:

Code:

```
busybox cat /dev/block/mmcblk0p3 > /sdcard/efs_dev-block-  
mmcblk0p3.img
```

Wo finde ich das Backup?

Je nach dem ob ihr den Pfad noch abgeändert habt oder nicht, findet ihr das Backup in **Computer\GT-I9300\Phone** auf eurem S3.

Vorwort:

Beim Restore des EFS-Backup werde ich **AUSSCHLIEßLICH** auf das Manuelle Wiederherstellen der EFS-Partition mit dem **Terminal Emulator** eingehen. Da es noch keine vernünftige Version von EFS Pro gibt, bei welcher es bei keinem Probleme gibt!

!!!Beachtet!!!

Solltet ihr keine Probleme mit der IMEI o. ä. haben solltet ihr **NIE** die EFS-Partition wiederherstellen!

Das Ersetzen der EFS-Partition ist ein schwerer Eingriff in das System und kann bei Problemen zu Schäden führen!

Wiederherstellen der EFS Partition mit dem Terminal Emulator:

Im Prinzip ist es das gleiche wie das Erstellen eines Backups mit dem Terminal Emulator.

Das Einzige was sich ändert sind die Befehle.

Ihr braucht für die Wiederherstellung des Backups wieder ausschließlich euer S3.

Damit die Wiederherstellung mit diesen Befehlen gelingen kann, **MUSS**

sich das erstellte Backup in dem Pfad **Computer\GT-I9300\Phone** befinden. Solltet ihr das Backup in einen weiteren Ordner haben müssen dem entsprechend die Befehle angepasst werden.

Die "Codes" müssen! Haargenau eingegeben Werden!
LEERZEICHEN ist auch ein LEERZEICHEN.
ENTER Bestätigt den Befehl.

Downloads:

BusyBox

Android Terminal Emulator

Vorgehensweise:

- Zunächst müsst ihr euer S3 "**Vorbereiten**", befolgt dafür bitte ausschließlich **PUNKT 1 und 2** unter: [Welche Voraussetzungen muss man erfüllen zum Sichern der EFS-Partition?](#)

- Nun öffnet ihr den Terminal Emulator und gibt diesen Code ein um Super User Rechte zu erhalten:

Code:

su

Diesen solltet ihr bei jedem Start ausführen, bevor ihr ein Backup erstellt.

Mit "**Enter**" bestätigt ihr immer euren Befehl!

Jetzt müsst ihr den Befehl zum Wiederherstellen des Backups eingeben und mit **ENTER** bestätigen.

Je nach dem welches Format euer Backup hat, müsst ihr den jeweiligen Code verwenden:

Befehl zum Aufspielen eines .tar Backups:

Code:

```
busybox tar zcvf /sdcard/efs-backup.tar.gz -C /
```

Befehl zum Aufspielen eines .img (Image/RAW) Backups:

Code:

```
busybox cat /sdcard/efs_dev-block-mmcblk0p3.img >  
/dev/block/mmcblk0p3
```


K-TOOL



Hier möchte ich euch eine weitere Methode vorstellen, wie man ein Backup des EFS Ordners erstellen kann.

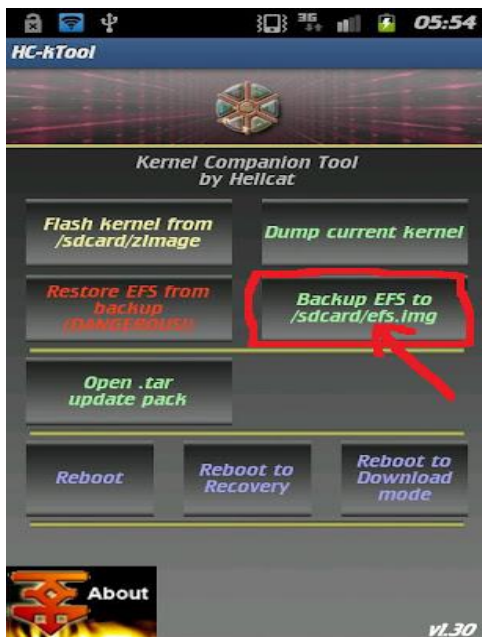
Viele kennen das kToll bereits vom Samsung [Galaxy S2](#)... nun ist das Tool auch mit dem Galaxy S3 kompatibel.

