

# Audio unter Opencore und Clover mit "AppleALC" oder "VoodooHDA" zum laufen bekommen

In dieser Anleitung wird gezeigt, wie man den Sound zum laufen bekommen kann mit der Kext "AppleALC".

## Schritt 1: Kernel Erweiterungen laden

Als erstes müsst Ihr den entsprechenden Kext herunterladen.

Dazu verwenden wir "AppleALC". Hier zum Download [AppleALC - der dynamische AppleHDA Patcher - immer aktuell](#)

Für Amd Systeme benutzen wir "VoodooHDA" Hier zum Download [VoodooHDA.kext](#)

Es empfiehlt sich, die neuste Version zu laden.

## Schritt 2: Apple ALC und VoodooHDA in den Kext Ordner legen

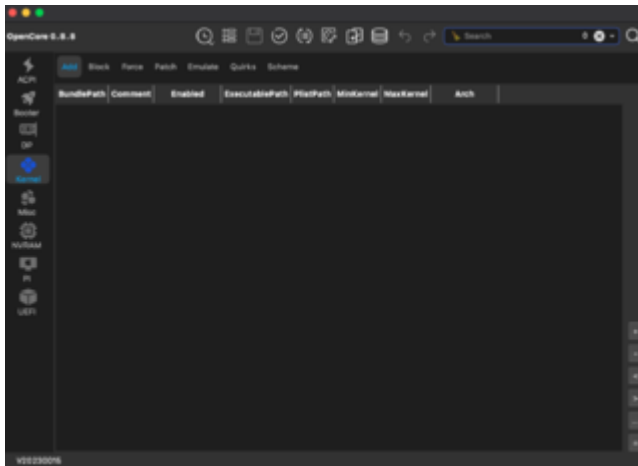
Um AppleALC und VoodooHDA zum laufen zu bekommen müssen wir sie erstmal in den richtigen Ordner unserer "EFI" legen.

Für Clover: EFI - Clover - kexts - Other

Für Opencore: EFI - OC - Kexts

Wichtig: Nur für Opencore. Die Kext muss in die config.plist eingetragen werden.

Es empfiehlt sich [OpenCore Auxiliary Tools \(OCAT\): Config, OpenCore, Drivers, Kexts und Resources stressfrei aktualisieren](#) zu verwenden.



Als erstes wechselt ihr auf **Kernel** in der linken Spalte und oberhalb auf **Add**, hier müsstet ihr dann eine Auflistung eurer Kext-Dateien sehen, rechts unten seht ihr folgende Leiste:



Dort müsst ihr auf **+** klicken und dann die hinzugefügte Kext Datei hinzufügen.

### **Schritt 3: Audio Codec setzen (Für Clover und Opencore)**

Wichtig: Wenn ihr VoodooHDA nutzt braucht ihr den Codec nicht zu setzen, es sollte jetzt funktioniert mit VoodooHDA. Ihr seid jetzt fertig.

**Für AppleALC:** Nun müssen wir die alcid setzen. Dafür müsst ihr euren Audio Codec wissen. Dieser steht meistens im Datenblatt von dem Gerät

Hier eine Anleitung von einem Moderator [5. Welche Hardware wurde in meinem Gerät verbaut?](#) wie ihr euren Codec herausfindet.

Wenn ihr nun euren Codec wisst, z. B: ALC292 können wir weiter machen.

Unter dieser Liste sucht ihr eine ID zu eurem Codec heraus:

<https://github.com/acidanthera...ALC/wiki/Supported-codecs>

Habt ihr eure ID herausgefunden, wie z.B: 15 müsst ihr diesen als Boot-arg setzen. Es gibt vermutlich mehrere IDs, da müsst ihr einfach ein wenig rum experimentieren.

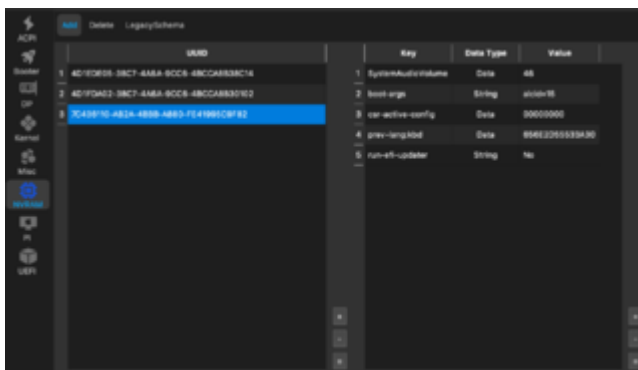
Für Clover hier näher erklärt wie man die ID richtig setzt: [AppleALC - Der dynamische AppleHDA Patcher](#) von einem Moderator

Für Opencore: Öffnet eure config.plist noch einmal mit [OpenCore Auxiliary Tools \(OCAT\): Config, OpenCore, Drivers, Kexts und Resources stressfrei aktualisieren](#)

Navigiert zum Bereich NVRAM - Add - 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82

Setzt dort eure ID unter "boot-arg" folgendermaßen:

z. B: alcid=15 Die 15 ersetzt ihr durch eure "ID"



Quelle: Eigene Aufnahme

#### **Schritt 4: Fehler beheben**

**Falls es nicht funktioniert** empfiehlt es sich eine andere ID zu probieren.

Falls es beim booten bei irgendwas hängen bleibt mit Audio, kann man VoodooHDA nutzen, dazu AppleALC entfernen, für Opencore im Tool die alte Kext aus der Liste entfernen und "VoodooHDA" eintragen und das alcid= boot-arg entfernen.

**Falls das alles nicht hilft, kann es sein dass ihr IRQ-Fixes braucht.**

Diese lassen zum Beispiel mit [SSDTTime - Ein einfaches Tool zum einfachen Erstellen von SSDTs.](#) unter Windows erstellen.

Öffnet die darin enthaltene SSDTTime.bat Datei, es sollte sich die Kommandozeile öffnen und das Program starte, wählt zuerst im Menü den Punkt **Dump DSDT** wählt dann **FixHPET** und setzt die eben erhaltene DSDT.aml ein, wenn ihr danach gefragt werdet, es wird dann ein Ordner erstellt, in dem die Patches liegen, das kann eine SSDT und ein paar Patches in einer Plist sein, die ihr braucht, wenn das Programm sagt ihr braucht keine, dann seid ihr fertig. Fragt sonst einfach im Forum nach.

Alle Angaben ohne Gewähr.

Viel Erfolg