Arbeiten mit DVD und BD

Inhalt:

1.	. <u>Normen, Zusammenhänge</u>		2
	1.1 Generelles zu DVD und BD		2
	1.2 Daten-DVD und Daten-BD		2
	1.3 Video-DVD und AVCHD-Video-DVD		2
	1.4 Video-BluRay Disks		3
	1.5 Struktureller Aufbau einer Video-DVD		3
	1.6 Struktureller Aufbau einer AVCHD-Video-DVD		4
	1.7 Struktureller Aufbau einer BluRay-Video-Disc		4
2.	. Erstellen von Video-DVD, AVCHD-DVD und Video-BD		5
	2.1 Allgemeines		5
	2.2 Erstellen einer Video-DVD aus einer mp4-Videodatei		5
	2.3 Erstellen einer Video-DVD aus gespeicherten DVD-Dateien von der Harddisk		8
	2.4 Erstellen einer Video-, AVCHD-DVD oder BluRay-Video-Disk mit Magix Fotos	how	11
3.	. Erstellen von ISO-Abbildern		13
	3.1 Generelles zum ISO-Abbild		13
	3.2 Erstellen von ISO Abbildern mit Magix Foto de Luxe		13
	3.3 Erstellung einer ISO-Datei mit DVD-Decrypter		15
	3.4 Erstellung einer ISO-Datei mit Nero		16
4.	. Brennen ab ISO-Abbild		17
	4.1 Brennen einer DVD Disk ab ISO-Abbild mit Nero Burning ROM		17
	4.2 Brennen einer DVD Disk ab ISO-Abbild mit DVD-Decrypter		17
	4.3 Brennen einer Blu-ray Disk ab ISO-Abbild mit Nero Burning ROM		17
5.	. Kopierschutz entfernen und Reduzieren		18
	5.1 Allgemeines		18
	5.2 Entfernen des Kopierschutzes mit DVD-Decrypter (geht nicht für BD!)		18
	5.3 . DVD auf 4.7 GB Komprimieren und Abspielart einstellen (geht nicht für BD!)	19
6.	. Direktes Kopieren		22
	6.1. Allgemeines		22
	6.2. Kopieren von Daten DVD's		22
	6.3. Kopieren von Video DVD's		23
	6.4. Kopieren von BD's		23
7.	. Abspielen		23
	7.1 Generelles		23
	7.2 Video-DVD ab Dateiverzeichnis abspielen		24
	7.3 Video-DVD, AVCHD-Video und BluRay-Video ab ISO-Abbild abspielen		24
Aı	nhang: Umwandlungen zur DVD-Erstellung		25
	S S	eite 1	25

1. Normen, Zusammenhänge

1.1 Generelles zu DVD und BD

Bei den DVD's und BD werden zwei Typen unterschieden:

Daten-DVD und Daten-BD: Sie sind für PC-Anwendungen vorgesehen und lassen sich mit dem Windows Explorer öffnen. Sie lassen sich aber nicht mit einem DVD-Player abspielen.

Video-DVD und Video-BD: Sie enthalten Videofilme in einem speziellen Format, welches DVD-Player ohne weiteres abspielen. Zum Abspielen dieser Gruppe benötigen PC eine spezielle Software (DVD-Player, Media-Player).

1.2 Daten-DVD und Daten-BD

Daten-DVD und Daten-BD sind im Grunde genommen nichts anderes als ganz grosse CD mit gespeicherten Dateien. Will man auf ihnen gespeicherte Dateien öffnen (doc, xls, etc) oder abspielen (mp4) so muss man sie nur anklicken und der PC öffnet diese Datei mit dem entsprechenden Programm. Daten-DVD und Daten-BD können auf jedem PC ohne spezielle Software erstellt und gelesen werden, sie können aber von einem DVD-Player nicht abgespielt werden. Für BD ist ein spezielles Laufwerk nötig.

Beim Öffnen einer Daten-DVD bzw. Daten-BD zeigt das Laufwerk eines PC folgenden Inhalt:

Momentan auf dem Datenträger vorhandene Dateien (6)

🛓 01 - Track 1.mp3	24.09.2012 20:49	VLC media file (.mp3)	4'974 KB
🟃 Antikes Fernrohr Negretti 30 x 60.pdf	06.05.2012 11:09	Adobe Acrobat Doc	433 KB
Antiquitäten.doc	07.05.2012 10:47	Microsoft Word 97	26 KB
D mouse_final.mpeg	10.05.2007 20:50	MPEG-Datei	4'768 KB
S_O_Plan3.jpg	07.08.2000 22:56	JPEG-Bild	80 KB
WaloVision_2.MP4	11.08.2017 13:15	MP4-Datei	32'618 KB

1.3 Video-DVD und AVCHD-Video-DVD

Video-DVD und AVCHD-Video-DVD werden mit einem DVD-Player auf dem TV abgespielt. Sie benutzen dazu spezielle Normen, welche die interaktive Menüsteuerung (Sprache, Start Hauptfilm, etc.) der DVD unterstützen. Sie müssen daher vor dem Brennen mit einer speziellen Authoring-Software (Nero Video, Magix DVD, etc.) vorverarbeitet werden. Die Media-Player der PC's besitzen diese Fähigkeit nicht.

Video-DVD und AVCHD-Video-DVD können von einem PC nur mit einer eigens dazu vorgesehenen Software (DVD-Player, Media-Player) herausgelesen und angezeigt werden.

Die Norm der <u>Video-DVD ist zur Aufzeichnung von Videos mit geringerer Bildschirmauflösung</u> (600 x 800 Pixel) gedacht. Will man Aufzeichnungen mit besserer Auflösung verwenden, so benötigt man die AVCHD-Norm oder die BluRay-Norm.

Die <u>AVCHD-Norm</u> ist eine vereinfachte BluRay-Norm zur Abspeicherung auf Video-DVD. Sie ist <u>für das</u> <u>Abspielen von Full HD Videos</u> geschaffen, kann aber wegen der maximalen Speicherkapazität von DVD-Disc von 4.7 GB nur für Videos mit bis zu 30 Minuten Länge verwendet werden. Zudem können AVCHD-DVD nur auf modernen DVD-Players abgespielt werden. Beim Öffnen einer Video-DVD zeigt das Laufwerk eines PC folgenden Inhalt:

 Momentan auf dem Datenträger vor 	handene Dateien (2)		-
🐌 AUDIO_TS	21.10.2005 09:27	Dateiordner	
JEO_TS	21.10.2005 09:27	Dateiordner	

Beim Öffnen einer AVCHD-Video-DVD zeigt das Laufwerk eines PC folgenden Inhalt:

 Momentan auf dem Datenträger vorhan 	dene Dateien (1)		
JB BDMV	28.10.2017 15:21	Dateiordner	

1.4 Video-BluRay Disks

Die einfachen BluRay-Video-BD können bis zu 23 GB speichern. Die dabei verwendete Norm ist die BluRay-Norm. Sie ist <u>für das Abspielen von Full HD Videos mit grossen Längen</u> geschaffen. BluRay-Video-Disks können nur in BD-Playern und auf speziellen BD-Laufwerken für PC abgespielt werden.

