

1 EFI mounten

Wo ist dieser EFI Ordner?

Wie bereits erwähnt, müssen für eine erfolgreiche OS X Installation, bestimmte Dateien aus der sogenannten EFI geladen werden. Um Fehler zu beheben werden häufig Dateien in diese EFI ergänzt oder dort verändert. Aber wie kommt man überhaupt zu dieser EFI?

Die EFI ist eine Partition die fast jedes bootbare Medium besitzt. Sie ist normalerweise versteckt, bzw nicht gemounted. Um sie zu sehen und zu verändern, müssen wir die EFI jetzt also mounten. Dazu gibt es verschiedene Möglichkeiten. Zwei von ihnen werde ich im folgenden vorstellen:

Für das mounten der EFI gibt es viele Tools. Unter anderem kann auch der [Clover Configurator](#) die [EFI mounten](#).

Dafür einfach den Konfigurator starten und euch wird häufig direkt ein Fenster entgegengeworfen in dem ihr die [EFI mounten](#) könnt.



Ansonsten einfach im Configurator in der Seitenleiste unter Tools auf "Mount EFI" gehen. Dort dann nochmal unten rechts "Mount EFI Partition" drücken, die Richtige Festplatte auswählen und "OK" drücken.



Seit macOS High Sierra 10.13.6 wird für diesen Vorgang auch das Passwort abgefragt... Sollte das in eurem Clover Configurator nicht der Fall sein, wird es Zeit diesen zu aktualisieren. 😊
Damit ist es auch schon geschafft und der EFI Ordner wird euch präsentiert!

Die EFI Partition lässt sich außer mit Tools ganz einfach über das Terminal mounten. Und so gehts:

Schritt 1:

Zunächst müssen wir uns alle Partitionen anzeigen lassen um herauszufinden welche Partition gemountet werden muss. Dafür im Terminal einfach folgendes eingeben:

Code

1. `diskutil list`

Dann sollte etwas erscheinen was ungefähr wie folgt aussieht:

Code

```
1. /dev/disk0 (internal):
2. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
3. 0: GUID_partition_scheme 250.1 GB disk0
4. 1: EFI EFI-NVME 209.7 MB disk0s1
5. 2: Apple_APFS Container disk1 249.8 GB disk0s2
6. /dev/disk1 (synthesized):
8. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
9. 0: APFS Container Scheme - +249.8 GB disk1
10. Physical Store disk0s2
11. 1: APFS Volume macOS 103.5 GB disk1s1
12. 2: APFS Volume Preboot 42.6 MB disk1s2
13. 3: APFS Volume Recovery 512.4 MB disk1s3
14. 4: APFS Volume VM 20.5 KB disk1s4
16. /dev/disk2 (internal, physical):
17. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
18. 0: GUID_partition_scheme *6.0 TB disk2
19. 1: EFI EFI-BACKUP 209.7 MB disk2s1
20. 2: Apple_HFS Backup 6.0 TB disk2s2
22. /dev/disk3 (internal, physical):
23. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
24. 0: GUID_partition_scheme *3.0 TB disk3
25. 1: EFI EFI-MEDIA 209.7 MB disk3s1
26. 2: Apple_HFS Multimedia 3.0 TB disk3s2
28. /dev/disk4 (internal, physical):
29. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
30. 0: GUID_partition_scheme *3.0 TB disk4
31. 1: EFI EFI-DATEN 209.7 MB disk4s1
32. 2: Apple_HFS Daten 3.0 TB disk4s2
34. /dev/disk5 (internal, physical):
35. #: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER
36. 0: GUID_partition_scheme *3.0 TB disk5
37. 1: EFI EFI-STUFF 209.7 MB disk5s1
38. 2: Apple_HFS Stuff 3.0 TB disk5s2
```

Alles anzeigen

Dort steht auf der rechten Seite ein IDENTIFIER für jede Partition.

Zum Beispiel haben EFI Partitionen immer den Identifier diskXs1. Bei mir sieht man nun meine "macOS NVMe" mit dem Identifier "disk0". Mit "sX" hinter der Bezeichnung der Festplatte werden die Partitionen auf dieser Platte angegeben. Nun sieht man, dass meine EFI Partition der "macOS NVMe" den Identifier "disk0s1" besitzt.

