

---

Benutzerhandbuch

# Nero Express



[www.nero.com](http://www.nero.com)

## Informationen zu Urheberrecht und Marken

Die Kurzanleitung von **Nero Express** sowie die Software von **Nero Express** sind urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Ahead Software AG, Im Stöckmädle 18, 76307 Karlsbad. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Kurzanleitung enthält Materialien, die durch international geltendes Urheberrecht geschützt sind.

Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Ahead Software AG darf dieses Handbuch weder vollständig noch in Auszügen, reproduziert, übertragen oder auf sonstige Weise vervielfältigt werden.

Alle Markennamen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Das Produkt und das Material in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und begründen keine Verpflichtung seitens des Herstellers. Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Fehler, die möglicherweise in diesem Handbuch enthalten sind.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung dürfen in einer dieses Handbuch oder dessen Inhalte betreffenden Werbung WEDER Name NOCH Marken von Ahead Software AG verwendet werden. Der Rechtsanspruch auf das Copyright an diesem Handbuch bleibt zu jeder Zeit bei Ahead Software AG.

Ahead Software weist jegliche Ansprüche ab, die über die Garantievereinbarung hinausgehen. Ahead Software AG übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit des Inhaltes des **Nero Express** Benutzerhandbuchs. Der Inhalt der mitgelieferten Software sowie des **Nero Express** Benutzerhandbuches können ohne Ankündigung geändert werden.

**Falls Sie weder im Besitz des Copyrights sind noch über eine Genehmigung vom Inhaber des Copyrights verfügen, verstößt das unerlaubte Kopieren von CDs gegen nationale und internationale Gesetze und wird streng bestraft.**

Copyright © 1995-2003 bei Ahead Software AG

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>6</b>
1.1	Willkommen bei Nero Express .....	6
1.2	OEM- und Vollversionen von Nero Express im Vergleich .....	7
<b>2</b>	<b>Installieren von Nero Express .....</b>	<b>8</b>
2.1	Systemanforderungen .....	8
2.2	Installieren von Nero Express .....	9
2.3	Deinstallieren von Nero Express .....	9
<b>3</b>	<b>Erste Schritte .....</b>	<b>10</b>
3.1	Erstmaliges Öffnen von Nero Express .....	10
3.2	Button "Nero" .....	13
3.3	Button "Mehr" .....	14
3.3.1	Einrichten .....	14
3.3.2	Speichern von Tracks auf die Festplatte .....	15
3.3.3	Disk löschen .....	18
3.3.4	Disk-Info .....	19
3.3.5	Cover Designer .....	19
3.4	Nero Toolkit .....	20
3.4.1	Nero CD-DVD Speed .....	21
3.4.2	Nero DriveSpeed .....	22
3.5	Nero Wave Editor (nur Vollversion) .....	24
<b>4</b>	<b>Daten .....</b>	<b>26</b>
4.1	Erstellen Ihrer ersten Daten-Disk .....	26
4.2	Bootfähige Daten-Disks .....	33
4.3	Für erfahrene Benutzer .....	37
4.3.1	Ausblenden von Dateien .....	37

<b>5</b>	<b>Musik .....</b>	<b>39</b>
5.1	Musik .....	39
5.2	Erstellen Ihrer ersten Audio-Disk .....	40
5.3	Erstellen einer Disk mit Audio und Daten.....	46
5.4	MP3 .....	52
5.4.1	Informationen über das Encoder-Plugin mp3PRO .....	56
5.5	WMA .....	58
5.6	Für erfahrene Benutzer.....	63
5.6.1	Image-Rekorder .....	63
5.6.2	Audio-Eigenschaften .....	64
<b>6</b>	<b>Videos/Bilder .....</b>	<b>71</b>
6.1	Videos/Bilder .....	71
6.2	Erstellen Ihrer ersten Video-Disk.....	72
6.3	Erstellen Ihrer ersten Super Video-Disk.....	79
6.4	Erfahrene Benutzer .....	85
6.4.1	Eigenschaften von Video und Super Video.....	85
<b>7</b>	<b>DVD.....</b>	<b>87</b>
7.1	DVD.....	87
7.2	Auswählen des Rekorders .....	88
7.3	Erstellen Ihrer ersten DVD-Disk.....	90
7.4	Erstellen einer DVD-Video-Disk aus DVD-Videodateien.....	90
<b>8</b>	<b>Kopieren einer vollständigen Disk.....</b>	<b>93</b>
8.1	Kopieren einer vollständigen Disk .....	93
<b>9</b>	<b>Disk-Image oder gespeichertes Projekt .....</b>	<b>98</b>
9.1	Disk-Image oder gespeichertes Projekt.....	98
9.2	Erstellen einer Disk aus einem Disk-Image .....	99
9.3	Erstellen einer Disk aus einem gespeicherten Projekt.....	103
<b>10</b>	<b>Einstellungen .....</b>	<b>107</b>
10.1	Einstellungen.....	107
10.2	Registerkarte „Allgemein“ .....	107
10.3	Registerkarte "Cache-Speicher" .....	109
10.4	Registerkarte "Sprache" .....	110
10.5	Registerkarte "Klänge" .....	111
10.6	Registerkarte „Experteneinstellungen“ .....	112
10.7	Registerkarte "Datenbank".....	114
10.8	Registerkarte „Ultrabuffer“ .....	116
10.9	Registerkarte "Dialoge" .....	117

<b>11</b>	<b>Technischer Support.....</b>	<b>118</b>
11.1	Häufig gestellte Fragen.....	118
11.2	Kontakt.....	120
<b>12</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>121</b>
<b>13</b>	<b>Index .....</b>	<b>133</b>

# 1 Einleitung

---

## 1.1 Willkommen bei Nero Express

Willkommen in der Welt des CD-Brennens! Vielen Dank für den Kauf von **Nero Express** – eines der einfachsten und zuverlässigsten Softwarepakete für die Aufnahme von CDs, das Ihnen das Speichern von Daten, Musik und Videos auf CD bzw. DVD ermöglicht.

Mit unserer modernsten Technologie und durch die ständigen Bemühungen zur Weiterentwicklung unserer Software implementieren wir jeder Zeit das neueste Know-how und stellen somit sicher, dass Ihnen das Brennen Ihrer CDs einfach und problemlos gelingt.

Beim Lesen dieser schrittweisen Anleitung erhalten Sie das nötige Wissen zum Erstellen Ihrer ersten CD – ganz gleich ob Daten-CD, Audio-CD, Video-CD oder SVCD. Sie werden schnell erkennen, wie einfach die einzelnen Vorgänge auszuführen sind und innerhalb kürzester Zeit mit der Aufnahme Ihrer ersten Disk beginnen!

Ahead Software berücksichtigt dabei, dass nicht jeder, der zum ersten Mal eine CD brennt über umfangreiche Benutzererfahrungen oder Expertenwissen verfügt und dass viele Benutzer ein wenig Unterstützung beim Produzieren ihrer ersten Aufnahme wünschen. Aufgrund dieser Erkenntnis wendet sich dieses Benutzerhandbuch an den Neuling auf diesem Gebiet.

Bei **Nero Express** handelt es sich um eine neue und innovative assistentengestützte Anwendung zum Aufnehmen von CDs, die auf der Hauptanwendung Nero basiert. Durch die enthaltenen Hauptbestandteile, wie z. B. Daten, Audio, Kopie und Video, kann die Anwendung außerdem mit DVD-RW- und DVD+RW-Laufwerken arbeiten.

Dank der vielen Features dieser Software haben Sie unter anderem die Möglichkeit, MP3s aufzunehmen oder Ihre Lieblingsfotos zu archivieren.

Bei der Benutzung von **Nero**, ist **Nero Express** automatisch enthalten. Weitere Informationen zu **Nero** finden Sie im **Nero** Benutzerhandbuch.

---

## 1.2 OEM- und Vollversionen von Nero Express im Vergleich

OEM ist die Abkürzung für Original Equipment Manufacturer. Dies bedeutet im Wesentlichen, dass es sich bei der mit Ihrem Rekorder gelieferten Ahead Software um eine etwas abgerüstete Version gegenüber der im Handel erhältlichen Version handelt. In der OEM-Version sind einige Features nicht enthalten. Es ist erforderlich, ein Upgrade auszuführen, um den vollen Funktionsumfang zu erhalten und die großartigen neuen Funktionen zu nutzen!

In der Vollversion von **Nero** sind zusätzlich die folgenden Optionen enthalten:

Virensuche vor dem Brennen

Crossfading

Gleichzeitige Verwendung von zwei Rekordern

## 2 Installieren von Nero Express

---

### 2.1 Systemanforderungen

Auf Ihrem System sollte bereits ein Betriebssystem vorinstalliert sein. Sie können das Betriebssystem jedoch auch auf die neueste Version aktualisieren. Im Folgenden sind die von **Nero Express** unterstützten Betriebssysteme aufgeführt. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie über eines der folgenden Betriebssysteme verfügen:

#### **Betriebssystem**

- Windows 95
- Windows 98/SE
- Windows ME
- Windows NT 4.0 (Service Pack 6)
- Windows 2000 (Service Pack 2 oder höher)
- Windows XP

#### **Hardware**

- Ihr PC sollte mindestens über einen 500 MHz Prozessor oder höher verfügen. Informationen über die Systemkonfiguration finden Sie in den mit dem PC gelieferten Handbüchern.
- Ihr System muss über mindestens 64 MB RAM verfügen. Im Allgemeinen gilt, je größer der RAM desto besser.
- Die Zugriffszeit auf die Festplatte sollte unter 19 Millisekunden liegen.
- Grafikkarte mit 8 MB oder mehr (für Video) erforderlich.
- Um bestmögliche Ergebnisse mit Nero Express zu erzielen, empfehlen wir eine Bildschirmauflösung von 1024x768 oder höher.
- Zum Speichern von Laufwerk-Images werden mindestens 700 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte empfohlen. Im Allgemeinen gilt, je mehr Speicherplatz auf der Festplatte desto besser.



---

## 2.2 Installieren von Nero Express

**Schritt 1:** Legen Sie die **Nero Express**-CD-ROM in das CD-/DVD-Laufwerk Ihres PCs ein.

Wenn Sie ein Feature zur automatischen Installationsausführung (Auto-Ausführen) aktiviert haben, wird der Installationsvorgang automatisch gestartet.

Wenn Sie dieses Feature nicht aktiviert haben, gehen Sie wie folgt vor. Klicken Sie zuerst im Windows-Explorer auf 'Arbeitsplatz', dann auf den Laufwerksbuchstaben des CD-/DVD-Laufwerks und anschließend auf 'setup.exe'.

**Schritt 2:** Folgen Sie den Eingabeaufforderungen, bis die Installation der Software beendet ist.

**Schritt 3:** Starten Sie den Computer neu.

---

## 2.3 Deinstallieren von Nero Express

**Schritt 1:** Gehen Sie auf Start > Systemsteuerung > Software.

- Bei einigen **Betriebssystemen** müssen Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Software** klicken.

**Schritt 2:** Wählen Sie im Fenster 'Eigenschaften von Software' die Registerkarte 'Installieren/Deinstallieren' aus. Markieren Sie **Nero Express** in der Liste, und klicken Sie anschließend auf 'Hinzufügen/Entfernen'.

**Schritt 3:** In einigen Fällen werden Sie beim Entfernen der Software bei ein oder zwei Dateien vom Betriebssystem gefragt, ob Sie diese Dateien entfernen möchten, da sie zusammen mit anderen Programmen genutzt werden. Löschen Sie diese Dateien im Zweifelsfall nicht.

## 3 Erste Schritte

---

### 3.1 Erstmaliges Öffnen von Nero Express

Nun können Sie mit der Aufnahme Ihrer ersten Disk beginnen; starten Sie dazu das Programm **Nero Express**.

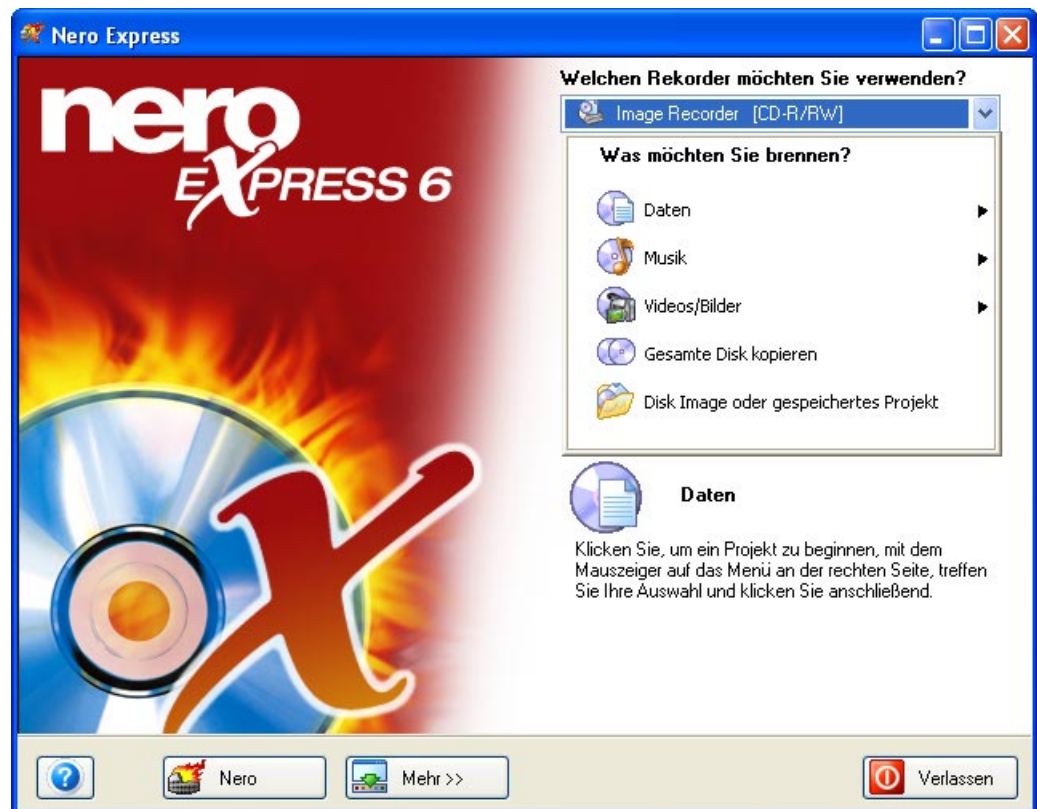
Abhängig von Ihrer Version, können Sie die Software folgendermaßen starten:

- a. Start >(Alle) Programme > Nero > Nero 6 > Nero Express.
- b. Start >(Alle) Programme > Nero > Nero 6 Ultra Edition > Nero Express.
- c. Start > (Alle) Programme > Nero > Nero OEM > Nero Express.



Bei einigen Versionen kann sich der zum Starten von **Nero Express** oben genannte Pfad unterscheiden.

**Schritt 1:** Während des Öffnens des Fensters durchsucht die Software das Disk-Laufwerk, um sicherzustellen, dass der PC über ein unterstütztes Gerät verfügt. Falls kein solches Laufwerk vorhanden ist, informieren Sie sich unter <http://www.nero.com/de/index.html>, ob Ihr Rekorder von der Software unterstützt wird, oder suchen Sie unter dieser Adresse nach dem aktuellen Treiber.



**Zu Ihrer Information!** Sie können dieses Fenster zukünftig deaktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen in der unteren Ecke des Fensters aktivieren.

**Schritt 2:** Falls keine registrierte Vollversion von **Nero 5.5** oder **Nero Express 5.5** auf dem System gefunden wurde, wird ein Fenster mit einer Aufforderung zur Eingabe der Seriennummer angezeigt:


Passen Sie die Software für Ihre persönliche Verwendung an, indem Sie Ihren Namen, Ihr Unternehmen und die Seriennummer eingeben. Klicken Sie danach auf **OK**.

Falls Sie über eine Demo-Version von **Nero Express** verfügen, klicken Sie für eine Probezeit bitte auf den Button 'Demo'.

Sie haben die Möglichkeit, eine Seriennummer online zu erwerben, um Ihr Exemplar der Software registrieren zu können.

**Schritt 3:** In diesem Fenster können Sie das zu brennende Projekt auswählen. Das weitere Durcharbeiten dieses Handbuchs hilft Ihnen beim Erstellen der CD Ihrer Wahl. Wie die verschiedenen Projektarten bearbeitet werden, erfahren Sie in den folgenden Kapiteln.



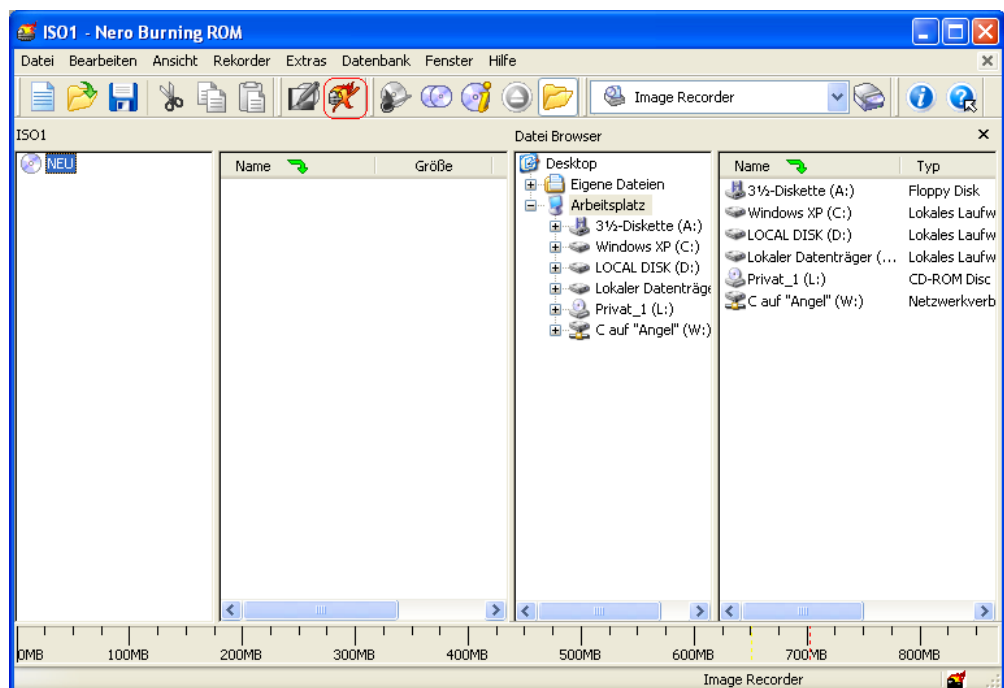
 **Zu Ihrer Information!** Sie können zur Hauptanwendung **Nero Burning ROM** wechseln, indem Sie unten auf den Button **Nero** klicken.

## 3.2 Button "Nero"

Wenn Sie diese Option auswählen, wechseln Sie zu dem leistungstärkeren Programm **Nero Burning ROM**, das Ihnen zusätzliche Features und Optionen bietet.

Sie können nach Belieben zwischen der benutzerfreundlichen Oberfläche **Nero Express** und der Vollversion **Nero Burning ROM** hin und her wechseln.

Falls Sie erstmalig mit Brennsoftware arbeiten, empfehlen wir, vorerst mit **Nero Express** zu beginnen. Wenn Sie zunehmend mit den Brennverfahren vertraut sind, können Sie zu **Nero Burning ROM** wechseln und dort mit der leistungstärkeren Benutzeroberfläche und zusätzlichen Funktionen arbeiten.



## 3.3 Button "Mehr"

Wenn Sie unten im Bildschirm von **Nero Express** auf den Button 'Mehr >>' klicken, erscheint ein weiteres Fenster mit zusätzlichen Optionen.



### 3.3.1 Einrichten



Ändern Sie die Einstellungen von Nero Express, um einen optimalen Nutzen zu erzielen. Wenn Sie auf den Button 'Mehr' und anschließend auf 'Einrichten' klicken, wird das Fenster 'Einstellungen' angezeigt. Hier können Sie die Einstellungen für die Datenbank, Sprache, Cache und viele andere Features dieser Software ändern.

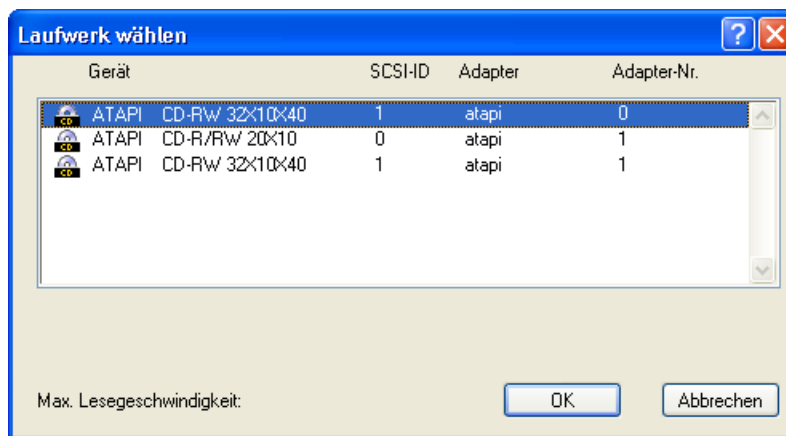
Weitere Informationen finden Sie im Kapitel 'Einstellungen'.

### 3.3.2 Speichern von Tracks auf die Festplatte



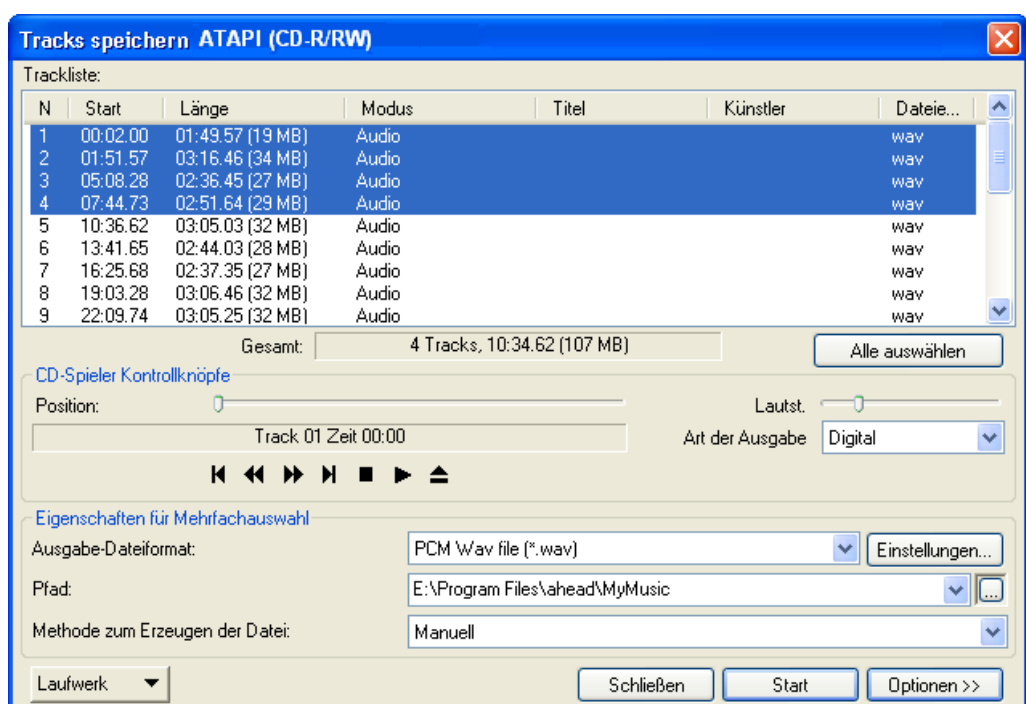
Mit dieser Funktion können Sie einzelne Tracks oder eine vollständige Disk auf der Festplatte speichern. Außerdem können Sie die Audiotracks wiedergeben, die Stille zwischen den Audiotracks entfernen und die Audiosteuerung verwenden. Dies sind einige der zahlreichen Funktionen unter **Tracks auf HD speichern**.

Wenn Sie **Tracks speichern** auswählen, wird ein Fenster zur Auswahl des Laufwerks angezeigt:



Nachdem Sie das Laufwerk ausgewählt haben, können Sie alle Dateien auf dem Laufwerk anzeigen.

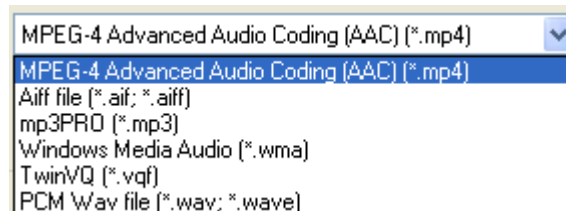
In diesem Fenster gibt es außerdem verschiedene weitere Funktionen.



**Alle auswählen** – zum Auswählen aller Dateien im Fenster **Trackliste**

**Art der Ausgabe – Digital oder Analog**

**Ausgabe-Dateiformat** – Wählen Sie das Format, in dem Sie die Audiodatei speichern möchten.

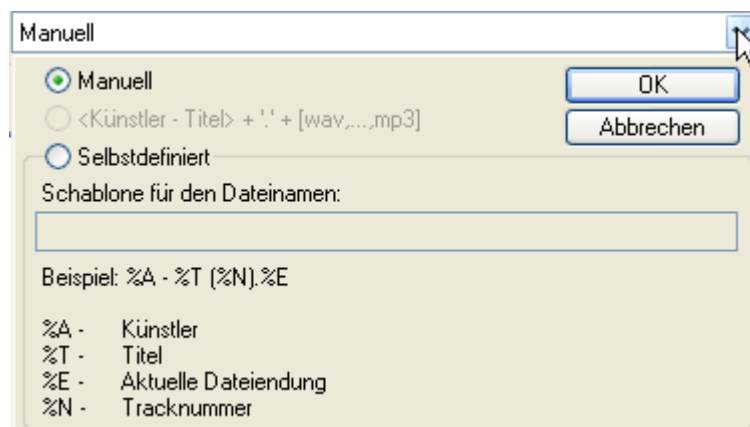


**Einstellungen** – Wählen Sie zwischen den Einstellungen Stereo und Mono für Ihre Audiodatei.



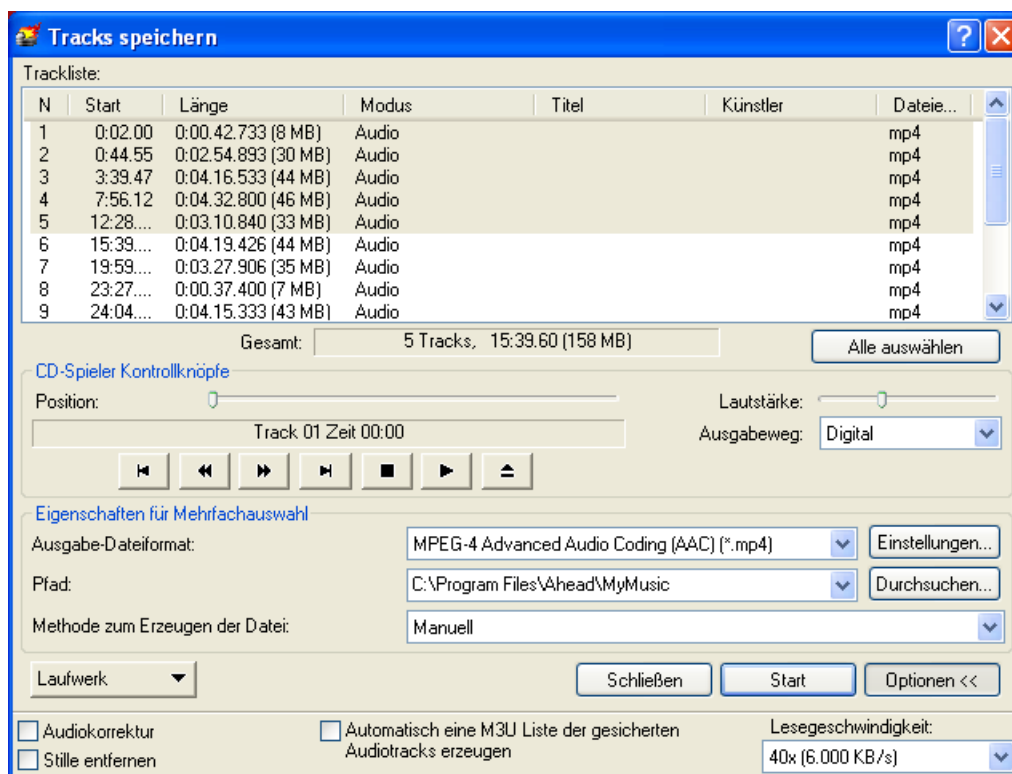
**Pfad** – Wählen Sie den Pfad auf der Festplatte aus, unter dem Sie die Audiodatei speichern möchten.

**Methode zum Erstellen des Dateinamens** – Geben Sie die Namen der Audiodatei ein, indem Sie **Selbstdefiniert** aktivieren, oder wählen Sie **Manuell** für den Standardnamen.





**Optionen** – Wenn Sie auf den Button **Optionen** klicken, wird ein Dropdown-Feld angezeigt.



**Audiokorrektur** – Mit der Audiokorrektur werden die Dateninformationen durch Überlappen der Sektoren synchronisiert, wodurch die Entstehung von Lücken verhindert wird.

**Stille entfernen** – entfernt die Stille am Ende des Audiotracks.

**Automatisch eine M3U Liste der gesicherten Audiotracks erzeugen** – Diese Option erzeugt automatisch eine Wiedergabeliste aller Audiotracks, die auf der Festplatte oder dem CD-Lesegerät gespeichert sind.

**Lesegeschwindigkeit** – Wählen Sie die Geschwindigkeit aus, in der das CD-Gerät die Dateien lesen soll.

### 3.3.3 Disk löschen



Wenn sich eine CD-RW-Disk im Laufwerk befindet, haben Sie die Möglichkeit, die Disk zu löschen, um weitere Daten darauf zu schreiben.



**RW-Disk schnell löschen** – Das Medium scheint leer zu sein, die Daten sind jedoch nicht physisch gelöscht. Das Inhaltsverzeichnis bleibt auf der Disk erhalten

**RW-Disk vollständig löschen** – Durch diese Option werden sämtliche Daten auf dem Medium vollständig gelöscht. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern

**Mehrere Rekorder verwenden** (diese Option ist nur in der Vollversion verfügbar) – löscht die Disks in mehreren an den PC angeschlossenen Rekordern.

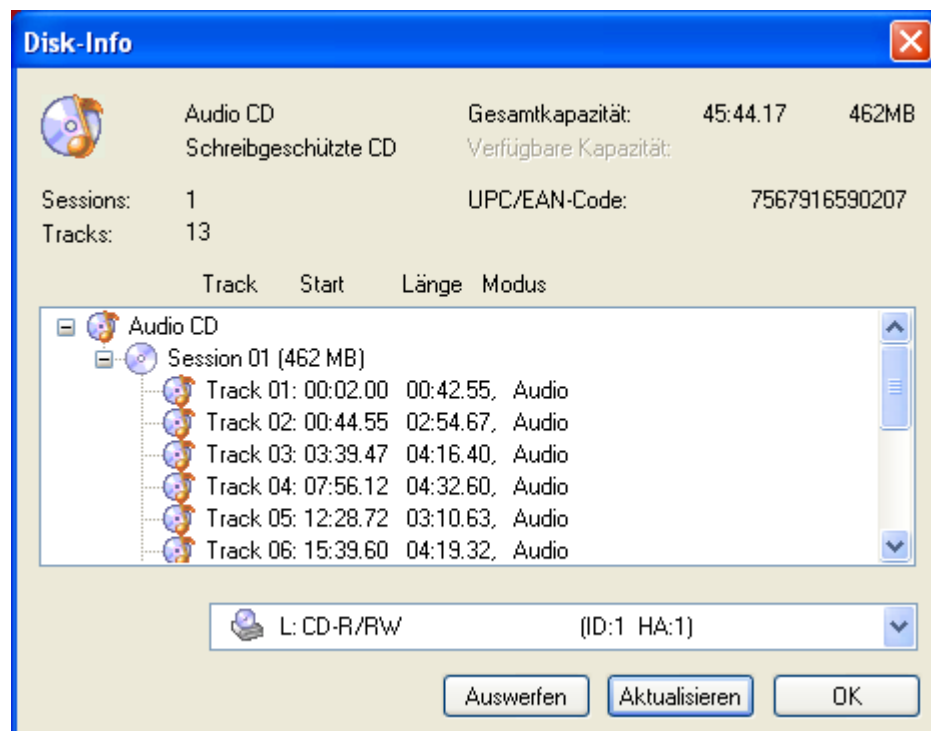
**Geschwindigkeit löschen:** – Auswahl der Löschgeschwindigkeit

### 3.3.4 Disk-Info



Mit dieser Option können Sie den gesamten Inhalt der Disk anzeigen.

Zusätzlich zu den Sessions und den Tracks werden die Gesamtkapazität und die verfügbare Kapazität angezeigt.



### 3.3.5 Cover Designer



Der **Nero Cover Designer** ist Bestandteil dieser Version von **Nero Express**. Mit dem **Nero Cover Designer** können Sie Cover und Label für CDs und DVDs erstellen, wobei Sie vorgefertigte Vorlagen oder eigene Entwürfe nutzen können.

Wenn der **nero Cover Designer** im Anschluss an oder in einem Daten-, Audio- oder Audio- und Datenprojekt in **Nero Express** gestartet wird, wird der Inhalt automatisch importiert, wodurch Ihnen die Mühe einer manuellen Eingabe erspart bleibt.

Sie können den **Nero Cover Designer** auch unabhängig von **Nero Express** starten, indem Sie **Start > Alle Programme > Nero > Nero 6 (oder Nero OEM)** und anschließend **Nero Cover Designer** auswählen. Bei einigen

Betriebssystemen müssen Sie Start > Programme > Nero > Nero 6 (oder Nero OEM) > Nero Cover Designer auswählen.



Bei einigen Versionen kann sich der zum Starten von **Nero Express** oben genannte Pfad unterscheiden.

Eine ausführliche Anleitung für das Erstellen professioneller Cover und Label finden Sie im gesonderten **Nero Cover Designer** Benutzerhandbuch.

In dieser Version von **Nero Express** ist der **Nero Cover Designer** enthalten. Sie können somit Label für Ihre Lieblingshüllen und -disks erstellen und dazu die bereits vorgefertigten Vorlagen nutzen oder mit Hilfe der benutzerfreundlichen Oberfläche eigene Entwürfe gestalten.

Sie haben die Möglichkeit Wiedergabelisten und/oder Dateinamenlisten automatisch zu erstellen, wodurch Ihnen die Mühe einer manuellen Eingabe erspart bleibt. Zusätzlich können Sie auf Wiedergabelisten externer Quellen (wie z. B. FreeDB) zugreifen und diese verwenden.

Anleitungen zum Verwenden dieses Features finden Sie im mitgelieferten Handbuch.

---

## 3.4 Nero Toolkit

Das Nero Toolkit ist eine Sammlung von Extras und Dienstprogrammen, mit denen Sie detaillierte Informationen und erweiterte Steuerungsmöglichkeiten für Ihre Laufwerke erhalten können. Um das Nero Toolkit zu starten, wählen Sie Start > Alle Programme > Nero > Nero Toolkit und anschließend das gewünschte Dienstprogramm aus. Bei einigen Betriebssystemen müssen Sie Start > Programme > Nero > Nero Toolkit auswählen.



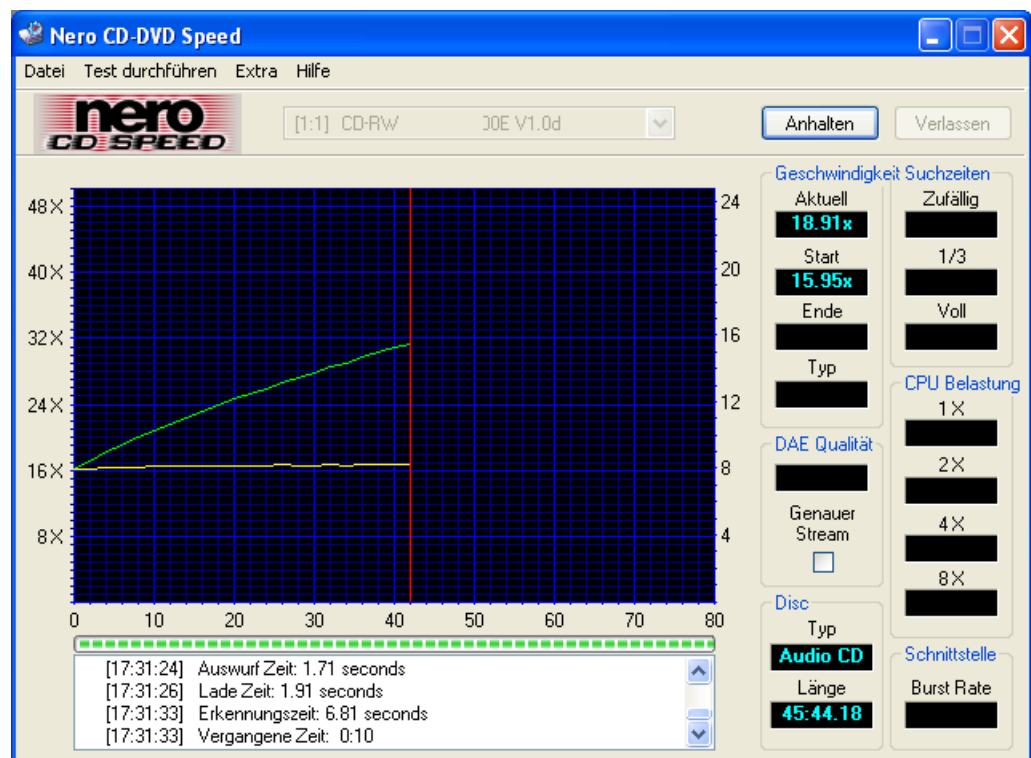
Bei einigen Versionen kann sich der zum Starten der Programme des **NeroToolkits** oben genannte Pfad unterscheiden.

### 3.4.1 Nero CD-DVD Speed



**Nero CD-DVD Speed** ist ein CD-ROM/DVD Benchmarkprogramm, mit dem einige der wesentlichen Funktionen eines CD-ROM/DVD Laufwerks getestet werden können. Es werden folgende Werte ermittelt:

- Übertragungsrate
- Zum Ansteuern von Tracks benötigte Zeit
- CPU-Belastung
- Bildwiederholrate
- DAE-Qualität
- Übertragungsrate
- Anfahr- und Ausschaltzeiten



Legen Sie eine möglichst volle Disk in das CD-ROM-Laufwerk bzw. CD-R-/RW-/DVD-Laufwerk ein, und klicken Sie auf **Start**. Das Programm führt daraufhin sämtliche Benchmarktests auf dem Laufwerk aus.

Für dieses Dienstprogramm stehen regelmäßig Updates zur Verfügung. Daher sollten Sie sich gelegentlich unter [www.cdspeed2000.com](http://www.cdspeed2000.com) bezüglich der aktuellsten Version informieren.

Die aktuellste wichtige Änderung ist ein neu hinzugefügter Test: 'ScanDisc'. ScanDisc macht im wesentlichen Aussagen zur Qualität einer Disk.

Der Test besteht aus zwei Teilen:

'Dateitest' liest einfach alle Dateien auf der Disk und erstellt einen Bericht sämtlicher Fehler. Mit diesem Test können auch Benchmarks ermittelt werden, um Ihnen eine Vorstellung von der Leistungsfähigkeit des Laufwerks zu geben, z. B. nach der Installation einer Software.

'Oberflächen Scan' überprüft die Qualität jedes einzelnen Sektors und stellt die Ergebnisse grafisch dar.

### 3.4.2 Nero DriveSpeed



Nero DriveSpeed ist ein Dienstprogramm von Ahead zum Festlegen der Lesegeschwindigkeit eines CD-ROM/DVD-Laufwerks.

Wenn Sie dieses Dienstprogramm zum ersten Mal ausführen, wird folgendes Fenster angezeigt. Sie können sämtliche unterstützten Geschwindigkeiten des Rekorders erkennen, indem Sie auf den Button **Erkennen** klicken. Die Informationen werden auf der linken Seite angezeigt.



Sie können bestimmte unterstützte Geschwindigkeiten entfernen, wenn Sie diese nicht benötigen, indem Sie auf den Button **Entfernen** klicken.

Außerdem können Sie die von Ihnen bevorzugte Sprache auswählen, indem Sie im Feld **Language** (Sprache) eine Sprache markieren.

Nachdem Sie die Auswahl für Geschwindigkeit und Sprache getroffen haben, können Sie die Lesegeschwindigkeit und die Ausschaltzeit des Rekorders anzeigen.



- 'Beim Hochfahren starten' – Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Nero Drive Speed beim Einschalten des Computers ausgeführt werden soll.
- 'Minimiert starten' – Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Nero Drive Speed beim Einschalten des Computers im Hintergrund ausgeführt werden soll, um Ihre Arbeit nicht zu behindern.
- 'Zurücksetzen der Geschwindigkeitseinstellungen beim Hochfahren' – stellt bei einem Neustart des Computers die Standardgeschwindigkeitseinstellungen wieder her.

Hochgeschwindigkeitslaufwerke müssen unbedingt über eine Möglichkeit zum Begrenzen der Lesegeschwindigkeit verfügen. Obwohl ein Hochgeschwindigkeitslaufwerk weniger Zeit für die Übertragung von Daten benötigt, hat ein solches Laufwerk auch einige Nachteile.

