

Tutorial für das LG Optimus 4X HD



Achtung: Alles was Ihr an eurem Handy verändert, macht Ihr auf eigene Gefahr! Weder ich, noch andere User der verlinkten Foren übernehmen Haftung für eventuelle Schäden!!!

Worum geht's in diesem Tutorial?

In diesem Tutorial sind einige Anleitungen aus dem [XDA Forum](#) und [Android-Hilfe.de](#) Forum zusammengefasst. Der Grund hierfür ist ziemlich einfach: Schluss mit der Suche nach der passenden Anleitung. Wenn Ihr alle Schritte nacheinander (was zwingend notwendig ist) befolgt, sollte es keine Probleme geben und Ihr könnt euch in kürze über z.B. Android 4.4. KitKat freuen.

Inhaltsverzeichnis:

- 1. Rooten unter 4.0.3 (ICS)**
 - 2. Update auf 4.1.2**
 - 3. Rooten unter 4.1.2 (JB)**
 - 4. Bootloader Unlock**
 - 5. CWM Recovery installieren**
 - 6. Custom Rom installieren**
 - 7. Custom ROM**
 - 8. Custom Kernel installieren**
 - 9. Custom Kernel**
- FAQ**

1. Rooten unter 4.0.3 (ICS)

Wichtig: Diese Anleitung ist für Geräte mit Android 4.0.3 ICS (LG Bezeichnung V10x, wobei das x für einen Buchstaben zwischen a-h steht)! Vergewissert Euch bitte, welche Android Version ihr aktuell nutzt. Alle Daten sollten erhalten bleiben, allerdings wird ein Backup empfohlen!

Bevor Ihr loslegt solltet Ihr folgende Dinge erledigt haben: Backup aller Daten, Akku voll laden, Display auf „Dauerhaft an“ stellen, Bildschirm- und SIM-Sperre deaktivieren und USB-Verbindung zwischen PC und Handy testen, „Installieren von Unbekannten Quellen“ am Handy aktivieren und USB-Debugging am Handy aktivieren.

1. Ladet [LG USB Driver](#) runter!
2. Extrahiert die geladene Datei und installiert die darin enthaltene .exe Datei.
3. Ladet die [o4xr.zip](#) Datei runter und extrahiert diese auf das Laufwerk C:\
4. Verbindet das O4X mit dem PC, ladet euch die App [is11lg_systembackuptest.signed](#) runter und kopiert diese auf das Handy. Danach könnt ihr die Verbindung trennen.
5. Nun installiert Ihr die eben kopierte App auf dem Telefon und öffnet diese.
6. Es erscheint ein kurzer Satz. Danach könnt Ihr den Einschaltknopf drücken und „Neustart“ auswählen. Nach dem Neustart erscheint der Lockscreen. Das Telefon ist nun vermutlich sehr langsam, was aber normal ist.
7. Verbinde Dein Telefon mit dem PC.
8. Öffnet das Konsolenfenster in dem Verzeichnis „C:\o4xr“. Geht dazu wie folgt vor: Geht im Windows Explorer auf das Laufwerk C und klickt bei gedrückter Shift-Taste mit der rechten Maustaste auf den Ordner „o4xr“. Nun klickt auf „Eingabeaufforderung hier öffnen“.
9. Es hat sich nun das Konsolenfenster geöffnet, in dem Ihr jetzt nur den Befehl „root“ eingibt. (natürlich ohne die „“)
10. Eine Meldung erscheint und Ihr müsst nur noch abwarten, bis das Telefon nach ca. 1-2 Minuten automatisch rebootet.
11. Nach dem Reboot könnt Ihr sämtliche Fenster schließen und die USB-Verbindung trennen.
12. Jetzt könnt Ihr die SystemBackupTest App deinstallieren.
13. Installiert aus dem Play Store die Apps „Superuser“ und „RootChecker“. (Mit RootChecker könnt Ihr testen ob Ihr nun Rootrechte habt)
14. Ihr könnt nun das „Installieren von Unbekannten Quellen“ und „USB-Debugging“ deaktivieren.

Fertig!

Hier geht's zu den Threads: [Android-Hilfe.de](#), [XDA](#)

2. Update auf 4.1.2

Installations-Anleitung:

Das Update kann nur über das LG Mobile Support-Tool installiert werden. Dieses steht für Microsoft Windows zur Verfügung.



Bitte vor dem Update alle Daten, Fotos usw. auf dem Gerät sichern.

