

### **ACHTUNG:**

**ICH ÜBERNEHME KEINERLEI VERANTWORTUNG BEI SCHÄDEN, DIE DURCH DAS BEFOLGEN DIESER ANLEITUNG ENTSTEHEN. ICH HABE LEDIGLICH INFORMATIONEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN ZUSAMMENGETRAGEN UND SCHILDERE DIE VORGEHENSWEISE SO, WIE ICH SIE DURCHGEFÜHRT HABE. FEHLER SIND NICHT AUSZUSCHLIEßEN.**

*Ich vermute, dass die Reihenfolge der Hauptschritte auch anders erfolgen kann, z.B. erst den Bootloader entsperren (eher üblich). Da ich aber selbst eher ein Laie bin und erst herumprobieren musste bis alles endlich geklappt hat, hat sich diese Reihenfolge eben so ergeben. Zu anderen Vorgehensweisen habe ich keine Erfahrung und kann mich deshalb auch nicht dazu äußern.*

- *Ausgangssituation: Ungebrandete Stockrom mit Android 2.3.4 (ST18i\_4.0.2.A.0.42\_Central-Europe)*
- *Grundsätzlich darauf achten, dass alle Treiber installiert sind. Dafür auch den Sony EricssonPC-Companion installieren, starten und Handy anschließen und erkennen lassen.*
- *USB-Debugging-Modus auf an (Einstellungen → Apps → Entwicklung)*
- *Unbekannte Quellen zulassen (Einstellungen → Apps)*
- *Auf Werkseinstellungen zurückgesetzt (Einstellungen → Datenschutz)*

## **1. Rooten**

- Zipp-Ordner „DooMLoRD\_v3\_ROOT-zergRush-busybox-su“ auf <http://attachments.xda-developers.com/attachment.php?attachmentid=784296&stc=1&d=1321435888> herunter laden, entzippen
- Handy über USB an PC anschließen, Debugging-Modus an, unbekannte Quellen erlauben
- In entzippten Ordner „DooMLoRD\_v3\_ROOT-zergRush-busybox-su“ gehen und „runme“ Datei öffnen (.bat-Datei) und Befehle befolgen

## **2. Clockworkmod (CWM) installieren**

- SE\_Extreme\_Tweak\_Installer herunter laden und entzippen.  
[http://download1015.mediafire.com/ibjnf8an4cxg/hem0eob8vzo9y7s/SE\\_Extreme\\_Tweak\\_Installer\\_1.8.rar](http://download1015.mediafire.com/ibjnf8an4cxg/hem0eob8vzo9y7s/SE_Extreme_Tweak_Installer_1.8.rar)
- Handy über USB an PC anschließen, Debugging-Modus an, unbekannte Quellen erlauben
- In entzippten „SE\_Extreme\_Tweak\_Installer“-Ordner gehen und die „SE\_Extreme\_Tweak\_Installer“-Anwendung öffnen. Dann auf **select option** gehen und CWM für das Ray auswählen.
- Um in das Recovery-Menü zu kommen: Handy ausschalten, dann wieder anschalten und sobald weißer Sony Ericsson Text kommt, ganz oft auf die **Volume down** Taste drücken, bis Recovery-Menü erscheint.
- Navigation im Recovery-Menü:
  - Volume up: hoch
  - Volume down: runter
  - Home-Taste: Ok
  - Power-Off-Taste: zurück

## 3. Bootloader entsperren

### Vorbereitung:

1. **Fastboot with Android USB File** herunterladen  
[http://www17.multiupload.com:81/files/179C29544D1B53FBD545E9AC56EEAE1AC2F03E3E1EDA0C30BD0111E85BFDD0587843C24F04DCA8D26321C72AC07392D8D58CC19CAC2CA177EAE6E45629F150059AA9D29A3C153C3D39473CC9F7E9272D0B/fastboot\\_with\\_Android\\_USB\\_file.rar](http://www17.multiupload.com:81/files/179C29544D1B53FBD545E9AC56EEAE1AC2F03E3E1EDA0C30BD0111E85BFDD0587843C24F04DCA8D26321C72AC07392D8D58CC19CAC2CA177EAE6E45629F150059AA9D29A3C153C3D39473CC9F7E9272D0B/fastboot_with_Android_USB_file.rar)  
Ordner entzippen
2. Auf Handy: Debugging-Modus an, unbekannte Quellen erlauben