Ein Laufwerk mit einer höheren Geschwindigkeit als 24x kann einen sehr hohen Geräuschpegel entwickeln, wenn Sie bedenken, dass die Drehzahl bis zu 12.000 U/min betragen kann, eine wesentlich höhere Drehzahl als die, die von Festplattenlaufwerken erreicht wird. Wenn das Laufwerk nur kurz auf die CD/DVD zugreifen muss, z. B. beim Installieren von Software, stellt dies kein allzu großes Problem dar. Wird das Laufwerk jedoch zur Wiedergabe von MP3-Dateien verwendet, ist der Geräuschpegel auf Dauer recht störend. In vielen Fällen übertönen die Geräusche des Laufwerks die abgespielte Audiodatei. Die Datenrate einer MP3-Datei liegt normalerweise bei ca. 16 KB/s (128 Kbps), dies entspricht einer Geschwindigkeit von ca. 0,1x! Daher ist zur Wiedergabe von MP3-Dateien eine Lesegeschwindigkeit von 4x mehr als ausreichend.

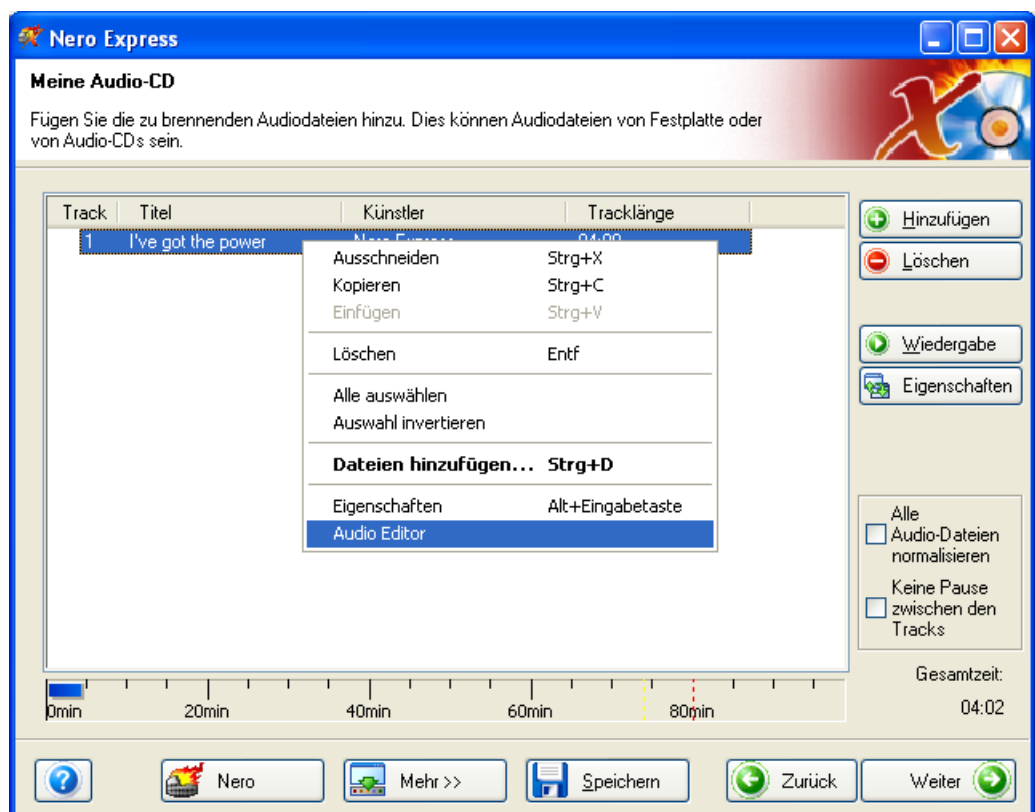
Bei einigen Laufwerken können Sie mit Nero DriveSpeed außerdem die DAE-Geschwindigkeit erhöhen. Asus-Laufwerke legen die Standard-DAE-

Geschwindigkeit z. B. auf 8x fest, obwohl diese Laufwerke real eine DAE-Geschwindigkeit von 20x oder höher erreichen!

- Festlegen der Geschwindigkeit nach dem Einlegen einer Disk (Automatische Benachrichtigung muss aktiviert sein). Diese Funktion wurde implementiert, da viele Laufwerke beim Einlegen einer neuen Disk die Einstellung der Geschwindigkeit ändern.
- Fehlerbehebung: Geschwindigkeitseinstellungen wurden unter einigen Konfigurationen nicht gespeichert
- weitere kleinere Fehlerbehebungen/Verbesserungen

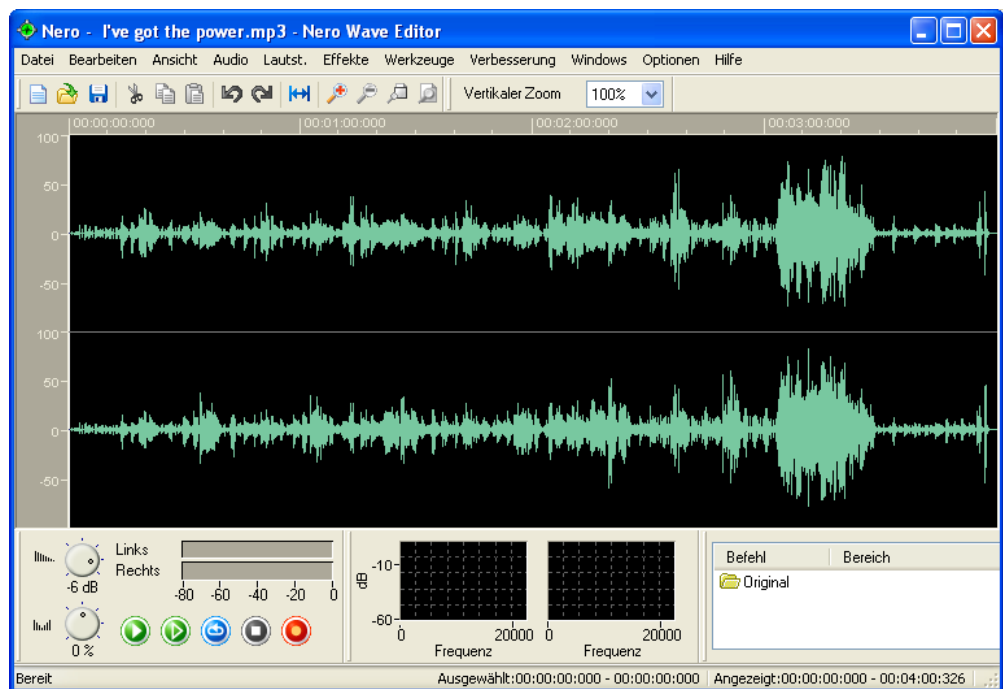
## 3.5 Nero Wave Editor (nur Vollversion)

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Audiotitel einer Audio-CD-Zusammenstellung klicken, wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie den Audio Editor auswählen können.





Dadurch wird die von Ihnen ausgewählte Audiodatei im Nero Wave Editor geöffnet, in dem Sie den Song detailliert bearbeiten, Verbesserungen am Audiotrack vornehmen, Ein- und Ausblendungen hinzufügen und Effektfiler und zahlreiche weitere Features verwenden können.



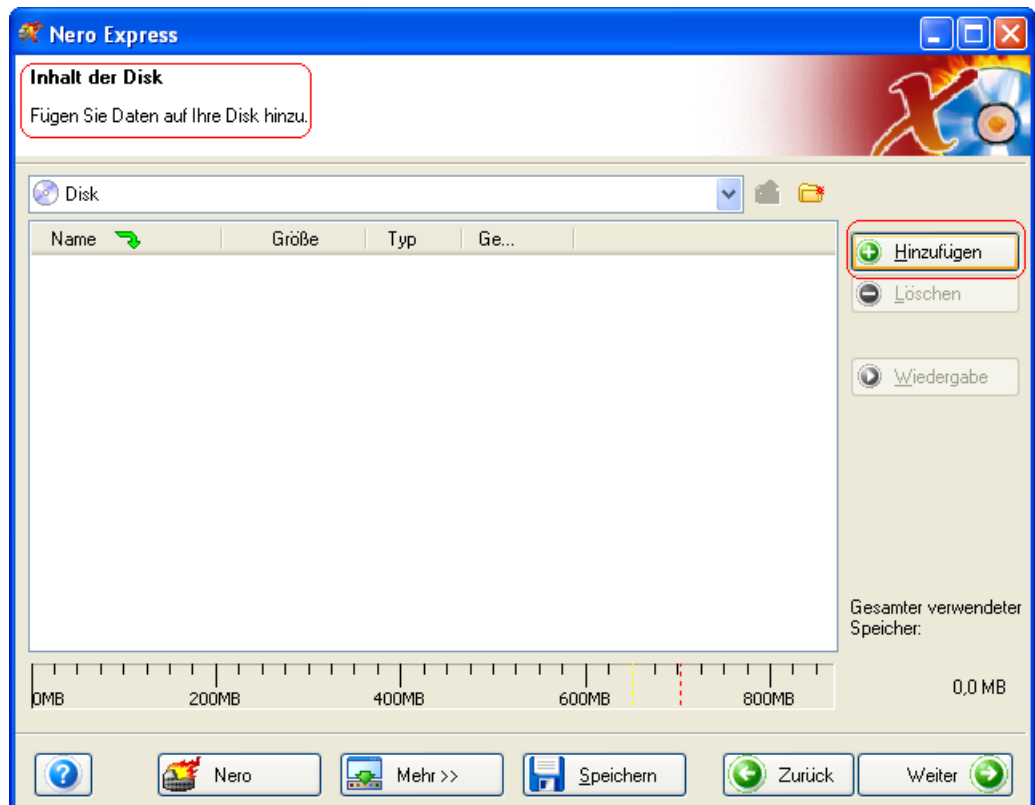
## 4 Daten

### 4.1 Erstellen Ihrer ersten Daten-Disk

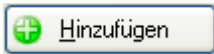
**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Daten > Daten-Disk** aus.



**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von Daten zum Layout für die Aufnahme auf Disk beginnen.



**Schritt 3:** Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.

**Option Eins:** Klicken Sie auf den Button  **Hinzufügen**, um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei:** Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Daten hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Alle Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows-Explorer**

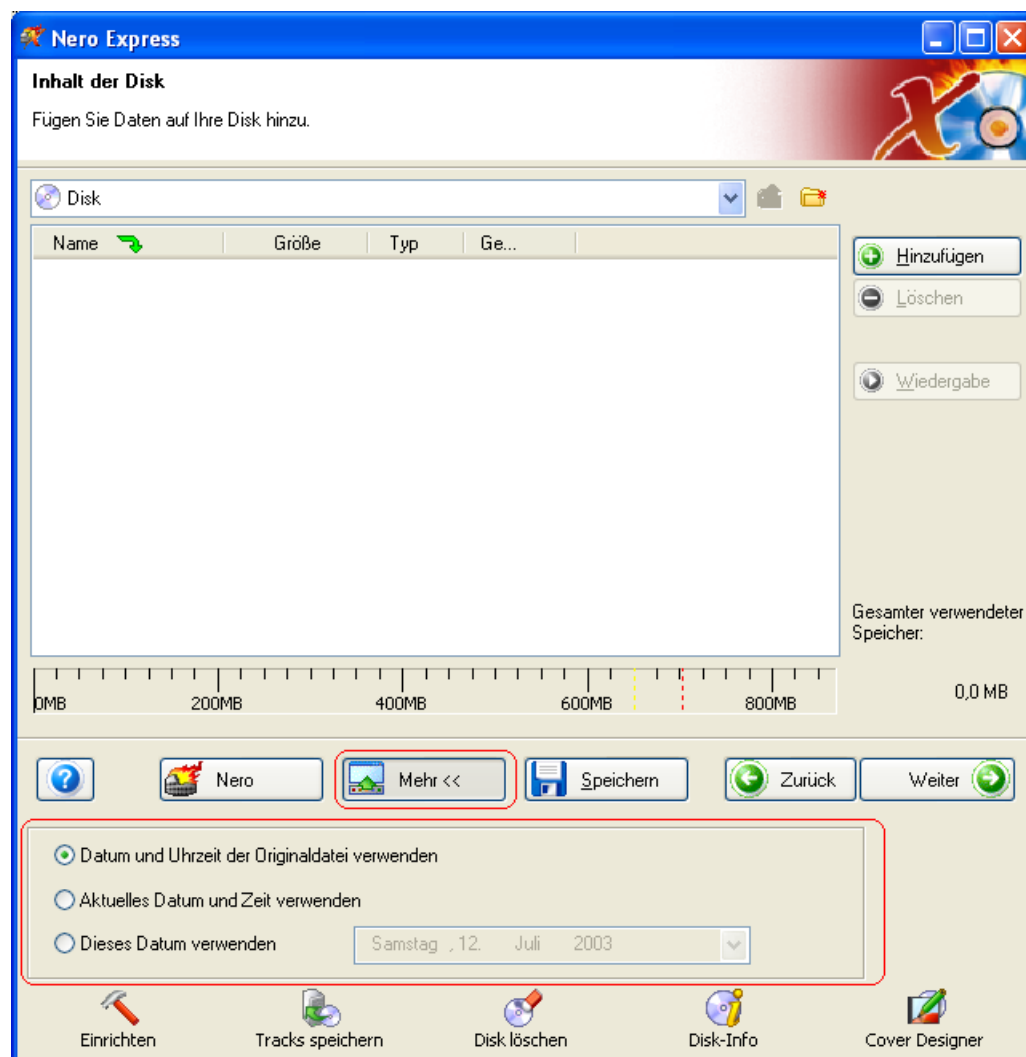
Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Daten in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen.

**Option Drei:** Hinzufügen von Daten über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf das



Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

Die Optionen für das folgende Feature sind vom ausgewählten Projekt abhängig. Wenn ein Projekt der Art Daten, MP3, WMA oder CD-Extra (Musik und Daten) ausgewählt wurde, hat das Fenster folgende Gestalt:



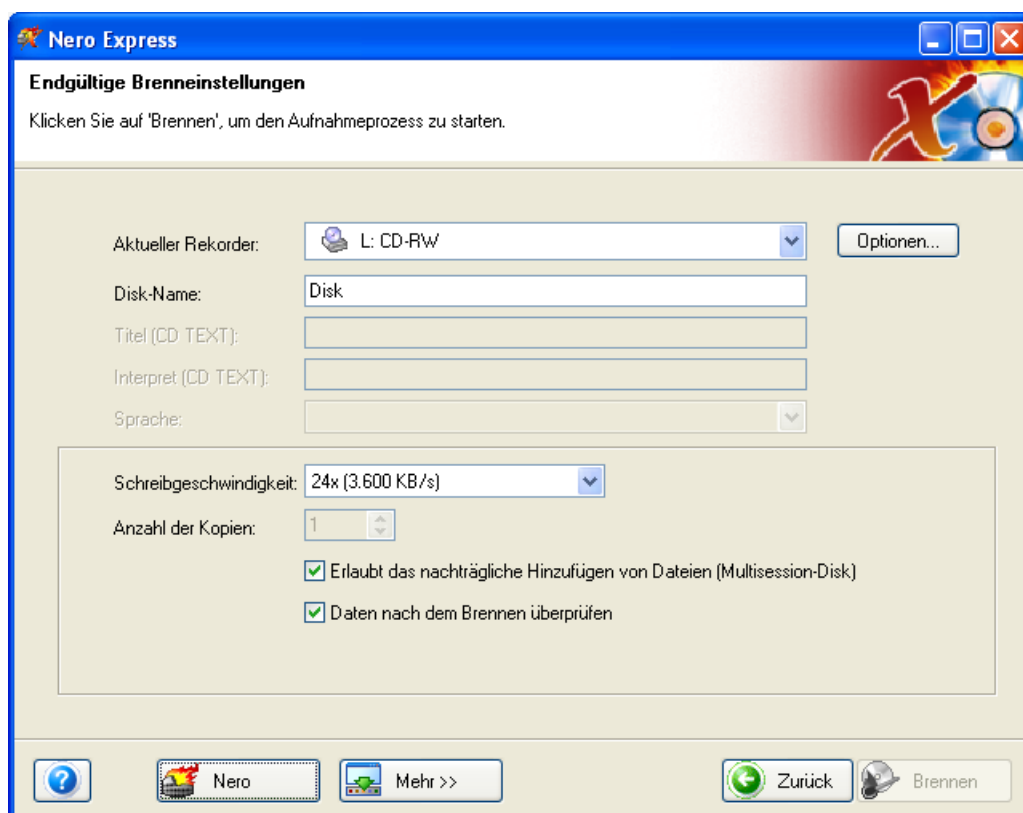
Es sind zusätzliche Optionen für Datum und Uhrzeit der Dateinamen vorhanden.



Hinweise zum Ausblenden von Dateien finden Sie im Kapitel 'Für erfahrene Benutzer'.

**Schritt 4:** Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für den Brennvorgang vorzubereiten.

Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.



**Aktueller Rekorder** – Die unterstützten Rekorder, die an Ihrem PC angeschlossen sind, und der **Image-Rekorder** werden bei Auswahl der Speicherung auf der Festplatte angezeigt.

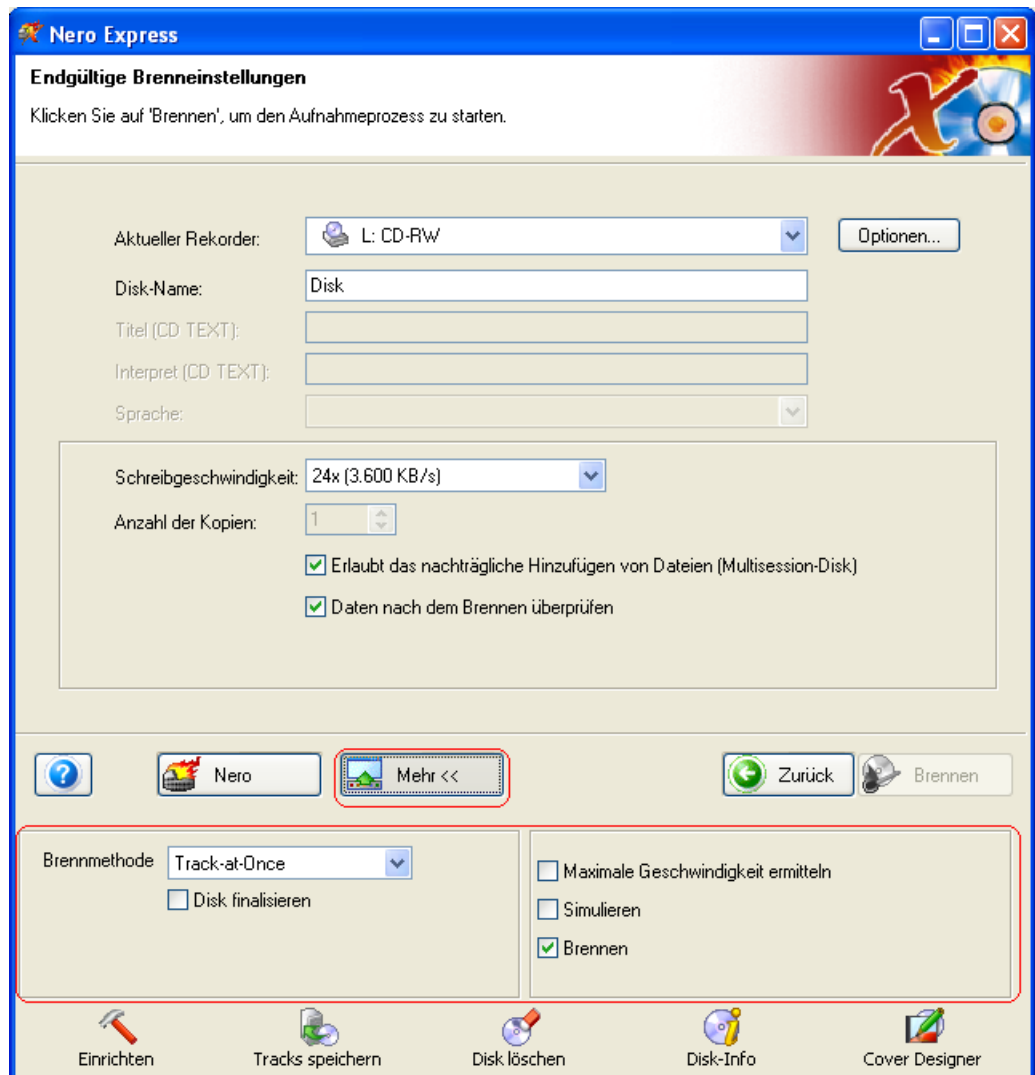
**Disk-Name** - Wählen Sie einen Titel für die Disk aus.

**Schreibgeschwindigkeit** – Wählen Sie die Geschwindigkeit aus, mit der der Brennvorgang erfolgen soll.

**Anzahl der Kopien** – Wählen Sie die Anzahl der zu brennenden Exemplare aus.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie in Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

Wenn der Brennvorgang gestartet werden kann, klicken Sie im Fenster **Endgültige Brenneinstellungen** auf den Button **Mehr**. Ein weiteres Fenster wird angezeigt.

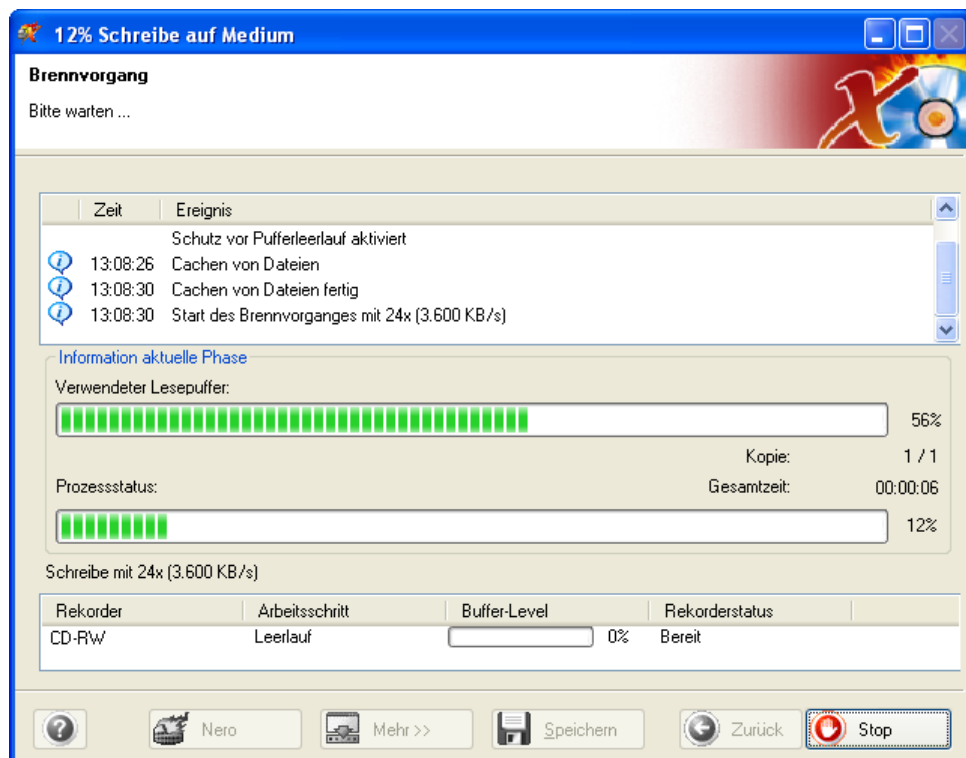


**Track-At-Once** – Bei dieser Methode wird jeder Track einzeln auf die Disk geschrieben. Nach dem Schreiben der einzelnen Tracks wird der Schreibvorgang kurzzeitig unterbrochen. Dies bedeutet, dass eine CD-R oder eine CD-RW wie jede andere Standarddisk beschrieben werden kann.

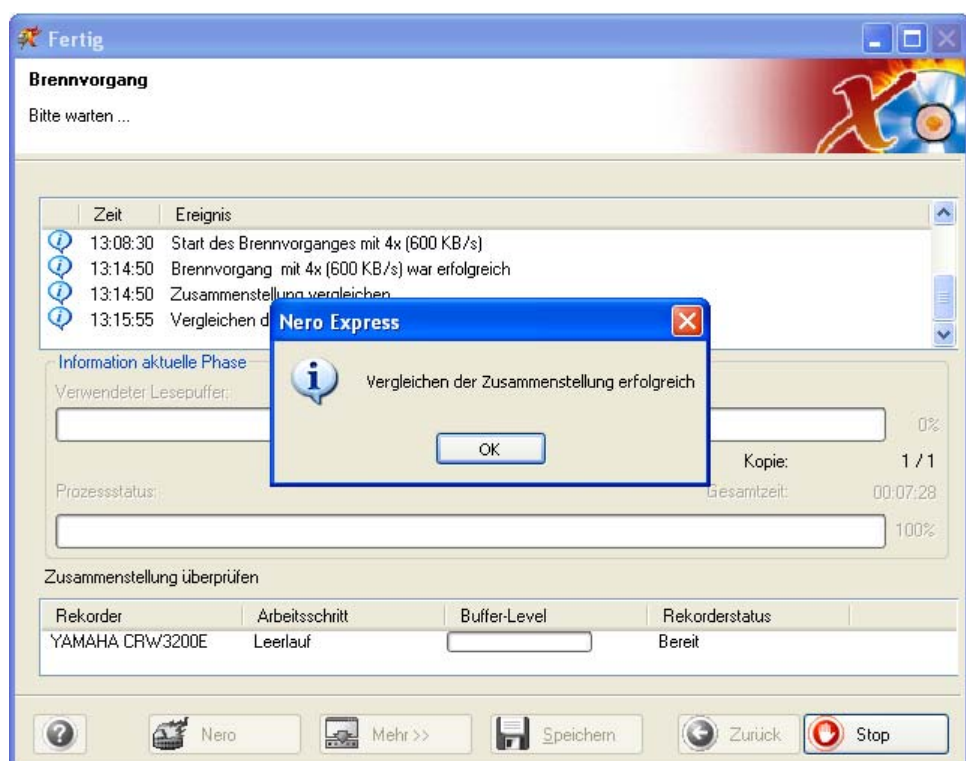
**Disc-At-Once** - Bei dieser Methode werden sämtliche Tracks in einem einzigen Vorgang und ohne Abschalten des Lasers auf die Disk geschrieben. Dieses Format ist besonders für Audio-CDs geeignet, die für die Wiedergabe mit Heim- und Auto-Stereoanlagen vorgesehen sind.

**Disk finalisieren** - Die Disk wird geschlossen, d. h. nach dem Finalisieren können keine weiteren Daten oder Audioinformationen auf die Disk geschrieben werden.

**Schritt 5:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste Datendisk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.



**Schritt 6:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass die Aufgaben erfolgreich beendet wurden.





**Zu Ihrer Information!** Eines der vielen hervorragenden Features von **Nero Express** ist dessen Fähigkeit, Label für die Hülle und die soeben gebrannte Disk zu erstellen.

**Schritt 7:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.





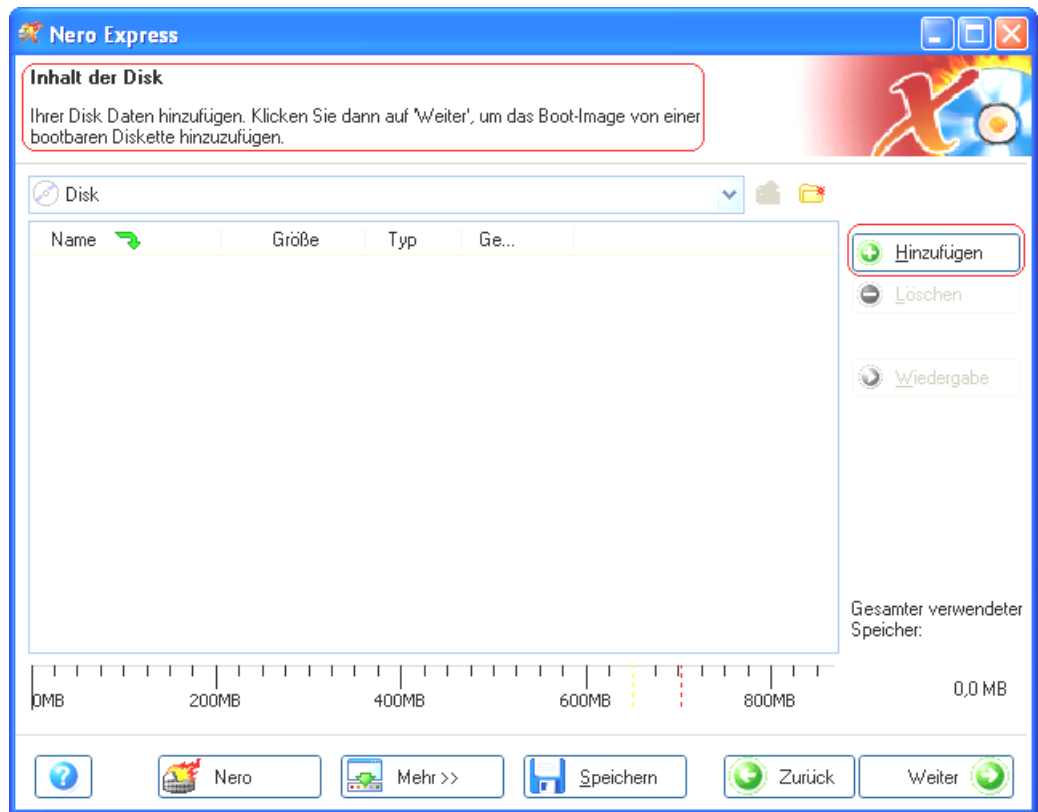
## 4.2 Bootfähige Daten-Disks

Es wird dringend empfohlen, für Notstarts und Datensicherung eine bootfähige Disk zu erstellen. Bootfähige Disks sind nur unter Windows 95/98, Windows ME, Windows 2000, NT oder XP kompatibel.

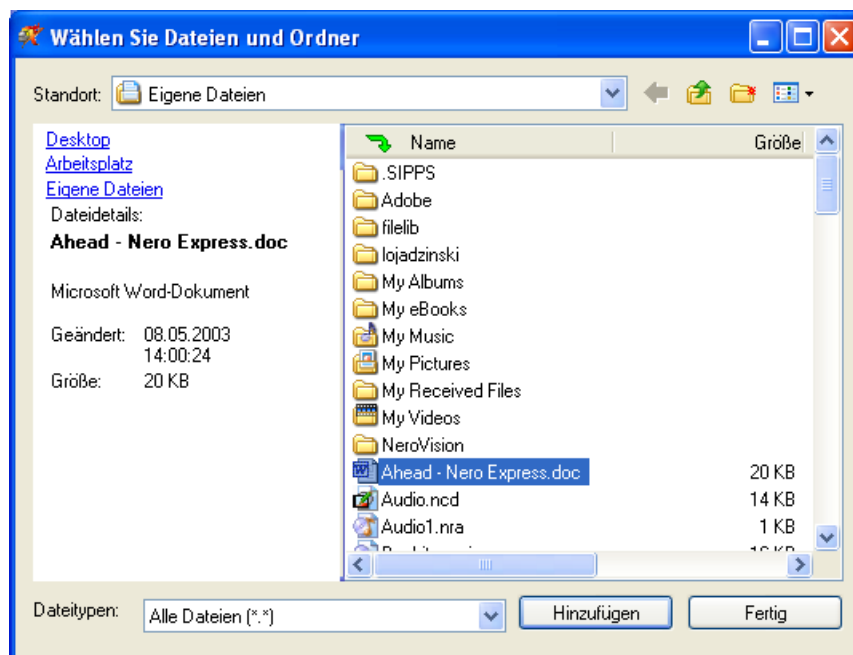
**Schritt 1:** Wählen Sie den Rekorder und anschließend unter **Daten** die Option **Bootfähige Daten-Disk** aus.



**Schritt 2:** Das Fenster **Inhalt der Disk** wird geöffnet. In diesem Fenster können Sie Dateien hinzufügen. Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt von der startbaren Disk starten, sind alle diese Dateien und Ordner sichtbar.

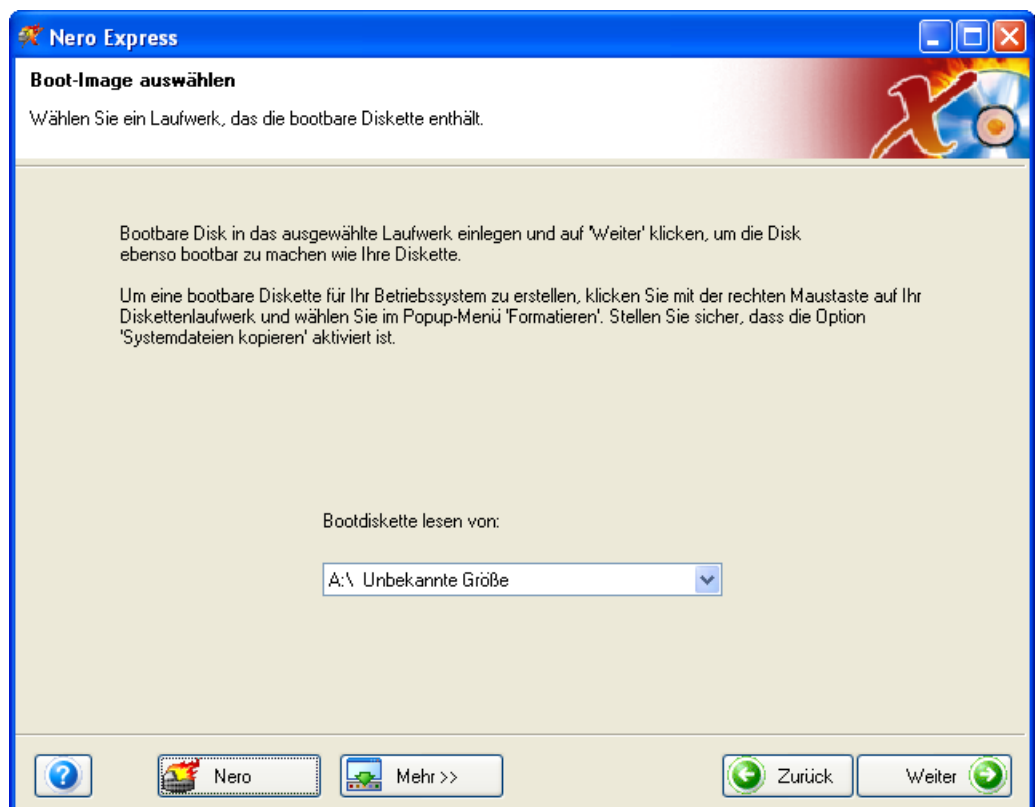


**Schritt 3:** Markieren Sie die gewünschten Dateien und klicken Sie auf den Button **Hinzufügen**, um die Dateien für die startbare Disk auszuwählen.

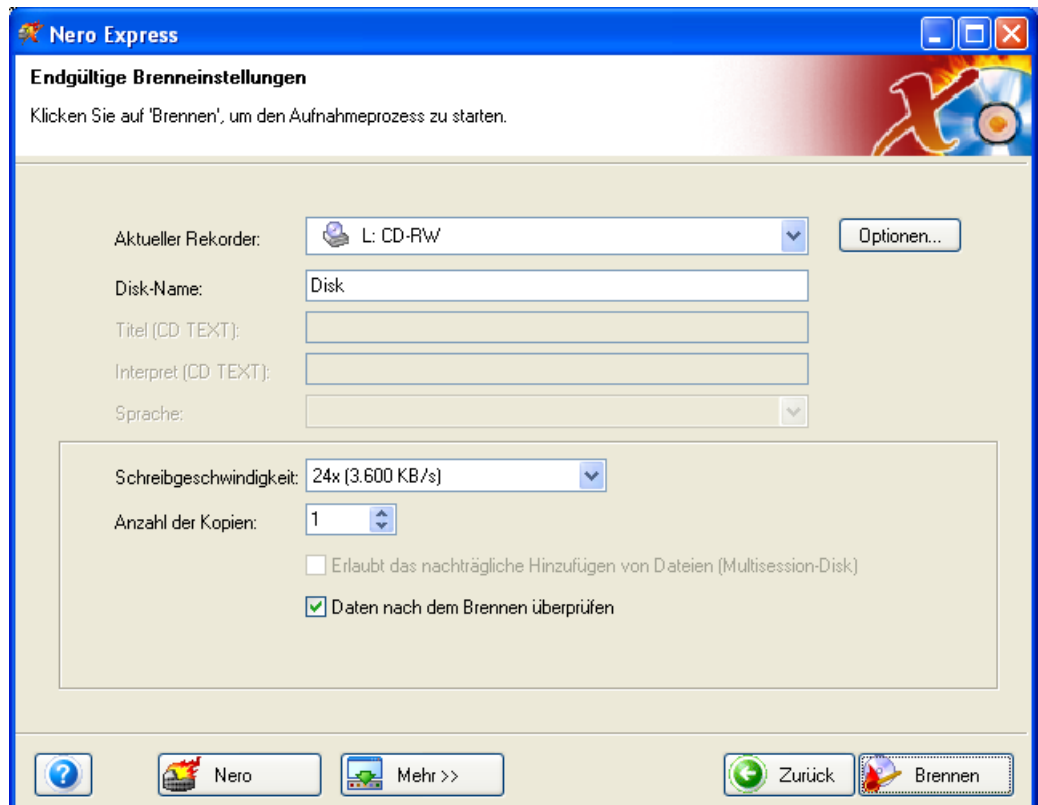


Nachdem Sie alle gewünschten Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Fertig**.

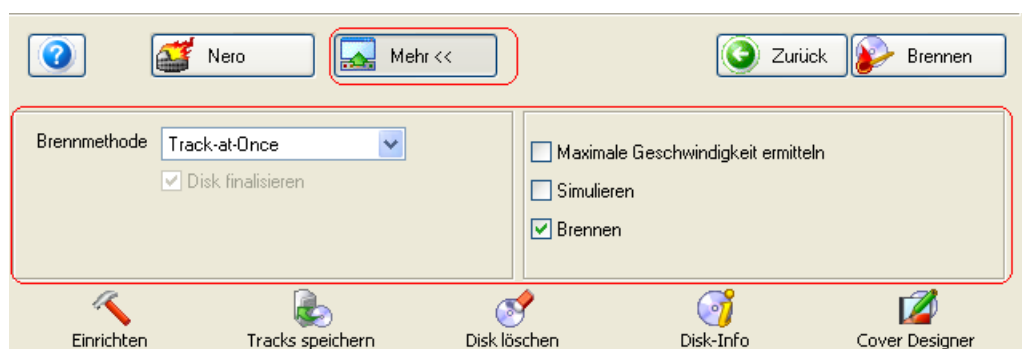
**Schritt 4:** Wenn Sie auf **Weiter** klicken, wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie zum Einlegen einer Start-Floppy Disk aufgefordert werden. Die zum Erstellen einer startbaren Daten-Disk benötigten Informationen werden von dieser Start-Floppy Disk gelesen. Dabei handelt es sich um Systemdateien, mit deren Hilfe ein System tatsächlich von einer CD bzw. DVD gestartet werden kann. Falls Sie über keine Start-Floppy Disk verfügen oder nicht wissen, wie eine solche erstellt wird, finden Sie in der Hilfe Ihres Windows-Betriebssystems die entsprechenden Informationen.



**Schritt 5:** Nachdem die Dateien von der Start-Floppy Disk gelesen wurden, wird das Fenster **Endgültige Brenneinstellungen** angezeigt.



**Schritt 5:** Wenn Sie auf den Button **Mehr** klicken, werden zusätzliche Optionen für das Schreiben der Disk angezeigt. Sie können die maximale Schreibgeschwindigkeit festlegen, den Brennvorgang simulieren oder die Disk direkt schreiben.



Nachdem Sie die Auswahl getroffen haben und zur Aufnahme bereit sind, klicken Sie auf den Button **Brennen**!



