

DVD Recorder

DVDR 730/00
DVDR 730/02

SHOWVIEW®

Bedienungsanleitung User manual



PHILIPS

Übersicht der Gerätefunktionen 1

Die Fernbedienung	1
Zusätzliche TV-Funktionen	2
Die Gerätevorderseite	3
Die Geräterückseite	4
Ausgangsbuchsen (AUDIO/VIDEO OUT)	4
Ausgangsbuchsen (DIGITAL AUDIO OUT)	4

Einführung 5

Verwendbare Disks	5
Aufnahme und Wiedergabe	5
Nur Wiedergabe	5
Ländercode (Regionalcode)	6
Technische Daten	6
Mitgeliefertes Zubehör	6
Wichtige Hinweise zum richtigen Umgang	6
In dieser Bedienungsanleitung verwendete Symbole	7
Reinigen der Disks	7
Besondere Funktionen Ihres DVD-Recorders	8

Den DVD-Recorder anschließen 10

Fernbedienung für den Betrieb vorbereiten	10
Anschluss an die Antenne	10
Anschluss mit 'Easy Link'	11
Anschluss an das Fernsehgerät	12
Anschluss mit Scartkabel	12
Anschluss mit S-Video-(Y/C)Kabel	12
Anschluss mit Video-(CVBS)Kabel	13
Anschluss nur mit dem Antennenkabel	13
Anschluss an die Netzspannung	13

Zusatzgeräte anschließen 14

Zusatzgeräte an die zweite Scartbuchse anschließen	14
Videorecorder, DVD-Player anschließen	14
Externen Receiver anschließen	14
Zusatzgeräte nur über das Antennenkabel anschließen	15
Camcorder an die Frontbuchsen anschließen	15
Audiogeräte an die analogen Audiobuchsen anschließen	16
Audiogeräte an die digitalen Audiobuchsen anschließen	16

Inbetriebnahme 17

Erstmalige Installation	17
Satellitenempfänger verwenden	19

Weitere Installationsmöglichkeiten 20

Decoder zuordnen	20
Anschluss mit Component-Video- (Y Pb Pr/YUV) Kabel	20
Manuelles Suchen von TV-Sendern	21
Ordnen von TV-Sendern mit (Follow TV)	22
Automatisches Suchen von TV-Sendern	23
TV-Sender manuell ordnen/löschen	23
Sprache/Land einstellen	24
Uhrzeit & Datum einstellen	24

Informationen auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes 25

Symbole in der Menüleiste	25
---------------------------------	----

Menüleiste 1	25
Menüleiste 2	25
Feld für kurzfristige Rückmeldungen	25
Statusfeld	26
Diskarten Symbole	26
Betriebsarten Symbole	26
Tuner-Info-Feld	26
'Live Bild' im Tuner-Info-Feld	26
Timer-Info-Feld	26

Wiedergabe 27

Allgemeine Hinweise zur Wiedergabe	27
Einlegen einer Disk	27
Wiedergabe einer DVD-Video-Disk	28
Wiedergabe einer DVD+RW/ +R Disk	28
Wiedergabe einer Audio-CD	28
Wiedergabe einer MP3-CD	29
Wiedergabe einer (Super) Video-CD	29

Weitere Wiedergabefunktionen 30

Allgemeines	30
Eine Disk durchsuchen	30
Standbild	30
Zeitlupe	30
Suchlauf mit Zeiteingabe	31
Wiederholung/Zufallswiedergabe	31
Wiederholung einer Passage (A-B)	31
Scan-Funktion	31
Kameraperspektive	32
Zoom-Funktion	32
Ändern der Synchronsprache	32
Untertitel	32

Der Disc Manager (DM) 33

Allgemeine Informationen	33
Eine Disk dem Disc Manager zufügen	33
Disks aus dem Disc Manager entfernen	34
Einen Titel im Disc Manager suchen	34
Disks durchsuchen	35
Eine leere Stelle suchen	35

Der 'Digital Photo Manager' 36

Allgemeines	36
Die PC (PCMCIA) Karte	36
Installieren der PC-Karte	36
Entnehmen der PC-Karte	36
Anzeige von JPEG-Bildern eines Films	37
JPEG Bilder bearbeiten	37
Dia-Show	38
Einstellungen der Dia-Show ändern	38
Erweiterte Bearbeitung der JPEG Bilder	38
Erstellung eines Albums	39
Fotos dem Album zufügen	39
Reihenfolge der Fotos innerhalb eines Albums verändern	40
Fotos in einem Album bearbeiten	40
Eine 'DVD compatible' Dia-Show erstellen	41
Dia-Show eines Albums erstellen	41
Dia-Show eines Filmes erstellen	41
Filme/Alben auf eine DVD+RW/+R speichern	42
DVD+RW/+R vorbereiten	42
Fotos auf eine DVD+RW/+R übertragen	42

Inhaltsverzeichnis

Einstellung eines Filmes verändern	43
Filmname verändern	43
Datum des Films verändern	43
Direkt die Filmübersicht aufrufen	43
Film löschen	43
Einstellungen eines Albums verändern	43
Umschlagfoto ändern	43
Albumname verändern	44
Datum des Albums verändern	44
Direkt die Albumübersicht aufrufen	44
Album kopieren	44
Album löschen	44
Einstellungen der Medien ändern	45
Problemlösungen für 'Digital Photo Manager'	46

Manuelle Aufnahmen 47

Allgemeines	47
Aufnahmen ohne automatischer Abschaltung	47
Aufnahmen unterbrechen (Pause)	48
Aufnahmen mit automatischer Abschaltung (OTR One-Touch-Recording)	48
Disk gegen unbeabsichtigte Aufnahmen sichern	49
Aneinanderreihen von Aufnahmen innerhalb eines Titels (Assemble Schnitt)	49
Wählen der Aufnahmeart (Bildqualität)	50
Automatische Aufnahme von einem Satellitenempfänger (Sat Aufnahme)	50
Die Funktion 'Direkte Aufnahme' (Direct Record)	51
Die Funktion 'Direkte Aufnahme' (Direct Record) ein-/ausschalten .	51
Aufnahme von einem Videorecorder/DVD-Player	51

Verwalten des Disk-Inhalts 52

Allgemeines	52
Favorite Scene Selection (Szenenspeicher)	52
Kapitelmarkierung einfügen	52
Kapitel verbergen	53
Kapitelmarkierung löschen	53
Ändern des Index-Bildes	54
Ändern des Menü-Hintergrundes	54
Titel teilen	54
Aufnahmetitel (Name) bearbeiten	55
Titel ganz abspielen	55
Aufnahme/Titel löschen	56

Disk-Einstellungen	56
Ändern des Disk-Namens	56
Bearbeitungen abschließen	57
DVD+R Disks abschließen (finalisieren)	57
DVD+RW Disk's löschen	57

Aufnahmen programmieren (TIMER) 58

Allgemeines	58
Aufnahmen mit dem ShowView® System programmieren	58
Aufnahmen ohne ShowView® System programmieren	59
Ändern oder löschen einer programmierten Aufnahme (TIMER)	60
Die Funktion 'NexTView Link'	60
Problemlösungen bei programmierten Aufnahmen	61

Persönliche Vorzugseinstellungen ... 62

Allgemeines	62
Bildeinstellung	62
Toneinstellung	64
Spracheinstellung	64
Zusätzliche Einstellungen	65
Fernbedienungseinstellung	66
Disk Feature Menü	66

Zugriffskontrolle (Kindersicherung) 67

Kindersicherung (DVD und VCD)	67
Aktivieren/Deaktivieren der Kindersicherung	67
Disk freigeben	67
Freigegebene Disk sperren	67
Filterfunktion (nur DVD-Video)	68
Aktivieren/Deaktivieren der Filterfunktion	68
Ändern des Landes	68
Ändern des PIN-Codes	69

Anzeigen im Anzeigefeld (Display) des DVD-Recorders 70

Meldungen im Anzeigefeld des DVD-Recorders (Display)	70
--	----

Bevor Sie den Techniker rufen 72

Übersicht der Gerätefunktionen

Die Fernbedienung



- REC/OTR** ● Den aktuell eingestellten TV-Sender aufnehmen
- STANDBY** ⏻ Gerät abschalten/einschalten, Funktion abbrechen, programmierte Aufnahme (TIMER) abbrechen
- TIMER** ⌚ Aufnahmen programmieren mit/ohne ShowView® System oder programmierte Aufnahmen ändern/löschen
- REC MODE** Wahl der Bildqualität/ maximal möglichen Aufnahmedauer
- PLAY MODE** Wahl von Wiederholung, Zufallswiedergabe (Shuffle-Play), und Intro-scan
- TV/DVD** Schaltet die Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O** des DVD-Recorders direkt zum Fernsehgerät. So können Sie das Bild eines an diese Scartbuchse angeschlossenen Gerätes ('Set-Top-Box', Videorecorder, Satellitenempfänger) betrachten und gleichzeitig das Signal einer anderen Quelle aufnehmen.
Sollten Sie an die Buchse **EXT2 AUX-I/O** kein Gerät angeschlossen haben oder das Gerät abgeschaltet sein, wird mit dieser Taste das Fernsehgerät zwischen Fernsehempfang und dem Signal des DVD-Recorders umgeschaltet.
Dies funktioniert aber nur, wenn Sie das Fernsehgerät über ein Scartkabel an den DVD-Recorder (Buchse **EXT1 TO TV-I/O**) angeschlossen haben und es auf diese Umschaltung reagiert.
- MONITOR** Zwischen der Wiedergabe einer Disk oder dem Bild des internen Tuners (TV-Sender) umschalten
- DIM** Displayhelligkeit in 2 Stufen verändern oder abschalten.
- RETURN** Zum vorherigen Menüschritt auf einer Video-CD (VCD) zurückkehren. Dies funktioniert auch bei einigen DVD's.
- T/C** Direkte Anwahl von 'T'(Titel)/'C'(Kapitel) in der Menüleiste um Titel oder Kapitel mit ▼ , ▲ zu wählen.
Sollte im Anzeigefeld 'INFO' erscheinen, wird das Index-Menü einer bespielten Disk aufgerufen, oder ein Einleitungsfilm wiedergegeben. In diesem Fall steht Ihnen diese Funktion nicht zur Verfügung.
- SUBTITLE** Wählen der Untertitelsprache
- AUDIO** Wählen der Synchronsprache. Für die Aufnahme oder während der Wiedergabe über den internen Tuner (**MONITOR** Taste) Sprache 1 oder 2.
- ANGLE** Wählen der Kameraeinstellung
- ZOOM** Vergrößern des Bildes
- DISC MANAGER** Aufrufen/Beenden des Discmanagers (DM)
- EDIT** Einblenden des Editiermenüs für DVD+RW/+R Disks, zum Setzen der Kapitelmarkierungen, zum Ändern der Fotos im 'Digital Photo Manager'.
- SELECT** Funktionen/Werte/Fotos wählen
- PHOTO** Aufruf des 'Digital Photo Managers'
- DISC MENU** Einblenden des DVD-Menüs oder der Index-Bild-Übersicht, zum Beenden des 'Digital Photo Managers'
- SYSTEM MENU** Aufrufen/Beenden des Hauptmenüs (Menüleiste am oberen Bildschirmrand)