Beim Öffnen einer BluRay-Video-BD zeigt das Laufwerk eines PC folgende Struktur:

 Momentan auf dem Datenträger vorh 	andene Dateien (2)		
DMV	17.09.2017 14:30	Dateiordner	
📕 CERTIFICATE	17.09.2017 14:30	Dateiordner	

1.5 Struktureller Aufbau einer Video-DVD

Die Video-DVD besitzt im Unterverzeichnis "Video" unzählige komprimierte und codierte Dateien für das Hauptvideo und die verschiedenen beigefügten Menü und Unterkapitel. Ihre Gesamtgrösse liegt bei 4.3 GB und sie ist wie folgt organisiert:

DVD	Audio_ts	kein Inhalt	-> leer!
	Video_ts	Video_ts.bup Video_ts.ifo Video_ts.vob	-> Kopie des Haupt-Menü -> Haupt-Menü -> Hintergrundvideo zu Haupt-Menü
		Vts_01_0.bup Vts_01_0.ifo Vts_01_0.vob Vts_01_x.vob	-> Kopie Titel-Menu 1 -> Titel-Menu 1 -> Hintergrundvideo zu Titel-Menu 1 -> 1024 kB Teilfilme von Titel 1 (x = 1-9)
		Vts_02_0.bup Vts_02_0.ifo Vts_02_0.vob Vts_02_x.vob	-> Kopie Titel-Menu 2 -> Titel-Menu 2 -> Hintergrundvideo zu Titel-Menu 2 -> 1024 kB Teilfilme von Titel 2 (x = 1-9)

etc.

Bei Kopien mit Beschränkung auf Hauptfilm existieren nur noch die VOB-Dateien des Hauptfilms zu maximal je 1048 MB, je eine IFO- und eine BUP-Datei für die Gesamt-DVD und das Kapitelmenü:

DVD	Audio_ts	kein Inhalt	-> leer!
	Video_ts	Video_ts.bup	-> Kopie Haupt-Menu)
		Video_ts.ifo	-> Haupt-Menu
		Vts_01_0.bup	-> Kopie Titel Hauptfilm
		Vts_01_0.ifo	-> Titel Hauptfilm
		Vts_01_0.vob	-> Hintergrund Titel Hauptfilm
		Vts_01_x.vob	-> 1024 kB Teilfilme von Hauptfilm (x = 1-9)

Die einzelnen vob-Videos sind mpg-Dateien und werden durch Anklicken direkt angezeigt, wenn der PC diesen Dateityp unterstützt. Im anderen Fall kann die Dateiendung .vob durch .mpg ersetzt werden.

1.6 Struktureller Aufbau einer AVCHD-Video-DVD

AVCHD Video DVD beinhalten nur einen reduzierten Ordner BDMV (nur Hauptfilm) und sind anders kodiert als BluRay-Disks!

AVCHD bedeutet: Advanced Video Codec High Definition. BDMV bedeutet: BluRay Disk Movie. Im Unterverzeichnis Stream sind die einzelnen Kapitel / Filmteile zu finden.

BDMV	BACKUP	enthält Kopie von CLIPINF, PLAYLIST, index.bdmv und movieObject.bdmv
	CLIPINF	CLPI-Dateien 0 – xy.clpi
	PLAYLIST	MPLS-Dateien 0– xy.mpls
	Stream	M2TS-Dateien 0 – xy.m2ts (<mark>Videos!</mark>)
	MovieObjec.bdmv	BDMV-Datei
	Index.bdmv	BDMV-Datei

Die einzelnen m2ts-Videos können durch Anklicken direkt angesehen werden, wenn der PC diesen Dateityp unterstützt. Im anderen Fall kann die Dateiendung .m2ts durch .mp4 ersetzt werden.

1.7 <u>Struktureller Aufbau einer BluRay-Video-Disc</u>

Die BluRay-Video-Disc beinhalten viel mehr Ordner als die AVCHD-Video-DVD und einen physischen Kopierschutz (AACS-Key mit ROM-Mark) der nur lesbar aber nicht übertragbar ist. BDMV bedeutet: Blu-ray Disk Movie.

AAS	Dublicate	leer	
BDMV	AUXDATA	leer	
	BACKUP	enthält Kopie von BDJO, CLIPINF, JAR, PLAYLIST,	
		und index.bdmv und movieObject.bdmv	
	BDJO	leer	
	CLIPINF	0 – xy.clpi (bei AVCHD viel kleiner!)	
	JAR	leer	
	META	leer	
	PLAYLIST	0 – xy.mpls (bei AVCHD viel kleiner!)	
	STREAM	0 – xy.m2ts (bei AVCHD viel kleiner!)	
	MovieObjec.bdmv	Datei (bei AVCHD viel kleiner!)	
	Index.bdmv	Datei	
CERTIFIC	ATE	BACKUP id.bdmp	
		ld.bdmp	

Die einzelnen m2ts-Videos können durch Anklicken direkt angesehen werden, wenn der PC diesen Dateityp unterstützt. Im anderen Fall kann die Dateiendung .m2ts durch .mp4 ersetzt werden.

2. Erstellen von Video-DVD, AVCHD-DVD und Video-BD

2.1 Allgemeines

Zur Erstellung von Video-DVDs, AVCHD-DVD's und Video-BD gibt es spezielle Programme (Magix Video, Magix Photo Deluxe, Nero Video, etc.) die den Anwender von der Videoaufnahme bis zum Brennen der DVD begleiten. Sie erledigen im Hintergrund das sogenannte Authoring, welches das interaktiver Aufrufen und Verbinden der einzelnen Videosequenzen ermöglicht. Bereits existierende Videos von anderen Programmen oder Kameras in handelsüblicher Form (mpeg, mp4, wmv, etc) können dort natürlich auch eingebunden werden. Im Folgenden wird das Vorgehen mit dem Programm NERO 14 gezeigt:

2.2 Erstellen einer Video-DVD aus einer mp4-Videodatei

(Bemerkung: Dieses Beispiel basiert auf Nero 2014 Platinum!)

2.2.1. Programm Nero Video öffnen:



Nach Anklicken der Kachel Nero Video erscheint folgendes Bild:



2.2.2. Rechts aussen unter "Erstellung & Exportieren" die Rubrik "DVD > DVD-Video" wählen. Nun erscheint folgendes Erstellungsfenster:



2.2.3. Hier "Importieren" (rechts oben) anklicken, anschliessend Datei importieren wählen und im erscheinenden Explorer die zu verwendende mp4-Datei suchen und doppelt anklicken. Das Video ist nun geladen und kann angesehen werden.

nero Video		ι	Inbenanntes Projekt * [DVD-Video]				6	
🗄 Home						Werkzeuge 👻	Optionen -	Hilfe -
Inhalt								
Erstellen und organisieren Sie Ti	itel für das Projekt.							
					Tesla_T	rafo_Versuche_2015	Importier	en
					Dauer:	0h 06m 36s	Erstelen	
							/ Bearbeit	sn
							C Löschen	
							Nach of	en
							🕑 Nach ur	ten
							D Verbind	m
							Mehr	
							Keine schwarze	n
¢			î	00:00:00.00 🗢			Kapitel automatis	ch
	· X ▼ ■						1	
0.0GB	1.0GB	2.0GB	3.0GB		4.0GB		DVD	•
	🗲 Exportieren	Speichern	Speichern unter	🦻 Rückgängig	Wiederhers n	telle	Weite	r 🖸

2.2.4. Das Video wird angezeigt und kann im grossen Feld angesehen werden.

Rechts unten "DVD" einstellen und auf "Weiter" klicken. Nun erscheint das Menübearbeitungsprogramm.

