

## Android-Hilfe.de präsentiert:

### Anleitungen für das ZTE Axon 7

#### Nr. 1 – Bootloader entsperren & TWRP installieren für Anfänger



Hallo liebes Forum und Freunde des Axon7.

In den letzten Monaten ist viel passiert und die Custom-ROMs und Mods für unser A7 sind schon ziemlich zahlreich. Um irgendwas davon zu machen, bzw. von den ganzen Mods oder Custom-ROMs etwas zu haben, braucht es allerdings zuallererst einen **offenen Bootloader und eine aktuelle TWRP**.

Für viele User ist es denke ich oft etwas kompliziert und eventuell sogar abschreckend weil halt doch immer einiges schief gehen kann mit den bestehenden Anleitungen (Axon7Tool, MiFlash) usw. Ich habe mal ein bisschen gesucht im Netz und wirklich keine ‚modernere‘ bzw. User-freundlichere Anleitung gefunden als die bisher bekannten.

Daher nun hier eine Anleitung um ohne Axon7 ToolKit, MiFlash usw. und unabhängig davon ob Android 6 oder 7 auf dem A7 läuft ganz einfach den Bootloader zu entsperren und die aktuellste TWRP zu installieren, speziell für Anfänger und alle die es nicht mehr ganz so kompliziert haben wollen. 😊

#### Was wir brauchen:

1. Ein Axon7 mit Original-USB-Kabel
2. Einen PC (bei Windows 10 Treiber Signatur überprüfen deaktivieren)
3. Installierte ADB- und Fastboot-Treiber
4. Das Zadig Treiber Kit für die EDL Verbindung (QUSB\_BULK)
5. Den Axon7 Tool Box Ordner
6. Das Beherrschen von ‚kopieren und einfügen‘ (Copy & Paste)
7. Etwas Geduld

#### WICHTIG!

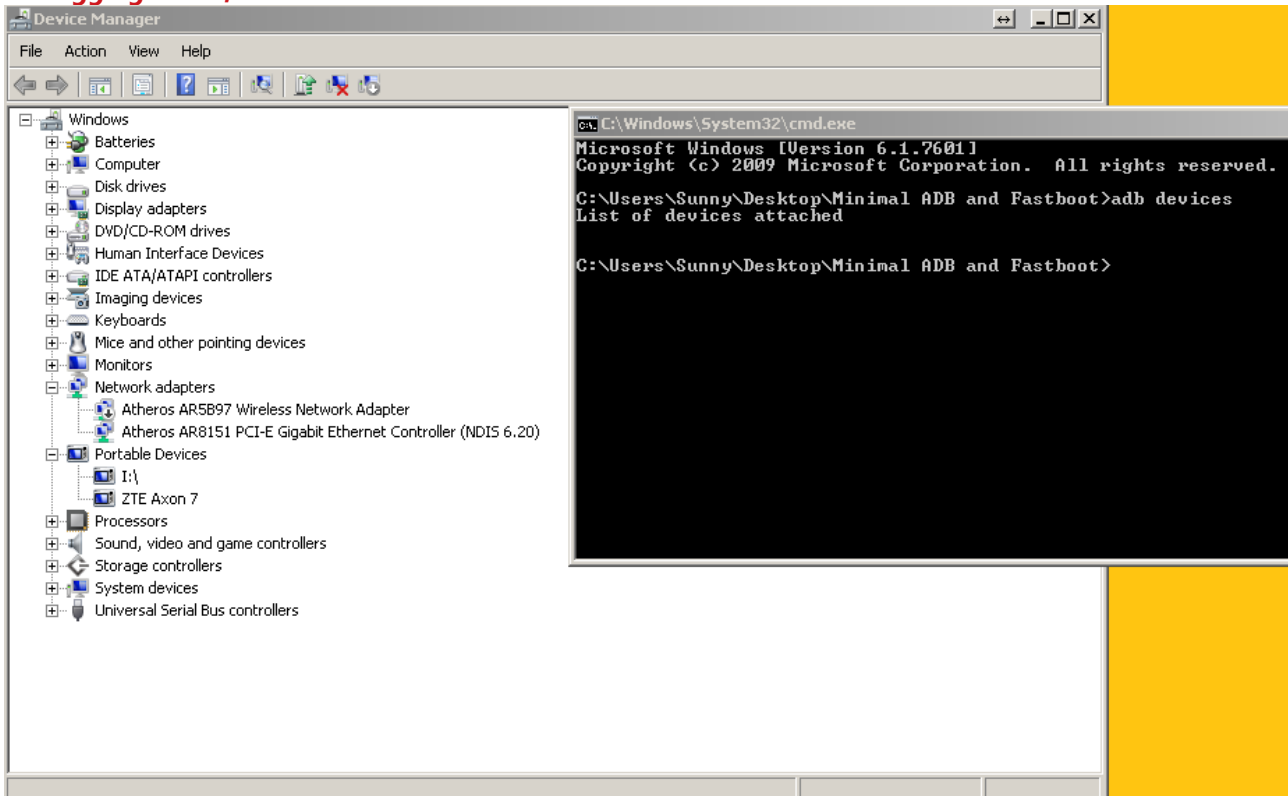
**Macht einen kompletten Backup eures aktuellen Systems sobald ihr TWRP drauf habt!**  
**Eure Daten sollten erhalten bleiben, solange ihr in der TWRP keinen Data Wipe macht, dennoch gilt, weder der/die Autor/en noch Android Hilfe.de übernehmen die Verantwortung in irgendeiner Form, solltet ihr euer Handy bricken und/oder abschießen und oder eure Daten verlieren.**