Übersicht der Gerätefunktionen

- ▲ ▼ In den Menüs Cursortasten nach oben, unten.
- ◀ ▶ In den Menüs Cursortasten nach links, rechts.
- OK Bestätigen von Funktionen.
- PLAY ▶ Eine bespielte Disk wiedergeben
- CHANNEL + Nächste Programmnummer
- CHANNEL – Vorige Programmnummer
- ◀◀ Taste während der Wiedergabe kurz drücken: Vorheriges Kapitel/Stück oder vorheriger Titel
Taste gedrückt halten: Suchlauf rückwärts
Taste während des Standbildes gedrückt halten, Zeitlupe rückwärts
- STOP ■ Die Wiedergabe / Aufnahme stoppen, außer bei programmierten Aufnahmen (TIMER)
Taste gedrückt halten, öffnet und schließt die Disk Lade.
- PAUSE II Wird diese Taste während der Wiedergabe/Aufnahme gedrückt, schaltet der DVD-Recorder auf Pause. Sie sehen ein Standbild.
 - ▶▶ Taste während der Wiedergabe kurz drücken: Nächstes Kapitel/Stück oder nächster Titel
Taste gedrückt halten: Suchlauf vorwärts
Taste während des Standbildes gedrückt halten, Zeitlupe vorwärts
- 0..9 Eingabe von Ziffern oder, bei den entsprechenden Eingabefeldern, von Buchstaben
- CLEAR Letzte Eingabe löschen/programmierte Aufnahme (TIMER) löschen

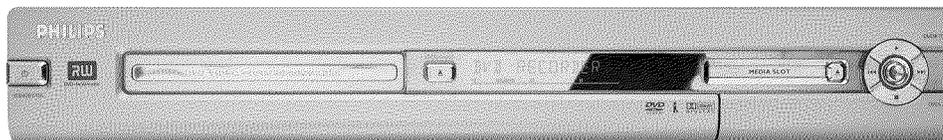
Zusätzliche TV-Funktionen

- TV VOLUME + TV-Lautstärke erhöhen
- TV VOLUME – TV-Lautstärke verringern
- TV/MUTE ✖ TV-Ton abschalten/einschalten

Für folgende Funktionen müssen Sie, während Sie die seitliche Taste **• TV** (linke Seite) gedrückt halten, die Funktion mit der entsprechenden Taste wählen.

- STANDBY ⏻ Fernsehgerät ein-/abschalten
- 0..9 Zifferntasten 0 - 9
- CHANNEL + TV-Programmnummer aufwärts
- CHANNEL – TV-Programmnummer abwärts

Übersicht der Gerätefunktionen



Die Gerätevorderseite

STANDBY-ON : Gerät abschalten/einschalten, Funktion abbrechen, programmierte Aufnahmen (TIMER) abbrechen

OPEN/CLOSE : Disk-Lade öffnen/schließen

MEDIA SLOT Media Slot für PC (PCMCIA) -Karten (Adapter)

EJECT PC (PCMCIA) Karte auswerfen

RECORD Aufnahmetaste
Den aktuell eingestellten TV-Sender aufnehmen

▶ Wiedergabetaste
Eine bespielte Disk wiedergeben

◀◀ vorherigen Titel wählen/Suchlauf rückwärts

▶▶ nächsten Titel wählen/Suchlauf vorwärts

■ Stoptaste
Die Wiedergabe/Aufnahme unterbrechen

Hinter der Klappe rechts an der Front

S-VIDEO (CAM1) Anschluss von SVHS/Hi8 Camcordern oder SVHS/Hi8 Video Recordern (Programmnummer 'CAM1')

gelbe Buchse

VIDEO (CAM1) Buchse Video-Eingang: Anschluss von Camcordern oder Video Recordern (Programmnummer 'CAM1')

weiße/rote Buchse

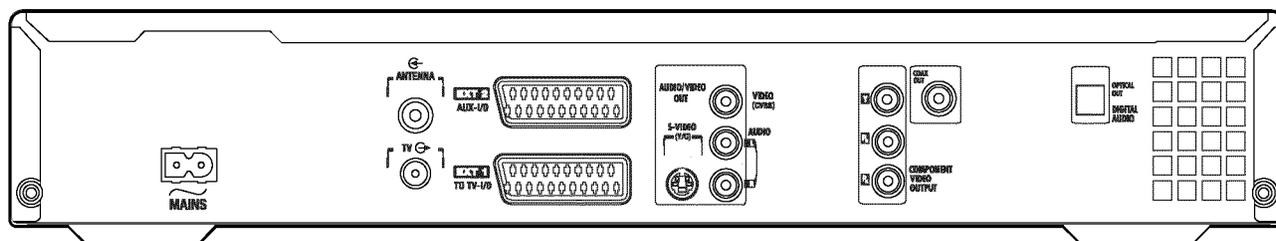
AUDIO L/R (CAM1) Buchse Audio-Eingang Links/Rechts: Anschluss von Camcordern oder Video Recordern (Programmnummer 'CAM1')

DV IN (CAM2) Digitaler Videoeingang (nur DV-Format), IEEE 1394, FireWire zum Anschluss von digitalen Camcordern oder anderen dafür geeigneten Geräten (Programmnummer 'CAM2').

Die Umschaltung zwischen den Buchsen **S-VIDEO (CAM1)** und **VIDEO (CAM1)** erfolgt automatisch. Steht ein Signal an beiden Buchsen gleichzeitig zur Verfügung, hat das Signal an der Buchse **S-VIDEO (CAM1)** Vorrang.

Ändert sich das Signal, bzw. wird die Buchse gewechselt, müssen Sie die Programmnummer der Eingangsbuchse neu wählen. (Tasten **CHANNEL -** und anschließend **CHANNEL +** drücken).

Übersicht der Gerätefunktionen



Die Geräterückseite

~ **MAINS** Anschluss an die Netzspannung (230V/50Hz)

ANTENNA IN Anschluss der Antenne

TV OUT Anschluss des Antennenkabels an das Fernsehgerätes

EXT2 AUX-I/O Anschluss eines Zusatzgerätes (Satellitenempfänger, Set Top Box, Videorecorder, Camcorder,...). Eingang für RGB, S-Video Signale, Aus-/Eingang für CVBS (Video) Signale

EXT1 TO TV-I/O Anschluss eines Fernsehgerätes. Ausgang für RGB, S-Video- Signale, Aus-/Eingang für CVBS (Video) Signale

Ausgangsbuchsen (AUDIO/VIDEO OUT)

S-VIDEO OUT (Y/C) S-Video Ausgang: Anschluss eines S-Video tauglichen Fernsehgerätes

VIDEO OUT (CVBS) Video Ausgang (gelbe Buchse): Anschluss eines Fernsehgerätes mit einem Videoeingang (CVBS, Composite Video)

AUDIO OUT L/R Analoger Audio Ausgang (weiße/rote Buchse): Anschluss eines Fernsehgerätes mit Audio Eingangsbuchsen oder eines Zusatzgerätes

COMPONENT VIDEO OUT Component Video Ausgang (rote/blau/grüne Buchse): Anschluss eines Zusatzgerätes mit Component Video Eingang (Interlaced / Progressive Scan)

Ausgangsbuchsen (DIGITAL AUDIO OUT)

COAX OUT Koaxialer Digitaler Audio Ausgang
Anschluss eines Gerätes mit einem koaxialen digitalen Audio Eingang

OPTICAL OUT Optischer Digitaler Audio Ausgang
Anschluss eines Gerätes mit einem optischen (Toslink) digitalen Audio Eingang

Willkommen in der großen Familie der Besitzer von PHILIPS Geräten!
Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf eines DVDR
730/00-02 entschieden haben.



Ihr Philips DVD-Recorder ist ein Aufnahme und Wiedergabegerät für
Digitale Videodisks mit einer 'Zweiwege' Kompatibilität zum Universal
DVD-Video Standard.

Das bedeutet:

-) Vorhandene DVD-Video Disks können Sie mit diesem Recorder abspielen.
-) Aufnahmen die mit Ihrem DVD-Recorder angefertigt wurden, können auf anderen DVD-Video Abspielgeräten und DVD-ROM-Laufwerken wiedergegeben werden.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der ersten
Inbetriebnahme. Sie enthält wichtige Informationen und Hinweise zum
Betrieb.

Viel Freude mit Ihren neuen DVD-Recorder wünscht,Ihr Philips-Team!

Wenn Fragen oder Probleme bei der Bedienung auftreten, finden Sie im Kapitel 'Bevor Sie den Techniker rufen' hilfreiche Informationen zur Selbsthilfe. Sollten diese nicht zu dem gewünschten Ergebnis führen, können Sie die für Ihr Land zuständige **Kundenberatung** anrufen. Die entsprechenden Telefonnummern finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung. Sie können auch die **Internetseite** '<http://www.p4c.philips.com>' besuchen.

Verwendbare Disks

Mit diesem DVD-Recorder können folgende Disks abgespielt und aufgenommen werden:

Aufnahme und Wiedergabe



DVD+RW (Digital Versatile Disc + wiederbeschreibbar) nutzt die Phase-Change-Medien, die gleiche Technologie, auf der auch die CD ReWritable (wiederbeschreibbare CD) beruht. Ein leistungsstarker Laser dient zur Veränderung des Reflexionsvermögens der Aufnahmeschicht, wobei dieser Prozess mehr als tausend Mal wiederholt werden kann.



DVD+R (Digital Versatile Disc + einmalbeschreibbar) Im Gegensatz zur DVD+RW kann diese Disk nur einmal beschrieben werden. Wird Sie nach einer Aufnahme nicht abgeschlossen (finalisiert), kann sie im DVD-Recorder weiter beschrieben werden. Bereits durchgeführte Aufnahmen können zwar nachträglich gelöscht aber nicht mehr überschrieben werden. Die gelöschten Aufnahmen (Titel) sind markiert als '**gelöschterTitel**'. Soll diese Disk in einem DVD-Player abgespielt werden, muss sie im DVD-Recorder abgeschlossen (finalisiert) werden. Nach diesem Vorgang können keine weiteren Aufnahmen zugefügt werden.

Nur Wiedergabe:



DVD Video (Digital Versatile Disk) ist ein Speichermedium, das den Komfort der Compact Disc mit der neuesten digitalen Videotechnik kombiniert. DVD-Video nutzt die moderne Datenkompressionstechnologie MPEG2, mit der sich ein ganzer Film auf einer einzigen 5-Zoll-Disk unterbringen lässt.



DVD-R (DVD-Recordable) Die Wiedergabe kann nur dann erfolgen, wenn die Aufnahme im 'Video-mode'durchgeführt und die Aufnahme abgeschlossen (finalisiert) wurde.



DVD-RW (DVD-Rewritable) Die Wiedergabe kann nur dann erfolgen, wenn die Aufnahme im 'Video-mode'durchgeführt und die Aufnahme abgeschlossen (finalisiert) wurde.



Audio CD (Compact Disc Digital Audio)



Super Audio CD (Spielt nur den CD Layer einer hybrid-SACD Disk)



Video CD (Format 1.0, 1.1, 2.0)

Einführung



Super Video CD



CD-R (CD-Recordable) mit Audio-/ MP3 Inhalten



CD-RW (CD-Rewritable) mit Audio/MP3 Inhalten



Picture CD, CD-R/RW mit JPEG Inhalten

Ländercode (Regionalcode)



DVD's müssen die Bezeichnung 'ALL' für alle Regionen oder '2' für Region 2 tragen um sie in diesem Gerät abzuspielen. Sollte auf der DVD eine andere Region aufgedruckt sein, kann sie in diesem DVD-Recorder nicht abgespielt werden.



Die Nummer innerhalb des Globusses bezeichnet die Region der Welt.

Ländercode (Regionalcode) 2 repräsentiert:

Europa, Japan, Südafrika, Mittlerer Osten (inkl. Ägypten).

Technische Daten

Weitere technische Daten finden Sie auf der letzten Umschlagseite.