Es sind verschiedene Menüs auswählbar. Auch ein Intro-Video kann eingerichtet werden. Im Hauptmenü können Texte durch Doppelklick geändert werden.

nero Video		Unbenanntes Pro	jekt * (DVD-Video)		Warkzaug	a z Ontionen z	
Menü bearbeiten Anpassen des Disk-Menüs					Werkzoug	с орионен -	THILE -
				Vorlagen Anpasser	1		
				Zu verwendende Me	üs: Titel- und Kapitel	imenüs	•
	Test-D	VD		Kategorie:	Standard2D		•
	• 1. Testversion •	277		Japan	Karibische Nacht	Kinderzeichnung	-
				Kassische Kunst	Umonerwolke	Luftbalons	
	·				1249	250	
nero				Materikater		Necetande	
Hauptmenu				Orangene Ringe	Orbit	Outdoorsport	-
0.0GB	.0GB	2.0GB	3.0GB	4.0GB		DVD	• 0
	Speichern	Speichern unter	🦻 Rückgängig	Wiederherstelle	C Zurü	ck Weit	ter O

2.2.5. Mit "weiter" gelangt man zur Vorschau und mit einem weiteren "Weiter" zum Brennfenster:

nero Video	Unbenanntes Projekt * [DVD-Video]	
1 Home		Werkzeuge + Optionen + Hilfe +
nnoplionen		
timmt die Brennparameter.		
Projektzusammenfassung		Bastisman Sie die Bornearamster
Nctuelle Videooptionen:		besimmen sie die breingarameter.
Adeomodus PAL		Brenne aul ATAPI IHAS224 Y
Qualtät:Automatisch (an Disk anpassen)		in Festplatten Ordner schreiben
hr Projekt enthålt 1 Titel.		Bezeichnung + Mage Mecorder
Details <<		Aufnahmeeinstellungen
Sampliformati Automatisch Friedomitical, Schwalte Erkolderen (1-Durchgang) SmartEncodroy Automatisch (englichen) Anard der Trait (1) 1. Teala, Trafo, Venaucha, 2015, Pad mod (Mee, 0h 66m 36a) Audo SmartEncodroy Venähme. 00 3 Vielde SmartEncodroy Venähme. 00 3 %		Within Section and Relaxeder Within Sec dam Relaxeder, mit dam Se brennen woldten.
Videodiskmenu: Titel- und Kapitelmenus		
		Meter
		- Aktueles Zel
Gesanter verwendeter Speicher: 0.42 von 4.38 GB (Qualität: Her	vorragend)	ASUS BW-16D1HT
	Speichern Speichern	C Zurück Brennen 🔗

2.2.6. Hier den Brenner einstellen, leere DVD einlegen und unten auf "brennen" klicken.

<u>Bemerkung 1</u>: Die bei den Brennoptionen erscheinende Fragebox betr. NTSC (USA) oder PAL (Europa) mit Nein beantworten. PAL hat mit 720x576 Pixel eine bessere Auflösung als NTSC mit 720x480 Pixel. Zudem sind PAL-Bilder höher!

2	Ihr Projekt enthält mehr NTSC als PAL Material, aber es wird in PAL enkodiert, wenn Sie die aktuellen Einstellungen verwenden. Möchten Sie die Einstellungen
•	zu NTSC andem, so dass Ihr Projekt in den Videomodus enkodiert wird, der zur
	Mehrheit des Projektinhalts passt?
	Diese Nachricht nicht mehr anzeigen

<u>Bemerkung 2</u>: Will man die Video-DVD lieber in Form einer Datei auf der Harddisk, so brennt man die DVD-Dateien mit dem "Image Recorder" auf ein festzulegendes Verzeichnis auf die Harddisk. Der Inhalt des Videoverzeichnisses sieht dann wie folgt aus: Momentan auf dem Datenträger vorhandene Dateien (6) —

VIDEO_TS.BUP	07.11.2017 20:28	BUP-Datei	12 KB
VIDEO_TS.IFO	07.11.2017 20:28	IFO-Datei	12 KB
VIDEO_TS.VOB	07.11.2017 20:28	VOB-Datei	7'170 KB
VTS_01_0.BUP	07.11.2017 20:28	BUP-Datei	14 KB
VTS_01_0.IFO	07.11.2017 20:28	IFO-Datei	14 KB
VTS_01_1.VOB	07.11.2017 20:28	VOB-Datei	31'308 KB

2.2.7. Brennfenster erscheint -> Menü wird erzeugt / transcodieren / brennen)

nero Video	Unbenanntes Projekt * [DVD-Video]		
the Home		Werkzeuge 🕶	Optionen 👻 Hilfe 🕇
Adionen			
Erzeuge Menüs und transkodiere Streams		Das war's !	
Projekt auf Disk brennen			
Aufnahmefortschritt Aktuelle Aktion: Schreibe auf Medium			
Aktueller Fortschritt:			
Gesamtfortschritt:		Verstrichen: 0h 02m	12s
Priorität: Normal		Computer nach Abschluss herunterfahren in de	en Systemtray minimieren

2.2.8. Abschlussmeldung

nero Video 10 Home	Unberanntes Projek * [DVD-Videe] 💿 🛞 🛞 Werkzeuge × Optionen × Hilfe ×
Altonen Erzeuge Merüs und transkodere Streams Projekt auf Dak bremen	
Adriahmediotachtit Actuelle Aktion: Adueller Fotschritt: Gesamfotschritt:	Bernvorgang nurde effogreich beendet. Michten Sie die Protokoldster speichem? Ja Nein Verstrichen.
Pitotat Noma	Computer nach Abschluss heurtefahren in den Systemtray minimieren

2.3 Erstellen einer Video-DVD aus gespeicherten DVD-Dateien von der Harddisk

2.3.1. Programm Nero öffnen (Das Beispiel basiert auf Nero 14):

	Willkomme	en bei Nero 2014 F	Platinum	
Verwalten und Abspielen	Bearbeiten und konvertieren	Kopiere	en und brennen	Datensicherung und Datenrettung
Nero MediaHome	Nero Video	(1) Net	(1) ro Burning ROM	Nero BackitUp
Nero MediaBrowser	Nero Recode		() Nero Express	Nero RescueAgent
() Nero Blu-ray Player	Kreativvorlagen			6
Ihr Produkt W	Verkzeuge Tu		Fotoprodukte	Nachrichten
				Download

2.3.2. Nun Kachel Nero Burning ROM anklicken und es erscheint das Feld "Neue Zusammenstellung".

DVD	Info ISO Titel Datum Diverse Brennen	
	Arbeitsschritt	
ৰা	Maximale Geschwindigkeit ermitteln	
	Simulation	
DVD-ROM (ODP)	✓ Brennen	
	Disk finalisieren (Kein weiteres Schreiben möglich!)	
	🗖 Geschriebene Daten überprüfen	
DVD kopieren	E SecurDisc-Oberflächenscan	
	Schreibvorgang	
	Schreibgeschwindigkeit: 8x (11'080 KB/s)	
	Schreibmethode: Disk/Session-At-Once	
DVD-Video	Anzahl der Kopien:	
AVCHD(TM)-Video	Mehrere Rekorder verwenden	
Nero Evpress		

2.3.3. Dieses Feld nun wie folgt ergänzen:

- Links oben DVD einstellen
- In erster Spalte DVD-Video wählen
- In rechter Hälfte oben Titel wählen und anschliessend hineinschreiben

Jetzt unten Klick auf "Neu" und es erscheint das Einfügefeld.