1. Das Update-Tool könnt ihr hier herunterladen: [Optimus 4X HD](#) (auf der LG HP müsst ihr auf den Reiter „SW Update“ klicken)
2. Installiert die Anwendung.
3. Startet die Anwendung.
4. Klickt auf „Installiere USB-Treiber“, wählt euer Smartphone aus (4X HD = P880), wartet den Download ab. Den USB-Treiber findet ihr dann zur Installation unter c:\<Gerätename> als z.B. c:\P880 für das P880 Optimus 4X HD, falls die Installation nicht automatisch startet.
5. Achtet darauf, dass der Massenspeichermodus bzw. Media-Transfer-Modus nicht aktiviert ist. Deaktiviert diese Option ggf. unter Einstellungen -> Speicherverwaltung -> Haken bei „USB Speicher“ raus. Ansonsten einfach den Modus „PC-Software“ auswählen.
6. Verbindet euer Smartphone mit dem PC per USB. Bitte keinen USB-Hub verwenden.
7. Klickt auf „SW-Update starten“.
8. Bitte etwas Geduld haben, der Update-Prozess bleibt gelegentlich für einige Minuten (bis zu 30) stehen. Das Update läuft trotzdem weiter.

Fertig! Auf eurem Gerät ist nun Android Jelly Bean installiert. Dies könnt ihr prüfen, in dem ihr in die Einstellungen und ganz unten auf „Telefon Info“ geht. Dort sollte nun 4.1.2. stehen!

3. Rooten unter 4.1.2 (JB)

Wichtig: Diese Anleitung funktioniert nur unter 4.1.2 Jelly Bean (LG Bezeichnung V20x, wobei auch hier das x für einen Buchstaben zwischen a-d steht)! Vergewissert Euch bitte, welche Android Version ihr aktuell nutzt.

Bevor Ihr loslegt solltet Ihr folgende Dinge erledigt haben: Backup aller Daten, Akku voll geladen und USB-Verbindung zum PC testen.

1. Ladet euch die [Root Dateien](#) runter und entpackt diese nach Laufwerk C:\.
2. Öffnet den eben entpackten Ordner „root“ im Laufwerk C:\.
3. Schaltet euer Telefon aus und haltet die „Lautstärke minus“ Taste und den Einschaltknopf gleichzeitig gedrückt, bis ein „totes“ Androidmännchen zu sehen ist.
4. Verbindet nun euer Telefon per USB-Kabel mit dem PC.
5. Wählt nun auf dem Telefon „Update per ADB“ aus.
6. Doppelklickt am PC nun auf die „root.bat“ Datei.
7. Sobald die Installation fertig ist, schaltet das Telefon aus und startet es neu.
8. Mittlerweile könnt Ihr die USB-Verbindung trennen.
9. Installiert aus dem Play Store die Apps „Superuser“ und „RootChecker“. (Mit RootChecker könnt Ihr testen ob Ihr nun Rootrechte habt)

Fertig!

Hier geht's zu den Threads: [Android-Hilfe.de](#), [XDA](#)

4. Bootloader Unlock

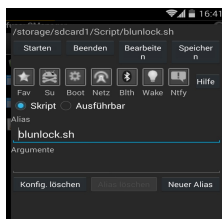


Es gibt mehrere Varianten den Bootloader (kurz BL) zu öffnen. Ich möchte die (vermeintlich) einfachsten Varianten hier vorstellen.

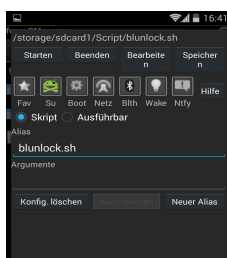
1. Öffnen des BL mit einem Script

Dazu benötigt Ihr: ein gerootetes O4X mit Android 4.1.2. JB, die kostenlose App ["Script Manager"](#) und natürlich das [Script](#) selber!

1. Speichert das heruntergeladene Script ins Hauptverzeichnis des internen Speichers.
2. Öffnet nun den Script Manager. Beim ersten Öffnen kommt eine Anfrage, bei der Ihr „mit Root browsen“ drückt und die folgende SU Anfrage mit ja bestätigt.
3. Danach wählt Ihr das Script (welches Ihr im Hauptverzeichnis des internen Speicher habt) aus und es erscheint folgender Bildschirm



4. Drückt nun auf das Android Totenkopfsymbol unter dem Su steht. Damit gebt ihr dem Script Root Rechte (WICHTIG). Das ganze sieht dann so aus. Sprich, der Totenkopf wird grün.



5. Nun drückt Ihr auf „Starten“ und das Script wird abgearbeitet. Wenn keine Fehlermeldung kommt, sollte der BL nun offen sein.
6. Rebootet nun das Handy und schaut im HiddenMenü (Telefon App und per Wähltastatur 3845#*880#) unter dem Punkt "Bootloader Check" ob das Öffnen des BL erfolgreich war!

Nun sollte der Bootloader geöffnet sein! Sollte es nicht geklappt haben, versucht die nächste Methode unter 2.!

2. Öffnen des BL mit Hilfe des Terminal Emulator

Dazu benötigt Ihr: ein gerootetes O4X mit Android 4.1.2. JB und die kostenlose App "[Terminal Emulator](#)"!

