

## Tutorial für Motorola MB 300 Backflip (Motus)



Worum geht's in diesem Tutorial?

In diesem Tutorial möchte ich kurz und verständlich sämtliche Schritte erklären, die nötig sind, um eine Custom Rom auf dem Backflip zu installieren. Dieses Tutorial basiert auf Anleitungen aus dem [Andriod-Hilfe.de](http://Andriod-Hilfe.de) Forum und meinen eigenen Erfahrungen.

Um zu gewährleisten, dass alles möglichst reibungslos klappt, sollten alle Schritte genau wie hier beschrieben durchgeführt werden. Ich gebe keine Hilfestellung wenn jemand meint er müsse hier und da etwas anders machen als hier beschrieben.

**!!!Wichtig!!!!**

**Alles was Ihr an Eurem Handy verändert  
macht Ihr auf eigene Gefahr!  
Ich übernehme keinerlei Verantwortung und  
Haftung für eventuelle Schäden  
die an Eurem Gerät entstehen können!!!!**

**Bei Problemen wird euch im Forum sicher geholfen!!!!**



# Schritt 1

## Das Backflip rooten!

Als erstes, stelle sicher, dass Dein Backflip mindestens 70% Akkuladung hat!!!!!!!!!!!!

Ich empfehle die „manuelle“ Art des rootens. Es gibt zwar diverse App´s, mit denen man mit nur einem Klick das Handy gerootet bekommen soll, aber ich hatte bisher damit noch keine Erfolge. Deshalb erkläre ich hier den „manuellen“ Weg um das Backflip zu rooten!

- 1.1 Lade das Android-SDK tool (nachfolgend nur noch „adb“ genannt) von [Android SDK / Android Developers](#) herunter.
- 1.2 Entpacke die xxx.zip Datei, die Du unter Punkt 1.1 heruntergeladen hast, nach „C:\“ und benenne den Ordner in „SDK“ um (natürlich ohne „“).
- 1.3 Wechsle in den Ordner „SDK“ und starte dort die Datei „Manager.exe“! Es öffnet sich ein schwarzes Konsolenfenster und kurz darauf nochmal ein Fenster mit dem Namen „Choose Packages to Install“. Klicke in diesem Fenster auf den Button „Install“, ohne die vorgeschlagenen Einstellungen zu ändern. Nun werden einige Dateien aus dem Internet heruntergeladen und installiert. Wenn dies geschehen ist, kannst Du das Programm komplett beenden.
- 1.4 Lade Dir nun den „Motorola Handset USB Driver“ herunter und installiere diesen! Je nach Windows Version entweder [32 bit Version](#) oder [64 bit Version](#)!
- 1.5 Nun lade Dir die [root.zip](#) herunter und entpacke diese nach „C:\Moto\_MSM\_Root“! Danach wechselst Du in das Unterverzeichnis „1.5“ und kopierst dessen gesamten Inhalt in das „Moto\_MSM\_Root“ Hauptverzeichnis!
- 1.6 Installiere auf Deinem Backflip die App „Terminal Emulator“. Zu finden per Suche im Market. Momentan reicht es, die App nur zu installieren.
- 1.7 Aktiviere am Backflip „USB-Debugging“ und „Aktiv bleiben“! Zu finden im Menü unter „Einstellungen → Anwendungen → Entwicklung“
- 1.8 Verbinde nun das Backflip per USB mit dem PC und verneine die auf dem Handydisplay erscheinende Frage, ob die SD zum Zugriff bereitgestellt werden soll.
- 1.9 Klicke auf Start bzw. das Windows Logo am linken unteren Bildschirmrand Deines PC´s.

Unter Windows XP gehst Du wie folgt vor:

Klicke auf „Ausführen“ und tippe cmd in das sich öffnende Fenster ein und bestätige mit Enter.

Unter Vista/Windows 7 gehst Du wie folgt vor:

tippe cmd ins „Programme/Dateien durchsuchen“ Feld ein und bestätige mit Enter.