UVDVideo1_DVD - Nero Burning I	ROPI									21112
Datei Bearbeiten Ansicht Reko	rder Extras Fenste	r Hife								×
📄 Neu 🛃 🗖 🏷 🖗	自會家	😿 🖗 Brennen 🍘	🖲 Kopleren 👩 🙆	🔒 E: ATAPL	HAS224 Y	· = 🥥 🛛 ,				
Inhalt der Disk					Datebrowser					2
DVDV/deo1_DVD					0.0	🔒 🕨 Computer 🕨 Media_01 (K) + DVD + Rückengyr	nnastik		
Ruckengymnastk		Name +	Größe	Typ Geander	t Verzeichni					
VIDEO_TS						Eachtrowed		I Data	l. Tre	la culta
						Boyhood	VIDEO TS.BUP	12.09.2012 11:00	BUP-Datei	- Grobe
						Buebe_go_zTanz	VIDEO_TS.IFO	12.09.2012 11:00	JFO-Datei	
						Celebration_2012	VIDEO_TS.VOB	12.09.2012 10:53	VOB-Datei	
						Chisum	VTS_01_0.BUP	12.09.2012 11:00	BUP-Datel	1
						Die Blichendiehen	VTS_01_0.5FO	12.09.2012 11:00	IFO-Datei	1
						Effi Hasi	VTS_01_0.V08	12.09.2012 10:53	VO8-Datei	2
						Göttbatze	VTS_01_1.V08	12.09.2012 11:00	VOB-Datei	1'048'5
						Hugo	VT5_01_2.VOB	12.09.2012 11:00	VOB-Oatel	10485
						Loe_Age_4_Continental_Drift	TE 01 4 108	12.09.2012 11:00	VOB Oatei	10481
						Ich_Enfach_unverbesserlich	STS OL S VOR	12.09.2012 11:00	VOB-Datei	3280
						biotragenumDieweit				
						150-Dateiro				
						Jefferson				
						🕌 Kontiki				
						🗼 Kung Fu Panda				
						Kunstmarkt_Zofingen				
						Life of M				
						Mericus				
						Red Violin				
						Rio_Lobo				
						Rückengymnastk				
						Seidenstrasse	-			
						Sidnarma				
						Teda Trafe				
						The Artist	8			
						Whus				
						WeinHimmel	1			
		4				Witness .	1			1
	1			1		1		DVD9 (8-5 GB)	• 8	
1 68	2 68	3 68	4 68	5 G8	6 GB	7 G8	8 G8		0.	and a second sec
				Gesamtgröße der Disk	= 0 GB			A	TAPE MAS224 Y	

2.3.4. Dieses Einfügefeld nun wie folgt ergänzen:

- In 3. Spalte das gewünschte DVD-Verzeichnis suchen und markieren
- Anschliessend alle in der 4. Spalte angezeigten DVD-Dateien markieren und mit rechter Maustaste in die 2. Spalte ziehen (kopieren). Es erscheint folgende Filterbox:

Dateien von folgenden Ty	pen übernehmen:	OK
	•	Abbrechen
Dateien von folgenden Ty	pen nicht übernehmen:	
	*	
können mehrere Filter auf	einmal angeben, indem S	Sie diese mit
mikolon trennen z B ** doc	a*tvt'	

Diese Filterbox unausgefüllt mit OK beantworten. Es erscheint das ergänzte Einfügefeld.

Date Description Descripion <thdescription< th=""> <th< th=""><th>BVDVideo1_DVD - Nero Burning ROM</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>_10 ×</th></th<></thdescription<>	BVDVideo1_DVD - Nero Burning ROM									_10 ×
Image: Image	Datei Bearbeiten Ansicht Rekorder	Extras Fenster Hilfe								x
Divide-up/or D	📄 Neu 🌄 🔜 🦹 🎼 🖺	🏦 📝 🊒 😵 Brennen 🍘	🖲 Kopieren 🦪 🤤 🚹	🚔 E: ATAPI H	45224 Y	· 🖃 🌍 🚯 🖕				
Dirithmet. Loid Computer + Meda_21(k) + D/0 + Rudesrgereadt Indergromatik Inter 00,158,0 109 100 100 100 100 100 Indergromatik Inter 00,158,0 109 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 109 100 100 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 109 100 100 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 100 100 100 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 100 100 100 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 100 100 100 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 Inter 00,158,0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 Inter 0,158,0 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 Inter 0,150 Inter 0,150 Inter 0,150 Inter 0,15	Inhalt der Disk				Dateibrowser					×
More - George To George Control 1000 55.00 110 80.00 110 90.000 110 <t< td=""><td>DVDVideo1_DVD</td><td></td><td></td><td></td><td>G · O · 🔒</td><td>Computer > Media_01 (K:</td><td>) > DVD > Rückengyr</td><td>nastk</td><td></td><td></td></t<>	DVDVideo1_DVD				G · O · 🔒	Computer > Media_01 (K:) > DVD > Rückengyr	nastk		
1 GR 2 GR 3 GR 6 GR 7 GR 8 GR 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1		Nete + VitCo, 73, 80, 90 VitCo, 73, 80, 90 VitCo, 73, 80, 90 Vitz, 91, 90, 90 Vitz, 91, 90, 90 Vitz, 91, 90, 90 Vitz, 91, 91, 90 Vitz, 91, 91, 90 Vitz, 91, 91, 90 Vitz, 91, 91, 90 Vitz, 91, 91, 90 Vitz, 91, 91, 90 Vitz, 91, 91, 91 Vitz, 91, 91, 91 Vitz, 91, 91, 91 Vitz, 91, 91, 91	Gende Typ 12:08 RP-Oate 12:08 RP-Oate 12:08 RP-Oate 12:09 RP-Oate 12:00 RP-Oate 12:00 RP-Oate 12:00 RP-Oate 12:00 RP-Oate 10:00 RP-Oate 10:00	Constant 12.09-3012 11 12.09-3012 10 12.09-3012 10 12.09-3012 10 12.09-3012 11 12.09-3012 11 12.09-3012 11 12.09-3012 11 12.09-3012 11 12.09-3012 11	T T	Inclutional Section 2012 Sectio	Taxe - Taxe -	Catam L209.301 11:00 L209.301 11:00	Typ B/P-Cate PC-Cate VCE-Cate VCE-Cate	- Grade 12 12 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
106 208 308 408 508 608 708 808 608 708 808								DVD9 (8.5 G8)	• 🔬 .	
	168	2 GB 3 GB	4 G8	5 G8	6 G8	7 G8	8 G8		- 8 1	etzt prennen