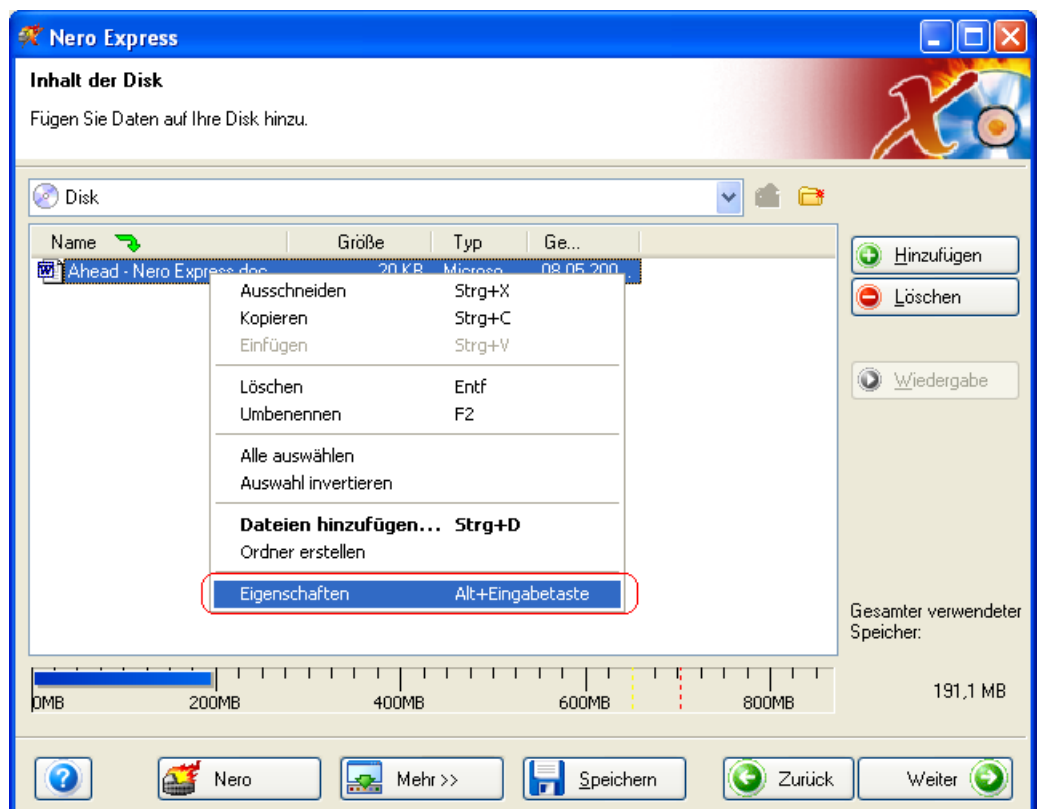
**Zu Ihrer Information!** Es können keine startbaren Multisession-Disks erstellt werden!

## 4.3 Für erfahrene Benutzer

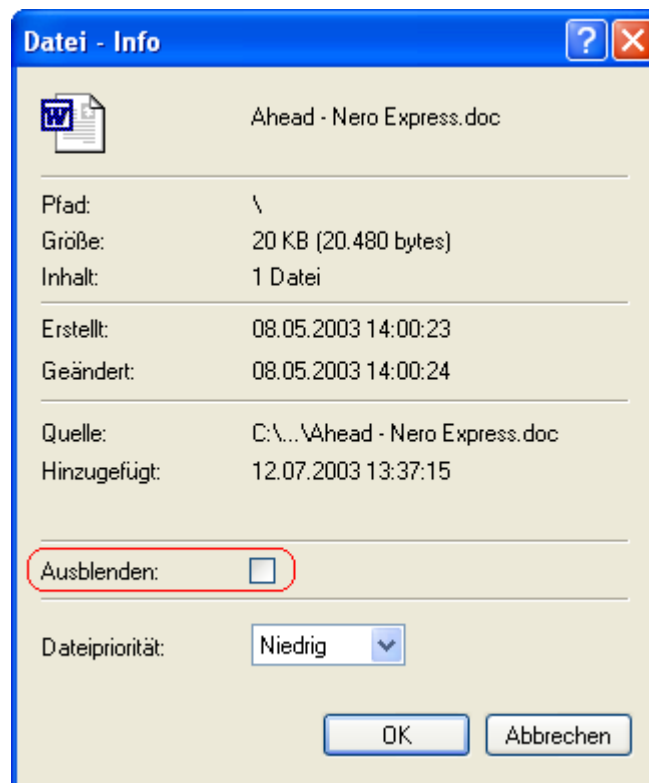
### 4.3.1 Ausblenden von Dateien

Wenn Sie Dateien auf der CD zum zusätzlichen Schutz oder aus Sicherheitsgründen **Ausblenden** möchten, können Sie dies auf einfache Weise im Projektfenster tun.

Klicken Sie im Projektfenster mit der rechten Maustaste auf die Datei, und wählen Sie **Eigenschaften** aus.



Es wird ein zusätzliches Fenster mit Informationen über die Datei geöffnet, in dem Sie die Option **Ausblenden** aktivieren können, um die Datei zu verbergen.



# 5 Musik

---

## 5.1 Musik



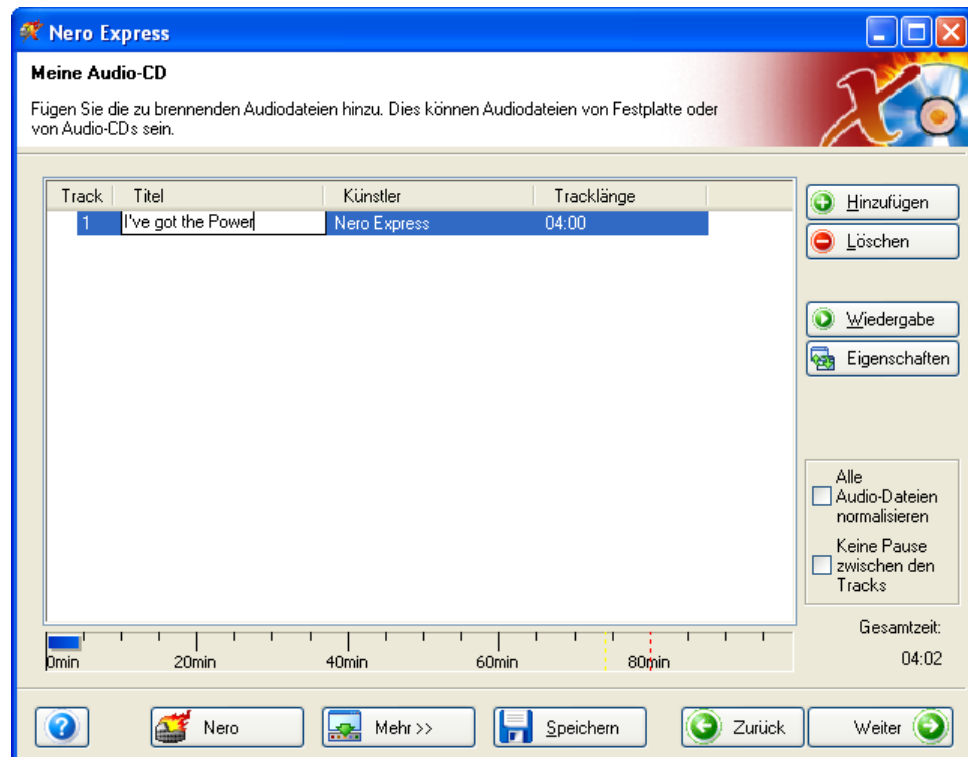
Audio

Nun können Sie Ihre bevorzugten Audio-CDs aufnehmen, eine Zusammenstellung anlegen, in der nur die Songs enthalten sind, die Sie mögen und MP3-Disks oder sogar WMAs aufnehmen. Informieren Sie sich außerdem über das Erstellen von WAV-Dateien und -Disks für die Wiedergabe in Ihrem bevorzugten MP3-Player!

Erstellen Sie eine CD-Extra Disk, auf der Sie sowohl Daten als auch Audio-Tracks aufzeichnen. Eine solche Disk können Sie sowohl auf dem PC als auch mit Ihrer Heim- oder Auto-Stereoanlage wiedergeben.

## Bearbeiten des Titels im Fenster Audio-Inhalt

Wenn Sie auf den Titel des Audiotracks klicken, wird ein Bearbeitungsfenster geöffnet, in dem Sie den Titel des Songs bearbeiten können.



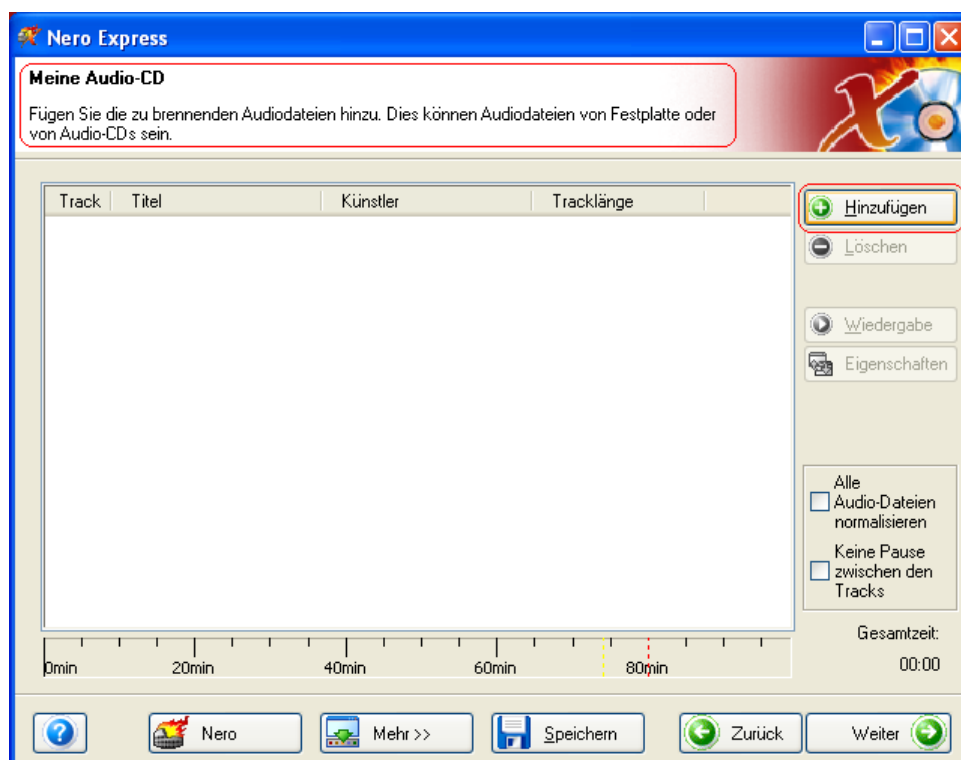
## 5.2 Erstellen Ihrer ersten Audio-Disk

**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Musik > Audio CD** aus.





**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun für die Aufnahme auf Disk mit dem Hinzufügen von Audios zum Layout-Fenster beginnen.




**Schritt 3:** Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Audios zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.



Wenn Sie Audio-CDs aus MP3/mp3PRO-Musikdateien erzeugen wollen, müssen Sie die MP3/mp3PRO-Dateien nicht zuerst in WAV-Dateien umwandeln. Nero dekodiert MP3/mp3PRO-Dateien automatisch mit dem kostenlos integrierten MP3/mp3PRO Dekoder und brennt diese anschließend als Audio-CD. Ihre Audio-CD lässt sich anschließend auf handelsüblichen CD-Playern abspielen.

Um Musikdateien in MP3/mp3PRO-Dateien zu enkodieren, benötigen Sie unseren MP3/mp3PRO Encoder, der zusätzlich käuflich erworben werden kann. Weitere Informationen zum MP3/mp3PRO Encoder finden Sie unter Kapitel 5.3 sowie auf der Webseite von Ahead unter [www.nero.com](http://www.nero.com).

**Option Eins** – Klicken Sie auf den Button , um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei** – Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Audios hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Alle Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows Explorer**.

Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Audios in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen.

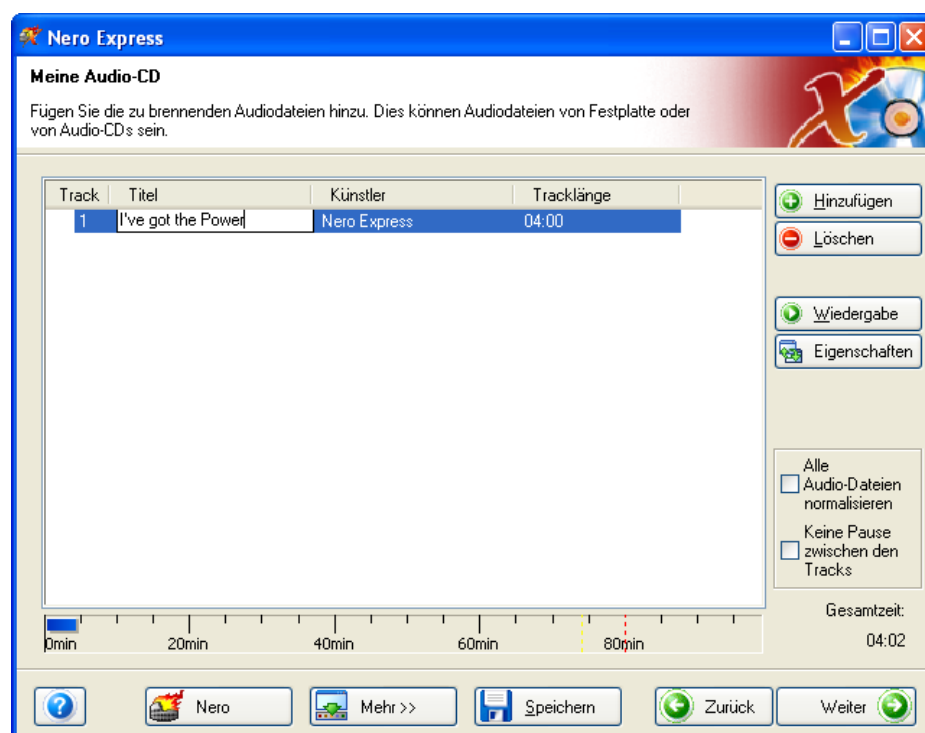
**Option Drei** – Hinzufügen von Audios über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf



das Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

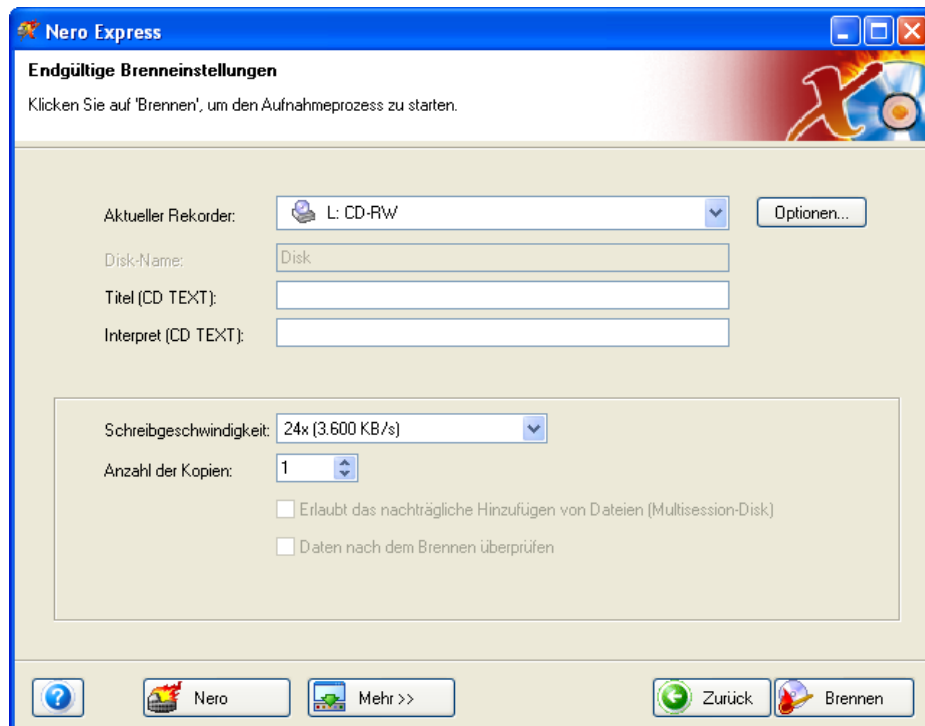
### **Bearbeiten des Titels im Fenster Audio-Inhalt**

Wenn Sie auf den Titel des Audiotracks klicken, wird ein Bearbeitungsfenster geöffnet, in dem Sie den Titel des Songs bearbeiten können.



**Schritt 4:** Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für den Brennvorgang vorzubereiten.

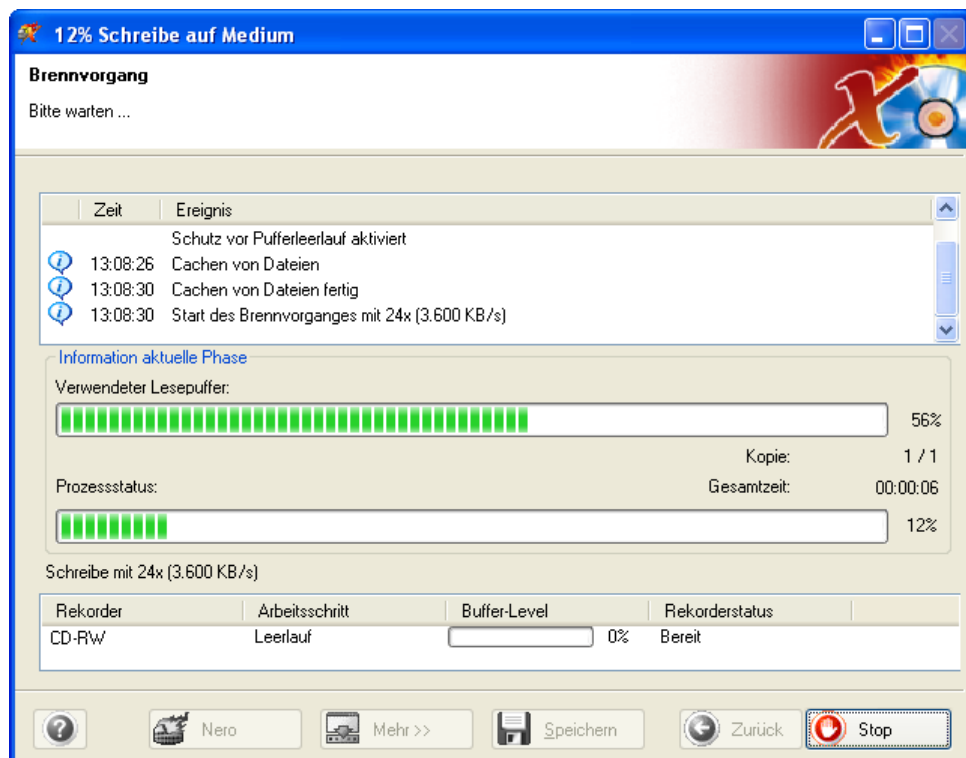
Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.



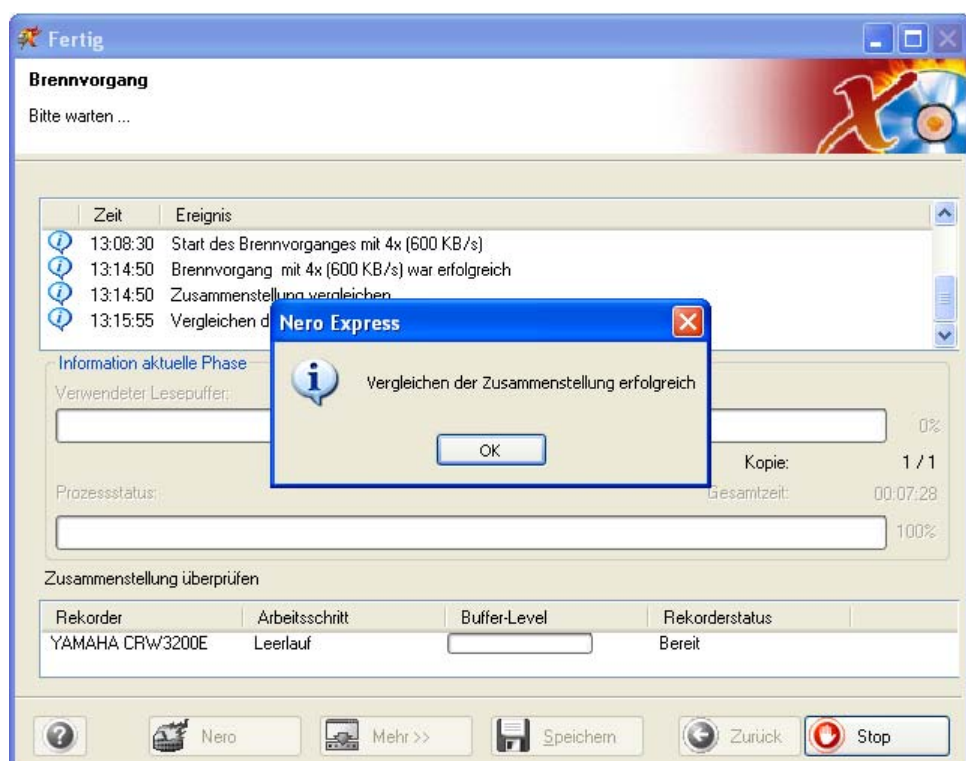
Weitere Informationen über Einstellungen für das Brennen finden Sie im Kapitel 'Einstellungen'.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie im Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 5:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste Audio-Disk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.

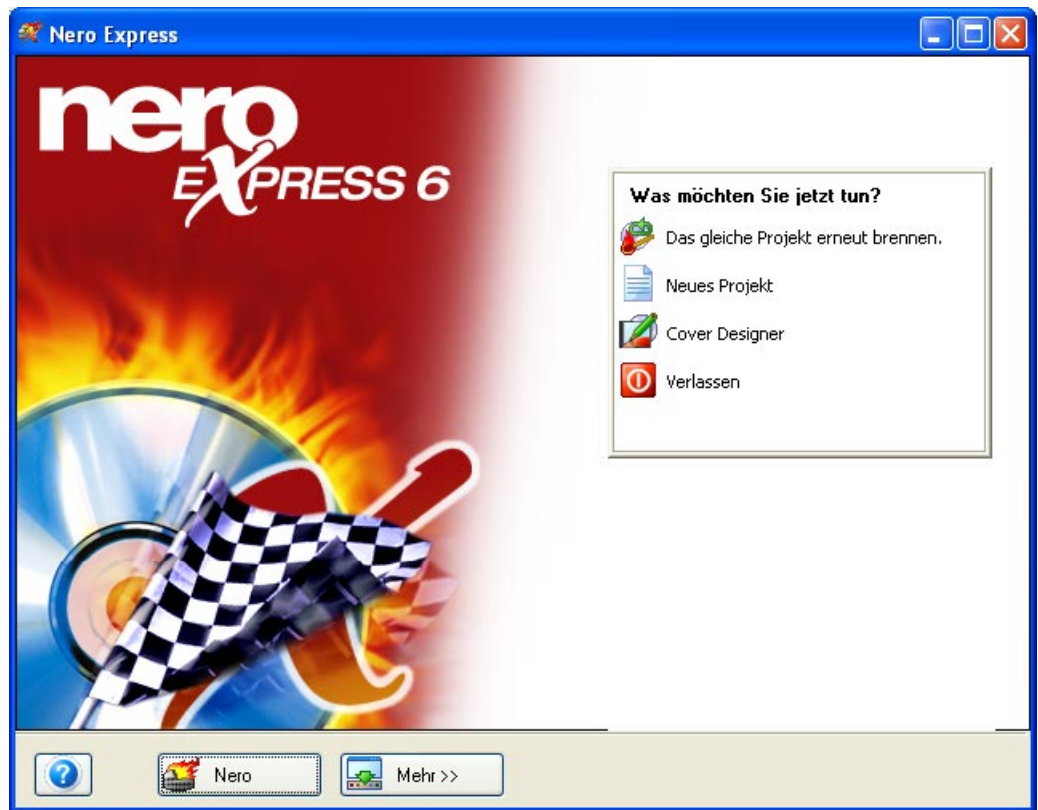


**Schritt 6:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 7:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.

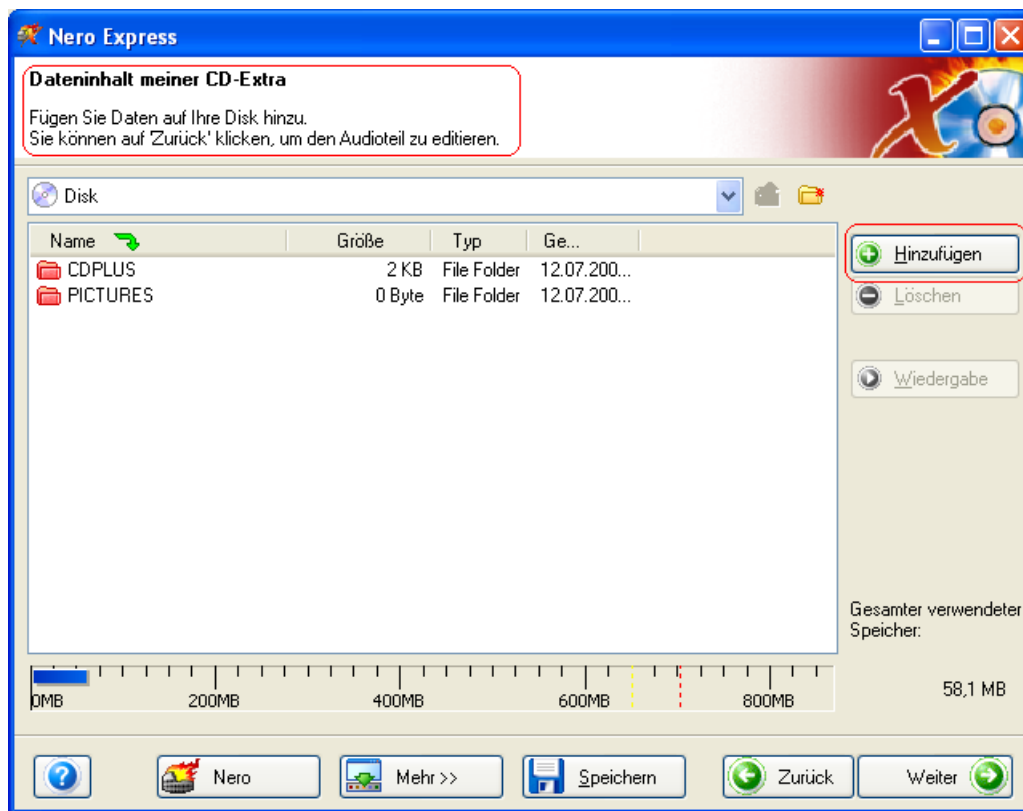


## 5.3 Erstellen einer Disk mit Audio und Daten

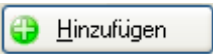
**Schritt 1:** Wenn Sie eine Disk erstellen, die sowohl Audio als auch Daten enthält, können Sie die Audios mit Ihrer Heim- oder Auto-Stereoanlage wiedergeben und die Daten auf dem PC anzeigen. Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Musik > Daten und Audio-CD** aus.



**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster beginnen. Es werden zuerst Daten und anschließend Musik hinzugefügt.



Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.

**Option Eins** – Klicken Sie auf den Button  **Hinzufügen**, um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei** – Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Daten hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows Explorer**.

Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Daten in das Layout-Fenster von **Nero Express** ziehen.

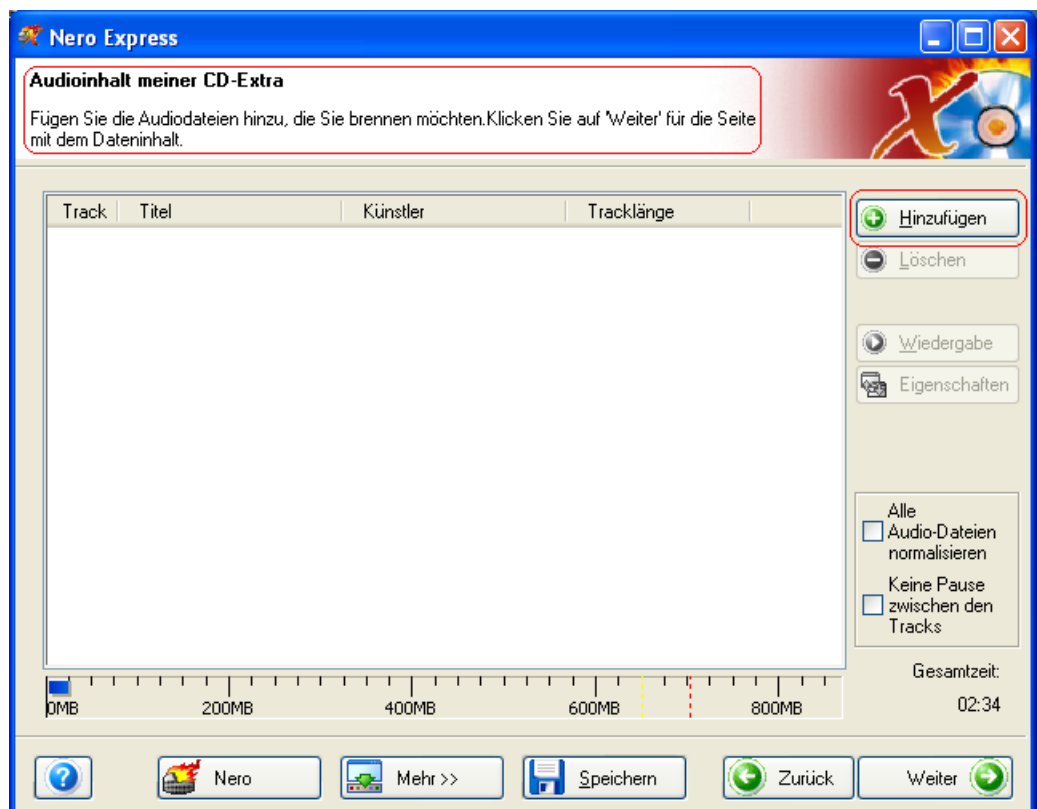
**Option Drei** – Hinzufügen von Daten über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf



das Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

Klicken Sie auf **Weiter**.

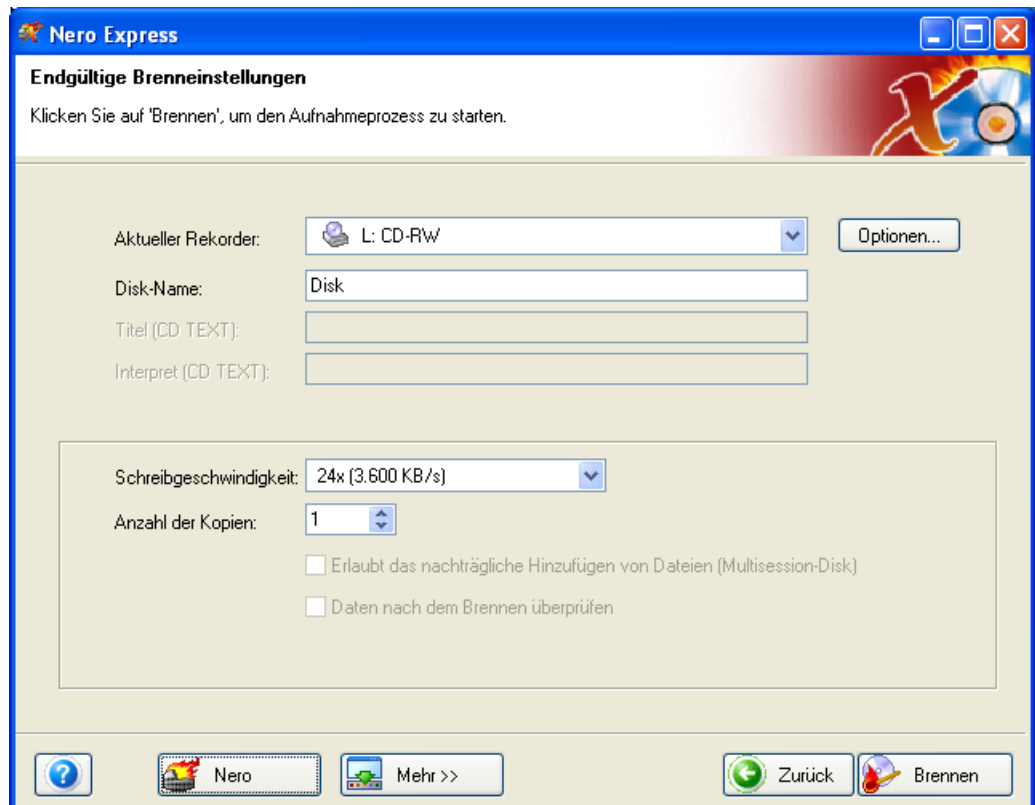
**Schritt 3:** Hier fügen Sie die Musiktracks hinzu. Fügen Sie die Musikdateien mit derselben Methode wie zuvor die Daten hinzu.



Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für den Brennvorgang vorzubereiten.



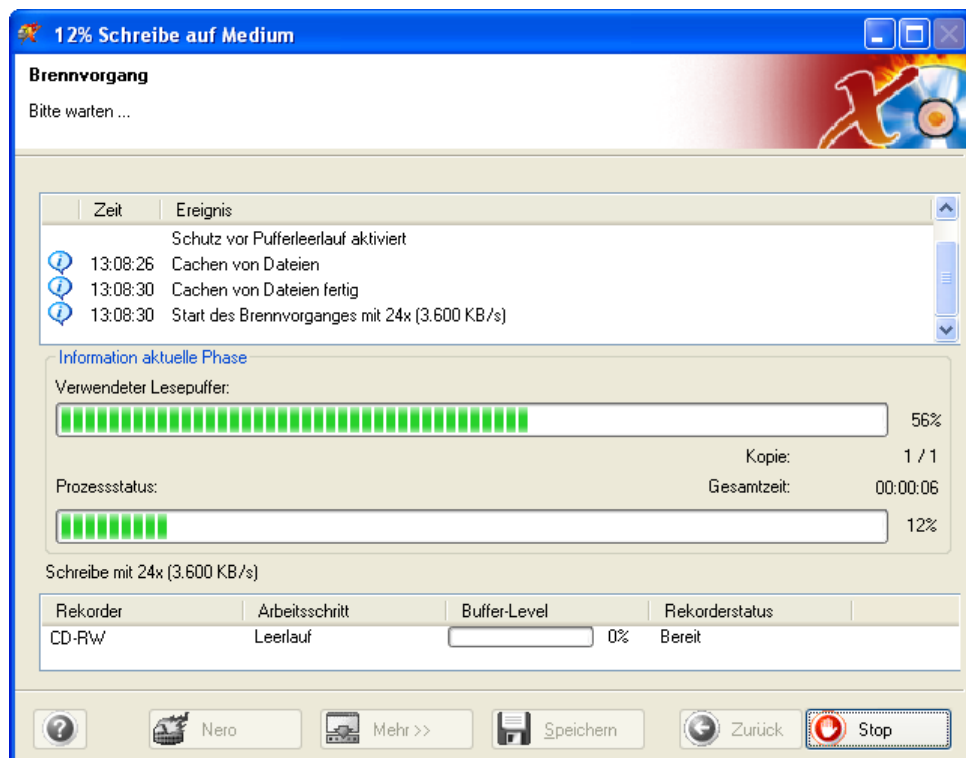
**Schritt 4:** Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.



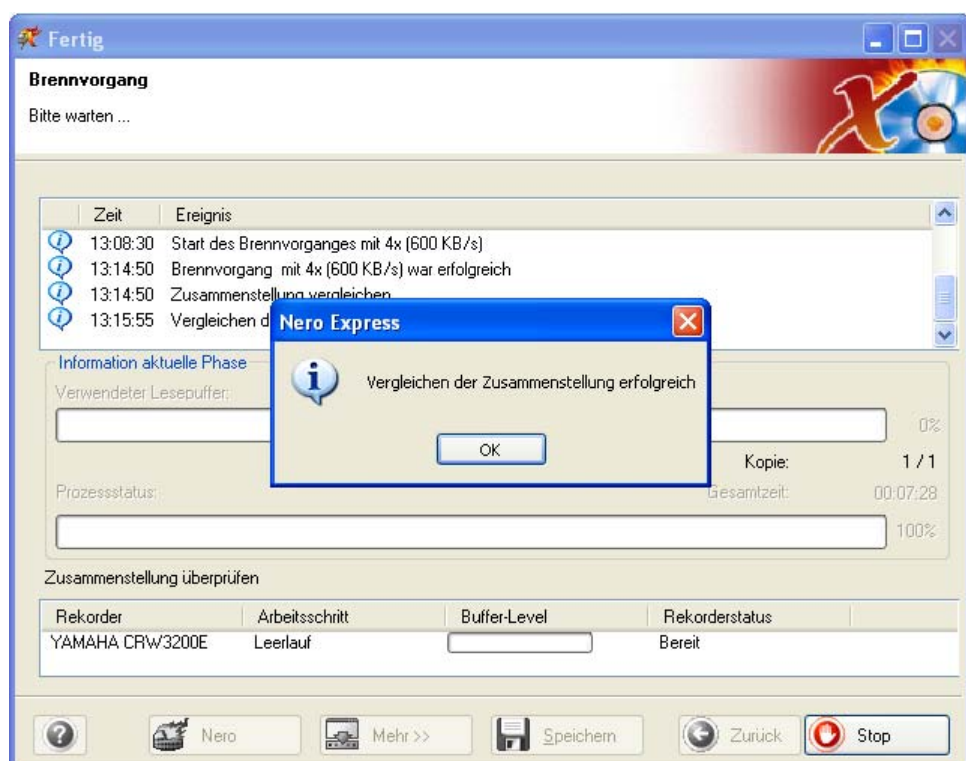
Weitere Informationen über Einstellungen für das Brennen finden Sie im Kapitel 'Einstellungen'.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie im Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 5:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste Datendisk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.



**Schritt 6:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 7:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.

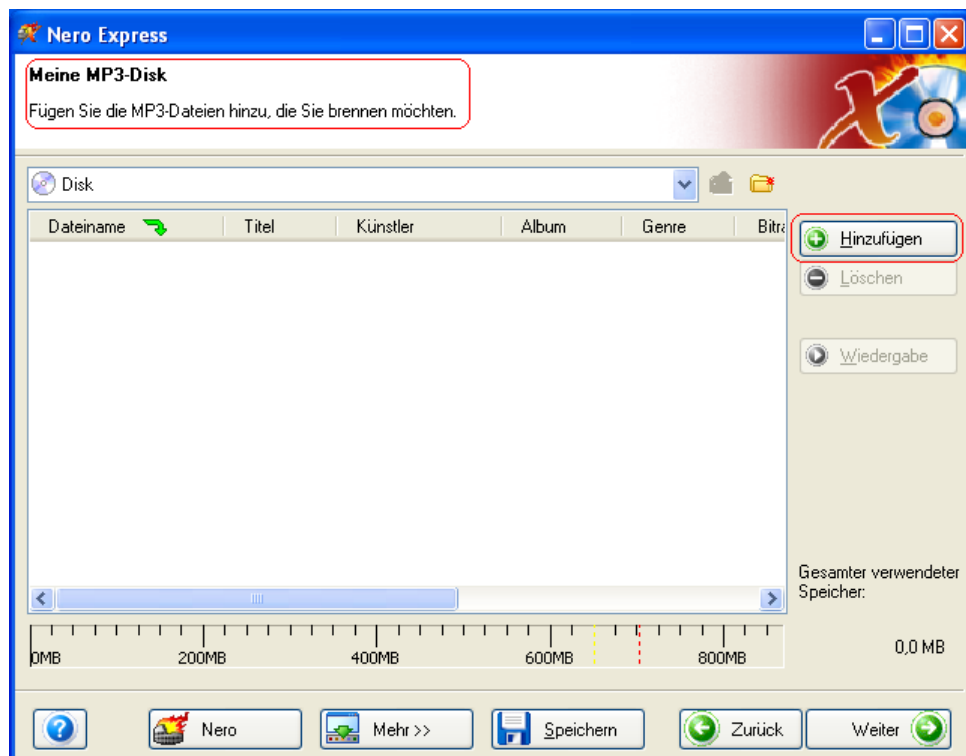


## 5.4 MP3


**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Musik > MP3-Disk** aus.



**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von MP3-Dateien zum Layout-Fenster beginnen.



Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.

**Option Eins** – Klicken Sie auf den Button , um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei** – Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Daten hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows Explorer**.

Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Daten in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen.