**Die benötigten Downloads (ADB- & Fastboot-Treiber, Zadig-Tool für den PC und Kevin's Axon7Toolbox) befinden sich hier:**

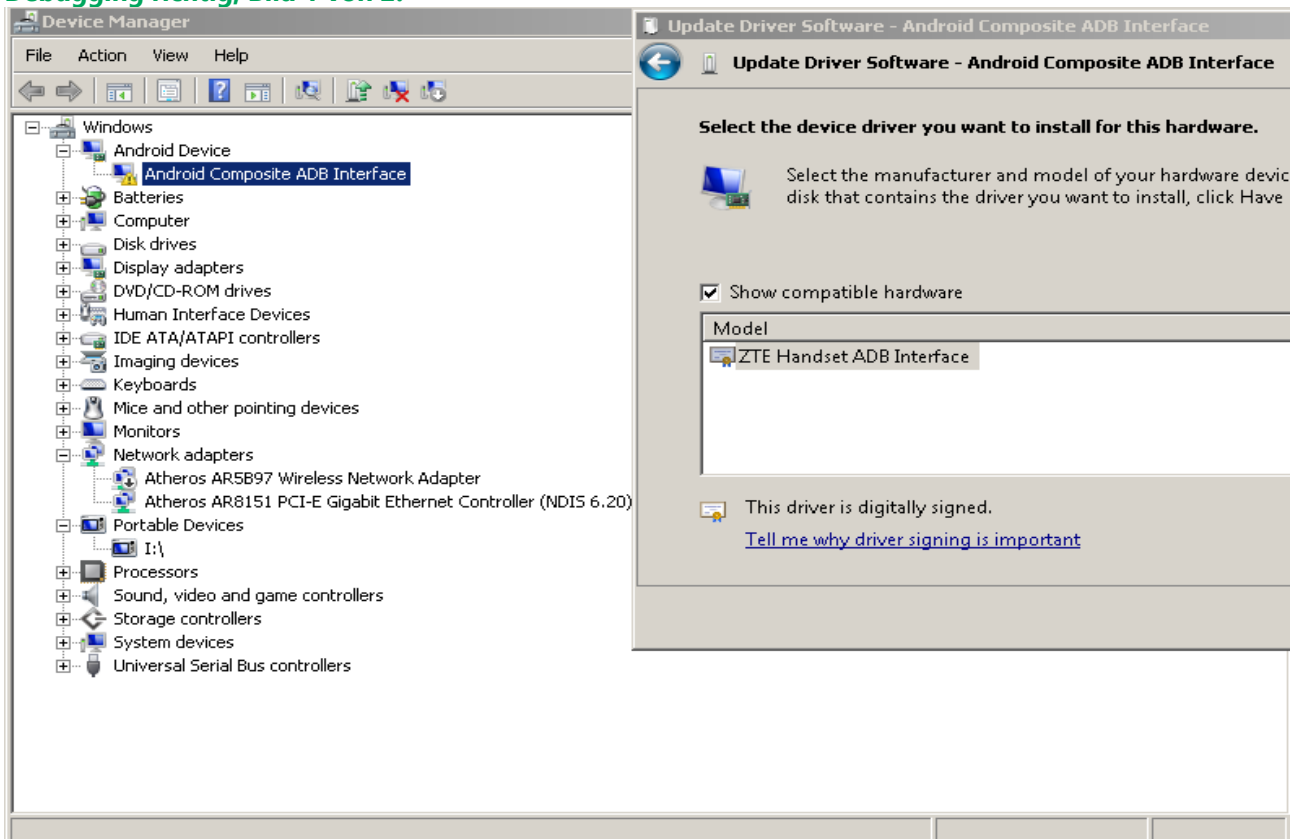
<https://www.android-hilfe.de/forum/root-custom-roms-modding-fuer-zte-axon-7.2920/bootloader-unlock-twrp-fuer-anfaenger.868464.html>