### Durchführung

1. Im Handy über die Telefonwähltasten **\*\*\*7378423\*\*\*** eingeben (so kommt man ins Service-Menü)
2. Dann weiter gehen in **Service info > Configuration > Rooting Status**. Wenn es heißt „**Bootloader unlock allowed – Yes**“ dann können die nächsten Schritte vorgenommen werden. Wenn es heißt „**No**“, dann kann bei dem Handy der Bootloader nicht entsperrt werden.
3. Auf der Seite <http://unlockbootloader.sonyericsson.com/instructions> (Basis für diese Beschreibung) ganz unten auf **continue** klicken, dann allem zustimmen und akzeptieren und Daten eingeben. Die IMEI-Nummer findet man, wenn man am Handy auf der Wähltastatur **\*#06#** eingibt. Der Bootloader-Entsperrungs-Schlüssel wird angezeigt. Diesen abschreiben oder Screenshot machen.
4. Handy in Fastbootmodus bringen:
  - Herunterfahren
  - Wenn Handy aus ist, dann Volume Up Taste lange Drücken und dabei über USB an PC anschließen. Blaue LED müsste leuchten
5. In den entzippten „**Fastboot with Android File**“-Ordner gehen, Shift-Taste halten und mit rechtem Mausklick auf leere Fläche klicken. Dann auf **“Eingabeaufforderung hier öffnen”** gehen. Windows Eingabeaufforderung öffnet sich. (Der tiefere Sinn dahinter: mit dem Rechtsklick usw. ist man gleich im richtigen Dateipfad und muss nicht alles manuell eingeben)
6. Dann **fastboot -i 0x0fce getvar version** eingeben und Enter drücken. Wenn eine Antwort wie „version: 0.3“ kommt, heißt das, dass das Handy richtig verbunden ist.

```
C:\Users\Anna\Downloads\fastboot_with_Android_USB_file\fastboot>fastboot -i 0x0fce getvar version
version: 0.3
finished. total time: 0.001s
```

- 7.
8. Dann **fastboot.exe -i 0x0fce oem unlock 0xKEY** eingeben und Enter drücken, wobei nicht **“KEY”** geschrieben wird, sondern der vorhin notierte Entsperrungsschlüssel. Im Eingabefenster sollte abschließend ein **„OKAY“** erscheinen.

```
C:\Users\Anna\Downloads\fastboot_with_Android_USB_file\fastboot>fastboot.exe -i 0x0fce oem unlock 0xCB6655AD582BA6BD
--
<bootloader> Unlock phone requested
<bootloader> Erasing block 0x00000a00
<bootloader> Erasing block 0x00000b00
<bootloader> Erasing block 0x00000c00
<bootloader> Erasing block 0x00000d00
<bootloader> Erasing block 0x00000e00
<bootloader> Erasing block 0x00000f00
OKAY [ 4.518s]
finished. total time: 4.519s
```

## 4. Kernel aufs Handy flashen (ist z.B. für Installation von MIUI

Vorraussetzung <http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1301406> )

- (es kann nach Schritt 8. weitergemacht werden) Den gewünschten Kernel , für MIUI z.B. [http://s513.hotfile.com/get/da96cee2c16e3c7f3391baa778f8d917f3fcf5af/4ee4b721/512/6da5bc612404a4e8/80ea989/boot\\_20111115.img](http://s513.hotfile.com/get/da96cee2c16e3c7f3391baa778f8d917f3fcf5af/4ee4b721/512/6da5bc612404a4e8/80ea989/boot_20111115.img) (sollte eine .img-Datei sein) in den entzippten „Fastboot with Android File“-Ordner kopieren.
- In der Windows Eingabeaufforderung (ist ja noch von den vorigen Schritten geöffnet, ansonsten wieder in den „Fastboot with Android File“-Ordner gehen und mit Shift und Rechtsklick das Eingabefenster öffnen) folgendes eintippen: **fastboot -i 0x0fce flash boot boot\_20111115.img** eingeben und Enter drücken. Achtung: Der rot markierte Bereich ist immer der Name des Kernels, könnte also auch anders heißen. Im Eingabefenster sollte abschließend ein „OKAY“ erscheinen.

```
C:\Users\Anna\Downloads\fastboot_with_Android_USB_file\fastboot>fastboot -i 0x0fce flash boot boot_20111115.img
sending 'boot' (5256 KB)...
<bootloader> USB download speed was 2691072kB/s
OKAY [ 0.593s]
writing 'boot' ...
<bootloader> Download buffer format: boot IMG
<bootloader> Flash of partition 'boot' requested
<bootloader> $1 partID 0x00000003, block 0x00000148-0x00000179
<bootloader> Erase operation complete, 0 bad blocks encountered
<bootloader> Flashing...
<bootloader> Flash operation complete
OKAY [ 1.030s]
finished. total time: 1.624s

C:\Users\Anna\Downloads\fastboot_with_Android_USB_file\fastboot>_
```

## 5. Custom Rom installieren

- Custom Rom herunterladen, z.B. bei MIUI <http://hotfile.com/dl/135177656/ac0ef92/MIUI-1.11.11-CM7.2.0-RC0.zip.html> und gezippt (!) auf die SD-Karte des Handys kopieren, Handy vom PC trennen.
- Ins Recovery-Menü des CWM gehen (Handy ausschalten, wieder anschalten und sobald weißer Sony Ericsson Schriftzug kommt, ganz oft Volume Down Taste drücken, bis Recovery-Menü erscheint).
- Dann auf „install zip from sd-card“ gehen und die auf die SD-Karte verschobene Customrom auswählen.
- Mit Power-Off-Taste zurück und auf Reboot gehen.

Navigation im Recovery-Menü:

- Volume up: hoch
- Volume down: runter
- Home-Taste: Ok
- Power-Off-Taste: zurück