2.3.5. Hier nun oben in der Mitte das zu brennendes Laufwerk einstellen und rechts unten auf "jetzt brennen" klicken. Dann wird das "Brennfenster" mit der Aufforderung die DVD einzulegen sichtbar:

Nerder Schederes (NOVMARD, 2000) Example Schedere and Schederes Schedungen (NOVMARD, 2000) Nerve der Zusenwenstellung: DIOVideol. DIO. (Model) Nerve der Zusenwenstellung: DIOVideol. DIO. (Model) Terrer der Zusenwenstellung: DIOVideol. DIOVIdeol. DIO. (Model) Terrer der Zusenwenstellung: DIOVideol. DIOVIdeol	roseren 🕢 💿 🔝 🚔 E. ATARI PASTON Y - 📼 SS 🕢 👦 Greite: 4463 MG / Statistist ne Date wurde verandert)	
Schwebe Date: Kope: 1/1 Status: Perspossibit:	BMX5224 VX.Auf Chak warten XI Lerer zu beschwebende Disk enlagen XI Disk enforderlich für Zusammenstellung: DIO R,RW; DVD DL; DVD-RAM Disk-Typ im Relander; (Berr) Abbrechen; (Berr)	GesantDet: 00.00.00
Belonder Arbeitsschwitt Buffer-Level ATAPI PAS224: Y Leerbulf	Relarder stables	
PC nach Beenden des Brennvorgangs herunterfahren. Geschriebere Daten übeprüfen Securitier oberflächenscan		Abbrechen

- 2.3.6. Eine leere beschreibbare DVD einlegen, und den automatischen Start abwarten. Die DVD wird nun gebrannt, was anhand der Fortschrittsbalken erkannt werden kann
- 2.3.7. Bei Abschluss des Brennvorgangs wird die DVD herausgegeben und folgende Mitteilung angezeigt die mit OK quittiert werden muss:

G	Brennv	organg mit 4x (5540 KB/s) war erfolgreich
-	<i>V</i> .	
	Details <<	OK Erneut brennen
2.4		K
Ereig	nisprotokoll	
93 	Zeit	Ereignis 🔺
0	18:00:14	Die Neuzuordnung der DVD-Videodateien ist gestartet
0	18:00:14	Die Neuzuordnung der DVD-Videodateien ist beendet (kein
0	18:00:14	DVD-Videodateien sortiert
0	18:00:14	Generierung von Diskstrukturen gestartet
0	18:00:14	Generierung von Diskstrukturen abgeschlossen
A	18:01:28	Kann die aktuelle Disk nur mit 5'540 KB/s anstelle von 11'0 🖛
stated to		
•		

2.3.8. Nun kann die DVD im DVD-Player des TV betrachtet werden.

2.4 <u>Erstellen einer Video-DVD bzw. AVCHD-DVD oder BluRay-Video-Disk mit Magix Fotoshow</u> <u>Deluxe</u>

2.4.1. Erstellen der Fotoshow mit Magix Fotoshow Deluxe gemäss separater Beschreibung.



- 2.4.2. Wechsel auf "Brennen" (rechts oben).
- 2.4.3. Auswahl, Bearbeitung und Fertigstellung des Menüs und "Brennen" (rechts aussen) anklicken



2.4.4. Einstellung der Disc-Auswahl



2.4.5. Brenner einstellen und brennen starten mit Brennknopf. Das Programm encodiert nun die Show und brennt sie als DVD auf das festgelegte Laufwerk.

	Brenner:	
	F: ASUS BW-16D1HT 🗢 Dise	c-Informationen
	Brenngeschwindigkeit: 1x 🗢	
2	Datenträgerformat: Enco	der-Einstellungen
	DVD	Hilfe
3	Brennvorgang/Video-Encoding starten: in Ver Optionen Brennvorgang sta	zeichnis encodieren arten:
	Dateien hinzufügen 0.00 MB Informationen	
	Füllstandsanzeige:	
	Belegter Platz auf dem Medium: 429 MB/4489 MB	Abbreche

2.4.6. Brennstand wird unten angezeigt. Wenn fertiggestellt erscheint eine Meldung.

3. Erstellen von ISO-Abbildern

3.1 Generelles zum ISO-Abbild:

ISO-Dateien sind Windows-Image-Abbilder einer Disk (CD, DVD, BD). Von ISO-Dateien können daher direkt weitere Disks gebrannt werden. Es gibt verschiedene Arten von Abbilder die von Programm zu Programmm verschieden sind (Windows: iso / Nero: nrg / Phantom-Burner: pbh) und leider nicht kompatibel untereinander sind. Die üblichste Version ist das ISO-Abbild von Windows, welches auch von allen einschlägigen Programmen richtig erkannt wird.

3.2 Erstellen von ISO Abbildern mit Magix Foto Deluxe

3.2.1 Show mit Magix Foto Deluxe erstellen

Photostory Deluxe - JegiHilft_2					_	
MAGIX 🖹 🛅 🛱 Datei Bearbeiten Effekte Bereitstellen Hilfe				Brennen	1 Ausgebe	n
Computer Walo,W72 Eigene Medien MAGIX Medien Coudimport Reiseroute Filmvordagen Photostory-Musik	1	CUSers/Walo_W72\Document\/w in AcidoTemp joics images in Arapi, Sizilier_DV0 in Acid,-Hift_2 in Acid,-Hift_	IAGIX\Pho	tostory Deluxe	×	9 7
JegiHilft_2 × + v						_
・ ち・ C ・ 首 🎬 🐚 🗎 T 🗋 🕨 🕱 🔟 🛗		• •	-	• • • •	🕨 🔲 Storybo	ard
00:08:40:00 00:08:45:00 00:08:50:00	0	00:08:55:00		00:09:00:00		
PPApp ING_0002_516,pp						^
Besten Dank: X-Pos. Y-Pos. Randbeschneidung-Ausgleich 10_Instr.Weiterfolge.mp3						
and the second speed from the particular speed on the speed of the second speed on the speed of		and the second state of the second state				×
NO DVD ✓ 4.70 GB 450 MB 0h:8m:55s Fotos: 84						,

3.2.2 Auf Brennen wechseln und dort Disc-Auswahl DVD wählen



3.2.3 Brenner einstellen es erschein nun das Brennereinstellfeld. Hier als Laufwerk "Image Recorder" einstellen und Brennen mit Brennknopf starten.

1	Brenner:	
8	Image Recorder 🗢 Disc-In	formationen
	Brenngeschwindigkeit: 🛛 🗢	
2	Datenträgerformat: Encoder	-Einstellungen
	DVD	Hilfe
3	Brennvorgang/Video-Encoding starten: in Verzei Optionen Brennvorgang starte Dateien hinzufügen 0.00 MB Informationen Füllstandsanzeige:	chnis encodieren n:
	Belegter Platz auf dem Medium: 429 MB/4489 MB	Abbrecher

3.2.4 Im erscheinendem Windows-Explorer Feld das Verzeichnis und den Abbildnamen (xyz.iso) eingeben. Nun startet das Brennen automatisch und encodiert nun die ISO-Datei auf das festgelegte Laufwerk.