Netzspannung: 220-240V/50Hz

Leistungsaufnahme: 30W

Leistungsaufnahme (Bereitschaft): weniger als 3W
(Uhrzeitanzeige abgeschaltet)

Abmessungen in cm (B/H/T): 43.5/7.6/33.5 (Disklade geschlossen),
47.2 (Disklade geöffnet)

Gewicht ohne Verpackung ca.: 4.0kg

Stromausfall/keine Stromversorgung: Sender- und Timerdaten
bleiben ca. 1 Jahr, die Uhrdaten ca. 12 Stunden gespeichert.

Betriebslage: maximal 10 Grad Neigung in alle Richtungen

Umgebungstemperatur: 15 °C - 35 °C

Luftfeuchtigkeit: 25% - 75%

Mitgeliefertes Zubehör

Bedienungsanleitung
Garantiebüchlein
Fernbedienung und Batterien
Antennenkabel
Netzkabel
Scartkabel (Euro-AV-Kabel)

Wichtige Hinweise zum richtigen Umgang

⚠ Vorsicht! Sichtbare und unsichtbare Laserstrahlung. Wenn Abdeckung geöffnet, nicht in den Strahl blicken.

Aufgrund der Gefahr einer möglichen Augenverletzung darf nur ein qualifizierter Service-Techniker das Gerät öffnen und Service-Arbeiten an dem Gerät durchführen.



⚠ LASER

Typ: Halbleiterlaser InGaAlP (DVD), AlGaAs(CD)
Wellenlänge: 660nm (DVD), 780nm (CD)
Ausgangsleistung (außerhalb des Objektivs): 20mW (DVD+RW schreiben), 0.8mW (DVD lesen), 0.3mW (CD lesen).
Strahldivergenz: 82 Grad (DVD), 54 Grad (CD)

⚠ Gefährliche Hochspannung im Gerät! Nicht öffnen! Keine Gegenstände in die Belüftungsöffnungen einführen! Sie setzen sich der Gefahr eines elektrischen Schlages aus!

⚠ Das Gerät enthält keine Teile, die vom Kunden repariert werden können. Überlassen Sie Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.

⚠ Sobald der DVD-Recorder an der Netzspannung angeschlossen ist, sind Teile des Gerätes ständig in Betrieb. Um den DVD-Recorder ganz auszuschalten, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.

⚠ Sollten Sie den DVD-Recorder vom Netz trennen, achten Sie darauf, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird und nicht nur der Stecker aus der Buchse **~ MAINS** an der Rückseite des Gerätes. Spielende Kinder könnten sich an dem freien, spannungsführendem Ende des Kabels verletzen.

⚠ Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen an der Seite und Gebläseöffnungen an der Rückseite des Gerätes frei bleiben um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine weiche Unterlage.

⚠ Stecken Sie keine Gegenstände in Öffnungen oder werfen Fremdkörper in die Belüftungsöffnungen um die Gerätefunktion nicht zu beeinträchtigen.

-  Diese Bedienungsanleitung ist auf umweltfreundlichem Papier gedruckt.
-  Geben Sie verbrauchte Batterien bei entsprechenden Sammelstellen ab.
-  Nutzen Sie die in Ihrem Land angebotenen Möglichkeiten zur umweltfreundlichen Entsorgung der Geräteverpackung.
-  Dieses elektronische Gerät enthält viele Materialien, die wiederverwertet werden können. Bitte informieren Sie sich auch über die Möglichkeiten der Wiederverwertung Ihres alten Gerätes.
-  Das Gerät sollte **nicht unmittelbar nach dem Transport** von einem kalten in einen warmen Raum bzw. umgekehrt oder bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit eingeschaltet werden. Warten Sie mindestens **drei Stunden** nach dem Transport des Gerätes. Diese Zeit benötigt der DVD-Recorder, um sich an seine neue Umwelt (Temperatur, Luftfeuchtigkeit,...) zu gewöhnen.
-  Lassen Sie bei der Aufstellung des Gerätes in einem Schrank ca. 5cm (2 Zoll) Raum um den Recorder herum frei, damit Luft ungehindert zirkulieren kann und es zu keinem Wärmestau kommt.
-  Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Stellen Sie keine Vasen o.ä. auf den DVD-Recorder. Sollte Flüssigkeit eingedrungen sein, sofort den Netzstecker des Gerätes ziehen und den Kundendienst zu Rate ziehen.
-  Halten Sie den DVD-Recorder fern von Heizkörpern und anderen Wärmequellen und schützen Sie ihn vor direkter Sonneneinstrahlung.
-  Stellen Sie keine brennbaren Gegenstände (Kerzen, Teelichter,...) auf das Gerät.

In dieser Bedienungsanleitung verwendete Symbole

Folgende Symbole erleichtern Ihnen die Orientierung in dieser Bedienungsanleitung.

- ① Schritt(e) zur Durchführung eines Bedienvorganges.
 - Weiterer möglicher Bedienschritt der nicht unbedingt notwendig ist.
 - ➔ Reaktion des Gerätes.
- Wenn nur ein Bedienschritt notwendig ist

In diesem Bereich finden Sie zusätzliche Informationen

Reinigen der Disks

Manche Fehlfunktionen (Stehenbleiben des Bildes, Tonunterbrechungen, Bildstörungen) können auf Verunreinigungen der eingelegten Disk zurückzuführen sein. Um solche Probleme zu vermeiden, sollten Sie Ihre Disks regelmäßig reinigen.

- Wenn eine Disk verschmutzt ist, reinigen Sie diese mit einem weichen Tuch. Wischen Sie dabei von der Mitte zu den Rändern hin.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Waschbenzin, Verdüner, im Handel erhältliche Reinigungsmittel oder Antistatik-Sprays für herkömmliche Schallplatten.

Darf ich eine Reinigungsdisk für den DVD-Recorder verwenden?

Da die optische Einheit (Laser) des DVD-Recorders mit einer höheren Leistung arbeitet als die normaler DVD oder CD-Player, können solche Reinigungs-CD's die optische Einheit (Laser) beschädigen.

Verwenden Sie daher keine Reinigungs-CD!

Besondere Funktionen Ihres DVD-Recorders

Ihr DVDR 730/00-02-DVD-Recorder besitzt eine Reihe von Sonderfunktionen, die Ihnen den täglichen Umgang erleichtern.



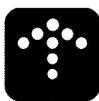
Philips bietet Ihnen die beste Verbindung zwischen Ihrem DVD-Recorder und anderen Home Cinema Geräten.



Mit dem 'Digital Photo Manager' können Sie JPEG-Bilder einer Speicherkarte, Picture CD, DVD oder einer CD ROM ansehen und verändern. Sie können diese Änderungen auf DVD+RW/+R oder einer Speicherkarte speichern. Sie können Dia-Shows erstellen und auf einem DVD-Player abspielen.



Über Cinema Link wird der DVD-Recorder von anderen externen Geräten (Receiver, TV-Gerät) gesteuert und automatisch auf die richtigen Systemeinstellungen gesetzt.



upgradeable

Die Software des DVD-Recorder kann mit Hilfe einer CD-ROM auf den neuesten Stand gebracht werden.

Besuchen Sie dazu die Internetseite <http://www.p4c.philips.com>. Geben Sie die Type Ihres DVD-Recorders ein. Unter der Modellbezeichnung 'DVDR 730/00-02' finden Sie alle notwendigen Daten und Informationen.



Mit Hilfe dieser Funktion kann die Reihenfolge der im DVD-Recorder gespeicherten TV-Sender an jener des Fernsehgerätes angepasst werden.

Automatic
SATELLITE
Recording

Mit dieser Funktion kann die Aufnahme des DVD-Recorders über die Scartbuchse gesteuert werden.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie einen Satellitenempfänger besitzen, der über ein Scartkabel und eine Programmierfunktion (Timer) andere Geräte steuern kann. Informationen dazu können Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Satellitenempfängers nachlesen.



Mit dem PC-Karten Steckplatz (Mediaslot) Type 2, können Sie entweder eine ATA-Flash-PC Karte direkt, oder andere Speicherkarten Ihrer Digital Kamera mit einem PC-Kartenadapter in diesem DVD-Recorder verwenden.

Direct Record

Nur ein Tastendruck und der abgeschaltete DVD-Recorder informiert sich, welcher TV-Sender derzeit vom Fernsehgerät empfangen wird, und nimmt diesen auf.



Dieser Anschluss wird auch als 'FireWire' oder 'IEEE 1394' bezeichnet. Dieser Anschluss dient zur Übertragung digitaler Signale großer Bandbreite wie sie bei Digital Video Camcordern eingesetzt werden. Mit Hilfe eines Kabels werden Audio und Videosignale übertragen. Neben DV und Hi8 Camcorder können auch PC's mit digitalem Video Ausgang an diesen Digitaleingang angeschlossen werden.



Dieser Bildschirm gibt Ihnen die Übersicht über die eingelegte Disk. Jedes Index-Bild entspricht einer Aufnahme. Weiters sehen Sie am rechten Bildschirmrand einen sogenannten Disk-Zeiger, der die jeweilige Aufnahme mit der Dauer und Position auf der Disk grafisch anzeigt.



Mit dieser Funktion können Sie einfach unerwünschte Szenen innerhalb eines Films oder andere Szenen gezielt löschen. Dazu werden die entsprechenden Szenen markiert und auf Ihren Wunsch übersprungen. Dies wird so auf der DVD gespeichert, dass auch vorhandene DVD-Player diese Szenen überspringen. Dazu müssen Sie die Änderungen abschließen



MP3 Music-CD's können mit diesem Gerät wiedergegeben werden.

MP3 Dateien sind stark komprimierte Musikstücke. Die Datenmenge des ursprünglichen Audiomaterials wird dabei durch ein spezielles Verfahren auf 1/10 der ursprünglichen Menge reduziert. Dadurch ist es möglich, bis zu 10 Stunden Musikgenuss auf einer einzigen CD unterzubringen.

Safe Record

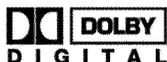
Normalerweise wird eine neue Aufnahme immer an der aktuellen Stelle der Disk durchgeführt. Wie auf einer Videokassette z.B. in der Bandmitte. Mit einem längeren Druck auf die Taste **REC/OTR** ● wird die neue Aufnahme jedoch am Ende aller Aufnahmen angehängt. Dadurch wird ein Überschreiben von vorhandenen Aufnahmen vermieden. Neue Aufnahmen auf DVD+R Disks werden immer am Ende aller Aufnahmen angefügt.



Mit Ihrem DVD-Recorder können Sie Aufnahmen von einer RGB-Quelle (z.B.: Satellitenreceiver) über den SCART-Eingang (Buchse **EXT2 AUX-I/O**) durchführen. Die Videosignale für die Farben R(Rot), G(Grün) und B(Blau) werden über drei getrennte Leitungen übertragen. Dadurch werden Interferenz-Störungen wie sie bei einem herkömmlichen Video-Kabel auftreten verhindert.

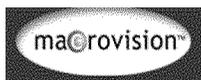


Philips DVD-Recorder können vorbespielte DVD's und CD's abspielen, DVD's die mit diesem DVD-Recorder aufgenommen wurden, können auf bereits vorhandenen (und zukünftigen) DVD-Playern wiedergegeben werden.



Ein von Dolby Laboratories entwickelter Standard zur Übertragung von 1 bis 5 vollwertigen Kanälen sowie einem Kanal (.1) für tiefe Frequenzen. Daraus ergeben sich 5.1 getrennte Kanäle. Die Lautsprecher werden vorne links, in der Mitte und rechts sowie hinten links und rechts angeordnet. Dieses System ist derzeit am weitesten verbreitet und wird auch in Kinos eingesetzt. Mit diesem DVD-Recorder wird jeder Ton in 2-Kanal Dolby Digital auf eine DVD+RW/+R aufgenommen.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



Dieses Produkt enthält eine Kopierschutztechnologie, die durch US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist.

