



# **Modifikation +**

**Laufwerksmodifikation für Sony CD-Player  
Entwickelt für Sony-CD-Player X779 / X707 / X559 / X777 / X77 / X7**

**Swoboda Audio Modification • Lindauhöhe 11 • 45259 Essen**

**Tel.: (02 01) 46 80 80 • Fax: (02 01) 46 80 90**

**e-mail: [Team@SwobodaAudio.de](mailto:Team@SwobodaAudio.de)**

**[www.SwobodaAudio.de](http://www.SwobodaAudio.de)**

---

Dass die Laufwerkseinheit eines CD-Spielers einen immensen Einfluss auf den Klang hat, wird kein audiophil engagierter Musikliebhaber mehr ernsthaft bestreiten wollen. Hatte man früher gedacht, dass sowieso "nur" Bits aus der CD gelesen werden und im schlimmsten Fall die Fehlerkorrektur alles wieder geradebiegt, so wird man beim Hören unterschiedlicher Laufwerke eines Besseren belehrt: Das Laufwerk bestimmt maßgeblich den gesamten Klangcharakter eines integrierten an CD-Playern oder einer Laufwerks/Wandler-Kombination. In der Fachpresse werden CD-Player mit überragenden Laufwerken und eher bescheiden konstruierter Wandler / Ausgangsstufe klanglich über sehr gut entwickelte CD-Player mit überragender Ausgangsstufe, aber eben mit einem Durchschnittslaufwerk gesetzt. Swoboda Audio hat individuell für die Sony-Player ( 707 / 779 / 777 / 77 / 559 / 505 ) eine Laufwerksmodifikation entwickelt, die klanglich absolutes Weltklassenniveau erreicht.

Im "Rohzustand", also ohne Laufwerksmodifikation, erzielen die Sony-Player klanglich als Laufwerk betrachtet nur mittelmäßige Bewertungen. Bei der Fachzeitschrift Audio liegen sie bei ca. 5 auf der Bewertungsskala ( 1 = schlecht, 10 = bestes Laufwerk ), Mit der Laufwerksmodifikation erreichen die Sony-Player die Bestnote von 10. So urteilte Audio bei der Beschreibung der klanglichen Eigenschaften des reinen Laufwerkes eines modifizierten 707: "... Selbst für das ... -Laufwerk ( Preis: 12.000,- Euro ) reichte es nur zu einem gütlichen Pakt. Eine Sensation P Joachim Pfeiffer ( Redaktion stereoplay ) urteilte noch radikaler: Unbeschadet des Preises, kenne ich aktuell keine weitere CD-Maschine, die Silberscheiben so aufgeräumt und lebhaft zugleich reproduziert."

Die überragenden Klangeigenschaften unserer Laufwerksmodifikation verbessern natürlich auch die Wiedergabequalität eines integrierten Players oder einer Laufwerks/Wandler-Kombination: Die Zunahme an Dynamik, Musikalität, Klangfarben, innerer Ruhe und Timing gegenüber einem unmodifizierten Sony-Laufwerk ist so groß, dass man meint, zwei völlig unterschiedlichen CD-Maschinen zuzuhören. Die Laufwerksmodifikation besticht durch eine bedeutend höhere Auflösung, Sie hören Details von der CD, die Sie vorher noch nie gehört haben, gleichzeitig nimmt die Präzision zu, die räumliche Abbildung erreicht ein nahezu perfektes Niveau, das flache, manchmal zur Kühle neigende Klangbild wird durch eine vollmundige, klangfarbenstarke Wiedergabe ersetzt, das Resultat der Laufwerksmodifikation, die eine bedeutend bessere Auslesung der digitalen Musikinformationen der CD gewährleistet. Es ist so, als ob die "digitalen Treppen" der Player viel feiner und runder werden, Ecken und Kanten verschwinden, das Klangbild also bedeutend analoger in Richtung eines guten Plattenspielers geht.



---

Wir konnten uns vorher nicht vorstellen, welcher immenser Klanggewinn durch das Laufwerk erreicht wird. Das sieht die Fachpresse genau so. Das "+" hinter der 2, also die zusätzliche Laufwerksmodifikation katapultierte einen von uns modifizierten CD-Player vom Typ 707 auf unglaubliche 110 Klangpunkte ( Audio 6/96).

Erreicht haben wir diese extreme Klangverbesserung durch eine völlig neue mechanische Ankopplung des Laufwerksblocks an das Gehäuse und eine Anpassung der elektrischen Ansteuerung der Laserdiode für Tracking und Fokussierung. Der Laufwerksblock wird mittels einer speziellen Seilkonstruktion mit Miniaturspannschlössern an einen stabilisierenden Aluminiumrahmen aufgehängt und somit völlig von dem Gehäuse entkoppelt. Ein nahezu nicht dehnbares Kevlarseil wird mit Hilfe von Präzisionswaagen genau nach den ermittelten optimalen Zugkräften gespannt. Durch seinen geringen Dehnungsfaktor von nur einem Prozent sorgt es für eine absolute Langzeitstabilität. Diese Konstruktion ist daher wartungsfrei. Ein von uns Laufwerksmodifizierter 777 klingt nach 2 Jahren Dauerbetrieb immer noch wie am ersten Tag. Lediglich bei einem Austausch der Lasereinheit, die wir ebenfalls in unserem Hause durchführen, muss diese Konstruktion neu gespannt werden. Die Bedienbarkeit sämtlicher Sony CD-Player bleibt durch die Laufwerksmodifikation unverändert erhalten.

Bei der Laufwerksmodifikation wird die Laufwerkseinheit von Swoboda Audio messtechnisch komplett durchgecheckt: Wir überprüfen den Referenztakt, das Tracking, die Fokussierung und die Laserpower und sagen Ihnen, ob ein Wechsel des Lasers für optimale Klangqualität erforderlich ist oder nicht. Das Laufwerk wird vollkommen zerlegt, gereinigt und neu geölt, es wird also quasi generalüberholt. Diese Inspektion der mechanisch bewegten Teile Ihres CD-Players ist in dem Paketpreis der Laufwerksmodifikation enthalten.

Last not least rüsten wir jeden Sony Player mit einem abgeschirmten Netzkabel aus, das digitalen Störungen den Weg abschneidet und somit verhindert, dass der Vor/Vollverstärker sie über den Umweg über das Stromnetz einfängt.

Die Laufwerksmodifikation bieten wir an für die Modelle:

707 / 779 / 777 / 77 / 559 / 505. Verwendet man die Modelle 559 / 505 als Laufwerk für einen externen Wandler, so empfehlen wir dringend den Umbau des optischen Digitalausgangs auf einen coaxialen, der klanglich dem optischen weit überlegen ist.