- 2.0 Es hat sich nun ein schwarzes Fenster geöffnet – die Konsole (nachfolgend nur noch „cmd“ genannt)
- 2.1 Nun wird folgendes in die Konsole getippt (um Fehler zu vermeiden, habe ich Leerzeichen durch # ersetzt. Also beim eingeben statt # ein Leerzeichen machen. Desweiteren wird jede fertig eingegebene Zeile mit der Entertaste bestätigt)

```
cd#C:\SDK\platform-tools
```

```
adb#devices
```

```
adb#push#C:\Moto_MSM_Root\Superuser.apk#/sdcard/Superuser.apk
```

```
adb#push#C:\Moto_MSM_Root\su#/sdcard/su
```

```
adb#push#C:\Moto_MSM_Root\rageagainstthecage-  
arm5.bin#/data/local/tmp/rageagainstthecage-arm5.bin
```

```
adb#push#C:\Moto_MSM_Root\install-root.sh#/data/local/tmp/install-root.sh
```

```
adb#shell
```

```
cd#/data/local/tmp
```

```
chmod#0755#rageagainstthecage-arm5.bin
```

```
chmod#0755#install-root.sh
```

2.2 Öffne nun den in Punkt 1.6 installierten „Terminal Emulator“ auf dem Backflip und tippe dort folgendes ein. (ich habe wieder die Leerzeichen durch # ersetzt und nach jeder fertig eingegebenen Zeile muss am Backflip auch „Enter“ gedrückt werden)

```
cd#/data/local/tmp
```

```
./rageagainstthecage-arm5.bin
```

**Warte**, bis folgende Nachricht erscheint (**drücke in der Zwischenzeit nichts!!!!**)

```
[+] Forked xxxx childs
```

(xxxx steht für eine Zahl die variieren kann)

2.3 Nachdem die obige Nachricht erschienen ist, drücke „Enter“

2.4 Tippe „exit“ ein (ohne „“) und drücke „Enter“

2.5 Nun sollte sich der „Terminal Emulator“ schliessen. Falls nicht, musst Du ihn manuell schliessen. Und so geht's: gehe ins Menü, Einstellungen → Anwendungen → Anwendungen verwalten, dort wählst Du oben den Reiter „Alle“ aus und scrollst nach unten bis Du bei „Terminal Emulator“ angekommen bist. Wähle „Terminal Emulator“ aus und drücke in dem sich nun geöffneten Fenster „Stoppen erzwingen“. Nun mit dem „Zurück Softkey“ zurück zum Homescreen.

2.6 Jetzt startest Du den „Terminal Emulator“ erneut. Falls eine Fehlermeldung erscheint, den „Emulator“ schliessen und nochmals starten. Statt des \$ sollte nun ein # angezeigt werden. (Falls immer noch \$ angezeigt wird, wiederhole ab Punkt 2.2)

2.7 Tippe nun folgende Zeile ein: (Die Zeile muss mit „Enter“ bestätigt werden)

```
/data/local/tmp/install-root.sh
```

2.8 Tippe „exit“ (ohne „“) ein, drücke „Enter“, tippe nochmal „exit“ ein und drücke nochmal „Enter“. Jetzt sollte sich das Programm selbst schliessen.

2.9 Starte das Backflip neu. In der Appliste sollte nun ein App namens „Superuser“ auftauchen. Das Backflip ist nun gerootet!

Es gibt auch eine von einem User des [Android-Hilfe](#) Forums geschriebene [.bat Datei](#), die Euch einen Teil der Arbeit des rootens abnimmt. Wer möchte kann auch gern diese Methode nutzen!

## Schritt 2

### Recovery installieren und Backup erstellen

- 1.0 Suche mit dem Backflip im Market nach der App „1 Click Recovery Flasher“. Installiere diese auf dem Backflip



- 1.1 Öffne nach erfolgter Installation die App, erteile Rootrechte und wähle dort das „j\_r0dd 2.0“ Recovery aus und drück dann auf „Download&Flash“!

#### ACHTUNG!!!!

Es muss UNBEDINGT!!!! die Recovery 2.0 als erstes geflasht werden!!!!!! Nur mit diesem Recovery können die nächsten Punkte (und auch die wichtigsten) abgearbeitet werden!!