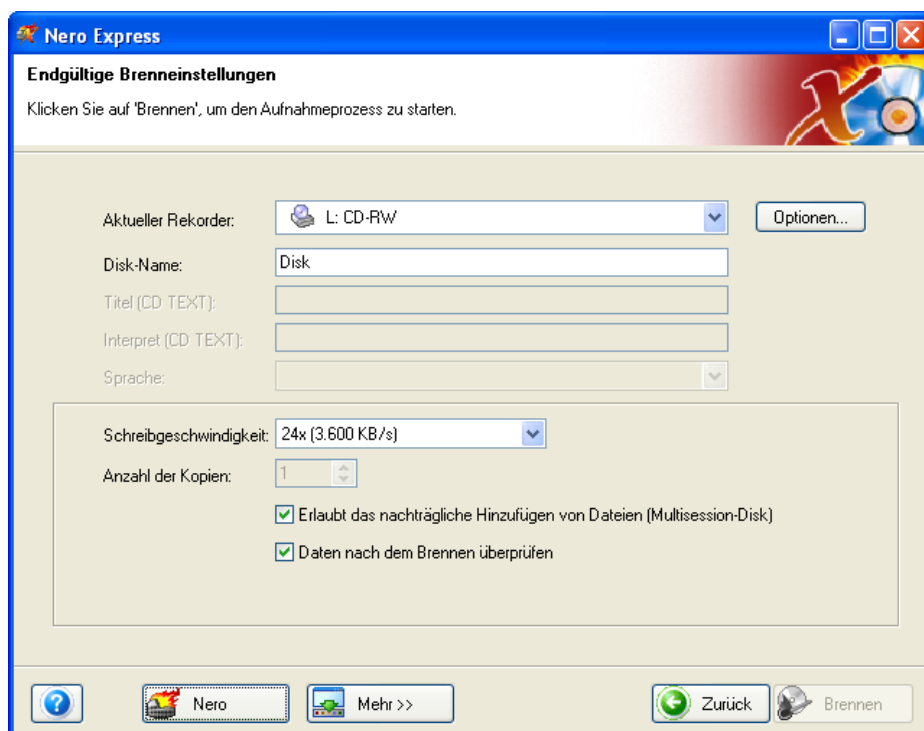
**Option Drei** – Hinzufügen von Daten über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf



das Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

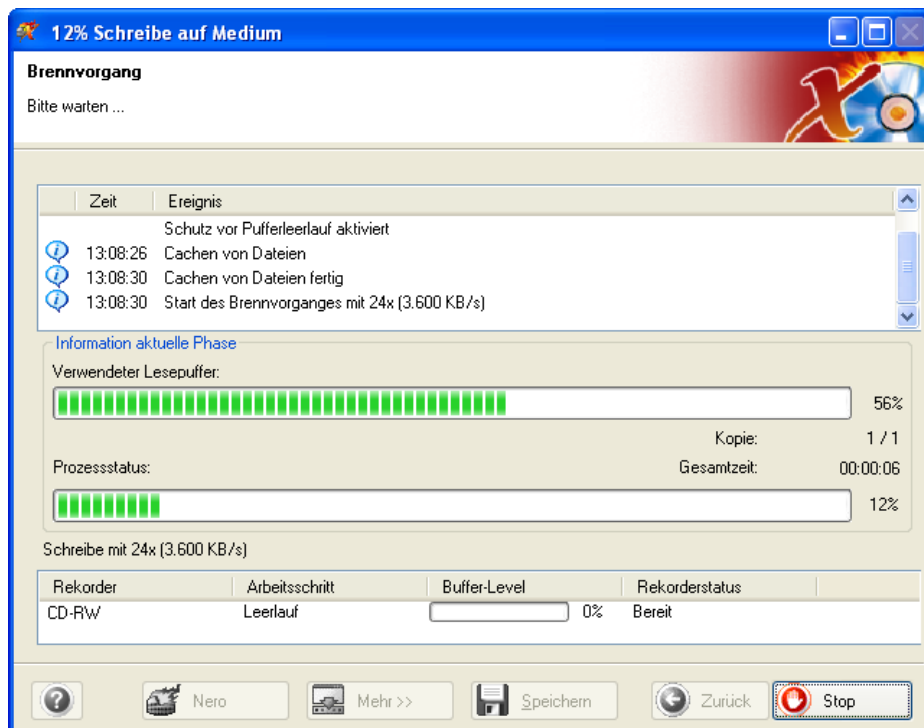
Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für den Brennvorgang vorzubereiten.

**Schritt 3:** Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.

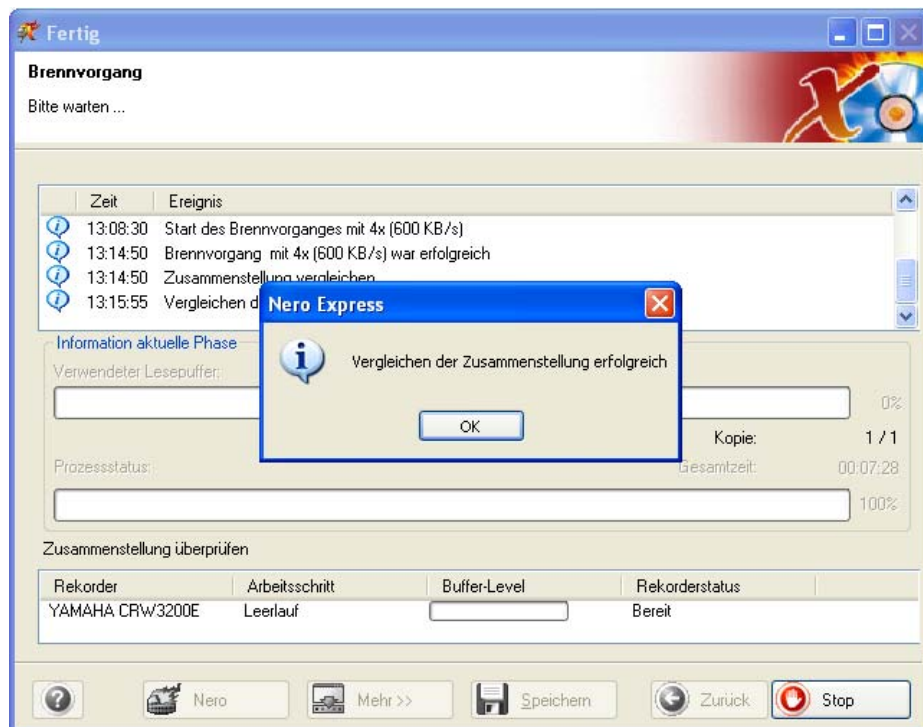


Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie im Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 4:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste MP3-Datendisk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.

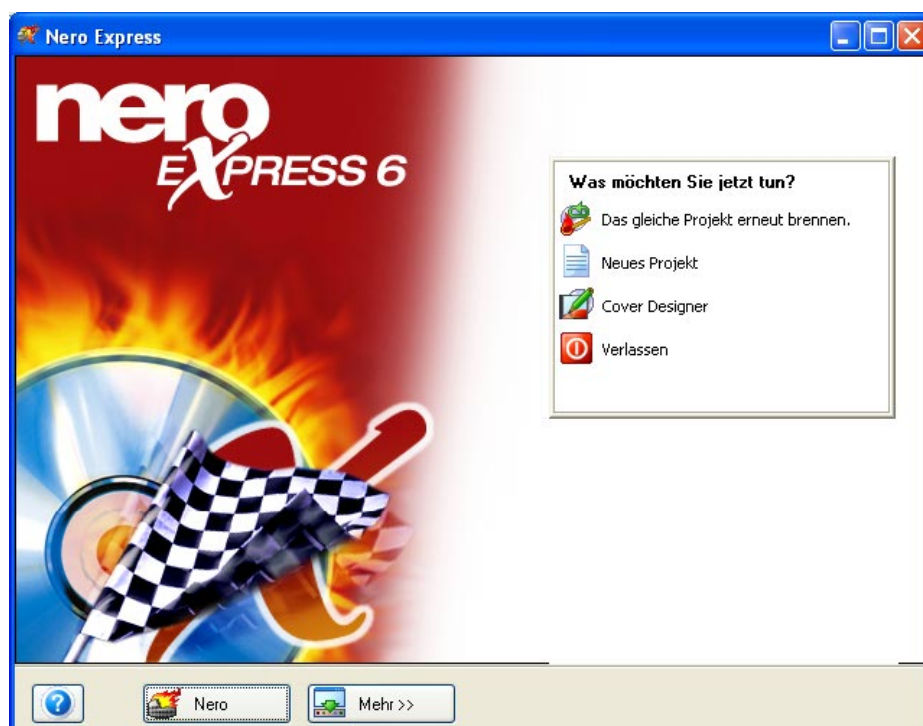


**Schritt 5:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 6:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.





## 5.4.1 Informationen über das Encoder-Plugin mp3PRO



Was ist

mp3PRO erzeugt unter Verwendung ausgeklügelter Technologien und Musikstrukturanalysen Dateien, die kompakter als die originalen mp3-Dateien sind, wobei die gleiche oder eine höhere Klangqualität und eine Abwärts- und Aufwärtskompatibilität erreicht werden. Ältere mp3-Dateien können problemlos mit einem neuen mp3PRO-Player wiedergegeben werden. Neue mp3PRO-Dateien können mit älteren mp3-Playern wiedergegeben werden, die wesentlichen Verbesserungen von mp3PRO können dabei jedoch nicht genutzt werden. Natürlich erzielen Sie ein optimales Klangerlebnis, wenn Sie neue mp3PRO-Dateien mit einem neuen mp3PRO-Player wiedergeben.

### So funktioniert die mp3PRO-Technologie:

Beim Erstellen einer mp3PRO-Datei trennt der mp3PRO-Encoder die Audioaufnahmen in zwei Bestandteile auf. Ein Teil analysiert die Informationen des unteren Frequenzbandes und codiert diese zu normalen mp3-Daten. Dadurch kann sich der Encoder auf weniger Informationen konzentrieren und somit eine bessere Codierarbeit leisten. Außerdem wird auf diese Weise eine vollständige Kompatibilität mit älteren mp3-Playern beibehalten. Der zweite Teil analysiert die Informationen des höheren Frequenzbandes und codiert diese zu einem Bestandteil der mp3-Daten, der von älteren mp3-Playern normalerweise ignoriert wird. Neue oder aktualisierte Versionen des mp3PRO-Decoders werten diesen Teil der Daten aus und führen die beiden Bänder wieder zusammen, wobei die vollständige Audio-Bandbreite erneut erzielt wird.

### Mehr Musik auf dem Medium:

Durch das Erreichen einer Leistung von 128 Kbps (Kilobits je Sekunde) bei einer Codierrate von 64 Kbps, verdoppelt mp3PRO die Kapazität des Flash-Speichers und der CD für das Speichern digitaler Musik. Auf herkömmlichen Audio-CDs können ca. 15 Songs gespeichert werden, auf einer mp3-CD jedoch 150 und mehr mit 128 Kbps codierte Songs. In naher Zukunft, wenn mp3-CD-Player in den mp3PRO-Decoder integriert sein werden, können Sie mehr als 300 Songs auf einer mit mp3PRO-codierten Compact Disk speichern.

### Klangqualität:

Tatsache ist, dass mp3PRO höchste Klangqualität bei kleineren Bitraten als denen traditioneller mp3s bietet. Diesen Unterschied müssen Sie einfach selbst erleben.

Unter [Download](#) finden Sie die neue Demo-Version von Nero, welche eine 30 mal verwendbare Demo-Version des mp3PRO-Encoders beinhaltet.

Wenn Sie bereits in Besitz der Version Nero 5.5.4.0 oder höher sind (nicht der Demo-Version), nutzen Sie die UNBEGRENZTE Unterstützung für das Codieren von mp3PRO UND MP3 mit dem „Encoder-Plugin Nero mp3PRO“.

Verfügen Sie über eine frühere Version von Nero (früher als 5.5.4.0), können Sie auch weiterhin den MP3-Encoder (ohne „PRO“) bestellen.

Die Demo- und die Update-Version von Nero 5.5.4.0 (und zukünftige Updates) enthalten eine 30 mal verwendbare Testversion des mp3PRO-Encoders. Viel



Vergnügen! Nachdem Sie den Encoder 30 mal getestet haben, können Sie sich für den [Erwerb des unbegrenzten Encoder-Plugins mp3PRO](#) entscheiden. Mit dem Encoder können Sie sowohl Standard-mp3-Dateien als auch verbesserte mp3PRO-Dateien erstellen.

Wenn Sie bereits in Besitz der Version Nero 5.0.0.0 oder höher (einschließlich Nero 5.5) sind (nicht der Demo-Version), nutzen Sie UNBEGRENZTE Unterstützung für das Codieren von MP3 mit dem „Encoder-Plugin Nero MP3“.

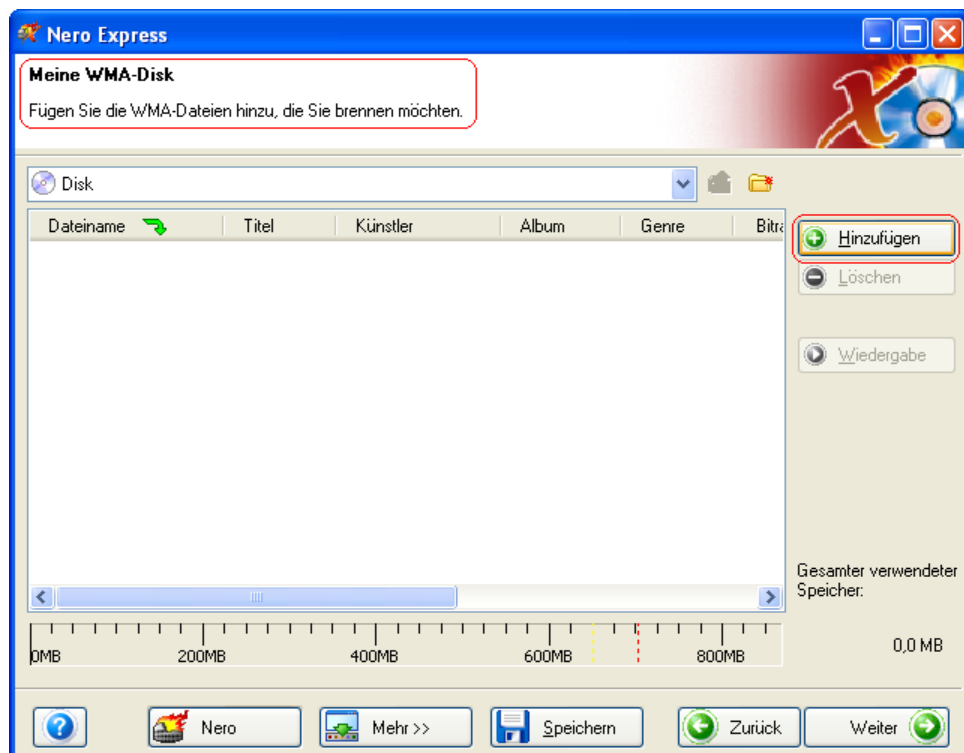
Für diesen Encoder (ohne „PRO“) steht in Zukunft kein Upgrade auf mp3PRO zur Verfügung.

## 5.5 WMA


**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Musik > WMA-Disk** aus.



**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von WMA-Dateien zum Layout-Fenster beginnen.



Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.

**Option Eins** – Klicken Sie auf den Button , um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei** – Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Daten hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows Explorer**.

Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Daten in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen.

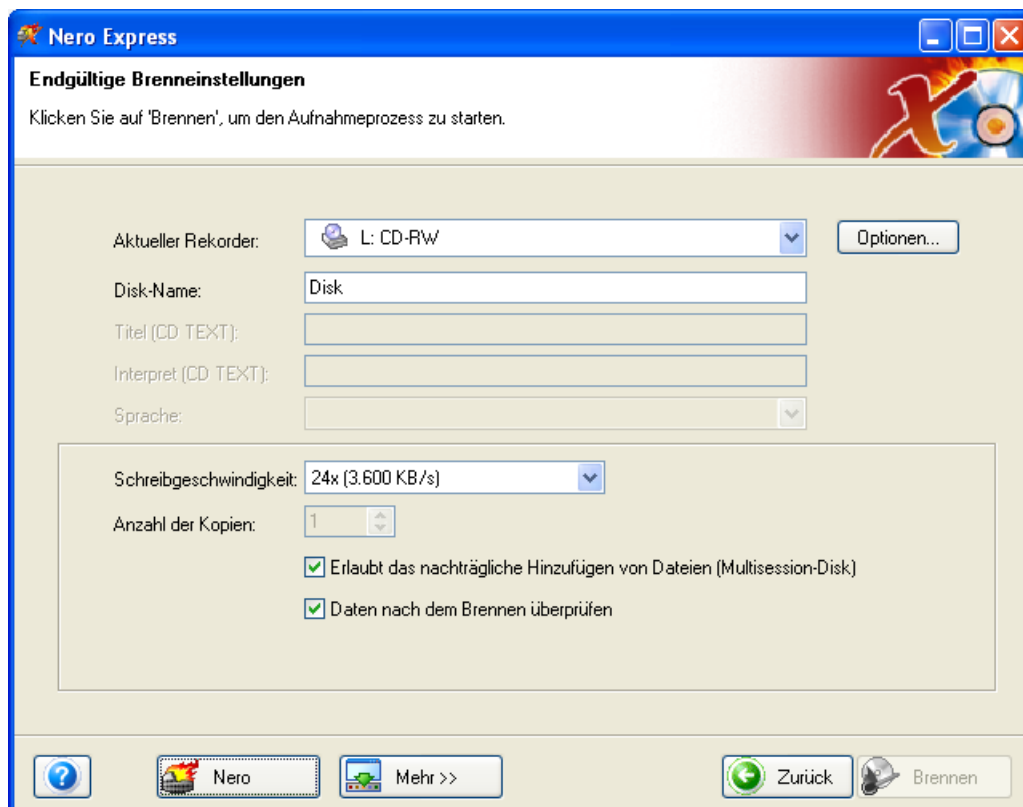
**Option Drei** – Hinzufügen von Daten über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf



das Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für den Brennvorgang vorzubereiten.

**Schritt 3:** Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.



**Aktueller Rekorder** – Die unterstützten Rekorder, die an Ihrem PC angeschlossen sind, und der **Image-Rekorder** werden bei Auswahl der Speicherung auf der Festplatte angezeigt.

**Disk-Name-** Wählen Sie einen Titel für die Disk aus.

**Schreibgeschwindigkeit** – Wählen Sie die Geschwindigkeit aus, mit der der Brennvorgang erfolgen soll.

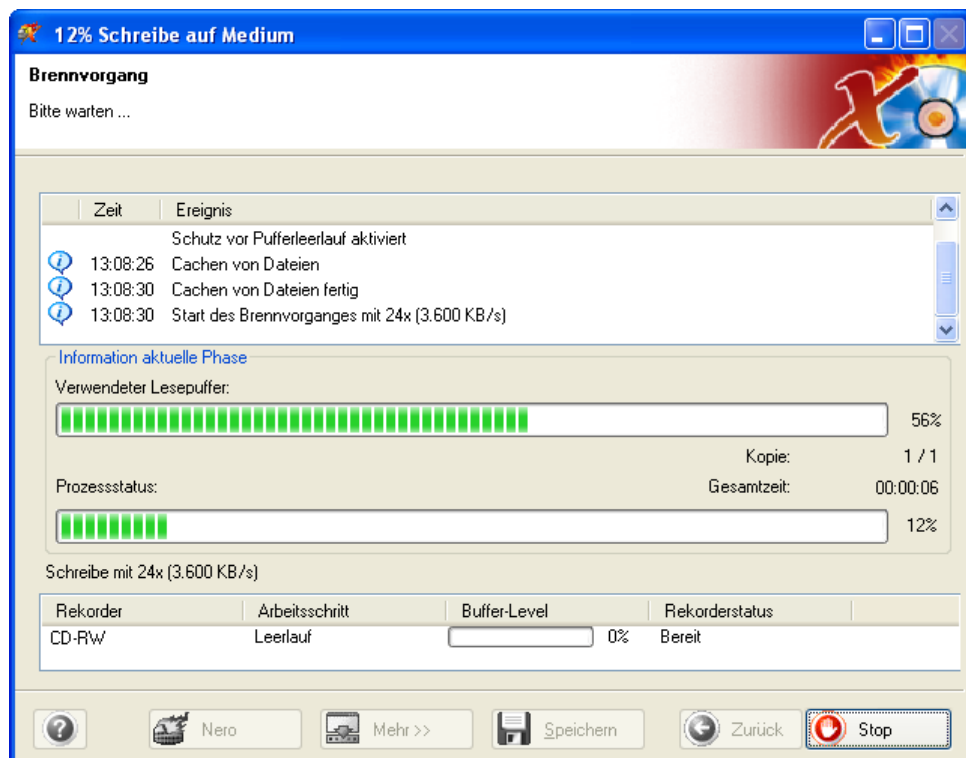
**Anzahl der Kopien** – Wählen Sie die Anzahl der zu brennenden Exemplare aus.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie in Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

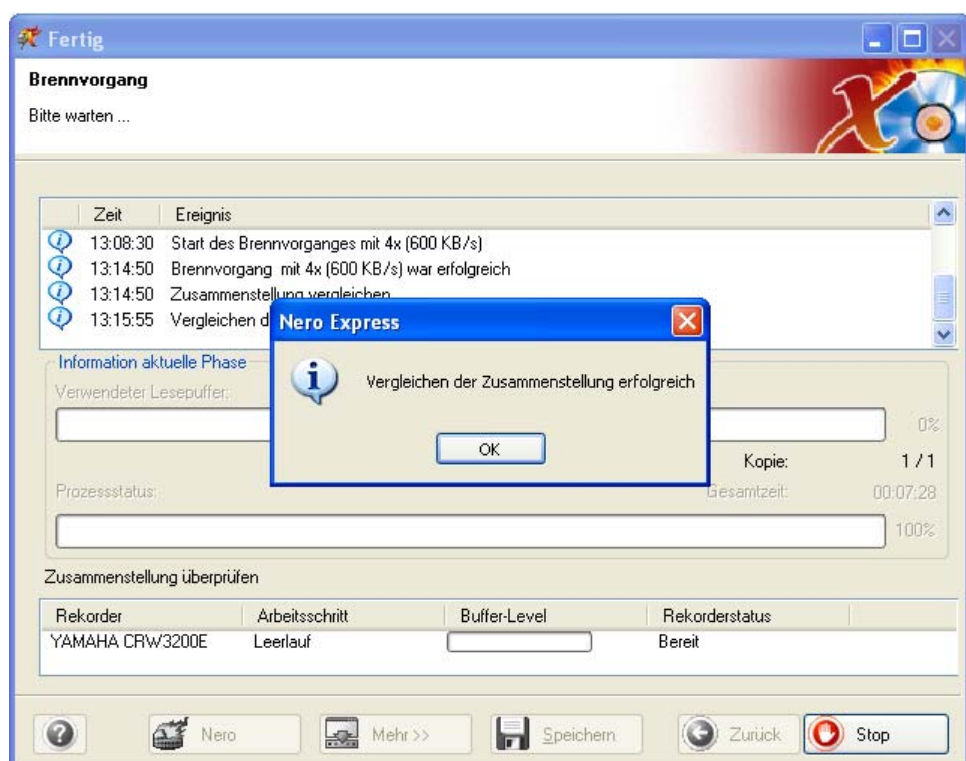


**Zu Ihrer Information!** Das WMA-Plugin installiert Unterstützung für WMA in Nero 5.5. Um die Installation auszuführen, downloaden Sie einfach die Datei, und führen Sie sie aus.

**Schritt 4:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste WMA-Datendisk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.

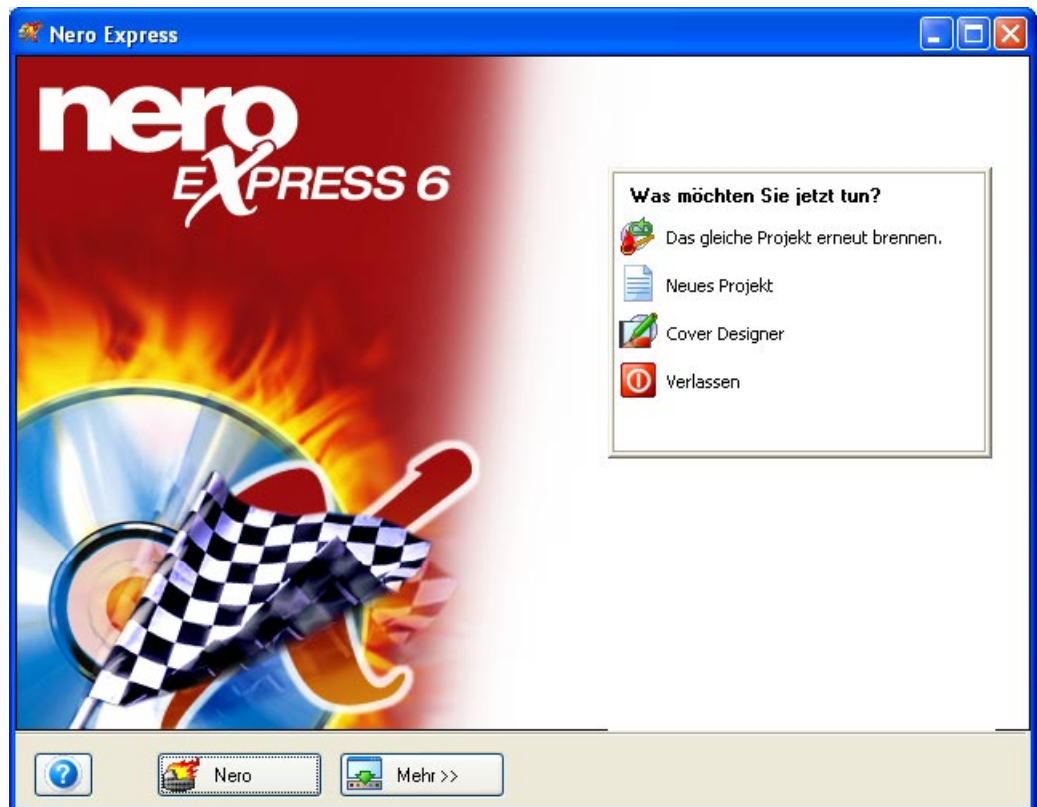


**Schritt 5:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 6:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.

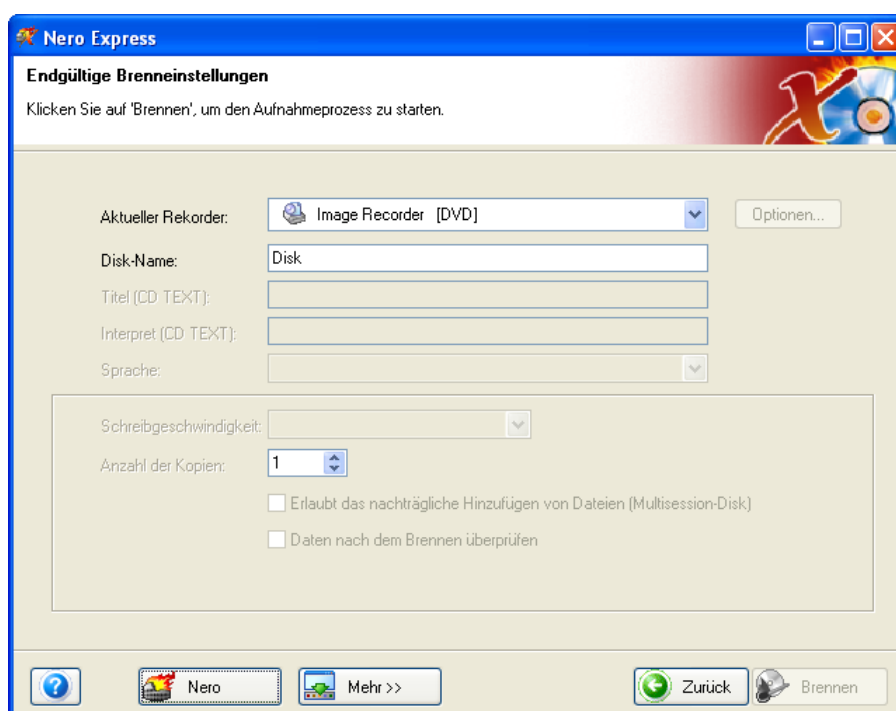


## 5.6 Für erfahrene Benutzer

### 5.6.1 Image-Rekorder

Weitere Informationen über das Erstellen einer Imagedatei finden Sie im Nero Benutzerhandbuch.

**Aktivieren des Image-Rekorders für alle unterstützten Rekorderformate –**  
Wenn aktiviert, erscheint der Image-Rekorder für alle unterstützten Formate im Hauptfenster.



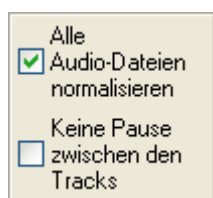
**Aktueller Rekorder** – wenn für das Audio-Projekt der „Image-Rekorder“ ausgewählt wurde, stehen Ihnen zwei neue Optionen zur Verfügung.

**Titel (CD-Text)** – Wählen Sie einen Titel für die Disk aus. Dieser Titel wird im LC-Display der Heim- bzw. Auto-Stereoanlage angezeigt, falls das Gerät die Funktion CD-Text unterstützt. Dies ist nicht bei allen Playern der Fall!

**Interpret (CD-Text)** – Wählen Sie einen Namen des Interpreten für die Disk aus. Dieser Name wird im LC-Display der Heim- bzw. Auto-Stereoanlage angezeigt, falls das Gerät die Funktion CD-Text unterstützt.

**Anzahl der Kopien** – Wählen Sie die Anzahl der zu brennenden Exemplare aus.

## 5.6.2 Audio-Eigenschaften



**Alle Audiodateien normalisieren** – Die Pegel sämtlicher Audiotracks (Lautstärke usw.) werden ausgeglichen.

**Keine Pause zwischen den Tracks** – Wenn diese Option angewendet wird, enthalten die zu brennenden Audiotracks zwischen den Songs nicht die Lücke von zwei Sekunden.



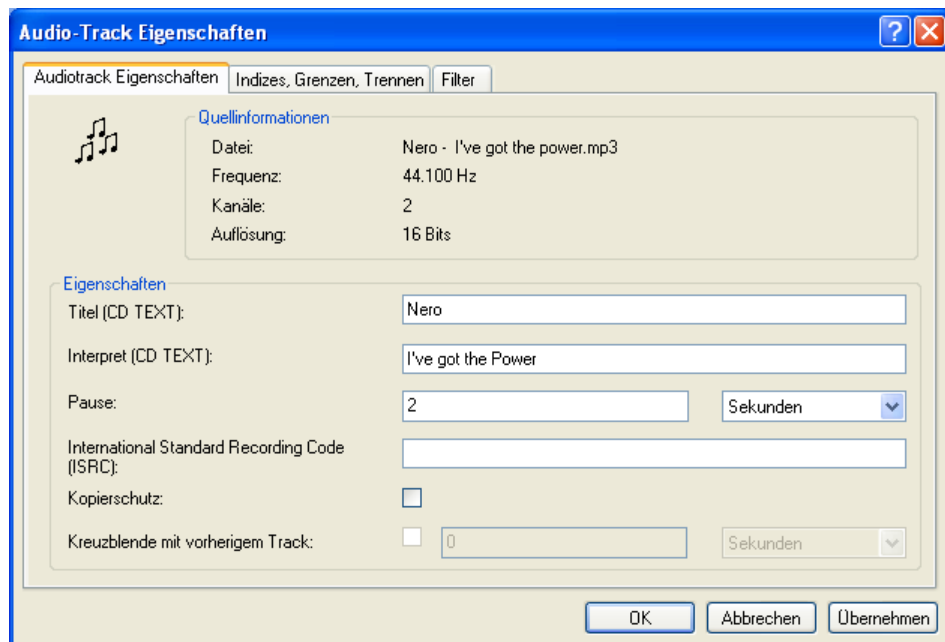
Wählen Sie den Musiktrack im Audio-Layout aus, und klicken Sie anschließend auf den

Button **Eigenschaften**. Dadurch werden die Ressourcen jeder einzelnen Audiodatei angezeigt, und Sie können den Track wechseln und bearbeiten.



### 5.6.2.1 Registerkarte „Audiotrack Eigenschaften“

Sie können die grundlegenden Informationen über den Track anschauen und außerdem die Eigenschaften der Audiodateien bearbeiten.



**Datei:** Name der MP3-Datei

**Frequenz:** Stereo-Anforderungen für Audio

**Kanäle:** Stereo-Anforderungen für Audio

**Auflösung:** Stereo-Anforderungen für Audio

**Titel (CD-Text):** Der Titel des Songs und der Interpreten werden im LC-Display der Stereoanlage angezeigt. Prüfen Sie, ob Ihr Stereogerät die Funktion CD-Text unterstützt.

**Interpret (CD-Text):** Hier können Sie den Namen des Songinterpreten eingeben.

**Pause:** Sie können die Pause zwischen den einzelnen Songs in Sekunden oder in Frames festlegen.

**International Standard Recording Code (ISRC):** Ein internationaler Erkennungscode für Musik, der zum Identifizieren von Sound- und Musikvideoaufnahmen entwickelt wurde.

**Kopierschutz:** Wenn aktiviert, erhöht diese Option die Schutzfunktion der Disk. Die Disk kann dadurch später nicht kopiert werden.

**Kreuzblende mit vorherigem Track:** Wenn aktiviert, blendet dieses Feature die Audiotracks zusammen. Sie können die Anzahl der Sekunden vorgeben, um die zwischen den einzelnen Tracks überblendet werden soll.

### 5.6.2.2 Registerkarte "CD EXTRA"

The screenshot shows the 'Audio-Track Eigenschaften' dialog box with the 'CD EXTRA' tab selected. The 'Sprache' dropdown is set to 'DE Germany'. The 'Info' section contains fields for Tracktitel, Copyright, Bemerkungen, Erstellungsdatum, Veröffentlichungsdatum, and Veröffentlichlicher. The 'Musik' section contains fields for Hauptkünstler, Weiterer Künstler, Komponist, Original-Komponist, Genre (dropdown), Tempo, and Tonart (dropdown). A 'Bild' field with a 'Durchsuchen...' button is also present. At the bottom are 'OK', 'Abbrechen', and 'Übernehmen' buttons.

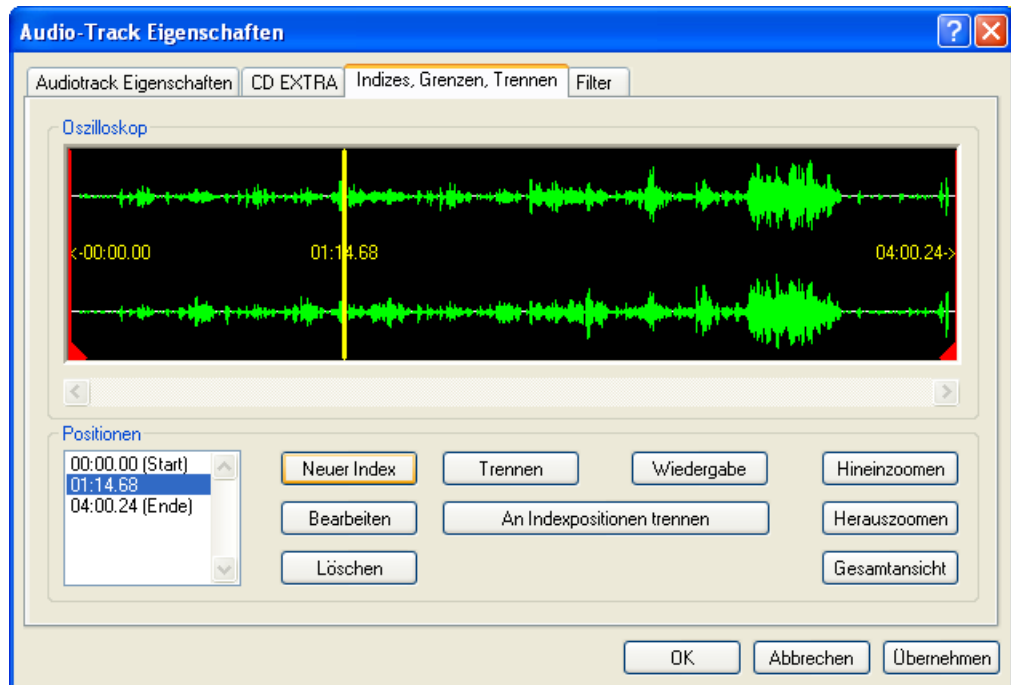
In diesem Fenster werden sämtliche den Musiktrack betreffenden Informationen definiert, einschließlich Spracheinstellungen.

### 5.6.2.3 Registerkarte „Indizes, Grenzen, Trennen“

The screenshot shows the 'Audio-Track Eigenschaften' dialog box with the 'Indizes, Grenzen, Trennen' tab selected. The 'Oszilloskop' section displays a green waveform on a black background, with time markers at 00:00:00 and 04:00:24. Below the waveform is a 'Positionen' list showing '00:00:00 (Start)' and '04:00:24 (Ende)'. To the right of the list are buttons: 'Neuer Index', 'Trennen', 'Wiedergabe', 'Hineinzoomen', 'Bearbeiten', 'An Indexpositionen trennen', 'Herauszoomen', 'Löschen', and 'Gesamtansicht'. At the bottom are 'OK', 'Abbrechen', and 'Übernehmen' buttons.

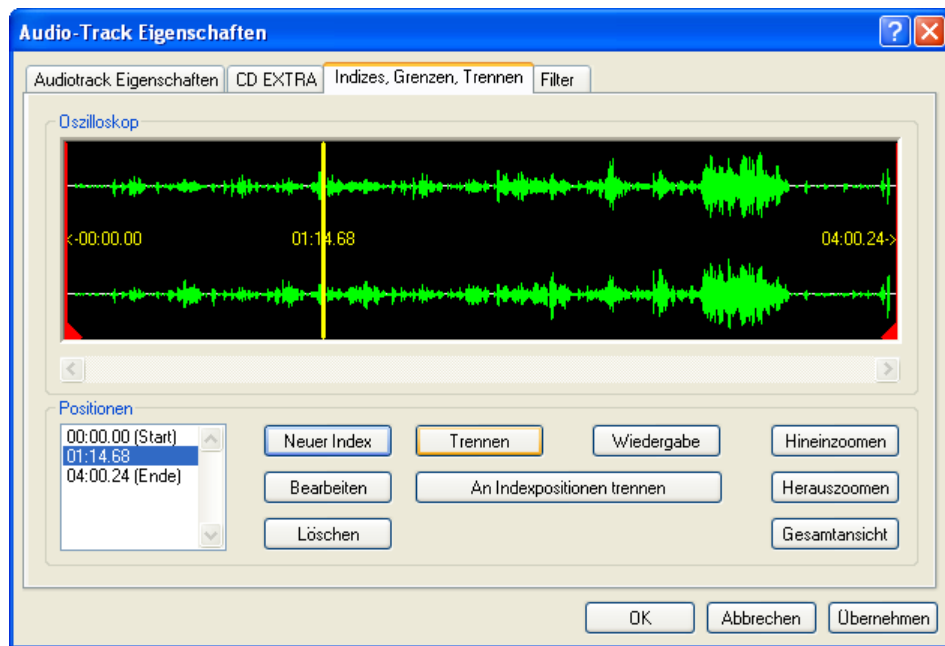
**Positionen:** Definiert Anfang und Ende des Musiktracks.

**Neuer Index:** Sie können einen neuen Index innerhalb des Songs erstellen. Dadurch können Sie anschließend am Audio-Player durch die Indizes blättern, um zu einem speziellen Audiobereich zu gelangen. Wählen Sie einen Bereich im Song aus, und klicken Sie anschließend auf **Neuer Index**.

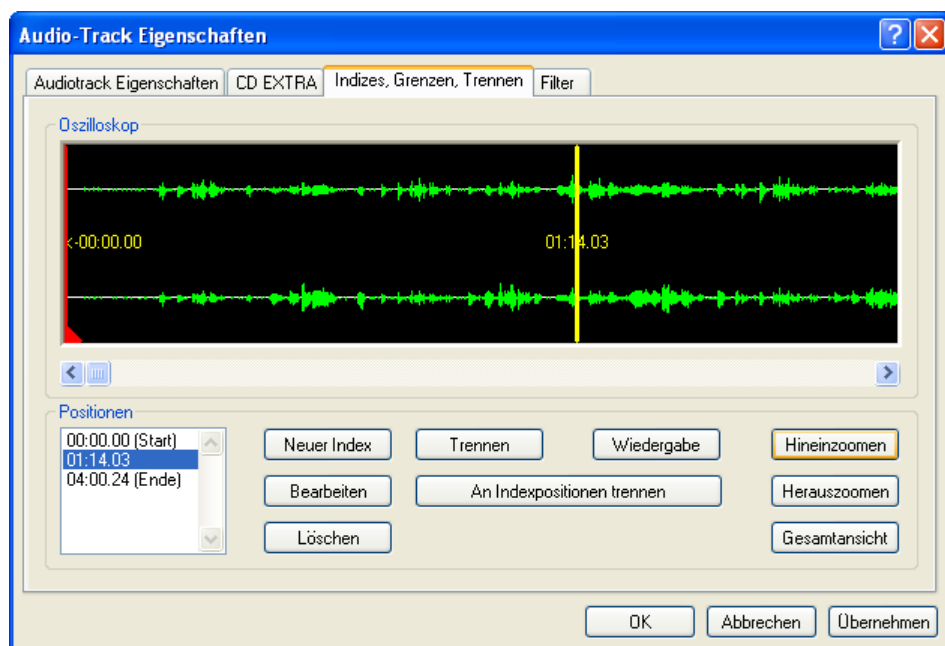


Definieren Sie eine Position im Audiotrack, und klicken Sie mit der Maus auf diese Position. Klicken Sie auf den Button **Neuer Index**, um eine Markierung zum Kennzeichnen dieses genauen Punktes anzubringen. Wenn Sie besonders exakt arbeiten möchten, können Sie mit dem Button **Hineinzoomen** die Tracks genauer darstellen.

**Trennen:** Diese Funktion teilt den Song in die von Ihnen vorgegebenen Bereiche auf. Wählen Sie einen Bereich im Song aus, und klicken Sie anschließend auf **Trennen**. Beispiel: Wenn Sie eine einzige umfangreiche Audiodatei von einem Livekonzert mit 12 Songs haben und die Audiodatei in 12 Tracks aufteilen möchten, können Sie das mit dieser Funktion tun. Anschließend können Sie die Audiodaten mit einem CD-Player wiedergeben, wobei jeder einzelne Track als gesonderter Song erkannt wird, auf diese Weise können Sie die einzelnen Tracks mit Hilfe der Suchfunktion (Seek) wiedergeben, ohne das gesamte Musikstück anhören zu müssen.



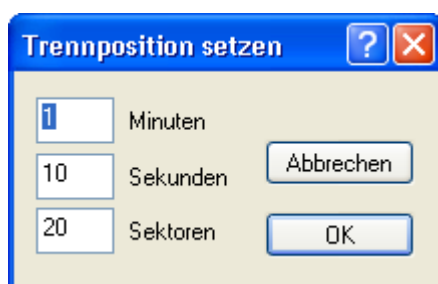
Definieren Sie eine Position im Audiotrack, und klicken Sie mit der Maus auf diese Position. Klicken Sie auf den Button **Trennen**, um eine Markierung zum Kennzeichnen dieses genauen Punktes anzubringen. Wenn Sie besonders exakt arbeiten möchten, können Sie mit dem Button **Hineinzoomen** die Tracks genauer darstellen.