Vorraussetzung

- **[Samsung Galaxy S3](#) gerootet**
- kTool aus dem Market ([Download](#))

Verwendung

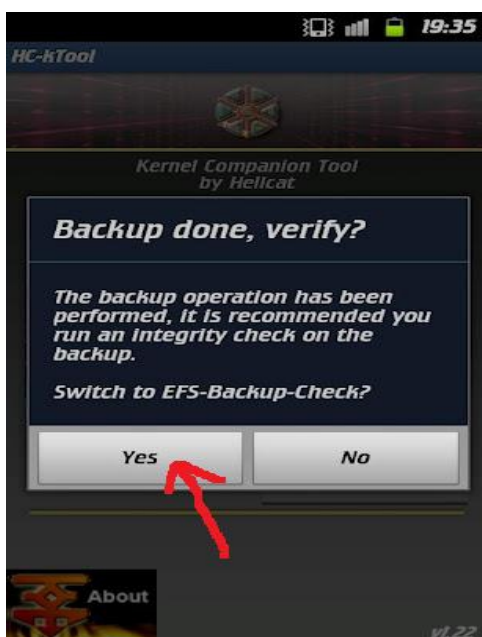
Öffnet das kTool App....es erscheint folgendes Menü



Wählt "Backup EFS to /sdcard/efs.img" (roter Pfeil)

Ein Backup des EFS Ordners wird in dem angegebenen Pfad erstellt.

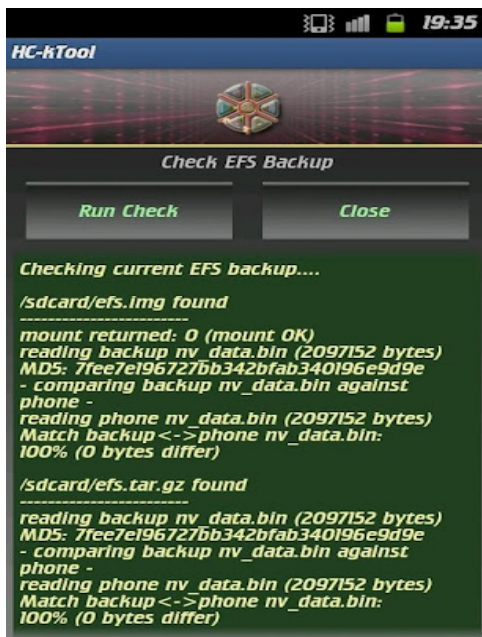
Sobald diese Prozedur durchgeführt wurde, erscheint folgendes Menü



Überprüfung des Backups (empfohlen)

Wählt "Yes" um die Überprüfung zu starten.

Nach dem Prüfen erscheint dann dieses Fenster



Die Prüfung ist abgeschlossen und es sollten keine Fehlermeldungen und Abweichungen gemeldet werden (Backup found/0 bytes differ)

(Anmerkung: Sollte man später nochmals einen Check ausführen, so kann es da zu kleineren Abweichungen kommen, da in der Zwischenzeit das System auch verändert wurde. Wird ein Backup als corrupt angezeigt, schafft meisst ein Neustart des Gerätes Abhilfe)

Um ein vorhandenes Backup wieder einzuspielen, wählt im Startbild (Bild1) "Restore EFS from Backup"



**Anleitung auf eigene Gefahr!
Weder ich, noch handy-faq.de, noch sonst
irgendwer übernimmt eine Haftung für irgendwelche Schäden
die
durch das befolgen dieser Anleitung geschehen!
Von Vorteil wäre es auch, wenn die Anleitung erst einmal ganz**

gelesen wird!