

Samsung Galaxy Alpha (SM-G850F)

Das Smartphone „**Samsung Galaxy Alpha (SM-G850F)**“ lässt sich folgendermaßen auf LineageOS umstellen:

- Installation des Recovery-Abbildes [TWRP](#)
- Administratorrechte mit [Magisk](#)
- Installation von [Resurrection Remix OS](#)

Wichtige Links hierzu:

- xda-developers.com
- getdroidtips.com
- skyneel.com
- hacksandgeeks.com

Recovery-Abbild (TWRP)

Ist das Smartphone noch nicht mit Administrationsrechten ausgestattet („rooted“), gibt es die Möglichkeit das TWRP über Odin zu installieren. Unter Linux wird dafür das Programm [Heimdall](#) verwendet, welches auf ähnliche Weise arbeitet.

Download-Modus

Damit das Gerät erkannt wird, muss dieses in den sogenannten „Download-Modus“ gebracht werden:

- Gerät ausschalten
- gleichzeitiges Drücken und Halten der Lautstärke-Leiser-Taste („volume down“) (linke Seite, Taste nach unten) + der Home-Taste („home“) (mittlere große Taste unten) + der Anschalt-Taste („power“) (rechte Seite)
- es erscheint eine Warnmeldung, die aber durch Drücken von Lautstärke-Lauter übersprungen werden kann

TWRP herunterladen

Jetzt kann das TWRP heruntergeladen werden, passend zum Gerät: [twrp-3.1.0-slte-1.img](#). Dieses wird dann später über Heimdall auf das Gerät gebracht und installiert.

PIT-Datei erstellen

Weiterhin benötigt Heimdall eine sogenannte PIT-Datei (PIT: Partition Information Table), die hier in dem Fall vom Gerät selbst heruntergeladen wurde. Dafür kann das grafische Front-End oder das Konsolenprogramm verwendet werden:

```
~# heimdall download-pit --output samsung-galaxy-alpha-sm-g850f.pit
Heimdall v1.4.2
...
Downloading device's PIT file...
WARNING: Empty bulk transfer after receiving packet failed. Continuing
anyway...
PIT file download successful.

Ending session...
Rebooting device...
Releasing device interface...
```

TWRP installieren

Jetzt kann das TWRP auf das Gerät installiert werden. Die grafische Methode sieht wie folgt aus:

- Heimdall-Programm (Frontend) als Administrator starten
- unter dem Reiter „Utilities“ auf „Detect“ drücken, damit das Gerät erkannt wird
 - ist das erfolgt, erscheint im „Output“: „Device detected“
- unter dem Reiter „Flash“ bei „PIT“ über „Browse“ die eben erstellte PIT-Datei laden
- dann rechts unter „Partitions (Files)“ auf „Add“ klicken und links bei „Partition Name“ den Punkt „RECOVERY“ auswählen
- jetzt unter „File (recovery.img)“ die heruntergeladene TWRP-Abbild laden
- bevor die Installation durchgeführt wird, sollte noch der Haken bei „No Reboot“ gesetzt werden, damit das Telefon nicht automatisch neu startet
- die Installation wird mit dem Drücken von „Start“ (unten rechts) durchgeführt
 - der Erfolg der Installation wird mit „Flash completed successfully!“ angezeigt und das Telefon startet neu

Die Installation kann ebenfalls per Konsole durchgeführt werden:

```
~# heimdall flash --RECOVERY twrp-3.1.0-slte-1.img
```

Nach der erfolgreichen Installation ist es ganz wichtig, dass das Telefon sofort in das Recovery-Abbild bootet, sonst erfolgt ein Überschreiben des Abbildes. So kann das Telefon per Tastendruck in den Recovery-Modus gebracht werden:

- gleichzeitiges Drücken und Halten der Lautstärke-Lauter-Taste („volume up“) (linke Seite, Taste nach oben) + der Home-Taste („home“) (mittlere große Taste unten) + der Anschalt-Taste („power“) (rechte Seite)

Administratorrechte mit Magisk

Dieser Schritt ist für die Installation eines LineageOS-Abbildes nicht unbedingt notwendig. Soll das Gerät trotzdem ge-„rooted“ werden, kann das mit dem Programm „Magisk“ durchgeführt werden. Die aktuelle Version findet sich auf der Webseite gleich im ersten [Link](#). Die ZIP-Datei wird auf das Gerät übertragen (oder über das Telefon direkt heruntergeladen) und im Wurzelverzeichnis des internen Speichers abgelegt.

Jetzt muss das Gerät in den Recovery-Modus gebracht werden:

- Gerät ausschalten
- gleichzeitiges Drücken und Halten der Lautstärke-Lauter-Taste („volume up“) (linke Seite, Taste nach oben) + der Home-Taste („home“) (mittlere große Taste unten) + der Anschalt-Taste („power“) (rechte Seite)

Im TWRP kann dann unter „Install“ die heruntergeladene ZIP-Datei ausgewählt werden und mit „Swipe to Confirm Flash“ die Installation gestartet werden. Nach erfolgreicher Installation kann das Gerät neu gestartet werden.