**Wiedergabe:** Um den gesamten Song oder ein ausgewähltes Teilstück durch Markieren des Bereichs wiederzugeben, klicken Sie auf **Wiedergabe**.

**Bearbeiten:** Sie können den Index oder die Trennmarkierungen in Einheiten von Minuten, Sekunden oder Frames bearbeiten.

Wählen Sie die Markierung aus, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.



Sie können die tatsächlichen Minuten, Sekunden und Frames der Audiodatei bearbeiten.

**Löschen:** Sie können den Index oder die erstellten Trennmarkierungen löschen, indem Sie den Index oder die Trennmarkierung auswählen und auf **Löschen** klicken.

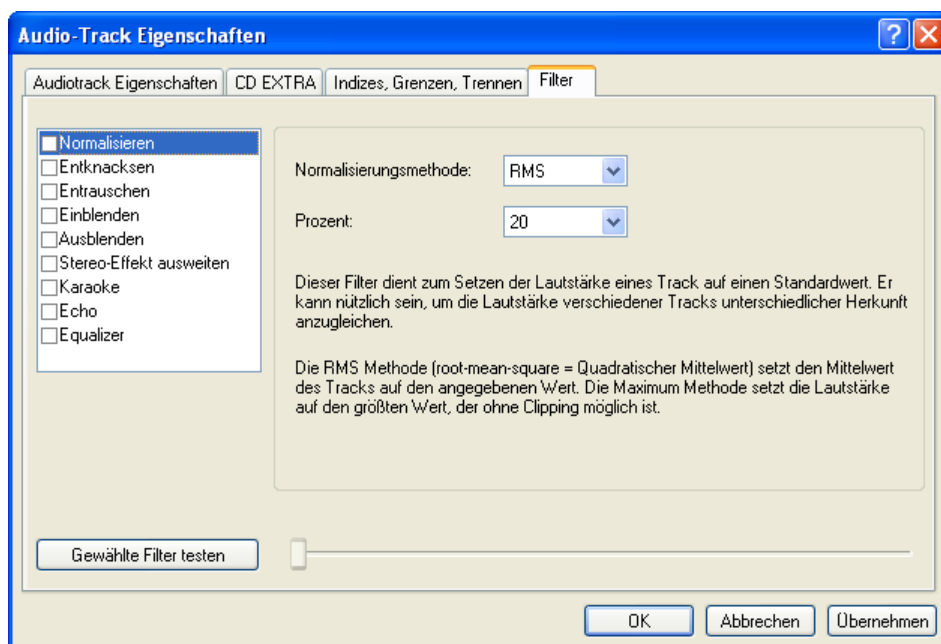
**Hineinzoomen:** Zum genaueren Darstellen des Songs

**Herauszoomen:** Zum Anzeigen einer umfangreicheren Darstellung des Songs

**Gesamtansicht:** Zeigt eine Gesamtansicht des Songs

#### 5.6.2.4 Registerkarte „Filter“

Sie können die Audioeffekte verändern, indem Sie eines oder mehrere der im Folgenden angegebenen Kontrollkästchen aktivieren. Nach dem Aktivieren der Filter können Sie die Effekte testen, indem Sie **Selektierte Filter testen** auswählen.



**Normalisieren:** Mit diesem Filter können Sie die Lautstärke eines Tracks auf eine voreingestellte Lautstärke festlegen. Dies kann hilfreich sein, um die Lautstärken verschiedener Tracks, die von unterschiedlichen Soundquellen gelesen werden, miteinander abzugleichen.

**Entknacksen:** Dieser Filter lässt sich verwenden, um Knack- oder Kratzgeräusche zu entfernen, wie sie z. B. bei alten zerkratzten LPs auftreten.

**Entrauschen:** Mit diesem Filter können Sie die Stärke des Rauschens eines vorgegebenen Songs verringern. Der Filter entfernt alle Audios sämtlicher Frequenzen, die unter einem bestimmten Schwellwert (Rauschpegel) liegen. Falls Audios ein konstantes Hintergrundrauschen aufweist, kann dieses vermindert oder vollständig entfernt werden.

**Einblenden:** Dieser Filter blendet die Lautstärke der Tracks allmählich von Null bis zur höchsten Lautstärke auf. Dies ist besonders zum Verkürzen von Tracks hilfreich. Um den Track zu kürzen, ist es außerdem erforderlich, die Eigenschaftenseite für Trackgrenzen zu bearbeiten.

**Ausblenden:** Dieser Filter blendet die Lautstärke eines Tracks bis zur Stille allmählich aus. Dies ist besonders zum Verkürzen von Tracks hilfreich. Um den Track zu kürzen, ist es außerdem erforderlich, die Eigenschaftenseite für Trackgrenzen zu bearbeiten.

**Stereo-Effekt ausweiten:** Mit diesem Filter können Sie den Stereoeffekt eines Audiotracks vergrößern oder verringern. Der Filter weist nur dann einen Effekt auf, wenn der Originaltrack bereits in Stereo aufgenommen wurde. Monotracks werden durch diesen Filter nicht beeinflusst.

**Karaoke:** Mit diesem Filter kann die Gesangstimme eines Songs ausgeblendet werden. Die Funktionsweise besteht darin, dass diejenigen Teile des Songs ausgeblendet werden, die in beiden Stereokanälen gleich sind.

**Echo:** Mit diesem Filter können Sie dem Audiotrack einen Echo-Effekt hinzufügen.

**Equalizer:** Mit diesem Filter können Sie Frequenz, Lautstärke, Bassanteil und Höhe eines Audiotracks ändern.

## 6 Videos/Bilder

---

### 6.1 Videos/Bilder



#### Video

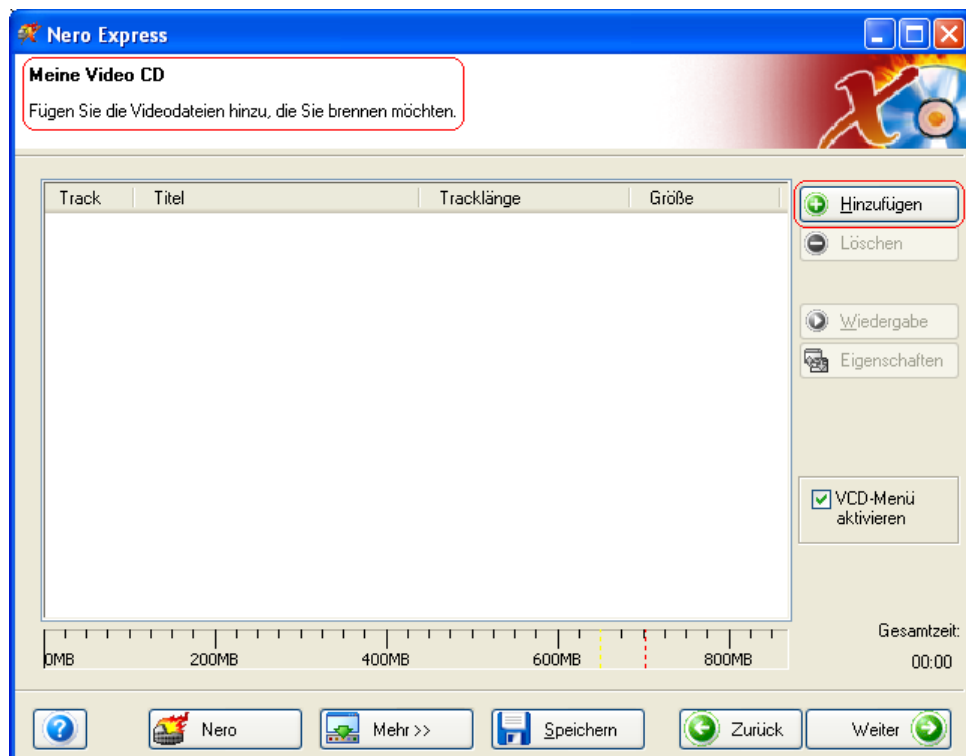
Erstellen Sie Ihre eigenen Home-Videos! Sie können nun Ihre Filme oder Videoclips aufnehmen und anschließend im Video- oder Super Video CD-Format auf CD speichern. Eine Super Video-CD (oder SVCD) ist einer Video-CD sehr ähnlich, nur dass bei diesem Format zum Speichern der Audiodaten der Komprimierungsstandard MPEG verwendet wird. VCDs können auf fast allen Heim-Videoplayern, die dieses Format unterstützen, sowie auf CD-ROM-Laufwerken und DVD-ROM-Playern mit entsprechender Software wiedergegeben werden. SVCDs können auf DVD-Playern, PCs mit DVD-ROM oder einem CD-ROM-Laufwerk mit einer Software, die dieses Videoformat verarbeiten kann, wiedergegeben werden.

## 6.2 Erstellen Ihrer ersten Video-Disk

**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Video > Video CD** aus.

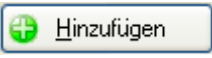


**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster für die Aufnahme auf Disk beginnen.





**Schritt 3:** Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.

**Option Eins** – Klicken Sie auf den Button  **Hinzufügen**, um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei** – Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Daten hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows Explorer**.

Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Daten in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen.

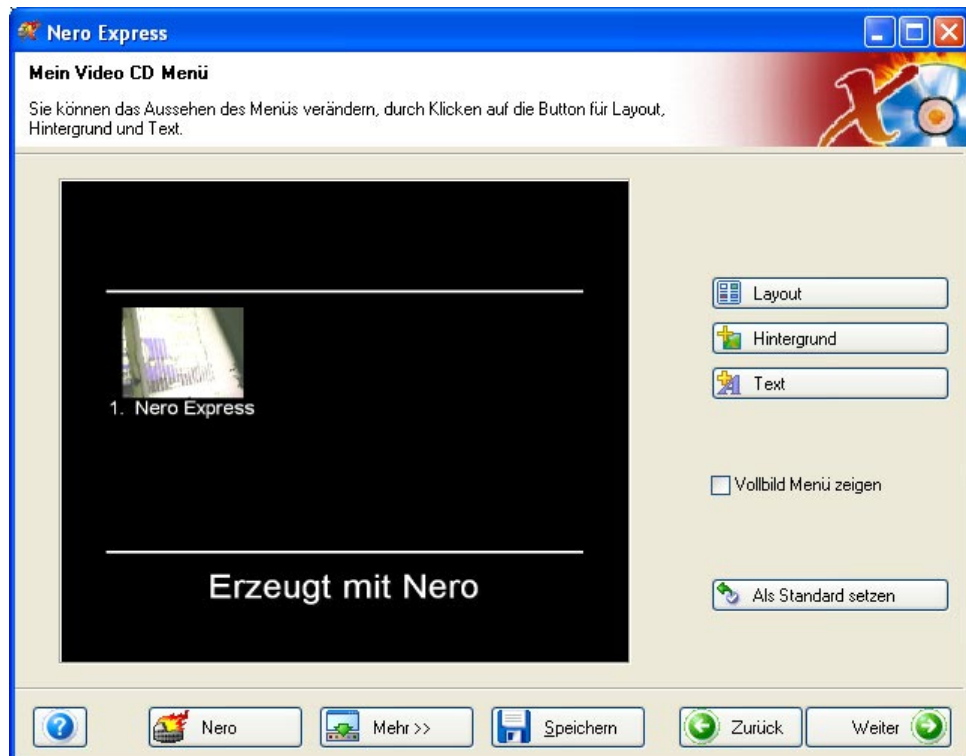
**Option Drei** – Hinzufügen von Daten über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf



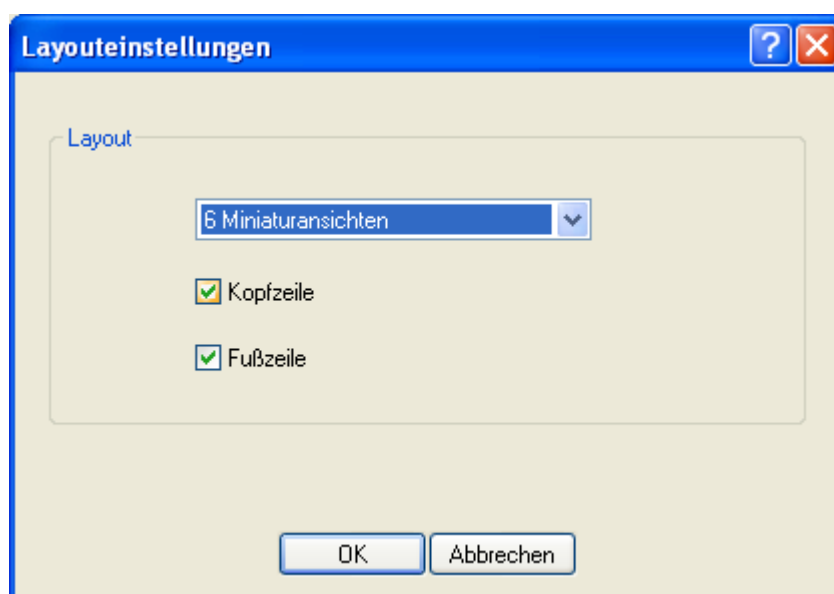
das Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

**Schritt 4:** Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für das Layout vorzubereiten.

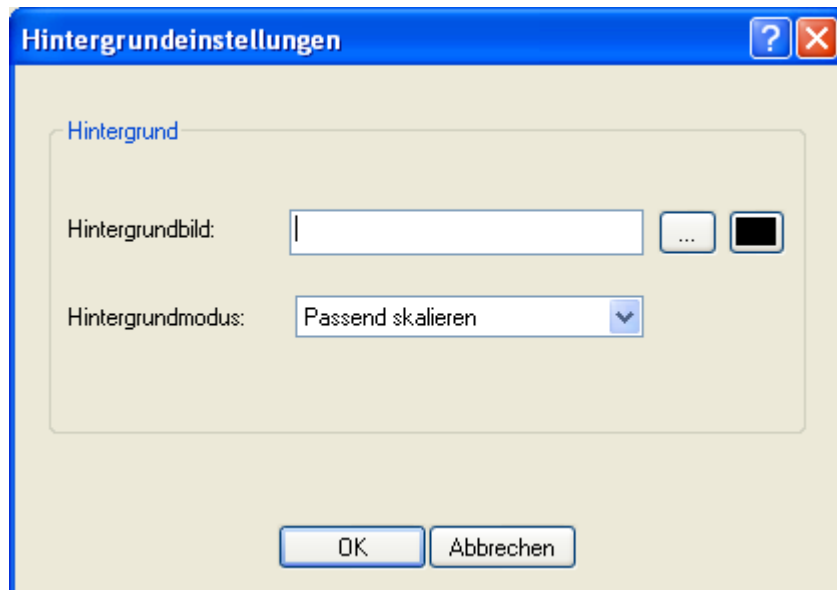
Sie können das Aussehen des Menüs **Meine Video-CD (VCD)** verändern, indem Sie auf die entsprechenden Buttons für Layout, Hintergrund und Text klicken.



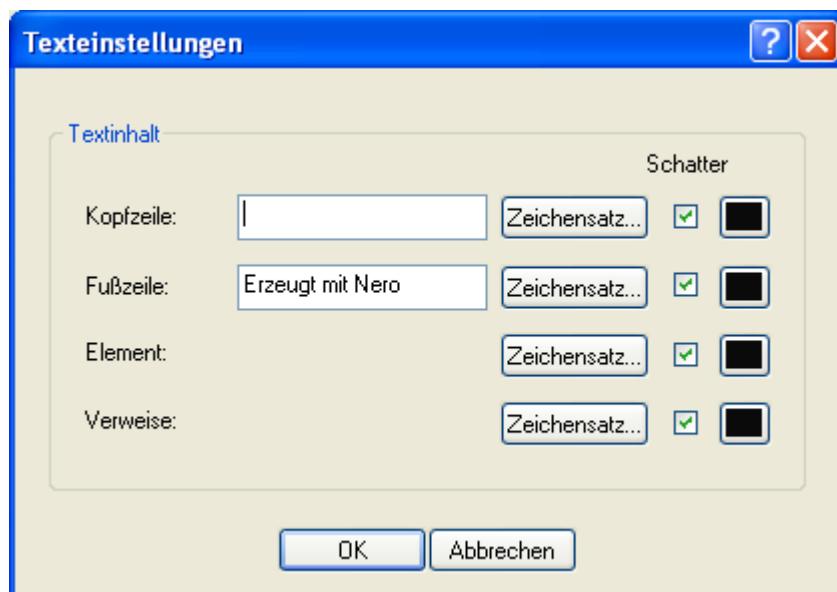
**Layout** – Sie können die Miniaturansichten ändern sowie Kopf- und Fußzeile hinzufügen oder entfernen.



**Hintergrund** – Fügen Sie ein Bild oder eine Farbe als Hintergrund ein. Sie können außerdem den Hintergrundmodus ändern, um den Hintergrund an die Größe anzupassen, zu zentrieren usw.



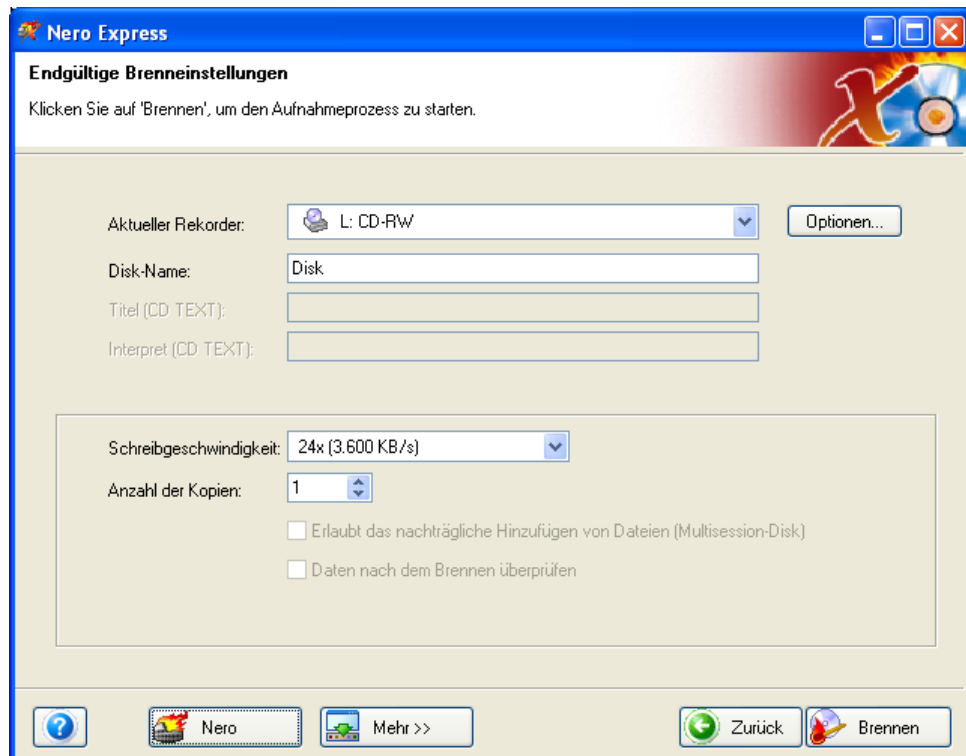
**Text** – Ändern Sie Schriftart und Schriftgrad, und geben Sie den Text für Kopf- und Fußzeile ein.



**Vollbild Menü zeigen** – Durch diese Option erfolgt die Ansicht im Vollbildmodus.

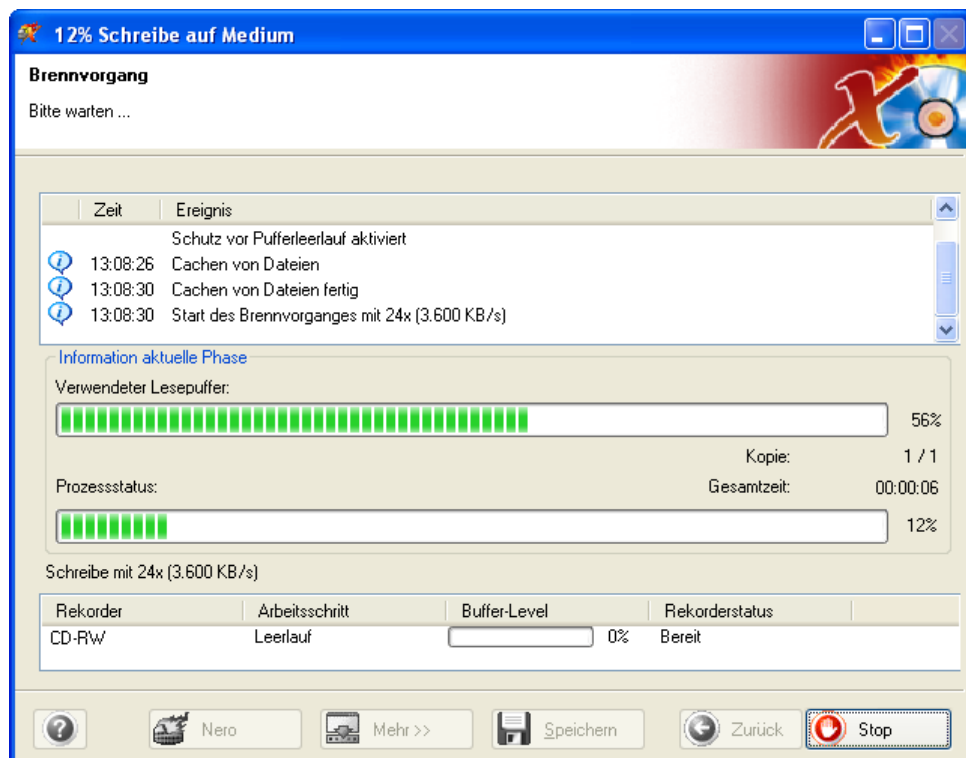
**Als Standard setzen** – Speichern Sie die vorgenommenen Einstellungen als Standard, wenn Ihnen das erstellte Layout gefällt.

**Schritt 5:** Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.

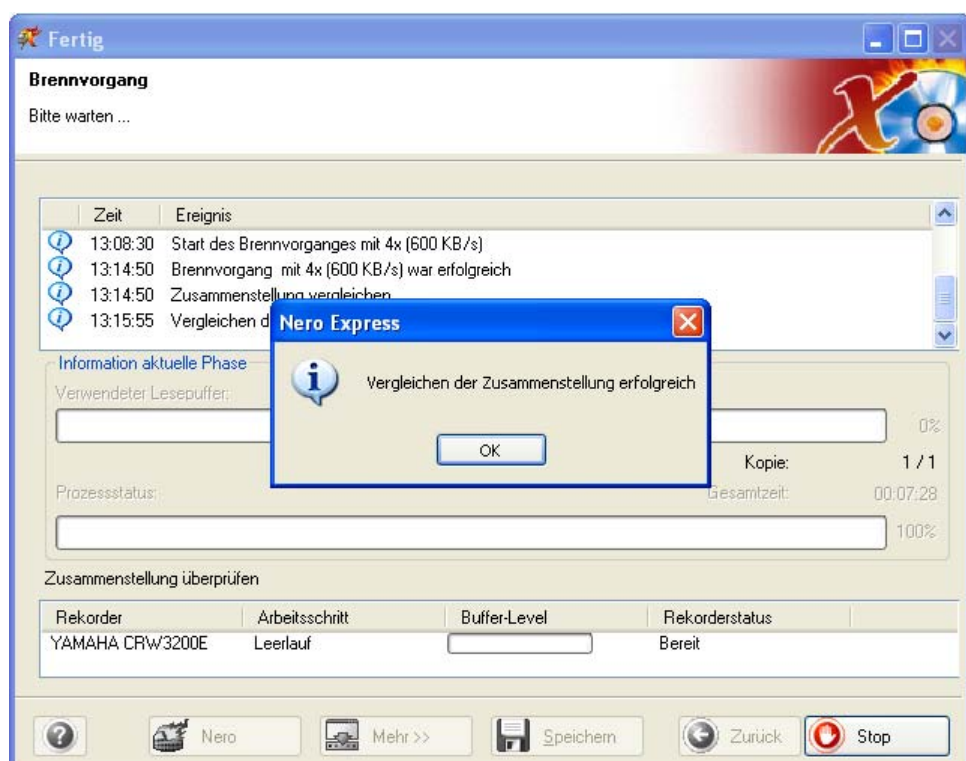


Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie in Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 6:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste VCD-Datendisk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.

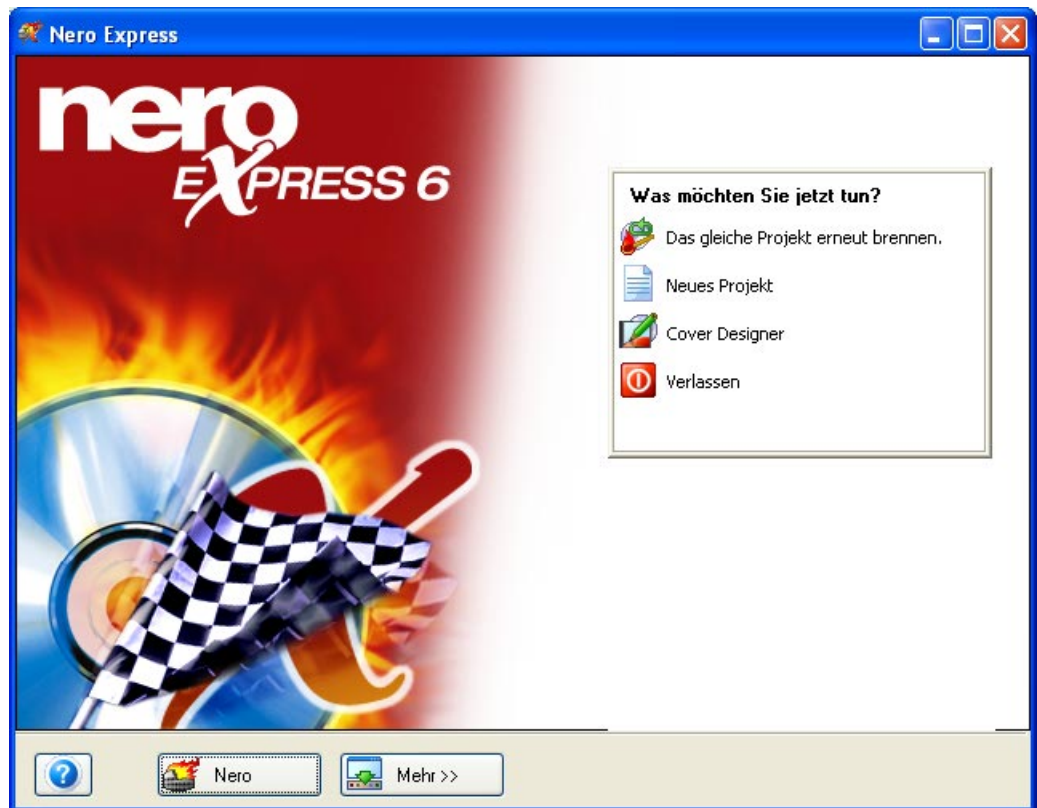


**Schritt 7:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 8:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.

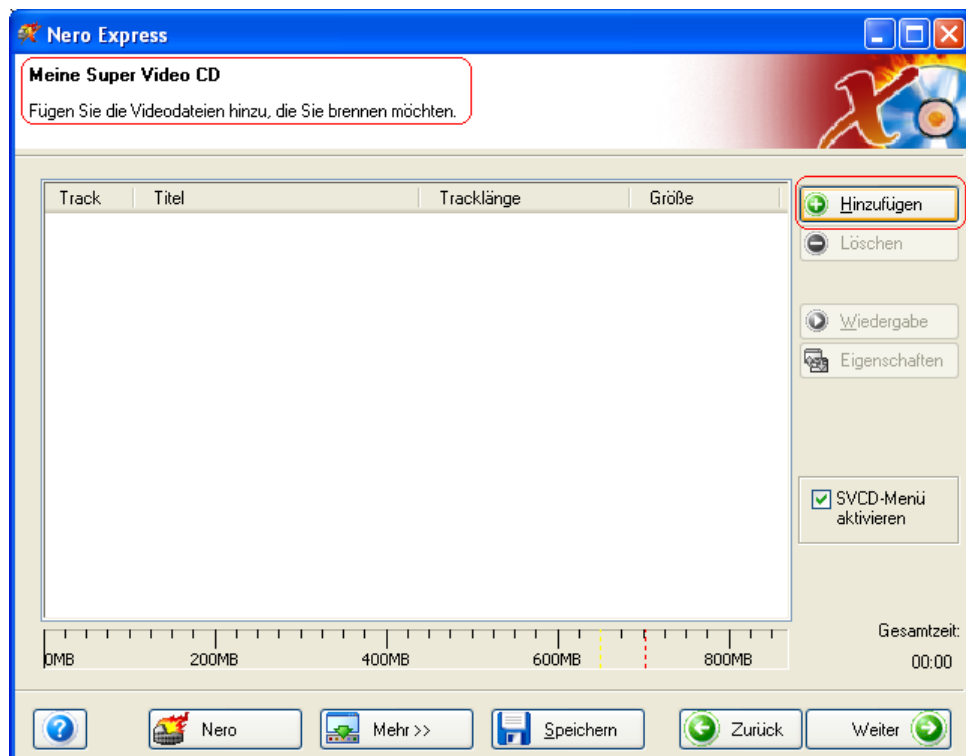


## 6.3 Erstellen Ihrer ersten Super Video-Disk

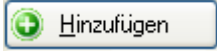
**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option Videobilder > Super Video CD (SVCD) aus.



**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster für die Aufnahme auf Disk beginnen.



**Schritt 3:** Es gibt drei sehr einfache Möglichkeiten zum Hinzufügen von Daten zum Layout-Fenster, wodurch dieser Vorgang schnell und einfach ausgeführt werden kann.

**Option Eins** – Klicken Sie auf den Button , um die zu brennenden Dateien auszuwählen. Es wird ein Fenster geöffnet, das dem Windows-Explorer sehr ähnlich ist. An dieser Stelle können Sie die aufzunehmenden und auf Disk zu speichernden Dateien auswählen. Nachdem Sie die Datei(en) ausgewählt haben, klicken Sie auf **Hinzufügen**.

**Option Zwei** – Fügen Sie mit Hilfe von Windows-Explorer Daten hinzu – klicken Sie auf den Button **Start** unten links auf dem Bildschirm und anschließend auf **Programme > Zubehör > Windows-Explorer**.



**Zu Ihrer Information!** Einige Betriebssysteme verfügen über den Menüpfad **Start > Programme > Windows Explorer**.

Wenn der Windows-Explorer angezeigt wird, können Sie die aufzunehmenden Daten in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen.

**Option Drei** – Hinzufügen von Daten über den **Arbeitsplatz** – klicken Sie auf



das Symbol **Arbeitsplatz**. Aus diesem Fenster können Sie die Dateien in das Layout-Fenster von Nero Express ziehen und ablegen.

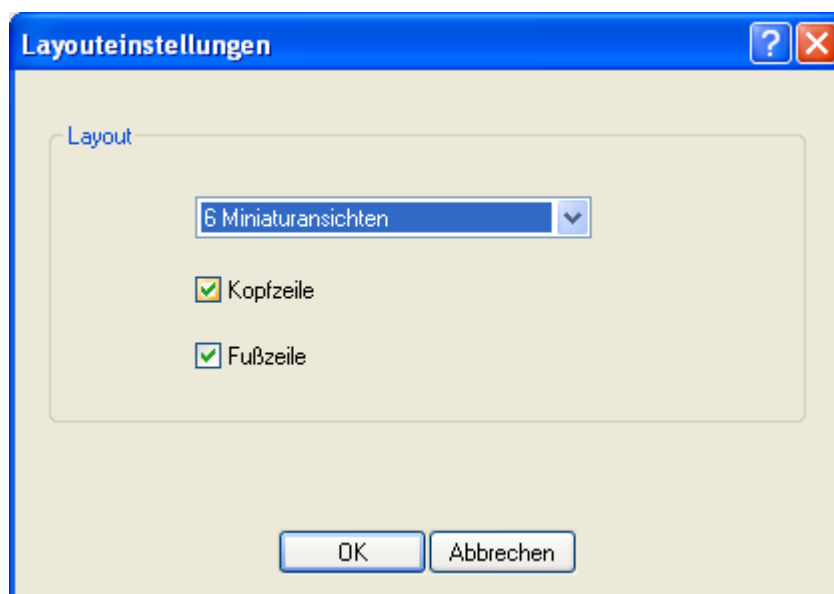


**Schritt 4:** Nachdem Sie sämtliche Dateien hinzugefügt haben, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für das Layout vorzubereiten.

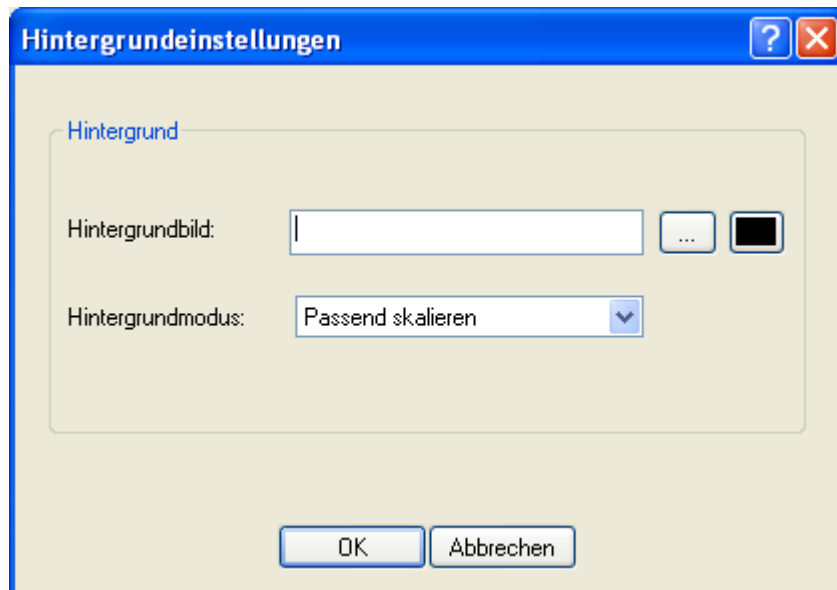
Sie können das Aussehen des Menüs **Meine Super Video-CD (SVCD)** verändern, indem Sie auf die entsprechenden Buttons für Layout, Hintergrund und Text klicken.



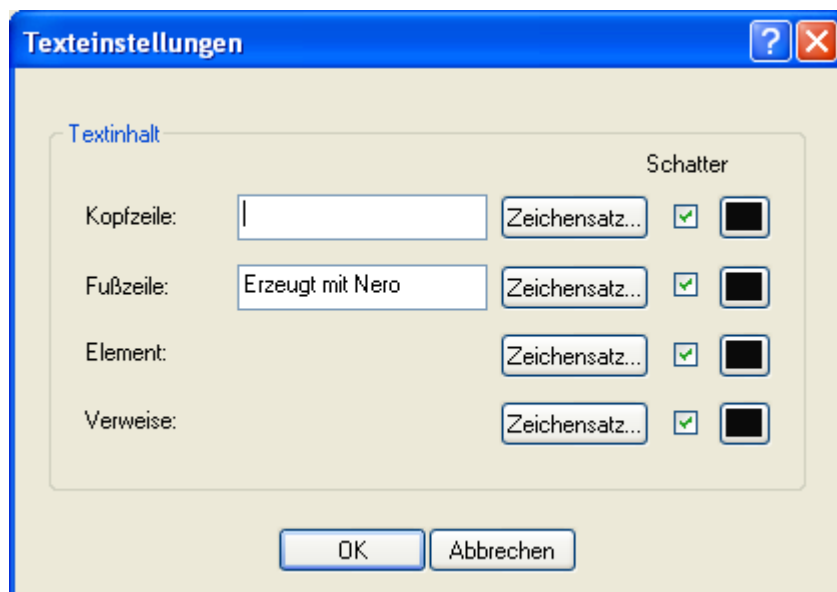
**Layout** – Sie können die Miniaturansichten ändern sowie Kopf- und Fußzeile hinzufügen oder entfernen.



**Hintergrund** – Fügen Sie ein Bild oder eine Farbe als Hintergrund ein. Sie können außerdem den Hintergrundmodus ändern, um den Hintergrund an die Größe anzupassen, zu zentrieren usw.



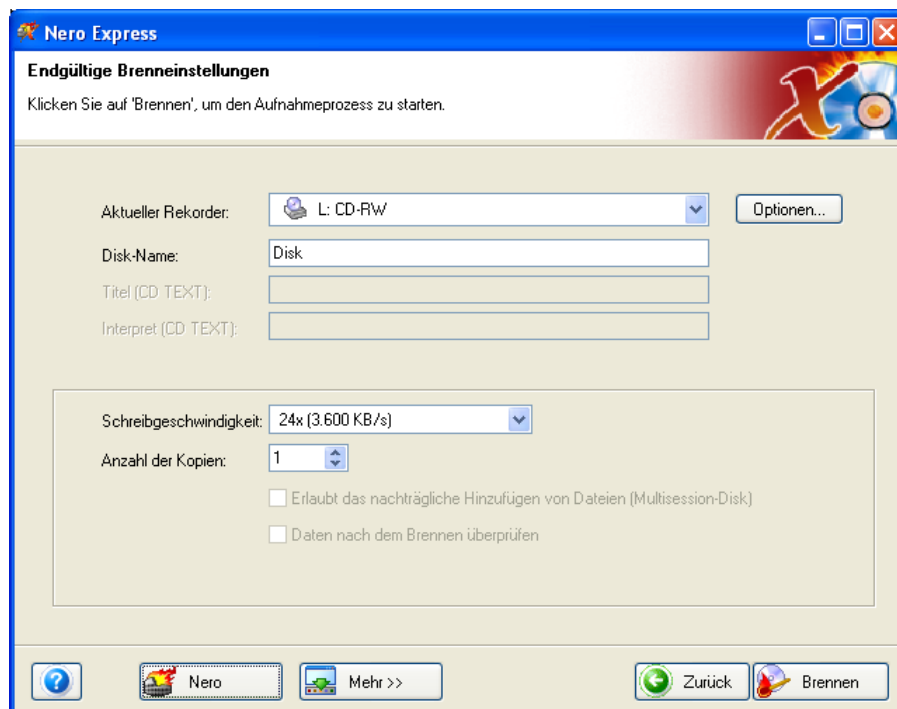
**Text** – Ändern Sie Schriftart und Schriftgrad, und geben Sie den Text für Kopf- und Fußzeile ein.



**Vollbild Menü zeigen** – Durch diese Option erfolgt die Ansicht im Vollbildmodus.

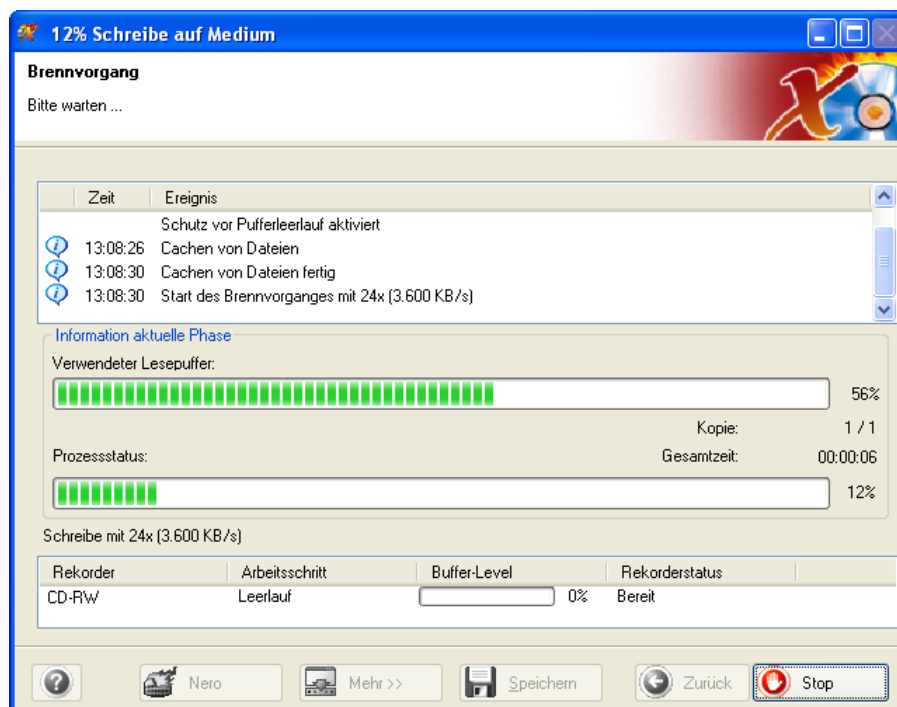
**Als Standard setzen** – Speichern Sie die vorgenommenen Einstellungen als Standard, wenn Ihnen das erstellte Layout gefällt.