1. Ladet euch aus dem Play Store den Terminal Emulator runter
2. Öffnet den Terminal Emulator.
3. Gebt folgende Zeilen ein und bestätigt am Ende der Zeile jeweils mit einem Druck auf die „Enter“ Taste

```
su
echo 40000000c8 > /sys/firmware/fuse/odm_reserved
exit
exit
```

4. Re bootet nun das Handy und schaut im HiddenMenü (Telefon App und per Wähltastatur 3845#*880#) unter dem Punkt "Bootloader Check" ob das öffnen des BL erfolgreich war! Falls der BL nicht offen sein sollte, fangt nochmal bei Punkt 2 dieser Anleitung an und gebt nun diese Zeilen ein

```
su
echo 40000000c0 > /sys/firmware/fuse/odm_reserved
exit
exit
```

5. ACHTUNG: Es hat sich in der „echo“ Zeile nur eine Zahl geändert! Statt der 8 habt ihr nun die 0 eingegeben. Nun folgt wieder die Prozedur um zu checken, ob der BL offen ist. Falls der BL nun immer noch nicht geöffnet sein sollte, könnt Ihr hier im FAQ noch eine weitere Methode finden.

Hilfe zu diesem Thema bekommt Ihr im [Android-Hilfe.de](#) Forum.

5. CWM Recovery installieren

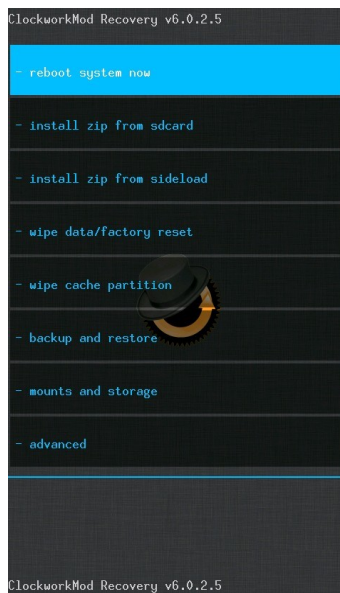
ACHTUNG: Der Bootloader muss geöffnet sein!!!

Der einfachste Weg, das CWM Recovery aufzuspielen ist über den ROM Manager.

1. Ladet euch den [Rom Manager](#) aus dem Play Store runter.
2. Öffnet den Rom Manager und gewährt diesem „Root“ Rechte.
3. Wählt nun CWM Recovery installieren aus und folgt den Anweisungen in der App.
4. Wenn alles erledigt ist, könnt Ihr die App schließen.

Um zu überprüfen, ob das CWM Recovery installiert ist, schaltet das Telefon aus und startet es anschließend mit gedrückter „Lautstärke Minus“ Taste (diese so lange gedrückt halten, bis das Recovery erscheint).

Das ganze sollte dann in etwa so aussehen (Achtung, das Bild kann von eurer Version abweichen):



Achtung: Um Android 4.4. KitKat (dazu später mehr) installieren zu können benötigt ihr mindestens eine Recovery Version ab v6.0.4.4! (Die man ja wie auf dem Bild zu sehen ist sehr gut oben und unten ablesen kann)

Nun noch eine kurze Einführung zu den Funktionen des Recovery.

— **reboot system now**

Na dreimal dürft Ihr raten!

— **install zip from sdcard**

Damit installiert ihr eine/n Custom ROM/Kernel aus dem internen Speicher

— **install zip from external SD**

Damit installiert ihr eine/n Custom ROM/Kernel aus dem externen Speicher (SD Karte)

- **install zip from sideload**

Damit installiert ihr eine/n Custom ROM/Kernel per USB Verbindung zum PC und ADB

- **wipe data/factory reset**

Damit werden alle persönlichen Daten der ROM gelöscht (Full Wipe)

- **wipe cache partition**

Damit wird die Cache Partition (Auslagerungsdatei oder Zwischenspeicher) gelöscht.

- **backup and restore**

In diesem Menüpunkt sind mehrere Untermenüs, in denen man Nandbackups erstellen und diese auch wiederherstellen kann.

- **mounts and storage**

Dort findet ihr mehrere Untermenüs, mit denen sich unter anderem das komplette System formatieren lässt.

- **advanced**

Hier findet ihr Menüpunkte wie z.B. „Power off“ (Gerät ausschalten) oder „wipe dalvik cache“ (Löschen des Verzeichnisbaum aller installierten Apps).

Es gibt zwei Arten von Recovery. Das „normale“ Recovery und das „Touch“ Recovery.

Im „normalen“ Recovery wird mittels der Lautstärke wippe rauf bzw. runter navigiert. Die Hometaste dient zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes und mit dem Powerknopf geht ihr eine Ebene zurück.

Im „Touch“ Recovery wird ganz wie gewohnt per Touchscreen manövriert. Man kann aber auch wie oben beschrieben mit der Lautstärke wippe und dem Powerknopf sämtliche Aktionen ausführen.

Fast alle Aktionen müssen zweimal ausgewählt werden, damit diese durchgeführt werden. So müsst Ihr z.B nachdem ihr „wipe data/factory reset“ ausgewählt habt danach dieses nochmal als Bestätigung auswählen. Erst dann beginnt die eigentliche Aktion.

6. Custom Rom installieren

ACHTUNG: Um eine Custom Rom installieren zu können, müsst Ihr alle Schritte von 1-4 erfolgreich erledigt haben.