Sofern keine anderslautende Genehmigung von Macrovision vorliegt, ist sie dem privaten Gebrauch und anderen eingeschränkten Betrachtungszwecken vorbehalten. Rückwärts-Entwicklung oder Ausbau von Teilen ist verboten.

SHOWVIEW®

Einfaches Programmiersystem für DVD-Recorder. Geben Sie die zur Sendung gehörende Nummer ein. Diese Nummer finden Sie in ihrem Fernsehmagazin.

ShowView ist ein eingetragenes Warenzeichen der Gemstar Development Corporation. Das ShowView System wurde hergestellt unter der Lizenz der Gemstar Development Corporation.

Um Ihr Gerät bei Serviceanfragen oder eventuellem Diebstahl identifizieren zu können, tragen Sie hier die Seriennummer ein. Sie finden die Seriennummer (PROD. NO.) am Typenschild an der Geräterückseite oder Geräteunterseite:



Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen folgender Richtlinien überein: 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie) + 89/336/EWG (EMV-Directive) + 93/68 EWG (CE-Kennzeichnung).

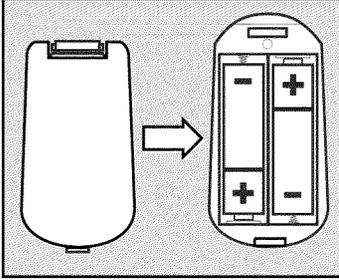
Diese Bedienungsanleitung wurde unter Berücksichtigung der IEC 62079 erstellt.

Den DVD-Recorder anschließen

Fernbedienung für den Betrieb vorbereiten

Dem originalverpackten DVD-Recorder liegen die Fernbedienung und die dazugehörigen Batterien getrennt bei. Um die Fernbedienung benutzen zu können, müssen Sie die Batterien - wie im folgenden Absatz beschrieben - einlegen.

- 1 Nehmen Sie die Fernbedienung des DVD-Recorders und die beiliegenden Batterien (2 Stk.) zur Hand.



- 2 Öffnen Sie das Batteriefach, legen Sie die Batterien wie abgebildet ein und schließen Sie das Batteriefach. Achten Sie darauf, dass Sie die Batterien mit der +/- Seite wie im Batteriefach angegeben einlegen.

Die Fernbedienung ist einsatzbereit.
Die Reichweite beträgt ca. 5 bis 10 Meter.

Richtig 'zielen'

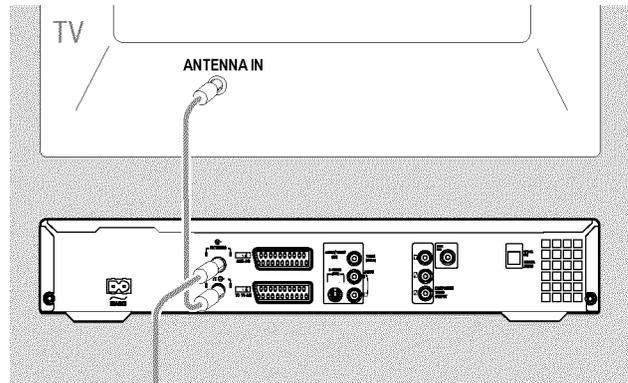
Bei der Verwendung richten Sie bitte die Spitze der Fernbedienung immer auf den DVD-Recorder und nicht auf das Fernsehgerät.

Anschluss an die Antenne

Um Fernsehprogramme empfangen zu können, müssen Sie den DVD-Recorder an die Antenne oder Kabelnetzanlage anschließen. Sollten Sie den DVD-Recorder nur an einen Satellitenempfänger angeschlossen haben, müssen Sie die Antenne nicht anschließen.

- 1 Schalten Sie Ihr Fernsehgerät aus.
- 2 Ziehen Sie den Stecker des Antennenkabels aus dem Fernsehgerät. Stecken Sie ihn in die Buchse **ANTENNA IN** an der Rückseite des DVD-Recorders.
- 3 Verbinden Sie mit dem mitgelieferten Antennenkabel die Buchse **TV OUT** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der Antennen-Eingangsbuchse des Fernsehgerätes.

Der Antenneneingang ist meistens mit ANT IN, RF IN, 75 ohm, ... bezeichnet. Nähere Informationen entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.



Den DVD-Recorder anschließen

Anschluss mit 'Easy Link'



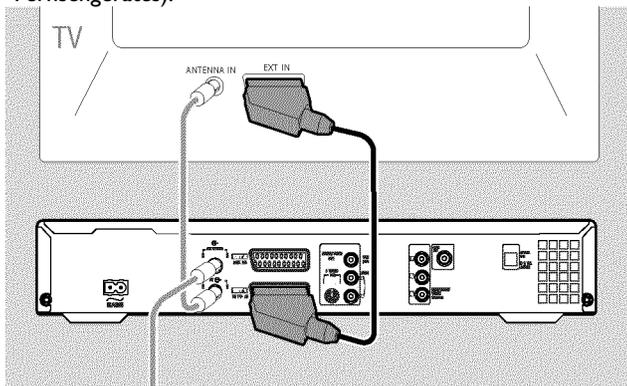
Verwenden Sie diese Anschlussart, falls Ihr Fernsehgerät mit der Funktion 'Easy Link, Cinema Link, NexTVView Link, Q-Link, Smart Link, Megalogic, Datalogic,...' ausgestattet ist.

Beachten Sie bitte auch die Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

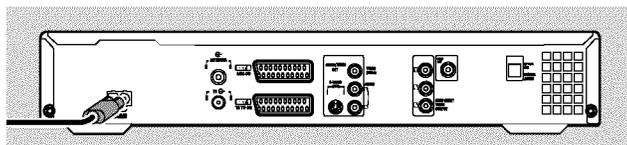
Was ist Easy-Link?

Durch die Funktion 'Easy Link' kann Ihr DVD-Recorder mit dem Fernsehgerät Informationen austauschen. Weiters werden mit 'Easy Link' die im Fernsehgerät gespeicherten TV-Sender in der gleichen Reihenfolge in den DVD-Recorder übertragen.

- 1 Schalten Sie Ihr Fernsehgerät aus.
- 2 Verbinden Sie mit einem vollständig belegten Scartkabel (alle 21 Kontakte verdrahtet) die Scartbuchse **EXT1 TO TV-I/O** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der - für Easylink vorgesehenen - Scartbuchse des Fernsehgerätes (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).



- Wie sie weitere Geräte (Satellitenempfänger, Videorecorder,...) an die Eingangs-/Ausgangsbuchsen anschließen, entnehmen Sie bitte dem nächsten Kapitel 'Zusatzgeräte anschließen'
- 3 Schalten Sie das Fernsehgerät ein.
 - 4 Verbinden Sie mit dem mitgelieferten Netzkabel die Netzbuchse **~ MAINS** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der Steckdose.



- Im Anzeigefeld erscheinen die wichtigsten Funktionen des DVD-Recorders. Nach der erstmaligen Installation wird diese Funktion abgeschaltet. Wie Sie die Funktion wieder einschalten, lesen Sie im Kapitel 'Persönliche Vorzugseinstellungen' im Abschnitt 'Energiesparen'.

- 5 Drücken Sie am Gerät die Taste **STANDBY-ON**

- Am Bildschirm erscheint die Meldung, dass die Datenübertragung gestartet wurde.



- Im Anzeigefeld erscheint für die Dauer der Datenübertragung 'EASYLINK'.
- Das Fernsehgerät überträgt alle gespeicherten TV-Sender, in der gleichen Reihenfolge, in den DVD-Recorder. Das kann einige Minuten dauern.
- Sollten weitere Installationsmenüs am Bildschirm erscheinen:
 - wählen Sie mit **▼**, **▲** die entsprechende Zeile.
 - bestätigen Sie mit **▶**
 - nehmen Änderungen mit **▼**, **▲** oder den Zifferntasten **0..9** vor
 - bestätigen Sie mit **OK**.Nähere Hinweise zu den Funktionen entnehmen Sie dem Kapitel 'Inbetriebnahme'..

Die erstmalige Installation ist abgeschlossen.

Den DVD-Recorder anschließen

Anschluss an das Fernsehgerät

Sollte Ihr Fernsehgerät die Funktion Easy Link nicht unterstützen, wählen Sie aus folgenden Anschlussmöglichkeiten:

Anschluss mit Scartkabel

Anschluss mit S-Video-Kabel

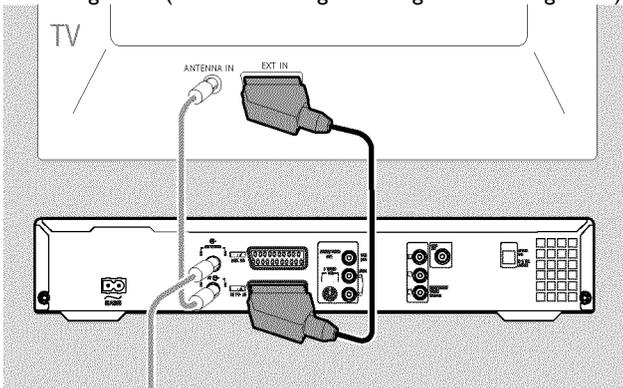
Anschluss mit Video (CVBS) Kabel

Anschluss nur mit dem Antennenkabel

Anschluss mit Scartkabel

Das Scart- oder Euro-AV-Kabel dient als universelle Verbindungsleitung für Bild-, Ton-, und Steuersignale. Durch diese Verbindungsart treten so gut wie keine Qualitätsverluste bei der Bild- und Tonübertragung auf.

- 1 Verbinden Sie mit einem Scartkabel die Scartbuchse **EXT1 TO TV-I/O** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der - für den DVD-Recorderbetrieb vorgesehenen - Scartbuchse des Fernsehgerätes (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).



Mehrere Scartbuchsen am Fernsehgerät?

Wählen Sie jene Scartbuchse, die sowohl für den Videoausgang als auch für den Videoeingang geeignet ist.

Auswahlmenü für die Scartbuchse?

Bei einigen Fernsehgeräten müssen Sie 'VCR' als Anschlussquelle dieser Scartbuchse wählen. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

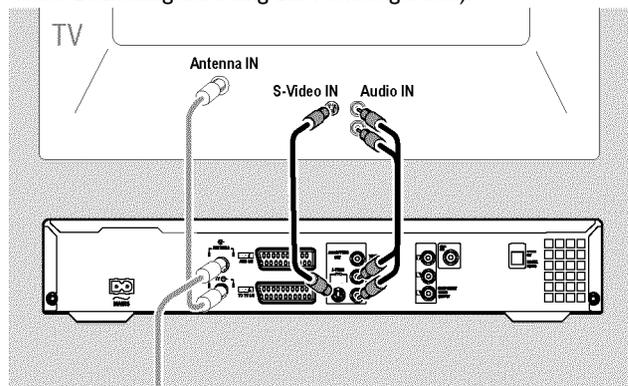
- Wie sie weitere Geräte (Satellitenempfänger, Videorecorder,...) an die Eingangs-/Ausgangsbuchsen anschließen, entnehmen Sie bitte dem nächsten Kapitel 'Zusatzgeräte anschließen'

Lesen Sie anschließend den Abschnitt 'Anschluss an die Netzspannung'

Anschluss mit S-Video-(Y/C)Kabel

Mit dieser, auch SVHS-Kabel genannten Verbindungsleitung, wird das Helligkeitssignal (Y-Signal) und Farbsignal (C-Signal) getrennt übertragen. Diese Mini-DIN Buchse/Stecker wird auch Hosiden-Buchse/Stecker genannt.