**Schritt 5:** Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.

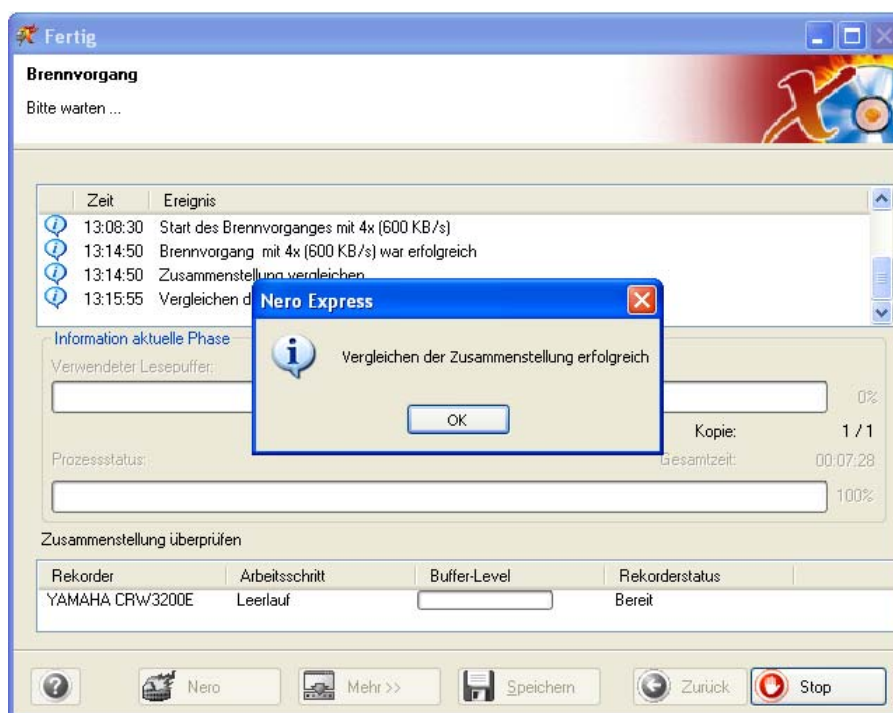


Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie in Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 6:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste SVCD-Datendisk auf! Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.



**Schritt 7:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 8:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

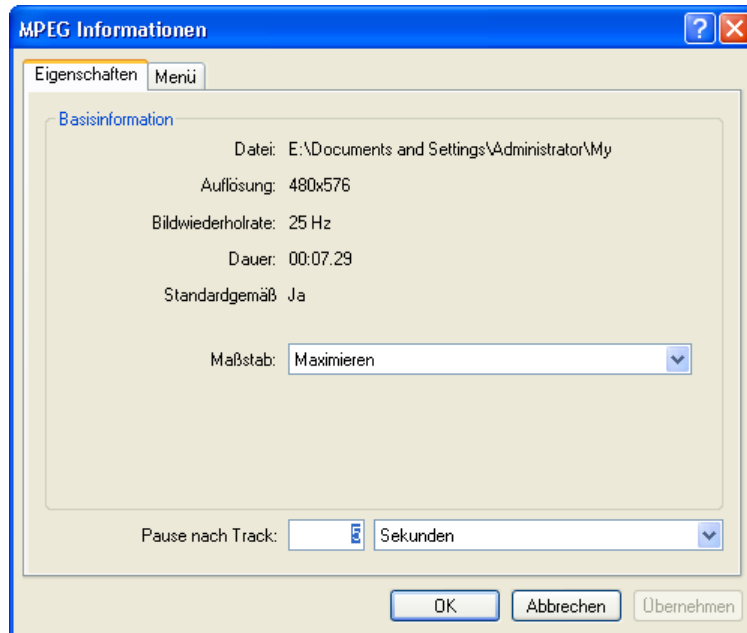
Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.



## 6.4 Erfahrene Benutzer

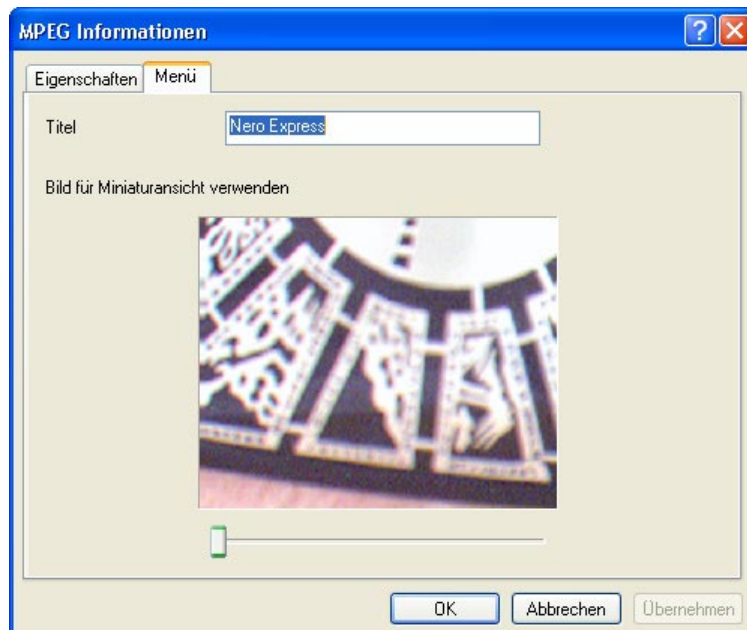
### 6.4.1 Eigenschaften von Video und Super Video

Die Videoparameter können im Video- und Super Video-Layout geändert werden. Wählen Sie im Layoutfenster die Datei aus, und klicken Sie auf **Eigenschaften**.



**Maßstab** – Beim Festlegen des Maßstabs für das Video können Sie zwischen **Maximieren**, **Skalieren** und **beschneiden** und **Passend skalieren** auswählen.

**Pause nach Track** – Nach jedem Bildclip oder Video haben Sie die Möglichkeit, die Sequenz unendlich oft zu wiederzugeben, bis Sie das Programm anhalten oder nach dem Track eine Pause (in Sekunden) einfügen.



**Bild für Miniaturansicht verwenden**– Mit dem Schieberegler können Sie das Video Frame für Frame wiedergeben. Wählen Sie den als Miniaturansicht zu verwendenden Frame aus.

**Titel** - Wählen Sie einen Titel für das Video aus.

# 7 DVD

---

## 7.1 DVD



DVD-Disk

Wenn Sie über einen unterstützten DVD-Rekorder verfügen, können Sie genauso wie CDs auch DVD-Disks brennen (eine Liste der zurzeit unterstützten DVD+R-/+RW-/R-/RW-Rekorder finden Sie unter <http://www.nero.com/de/index.html>). Nicht für alle unterschiedlichen CD-Formate gibt es auch ein entsprechendes DVD-Format. Aus diesem Grunde kann die Seite **Projektauswahl** für das Aufnehmen einer DVD geringfügige Unterschiede aufweisen. Sie haben folgende Auswahlmöglichkeiten: Brennen einer Daten-Disk, einer MP3-Audio-Disk, einer WMA-Audio-Disk, Brennen vorhandener DVD-Videodateien auf DVD-Video, Kopieren einer vollständigen DVD, Öffnen eines zuvor gespeicherten Projekts oder Brennen eines zuvor erstellten DVD-Disk-Images.

Beachten Sie, dass Sie zum Erstellen eines DVD-Videotitels aus Videodateien (wie z. B. AVI usw.) ein Programm zum Erstellen von DVDs, wie z. B. NeroVision Express) benötigen. In Nero Express können Sie DVDs nur aus Dateien erstellen, die bereits das Format und die Dateistruktur entsprechend dem Video-DVD-Standard aufweisen.



**Zu Ihrer Information!** Mit Nero Express können keine kopiergeschützten DVDs oder CDs gelesen oder kopiert werden.

## 7.2 Auswählen des Rekorders

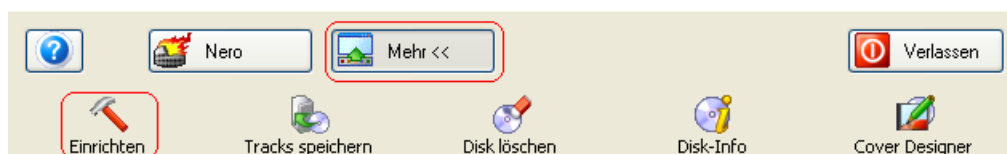
Wenn Ihr DVD-Rekorder unterstützt wird und erkannt wurde, wählen Sie diesen einfach in der Dropdown-Liste **Welchen Rekorder möchten Sie verwenden?** aus. Mit einigen DVD-Rekordern können auch CDs aufgenommen werden. Diese sogenannten „Combo-Rekorder“ erscheinen in der Dropdown-Liste zweimal, einmal mit der Erweiterung **CD-R/RW** und einmal mit der Erweiterung **DVD**. Um mit dem Rekorder DVD-Disks zu brennen, wählen Sie den Eintrag mit der Erweiterung **DVD** aus.

Falls Ihnen kein DVD-Rekorder zur Verfügung steht, haben Sie die Möglichkeit, mit dem DVD-Image-Rekorder DVD-Disk-Images zu brennen. Diese Images können zu einem späteren Zeitpunkt in Nero Express geöffnet und, wenn ein DVD-Rekorder zur Verfügung steht, gebrannt werden.



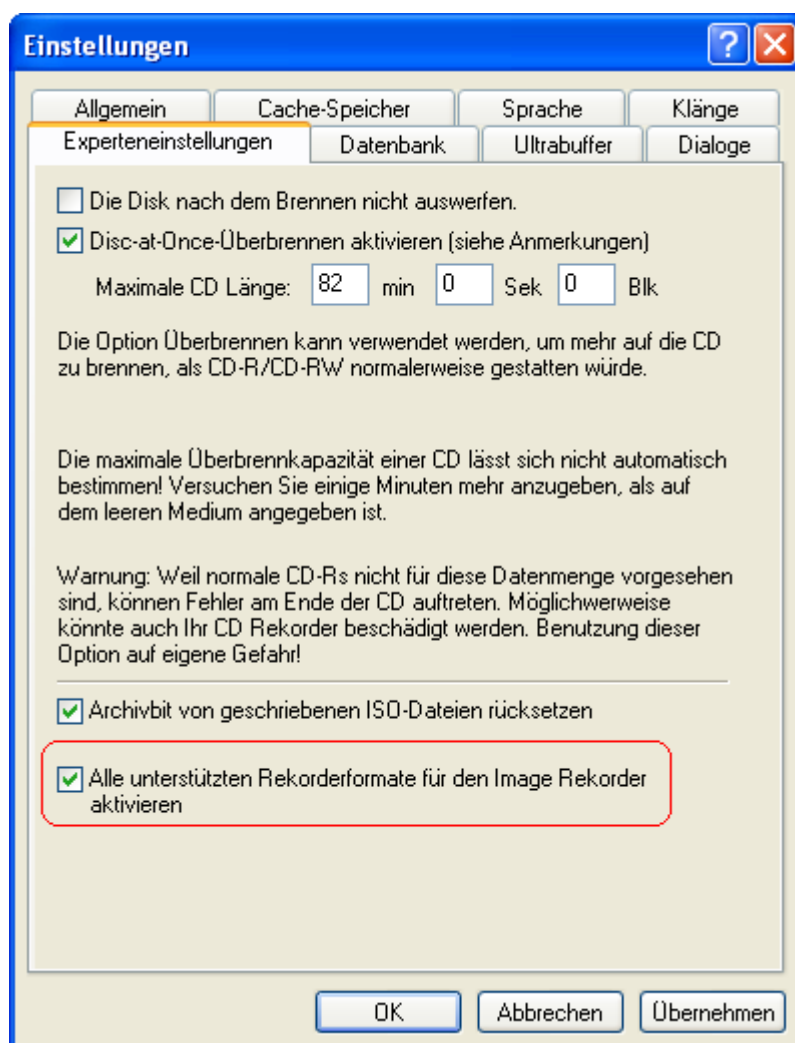
Falls die Option **Image-Rekorder (DVD)** nicht verfügbar ist, wurde dieses Feature wahrscheinlich nicht aktiviert.

Klicken Sie auf den Button **Mehr** und anschließend auf **Einrichten**.





Auf der Registerkarte **Experteneinstellungen** erscheint weiter unten eine Option **Aktivieren des Image-Rekorders für alle unterstützten Rekorderformate**. Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit die Option **Image-Rekorder (DVD)** im Bildschirm **Start** angezeigt wird.



---

## 7.3 Erstellen Ihrer ersten DVD-Disk

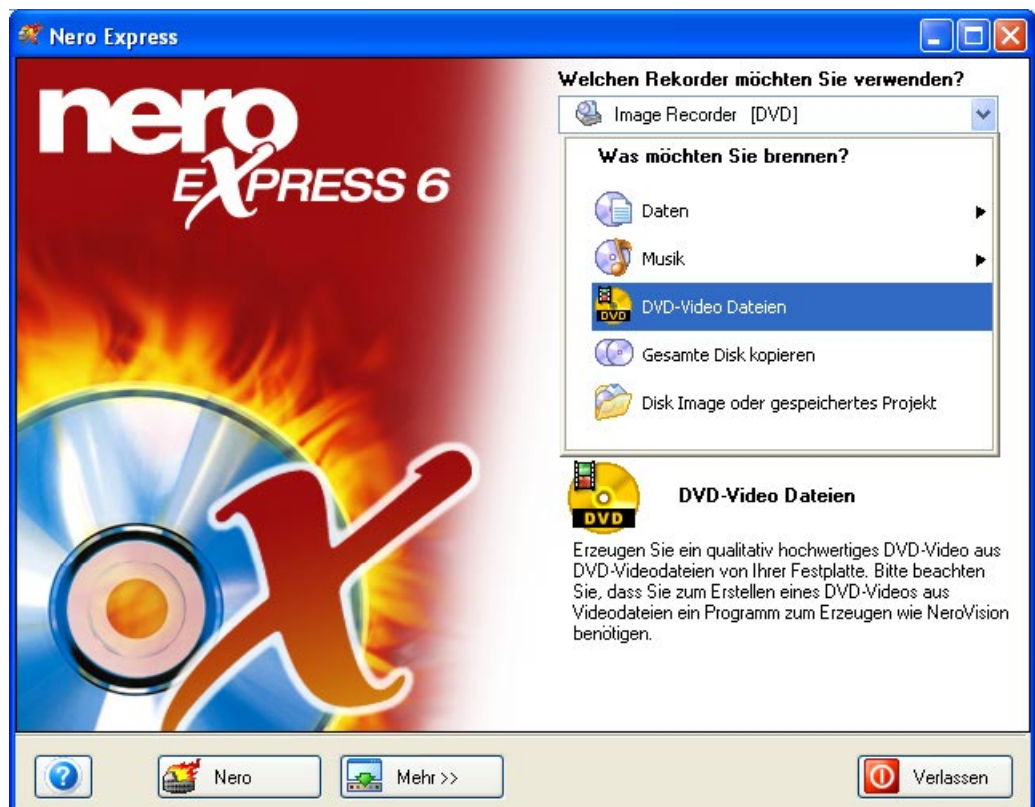
Zum Erstellen von Daten- oder Musik-Disks oder zum Kopieren einer vollständigen DVD werden dieselben Schritte ausgeführt wie bei CDs. Eine Anleitung finden Sie in den entsprechenden Abschnitten des Benutzerhandbuchs. Lediglich bei dem Projekt **DVD-Videodateien** sind einige, im Folgenden erläuterte Unterschiede zu beachten.

---

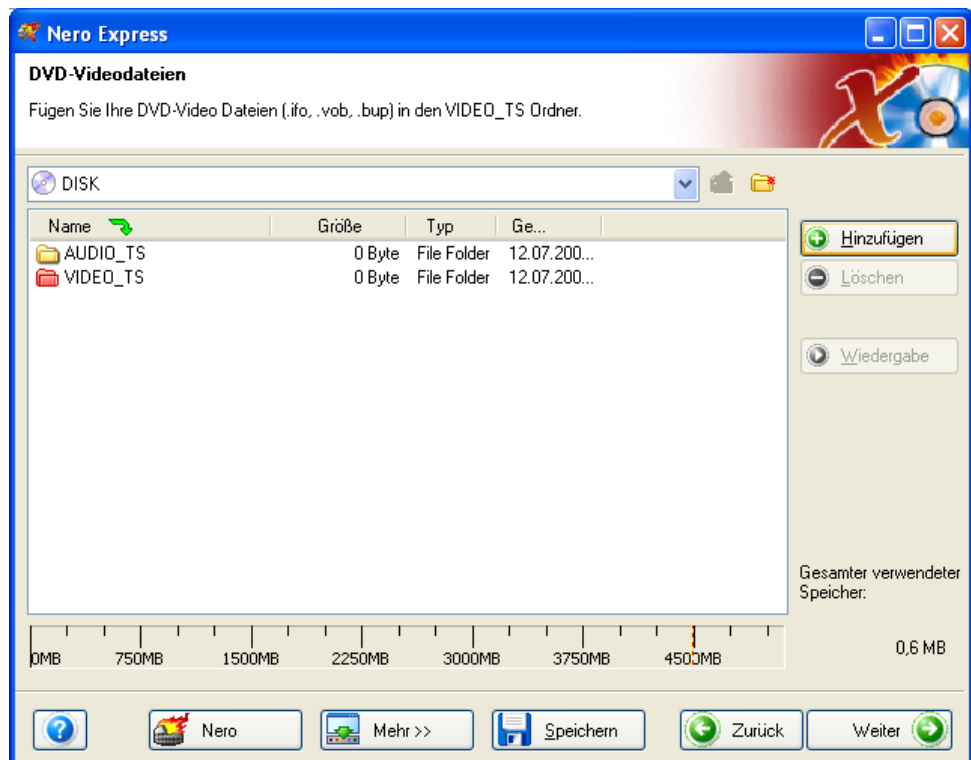
## 7.4 Erstellen einer DVD-Video-Disk aus DVD-Videodateien

Nachdem der DVD-Rekorder bzw. der DVD-Image-Rekorder ausgewählt wurde, wird im Menü **Start** die Option zum Brennen von DVD-Dateien angezeigt.

**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **DVD-Videodateien** aus.

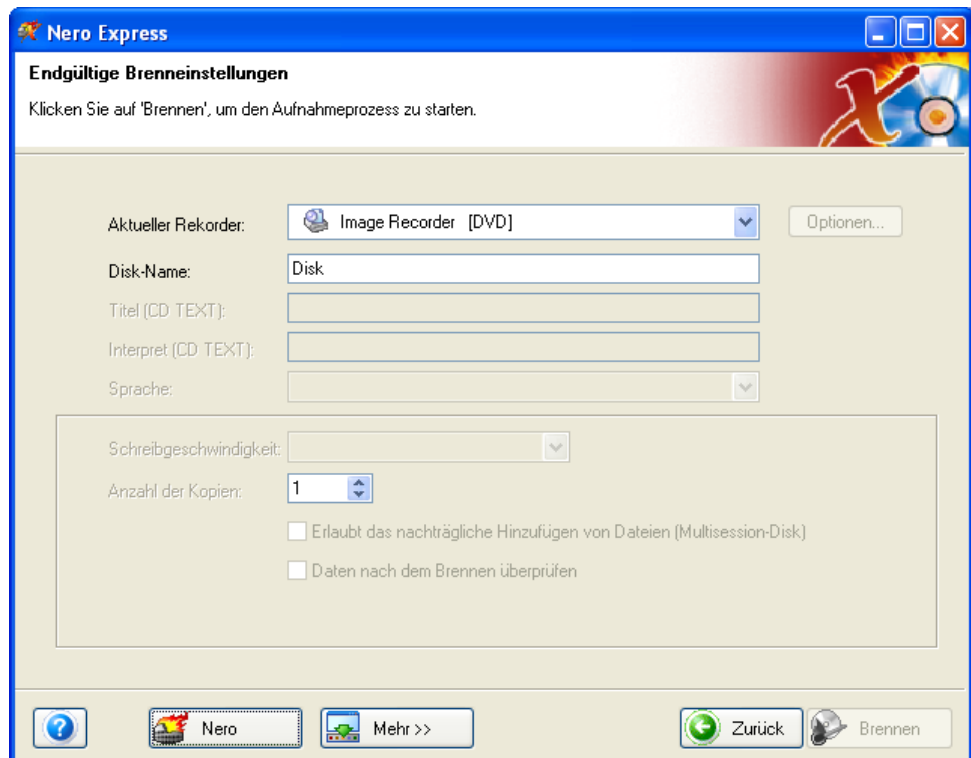


**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun mit dem Hinzufügen von bereits vorhandenen DVD-Videodateien mit Erweiterungen wie .VOB, .IFO, .BUP beginnen. Damit die DVD-Videodisk auch wirklich wie gewünscht funktioniert, sollten Sie alle im Ordner **VIDEO\_TS** vorhandenen Dateien hinzufügen.



**Schritt 3:** Wenn alle Vorbereitungen abgeschlossen sind, klicken Sie auf **Weiter**, um das Fenster zum Starten des Brennvorgangs zu öffnen.

Im Fenster **Endgültige Brenneinstellungen** haben Sie nur die Möglichkeit, zwischen DVD-Rekorder (falls verfügbar) und DVD-Image-Rekorder zu wechseln, und unter **Disk-Name** einen Titel für diese einzugeben. Alle anderen Optionen sind grau abgeblendet und nicht verfügbar.



**Schritt 4:** Wenn alle Vorbereitungen getroffen sind, klicken Sie auf **Brennen**!

## 8 Kopieren einer vollständigen Disk

### 8.1 Kopieren einer vollständigen Disk



#### Kopieren einer vollständigen Disk

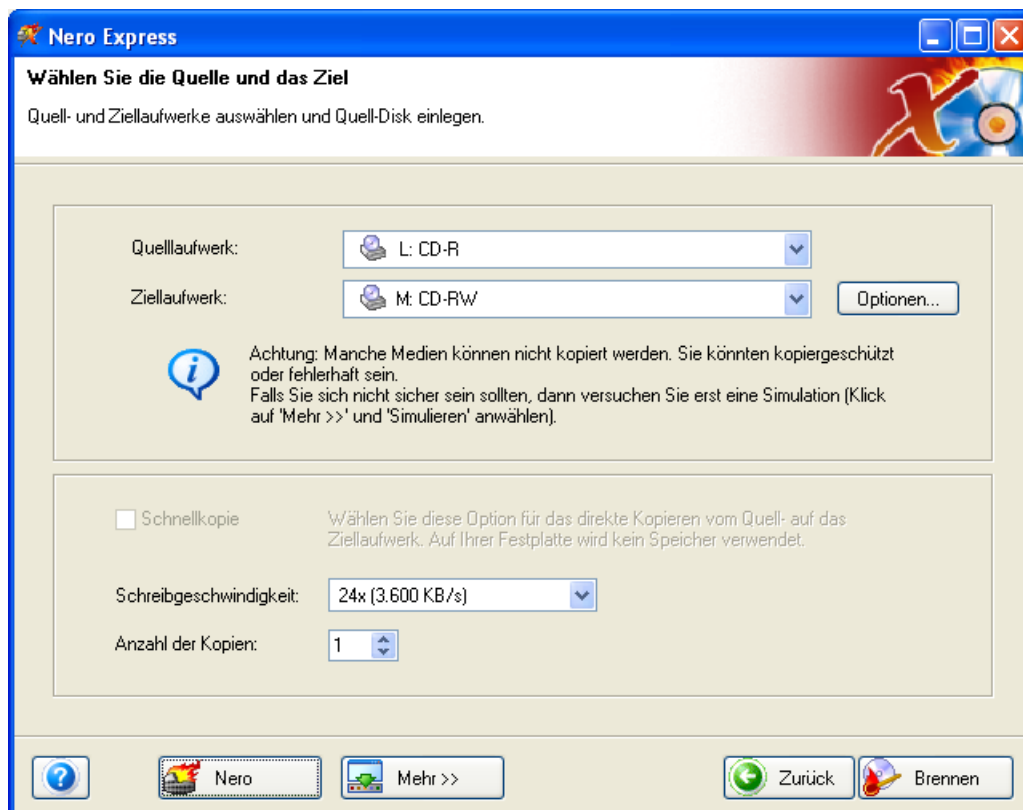
Kopieren Sie den gesamten Inhalt einer Disk Bit für Bit auf eine leere CD. Wenn Sie eine Sicherungskopie einer Disk oder eine Kopie zu Ihrer persönlichen Verwendung erstellen möchten, können Sie mit diesem Feature auf effiziente Weise eine exakte Kopie einer Disk herstellen.

**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Gesamte Disk kopieren** aus.



**Schritt 2:** Im nächsten Fenster können Sie nun den Kopiervorgang von Disk zu Disk starten.

Falls am PC mehrere CD-ROM- oder CD-R-/RW-Laufwerke angeschlossen sind, wählen Sie das bzw. die zu verwendenden Laufwerke in der Dropdown-Liste aus.



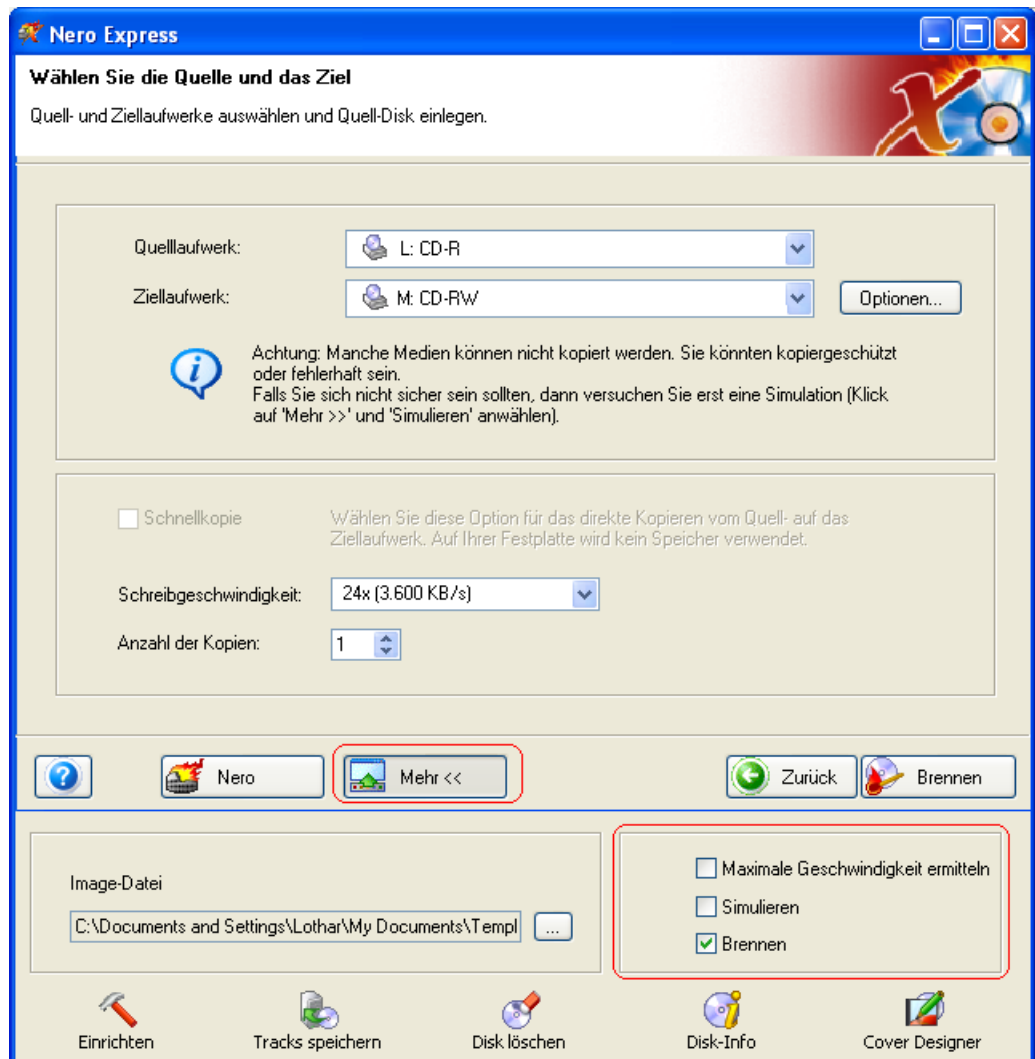
**Quelllaufwerk** – In diesem Laufwerk befindet sich die zu kopierende Disk.

**Ziellaufwerk** - In diesem Laufwerk befindet sich die leere Disk, auf die gebrannt werden soll.

**Schnellkopie** – Aktivieren Sie diese Option, wenn direkt vom Quelllaufwerk auf das Ziellaufwerk kopiert werden soll. Dabei wird kein Speicherplatz auf der Festplatte verwendet.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie in Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

Wenn Sie **Kopieren einer vollständigen Disk** als Projekt ausgewählt haben, steht diese Option nach der Auswahl des Buttons **Mehr** zur Verfügung.



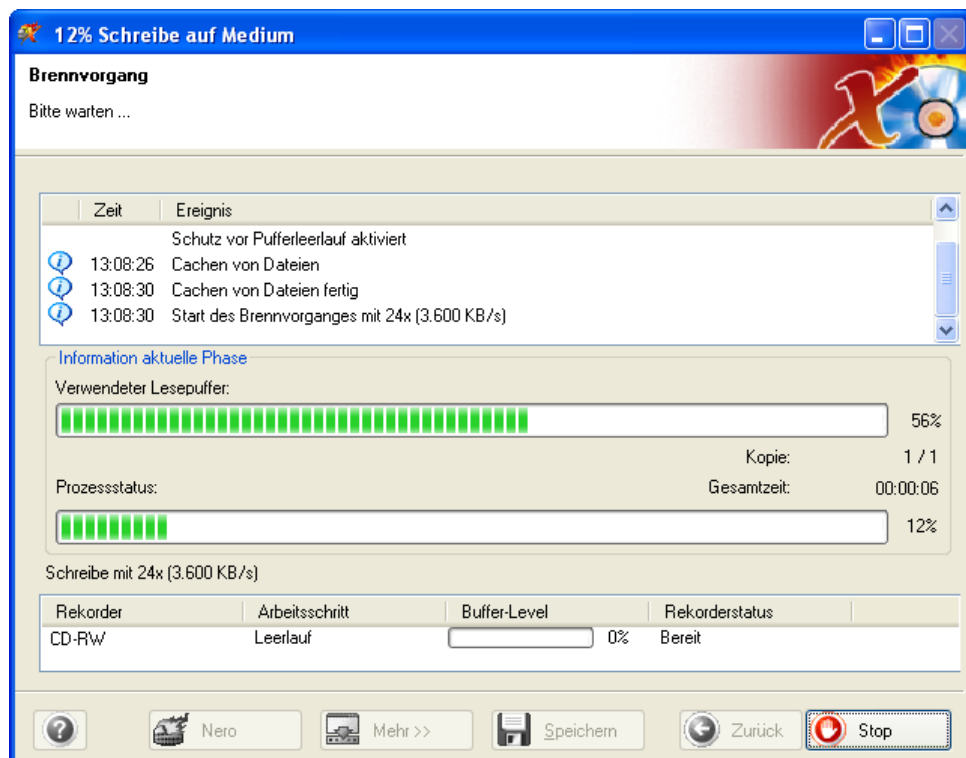
Es stehen folgende Brennoptionen für die Disk zur Verfügung:

**Maximale Geschwindigkeit ermitteln** – Wenn diese Option aktiviert ist, bestimmt die Software die maximale Geschwindigkeit, mit der die Disk fehlerfrei gebrannt werden kann.

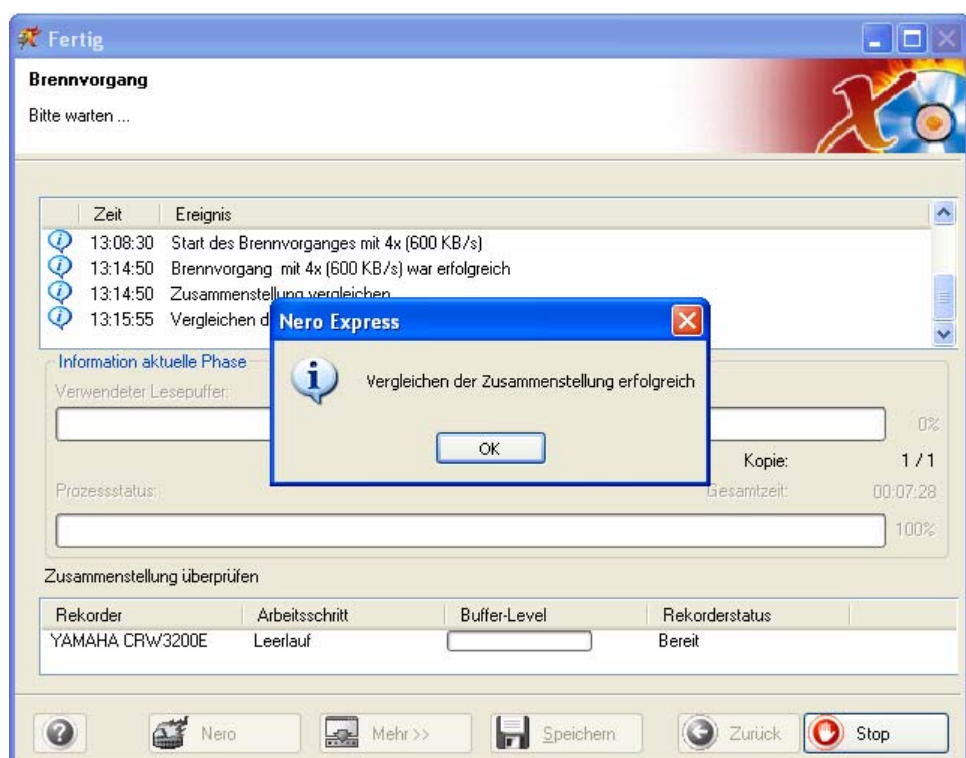
**Simulieren** – Wenn diese Option aktiviert ist, simuliert die Software den eigentlichen Brennvorgang der Disk, ohne tatsächlich auf die Disk zu schreiben.

**Brennen** – Wenn diese Option aktiviert ist, brennt die Software die Disk sofort.

**Schritt 3:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre Disk auf! Zunächst wird die Disk auf Copyrights und Fehler analysiert. Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.



**Schritt 4:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.





**Schritt 5:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahme Fenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.



## 9 Disk-Image oder gespeichertes Projekt

---

### 9.1 Disk-Image oder gespeichertes Projekt



#### **Disk-Image oder gespeichertes Projekt**

Wenn sich ein Projekt nicht abschließen lässt, oder wenn Sie das Projekt speichern möchten, um mehrere Exemplare zu brennen, können Sie das Projekt speichern und zu einem späteren Zeitpunkt wieder öffnen.

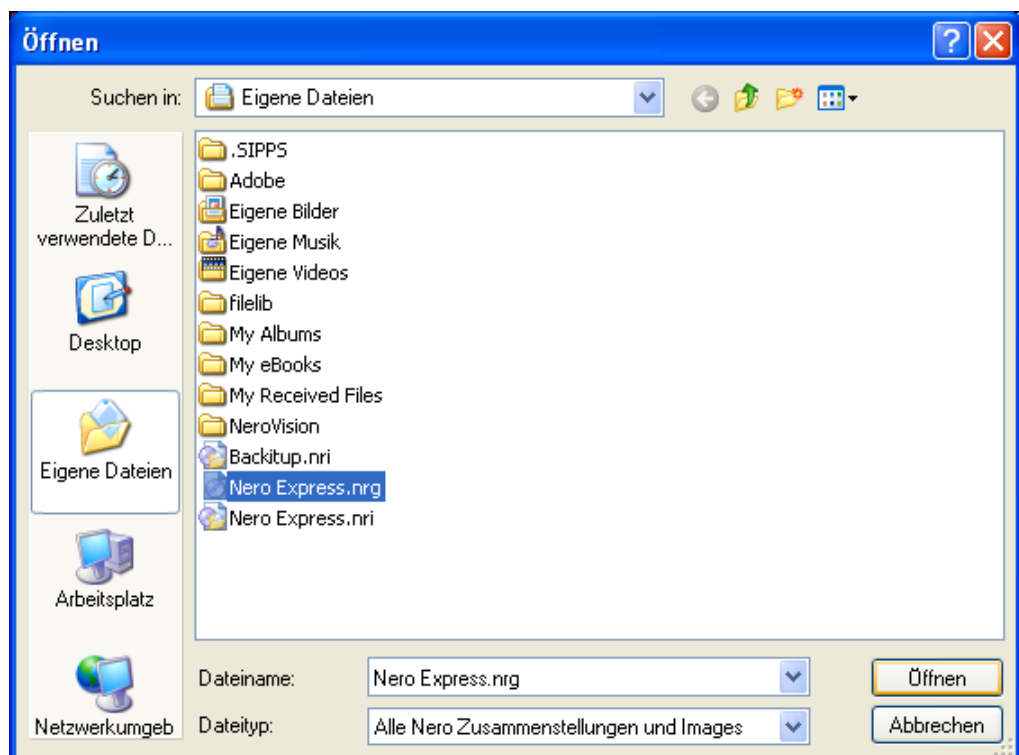
Falls Probleme mit beschädigten Quell-Disks oder Leistungsprobleme bei Ihrem PC auftreten, können Sie auch ein Disk-Image speichern. Ein Disk-Image stellt die sicherste Möglichkeit zum Aufnehmen von Daten auf Disk dar.

## 9.2 Erstellen einer Disk aus einem Disk-Image

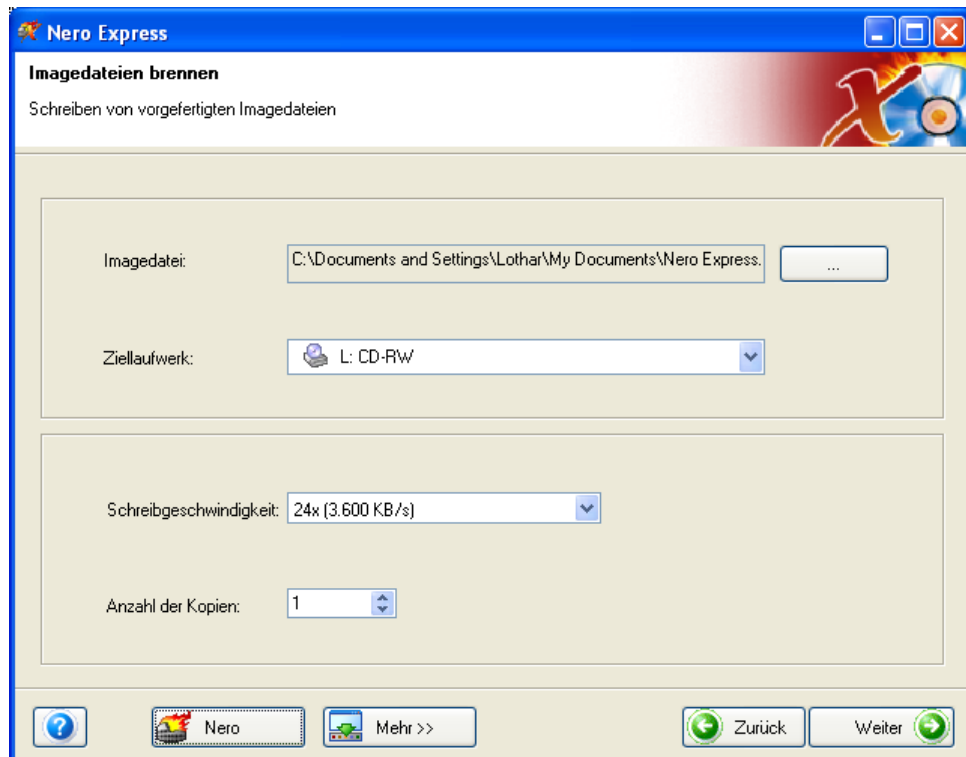
**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Disk-Image oder gespeichertes Projekt** aus.



**Schritt 2:** Von dem nächsten Fenster aus können Sie nun das Disk-Image oder das gespeicherte Projekt abrufen.



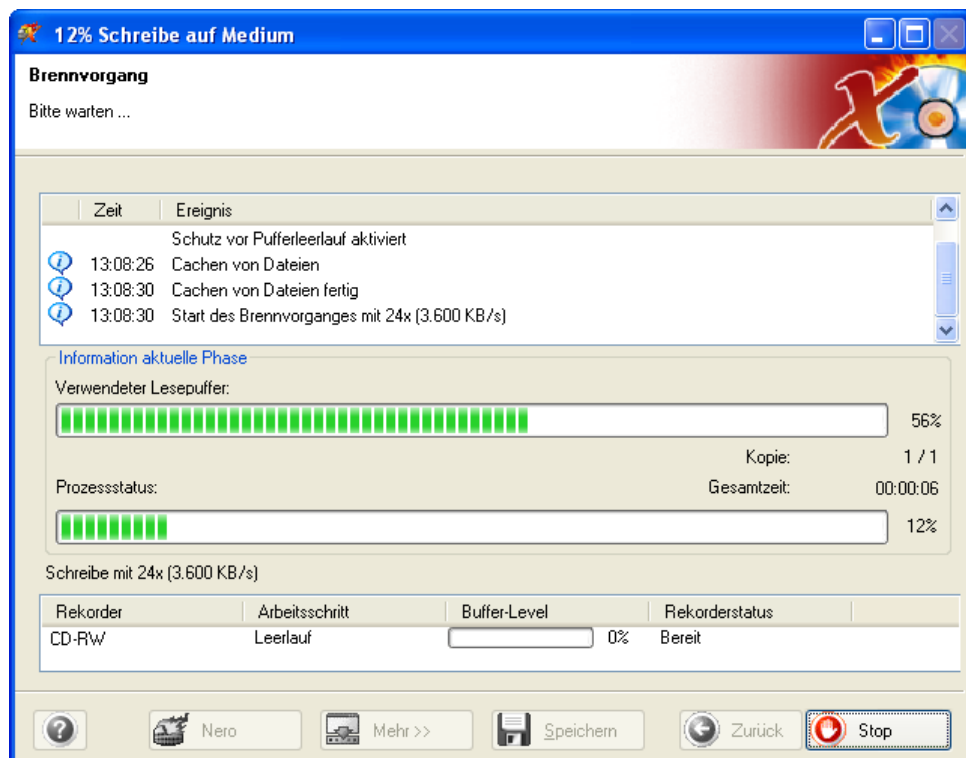
**Schritt 3:** Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.