Es gibt mittlerweile zahlreiche Custom ROM´s. Ich zeige hier ein Beispiel ohne eine bestimmte Version zu bevorzugen. Die Vorgehensweise ist bei jeder Installation gleich, egal welche Custom ROM ihr wählt (dazu unten mehr).

1. Macht ein Backup! Die beste Erfahrung habe ich mit Titanium Backup gemacht. Kontakte und Termine werden bei mir per Google gesichert. Wer das nicht möchte, sollte sich im Play Store etwas suchen, womit er dies Sichern kann.
2. Ladet euch die gewünschte Custom ROM runter (NICHT entpacken).
3. Speichert die runter geladene ROM im Hauptverzeichnis der externen SD Karte ab.
4. Ladet euch die benötigten Gapps runter (ohne diese gibt es keine Google Services!!!). Geht dazu auf folgende [Seite](#) und gebt in das Suchfeld oben rechts „Gapps“ und die Versionsbezeichnung (JB, KK oder 4.4.2) ein. Dann findet Ihr eine Auswahl der aktuellsten Gapps für die entsprechende ROM.
5. Speichert auch die Gapps im Hauptverzeichnis der externen SD Karte ab (NICHT entpacken).
6. Bootet das Handy ins Recovery.
7. Wählt im Recovery „wipe data/factory reset“ und wartet bis der Vorgang abgeschlossen ist.
8. Nun geht ihr in den Menüpunkt „advanced“ und wählt dort „format system“ aus. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, geht ihr zurück zum Hauptmenü.
9. Jetzt wählt ihr „install zip from external SD“ aus und installiert zuerst die gespeicherte Custom ROM. Wenn alles ordnungsgemäß durchgelaufen ist, installiert ihr die Gapps, die sich ja auch auf der externen SD befinden.
10. Nach erfolgreicher Installation der Gapps geht ihr nun zurück zum Hauptmenü und wählt dort „reboot system now“ aus. Fertig!

So, Ihr habt nun erfolgreich eine Custom ROM geflasht! Noch per Titanium Backup (oder eurer gewählten Backup App) die Apps wiederherstellen und alles ist im Lot.

Viel Spaß mit eurer „neuen“ ROM!

7. Custom ROM Übersicht

Custom Rom´s findet ihr bei [Android-Hilfe.de](#) oder [XDA](#). Da es zu weit führen würde, gehe ich nicht auf die einzelnen ROM´s ein. Schaut in den entsprechenden Threads, welche Custom ROM euch gefällt.

8. Custom Kernel installieren

Custom Kernel können ganz nützlich sein, wenn man z.B. die CPU übertakten möchte oder man einfach mehr/andere Einstellungsmöglichkeiten haben möchte.

1. Ladet euch den gewünschten Custom Kernel runter (mehr dazu unten).
2. Speichert den geladenen Kernel im Hauptverzeichnis auf der externen SD (NICHT entpacken).
3. Bootet das Handy ins Recovery.
4. Wählt im Recovery den Menüpunkt „wipe cache partition“ aus und wartet bis die Aktion fertig ist. (Dieser Schritt ist nicht zwingend notwendig, schadet aber auch nicht!)
5. Wählt nun „install zip from external SD“ und flasht den geladenen Custom Kernel.
6. Nach erfolgter Installation des Kernel geht ihr zurück zum Hauptmenü und wählt „reboot system now“. Fertig!

Jetzt habt ihr erfolgreich den gewünschten Custom Kernel geflasht.

9. Custom Kernel Übersicht

Da es auch hier zu weit führen würde, jeden Custom Kernel zu beschreiben, verweise ich euch auch hier wieder zu den bekannten Foren Android-Hilfe.de und XDA.

10. FAQ

Wie installiere ich ein anderes Recovery?

Für das Optimus 4X HD gibt es noch ein anderes Recovery. Nämlich das TWRP Recovery. Dieses findet ihr im [XDA](#) Forum. Bitte nehmt immer das aktuellste. Nun kommen wir zur Installation.

Voraussetzung: Euer O4X muss gerootet sein, der Bootloader muss geöffnet sein und (um es einfacher zu machen) es sollte die App „Terminal Emulator“ installiert sein.

1. Ladet euch aus dem [XDA](#) Forum das aktuellste TWRP Recovery runter und speichert dieses im Hauptverzeichnis auf der **Internen SD** (sehr wichtig!!!!).
2. Öffnet die App „Terminal Emulator“ und gebt folgende Zeilen ein (jede Zeile ist mit Enter zu bestätigen und XXXXX.img steht natürlich für den korrekten Dateinamen des Recovery, das ihr runter geladen habt!). Wenn ihr nach dem Befehl „su“ nach Rootrechten gefragt werdet, beantwortet die Frage mit JA.

```
su
cat /sdcard/XXXXX.img > /dev/block/mmcblk0p1
exit
exit
```

3. Nun sollte das TWRP Recovery erfolgreich installiert sein. Um dies zu testen, schaltet das Handy aus und schaltet es mit gedrückter Vol- Taste wieder ein.