- 1.2 Wenn das Recovery erfolgreich installiert wurde, schliesse die App und schalte das Backflip aus. Boote das Backflip in den Recovery Modus, indem Du beim Einschalten die Kamerataste gedrückt hältst, bis auf dem Display steht, dass Du die Taste loslassen kannst.
- 1.3 Jetzt drückst Du die Lautstärke runter Taste.
- 1.4 Jetzt bist Du im Hauptmenü und steuerst mit den Lautstärketasten zum Menüpunkt „Backup/Restore“. Bestätige die Auswahl durch drücken des „Home Softkeys“.
- 1.5 Wähle die Option „Backup“ und bestätige wiederum durch 2x drücken des „Home Softkeys“. Das Backup wird erstellt (das kann schon ein paar Minuten dauern, also Geduld)
- 1.6 Wenn die Meldung „Backup complete“ erscheint, gehe durch drücken des „Zurück Softkeys“ zurück ins Hauptmenü und wähle dort den Menüpunkt „Reboot System now“ aus, der wieder durch drücken des „Home Softkeys“ bestätigt werden will.
- 1.7 Wenn das Backflip hochgefahren ist, verbinde es mit dem PC und gib die SD-Karte für den Zugriff durch den Computer frei. Kopiere nun den GESAMTEN Inhalt der SD auf Deinen PC. Achtung, bewahre dieses Backup der SD gut auf (am besten auf nem USB-Stick oder ner Externen Festplatte)
- 1.8 Nun kannst Du das Backflip vom PC trennen.

So, das Backup ist nun fertig und schon geht's mit dem flashen der Custom ROM weiter.

## Schritt 3

### Custom ROM flashen

1.0 Lade Dir folgende Dateien runter:

**Diese Datei ist die wichtigste und kann nur mit der Recovery 2.0 geflasht werden!**  
[signed IT-radio](#) (Radio Image mit den Europäischen Funkfrequenzen)

[j\\_r0dd's Preclair 1.6](#) (Custom ROM)

[signed preclair qwertz](#) (Addon für die Deutsche Hardwaretastatur)

- 1.1 Boote das Backflip ins Recovery! (Kamerataste gedrückt halten und dann Einschalten)
- 1.2 Drücke die Lautstärke runter Taste um ins Hauptmenü zu kommen.
- 1.3 Gehe mittels Lautstärke-Tasten zum Menüpunkt „Wipe“ und bestätige die Auswahl mit dem „Home Softkey“
- 1.4 Wähle nun nacheinander alle Menüpunkte ausser „SD-Ext-Partition“ und „Wipe all“ an und bestätige jeweils durch 2x drücken des „Home Softkeys“
- 1.5 Wenn alle Punkte fertig sind, drücke den „Zurück Softkey“ so oft, bis Du wieder im Hauptmenü bist. Dort wählst Du nun den Menüpunkt „Partition SD“ bestätigst mit dem „Home Softkey“ und wählst wiederum im Untermenü „Partition SD“ aus und bestätigst die vorgeschlagenen Standardwerte jeweils mit dem „Home Softkey“.
- 1.6 Nach Abschluss der Partitionierung gehst Du per „Zurück Softkey“ wieder ins Hauptmenü und wählst dort den Menüpunkt „USB-MS Toggle“ aus. Natürlich wird auch hier mit dem „Home Softkey“ bestätigt.
- 1.7 Verbinde das Backflip per USB Kabel mit dem PC. Es sollte als Wechseldatenträger erkannt werden. Kopiere die drei Dateien „signed IT-radio“, „j\_r0dd's preclair 1.6“ und „signed preclair qwertz“ auf die SD-Karte (Wechseldatenträger) und beende den „USB-MS Toggle“ Modus durch drücken des „Home Softkeys“.
- 1.8 Zurück im Hauptmenü wählst Du nun den Punkt „Flash zip from SD“ aus und installierst nun als erstes die „signed IT-radio“, danach die „j\_r0dd's preclair 1.6“ und zuletzt die „signed preclair qwertz“. **Es ist zwingend notwendig dass die „signed IT-radio“ zuerst geflasht wird!!!!**
- 1.9 Wenn alle drei Dateien installiert sind, geht mit dem „Home Softkey“ zurück ins Hauptmenü und wähle dort „Reboot Phone“ aus. Der Motorola Ladescreen sollte nun blau leuchten und anzeigen, dass Android geupdatet wird (jetzt ist wieder Geduld gefragt). Wenn alles erfolgreich war, landest Du nun im (jetzt schwarzen) Recovery. Jetzt wählst Du „Power off“ aus und schaltest das Telefon ganz normal ein (auch jetzt ist wieder Geduld gefragt).