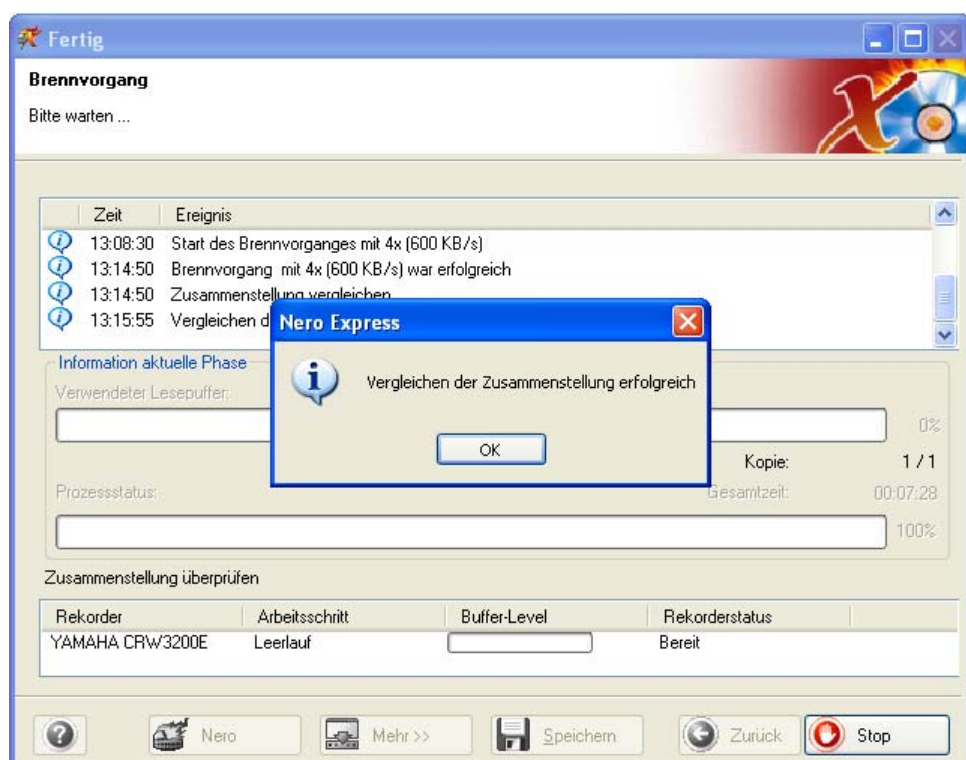
Weitere Informationen über Einstellungen für das Brennen finden Sie im Kapitel 'Einstellungen'.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie im Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 4:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste Datendisk auf! (Disk-Image oder gespeichertes Projekt) - Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.



**Schritt 5:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 6:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahmefenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.



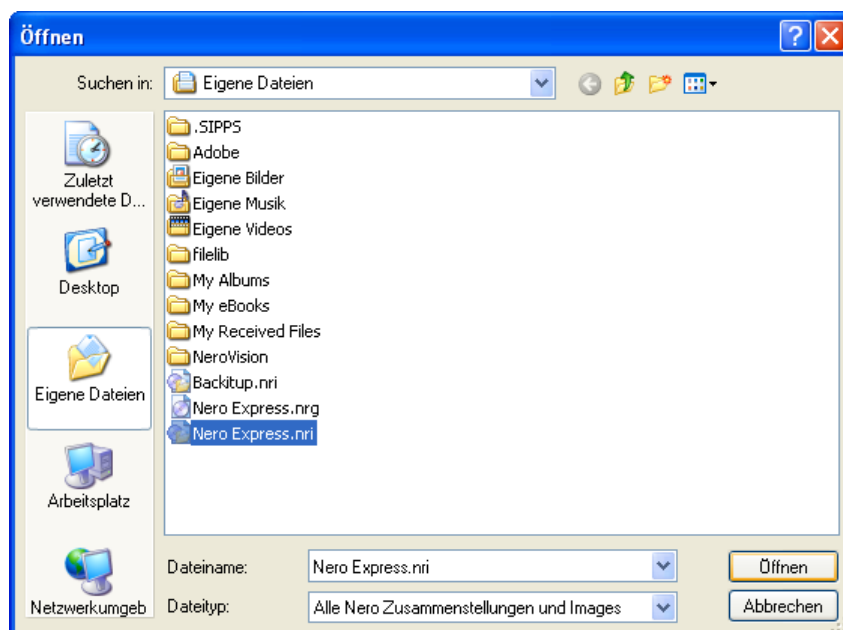
## 9.3 Erstellen einer Disk aus einem gespeicherten Projekt

**Schritt 1:** Wählen Sie auf der Seite für die Projektauswahl die Option **Disk-Image oder gespeichertes Projekt** aus.

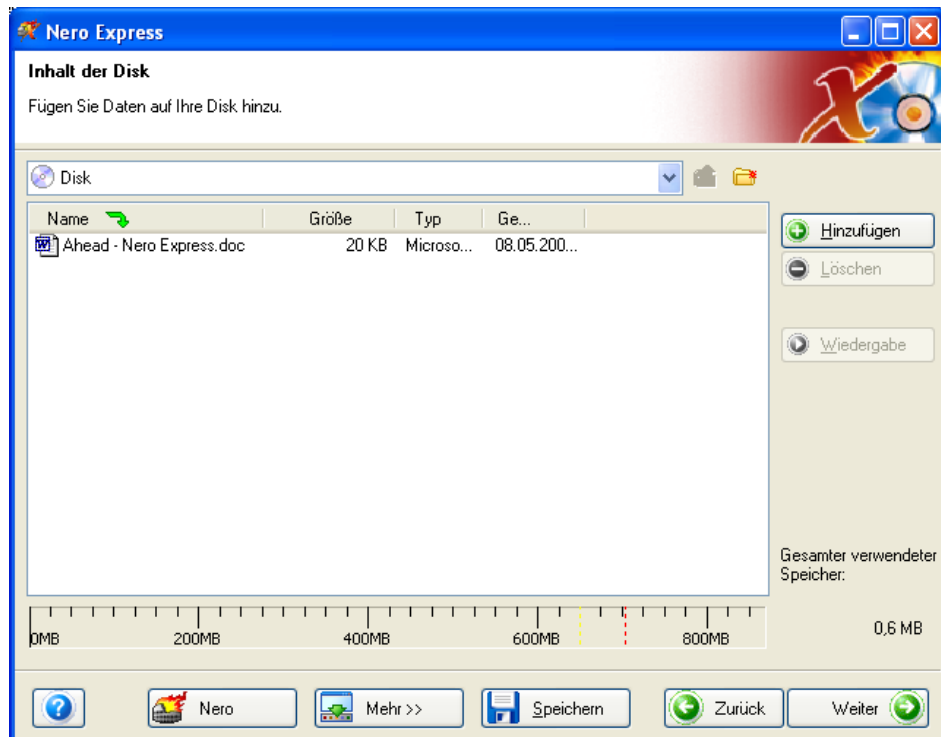


**Schritt 2:** Von dem nächsten Fenster aus können Sie nun das Disk-Image oder das gespeicherte Projekt abrufen.

Wählen Sie die zu brennende Datei aus, und klicken Sie auf **Öffnen**.

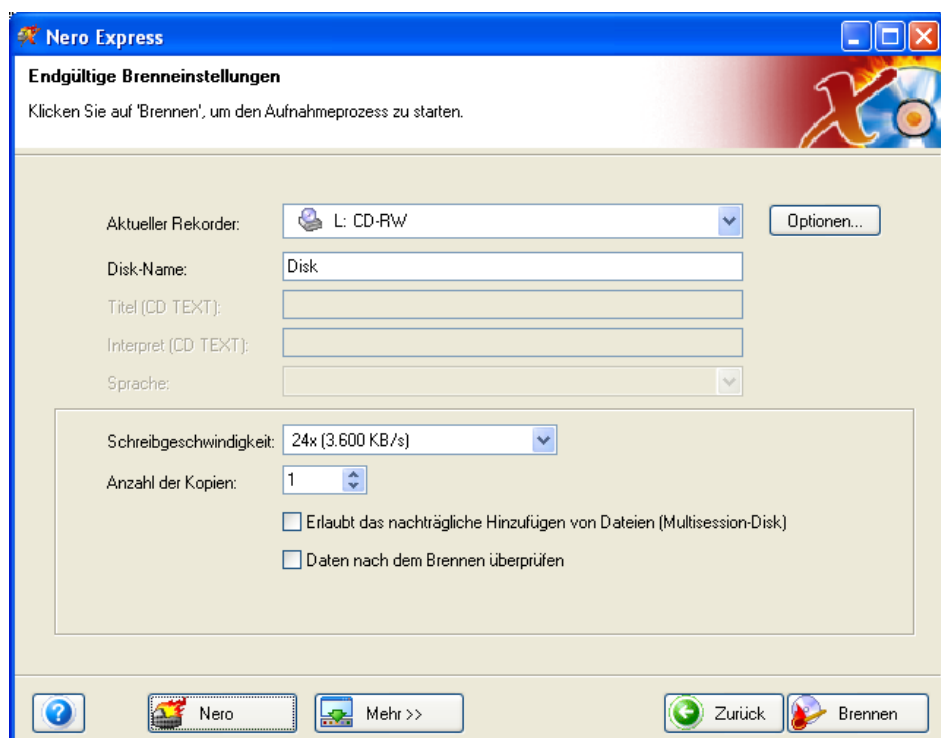


**Schritt 3:** Die Dateien des gespeicherten Disk-Images bzw. des gespeicherten Projekts werden angezeigt und können nun gebrannt werden.



**Schritt 4:** Nachdem die Vorbereitungen abgeschlossen sind, klicken Sie auf **Weiter**, um die Disk für den Brennvorgang vorzubereiten.

Nehmen Sie vor dem Brennen der Disk die endgültigen Einstellungen vor.

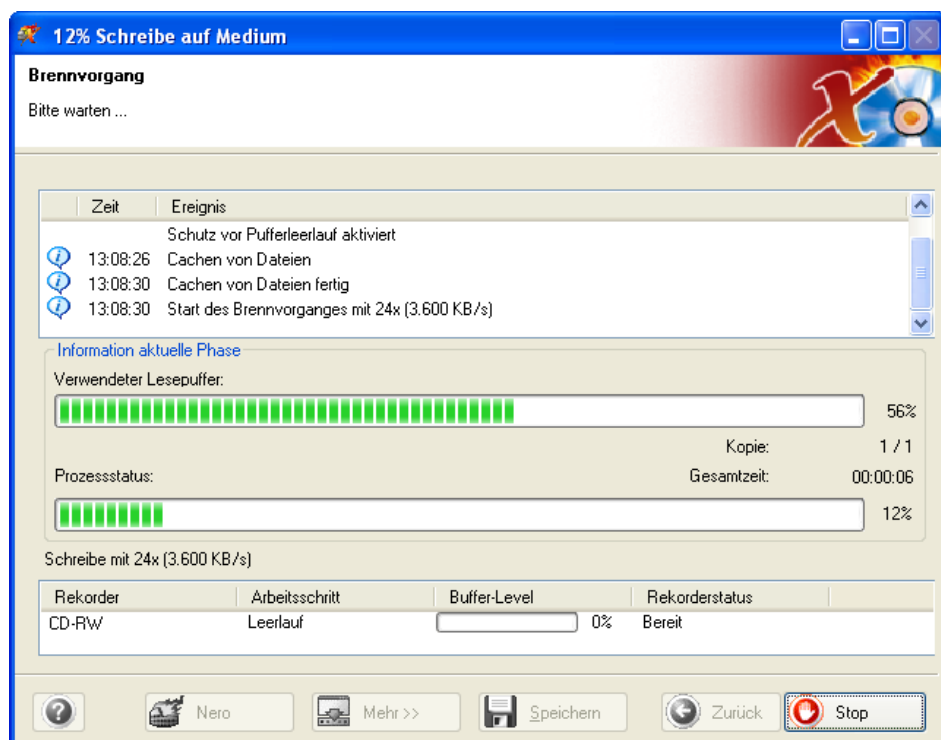




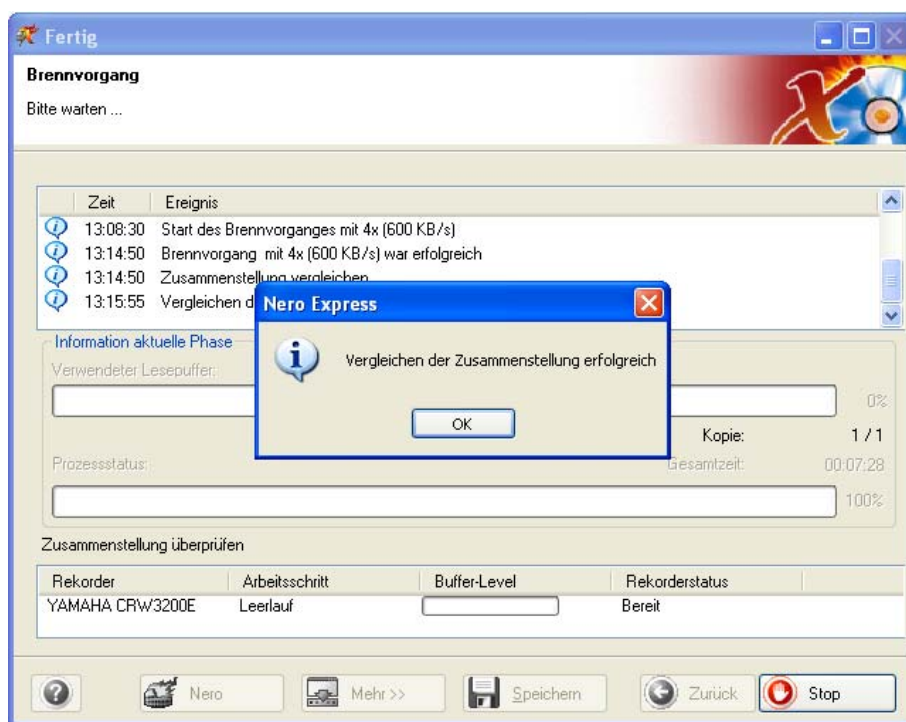
Weitere Informationen über Einstellungen für das Brennen finden Sie im Kapitel 'Einstellungen'.

Falls beim Brennen der Disk Probleme auftreten, finden Sie im Kapitel 'Technischer Support' Informationen zu häufig gestellten Fragen und technische Unterstützung.

**Schritt 5:** Bereit für die Aufnahme? Klicken Sie auf den Button **Brennen**, und schon nehmen Sie Ihre erste Datendisk auf! (Disk-Image oder gespeichertes Projekt) - Während des Brennvorgangs wird ein Fenster mit dem Status des Aufnahmevorgangs angezeigt.



**Schritt 6:** Nach dem Beenden des Vorgangs erhalten Sie den Hinweis, dass der Brennvorgang erfolgreich beendet wurde.



**Schritt 7:** Wenn Sie nach der erfolgreichen Aufnahme auf **OK** klicken, gelangen Sie wieder zurück zum Aufnahmefenster. Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nachfolgenden Fenster zu gelangen.

Wenn Sie dasselbe Projekt nochmals brennen, ein anderes Projekt starten, Labels erstellen oder der zurzeit bearbeiteten Disk weitere Daten hinzufügen möchten, können Sie das in diesem Fenster tun.

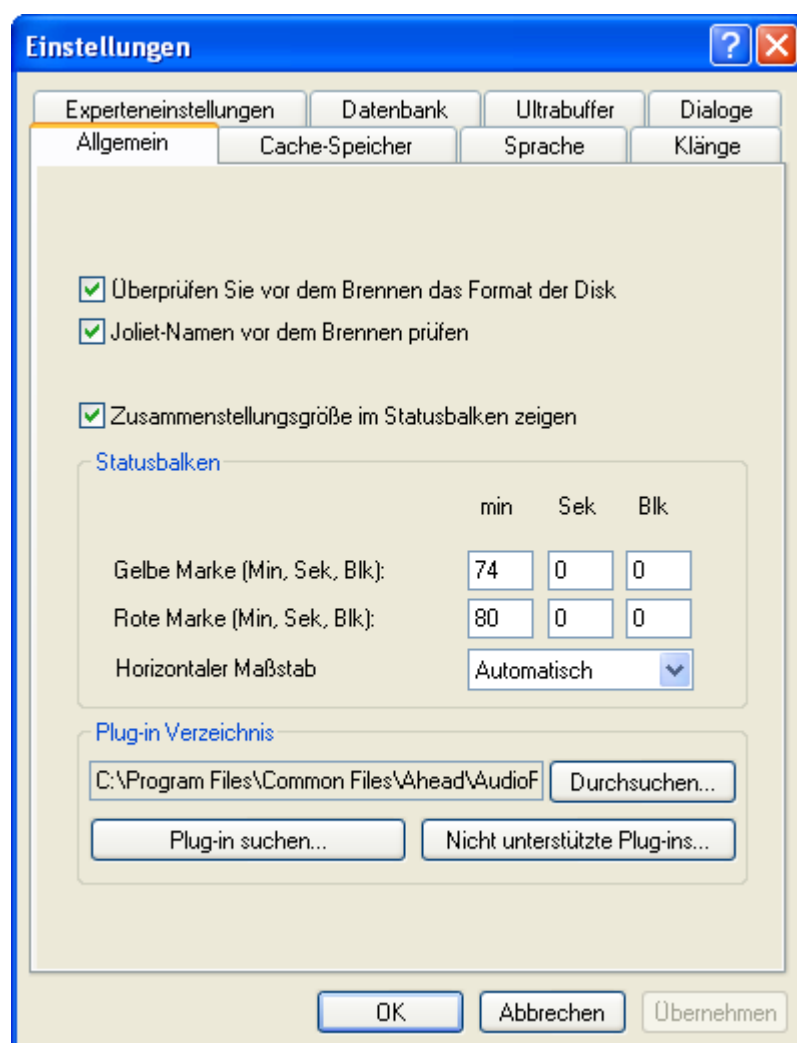


# 10 Einstellungen

## 10.1 Einstellungen

In Nero Express haben Sie die Möglichkeit, viele der Einstellungen zu ändern, um Ihre Software optimal zu konfigurieren. Wenn Sie auf **Mehr** und anschließend auf den Button **Einrichten** klicken, wird das Fenster **Einstellungen** angezeigt. Damit Sie die erforderlichen Änderungen einfacher ausführen können, sind die Einstellungen in verschiedenen Registerkarten gruppiert.

## 10.2 Registerkarte „Allgemein“



**Überprüfen Sie vor dem Brennen das Format der Disk** – Wenn diese Option aktiviert ist, überprüft die Software die Disk, um sicherzustellen, dass die verwendete Disk das korrekte Format aufweist und zum Brennen geeignet ist.

**Joliet-Namen vor dem Brennen prüfen** – Der Dateinamenstandard Joliet unterstützt bis zu 64 Zeichen je Dateiname, die Erweiterung (die Zeichen nach dem Punkt „.“ in einem Dateinamen) nicht eingeschlossen. Wenn diese Option aktiviert ist, überprüft die Software vor dem Brennvorgang diesen Standard.

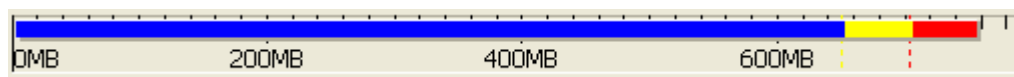
**Zusammenstellungsgröße in Statusbalken zeigen** – Beim Vorbereiten der Zusammenstellung wird unten im Fenster eine Statusleiste mit der Größe des auf der leeren Disk zu belegenden Speicherplatzes angezeigt.



**Statusleiste** – Dieses Feature ist besonders beim Erstellen einer kompletten Disk von einer Audio-Zusammenstellung hilfreich. Die Statuszeile dient als Messleiste beim Hinzufügen von Tracks oder Daten. In Abhängigkeit von der Größe der als Quelle verwendeten Disk stehen 74 oder 80 Minuten zur Verfügung. Wenn die Zusammenstellung länger als 74 Minuten ist, können Sie mit der gelben Markierung exakt anzeigen, an welcher Stelle die Zusammenstellung 74 Minuten übersteigt. Ist die Zusammenstellung länger als 80 Minuten, können Sie mit der roten Markierung den Punkt markieren, an dem Sie auf das Überschreiten der Kapazität der Disk hingewiesen werden.

**Gelbe Marke (Min, Sek, Frm)** – Diese Markierung kann bei einer Disk mit einer Kapazität von 74 Minuten in Minuten, Sekunden oder Frames eingestellt werden.

**Rote Marke (Min, Sek, Frm)** – Diese Markierung kann bei einer Disk mit einer Kapazität von 74 Minuten in Minuten, Sekunden oder Frames eingestellt werden.



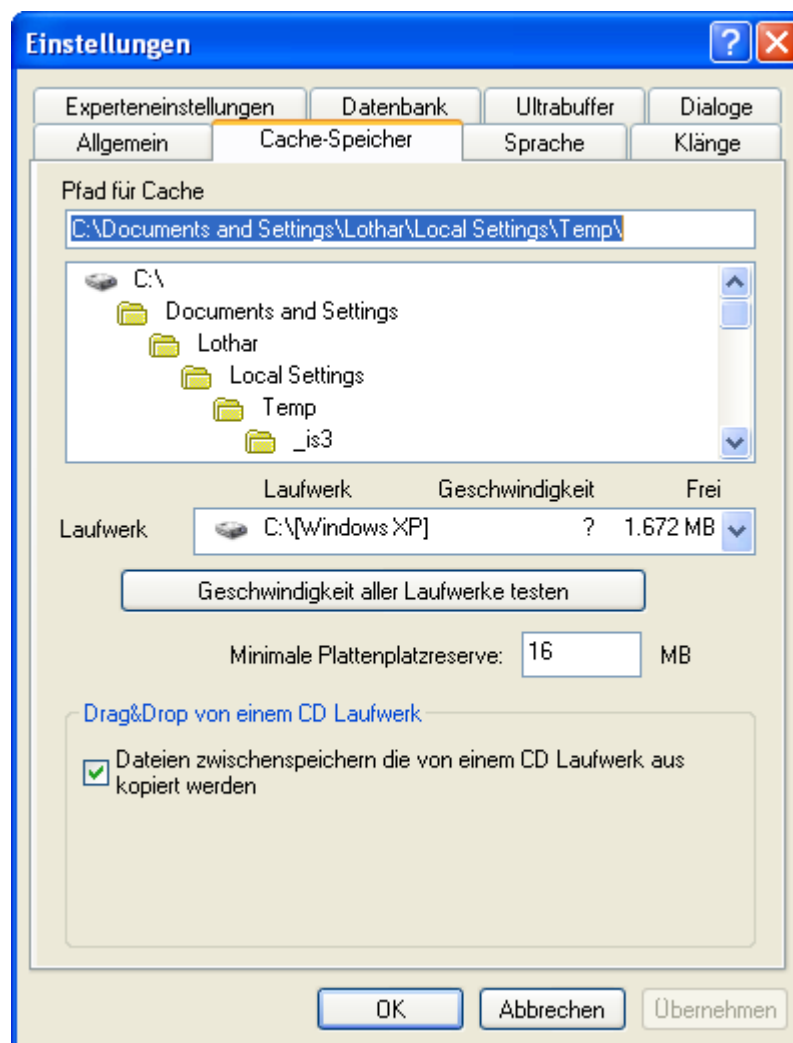
**Horizontaler Maßstab** – Im Dropdown-Feld können Sie die Art des verwendeten Mediums auswählen. Dadurch wird die Messleiste auf die Größe des Mediums abgestimmt. Wenn Sie **Automatisch** aktivieren, wird die Auswahl von der Software vorgegeben.

**Plugin-Verzeichnis** – In diesem Verzeichnis finden Sie die möglicherweise für Nero vorhandenen Plugins (Software zum Erweitern des Funktionsumfangs des Programms oder zur Fehlerbehebung).

**Suche nach Plugins** – Wenn Sie auf diesen Button klicken, erfolgt eine Suche nach allen mit der Software verknüpften Plugins.

**Nicht unterstützte Plugins** – Wenn Sie auf diesen Button klicken, werden alle Plugins ermittelt, die nicht mit der Software verknüpft sind. Bei Bedarf finden Sie unter <http://www.nero.com/de/index.html> zusätzliche Upgrade-Optionen.

## 10.3 Registerkarte "Cache-Speicher"



**Pfad für Cache** – Hier können Sie den Pfad und das Verzeichnis für den Cache-Speicher auswählen. Dies ist wichtig, da dieser Speicherplatz beim Brennen von großen Dateien oder vollen Disks als temporärer Cache-Speicher verwendet wird. Durch diese Einstellungen können Buffer-Underruns vermieden werden.

**Geschwindigkeit aller Laufwerke testen** – Sie können die Geschwindigkeit aller im System vorhandenen Laufwerke testen, um die Leistungsfähigkeit des Systems zu ermitteln.

**Frei** – Reservieren Sie mit dieser Option den minimalen Plattenplatz für den Cache-Speicher.

## 10.4 Registerkarte "Sprache"



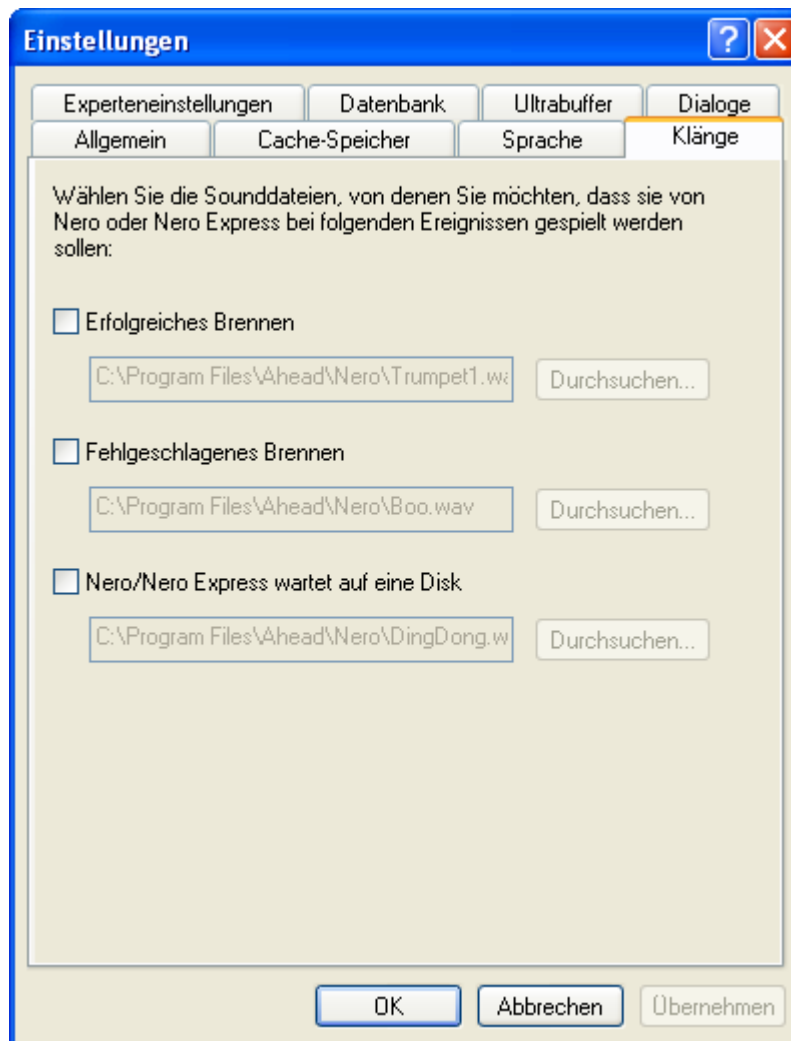
Auswählen der Sprache – Wählen Sie im Feld oben die von Ihnen gewünschte Sprache aus. Falls von Ihrem System nur eine einzige Sprache unterstützt wird, ist diese Sprache als Standard ausgewählt.

Für CD-Extra-Disks können Sie sprachspezifische Bilder und Zusatzinformationen hinzufügen.

**Schrift** – Wählen Sie den für den Layout-Bildschirm zu verwendenden Zeichensatz aus.

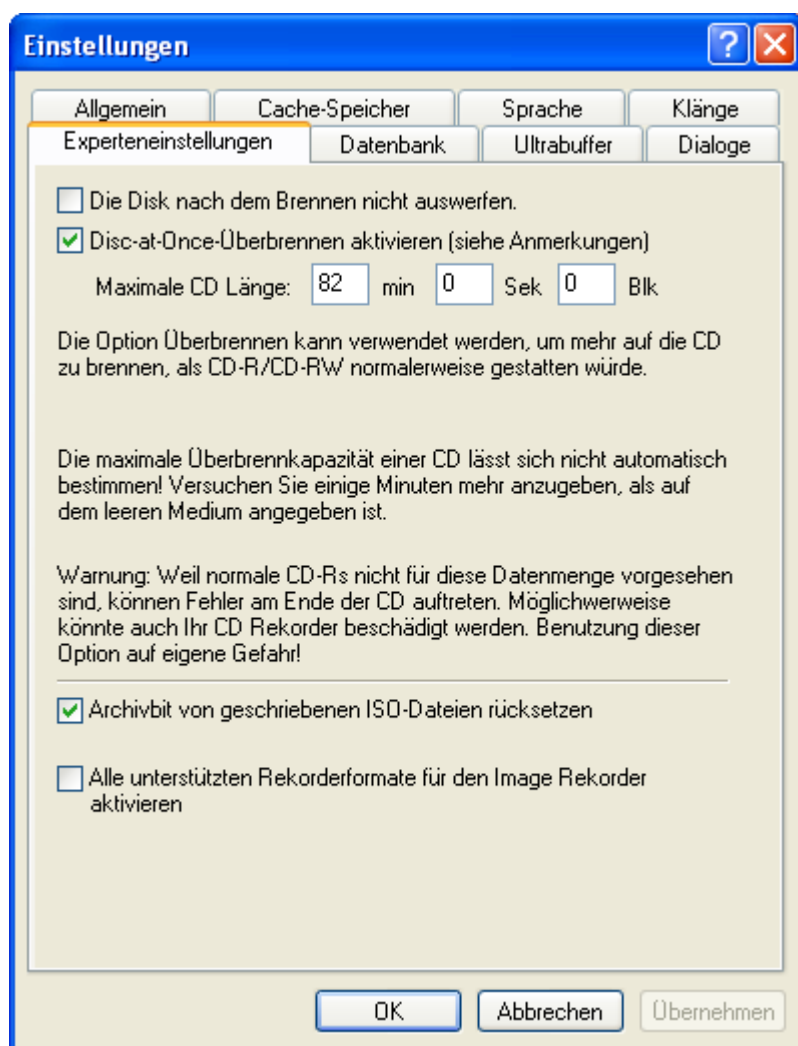
Falls Sie Vorschläge und Hinweise zum Verbessern der Übersetzung dieser Software haben, teilen Sie uns dies bitte unter [translations@nero.com](mailto:translations@nero.com) mit. Wir nehmen Ihre Vorschläge und Hinweise gerne entgegen.

## 10.5 Registerkarte "Klänge"



Wenn Sie die Klänge ändern möchten, die in der Software Nero nach dem Ausführen von bestimmten Funktionen (wie z. B. **Erfolgreiches Brennen/Fehlgeschlagenes Brennen** oder **Auf eine Disk warten**) ertönen, können Sie einen der zahlreichen im Verzeichnis **Nero** vorhandenen Klänge oder auch eigene Klänge auswählen. Klicken Sie auf den Button **Durchsuchen** neben der entsprechenden Kategorie, die Sie ändern möchten, und suchen Sie den gewünschten Klang.

## 10.6 Registerkarte „Experteneinstellungen“



**Disk nach dem Brennen nicht auswerfen** – Wenn diese Option aktiviert ist, wird die beschriebene Disk nach Abschluss des Brennvorgangs nicht ausgeworfen.

**Disc-at-Once-Überbrennen aktivieren** – Alle leeren CDs verfügen über eine kleine zusätzliche Speicherkapazität, die normalerweise nicht verwendet wird. Das Beschreiben dieses Bereichs wird Overburning (Überbrennen) genannt. Dieses Feature wird gerne von Benutzern verwendet, die so viel wie möglich auf ihren Disks speichern möchten. Es wird in diesem Falle **Disc At Once** aktiviert, da die Disk in einer einzigen Session geschrieben werden muss.

Da die maximale Kapazität bei Overburn-CDs nicht automatisch ermittelt werden kann, muss der Benutzer die Kapazität so genau wie möglich abschätzen. Sie können versuchen, der für die leere Disk angegebenen Kapazität einige Minuten hinzuzufügen.



**Zu Ihrer Information!** Warnung! Da die üblichen CD-Rs nicht für diese Datenmenge vorgesehen sind und nicht für diesen Verwendungszweck



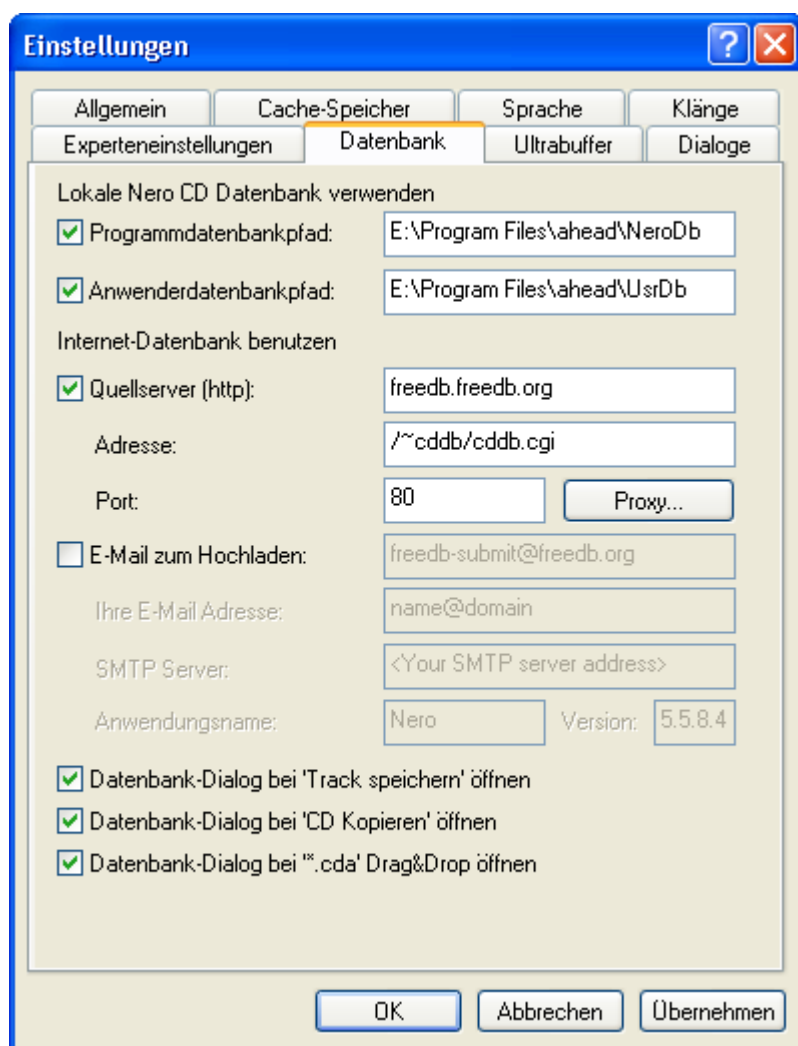
hergestellt wurden, können am Ende der Disk Fehler auftreten. Außerdem kann unter Umständen der Rekorder beschädigt werden. Die Verwendung dieser Option erfolgt auf eigene Gefahr!

**Archivbit von geschriebenen ISO-Dateien zurücksetzen** – Wenn diese Option aktiviert ist, werden die Archivbits, die während des ISO-Refreshes geschrieben werden, zurückgesetzt.

**Alle unterstützten Rekorderformate für den Image Rekorder aktivieren** – Wenn aktiviert, erscheint der Image-Rekorder für alle unterstützten Formate im Hauptfenster.



## 10.7 Registerkarte "Datenbank"



**Programmdatenbankpfad** - Das Programm hat einen Datenbankpfad eingerichtet, unter dem die Titel und die Songs der CD gespeichert werden.

**Anwenderdatenbankpfad** - Dies ist ein vom Benutzer definierter Datenbankpfad, unter dem die Titel und die Songs der CD des Benutzers gespeichert werden.

**Leseserver (http)** – Wenn Sie die frei zugängliche Internet-CD-Datenbank nutzen möchten, aktivieren Sie diese Option. Wenn Sie die Musik-CD in das Laufwerk einlegen, können Sie über FreeDB das Internet nach Songnamen und CD-Titeln durchsuchen. Dadurch können Sie unzählige Stunden für das Eingeben eigener Titel einsparen.

**Adresse** - Die für Sie bereits voreingestellte Webadresse von FreeDB

**Port** - Die für Sie bereits voreingestellte Portadresse von FreeDB

**Proxy** – Wenn Sie über eine Firewall auf das Internet zugreifen und kein Zugriff auf die Datenbank FreeDB möglich ist, können Sie die Proxy-Informationen manuell eingeben.

**E-Mailadresse übermitteln** – Wenn Sie nicht in FreeDB vorhandene CD-Titel und Songnamen an FreeDB hochladen möchten, erfolgt dies an diese vorgegebene Adresse.

**Ihre E-Mail Adresse** – Geben Sie hier Ihre E-Mail-Adresse ein, wenn diese an die FreeDB-Datenbank übermittelt werden soll.

**SMTP-Server** – die Adresse Ihres Servers, auf dem sich Ihre CD-Titel und Songnamen befinden

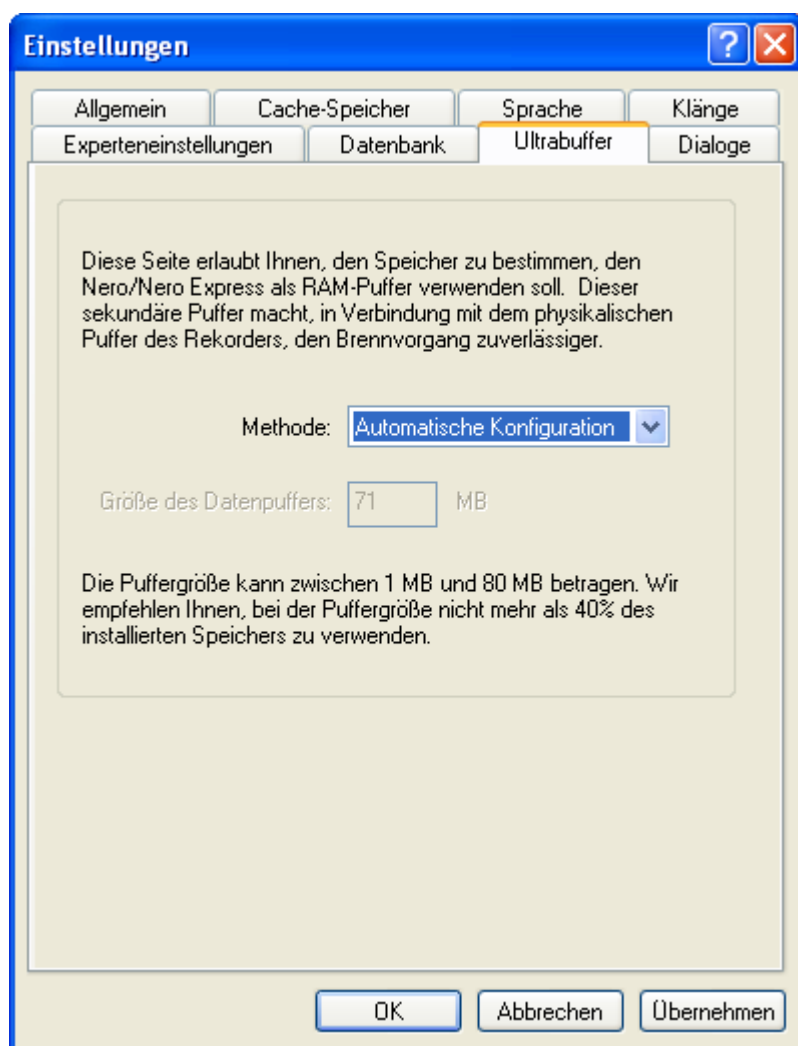
**Name der Anwendung** – Name und Versionsnummer der Anwendung, mit der Sie Informationen an FreeDB übermitteln.

**Datenbank während 'Track speichern' öffnen** – Die Datenbank wird geöffnet, wenn die Option **Track speichern** geöffnet ist.