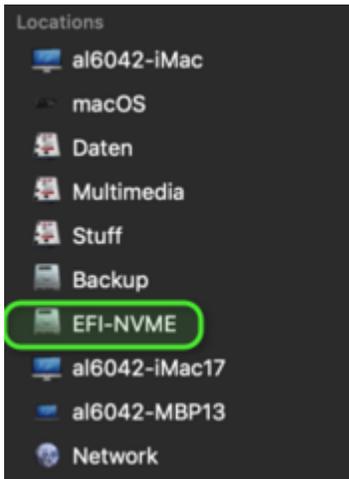
Schritt 2:

Um diese nun zu mounten einfach folgendes eingeben:

Code

```
1. sudo diskutil mount disk0s1
```

Nach betätigen der ENTER-Taste und der erfolgreichen Eingabe des Passworts sollte die EFI nun im Finder eingebunden sein.



Schritt 3 (optional):

Auf dem Desktop anzeigen lässt sich die EFI Partition über die Einstellungen im Finder. Dafür einfach auf "Finder" oben links neben dem Apfel klicken und "Einstellungen" wählen. Dann erscheint dieses Fenster:



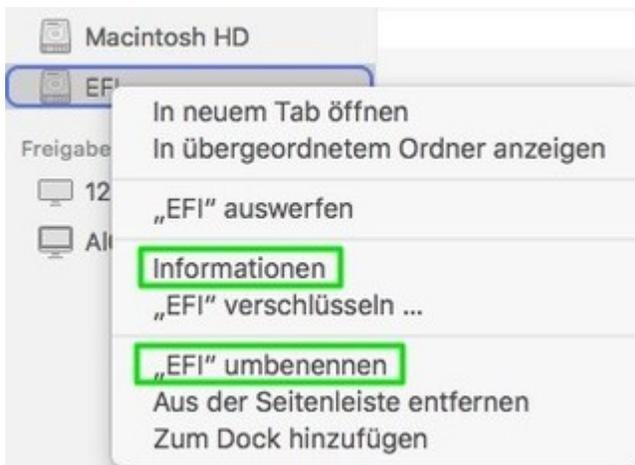
Dann einfach den Haken bei "Hard disks" setzen und schon erscheinen alle Festplatten-Partitionen auf dem Desktop.

Schritt 4 (optional):

Wenn man mal mehrere EFI-Partitionen gleichzeitig mounten muss um deren Inhalte zu vergleichen, verändern oder auch nur zu prüfen, stellt man schnell fest, dass der Finder mit den mehrfachen Darstellungen es Namens "EFI" keine Hilfe beim Unterscheiden ist, auf welcher EFI man sich gerade befindet... 😊

Deswegen noch der kleine Tipp -> ändert einfach den Namen der einzelnen EFI-Partitionen.

Dafür klickt im Finder mit der rechten Maus auf die jeweilig gemountete EFI-Partition und nutzt entweder die Option "EFI umbenennen" oder "Informationen".



Während bei der ersten Option der Name im Finder direkt geändert werden kann, zeigt die zweite Option die Möglichkeit im Bereich "Name & Suffix:" auf.



Macht das für alle EFI-Partitionen mit einem Hinweis auf die Zugehörigkeit und ihr kommt nicht mehr durcheinander... 😊

Beispiel aus obiger `diskutil`-Liste mit allen Festplatten:

`disk0s1 = EFI-NVMe`

`disk2s1 = EFI-BACKUP`

`disk3s1 = EFI-MEDIA`

`disk4s1 = EFI-DATEN`

`disk5s1 = EFI-STUFF`

And... one more thing... 😊

Für alle faulen Hackintosher dieser Welt wurde auch das kleine, aber feine Programm [ESP Mounter Pro](#) gebastelt.

Das Teil schubst sich in den Autostart und ermöglicht euch das Mouneten der diversen EFIs per Mausclick:

