

## Stream Box: FLAC und andere PC-Audio-Mysterien

Wir erhalten viele Berichte über die Auslesbarkeit von FLAC-Dateien. Bei diesem Thema stellen wir eine große Zahl von Fehlinformationen und falschen Anwendungen fest!

FLAC ist ein verlustfreies Tonformat (obwohl komprimiert) und kann abhängig von der gewählten Komprimierung, der Bittiefe, der Auflösung und der Art der Musik ganz unterschiedliche Datenvolumina aufweisen. In extremen Fällen können FLAC 24/192 mit Kompressionslevel 0 (nur 15% Komprimierung) eine Datenrate von bis zu 9216 kbit/s aufweisen. Das kommt in der Realität so gut wie nie vor. Sicherlich kann man FLAC Dateien aus gerippten CDs mit Kompressionslevel 0 erzeugen. Es entstehen riesige Datenmengen, weil die ursprüngliche Datei durch Upsampling vervielfacht wird, ohne dadurch bessere Klangergebnisse zu erzielen! Die Originaldatei ist nach wie vor 16 bit 44,1kHz, deshalb empfehlen wir Level 4-8 wobei sich dabei keine echten Klangunterschiede ergeben. Die meisten Rippingprogramme geben als besten Kompromiss Level 5 vor, wobei jeder andere Komprimierungsstufe inklusive Levels 0-3 möglich ist, solange die resultierende Bitrate 8500kbit/s nicht übersteigt!

Bitte beachten Sie, dass 99% der im Internet erhältlichen HD-Musik nur aus CDs erstellt sind und dadurch nie die HD-Tonqualität erreichen. Echte 24/192 HD Audio Masters sind rar und haben typischerweise Datenraten von etwa 5000 kbit/s.

Unsere Streamer sind für Datenraten bis 8500 kbit/s konstruiert, sodass FLAC-Dateien problemlos wiedergegeben werden.

Das am häufigsten auftretende Problem von nicht-wiedergegebenen FLAC-Dateien mit unseren Streamern sind Cover, deren Dateigröße 500kb übersteigt. Um hier die Wiedergabe zu gewährleisten, gibt es die

## Neue Firmware!

Mit dieser Firmware geben unsere Streamer alle FLAC-Dateien wieder, auch wenn die Cover-Bilddatei größer als 500kb ist, wobei diese Bilddateien nicht dargestellt werden! Um eine Anzeige zu ermöglichen, muss die Datei auf unter 500kb verkleinert werden und darf nur als jpg vorliegen. Eine übliche hochauflösende Cover-Bild-Datei ist typischerweise 130kb groß!

Um das kostenfreie Update zu laden, gehen Sie im Menü „Einstellungen“ auf „Software-Aktualisierung“!