Nun ist Android 2.1 installiert!

Anmerkung: Die Datei „signed IT-radio“ muss nur beim allerersten flashen von der Stock ROM zu einer Custom ROM geflasht werden. Wenn Du künftig von einer Custom ROM auf eine andere flashen willst, brauchst Du diese also nicht jedes mal flashen!!! Deshalb kannst Du nun ohne bedenken mit dem nächsten Schritt weiter machen.

## **Schritt 4**

### **Neues Recovery aufspielen**

Um die neuen Custom ROM's wie z.B. CM7 zu flashen ist es laut „j\_r0dd“ notwendig auch ein neues Recovery zu installieren. Geht dazu genauso wie in Schritt 2 unter Punkt 1.0 und 1.1 vor. Der einzige Unterschied ist, dass Du nun statt der „Recovery 2.0“ die „Recovery 5.0.2.3“ auswählst. Dann wieder „Download&Flash“ auswählen und schon wird die neue Recovery geflasht.

Ab jetzt kannst Du jede beliebige Custom ROM flashen, die für das Backflip verfügbar ist. Ich werde hier aber nur ein Beispiel anhand der CM7 erläutern! Dann geht's jetzt weiter mit dem nächsten Schritt.

## Schritt 5

### CM7 (Android 2.3.5) flashen

Nachdem Du im vorigen Schritt das „richtige“ Recovery geflasht hast, geht's nun weiter mit dem flashen der „neuesten“ Android Version.

1.0 Lade Dir folgende Dateien runter:

[Custom ROM CM7](#) (hier findest Du die neusten ROM Versionen der CM7)  
[signed qwertz CM7](#) (Addon für die Deutsche Hardwaretastatur; speziell für CM7)  
[Google Apps](#) (Google Apps, Market usw.)

- 1.1 Boote das Backflip mit gedrückter Kamerataste ins Recovery. Navigiere nun mit den Lautstärke-Tasten zum Menüpunkt „Wipe data/factory reset“ und bestätige mit dem „Home Softkey“. Nun wählst Du zum bestätigen nochmal „Yes“ aus und drückst wieder den „Home Softkey“.
- 1.2 Jetzt wählst Du „wipe cache partition“ und bestätigst wieder mit drücken des „Home Softkey“ und auswählst von „Yes“.
- 1.3 Nun navigierst Du zum Menüpunkt „advanced“ und drückst den „Home Softkey“ und wählst dort wiederum „Wipe Dalvik Cache“, wieder mit dem „Home Softkey“ bestätigen, „Yes“ auswählen und wieder mit dem „Home Softkey“ bestätigen.
- 1.4 Das selbe (wie in Punkt 1.3) machst Du nun mit „Wipe Battery Stats“.
- 1.5 Wenn alles „gewiped“ ist, drücke den „Zurück Softkey“ um ins Hauptmenü zu kommen. Nun wird die SD-Karte formatiert. Gehe dazu zum Menüpunkt „mounts and storage“ und drücke (wie solls anders sein) den „Home Softkey“. Navigiere zu „format/sdcard“, drücke den „Home Softkey“, wähle „Yes“ und bestätige wieder mit dem „Home Softkey“.
- 1.6 Nach Abschluss der Formatierung gibst Du nun die SD für den PC frei, indem Du zu „mount USB storage“ navigierst und bestätigst.
- 1.7 Verbinde das Backflip per USB Kabel mit dem PC. Es wird wieder ein „Wechseldatenträger“ erkannt. Jetzt kopierst Du die unter Punkt 1.0 heruntergeladenen Dateien auf die SD (Wechseldatenträger).
- 1.8 Nach dem kopieren beende die „PC freigabe“ durch Auswahl von „unmount“
- 1.9 Gehe nun mit dem „Zurück Softkey“ zurück ins Hauptmenü und wähle dort „Install zip from SD“. (ich lass jetzt mal das ganze prozedere mit „Home Softkey“ usw. weg. Es sollte nun langsam aber sicher jeder wissen wie es geht.)
- 2.0 Flashe nun nacheinander die „Custom ROM“, dann die „Google Apps“ und zum schluss die „signed qwertz CM7“.
- 2.1 Wähle nun noch „Reboot system now“ um das Backflip neu zu starten.