Vergesst nicht in den Entwickleroptionen 'OEM Entsperrung' (OEM Unlock) und 'USB Debugging' zu aktivieren (bei aktiviertem USB Debugging und korrekten Treibern MUSS die Debugging-Verbindung auf dem Handy bestätigt werden!!!)

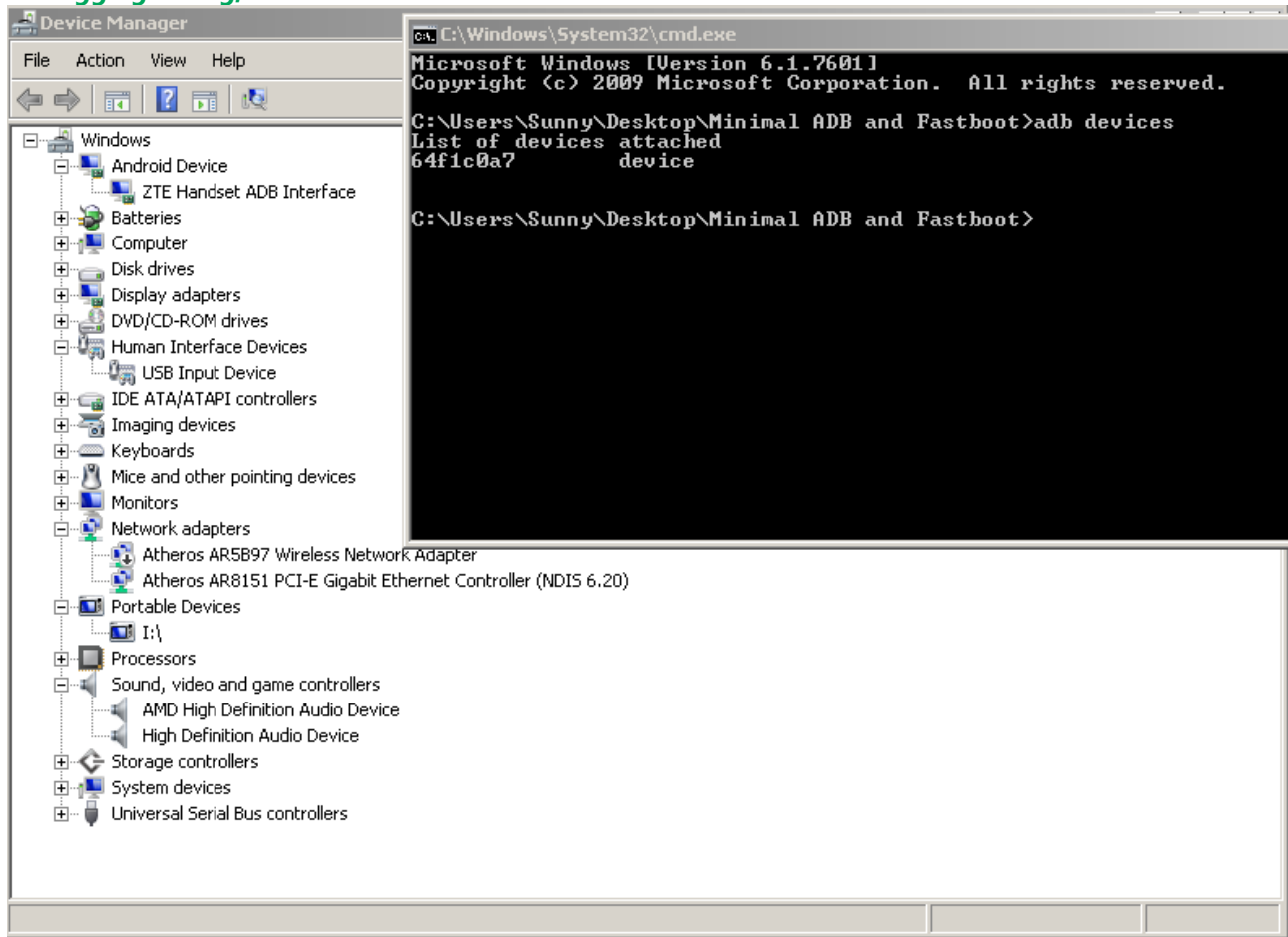
### Debugging falsch, Bild 1 von 1:



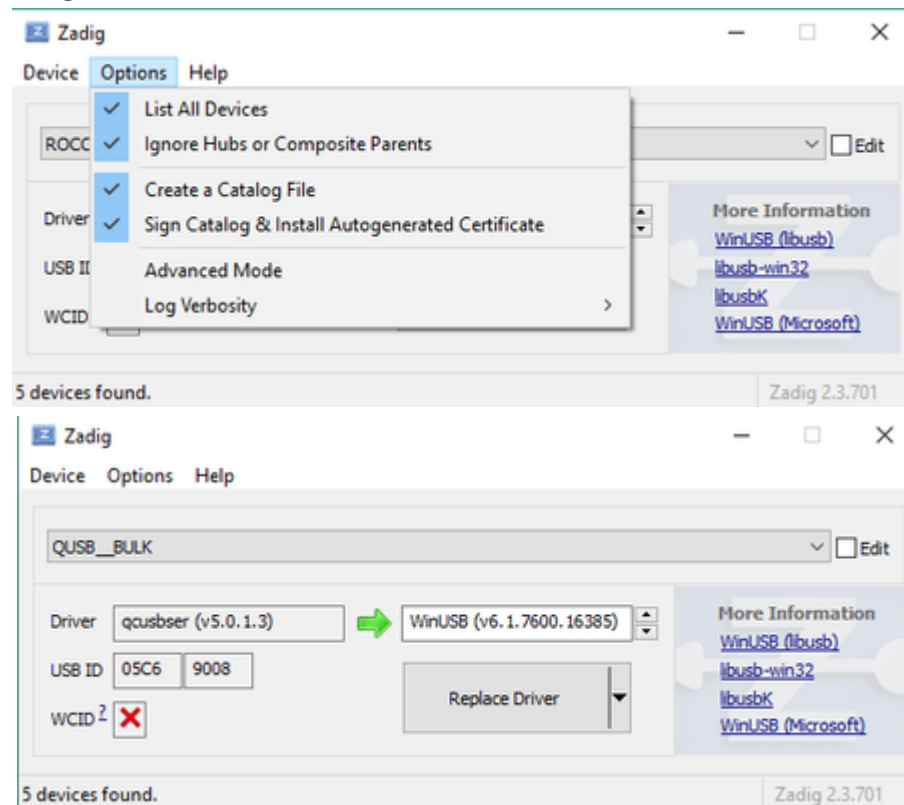
### Debugging richtig, Bild 1 von 2:



## Debugging richtig, Bild 2 von 2:



## Zadig-Treiber:



ZTE Axon 7 Anleitung Nr.1 V6 - Copyright © 2018 by Android-Hilfe.de  
Beitrag im Forum verfasst von Sunny, PDF von Mario472.

## TWRP Installation:

- Legt euch den Tool Box Ordner auf den Desktop.
- Installiert euch die ADB- und Fastboot-Treiber
- Installiert euch Zadig auf dem PC inkl. des QUSB\_BULK Treiber (Reboot PC )
- Aktiviert in den System Einstellungen eures Axon7 die Entwickler-Optionen
- Aktiviert in den Entwickler Optionen anschließend OEM-Unlock (OEM-Entsperrung) und USB-Debugging!
- Verbindet nun euer Axon7 mit dem PC (MTP)
- Bestätigt falls ihr auf dem Handy gefragt werdet, ob ihr USB-Debugging zulassen wollt
- Nun öffnet ihr den Tool Box Ordner und anschließend öffnet ihr dort eine Konsole (Eingabeaufforderung) in dem ihr in dem Tool Box Ordner oben in der Adresszeile einfach nur **cmd** eintippt.
- In dem sich nun öffnenden Fenster Tippt **adb devices** ein und drückt Enter. Ihr solltet nun euer Gerät aufgelistet bekommen.
- Tippt nun **adb reboot edl** ein und drückt Enter. Euer Axon7 wird nun in den EDL Modus neu starten.
- Achtung, das Gerät sieht aus, als wäre es ausgeschaltet!
- Geht nun in euren Geräte-Manager und stellt sicher, dass euer Handy als ‚QUSB\_BULK‘ aufgelistet wird!
- In der Eingabeaufforderung tippt ihr nun **axon7tool -w recovery** und drückt Enter.
- Wartet bis der Vorgang fertig ist!
- Euer Gerät sollte automatisch neu starten.
- Schaltet euer Axon jetzt aus und startet es mit drücken von Lautstärke lauter & Ein/Aus-Schalter ins TWRP.
- TWRP kann euch jetzt nach einem Passwort fragen. Drückt einfach ‚Cancel‘. Bei der Frage ob ihr das System bearbeiten wollt, erlaubt ihr dies.
- Tippt auf Backup und wählt ‚Boot‘, ‚System‘ und ‚Data‘ an, erstellt dann ein Backup auf eurer Micro SD Karte (also die externe SD).
- Wartet bis der Vorgang abgeschlossen ist.

Jetzt habt ihr schon mal eine TWRP Recovery auf unserem Axon7 und ein Backup eures Systems, sollte jetzt oder später doch noch was schief gehen.

## Anleitung Bootloader Unlock:

- Startet und verbindet euer Axon7 wieder mit dem PC und aktiviert MTP und akzeptiert USB-Debugging falls erforderlich
- Öffnet wieder eine Konsole im Tool Box Ordner, falls sie nicht mehr offen ist. (**CMD**!)