Speichern unter					×
G ()	n 🝷 Transport 👻	▼ ₩2	Transport durchsuche	n	2
Organisieren 🔻 Neuer Ord	ner			•	0
MP Navigator EX	Bibliothek "Transport" Hierzu gehören: 1 Ort		Anordnen nach:	Ordner 🔻	
Transport	 Transport (Leer) D:\ 				20
TYC Videos Walo Webseiten Werft Heimnetzgruppe	Diese	er Ordner ist le	eer.		
Computer					_
Dateiname: xyz.is Dateityp: *.iso	2				•
Ordner ausblenden			Speichern	Abbrechen	

Bemerkung: ISO-Abbilder ab Magix-Programm sind bedeutend kleiner als solche von Disks. Der Grund liegt daran, dass hier nur das Abbild der Show und nicht das ganze Abbild einer Disc gespeichert wird.

3.3 Erstellung einer ISO-Datei mit DVD-Decrypter

(Geht nur für DVD, nicht aber für Bludisks)

- 3.3.1 Einlegen der DVD in DVD-ROM Laufwerk
- 2.4.2 Starten des Decrypters. Sucht nun automatisch DVD und zeigt den Inhalt an, eventuell ist einstellen des Source-Feldes auf das richtige DVD-ROM nötig
- 3.3.3 Im DVD-Decrypter den MODE auf ISO / Read R einstellen und Bereitmeldung in Statuszeile ganz unten abwarten
- 3.3.4 Der Destinations-Pfad manuell auf gewünschtes Laufwerk oder Verzeichnis (z.B. D:/Transport) ändern; <u>es funktioniert mit Laufwerk C:/ nicht</u>!



- 3.3.5 Startknopf unten drücken. Die DVD wird nun in eine ISO-Datei umgewandelt. Ob dabei die DVD-Files dechiffriert werden, konnte bis jetzt nicht klar eruiert werden. Ist aber auch nicht so wichtig, da die DVD sowieso wieder hergestellt werden kann.
- 3.3.6 Am Ende der Erstellung die Abschlussmeldung mit OK quittieren
- 3.3.7 Unter dem entsprechenden Verzeichnis werden nun 2 Dateien abgespeichert; eine .ISO-Datei von einigen GB und eine .MDS-Datei von einigen kB (welche gelöscht werden kann).

Transport (2) — D:\
DVD.MDS
DVD.ISO

3.3.8 Das Schliessen des Decrypters geht nur über Abklicken unzähliger Alarmboxen (Total 9 Stk. , da das Programm veraltet ist!)

Bemerkung: Bei einer DVD funktionierte diese Umwandlung nur mit dem BD-ROM-Laufwerk. Die DVD-ROM machte Einlese-Fehler und blockierte den Ablauf.

3.4 Erstellung einer ISO-Datei mit Nero

Bisher konnte <u>keine Methode dazu gefunden</u> werden. Nero benutzt eigene NRG-Abbilder welche nicht kompatibel mit den ISO-Abbildern sind!

4. Brennen ab ISO-Abbild

4.1 Brennen einer DVD Disk ab ISO-Abbild mit Nero Burning ROM

Methode 1:

- 1. Leere DVD in DVD-Brennerlaufwerk (F:/ oder E:/)einlegen
- 2. ISO-Abbild doppelt anklicken
- 3. Nero Burning ROM öffnet sich im Disk Image Brennmodus
- 4. In Zusammenstellung DVD-Laufwerk F:/ oder E:/ und CD-Typ: DVD einstellen
- 5. Brennen starten ab Knopf unten
- 6. DVD bzw AVCHD-DVD wird gebrannt

Methode 2:

- 1. Leere DVD in DVD-Brennerlaufwerk (F:/ oder E:/)einlegen
- 2. Nero öffnen
- 3. Daten -> Erweitertes Kopieren und Brennen wählen
- 4. Nero Burning ROM wird geöffnet
- 5. DVD ROM (UDF) wählen
- 6. Name eingeben und "Neu" anklicken
- 7. ISO-File ins Brennerfeld verschieben (Filterfrage mit OK beantworten)
- 8. Fragebox betr. Leerer Zusammenstellung mit "Ja" beantworten (anstelle Zusammenstellung Abbild brennen!)
- 9. Brennen starten ab Knopf unten
- 10. DVD bzw. AVCHD-DVD wird gebrannt

4.2 Brennen einer DVD Disk ab ISO-Abbild mit DVD-Decrypter

Bem: DVD-Decrypter kann neben DVD-Auslesen (inkl. Schutzcodierung entfernen) auch DVD und ISO-DVD brennen! Dabei kann die Source auch ein USB-Stick sein!

- 1. Leere DVD in DVD-Brennerlaufwerk (F:/ oder E:/)einlegen
- 2. Decrypter öffnen
- 3. ISO Abbild einstellen / Write einstellen
- 4. ISO-Abbild-Datei laden
- 5. Brenn Laufwerk einstellen
- 6. Brennbefehl geben
- 7. DVD bzw. AVCHD-DVD wird gebrannt

4.3 Brennen einer Blu-ray Disk ab ISO-Abbild mit Nero Burning ROM:

<u>Methode 1</u>:

- 1. Leere Blu-ray Disc in BD-Brennerlaufwerk (E:/)einlegen
- 2. ISO-Abbild doppelt anklicken
- 3. Nero Burning ROM öffnet sich im Disk Image Brennmodus
- 4. In Zusammenstellung BD-Laufwerk E:/ und CD-Typ: BD einstellen

- 5. Brennen starten ab Knopf unten
- 6. Blu-ray Disc wird gebrannt

Methode 2:

- 1. Leere Blu-ray Disc in BD-Brennerlaufwerk (E:/)einlegen
- 2. Nero Burning ROM öffnen
- 3. Oben in Zusammenstellungstyp "Blu-ray" und **Brenner auf E:\ ATAPI iHBS112 2** einstellen
- 4. Blu-ray (UDF) wählen (Bem: Blu-ray (ISO) führt via Umweg auch auf diese Methode zurück!)
- 5. Titel eingeben und "Neu" anklicken
- 6. ISO-Abbild ins Brennerfeld verschieben
- 7. Fragebox betr. leerer Zusammenstellung mit "Ja" beantworten (anstelle leere Zusammenstellung nur Abbild brennen!)
- 8. In der neu erscheinenden Zusammenstellungsbox oben Blu-ray einstellen und Brennbefehl für Blu-ray Disk-Image geben
- 9. Blu-ray Disc wird gebrannt

5. Kopierschutz entfernen und Reduzieren

5.1 Allgemeines

DVD sind ganz im Gegensatz zu CD nicht so einfach zu kopieren! Das Kopieren von DVD mit Windows-Explorer (Punkt "Kopieren" im Kontextmenue) geht nicht; es passiert einfach gar nichts! Mit Nero Burning ROM können DVD's aber elegant mittels ISO-Abbildern kopiert werden. Es werden aber nur eigene, ungeschützte DVD's kopiert. Bei industriellen geschützten Video-DVD muss vor dem Kopieren der Kopierschutz entfernt werden. Dies erfolgt mit dem Programm DVD-Decrypter.