So nun ist wieder etwas Geduld angesagt. Wenn das Backflip fertig gebootet hat, ist Android 2.3.5 installiert.



# Allgemeines

## Kurze Anleitung zu j\_r0dd's Recovery ab 4.0.1.4!

Es gibt folgende Menüpunkte:

- **reboot system now**

(braucht man eigentlich nicht erklären; Neustart des Handys)

- **apply update from sdcard**

(installiert eine Update.zip von der sd; Ich denke funktioniert nur wenn man per Rom Manager Updates runterlädt; Habs bis jetzt noch nie gebraucht!)

- **wipe data/factory reset**

(damit macht man nen full wipe; anders als im Recovery 2.0 gibt es hier nur diese eine Option um nen full wipe durchzuführen)

- **wipe cache partition**

(damit wird der Cache Speicher des Handys gelöscht; im zuge mit dem full wipe immer mit durchzuführen, oder wenn sich das Handy aufhängt, bzw. zu langsam wird kann man diese Option auch ohne full wipe wählen um "fehlerhafte" Apps aus dem Speicher zu bekommen)

- **install zip from sdcard**

(damit werden zip Dateien geflasht; braucht man denke ich auch nicht weiter zu erklären)

- **backup and restore**

(damit macht man ein Backup des Handys bzw. stellt ein vorhandenes Backup wieder her (restore))

- **mounts and storage**

(hier befinden sich mehrere Unterpunkte; ich nehm mal nur die raus, die man braucht)

- **format /sdcard** (formatiert die SD)

- **mount USB storage** (damit gibt man die SD für den PC frei während man sich im Recovery befindet; im Recovery 2.0 hieß es "USB Toggle Modus")

- **advanced**

(auch hier gibt es wieder mehrere Unterpunkte; es sind wieder nur die aufgeführt, die man braucht)

- **Reboot Recovery** (damit rebootet man das Handy wieder ins Recovery)

- **Wipe Dalvik Cache** (im zuge mit einem full wipe durchzuführen, oder nach dem wipen der Cache Partition, wenn sich das Handy aufhängt bzw. zu langsam wird)

- **Wipe Battery Stats** (damit wird der Batterie Status zurückgesetzt; im zuge mit einem full wipe durchzuführen)

- **Fix Permissions** (damit werden manche Probleme behoben; mehr weiss ich auch nicht)

- **power off** (bedarf wohl keiner Erklärung)

Bei der "neuen" Recovery kann nicht mehr nur durch 2 maliges drücken der "Home" Taste bestätigt werden! Jetzt muss man nach dem Auswählen des Menüpunktes mit den Lautstärketasten noch explizit "Yes" auswählen um die Aktion durchzuführen (eine sehr sinnvolle Sicherheitsmaßnahme)!

Wer Rechtschreibfehler findet, darf sie gern behalten! :-))

Ich werde versuchen dieses Tutorial auf dem laufenden zu halten. Wer einen Fehler findet, oder Verbesserungsvorschläge hat, schreibt es bitte in Forum oder schickt mir eine PN im Android-Hilfe Forum.

Made by Holzi001!

Dank an:

j\_r0dd

acone

Manudel96

und alle anderen, die zur Lösung sämtlicher Probleme beigetragen haben!