- 1 Verbinden Sie mit einem S-Video-(SVHS)Kabel die Buchse **S-VIDEO OUT (Y/C)** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der entsprechenden S-Video (SVHS) Eingangsbuchse des Fernsehgerätes (meistens mit 'S-Video in', 'SVHS in', 'Y/C in' beschriftet. Siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).
- 2 Verbinden Sie mit einem Audio-(Cinch)Kabel die rote/weiße Cinchbuchse **AUDIO OUT L/R** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der meist roten/weißen Audio Eingangsbuchse des Fernsehgerätes (meistens mit 'Audio in', 'AV in' beschriftet. Siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).



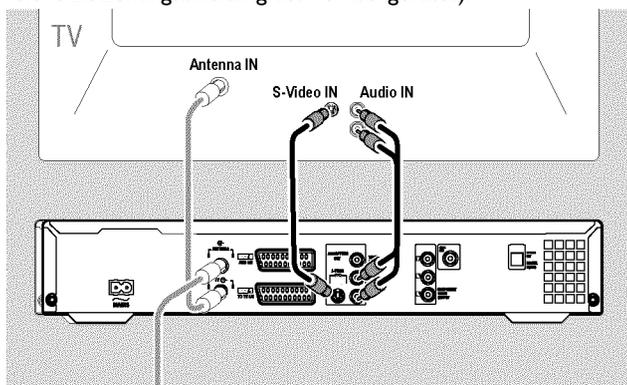
- Wie sie weitere Geräte (Satellitenempfänger, Videorecorder,...) an die Eingangs-/Ausgangsbuchsen anschließen, entnehmen Sie bitte dem nächsten Kapitel 'Zusatzgeräte anschließen'

Lesen Sie anschließend den Abschnitt 'Anschluss an die Netzspannung'

Anschluss mit Video-(CVBS)Kabel

Dieses Kabel meist mit gelben Cinch-Steckern, dient zur Übertragung des Composite Videosignals (FBAS, CVBS). Bei dieser Übertragungsart werden das Farb- und das Helligkeitssignal über dieselbe Leitung übertragen. Dabei kann es unter Umständen zu leichten Bildstörungen sog. 'Moiré' kommen.

- 1 Verbinden Sie mit einem Video-(CVBS)Kabel die gelbe Cinchbuchse **VIDEO OUT (CVBS)** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der meist gelben Video Eingangsbuchse des Fernsehgerätes (meistens mit 'Video in', 'AV in' beschriftet. Siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).
- 2 Verbinden Sie mit einem Audio-(Cinch)Kabel die rote/weiße Cinchbuchse **AUDIO OUT L/R** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der meist roten/weißen Audio Eingangsbuchse des Fernsehgerätes (meistens mit 'Audio in', 'AV in' beschriftet. Siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).



- Wie sie weitere Geräte (Satellitenempfänger, Videorecorder,...) an die Eingangs-/Ausgangsbuchsen anschließen, entnehmen Sie bitte dem nächsten Kapitel 'Zusatzgeräte anschließen'

Lesen Sie anschließend den Abschnitt 'Anschluss an die Netzspannung'

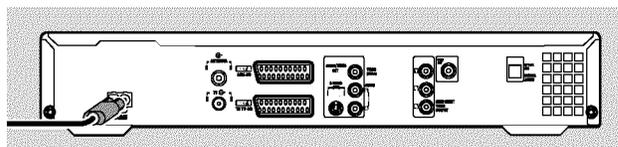
Anschluss nur mit dem Antennenkabel

Sollte Ihr Fernsehgerät keine externe Audio/Video Eingangsbuchse besitzen, benötigen Sie für den Anschluss einen Modulator. Mit diesem wird das Video/Audiosignal auf einen UHF Kanal umgewandelt. Diesen können Sie dann am Fernsehgerät wie einen TV-Sender speichern. Ihr Fachhändler berät Sie gerne.

Anschluss an die Netzspannung

Überprüfen Sie ob die Netzspannung Ihres Ortes mit der Angabe auf dem Typenschild auf der Geräterückseite oder Geräteunterseite übereinstimmt. Sollte dies nicht der Fall sein, fragen Sie Ihren Fachhändler oder eine Servicestelle.

- 1 Schalten Sie das Fernsehgerät ein.
- 2 Verbinden Sie mit dem mitgelieferten Netzkabel die Netzbuchse **~ MAINS** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der Steckdose.



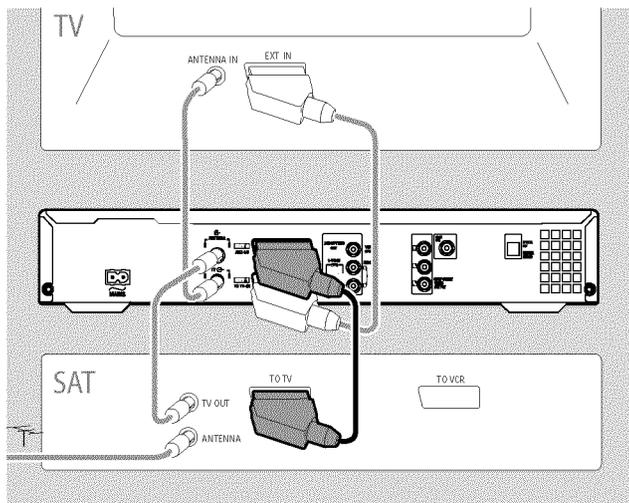
→ Im Anzeigefeld erscheinen die wichtigsten Funktionen des DVD-Recorders.

Nach der erstmaligen Installation wird diese Funktion abgeschaltet.

Lesen Sie anschließend im Kapitel 'Inbetriebnahme' den Abschnitt 'Erstmalige Installation'.

Zusatzgeräte anschließen

Zusatzgeräte an die zweite Scartbuchse anschließen



Sie können Zusatzgeräte, wie Decoder, Satellitenempfänger, Camcorder u.ä. an die Buchse **EXT2 AUX-I/O** anschließen.

Wird die Wiedergabe dieses Zusatzgerätes gestartet, verbindet der DVD-Recorder automatisch die Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O** mit der Scartbuchse **EXT1 TO TV-I/O**. Sie sehen so das Bild des Zusatzgerätes am Fernsehgerät, auch wenn der DVD-Recorder ausgeschaltet ist.

- Mit der Taste **TV/DVD** der Fernbedienung können Sie zwischen der Wiedergabe der Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O** und dem DVD-Recorder umschalten.

Wie schalte ich auf die Scartbuchse EXT2 AUX-I/O ?

Schalten Sie dazu mit der Taste **MONITOR** falls erforderlich auf den internen Tuner um.

Wählen Sie anschließend mit der Taste **0** der Fernbedienung die Programmnummer **'EXT1'** und mit der Taste **CHANNEL** die Programmnummer **'EXT2'**.

Videorecorder, DVD-Player anschließen

Sie können an die Eingangsbuchse **EXT2 AUX-I/O** auch einen Videorecorder, DVD-Player anschließen.

Der DVD-Recorder muss **direkt** mit dem Fernsehgerät verbunden sein (Buchse **EXT1 TO TV-I/O** direkt zum Fernsehgerät). Ein dazwischen geschalteter Videorecorder kann durch die im DVD-Recorder eingebaute Kopierschutztechnologie Störungen im Fernsehbild verursachen.

- Sollte an diese Buchse bereits ein externer Receiver (Satellitenreceiver, Set Top box, Kabel box,...) angeschlossen sein, schließen Sie den Videorecorder an die Buchse 'VCR', 'TO VCR', ... des externen Receivers an.
- Sie können auch die Frontbuchsen **S-VIDEO (CAM1)**, **VIDEO (CAM1)** und die Audio Buchsen **AUDIO L/R (CAM1)** verwenden.

Externen Receiver anschließen

- 1 Verbinden Sie jene **Scartbuchse** des externen Receivers (Satellitenempfänger, Set-Top Box, Kabel box,...) die für das Fernsehgerät vorgesehen ist (meistens mit 'TV', 'TO TV' beschriftet), mit der Buchse **EXT2 AUX-I/O** des DVD-Recorders.
- Sollte Ihr externer Receiver über eine Umschaltmöglichkeit für das Signal an der Buchse 'TV', 'TO TV',... verfügen, wählen Sie die Einstellung 'RGB'.

Warum kann ich nicht die Buchse 'VCR', 'TO VCR',... verwenden?

Um die bestmögliche Bildqualität zu erreichen ist es erforderlich das 'RGB'-Signal (rot-grün-blau) des Receivers zu verwenden. Dieses Signal wird meistens auf der Buchse 'TV', 'TO TV',... zur Verfügung gestellt. Der DVD-Recorder leitet es an die Buchse **EXT1 TO TV-I/O** weiter.

Einige Receiver stellen auf der Buchse 'VCR', 'TO VCR'... nur ein 'Video (CVBS/FBAS)'-Signal zur Verfügung.

Sollten Sie mit der Bildqualität über die Buchse 'VCR', 'TO VCR',... zufrieden sein, können Sie auch diese Buchse verwenden.

Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Receivers welche Buchsen welche Signale liefern.

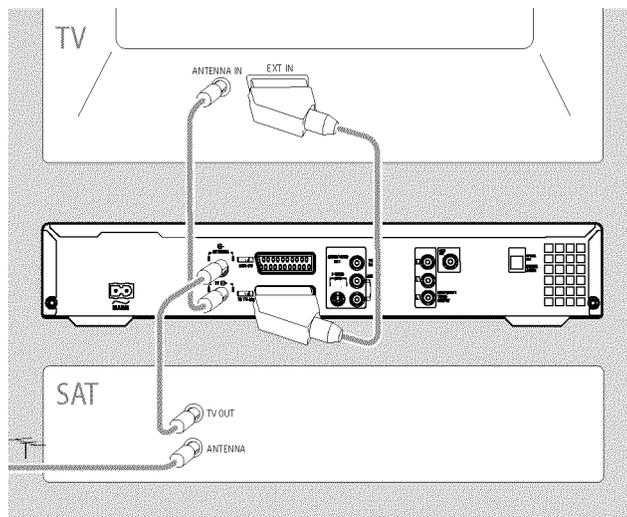
Weitere Receiver anschließen

Für weitere Receiver können auch die Buchsen **EXT1 TO TV-I/O** (falls das Fernsehgerät an die Buchsen **COMPONENT VIDEO OUT** angeschlossen ist), sowie **VIDEO (CAM1)**, **S-VIDEO (CAM1)** an der Front verwendet werden. Beachten Sie, dass Sie zusätzlich ein Audiokabel an die Buchse **AUDIO L/R (CAM1)** anschließen müssen.

Zusatzgeräte nur über das Antennenkabel anschließen

Sollten Sie Zusatzgeräte (z.B.: Satellitenreceiver,...) nur über das Antennenkabel anschließen, müssen Sie dabei folgendes beachten:

Der DVD-Recorder muss direkt mit dem Fernsehgerät verbunden werden. Ein dazwischen geschalteter Videorecorder kann durch die im DVD-Recorder eingebaute Kopierschutztechnologie Störungen im Fernsehbild verursachen.



Das Zusatzgerät (Satellitenreceiver) muss **vor** dem DVD-Recorder angeschlossen werden (Zusatzgerät - DVD-Recorder - Fernsehgerät). An die Buchse **TV OUT** darf nur das Fernsehgerät angeschlossen sein.

Sollten Störungen im Fernsehbild bei eingeschaltetem Zusatzgerät auftreten, könnte ein TV-Sender auf dem selben Kanal oder einen in unmittelbarer Nähe des Zusatzgerätes senden. (z.B.: TV-Sender auf Kanal 45, Zusatzgerät (Satellitenempfänger) ebenfalls auf Kanal 45). Verändern Sie in diesem Fall den Kanal des Zusatzgerätes (Satellitenempfängers). Lesen Sie dazu dessen Bedienungsanleitung.

