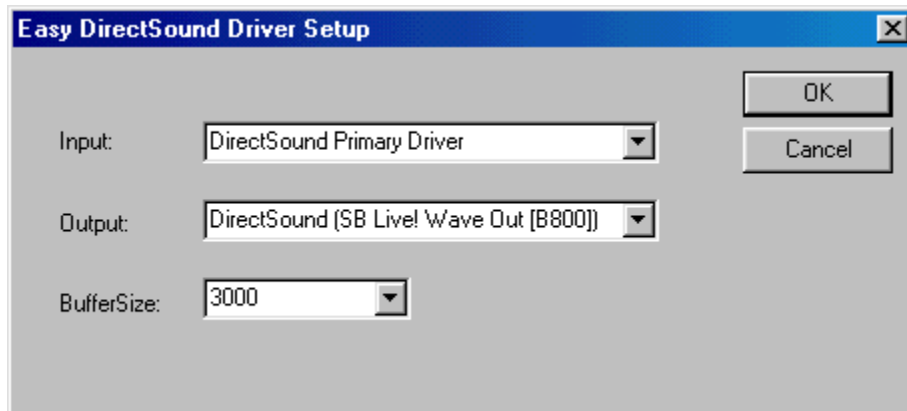


## EASI DirectSound Driver Setup



Der EASI DirectSound Driver Setup dient dazu, die in Ihrem System vorhandenen DirectSound-Treiber für die Verwendung mit Logic Audio zu konfigurieren.

Das EASI DirectSound Driver Setup ist äußerst einfach zu bedienen: Sie wählen für den Eingang und für den Ausgang jeweils den entsprechenden DirectSound-Treiber Ihrer Audio-Hardware an. Abschließend muss nur noch die Puffergröße eingestellt werden.

### Die Puffergröße

Aus dem Zusammenspiel von Betriebssystem, Soundkarten-Treibern und Audio-Hardware resultieren Zeitverzögerungen. Diese Verzögerungszeit, auch Latenzzeit genannt, ist systembedingt und lässt sich nicht völlig beseitigen. Die Latenz ist unmittelbar abhängig von der Puffergröße: Je kleiner die Puffergröße, desto kleiner die Latenz; je größer der Puffer, desto größer die Latenz.

Beispielsweise reagiert Logic Audio bei kleineren Puffergrößen geschmeidiger auf Lautstärkeänderungen. Wird die Puffergröße jedoch zu gering eingestellt, kommen Rechner und Betriebssystem mit der Verarbeitung der Audiodaten nicht mehr nach: Kurze Aussetzer und Störgeräusche bei der Audiowiedergabe sind die unvermeidbare Folge. Als Faustregel kann man sagen: Schnellere Rechner und leistungsfähigere Audio-Hardware erlauben kleinere Puffergrößen bei hoher Betriebssicherheit.

### Die Puffergröße optimieren

Die Standardeinstellung der Puffergröße orientiert sich an einer hohen Betriebssicherheit. Wenn Sie einen schnellen Rechner und eine geeignete Audio-Hardware besitzen, können Sie durch experimentelle Verkleinerung der Puffergröße die Latenz in Logic Audio verringern. Die Optimierung dieses Parameters ist keine Bedingung für die einwandfreie Funktion von Logic Audio. Sie sollte nur von fortgeschrittenen Anwendern durchgeführt werden, denn eine falsche Einstellung der Granulation kann Probleme bei der Audiowiedergabe hervorrufen. Die Kunst der Optimierung liegt also im Finden der richtigen Balance zwischen einer möglichst kleinen Puffergröße und einer möglichst sicheren Audiowiedergabe.

Gehen Sie dazu folgendermaßen vor: Konfigurieren Sie alle anderen Parameter so, dass Logic Audio ordnungsgemäß und stabil läuft. Verringern Sie die Puffergröße auf den nächstkleineren Wert. Testen Sie die Audiowiedergabe. Erfolgt die Audiowiedergabe störfrei, können Sie versuchen, die Puffergröße weiter zu verringern. Merken Sie sich dabei aber stets den letzten Wert. Treten Aussetzer oder andere Probleme während der Audiowiedergabe auf, erhöhen Sie die Puffergröße wieder.