**Hinweis:** Wenn ihr 'permissions denied' während ihr die Befehle über ADB ausführt bekommt, dann versucht es nochmal während ihr mit dem Gerät im TWRP seid (sideload).

- Tippt nun **adb push aboot.img /sdcard/** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb push fastboot\_unlock.img /sdcard/** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb shell dd if=/dev/block/bootdevice/by-name/fbop of=/sdcard/fbop\_lock.img** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb shell dd if=/dev/block/bootdevice/by-name/aboot of=/sdcard/aboot\_lock.img** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb pull /sdcard/fbop\_lock.img** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb pull /sdcard/aboot\_lock.img** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb shell dd if=/sdcard/fastboot\_unlock.img of=/dev/block/bootdevice/by-name/fbop** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb shell dd if=/sdcard/aboot.img of=/dev/block/bootdevice/by-name/aboot** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **adb reboot bootloader** ein und drückt Enter.
- Tippt nun **fastboot oem unlock** ein und drückt Enter.

Folgt jetzt den Anweisungen auf eurem Gerät und benutzt eure Lautstärke-Tasten um zu bestätigen, dass ihr den Bootloader entsperren wollt.

Startet euer Axon 7 mit drücken von Lautstärke lauter & Ein/Aus-Schalter nun wieder ins TWRP.

*Nach dem Öffnen des Bootloaders, erscheint beim Starten eures A7 der Hinweis, dass euer Bootloader offen ist und die Software nicht mehr verifiziert werden kann. Diese Meldung ist normal und ihr könnt sie getrost ignorieren.*

*Ihr habt dort für 5 Sekunden die Möglichkeit mit lauter oder leiser in einem kleinen Menü zu navigieren und aus zu wählen ob ihr ins System, TWRP usw. starten wollt.*

*Drückt ihr keine Taste, startet ihr automatisch ins System, es sei denn es wurde zuvor ein Neustart in die Recovery gewählt (in TWRP zum Beispiel).*

Eigentlich wären wir an dieser Stelle schon fertig, um allerdings die neuesten Mods und ROMs flashen zu können, brauchen wir noch eine aktuelle TWRP.

### **Anleitung Update TWRP:**

Downloadet euch die aktuelle TWRP unter [https://eu.dl.twrp.me/ailsa\\_ii/](https://eu.dl.twrp.me/ailsa_ii/)

Die TWRP kommt als *.img*-Datei, speichert sie am besten auf eurer (externen) SD

Startet wieder in eure TWRP

Dort geht ihr auf installieren und navigiert zu dem Ordner auf eurer (externen) SD in dem ihr die neue TWRP gespeichert habt.

Schaltet nun in TWRP um auf ‚Image installieren‘ (sonst könnt ihr die Datei nicht sehen) und installiert die *TWRP.img*

Wenn die Installation beendet ist, geht wieder zum Start Bildschirm eurer TWRP, dort auf Reboot und auf reboot TWRP.

Ignoriert eventuelle Warnungen und starteten in die neue TWRP.

Ab hier könnt ihr euch jetzt Root installieren oder eine aktuelle oder ältere Custom-ROM flashen 🍷

*An dieser Stelle ein dickes Dankeschön an @kevt89, der mir auch hier wie immer mit Rat und Tat zur Seite gestanden hat, ohne seine ToolBox gäbe es diese Anleitung nicht.*

*Auch ein ganz dickes Dankeschön an @Mario472, der uns die Anleitung als PDF zur Verfügung gestellt hat und auch immer wieder Updates für die PDF zur Verfügung stellt.*

Ich hoffe wie immer, dass Ihr eure Erfahrungen mit uns teilt und Euch auch wenn Ihr Fragen habt oder mal nicht weiter kommt auf Android-Hilfe.de im Thema <https://www.android-hilfe.de/forum/root-custom-roms-modding-fuer-zte-axon-7.2920/bootloader-unlock-twrp-fuer-anfaenger.868464.html> meldet.

Gruß, Sunny.