Diesen Kanal müssen Sie dann ebenfalls im DVD-Recorder speichern, um TV-Sendungen des Zusatzgerätes (Satellitenempfängers) aufnehmen zu können.

Schalten Sie während der Installation des DVD-Recorders das Zusatzgerät ein. Während der automatischen Sendersuche wird dadurch auch der Kanal auf dem das Zusatzgerät sendet als TV-Sender gespeichert.

Camcorder an die Frontbuchsen anschließen

Zum einfachen Kopieren von Camcorder Aufnahmen können Sie die Frontbuchsen verwenden. Diese Buchsen befinden sich hinter einer Klappe auf der rechten Seite.

Digital (DV) Eingangsbuchse

Sollten Sie einen DV oder Digital 8 Camcorder besitzen, verbinden Sie den **DV IN (CAM2)** Eingang des DVD-Recorders mit dem entsprechenden DV-Ausgang des Camcorders.

Wählen Sie als Programmnummer für diesen Eingang 'CAM2'.

Bei Aufnahmen auf eine DVD+RW/+R wird das Original-Aufnahmedatum und -Uhrzeit als DVD Untertitel gespeichert.

Bei der Wiedergabe können diese Daten über die Funktion ' (Untertitel) am Bildschirm des Fernsehgerätes eingeblendet werden.

S-Video Eingangsbuchse

Sollten Sie einen Hi8 oder S-VHS(C) Camcorder besitzen, verbinden Sie den **S-VIDEO (CAM1)** Eingang des DVD-Recorders mit dem entsprechenden S-Video Ausgang des Camcorders.

Zusätzlich müssen Sie noch den Audioeingang **AUDIO L/R (CAM1)** des DVD-Recorders mit dem Audioausgang des Camcorders verbinden.

Wählen Sie als Programmnummer für diesen Eingang 'CAM 1'.

Video (CVBS) Eingangsbuchse

Sollten Sie einen Camcorder besitzen, der nur über einen Video Ausgang (Composite Video, CVBS) verfügt, verbinden Sie den **VIDEO (CAM1)** Eingang des DVD-Recorders mit dem entsprechenden Ausgang des Camcorders.

Zusätzlich müssen Sie noch den Audioeingang **AUDIO L/R (CAM1)** des DVD-Recorders mit dem Audioausgang des Camcorders verbinden.

Wählen Sie als Programmnummer für diesen Eingang 'CAM 1'.

Zusatzgeräte anschließen

Audiogeräte an die analogen Audiobuchsen anschließen

An der Rückseite des DVD-Recorders befinden sich zwei Analoge Audioausgangsbuchsen **AUDIO OUT L/R** (Audio-Signalausgang Links/Rechts)

Daran können Sie folgende Geräte anschließen:

-) einen Receiver mit **Dolby Surround Pro Logic**
-) einen Receiver mit **Zweikanal-Analog-Stereo**

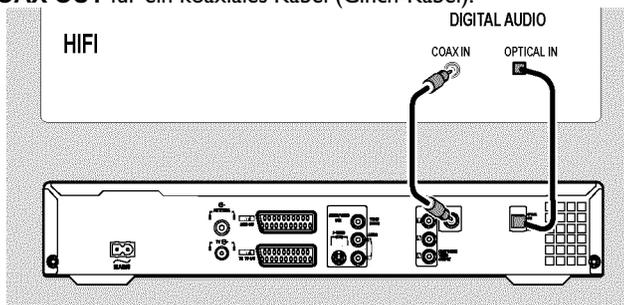
Kann ich den 'Phonoeingang' meines Verstärkers verwenden?

Diese Buchse (Eingang) des Verstärkers ist nur für einen Plattenspieler ohne Vorverstärker vorgesehen. Verwenden Sie diesen Eingang **nicht** für den Anschluß des DVD-Recorders.

Der DVD-Recorder oder der Verstärker könnten dadurch beschädigt werden.

Audiogeräte an die digitalen Audiobuchsen anschließen

An der Rückseite des DVD-Recorders befinden sich zwei digitale Audioausgangsbuchsen **OPTICAL OUT** für ein optisches Kabel und **COAX OUT** für ein koaxiales Kabel (Cinch-Kabel).



Daran können Sie folgende Geräte anschließen:

-) einen **A/V Receiver** oder einen **A/V Verstärker** mit **digitalem Mehrkanal Sound Decoder**
-) einen Receiver mit **Zweikanal-Digital-Stereo (PCM)**

Digitaler Mehrkanal-Sound

Digitale Mehrkanal-Sound bietet Ihnen ein Maximum an Klangqualität. Sie benötigen dazu einen Mehrkanal-A/V-Receiver oder Verstärker, der zumindest eines der Audioformate des DVD-Recorders unterstützt (MPEG2 und Dolby Digital).

Welche Formate Ihr Receiver unterstützt, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Receivers.

× Aus meinen Lautsprechern kommt ein lautes verzerrtes Geräusch

- ✓ Der Receiver ist nicht für das digitale Audioformat des DVD-Recorders geeignet. Das Audio Format der eingelegten DVD wird im Statusfenster angezeigt, wenn auf eine andere Sprache geschaltet wird. Eine Wiedergabe mit 6-Kanal Digital Surround Sound ist nur möglich, wenn der Receiver über einen digitalen Mehrkanal-Sound-Decoder verfügt.

Erstmalige Installation

Nach erfolgreichem Anschluss des DVD-Recorders an Ihr Fernsehgerät und andere Zusatzgeräte (wie in dem vorigen Kapitel beschrieben), erfahren Sie in diesem Kapitel, wie Sie die erstmalige Installation starten. Der DVD-Recorder sucht und speichert automatisch alle verfügbaren TV-Sender.

Zusatzgeräte einschalten

Wenn Sie Zusatzgeräte (Satellitenempfänger,...) über das Antennenkabel angeschlossen haben, schalten Sie sie ein. Bei der automatischen Sendersuche werden sie erkannt und gespeichert. Beachten Sie, dass Sie bei einigen Zusatzgeräten ein 'Testsignal' einschalten müssen.

Keine Antenne angeschlossen

Sollten Sie den DVD-Recorder nur als Wiedergabegerät verwenden oder haben Sie nur einen Satellitenempfänger angeschlossen, müssen Sie die Erstinstallation trotzdem durchführen. Dies ist notwendig, um die vorgenommenen Grundeinstellungen korrekt abzuspeichern. Nach einem einmaligen Durchlauf ist die Erstinstallation abgeschlossen und Sie können den DVD-Recorder in Betrieb nehmen.

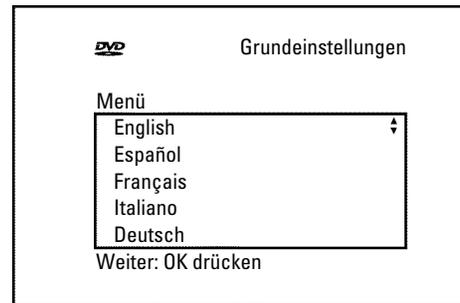
- 1 Drücken Sie am Gerät die Taste **STANDBY-ON**  .
 - Im Anzeigefeld erscheint zuerst 'PHILIPS' und dann '15 TV ON?'
 - Wenn der Anschluss korrekt durchgeführt wurde und Ihr Fernsehgerät **automatisch** auf die Programmnummer der Eingangsbuchse z.B.: 'EXT', '0', 'AV' **umschaltet**, sehen Sie folgendes Bild:



* Mein Bildschirm bleibt leer

- ✓ Durch die Initialisierung des DVD-Recorders kann es auch einige Zeit dauern, bis Sie das Bild sehen. Drücken Sie in der Zwischenzeit bitte **keine Taste** .
- ✓ Wenn das Fernsehgerät nicht automatisch auf die Programmnummer der Eingangsbuchse umschaltet, wählen Sie am Fernsehgerät die entsprechende Programmnummer manuell an (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes).
- ✓ Falls Sie ein Scartkabel angeschlossen haben, überprüfen Sie, ob das Scartkabel vom Fernsehgerät an die Buchse **EXT1 TO TV-I/O** des DVD-Recorders angeschlossen ist. Die Buchse **EXT2 AUX-I/O** ist nur für Zusatzgeräte vorgesehen.

- 2 Wählen Sie die gewünschte Sprache für das Bildschirmmenü mit der Taste **▼** oder **▲** .



Was ist ein Bildschirmmenü?

Sämtliche Einstellungen bzw. Funktionen werden auf dem Bildschirm Ihres Fernsehgerätes in der gewählten Sprache dargestellt.

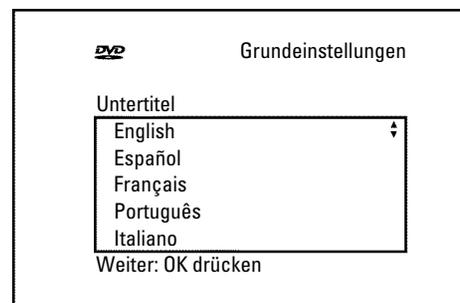
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
- 4 Wählen Sie die gewünschte Synchronsprache mit der Taste **▼** oder **▲** .



Was ist eine Synchronsprache?

Die Tonwiedergabe der DVD erfolgt in der gewählten Sprache, sofern diese vorhanden ist. Sollte diese Sprache nicht zur Verfügung stehen, erfolgt die Tonwiedergabe in der ersten Sprachfassung der DVD. Auch das DVD-Video-Disk-Menü wird in der gewählten Sprache angezeigt, sofern es auf der Disk vorhanden ist.

- 5 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
- 6 Wählen Sie die gewünschte Sprache der Untertitel mit der Taste **▼** oder **▲** .

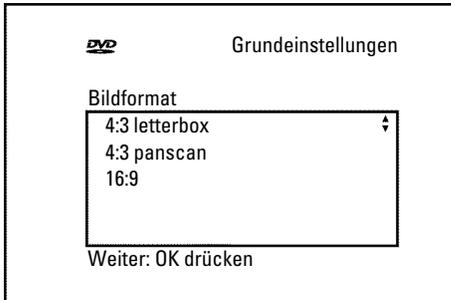


Inbetriebnahme

Was ist die Sprache der Untertitel?

Die eingeblendeten Untertitel werden in der gewählten Sprache angezeigt, sofern diese vorhanden ist. Sollte diese Sprache nicht zur Verfügung stehen, erfolgt die Anzeige in der ersten Sprachfassung der DVD.

- 7 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 8 Wählen Sie das Bildformat für Ihr Fernsehgerät mit der Taste ▼ oder ▲.



- **'4:3 letterbox'**
für ein herkömmliches Fernsehgerät (Bildseitenverhältnis 4:3) mit einer 'Breitbild'-Darstellung (KinofORMAT). Schwarze Balken erscheinen am oberen und unteren Rand.
- **'4:3 panscan'**
für ein herkömmliches Fernsehgerät (Bildseitenverhältnis 4:3) mit einem Bild in 'voller Höhe'. Seitenränder werden abgeschnitten.
- **'16:9'**
für ein Breitbild-Fernsehgerät (Bildseitenverhältnis 16:9)

- 9 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 10 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ das Land, in dem Sie sich befinden.
 - Falls das Land nicht aufscheint, wählen Sie **'Sonstige'**.



Warum muss ich das Land einstellen?

Um die für das jeweilige Land gespeicherten Grundeinstellungen abzurufen, ist es notwendig, dass Sie das Land eingeben, in dem Sie sich befinden.

- 11 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
 - Ein Bildschirm erscheint mit dem Hinweis zum Anschluss der Antenne.
Es kann auch einige Zeit dauern, bis dieser Bildschirm erscheint. Drücken Sie in der Zwischenzeit bitte **keine Taste**.
- 12 Nachdem Sie die Antenne (oder Kabelfernsehen, Satellitenreceiver,...) an den DVD-Recorder angeschlossen haben, drücken Sie die Taste **OK**.
 - Der automatische Programmsuchlauf startet.