5.2 Entfernen des Kopierschutzes mit DVD-Decrypter (geht nicht für BD!)

- 5.2.1 DVD ins DVD-Laufwerk einlegen. Beim Einlegen der DVD startet der PC normalerweise das Abspielen der DVD automatisch. Dieser Abspielvorgang sollte durch Schliessen des Abspielprogramms gestoppt werden, da er zu Problemen führen könnte.
- 5.2.2 DVD-Decrypter starten. Es öffnet sich nun das Einstellfeld in dem die notwendigen Eintragungen zu machen sind

💀 DVD Decrypter			_ 🗆 🗙
File Edit View Mode Tools Help			
Source	VIDEO TS.IFO	[18	KB]
🔊 [0:0:0] ATAPI iHAS224 Y (E:)	VIDEO_TS.VOB	[154 [18	KB]
L E Label: ALL ABOUT TESLA	VTS_01_0.IFO	[148	KB]
Region: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8 - RCE Protection: No Copyright Protection System Type: None	VTS_01_1.VOB VTS_01_2.VOB	[1'048'404 [1'048'404	KB] KB]
	VTS_01_3.VOB VTS_01_4.VOB	[1'048'404 [1'048'404	KB] KB]
C:\ALL_ABOUT_TESLA\VIDEO_TS\	VTS_01_5.VOB VTS_01_0.BUP	[553'482 [148	KB]
Capacity: 243'480'572 KB Free Space: 72'559'024 KB	VTS_02_0.1PO	[28	KB]
	VIS_02_0.BUP	[28	KB]
	VTS_03_0.VOB	[154	KB]
UND STORE	VIS_03_0.BUP	[22	KB] 🔽
Ready	27 files selected	7'224'806 KB	

Einstellung der Source (Quelle): Erfolgt automatisch, wenn im PC nur ein Laufwerk vorhanden ist, da die DVD bereits im DVD-ROM liegt. Bei PC mit mehreren Laufwerken vorher das richtige einstellen! Nun erscheinen im Feld rechts daneben alle vorliegenden (selected) Dateien mit Name und Grösse.

Unter dem Source-Eintrag sind die erhobenen Daten der DVD (Name, Region, Copyright-System) angezeigt.

Einstellung der Destination (Ablageort): Den angegebenen Vorschlag eventuell durch Anklicken des Ordnericons (rechts daneben) verändern.

Start der Decodierung durch Doppelklick auf das ganz unten liegende Abspiel-Icon (DVD > Speicher). Nun wird die DVD analysiert, Dechiffriert und in Form einzelner Dateien ins eingestellte Verzeichnis abgelegt.

Abschluss der Decodierung wird akustisch mit einem Karibik-Sound angezeigt.

Schliessen des Dechiffrier-Programms durch Doppeklick auf Schliessfeld X rechts oben. Nun erscheint eine Unschönheit, da das Programm bereits sehr alt ist und aus juristischen Gründen nicht mehr angepasst werden darf. Die 8 nun angezeigten Fehlermeldungen müssen ohne interpretieren des Inhalts einfach der Reihe nach mit OK abgeklickt werden.

5.3 . DVD auf 4.7 GB Komprimieren und Abspielart einstellen (geht nicht für BD!)

Die meisten DVD besitzen - über alles gesehen - meist eine Grösse von mehr als 4.7 GB. Der dahinter versteckte Grund ist direktes Kopieren zu verunmöglichen. Des weitern will man nicht in allen Fällen die ganze DVD kopieren, sondern z.B. nur den Hauptfilm.

Diese Arbeit unternimmt nun das Reduzier- und Reorganisierprogramm "DVD2One". Ist die Grösse aller Dateien der DVD nach der Decodierung bereits kleiner als 4.7 BG, so ist dieser Schritt nicht unbedingt nötig!

5.3.1 Start des Programms DVD2One durch Doppelklick. Es erschein nun folgendes Fenster:

	vo2om	
	Registered to Walter Zach	
Quit	Enter Registration	Start Program

Öffnen des ersten Einstellfensters durch "Start Program". Nun erscheint das erste Einstellfenster zum Einstellen der Sprache (hier English).

Sprache German	Font Size	Anfangsschirm Beginnen schirm
Please also check With this product yo both high quality (u (up to 45 hours MP	out our new product, DV ou can remaster your CD p to 2 hours PCM 96kHz 2 at 192kbps).	/D2one Audio Remaster. 's and MP3's to DVD, in :/24bits) and high quantity
DVD2ene1/1E2	Copyright © 2003, 2005	- Eximius B.V.
DVDZ0ne v 1.5.2 -	a cus a Dial company habitation	PIETER Z ZIANANAL CISZCI Z CIEJE CODIU

5.3.2 Weiter mit "Next". Es erscheint das zweite Einstellfenster, welches je nach Kopierwunsch verschieden eingestellt werden muss.

Kopieren einer ganzen DVD:

2 DVD2on	e – 🗆 🗙	2	DVD2one	_ □
Source D:\DVD\MaosLastDancer_0	Select	Source D:\DVD\Ma	aosLastDancer_0\	Selec
Destination D:\DVD\MaosLastDancer\ DVD±R(W) 4472_MB	Select	Destination D:\DVD\Ma DVD±R(W)	aosLastDancer\ 4472 MB	Selec
Copy Mode Full disk Variable Ratio		Copy Mode Movie-only	Compression Mode Variable Ratio	
Settings	Next	Settings		Nex

Die Source wird dabei auf den Ordner der vorher mit DVD-Decrypter decodierten DVD eingestellt. Dies geschieht am einfachsten durch Anklicken des dahinterliegenden "Select"-Feldes und anschliessenden Anklicken des entsprechenden Verzeichnisses im erscheinenden Explorerfeld.

Kopieren des Hauptfilms:

Als *Destination* wird auf dieselbe Weise der gewünschte Zielordner markiert. Er kann bei nichtvorhandensein auch gerade direkt erstellt werden. Hier den Namen des Ordners eingeben.

Bei *Copy-Mode* muss nun entweder "Full disk" oder "Movie only" gewählt werden. Bei "Movie only" wird beim Einlegen der DVD gleich der Hauptfilm gestartet (d.h. ohne Menue). Dieser Mode wird mit Vorteil gewählt, wenn die Original DVD vor dem Hauptfilm lästige Werbefilme abspielt.

Der "*Compression Mode*" & die "*Settings*" am besten unverändert belassen.

5.3.2 Nun weiter mit "Next". Es erscheint das dritte Einstellfenster, welches je nach Kopierwunsch verschieden aussieht:

Bei Kopieren der ganzen DVD:

Tonspur	Sprache		Info		#
🖌 AC3 5ch	German				
AC3 5ch	English				
Untertitel	Тур	#		Pers	pektive
Untertitel	Тур	#		Pers 1	pektive
Untertitel German English	Тур	#		Pers 1	pektive
Untertitel German English Serbian	Тур	#		Pers 1	spektive
Untertitel German English Serbian	Тур	#		Pers 1	spektive
Untertitel German English Serbian	Тур	#		Pers 1	spektive

Title Select und Kapitel-Feld erscheinen nicht!

