

## 5.1 Channel Sound

**Beitrag von „fblaese“ vom 25. April 2017, 22:43**

[@kuckkuck](#) In welchem Format liegt das Audio von deinem Content vor? Bei QuickTime bin ich mir gerade nicht sicher, wer das was dekodiert. Probier mal den VLC Player sowohl mit der Option "Use S/PDIF" und "Force detection of Dolby Surround" in jeweils allen Kombinationen, bin mir grade nicht sicher, welche was tut.

Es gibt mehrere Möglichkeiten 5.1 Sound zu speichern und über HDMI zu übertragen. Gespeichert wird Mehrkanalton meist im Dolby oder DTS Codec, eher seltener auch in Mehrkanal AAC. Diese Codecs müssen an irgendeiner Stelle vor dem Lautsprecher dekodiert und nach Analog gewandelt werden. In den Standardeinstellungen dekodiert meist der Player und gibt das ganze als Stereo/Mehrkanal PCM (mehr oder weniger 2-mal bzw. 6+-mal "reines" Digitalaudio) Signal aus. (Es ist vom Audioplayer und dem Audiogerät abhängig, ob nach Mehrkanal PCM dekodiert werden kann). Entweder landet das dann bei der Soundkarte, die dann nach Analog wandelt oder wird als Mehrkanal PCM (jeder der Lautsprecher hat hierbei sein eigenes PCM Signal) durchs HDMI gegeben und erst im Receiver nach Analog gewandelt. Allerdings gibt es noch eine andere Möglichkeit, die als Passthrough bekannt ist. Hierbei wird direkt der Dolby/DTS/AAC Stream über HDMI geschickt. Dann muss der Receiver das Dekodieren dieses Streams unterstützen.

Um 5.1 Sound am Receiver zu bekommen müssen entweder 6 PCM Streams oder der Dolby/DTS/AAC Stream aus dem Player kommen, sodass macOS dieses dann an den Receiver weitergeben kann. VLC dekodiert Mehrkanalaudio soweit ich weiß entsprechend der aktivierten Soundkarte, also auf die entsprechende Kanalanzahl.

Mit der Option "Use S/PDIF" wird der Passthrough im VLC Player aktiviert.

btw: Über den optischen Ausgang ist nur 2.0 PCM bzw. Dolby/DTS (ohne deren Plus bzw. HD Varianten) möglich. Hier ist Passthrough also zwingend notwendig um 5.1 zu bekommen.

Um die Kanäle zu überprüfen gibt es von Dolby den "Channel Check"; ein Video mit Dolby Tonspur, bei dem alle Kanäle nacheinander einzeln angesprochen werden. Downloaden kann man den [hier](#) (auf das Bild klicken).