- Im Anzeigefeld erscheint 'WFI T'.
Warten Sie, bis alle verfügbaren TV-Sender gefunden wurden. Das kann einige Minuten dauern.

× **Noch keine TV-Sender gefunden?**

- ✓ Wählen Sie am Fernsehgerät die Programmnummer 1. Sehen Sie am Fernsehgerät den gespeicherten TV-Sender?
Wenn nicht, überprüfen Sie die Kabelverbindung: Antenne (Antennensteckdose) - DVD-Recorder - Fernsehgerät.
- ✓ Bitte haben Sie Geduld!
Der DVD-Recorder durchsucht den kompletten Frequenzbereich, um die größtmögliche Anzahl von verfügbaren TV-Sendern zu finden und zu speichern.
- ✓ Sollten Sie keine Antenne angeschlossen haben, führen Sie die Grundeinstellung bis zum Ende durch und starten nachher, falls gewünscht, die automatische Sendersuche (siehe Abschnitt 'Automatisches Suchen von TV-Sendern').

- Sobald der automatische Programmsuchlauf beendet ist, erscheint am Bildschirm '**Autom. Suche beendet**' mit der Anzahl der gefundenen TV-Sender.
- Anschließend erscheint zur Überprüfung '**Zeit**', '**Jahr**', '**Monat**', '**Datum**'.
Es kann einige Zeit dauern, bis dieser Bildschirm erscheint. Drücken Sie in der Zwischenzeit **keine Taste** .



Satellitenempfänger verwenden

TV-Sender eines (an die Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O**) angeschlossenen Satellitenempfängers empfangen Sie am DVD-Recorder auf der Programmnummer '**EXT2**'.

Schalten Sie dazu mit der Taste **MONITOR** falls erforderlich auf den internen Tuner um.

Wählen Sie anschließend mit der Taste **0** der Fernbedienung die Programmnummer '**EXT1**' und mit der Taste **CHANNEL -** die Programmnummer '**EXT2**'.

Die TV-Sender des Satellitenempfängers müssen direkt am Satellitenempfänger gewählt werden.

- 13 Überprüfen Sie die dargestellten Einstellungen von: '**Zeit**', '**Jahr**', '**Monat**' und '**Datum**'.
 - Wählen Sie bei Bedarf die Zeile mit der Taste **▲** , **▼** .
Verändern Sie bei Bedarf die Daten mit den Zifferntasten **0..9** der Fernbedienung.
- 14 Falls Änderungen vorgenommen wurden speichern Sie diese mit der Taste **OK** .
- 15 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU** .

Die erstmalige Installation ist beendet.

Wie Sie die Sendereinstellungen oder Datum/Uhrzeit verändern, entnehmen Sie dem folgenden Kapitel.

× **Bei einigen TV-Sendern treten Tonstörungen auf**

✓ Sollten bei einigen gespeicherten TV-Sendern Tonstörungen auftreten bzw. kein Ton zu hören sein, wurde möglicherweise für diese TV-Sender das falsche TV-System gespeichert. Lesen Sie im Abschnitt 'Manuelles Suchen von TV-Sendern' wie Sie das TV-System ändern können.

Weitere Installationsmöglichkeiten

Decoder zuordnen

Einige TV-Sender senden kodierte TV-Signale, die nur mit einem gekauften oder gemieteten Decoder störungsfrei betrachtet werden können. Sie können an diesen DVD-Recorder einen solchen Decoder (Descrambler) anschließen. Mit der folgenden Funktion wird der angeschlossene Decoder automatisch für den gewünschten TV-Sender aktiviert.

Wenn Ihr Fernsehgerät die Funktion 'Easy Link' unterstützt, muss der Decoder dem entsprechenden TV-Sender am Fernsehgerät zugeordnet werden (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes). Die Einstellung in diesem Menü ist dann nicht möglich.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Wählen Sie mit den Tasten **CHANNEL +** , **CHANNEL -** oder mit den Zifferntasten **0..9** der Fernbedienung jenen TV-Sender, dem Sie den Decoder zuordnen wollen.
 - Schalten Sie falls notwendig mit der Taste **MONITOR** auf den internen Tuner um.
- 2 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU** .
→ Die Menüleiste erscheint.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T'.
▶
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Installation**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
- 5 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Manuelle Suche**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .

Installation	
Manuelle Suche	
Kanal/Frequenz	CH
Eingabe/Suche	01
Programmnummer	01
Programmname	ARD
Dekoder	Aus
TV System	PAL-BG
NICAM	Ein
Feinabstimmung	0
	Zum Speichern
	OK drücken

- 6 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Dekoder**'.
- 7 Wählen Sie mit der Taste ▶ '**Ein**'.
 - Um den Decoder wieder auszuschalten, wählen Sie mit ▶ '**Aus**' (Decoder ausgeschaltet).
- 8 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
- 9 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU** .

Der Decoder ist nun diesem TV-Sender zugeordnet.

Anschluss mit Component-Video-(Y Pb Pr/YUV) Kabel

Component Video (Y Pb Pr) ist die qualitativ hochwertigste Möglichkeit der Bildübertragung. Dies geschieht durch Aufteilung des Videosignals in ein Luminanz- oder Helligkeitssignal (Y) und zwei Farbdifferenzsignale - Rot minus Luminanz (V) und Blau minus Luminanz (U). Diese Differenzsignale werden meist mit "Cr, Pr" bzw. "R-Y" für das rote und "Cb, Pb" bzw. "B-Y" für das blaue Differenzsignal bezeichnet.

Die Signale werden über getrennte Leitungen übertragen. Die Stecker dieses Kabels sowie die dazugehörigen Buchsen haben meistens die Farben Grün (Luminanz, Y), Blau (U, Pb, Cb, B-Y), Rot (V, Pr, Cr, R-Y).

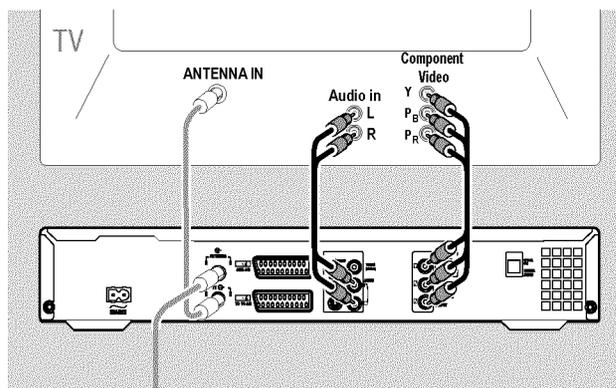
Achtung!

Wenn Sie diese Anschlussart wählen, muss der DVD-Recorder bereits angeschlossen und vollständig installiert sein (Erstinstallation abgeschlossen).

Die Umschaltung des Signales auf die **COMPONENT VIDEO OUT** Buchsen erfolgt in einem Menü, das während der Erstinstallation noch nicht zur Verfügung steht.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU** .
→ Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T'.
▶
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ das Symbol 'P' und bestätigen mit der Taste ▶ .
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ die Zeile '**Komponent-Videoausg.**' und bestätigen mit ▶ .
- 5 Wählen Sie mit der Taste **SELECT** die entsprechende Einstellung. Wählen Sie '**Progressive Scan**' nur, wenn Ihr Fernsehgerät mit Progressive Scan ausgestattet ist.
- 6 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

Nähere Informationen zu den anderen Einstellungen lesen Sie im Kapitel 'Persönliche Vorzugseinstellungen' im Abschnitt Bildeinstellung ('**Videoausgang**').



- 7 Verbinden Sie mit einem Component Video-(Y Pb Pr) Kabel die drei Cinchbuchsen (Rot, Blau, Grün) **COMPONENT VIDEO OUT** an der Rückseite des DVD-Recorders mit den entsprechenden drei Component-Video-(Progressive scan) Eingangsbuchsen Fernsehgerätes meistens mit 'Component Video Input', 'YUV Input', 'YPbPr', 'YCbCr' oder einfach 'YUV' bezeichnet.

Weitere Installationsmöglichkeiten

Achtung!

Verwechseln Sie diese Buchsen nicht mit den, falls vorhandenen, fünf Component-RGB-Buchsen oder der gelben Video(CVBS/FBAS) Buchse und den zwei Audio Buchsen (Rot/Weiß). Die fünf Component-RGB-Buchsen sind nur für R-G-B-H-V (Rot, Grün, Blau mit horizontalem und vertikalem Synchronisationsimpuls) Signale vorgesehen.

Achten Sie auf die Farbreihenfolge

Die Farben der Buchsen des DVD-Recorders und die Stecker müssen mit den Farben der Buchsen am Fernsehgerät übereinstimmen (Rot-Rot/Blau-Blau/Grün-Grün). Sollte dies nicht der Fall sein, können die Farben des Bildes vertauscht sein, oder das Bild kann auch nicht sichtbar sein.

- 8 Verbinden Sie mit einem Audio-(Cinch)Kabel die rote/weiße Cinchbuchse **AUDIO OUT L/R** an der Rückseite des DVD-Recorders mit der meist roten/weißen Audio Eingangsbuchse des Fernsehgerätes (meistens mit 'Audio in', 'AV in' beschriftet. Siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.)
- 9 Falls notwendig schalten Sie das Fernsehgerät auf die Component Video (Progressive Scan) Eingangsbuchsen um. Sollte auf Ihrem Fernsehgerät eine Umschaltmöglichkeit zwischen 'Progressive Scan' und 'Interlaced' vorhanden sein, wählen Sie 'Progressive Scan'. Nehmen Sie notfalls die Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes zu Hilfe.
 - Jetzt sollte das Menü des DVD-Recorders am Bildschirm des Fernsehgerätes erscheinen. Falls nicht, überprüfen Sie die Kabelverbindungen und die Einstellung am Fernsehgerät.
 - Speichern Sie falls notwendig am Fernsehgerät diese Einstellung.
- 10 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.

Manuelles Suchen von TV-Sendern

In einigen Sonderfällen kann es vorkommen, dass bei der Erstinstallation nicht alle zur Verfügung stehenden TV-Sender vom Gerät gefunden und gespeichert wurden. Fehlende oder codierte TV-Sender müssen in diesem Fall manuell gesucht und gespeichert werden.

Mit 'Easy Link', übernimmt der DVD-Recorder automatisch die gespeicherten TV-Sender vom Fernsehgerät. Einige Zeilen sind daher ohne Funktion. Um neue TV-Sender zu speichern, müssen diese zuerst am Fernsehgerät gespeichert werden. Die Datenübertragung zum DVD-Recorder erfolgt vollautomatisch.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
 - Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol **T**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Installation**', und bestätigen Sie mit der Taste ▶.

- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Manuelle Suche**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.