Markieren der Audiostreams und Untertittel, weiter mit "Anfang"

Bei Kopieren des Hauptfilms:



Markieren des Hauptfilms, weiter mit "Weiter"

Zelle	Kapitel	Schicht	Dauer	Größe	
✓ 1	1	1	5:43	303MB	
2	2	1	10:34	611MB	
☑ 3	3	1	4:41	287MB	
☑ 4	4	1	5:57	350MB	
₽5	5	1	7:54	459MB	4
⊡ 6	6	1	4:59	284MB	
7	7	1	6:50	393MB	
8	8	1	5:45	331MB	ľ
Ke	ine	Zelle	•	Alle	1

Markieren aller Kapitel und weiter mit "Weiter"

AC3 5ch German	
ACO E-I ES-I	
Lacs sen English	
Helenand Tray H	Deveelative
Unterotei iyp #	Perspektive
Lierman I	
Carbina Sarbina	
_ Seruari	

Markieren der Audiostreams und Untertittel, weiter mit "Anfang"

5.3.3 Das nun erscheinende Fenster zeigt den Projektfortschritt an:



5.3.4 Bei abgeschlossener Komprimierung erscheint folgendes Feld:

DVD2one		X
	Verarbeitung erfolgreich abgeschlossen.	
	ОК	

Nun kann das Programm mit dem Schliessen-Feld rechts oben beendet werden und anschliessend die DVD betrachtet oder auf DVD kopiert werden.

6. Direktes Kopieren

6.1. Allgemeines

DVD sind ganz im Gegensatz zu CD nicht so einfach direkt zu kopieren! Das Kopieren von DVD mit Windows-Explorer (Punkt "Kopieren" im Kontextmenue) geht nicht; es passiert einfach gar nichts! Mit Nero Burning ROM können DVD's aber elegant mittels ISO-Abbildern kopiert werden. Es werden aber nur eigene, ungeschützte DVD's kopiert. Bei industriellen geschützten Video-DVD muss vor dem Kopieren in einem ersten Arbeitsgang der Kopierschutz entfernt und in einem zweiten Arbeitsgang mit der gehackten Version eine neu DVD gebrannt werden.

6.2. Kopieren von Daten DVD's

- 6.2.1 DVD in Laufwerk F:/ oder E:/ einlegen.
- 6.2.2 Nero Burning ROM öffnen.
- 6.2.3 Kopieren in oberer Menüleiste wählen. Es erscheint DVD-Kopierfenster.
- 6.2.4 Kopieroptionen: Für Quelle Laufwerk F:/oder E:/ einstellen.
- 6.2.5 Kopieren (unten) beginnen. Es erscheint Recorder-Auswahlfenster.
- 6.2.6 In Recorder Auswahlfenster Laufwerk E:/ einstellen und "OK" klicken.

Nero Burnig ROM macht nun eine interne Imagekopie der Quell-DVD und brennt diese auf die DVD im Recorder (E:/). Diese interne Image-Kopie (temp.nrg) wird nach dem Brennen automatisch gelöscht.

<u>Alternative Methode</u>: Dateien der Daten-DVD's auf den PC heruntergeladen und anschliessend wieder auf eine neue DVD brennen (Decrypter ist international geächtet und daher nicht mehr erhältlich).

6.3. Kopieren von Video DVD's

- 6.3.1 DVD in Laufwerk F:/ oder E:/ einlegen.
- 6.3.2 Nero Burning ROM öffnen.
- 6.3.3 Kopieren in oberer Menüleiste wählen. Es erscheint DVD-Kopierfenster.
- 6.3.4 Kopieroptionen: Für Quelle Laufwerk F:/oder E:/ einstellen.
- 6.3.5 Kopieren (unten) beginnen. Es erscheint Recorder-Auswahlfenster.
- 6.3.6 In Recorder Auswahlfenster Laufwerk E:/ einstellen und "OK" klicken.

Nero Burnig ROM macht nun eine interne Imagekopie der Quell-DVD und brennt diese auf die DVD im Recorder (E:/). Diese interne Image-Kopie (temp.nrg) wird nach dem Brennen automatisch gelöscht.

<u>Alternative Methode</u>: Datei-Abbild der Video-DVD mit dem Programm Decrypter herstellen und anschliessend damit eine neue DVD brennen (Decrypter ist international geächtet und daher nicht mehr erhältlich).

6.4. Kopieren von BD's

- 6.4.1 BD in Laufwerk F:/ oder E:/ einlegen.
- 6.4.2 Automatisch gestartete Wiedergabe abbrechen.
- 6.4.3 Nero Burning ROM öffnen.
- 6.4.4 In Nero Burning ROM rechts oben **Brenner auf F:\ ASUS BW-160 1H5** einstellen.
- 6.4.5 Kopieren in oberer Menüleiste wählen. Es erscheint BD-Kopierfenster.
- 6.4.6 "Neu" anklicken und Zusammenstellung auf Blu-Ray, <u>Blu-Ray-Disk-Kopie</u> einstellen. Bei den Kopieroptionen Quelle auf F:\ <u>ASUS BW-160 1H5</u> einstellen und "kopieren" anklicken..
- 6.4.7 Das Programm erstellt nun das Abbild der BluRray Disc, verlangt den Wechsel des Mediums, formatiert und brennt die neue Blu-ray Disc

Nero Burnig ROM macht nun eine interne Imagekopie der Quell-BD und brennt diese auf die BD im Recorder (E:/ oder F:/). Diese interne Image-Kopie (temp.nrg) wird nach dem Brennen automatisch gelöscht.

7. Abspielen

7.1 Generelles

Video-DVD lassen sich auf dem PC ab Dateiverzeichnis und ab DVD abspielen. Sie können von einigen Programmen (z.B. PowerDVD) auch direkt von ISO-Abbildern abgespielt werden.

AVCHD-DVD-Video lassen sich auf dem PC ab DVD und von einigen Programmen (z.B. PowerDVD) auch direkt von ISO-Abbildern abspielen

BluRay-Video lassen sich auf dem PC ab BD und von einigen Programmen (z.B. PowerDVD) auch direkt von ISO-Abbildern abspielen

Video-DVD, AVCHD-DVD-Video und BluRay-Video können mit DVD- bzw. BluRay-Playern über Fernseher wiedergeben werden.

7.2 Video-DVD ab Dateiverzeichnis abspielen

Zum Betrachten einer DVD ab Dateiverzeichnis die Datei *VIDEO_TS.IFO* im Ordner der gewünschten DVD anklicken.



Das DVD-Abspielprogramm oder der Mediaplayer starten die Wiedergabe der DVD nun automatisch.

7.3 Video-DVD, AVCHD-Video und BluRay-Video ab ISO-Abbild abspielen

Einige Programme (z.B. PowerDVD) erlauben das direkte Abspielen von DVD, AVCHD-DVD und BluRay direkt von ISO-Abbildern. Eine sehr praktische Variante, da nun auch AVCHD-DVD und BD direkt ab einem gespeicherten Verzeichnis abgespielt werden können.



Anhang: Umwandlungen zur DVD-Erstellung