Fertig!

Welche Funktionen bietet das TWRP Recovery?

Install:

Unter dem Menüpunkt "Install" flashen Sie unter anderem neue Custom-ROMs, Kernel und Systemmodifikationen. Die Dateien müssen dazu im ZIP-Format vorliegen. Die Navigation funktioniert einfach über einen Dateimanager, die Speicherort des Files wählen Sie am oberen Bildschirmrand unter "Storage".

Wipe:

Mit dieser Option löschen Sie Daten auf Ihrem Smartphone. Vor allem vor der Installation eines ROMs oder ROM-Updates sollten Sie ein "Wipe" durchführen, um spätere Systemfehler zu vermeiden. Damit bei diesem Vorgang nicht alle Apps und persönlichen Daten gelöscht werden, bereinigt TWRP nur den Cache.

Advanced Wipe: Unter den erweiterten Einstellungen legen Sie selbst fest, welche Bereiche TWRP löschen soll.

Format Data: Wenn Sie diese Option wählen, löschen Sie sämtliche Daten auf dem Smartphone.



Backup und Restore:

Eines der wohl praktischsten Features der Custom-Recovery ist das problemlose Anlegen von Systembackups - vor allem, wenn Sie viele ROMs, Kernel und Tweaks testen. Unter TWRP können Sie wählen, welche Bereiche gesichert werden sollen. Für ein Systembackup aktivieren Sie die Punkte "Boot", "System" und "Data". Bei Samsung-Geräten sollten Sie zudem "EFS" speichern, da der Hersteller hier unter anderem die IMEI ablegt. Bevor Sie ein Backup anlegen, können Sie den Speicherort wählen (interner Speicher, MicroSD-Karte, USB-Stick). Standardmäßig liegt die Sicherung meist unter den persönlichen Daten im internen Speicher.

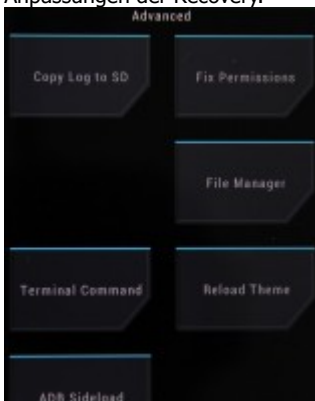
Unter "Restore" stellen Sie ein zuvor angelegtes Systembackup wieder her. Der persönliche Speicher und die SD-Karte bleiben aber unberührt.

Mount:

Mit "Mount" binden Sie externe Speichermedien wie USB-Sticks und Festplatten ein. Sie können das Smartphone mit der Option auch mit dem PC verbinden. So greifen Sie etwa auf ROMs und Backups zu, die nicht auf dem Gerät selbst gespeichert sind. Der "Mount"-Befehl erlaubt zudem das Einbinden der Systempartition von Android, um zum Beispiel Konfigurationen zu ändern. TWRP hat dazu einen Dateimanager mit den wichtigsten Funktionen integriert.

Settings:

Hier nehmen Sie diverse Einstellungen wie Displayhelligkeit und Timeout vor, deaktivieren die Kontrolle der Prüfsumme (MD5) und ändern die Zeitzone. Interessant für Modder ist auch der Punkt "simulate actions for theme testing", denn hier prüft TWRP manuelle Anpassungen der Recovery.



Advanced

Die "Advanced"-Einstellungen richten sich hauptsächlich an erfahrene Nutzer, die Logfiles auswerten, Daten über ADB (Android Device Bridge) ans Smartphone schicken und Anpassungen via "Terminal Command" vornehmen möchten. Für Power-User interessant ist hier vor allem, dass sich über die "Terminal"-Option Skripte ausführen lassen.

Der "File Manager" bietet die wichtigsten Optionen wie Kopieren, Löschen, Verschieben und Umbenennen von Files. Außerdem lassen sich die Schreib- und Leserechte per "chmod" und "chmod 755" ändern, wobei "chmod 755" die Rechte automatisch vergibt:
Eigentümer = Lesen, Schreiben, Ausführen, Gruppe und andere Nutzer = Lesen und Ausführen.

Reboot:

Mit "Reboot" starten Sie das System oder die Custom-Recovery neu, schalten das Gerät aus oder starten direkt in den Download-beziehungsweise Bootloader-Modus.

Quelle: [Chip.de](http://chip.de)

Die offizielle Methode (von LG) um den Bootloader zu öffnen!

Vorbereitung:

Das Handy muss zu 100% geladen sein!

Ihr müsst ADB auf dem PC haben! Wenn Ihr mit der Anleitung 1.b. aus diesem Tutorial gerootet habt, ist es vorhanden und Ihr habt ADB somit auf dem Laufwerk C:\ im Ordner „root“. Des weiteren solltet Ihr auf jeden Fall ein Backup erstellen (Titanium Backup oder Stock Backup Tool)!!!!

Anleitung:

1. Schaltet euer Handy ein und wartet bis es mit dem Internet verbunden ist (wobei nicht genauer definiert wurde, ob mobiles Internet oder WLAN).
2. Verbindet euer Handy mit dem PC (LG Software Modus).
3. Öffnet die Eingabeaufforderung wie folgt: Geht im Windows Explorer auf das Laufwerk C und klickt bei gedrückter Shift-Taste mit der rechten Maustaste auf den Ordner „root“. Nun klickt auf „Eingabeaufforderung hier öffnen“.
4. Gebt nun in der Eingabeaufforderung "adb reboot oem-unlock" ein (ohne ")!)
5. Das Handy rebootet und es erscheint ein Hinweis, dass durch den Unlock des Bootloaders die Garantie erlischt. Drückt nun am Handy die Volume + Taste und der Prozess beginnt. VORSICHT: Es wird ein Factory Reset durchgeführt, bei dem sämtliche Daten gelöscht werden (so steht es zumindest auf dem Handydisplay)!!!
6. Wenn nun das Handy bei dem Satz "Download Mode!!!" hängen bleibt, müsst Ihr noch die passenden Fastboot Treiber installieren! Diese sind in [diesem Paket](#) enthalten! Wenn es nicht hängen bleibt, kommt sofort Schritt 7!

Anleitung zum Fastboot Treiber installieren:

Öffnet während das Handy den Satz "Download Mode!!!" anzeigt den Geräte Manager am PC. Dort sollte nun ein Fastboot Gerät mit einem gelben Dreieck angezeigt werden. Rechtsklick auf das Fastboot Gerät und Treiber aktualisieren wählen. Nun geht Ihr auf Manuelle Suche des Treibers und wählt den Ordner aus, den Ihr in Schritt 6 runter geladen und entpackt habt. Sobald der Treiber installiert ist, erscheint am Handy ein Satz, dass der Bootloader nun geöffnet wird und ein Factory Reset durchgeführt wird.

7. Nun wartet Ihr bis die Meldung "Now Ready" erscheint.
8. Steckt das Kabel aus und entfernt den Akku! Wartet kurz, legt den Akku ein und startet das Handy!
9. Schaut im HiddenMenü (Telefon App und per Wähltastatur 3845#*880#) unter dem Punkt "Bootloader Check" ob das Entsperren erfolgreich war!

Nun sollte der Bootloader geöffnet sein!

Hier geht's zu den Threads: [Android-Hilfe.de](#), [XDA](#)

Das All in One Tool!

Allgemeines

Frage: Was ist das Tool?

Das All-In-One-Tool ist ein Tool, das dazu entworfen wurde, viele verschiedene Schritte zu einem vollständig geöffnetem Gerät möglichst einfach und schnell zu erledigen!

Frage: Was brauche ich um es zu benutzen?

Zunächst sollte auf eurem Gerät Android 4.1.2 (Jelly Bean) installiert sein!

Das Tool selbst enthält (fast) alle nötigen Daten, lediglich die [Fastboot-Treiber](#) fehlen! Also braucht ihr eigentlich nur das Tool, die [Fastboot-Treiber](#) und ein P880, das auf Jelly Bean upgedatet wurde!

Frage: Was kann das Tool?

Das Tool hat folgende Optionen:

1. *Root*
2. *Bootloader* von EUR-XXX- & manchen 262-000-Geräten *Öffnen*
3. *ClockWorkMod Recovery (CWM)* installieren
4. *Team Win Recovery Project (TWRP)* installieren
5. Originale *LG Recovery (Stock)* installieren
6. *GBootMenu* installieren
7. *Secure Boot Image* installieren
8. *Unsecure Boot Image* installieren

Frage: Warum gibt es das Tool?

Das Tool wurde hauptsächlich für Neulinge gemacht, die die einzelnen Schritte sonst nicht hinbekommen würden und für die das alles Neuland ist.

Außerdem ist es die schnellste (keine Befehlseingabe), einfachste (Ein Klick und das Tool ist zu Benutzen) & sicherste (manche User könnten falsche Partitionen oder Befehle benutzen) Möglichkeit!

Anmerkungen

Das Toolkit ist nur ein Hilfstool, es ist für keine Schäden an eurem Gerät verantwortlich!

Auch wenn das Benutzen des Tools einfach ist, solltet ihr euch immer darüber im Klaren sein, was ihr hier tut.

Das rooten, als auch das Bootloader-Öffnen und jedes weitere Vorgehen führt sofort zu einem Garantieverlust seitens LG.

Benutzt dieses Tool also nur, wenn ihr euch über die möglichen Folgen im klaren seid und euch entschieden habt, dieses Risiko einzugehen.