**Datenbank-Dialog bei 'CD Kopieren' öffnen** – Die Datenbank wird geöffnet, wenn die Option **CD kopieren** geöffnet ist.

**Datenbank-Dialog bei '\*.cda' Drag&Drop öffnen** – Wenn Sie Audiodateien in das Fenster **Nero** ziehen und ablegen, wird das Datenbankfenster geöffnet.

## 10.8 Registerkarte „Ultrabuffer“

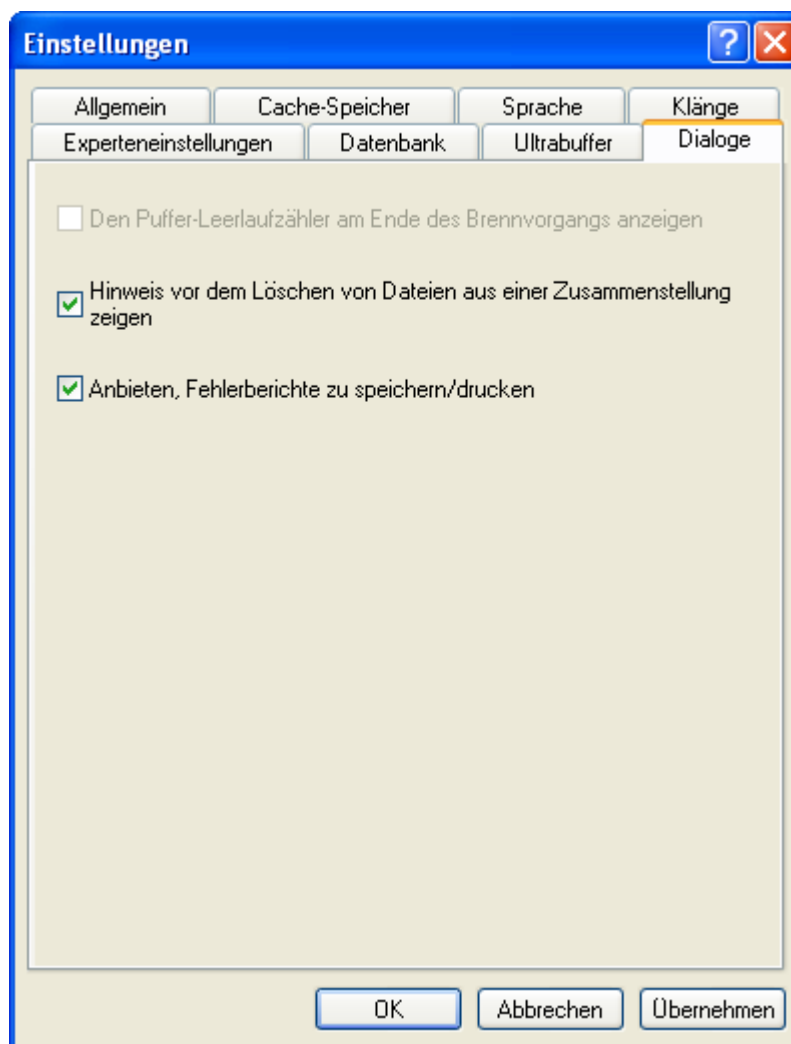


**Automatische Konfiguration** – Die Speichergröße, die Nero Express als RAM-Puffer verwendet, wird automatisch festgelegt. Durch den Sekundärpuffer zusätzlich zum physischen Puffer des Rekorders erfolgt der Brennvorgang mit einer höheren Zuverlässigkeit.

**Manuelle Konfiguration** – Mit dieser Option können Sie die Speichergröße, die Nero Express als RAM-Puffer verwendet, manuell einstellen. Durch den Sekundärpuffer zusätzlich zum physischen Puffer des Rekorders erfolgt der Brennvorgang mit einer höheren Zuverlässigkeit.

**Größe des Datenpuffers** – Wenn Sie die Option **Manuelle Konfiguration** aktivieren, wird diese Option zum Festlegen der Speichergröße verfügbar.

## 10.9 Registerkarte "Dialoge"



**Den Puffer-Leerlaufzähler am Ende des Brennvorgangs anzeigen** – Wenn diese Option aktiviert ist, wird am Ende des Brennvorgangs ein Zähler angezeigt, der Verlauf des Vorgangs darstellt. Auf diese Weise können Sie feststellen, wie oft der Rekorder tatsächlich angehalten hat, um einen Buffer-Underrun zu verhindern! Außerdem können Sie erkennen, warum der Brennvorgang länger als erwartet gedauert hat.

# 11 Technischer Support

---

## 11.1 Häufig gestellte Fragen

**F: Wenn ich eine Disk brenne, erhalte ich jedes Mal Buffer-Underruns.**

A: Dafür kann es mehrere Gründe geben. Bitte probieren Sie Folgendes aus:

- Versuchen Sie, die Brenngeschwindigkeit des Rekorders zu verringern.
- Probieren Sie andere Medienmarken aus. Die von Ihnen verwendete Marke ist möglicherweise nicht mit Ihrem Rekorder kompatibel.
- Aktualisieren Sie die Firmware-Version Ihres Rekorders. Firmware ist ein Chip in Ihrem Rekorder, der als "Gedächtnis" des Gerätes dient. Sehen Sie auf der Website des Herstellers nach, ob eine neuere Version vorhanden ist.
- Der Rekorder oder ein daran angeschlossenes Kabel ist defekt.
- Probieren Sie eine andere Quelle aus, um zu prüfen, ob die bisherige Quelle fehlerhaft oder als Quelle zu langsam ist.
- Defragmentieren Sie von Zeit zu Zeit die Festplatte.
- Während des Brennvorgangs sollte keine andere Aufgabe vom Computer ausgeführt werden.
- Vor Ausführen des Brennvorgangs sollten Sie immer einen Geschwindigkeitstest und die Simulation starten, um die optimale Geschwindigkeit zu erreichen. Andernfalls wird die maximal mögliche Schreibgeschwindigkeit des Rekorders als Standard eingestellt.
- Besuchen Sie unter <http://www.nero.com/de/index.html> die Homepage von Nero, um Updates der Software zu prüfen.

**F: Ich kann keine SVCD-Disk herstellen. Ich ziehe meine Videodateien in das Fenster, aber es geschieht nichts.**

A: Damit Ihre Videodateien automatisch in MPEG-2 SVCD-kompatible Dateien konvertiert werden, müssen Sie das Plugin von Ahead Technologies erwerben. Gehen Sie zur Website unter <http://www.nero.com/de/index.html>, und wenden Sie sich für die Bestellung des Features an den Vertrieb.

**F: Ich habe viele Songs im MP3-Format, die ich gern auf meiner Heim-Stereoanlage wiedergeben möchte. Wie kann ich diese Dateien konvertieren, damit ich sie wiedergeben kann?**

A: Wenn Sie die MP3-Songs in das Fenster "Nero Express" ziehen und ablegen, werden diese automatisch für die Wiedergabe mit dem "Audio-Player" konvertiert.

**F: Obwohl ich eine Multisession-Disk erstellt habe, kann ich immer nur die letzte Session sehen. Warum?**

A: Wenn Ihr CD-Rekorder Multisessions unterstützt, können Sie bei Windows 95 und Windows NT 4.0 immer nur die letzte Session Ihrer CD, und bei Windows 3.1x immer nur die erste Session der CD lesen. Mit Hilfe von Nero steht Ihnen eine andere Lösung zur Verfügung: In Windows 95 und Windows NT 4.0 können Sie mit Hilfe des "Nero MultiMounter" zu jeder beliebigen Session Ihrer Multisession-CD wechseln.

**F: Ich habe Nero Express richtig installiert, mein Rekorder wird jedoch noch immer nicht erkannt.**

A: Dafür kann es mehrere Gründe geben:

- Der Rekorder ist entweder zu alt, und der Support für dieses Laufwerk wurde eingestellt.
- Der Rekorder ist neu auf dem Markt, und der Support wurde noch nicht eingerichtet oder ist in Bearbeitung.
- Bitte überprüfen Sie, dass der PC den Rekorder erkannt hat, und dass er richtig installiert wurde. Wählen Sie **Start > Systemsteuerung** und anschließend das entsprechende Menü, um zu überprüfen, ob die Hardware richtig installiert wurde.
- Die neusten Treiber, Updates sowie eine Liste der unterstützten Rekorder finden Sie auf der Website von Nero unter <http://www.nero.com/de/index.html>.

**F: Ich habe meine Audio-CD ohne Probleme aufgenommen, ich höre jedoch ein klickendes und zischendes Rauschen.**

A: Markieren Sie im Audio-Fenster Ihre Audiodatei. Der Button **Eigenschaften** wird aktiviert. Klicken Sie auf **Eigenschaften > Registerkarte Filter**. Hier können Sie die Verzerrung Ihrer Audio-CD steuern.

---

## 11.2 Kontakt

**Nero Express** ist ein Produkt der Ahead Software AG



**Ahead Software AG**  
**Im Stöckmädle 18**  
**76307 Karlsbad**  
**Deutschland**

Web: <http://www.nero.com>  
Hilfe: <http://germansupport.nero.com/>  
Mail: [techsupport@nero.com](mailto:techsupport@nero.com)  
Hotline: 0190 871086 (1,86€/min – aus Deutschland)  
Fax: +49 7248 911 888

Copyright © 1995 - 2003 Ahead Software AG. All rights reserved.



## 12 Glossar

### **A/D**

Abkürzung für **A**nalog/**D**igital. Konvertierung analoger Signale in digitale Signale.

### **AIFF**

Abkürzung für **A**pple **I**nterchange **F**ile **F**ormat. Dies ist ein Musikdateiformat für Tracks, die von einer Disk extrahiert und auf der Festplatte eines Macintosh-Systems gespeichert wurden.

### **ASPI**

Abkürzung für **A**dvanced **SCSI** **P**rogramming **I**nterface. Dies ist ein Interpretierer (Systemprogramm) zwischen der Software, der SCSI-Karte und dem Betriebssystem Ihres PCs. Dadurch wird die Kommunikation zwischen dem Gerät und der SCSI-Karte ermöglicht.

### **ATAPI**

Teil der EIDE-Schnittstelle (Enhanced Integrated Drive Electronics), der zusätzliche Befehle zur Steuerung eines CD-ROM-Laufwerks, eines CD-ROM-Rekorders, der Festplatte usw. zur Verfügung stellt.

### **Audio-CD**

Eine Audio-CD besteht im Allgemeinen aus mehreren Tracks (Titeln). Disks in diesem Format enthalten lediglich reine Audio-Daten. Sie können mit handelsüblichen Audio-CD-Playern und, mit den entsprechenden Plugins, auch auf einem Computer wiedergegeben werden.

**Hinweis:** Bitte beachten Sie beim Erstellen von Audio-Disks, dass auf dem Markt einige Audio-Player erhältlich sind, mit denen keine RW-Disks (wiederbeschreibbare Disks) wiedergegeben werden können. Aus diesem Grund sollten Sie CD-R-Disks verwenden.

### **Block**

Ein Block ist die kleinste adressierbare Informationseinheit auf einer CD-ROM. Ein Block korrespondiert mit einem Sektor.

### **Blue Book**

Dies ist der Standard für CDs, die im CD-Extra- und CD-Enhanced-Format erstellt werden.

## Boot-CD (Startbare CD)

Booten heißt, dass das Betriebssystem auf Ihrem Computer geladen wird. Unter normalen Umständen bootet Ihr PC von der Festplatte. Wenn Sie aus bestimmten Gründen nicht von der Festplatte booten möchten, so können Sie von einer Floppy Disk oder von CD booten. Dafür müssen spezielle "Boot-CDs" hergestellt werden, um vom CD-ROM-/CD-R-/RW-Laufwerk Ihres PCs aus zu booten.

## Bridge-Disk

Das ist eine CD-ROM, die von einem normalen CD-Laufwerk, aber auch von CD-I-Geräten gelesen werden kann. Das ist im White Book festgelegt. Ein Beispiel für eine Bridge-Disk ist die Photo-CD.

## Buffer

In das CD-ROM-Laufwerk oder in den CD-Rekorder integrierter Speicher, auf dem temporär Informationen gespeichert werden.

## Buffer-Underrun

Buffer-Underruns treten auf, wenn es zu einer Unterbrechung des Datenflusses im internen Puffer des Rekorders kommt. Grund kann ein Fehler der Software oder der Hardware sein. Während der Aufnahme werden die Daten kontinuierlich in den Puffer des Rekorders geleitet, um einen stetigen Datenfluss zu erreichen, der während der Aufnahme notwendig ist. Wenn dieser stetige Datenfluss unterbrochen wird, führt dies zu einem Buffer-Underrun, und die Disk kann nicht mehr verwendet werden.

## Cache

Ein schneller Zwischenspeicher oder Puffer, der in vielen verschiedenen Bereichen eines Computers eingesetzt wird. Mit Hilfe von **Nero** wird der Cache-Speicher zum Speichern von Dateien im Puffer von Laufwerken verwendet, auf die nicht schnell genug zugegriffen werden kann, um die Durchführung des Schreibvorgangs ohne Unterbrechung zu gewährleisten.

## Caddy

Eine spezielle Kunststoffhülle zum Schutz der CD. Die CD wird mit dieser Hülle in das Laufwerk eingelegt.

## CD-DA (mit der Erweiterung .CDA)

Abkürzung für **C**ompact **D**isc - **D**igital **A**udio. Dies ist der erste Standard für eine Audio-CD. Eine Audio-CD besteht aus mehreren Audiotracks, wobei im Allgemeinen ein Track einem Song entspricht. Jeder einzelne Track ist zusätzlich in Sektoren unterteilt. Im Allgemeinen gehören Musik-CDs zu dieser Kategorie.

## CD-Extra/-Enhanced-Musik-CD

CD-Extra ist der aktuelle Standard für Audio-CDs und für Multimedia-Komponenten. Eine Disk mit diesem Format verfügt immer über zwei Sessions. In der ersten Session sind ausschließlich reine Audiodaten enthalten, die mit dem Audio-CD-Player wiedergegeben werden können, die zweite Session enthält Computerdaten in einem beliebigen Format. Bei diesem Format werden Audio UND Daten auf derselben CD gespeichert. Die Audiodaten werden zuerst aufgenommen und die Daten in einer zweiten Session.

## **CD-I**

Abkürzung für **Compact Disc Interactive**. Dieses Format berücksichtigt eine Multimedia-CD, die Video, Audio und Daten vermischt. Diese Art CD kann nur mit einem CD-I-Player oder einem CD-ROM-Laufwerk wiedergegeben werden, das CD-I verarbeiten kann (CD-I Ready).

## **CD-R**

Abkürzung für **Compact Disc - Recordable**. Eine Technologie für CD-R (beschreibbare) Medien.

## **CD-ROM**

Abkürzung für **Compact Disc - Read Only Memory**. Dies ist im Yellow Book beschrieben. Verschiedene Arten von Daten, die von einem Computer lesbar sind, wie z. B. Programme, Text, Bilddaten oder Sound, können in diesem CD-Format gespeichert werden.

## **CD-ROM - Mode 1 und 2**

Ein Zusatz zum CD-ROM-Format, in dem weitere Funktionen zur Fehlererkennung und -korrektur zur Verfügung gestellt werden. Mode 1 wird besonders für Computerdaten verwendet. Dabei wird ein Code zur Fehlerkorrektur eingesetzt. Mode 2 wird mit CD-ROM-/XA- und CD-I-Formaten mit Audio-Daten verwendet, und enthält lediglich einen Fehlererkennungscode.

## **CD-WO**

Abkürzung für CD – **Write Once**. Eine CD, die, wie der Name schon sagt, nur einmal beschreiben werden kann. Siehe auch CD-R.

## **CD-XA**

Abkürzung für **Compact Disc Extended Architecture**. Die Grundlage dafür ist der Yellow Book-Standard, jedoch sind zusätzlich zu den Daten Audio und Video zur CD hinzugefügt. CD-ROM/ Extended Architecture: Mit diesem CD-Format können Sie Computerdaten und Audio- oder Videodaten in einem Track speichern. Die verschiedenen Datenarten werden miteinander verknüpft (Interleaving), so dass Synchronisationsprobleme vermindert werden können.

## **Kapitelmarkierungen**

Hierbei handelt es sich um im Video festgelegte Markierungen, durch die eine Szenenänderung oder eine Position gekennzeichnet wird.

## **CIRC**

Abkürzung für **Cross-Interleaved Reed-Solomon Code**. Ein Fehlererkennungs- und Fehlerkorrekturvorgang, der ständig in die Hardware eines CD-Players oder des CD-Rekorders einbezogen ist.

## **CLV**

Abkürzung für **Constant Linear Velocity**. Mit CLV wird ein Verfahren beschrieben, bei dem die Daten einer CD mit einer gleichbleibenden Scan-Rate gelesen werden.

## Digitalisierung

Konvertierung analoger Signale in digitale Signale.

## Disc-At-Once (DAO)

Bei diesem Verfahren werden sämtliche Tracks in einem einzigen Vorgang und ohne Abschalten des Lasers auf die Disk geschrieben. Dieses Format ist besonders für Audio-CDs geeignet, die für die Wiedergabe mit Heim- und Auto-Stereosystemen vorgesehen sind.

## Disk-Image

Dieser Vorgang kann eingesetzt werden, wenn Leistungsprobleme bei Ihrem System auftreten oder wenn kein Rekorder zur Verfügung steht. Wenn Sie die Option **Disk-Image** wählen, wird die zu kopierende Datei temporär auf der Festplatte gespeichert. Von diesem Abbild (Image) wird die Datei erstellt.

Beim Erstellen eines Disk-Images benötigen Sie freien Speicherplatz, um die Funktion ausführen zu können.

## Treiber

Eine Softwaredatei, mit deren Hilfe die Hardware vom Betriebssystem oder von der Software erkannt, und/oder dessen Leistung verbessert wird.

## DVD

Abkürzung für **D**igital **V**ersatile **D**isc oder **D**igital **V**ideo **D**isc.

## DVD-R

DVD war ursprünglich nur für den Film- und Spielmarkt gedacht. Inzwischen können Sie Daten und Ihre eigenen Homevideos auf eine DVD-Disk brennen, die auf allen DVD-ROM-Laufwerken wiedergegeben werden kann. Dadurch können Sie viel mehr Daten als auf einer herkömmlichen CD-R/-RW-Disk speichern. Bei DVD-R handelt es sich um ein nicht wiederbeschreibbares Format, das zu den meisten DVD-ROM-Laufwerken und DVD-Playern kompatibel ist.

## DVD-RAM

Dies ist ein weiteres Format wiederbeschreibbarer Medien, das zu den meisten DVD-ROM-Laufwerken und DVD-Playern kompatibel ist.

Ursprünglich wurde es für die Verwendung analog einer Floppy Disk entworfen, so dass der Nutzer Dateien, genau wie von einer Floppy Disk, kopieren und löschen kann.

## DVD-RW

Abkürzung für **D**VD **R**e**W**riteable. Die DVD-RW-Disk ist wiederbeschreibbar und erfüllt die gleichen Funktionen wie eine DVD-R-Disk. Sie ist jedoch zu wenigeren DVD-ROMs und DVD-Playern kompatibel. Bitte lesen Sie bei Kompatibilitätsproblemen die Herstellerinformationen.

## DVD+R/RW

Ein wiederbeschreibbares und nicht wiederbeschreibbares Format, das in Zusammenarbeit von Hewlett-Packard, Mitsubishi Chemical, Philips, Ricoh, Sony

und Yamaha entwickelt wurde. Es handelt sich um ein wiederbeschreibbares Format, das eine vollständige, unmittelbare Kompatibilität zu vorhandenen DVD-Video-Playern und DVD-ROM-Laufwerken bietet, und zwar sowohl bei Videoaufnahmen in Echtzeit als auch bei der Aufzeichnung beliebiger Daten für viele PCs und Anwendungen der Unterhaltungssoftware.

## **EDC/ ECC**

Abkürzung für **Error Detection Code/ Error Correction Code**. Dieser Vorgang dient der Erkennung und Korrektur von Scan-Fehlern, die durch Kratzer oder Schmutz auf der Oberfläche der CD hervorgerufen werden können.

## **Enhanced MusicCD/CD-Extra**

CD-Extra ist der aktuelle Standard für Audio-CDs und für Multimedia-Komponenten. Eine Disk mit diesem Format verfügt immer über zwei Sessions. In der ersten Session sind ausschließlich reine Audiodaten enthalten, die mit einem Audio-CD-Player wiedergegeben werden können, die zweite Session enthält Computerdaten in einem beliebigen Format. Bei diesem Format werden Audio UND Daten auf derselben CD gespeichert. Die Audiodaten werden zuerst aufgenommen und die Daten in einer zweiten Session.

## **Schnellkopie**

Bei dem Schnellkopiervorgang werden die Daten mit Hilfe von **Nero** direkt vom CD-ROM-/DVD-Laufwerk gelesen und direkt auf die Zieldisk im CD-Rekorder geschrieben. Dieses Verfahren ist schneller als das Kopieren einer Imagedatei und erfordert keine 100 MB Speicherplatz auf der Festplatte. Der Nachteil dieses Verfahrens ist, dass "Buffer-Underruns" auftreten können. Ein Buffer-Underrun tritt immer dann auf, wenn der CD-Rekorder schneller schreibt, als die Daten gesendet werden können. Der Grund dafür kann eine zu langsame Quelle (entweder die Festplatte oder das CD-ROM-/DVD-Laufwerk) oder eine zu stark fragmentierte Festplatte sein. Der Datenfluss verlangsamt sich auf Grund der übermäßigen Zahl an Zugriffsvorgängen. Das heißt, dass die Daten auf der Festplatte auf viele Teile des Laufwerks verteilt sind, und dass das CD-ROM-/DVD-Laufwerk für die Suche nach allen Teilen und für das Zusammenfügen Zeit benötigt.

## **Finalisieren**

Finalisieren ist der endgültige Abschluss des Schreibvorgangs einer CD. Danach kann nicht mehr auf die CD geschrieben werden, unabhängig davon, ob eine Singlesession- oder eine Multisession-CD hergestellt wird.

## **Frame**

Ein Sektor besteht aus bis zu 98 Frames. Ein Frame enthält 24 Daten-Bytes und 9 Kontroll-Bytes. Bei einer Audio-CD bilden 75 Sektoren eine Sekunde abgespielter Musik.

## **Green Book**

Dies ist der Standard für CDs, die im CD-I-Format erstellt wurden.

## **HFS-CD**

HFS ist ein von Apple© Macintosh-Systemen verwendetes Dateisystem. Dieses Format ist nur für Macintosh-Disks geeignet.

## High Sierra

Der Vorläufer des heutigen ISO-Standards 9660. Dieser Standard wurde 1986 veröffentlicht. Inzwischen hat dieser Standard seine Bedeutung verloren.

## Host-Adapter

Ein Adapter für die Verbindung eines CD-Rekorders mit dem SCSI-Bus des Computers.

## Hybrid-CD

Eine Hybrid-CD besteht aus Daten im HFS-Abschnitt (Mac) und im ISO 9660-Abschnitt (PC). Wird diese Disk in ein Macintosh-Gerät eingelegt, werden nur die Macintosh-relevanten Daten angezeigt. Wird diese Disk in einen PC eingelegt, werden nur die ISO-Daten angezeigt.

## Image

Der Begriff "Image" beschreibt alle bearbeiteten Daten, die später auf eine CD geschrieben werden. Die Erstellung einer Imagedatei wird als Premastering (Vorfertigung) bezeichnet.

## Image kopieren

Sie können eine der zwei Kopiermethoden auswählen: 'Image kopieren' oder 'Direktkopie'.

Mit Hilfe von **Nero** werden die auf Disk zu schreibenden Dateien eingelesen und als Imagedatei auf der Festplatte gespeichert. In der Imagedatei können Kopierfehler behoben werden. Diese Fehler können auftreten, wenn Sie eine langsame Festplatte oder ein langsames CD-ROM-/DVD-Laufwerk verwenden. Der CD-Rekorder wird dann ggf. nicht mit einem kontinuierlichen Datenfluss versorgt.

Bitte beachten Sie jedoch, dass bis zu 800 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte benötigt wird, und der Kopiervorgang etwas länger dauert.

## Interlaced Video

Bei diesem Format wird ein Video in zwei Teilen angezeigt: Jeder Teil enthält eine Linie in jeder zweiten Zeile und zeigt diese an (erstes Halbbild). Der zweite Teil füllt die anderen Zeilen aus, bis der Bildschirm vollständig angezeigt wird (zweites Halbbild). Dieses Verfahren ist schneller als der Progressive Scan, bei dem alle Zeilen gleichzeitig angezeigt werden, bis der Bildschirm vollständig ist.

## Interleaving

Das ist die Bezeichnung für die Speicherung der Computerdaten auf der CD-ROM/ XA in verknüpftem Format. Ein anderer Begriff dafür ist Nesting. Dadurch wird die Synchronisation der Audio- und Computerdaten während der Wiedergabe ermöglicht.

## ISO 9660

Ein Universalstandard für CDs, mit dem die Disk-Merkmale definiert werden. Siehe auch High Sierra-Standard. Daten können in diesem Format auf eine CD geschrieben werden. Dieses Format kann leicht in vielen Computerumgebungen eingesetzt werden. Wenn eine Disk auf vielen Computersystemen gelesen werden soll, dann muss die Länge des Dateinamen streng begrenzt sein.

Namen, die beispielsweise in einer DOS-Umgebung verwendet werden, dürfen maximal 8 Zeichen lang sein, dann ein Punkt und anschließend eine Erweiterung aus 3 Zeichen (z. B: **12345678.ext**).

## **Jitter-Control (Audiosteuerung)**

Viele CD-ROM-Laufwerke können einen einzelnen Sektor einer Audio-Disk nicht lesen. Als Ergebnis treten kleine Lücken auf Grund des Unterschiedes im Datenstrom auf. Mit Hilfe von Jitter-Control (Audiokorrektur) werden die Daten durch Überlappen der Sektoren synchronisiert, so dass keine Lücken entstehen können.

## **Joliet**

Standard für Dateinamen von Microsoft, der für Windows 95 und Windows NT entworfen wurde. Es werden bis zu 64 Zeichen im Dateinamen (Unicode-Zeichensatz) und DOS 8.3-Namen (8 Zeichen im Dateinamen und 3 Zeichen in der Erweiterung) unterstützt.

## **Label**

Die meisten CDs werden mit einer Prägung versehen. Diese wird auch als Label (Titel) bezeichnet. Sie können das Label mit Hilfe verschiedener Verfahren, beispielsweise dem Screen-Druck, auf die CD bringen.

## **Lead-In-Bereich**

Der Anfangsbereich jeder Session am Anfang der Disk wird als Lead-In-Bereich bezeichnet. Dort werden das Inhaltsverzeichnis der Disk und weitere Informationen über die Disk gespeichert.

## **Lead-Out-Bereich**

Hier wird der Schlussbereich der Session definiert. Dieser Bereich befindet sich am Ende der Disk. Falls die Disk noch nicht fertiggestellt wurde, wird hier die Referenz für die nächste Session gespeichert.

## **Mixed-Modus**

Bei diesem Format werden Audio und Daten auf der CD kombiniert. Dabei werden zuerst die Daten und danach die Audiotracks aufgezeichnet. Beides wird jedoch in einer Session aufgenommen.

## **Mode 1/ Mode 2**

Mit Hilfe von **Nero** werden die ISO-Daten üblicherweise im CD-Sektorformat **Mode 1** geschrieben. Jedoch wird von **Nero** auch das sogenannte **XA-Format** für ISO-Daten unterstützt. Das XA-Format ist eine Erweiterung der ISO-Strukturen und kann nur im **Mode 2** (ein anderes CD-Sektorformat) auf die CD gebrannt werden.

## **Multisession**

Es werden mehrmals Daten auf die CD geschrieben. Nachdem Sie die erste Session auf die CD geschrieben haben, können Sie anschließend weitere Informationen in einem anderen Datensatz hinzufügen.

## **MP3-Dateien (mit der Erweiterung .MP3)**

Das MP3-Audio-Format hat sich als das am häufigsten verwendete Format zum Übertragen von Audio-Daten über das Internet etabliert. MP3 ist eine Kurzform für MPEG-1 Audio Layer 3. Mit dem MP3-Format können Audiodateien auf einen Bruchteil ihrer ursprünglichen Größe (Faktor 1:10) verkleinert (oder komprimiert) werden, ohne dass die Qualität vermindert wird.

## **MPEG**

Abkürzung für **M**otion **P**icture **E**xperts **G**roup. Hierbei handelt es sich um einen Standard, der für höher komprimierte Videos, wie beispielsweise SVCD und Video-CD, entwickelt wurde.

## **MPEG-1**

Dieses Format ist Teil der MPEG-Komprimierungsfamilie und weist die höchste Kompressionsrate auf.

## **MPEG-2**

Die Unterschiede zwischen MPEG-1 und MPEG-2 sind sehr gering, mit der Ausnahme, dass MPEG-2 besser mit Fernsehgeräten mit Zeilensprungverfahren (Interlaced) zusammenarbeitet und Rundfunkstandard ist.

## **MPEG-3**

Dieser Standard wurde zum Definieren des High Definition TV erzeugt.

## **MPEG-4**

Dieser Standard ist die nächste Generation von MPEG-2 und wird gegenwärtig entwickelt.

## **Master**

Nach dem Erstellen einer Imagedatei wird der eigentliche Vorgang der CD-Herstellung ausgeführt. Wenn die CD für Reproduktionszwecke verwendet wird, wird sie Master genannt.

## **Mixed-Modus-CD**

Musik- und Computerdaten werden auf einer CD dieser Art gespeichert. Die Computerdaten befinden sich im Allgemeinen in Track 1 und die Audio-Daten in den folgenden Tracks.

## **Multisession-CD**

Eine CD, die in verschiedenen, aufeinanderfolgenden Sessions geschrieben wird, wird Multisession-CD genannt.

## **NTSC**

NTSC ist der Standard für Video und Fernsehen in den USA und in Japan. In anderen Teilen der Welt werden andere Standards verwendet. NTSC verfügt jedoch über mehr Einzelbilder pro Sekunde als PAL. NTSC hat weniger horizontale Zeilen als PAL.



## **OEM**

OEM ist die Abkürzung für **O**riginal **E**quipment **M**anufacturer. OEM-Produkt heißt, dass das Produkt von einer Firma für eine andere Firma hergestellt wurde, die es als eigenes Produkt verkauft.

## **Direktkopie**

Ein Verfahren zum Brennen von Daten auf eine CD-R. Dafür stehen zwei Methoden zur Verfügung. Bei der klassischen und älteren Methode werden sämtliche auf die CD aufzuzeichnenden Daten erst in einem Puffer in einer großen Datei, Imagedatei genannt, gespeichert. Von dort werden die Daten auf die CD-R gebrannt. Im Gegensatz dazu überträgt die zweite Methode, On-The-Fly oder Direktkopie, die Daten direkt vom ursprünglichen Speicherort auf der Festplatte auf die CD-R. Für diesen Zweck wird mit Hilfe von **Nero** eine sogenannte Compilation (Zusammenstellung) verwendet. Das ist eine kleine Datei, die lediglich auf die zu übertragenden Daten verweist.

## **Orange Book**

Der Standard, in dem die CD-MO- (Magneto-Optical) und CD-WO- (Write Once) Technologien definiert werden. Dies ist die Grundlage für CD-R.

## **PAL**

PAL ist der Video- und Fernsehstandard in Europa. PAL verfügt über mehr horizontale Bildlinien, jedoch über weniger Einzelbilder pro Sekunde als NTSC.

## **Photo-CD**

Eine CD, die zum Speichern von Bildern, Fotos, Folien und anderen visuellen Daten verwendet wird. Die Photo-CD besteht im Allgemeinen aus Multisessions. Der Standard geht von Kodak und Philips aus.

## **Plugin**

Ein Plugin ist eine Software, mit der weitere Features zur Software zur Verfügung gestellt werden und die bei der Feststellung von Problemen hilfreich ist.

## **Premastering**

Die Vorbereitung der Daten, die zu einem späteren Zeitpunkt auf eine CD geschrieben werden sollen. Ein Image, das ein genaues Abbild der Daten und der Verzeichnisstruktur darstellt, wird normalerweise zuerst erstellt.

## **Red Book**

Mit diesem Standard wird die CD-DA beschrieben.

## **Romeo**

Ein veralteter, von Adaptec entwickelter Standard der Datenstruktur, der Dateinamen bis zu 128 Zeichen Länge, einschließlich Leerzeichen unterstützt. Dateien, die den Romeo-Standard verwenden, können nur von den Betriebssystemen Windows 95 und Windows NT gelesen werden. Unicode-Zeichen werden nicht unterstützt. Sie können jedoch auf Macintosh-Systemen gelesen werden, vorausgesetzt, sie enthalten nicht mehr als 31 Zeichen.

## Scan-Rate

Das ist die Kennzeichnung der Frequenz, mit der analoge Signale in digitale Zeichen konvertiert werden.

## SCSI

Abkürzung für **S**mall **C**omputer **S**ystem **I**nterface. SCSI ist ein modernes Bus-System, an das verschiedene Anschlussgeräte, wie beispielsweise eine SCSI-Festplatte, ein Streamer oder ein CD-Rekorder angeschlossen werden können. Gegenwärtig stellt SCSI die einzige Möglichkeit für den Betrieb eines CD-Rekorders mit einem üblichen Computersystem dar.

## Sektor

Ein Sektor ist die kleinste adressierbare Informationseinheit auf einer CD. Er setzt sich aus 2.352 Bytes zusammen, die je nach verwendetem CD-Typ verschiedene Quantitäten als Benutzerdaten zur Verfügung stellen. Ein Sektor besteht im Allgemeinen aus einem Kopfbereich, Synchronisationsbits und Benutzerdaten. Dazu können auch Fehlererkennungs- und Fehlerkorrekturdaten gehören. Zum Lesen eines Sektors benötigen Sie ein Laufwerk mit einer einfachen Lesegeschwindigkeit von 1/75-Sekunde.

## Session

Wenn Daten auf eine CD geschrieben werden, wird dies als Session bezeichnet. Eine Session wird am Anfang und am Ende markiert. Sie können in einer einzelnen Session auf eine Disk schreiben und diese abschließen. Wenn mehr als eine Session auf eine Disk aufgezeichnet wird, wird diese als Multisession-Disk bezeichnet.

## Session-At-Once

Die Methode „Session-At-Once“ wird hauptsächlich für CD-Extra verwendet. Beim Aufnahmetyp „Session-At-Once“ wird eine erste Session mit verschiedenen Audiotracks in einem Vorgang aufgezeichnet. Der Laser wird anschließend ausgeschaltet, die CD wird jedoch nicht geschlossen, d. h., sie können immer noch Daten auf die CD schreiben. Dann wird eine zweite (Daten-) Session geschrieben und anschließend die Disk geschlossen.

## Simulierte Aufnahme

Simulation des Brennvorgangs, um zu testen, ob ein konstanter Schreibfluss vorliegt. Der Vorgang entspricht dem Schreibvorgang auf Disk, nur dass der Laser-Schreibkopf ausgeschaltet ist.

## Einzelne Session

Wenn die Daten/Audio-Daten nur einmal auf eine leere Disk geschrieben oder aufgezeichnet werden.

## Super Video-CD (SVCD)

Eine Super Video-CD (oder SVCD) ist einer Video-CD sehr ähnlich, nur dass bei diesem Format zum Speichern der Audiodaten der Komprimierungsstandard MPEG verwendet wird. Beim Erstellen von Super Video-CDs müssen die Quelldaten MPEG-2-kodiert und die Parameter für Super Video-CDs geeignet sein. Zum Erstellen einer Super Video-CD müssen Sie einen Encoder verwenden, der über die erforderlichen Optionen verfügt. Prüfen Sie, ob der

Encoder-Lieferant die Kodierung für Super Video-CDs unterstützt. Weitere Informationen zum Bestellen des Encoders finden Sie auch im Internet unter <http://www.nero.com/de/index.html>. SVCDs können auf DVD-Playern, PCs mit DVD-ROM oder einem CD-ROM-Laufwerk wiedergegeben werden, das über die entsprechende Software zur Verarbeitung dieses Videoformats verfügt.

## **Inhaltsverzeichnis (TOC)**

Hier wird der Inhalt jeder Session gekennzeichnet. Das Inhaltsverzeichnis wird im Lead-In gespeichert.

## **Thermische Nacheichung**

Da sich die Speicherplatten der Festplatte drehen, dehnen sie sich auf Grund der entstehenden Hitze aus. Die Festplatte hält für den Bruchteil einer Sekunde an, um die Leseköpfe (die die Daten lesen) an die ausgedehnten Speicherplatten neu anzupassen.

## **Track**

Eine Disk wird in einzelne Tracks unterteilt, beispielsweise in einzelne Songs, oder auch ein Musikstück einer Audio-Disk ist ein Track.

## **Track-At-Once (TAO)**

Bei dieser Methode wird jeder Track einzeln auf die Disk geschrieben. Nach dem Schreiben der einzelnen Tracks wird der Schreibvorgang kurzzeitig unterbrochen. Dies bedeutet, dass eine CD-R oder eine CD-RW wie jede andere Standarddisk beschrieben werden kann.

## **Twin VQF-Datei**

Abkürzung für **Twin Vector Quantization File**. Dies ist ein dem MP3-Format ähnliches Format. Es zeichnet sich durch eine höhere Kompressionsrate aus. Im Allgemeinen umfassen die Dateien etwa 30 % weniger Daten als MP3-Dateien bei gleicher Qualität.

## **UDF/ISO-CD**

Das UDF-Dateisystem wurde besonders für den Umgang mit großen Datenmengen optimiert. Mit Hilfe dieses Dateisystems können Sie ein vorhandenes Dateisystem auf einer CD leicht ändern, genau so wie auf einer Diskette. Dieses Dateiformat verwendet eine andere Software und formatiert die Disks anders.

## **Video-CD**

Abkürzung für **Video Compact Disc**. Auf einer Video-CD werden Filme und Audio-/Video-Daten mit dem Komprimierungsstandard MPEG gespeichert. Die Basis dafür ist ebenfalls ein ISO-Dateisystem und auch digitale Videofilme sind enthalten. Eine Video-CD kann von den meisten CD-ROMs, DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Hilfe der Software wiedergegeben werden.

## **Volume Descriptor**

Der Volume Descriptor ist der Bereich zu Beginn einer CD, in dem die Struktur des Dateisystems enthalten ist. Es können auch zusätzliche Informationen über die CD, wie beispielsweise der Name der CD, der Verlag, das Copyright usw. enthalten sein.

## **WAV/Wave-Datei (mit der Erweiterung .wav auf Ihrem Computer)**

Audiodateien werden auf der Festplatte im Wave-Format gespeichert. Das Wave-Format ist Teil des allgemeinen RIFF-Standards (Resource Interchange File Format). Dieses Format unterstützt verschiedene Scan-Raten und Scan-Tiefen. Dies ist das PC-Format zum Speichern von Audiodateien auf der Festplatte (Macintoshs verwenden AIFF-Dateien). Audiodateien auf einer handelsüblichen CD (gekaufte Speicher-CD) sind in digitaler Form. Beim Speichern der Sound-/Audio-Daten von einer CD-ROM auf der Festplatte, müssen sie im analogen Format gespeichert werden. Audiodateien können auf der Festplatte nicht in digitalem Format gespeichert werden.

## **White Book**

Das von Sony, Philips und JVC im Jahr 1993 erstellte Format, in dem das Red-Book-CD-Format erweitert wurde, um digitale Videos im MPEG-1-Format (bekannt als Video-CD) aufzunehmen.

## **WO**

Abkürzung für **Write Once**. Ein Medium, das einmal beschrieben werden kann. Dazu gehört die CD-Recordable.

## **WMA-Datei**

Abkürzung für **Windows Media Audio**.

## **Yellow Book**

Mit diesem Standard wird die CD-ROM definiert.

# 13 Index

## A

Audio- und Daten-Disk 48  
Audiodateien normalisieren 69  
Audio-Disk 40

## C

CD Speed 20  
Cover Designer 19

## D

Dateien ausblenden 38  
Daten-Disk 26  
Deinstallieren 8  
Disk kopieren 104  
Disk löschen 17  
Disk-Image 110  
Disk-Info 18  
DriveSpeed 22  
DVD-Disk 98

## E

Einrichten 14

## G

Gespeichertes Projekt 116

## I

Installation 7  
Installieren 7

## M

MP3-Disk 55

## N

Nero Toolkit 20

## R

Registerkarte  
Allgemein 124  
Audiotrack-Eigenschaften 69  
Cache 126  
CD EXTRA 70  
Datenbank 131  
Dialoge 134  
Experteneinstellungen 129  
Filter 75  
Indizes, Grenzen, Trennen 71  
Klänge 128  
Sprache 127  
Ultrabuffer 133

## S

Seriennummer 11  
Speichern von Audiotracks 14  
Startbare Disk 33  
Super Video-Disk 86  
Super Video-Eigenschaften 95  
Systemanforderungen 7  
Betriebssystem 7  
Hardware 7

## T

Technischer Support 135

## V

Version  
Händler 6  
OEM 6  
Video-Disk 77

Video-Eigenschaften 95

## **W**

Wave Editor 24

WMA-Disk 61