Resurrection Remix OS

Im nachfolgenden Fall wurde kein Abbild von der offiziellen LineageOS-Seite verwendet, sondern eines von [Resurrection Remix OS](#). Vermutlich ähnelt es dem von LineageOS sehr stark. Folgendes Image wurde heruntergeladen: [RR-N-v5.8.5-20170925-sltextx-Final.zip](#)

Die heruntergeladene ZIP-Datei muss auf das Telefon gebracht werden, wieder ins Wurzelverzeichnis des internen Speichers. Danach muss das Telefon in den Recovery-Modus gebracht werden:

- Gerät ausschalten
- gleichzeitiges Drücken und Halten der Lautstärke-Lauter-Taste („volume up“) (linke Seite, Taste nach oben) + der Home-Taste („home“) (mittlere große Taste unten) + der Anschalt-Taste („power“) (rechte Seite)

Dort werden dann folgende Schritte durchgeführt:

Damit die einzelnen Abbilder den richtigen Partitionen im Telefon zugewiesen werden können, kann die Parttionstabelle angezeigt werden:

```
~# heimdall print-pit
Heimdall v1.4.2

...

Session begun.

Downloading device's PIT file...
PIT file download successful.

Entry Count: 24
Unknown 1: 1598902083
Unknown 2: 844251476
Unknown 3: 21324
Unknown 4: 13641
Unknown 5: 12596
Unknown 6: 48
Unknown 7: 0
Unknown 8: 0

...

--- Entry #23 ---
Binary Type: 0 (AP)
Device Type: 2 (MMC)
Identifier: 21
Attributes: 5 (Read/Write)
Update Attributes: 5 (FOTA)
Partition Block Size/Offset: 5742592
Partition Block Count: 0
File Offset (Obsolete): 0
File Size (Obsolete): 0
Partition Name: USERDATA
Flash Filename: userdata.img
FOTA Filename: remained

Ending session...
Rebooting device...
Releasing device interface...
```

Daraus ergeben sich für das Gerät folgende wichtigen Einträge:

- Eintrag #0:
 - Partition Name: BOOTLOADER
 - Flash Filename: sbboot.bin

- Eintrag #11:
 - Partition Name: BOOT
 - Flash Filename: boot.img
- Eintrag #12:
 - Partition Name: RECOVERY
 - Flash Filename: recovery.img
- Eintrag #15:
 - Partition Name: RADIO
 - Flash Filename: modem.bin
- Eintrag #20:
 - Partition Name: SYSTEM
 - Flash Filename: system.img
- Eintrag #21:
 - Partition Name: CACHE
 - Flash Filename: cache.img
- Eintrag #22:
 - Partition Name: HIDDEN
 - Flash Filename: hidden.img

Bevor das Installieren der Abbilder beginnt, wird geprüft, ob das Telefon von Heimdall korrekt erkannt wird:

```
~# heimdall detect
Device detected
```

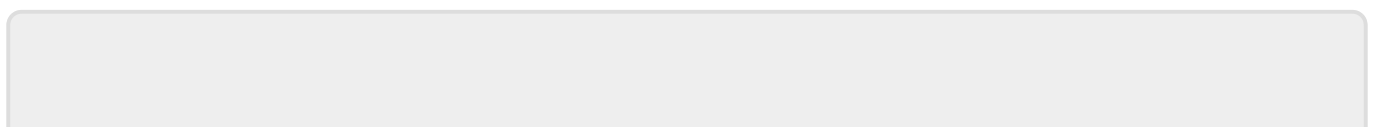
Jetzt kann mittels des Programms „heimdall“ das Gerät mit den entpackten Dateien beschrieben werden. Die Kommandozeile ergibt sich aus den eben ermittelten Einträgen:

```
~# heimdall flash --BOOTLOADER sboot.bin --BOOT boot.img --RECOVERY
recovery.img --RADIO modem.bin \
--SYSTEM system.img --CACHE cache.img --HIDDEN hidden.img
```

Das Telefon startet nach der Installation automatisch neu.

— [Steffen Bornemann](#) 08.11.2018

[Android](#), [Samsung](#), [Galaxy](#), [SM-G850F](#), [Recovery](#), [TWRP](#), [PIT](#), [Heimdall](#), [Magisk](#), [LineageOS](#), [Stock-ROM](#)



From:

<https://looper.de/wiki/> - **Linux4Ever**

Permanent link:

<https://looper.de/wiki/doku.php?id=android:device-samsung-galaxy-alpha-sm-g850f>

Last update: **2025/12/11 15:00**

