

## Premastering: CD-AUDIO – TEIL 1

### **ALLGEMEINES:**

Gemäß dem von Philips und Sony entwickelten Red Book Standard für Audio CDs sollte die Spieldauer einer CD 76 min. und 30 sec. nicht überschreiten. Zur Zeit erreichen wir beim Glasmastering eine maximale Spielzeit von 77 min. und 30 sec. Allerdings benötigen wir in den Fällen, in denen das Audiomaterial (incl. Pausen) die vorgeschriebene Spieldauer überschreitet, eine entsprechende schriftliche Erklärung, da die CDs dann nicht mehr dem offiziellen Standard entsprechen. Informationen wie Titellänge, Titelkennzeichnung, Beschreibungen eventueller Audiofehler, PQ-Sheets sowie (falls vorhanden) eindeutige Katalognummer und ISRC müssen allen Mastern beigelegt werden.

### **Bitte unterziehen Sie Ihr Master einer sorgfältigen Endkontrolle bzgl.:**

- musikalischer Fehler (z.B. Drop Outs, Clicks, Übersteuerung,...).
  - Kontrolle der Pausen und Übergänge.
  - Übereinstimmung von PQ-Sheet und Angaben auf den Drucksachen für Inlaycard, etc. (Anzahl, Reihenfolge und Lauflänge der Tracks).
  - Staub, Kratzer und sonstigen Verschmutzungen.
- Scheuen Sie sich nicht, eine Pre-Master – CD-R nochmals auf einem (einwandfrei funktionierendem) CD-Player auf die für Sie wichtigen Kriterien (Startpunkte, fehlerfreies Audiomaterial) hin zu prüfen. Sollten Sie von einem Tonstudio eine versiegelte Master-CD-R erhalten, sollten Sie auf jeden Fall eine 1:1 Kopie exakt dieser Master-CD-R fordern, um diese inhaltlich prüfen zu können. Vor der Prüfung eines versiegelten Original-Masters sollten Sie auf jeden Fall erst das Einverständnis des Tonstudios einholen. Vor der Vervielfältigung sollte grundsätzlich eine inhaltliche Prüfung Ihrerseits stattfinden.

### **Sollten Sie ein bereits produktionsfertiges Master anliefern, beachten Sie bitte folgende Punkte:**

Bei Anlieferung eines CD-R-, (inhaltlich gemäß dem Philips/Sony Red Book Standard) entfallen die Kosten für das Pre-Mastering. Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle inhaltliche oder technische Fehler auf Ihrem angelieferten Master.

### **Lunatic akzeptiert folgende Eingangsmedien für die CD-Audio-Fertigung:**

#### **CD-R / CD**

- die angelieferten CD-Rs, CDs oder dürfen keine Kratzer oder Beschädigungen durch Beschriftungen aufweisen. Bitte verwenden Sie keine Label- oder sonstige Aufkleber.
- Ihr Audiomaster sollte nach Red Book-Standard beschrieben sein. Wenn möglich, sollte ein PQ-sheet beigelegt werden.

#### **DAT/MD (Minidisc)**

- Sampling Frequenz 44,1 kHz, 48 kHz oder 32 kHz
- vollständige Auflistung (Mastering Instruction Card) sämtlicher auf der CD erscheinenden Titel, aller Anfangs- und Endlaufzeiten in Minuten und Sekunden, aller Pausen mit Art und Länge
- Tracknummern sollten auf dem DAT/MD Master gesetzt sein und / oder auf der Mastering Instruction Card vermerkt sein. Bei DAT oder MD ist ein Pre-Mastering in unserem Hause erforderlich. Das Audiomaterial wird dabei digital in ein HD-System transferiert und nach der Bearbeitung PQ-codiert.

## Premastering: CD-AUDIO – TEIL 2

### **CD-AUDIO PRE-MASTERING:**

Im LUNATIC-Tonstudio wird während der Datenaufbereitung von DAT/MD Ihr gesamtes angeliefertes Audiomaterial von unseren Technikern kontrollgehört; aufgefallene Fehler wie Knacksen, Dropouts oder Übersteuerungen werden Ihnen umgehend mitgeteilt. (An dieser Stelle können wir nicht garantieren, daß uns jeder Fehler immer auffällt.)  
Nachbearbeitungen werden vollständig digital auf einem Harddisk-Recording System vorgenommen.

### ***Nachbearbeitungsmöglichkeiten (nur auf ausdrücklichen Kundenwunsch):***

- Nachträgliche Änderungen der Track-Reihenfolge
- Pegelanhebungen/-absenkungen
- Säuberung der Pausen
- Aus-/Einblendungen
- Veränderungen und Umstellungen in der Songstruktur
- Crossfades
- Restauration des Klangmaterials (denoising, declicking)
- Digitale Dynamische Bearbeitung
- Digitale Bearbeitung des Frequenzspektrums
- Nachempfindung analogen Klangcharakters durch digitale Simulation von Bandsättigung und Röhrentechnik
- Erstellen der PQ-Codierung
- Einfügen von ISRC-Kodierung (auch ab CD-R, nachträglich)
- Einfügen einer Katalognummer

Das Ergebnis unserer Tonstudioarbeit kann Ihnen in Form einer Kunden-CD-R zu Ihrer Kontrolle zugesand werden.  
Nach ihrer Prüfung ist Ihre schriftliche Freigabe zur Produktion nötig.  
Bei vorheriger Terminabsprache können Sie bei der Überspielung anwesend sein, um letzte Korrekturen vorzunehmen.  
Unsere Techniker informieren Sie gerne über die vorhandenen Möglichkeiten.  
Weitere Informationen zum Pre-Mastering von Mixed-Mode CDs finden sie auf  
**[www.lunatic.ch](http://www.lunatic.ch)**