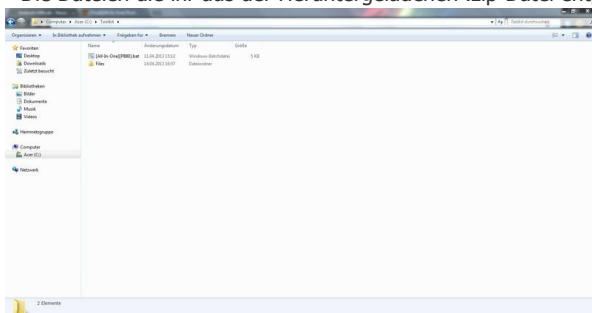
Bitte seid euch im klaren, dass die Version 1.0 des Toolkit eine veraltete Version von CWM enthält, mit der man keine ROMs flashen kann! Neuere Versionen des Toolkit enthalten ebenfalls die neueste Version von CWM, mit der man dann auch Custom ROM's installieren kann.

Installation

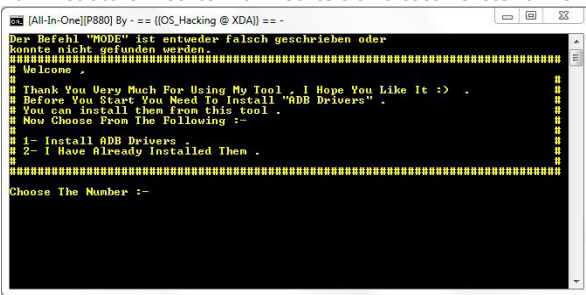
- Ladet euch die ältere Versionen oder die neueste Version im [Original-Thread](#) runter.
- Entpackt das Tool in einen Ordner (z.B. unter C:/Toolkit)
- Fertig!

Anleitung zum Benutzen

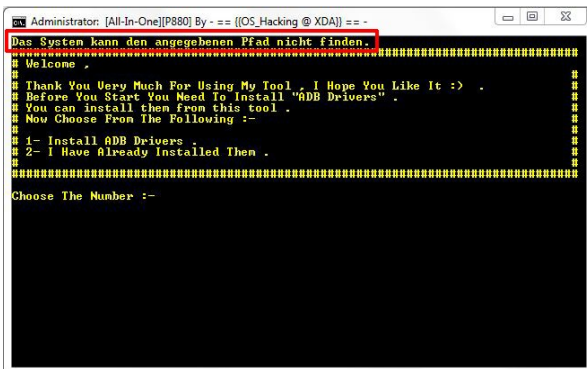
- Die Dateien die ihr aus der Heruntergeladenen .zip-Datei entpackt habt sollten so aussehen:



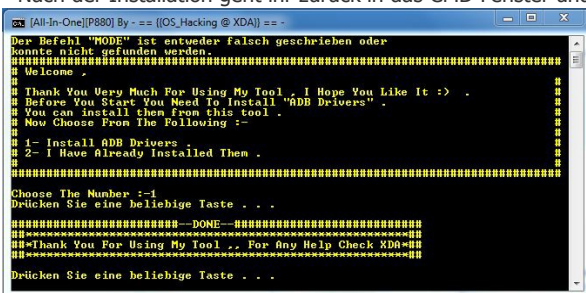
- Macht einen Doppelklick mit der linken Maustaste auf die "[All-In-One][P880].bat" und führt sie als normaler User aus, ohne Administratoren rechte. Dann sollte sich dieses Fenster öffnen:



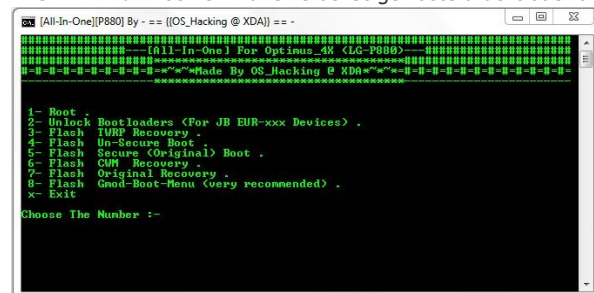
- Ansonsten seht ihr dieses Bild:



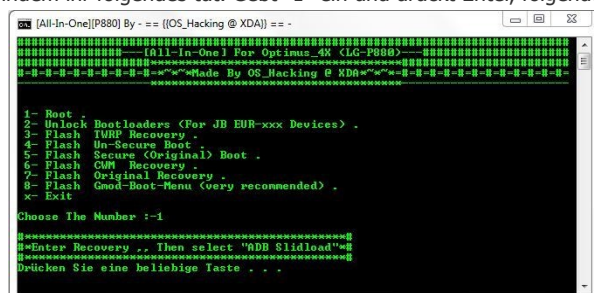
- Wenn ihr das Tool zum ersten Mal benutzt, kann es sicherlich nicht schaden, noch einmal die korrekten Treiber zu installieren, also gebt ihr "1" ein und drückt Enter. Das Tool sollte nun eine *DRIVERS.exe* ausführen.
- Nach der Installation geht ihr zurück in das CMD Fenster und drückt eine beliebige Taste, dann solltet ihr das Bild sehen:



- Wenn ihr nun noch einmal eine beliebige Taste drückt oder diesen Schritt sofort mit "2" übersprungen habt, kommt ihr in dieses Menü:



- Nun habt ihr die angezeigten Möglichkeiten zur Auswahl, fangen wir oben mit "Root" an. Hiermit könnt ihr euer Handy auf JB rooten, indem ihr folgendes tut. Gebt "1" ein und drückt Enter, folgender Text entsteht:



- Ihr schaltet also euer Handy aus, trennt es vom USB-Kabel, drückt, wenn es ausgegangen ist, auf den die Power(Ein/Aus-)Taste und gleichzeitig auf die Lautstärke"- Taster.
- Das lasst ihr so lange gedrückt, bis ihr ein kleines Menü oben links seht, das LG Recovery.
- Jetzt geht ihr über die Lautstärke Tasten auf "Apply update from ADB" und bestätigt mit der Power Taste.

