

# Normalisieren per Bash

Der Vorteil der Installation der Terminal-Variante von mp3gain (unter Linux der Standard) ist, dass sich Aufgaben wie z. B. das Normalisieren von Ordnern wunderbar automatisieren lassen.

## Einzelne Dateien

Eine einzelne Datei lässt sich mit folgendem Befehl an die Standardlautstärke anpassen.

```
mp3gain -r /Pfad/zur/Musik/Songname.mp3
```

```
> mp3gain Stick/Outsiders\ De\ Kraaien\ -\ 1\ Team.mp3
Stick/Outsiders De Kraaien - 1 Team.mp3
Recommended "Track" dB change: 0.580000
Recommended "Track" mp3 gain change: 0
Max PCM sample at current gain: 15681.794695
Max mp3 global gain field: 202
Min mp3 global gain field: 128

Recommended "Album" dB change for all files: 0.580000
Recommended "Album" mp3 gain change for all files: 0
```

## Ordner

Statt alle Dateien einzeln anzugeben, können auch alle Dateien und Unterordner in einem Ordner automatisch analysiert und normalisiert werden. Dies geht mit folgendem Befehl. Hier wurde zusätzlich noch der Filter auf `.mp3` Dateien hinzugefügt, dieser kann auch entfernt werden, um alle Dateien zu analysieren und zu normalisieren, sofern möglich.

```
mp3gain -r /Pfad/zur/Musik/*.mp3
```

## Order mit Unterordner

Wenn nicht nur die Dateien im angegebenen Ordner normalisiert werden sollen, sondern auch die Dateien in den Unterordnern dieses Ordners, so ist dies mit dem folgenden Befehl möglich. Bitte die beiden neuen `**` vor dem `.mp3` beachten.

```
mp3gain -r /Pfad/zur/Musik/**/*.*mp3
```

## Ordner automatisiert

Angenommen es wird regelmäßig Musik in einem Ordner auf einem Raspberry Pi abgelegt. Dieser stellt ein SMB-Laufwerk im Netzwerk zur Verfügung, von welchem ein Musikplayer die Lieder

abspielt. Dann könnte entweder jedes Mal auf dem Rechner, auf dem die Musik heruntergeladen wird, diese mit MP3Gain normalisiert werden oder auf dem Raspberry Pi wird z. B. täglich ein Skript ausgeführt.

Im folgenden Beispiel wird z. B. die Musik in den Ordner `/Musik/Uploads/` hochgeladen und dann jeden Morgen um 2 Uhr verarbeitet. Einige Musikplayer streamen die Musik im Ordner `/Musik/Archiv/`.

Dann würde folgendes Skript (`/Musik/musik_normalisieren.sh`) erstellt werden.

```
mp3gain -r /Musik/Uploads/*.mp3
mv /Musik/Uploads/*.mp3 /Musik/Archiv/
```

Nun noch den Cronjob einstellen mit `crontab -e`:

```
0 2 * * * /bin/bash /Musik/musik_normalisieren.sh
```

Fertig. Ab jetzt wird jede Nacht um 2 Uhr die Lautstärke der neuen Lieder automatisch angepasst.

---

Version #2

Erstellt: 18 März 2024 19:23:12 von Marcel

Zuletzt aktualisiert: 18 März 2024 19:53:40 von Marcel