- Ihr geht zurück ins CMD-Fenster und drückt eine beliebige Taste.
 - Das Tool überträgt nun innerhalb von Sekunden die nötigen Dateien und das Handy installiert diese.
 - Ihr könnt das Handy nun mit "Reboot [...]" neu starten und habt nun Superuser installiert.
-
- Die zweite Auswahlmöglichkeit ist "Unlock Bootloaders ". Mit diesem Punkt entsperrt/öffnet ihr den Bootloader eures Handys, insofern es geöffnet werden kann, was im Moment nur bei EUR-xxx und manchen 262-000-Geräten funktioniert.
 - Wichtig ist, dass ihr eure Daten gesichert habt, die auf dem Handy liegen, da bei dem Öffnen die Daten gelöscht werden.
 - Ihr schließt euer Handy, bei dem "USB Debugging" aktiviert ist (Einstellungen -> Entwickleroptionen -> Haken bei USB-Debugging setzen) per USB an und gebt dann in dem CMD Fenster die "2" und ein Enter ein, das Handy sollte nun neu starten und eine kleine Meldung oben links auf dem Display anzeigen, die ihr euch sorgfältig durchlesen müsst!
 - Wenn ihr euch entscheidet, mit dem Unlock fortzufahren, drückt ihr auf Lautstärke+ und jetzt sollte ein roter Text kommen, der den Download Mode anzeigt...
 - Euer PC sollte ein neues Gerät finden und die Treiber installieren, wenn er keine Treiber findet, solltet ihr die Treiber aus dem Anhang dieses Posts nehmen und sie manuell installieren (Start -> Rechtsklick Computer -> Verwalten -> Gerätemanager -> Rechtsklick auf das unbekannte Gerät -> Treiber installieren/aktualisieren -> Treiber manuell installieren).
 - Dann dauert es noch einen Moment und auf dem Display sollte erscheinen, dass es einen Factory Reset macht... Euer Bootloader ist damit offen!
-
- Die Punkte 3 bis 8 in dem Tool lassen sich alle gleich setzen.
 - Ihr braucht einen geöffneten Bootloader, Root (den müsst ihr nach dem öffnen des Bootloaders wieder machen) und eingeschaltetes USB-Debugging auf eurem Handy.
 - Wenn ihr eine Zahl von 3 - 8 eingibt und mit Enter bestätigt, sollte folgende Meldung kommen:

```

[All-In-One][P880] By - == [[OS_Hacking @ XDA]] == -
=====
[all-in-one] For Optimus_4X (LG-P880)
=====
[1]-[2]-[3]-[4]-[5]-[6]-[7]-[8]-[x]-
-----
1- Root
2- Unlock Bootloaders (For JB EUR-xxx Devices) .
3- Flash TWRP Recovery .
4- Flash Un-Secure Boot .
5- Flash Secure (Original) Boot .
6- Flash CMW Recovery .
7- Flash Original Recovery .
8- Flash Good-Boot-Menu (very recommended) .
x- Exit

Choose The Number :-?

Now connect your phone with "Debugging" enabled .
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

```

- Erst jetzt verbindet ihr das Handy in normalen, eingeschalteten Zustand mit eingeschaltetem USB-Debugging per USB mit dem PC und stellt es auf "Nur Laden", und drückt dann eine beliebige Taste.
- Wenn ihr Superuser benutzt, sollte das Shell automatisch Superuser rechte gegeben werden, wenn ihr SuperSU oder andere SU-Apps nutzt, müsst ihr wahrscheinlich Shell extra dauerhafte Superuser-Rechte gewähren.
- Wenn ihr das Programm schließen wollt, könnt ihr entweder "x" und Enter drücken, oder auch einfach das Fenster wie gewohnt oben rechts schließen!

Hilfe zum All in One Tool findet ihr im Android-Hilfe.de Forum.

Ich hoffe, dieses kleine Tutorial hat euch geholfen. Ich werde versuchen es so aktuell wie möglich zu halten und auch um einige Bereiche zu erweitern. Für den Anfang ist aber erst mal alles wichtige drin (denke ich). Wer Fehler findet, Anregungen hat oder zur Verbesserung dieses Tutorials beitragen will, gibt mir bitte [hier](#) Bescheid.

Grüße Holzi001

Ein „Danke“ geht an:

Afro

nbock97

und alle, die im Android-Hilfe.de Forum unterwegs sind um anderen zu helfen!