Installation	
Manuelle Suche	
Kanal/Frequenz	CH
Eingabe/Suche	01
Programmnummer	01
Programmname	ARD
Dekoder	Aus
TV System	PAL-BG
NICAM	Ein
Feinabstimmung	0
	Zum Speichern
	OK drücken

- 5 Wählen Sie mit der Taste ▶ in der Zeile '**Kanal/Frequenz**' die gewünschte Anzeigeart:
'**Frequ.**'(Frequenz), '**CH**'(Kanal), '**S-CH**'(Sonder-/Hyperbandkanal)
- 6 Geben Sie in der Zeile '**Eingabe/Suche**' die Frequenz oder den Kanal des gewünschten TV-Senders mit den Zifferntasten **0..9** ein.
 - Um den automatischen Suchlauf zu starten, drücken Sie in der Zeile '**Eingabe/Suche**' die Taste ▶
 - Am Bildschirm erscheint eine sich ändernde Kanal/Frequenznummer.
 - Setzen Sie den automatischen Suchlauf fort, bis Sie den gewünschten TV-Sender gefunden haben.
- 7 Wählen Sie in der Zeile '**Programmnummer**' mit der Taste ◀ oder ▶ die gewünschte Programmnummer, auf der Sie den TV-Sender speichern wollen z.B.: '**01**'.
- 8 Speichern Sie den TV-Sender mit der Taste **OK**.
- 9 Um weitere TV-Sender zu suchen, beginnen Sie wieder ab Schritt 6.
 - **Bezeichnung eines TV-Senders ändern:**
 - Drücken Sie in der Zeile '**Programmname**' die Taste ▶.
 - Wählen Sie die gewünschte Zeichenposition mit der Taste ◀ oder ▶.
 - Wählen Sie an der Zeichenposition das gewünschte Zeichen mit der Taste ▼ oder ▲.
 - Wählen Sie die nächste Zeichenposition auf dieselbe Weise.
 - Bestätigen Sie mit **OK**.
 - **Übertragungs(TV)-System des TV-Senders ändern:**
 - Wählen Sie in der Zeile '**TV System**' mit der Taste ◀ oder ▶ das entsprechende TV-System, bis die Bild/Tonstörungen am minimalsten sind.
 - **NICAM**
 - Falls bei schlechten Empfangsverhältnissen Tonstörungen auftreten, können Sie in der Zeile '**NICAM**' mit ▶ '**Aus**' wählen (NICAM ausgeschaltet).
 - **Feinabstimmung**
 - In der Zeile '**Feinabstimmung**' können Sie mit ◀ oder ▶ versuchen den TV-Sender manuell fein abzustimmen.
- 10 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.

Weitere Installationsmöglichkeiten

Ordnen von TV-Sendern mit (Follow TV)

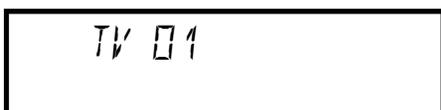
Nach Ausführung dieser Funktion entspricht die Reihenfolge, der im DVD-Recorder gespeicherten TV-Sender, jener des Fernsehgerätes. Das funktioniert aber nur, wenn der DVD-Recorder (Buchse **EXT1 TO TV-I/O**) und das Fernsehgerät **mit einem Scartkabel verbunden** sind.

Wenn Ihr Fernsehgerät die Funktion 'Easylink,...' unterstützt, wurden die TV-Sender bei der Erstinstallation bereits in der gleichen Reihenfolge wie am Fernsehgerät gespeichert. Um die TV-Sender in einer anderen Reihenfolge abzuspeichern, müssen Sie die Reihenfolge am Fernsehgerät ändern. Wenn Sie die Funktion Follow TV starten, wird die Datenübertragung vom Fernsehgerät erneut durchgeführt.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU** .
→ Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Installation' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Follow TV' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
- 5 Bestätigen Sie die Meldung am Bildschirm mit der Taste **OK** .
→ Im Anzeigefeld des DVD-Recorders erscheint 'TV 01'.



- 6 Wählen Sie **am Fernsehgerät** die Programmnummer '1'.

× Ich kann mein Fernsehgerät nicht auf die Programmnummer '1' umschalten

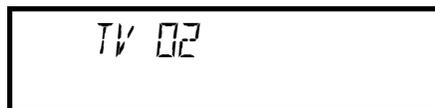
- ✓ Falls Sie Zusatzgeräte an die Buchse **EXT2 AUX-I/O** angeschlossen haben, schalten Sie diese bitte ab. Durch eingeschaltete Zusatzgeräte wird das Fernsehgerät möglicherweise auf die Programmnummer der Scartbuchse umgeschaltet.

- 7 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** der DVD-Recorder - Fernbedienung.
→ Im Anzeigefeld erscheint 'WFI T'.
- Der DVD-Recorder vergleicht die TV-Sender von Fernsehgerät und DVD-Recorder.
Wenn der DVD-Recorder den gleichen TV-Sender wie am Fernsehgerät gefunden hat, speichert er ihn auf 'P01' ab.

× Im Anzeigefeld erscheint 'NOTV'

- Der DVD-Recorder empfängt kein Videosignal vom TV-Gerät.
- ✓ Überprüfen Sie die Stecker des Scartkabels.
- ✓ Ziehen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes zu Rate, welche Scartbuchse Videosignale aussendet.
- ✓ Wenn das alles nichts hilft, können Sie diese Funktion nicht verwenden.
Lesen Sie bitte den Abschnitt 'TV-Sender manuell ordnen/löschen'.

- 8 Warten Sie, bis im Anzeigefeld z.B.: 'TV 02' erscheint.



- 9 Wählen Sie **am Fernsehgerät** die nächste Programmnummer z.B.: '2'.
- 10 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** der DVD-Recorder-Fernbedienung.
 - Wurde der falsche TV-Sender bestätigt, können Sie mit der Taste ◀ die letzte Zuordnung aufheben.
- 11 Wiederholen Sie die Schritte 8 bis 10, bis alle TV-Sender des Fernsehgerätes zugeordnet wurden.
- 12 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU** .

Automatisches Suchen von TV-Sendern

Falls sich die Senderbelegung Ihres Kabel-TV- oder Satelliten-TV-Anbieters ändert bzw. wenn Sie den DVD-Recorder z.B. nach einem Umzug in eine andere Wohnung wieder in Betrieb nehmen, können Sie diesen Vorgang erneut starten. Dabei werden die bereits gespeicherten TV-Sender durch die aktuellen ersetzt.

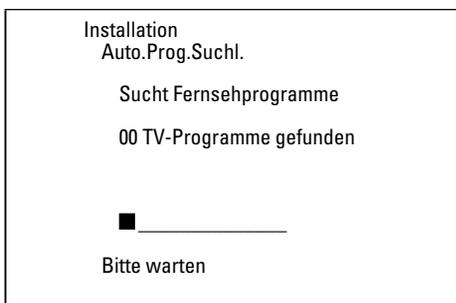
Mein Fernsehgerät hat Easylink

Mit Easylink können TV-Sender nur am Fernsehgerät gesucht und gespeichert werden. Diese Einstellungen werden vom DVD-Recorder übernommen. Mit dieser Funktion starten Sie die Übernahme der TV-Sender vom Fernsehgerät.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint am oberen Bildschirmrand.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Installation' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Auto.Prog.Suchl.'.
- 5 Drücken Sie Taste ▶.
→ Der automatische Programmsuchlauf startet. Dabei speichert der DVD-Recorder alle verfügbaren TV-Sender. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.



→ Wenn der Programmsuchlauf beendet ist, erscheint am Bildschirm '**Autom. Suche beendet**' mit der Anzahl der gefundenen TV-Sender.

- 6 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.

Wie Sie einen TV-Sender manuell suchen können, lesen Sie im Abschnitt 'Manuelles Suchen von TV-Sendern'.

TV-Sender manuell ordnen/löschen

Mit dieser Funktion können Sie die bereits gespeicherten TV-Sender individuell ordnen bzw. unerwünschte oder nur schlecht zu empfangende TV-Sender wieder löschen.

Easy Link

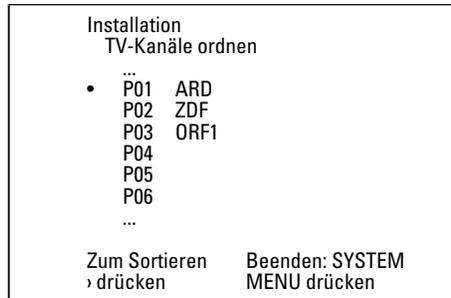
Mit Easylink können TV-Sender nur am Fernsehgerät gesucht und gespeichert werden. Diese Einstellungen werden dann vom DVD-Recorder übernommen.

Diese Funktion ist daher nicht anwählbar.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint am Bildschirm.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Installation' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'TV-Kanäle ordnen' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.



- 5 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ jenen TV-Sender, den Sie löschen oder umsortieren wollen.
- 6 Bestätigen Sie mit der Taste ▶.
 - **TV-Sender löschen**
Unerwünschte oder schlecht zu empfangende TV-Sender löschen Sie mit der Taste **CLEAR**.

- 7 Verschieben Sie den TV-Sender mit der Taste ▼ oder ▲ an die gewünschte Position und drücken Sie die Taste ◀.
→ Der DVD-Recorder fügt den TV-Sender ein.

- 8 Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7 bis Sie alle gewünschten TV-Sender umsortiert/gelöscht haben.

- 9 Zum Speichern drücken Sie die Taste **OK**.

- 10 Zum Beenden drücken Sie die Taste **SYSTEM MENU**.

Weitere Installationsmöglichkeiten

Sprache/Land einstellen

Sie können das Land wählen und für die Grundeinstellung der DVD-Wiedergabe die Sprache der Untertitel, sowie die Synchronsprache.

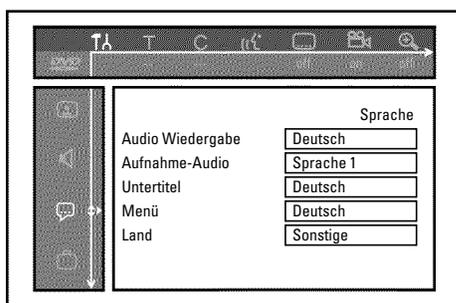
Beachten Sie, dass bei einigen DVD's die Synchron- und/oder Untertitelsprache nur über das DVD-Menü der Disk umgeschaltet werden kann.

Zusätzlich können Sie für die Aufnahme oder die Wiedergabe über den internen Tuner (Taste **MONITOR**) den Tonkanal des TV Senders bei zweisprachigen Sendungen wählen.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ das Symbol '☰' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.



- 4 Wählen Sie die entsprechende Zeile und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
 - **Audio Wiedergabe**
Die Wiedergabe der DVD erfolgt in der von Ihnen gewählten Sprache.
 - **'Untertitel'**
Sprache der Untertitel
 - **'Menü'**
Wählen Sie eine der angezeigten Sprachen für das Bildschirmmenü (OSD). Das Anzeigefeld des DVD-Recorders zeigt jedoch - unabhängig von dieser Einstellung - nur englische Texte an.
- 5 Wählen Sie die entsprechende Einstellung mit der Taste ▼ oder ▲ und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 6 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.

Uhrzeit & Datum einstellen

Sollte im Anzeigefeld eine nicht korrekte Uhrzeit oder '--:--' angezeigt werden, müssen Uhrzeit und Datum manuell eingestellt werden.

SMART CLOCK

Mit 'SMART CLOCK', wird die Uhrzeit/Datum aus der mitgesendeten Information des TV-Senders automatisch eingestellt. Normalerweise wird der TV Sender herangezogen, der auf der Programmnummer 'P01' gespeichert ist. Sie können in der Zeile 'Uhr Prog. Nr.' jene Programmnummer (Programmbezeichnung) wählen, dessen TV Sender diese Informationen überträgt.

Werden Uhrzeit/Datum nicht richtig angezeigt, müssen Sie in der Zeile 'Uhr Prog. Nr.' die Einstellung 'Aus' wählen und Datum/Uhrzeit händisch einstellen.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Installation' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Zeit/Datum' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.

Installation	
Zeit/Datum	
Zeit	20:00
Jahr	2004
Monat	01
Datum	01
Uhr Prog. Nr.	01
Beenden: SYSTEM MENU drücken	

- 5 Überprüfen Sie die in der Zeile 'Zeit' angezeigte Uhrzeit. Verändern Sie bei Bedarf die Uhrzeit mit den Zifferntasten **0..9** der Fernbedienung.
- 6 Überprüfen Sie in gleicher Weise 'Jahr', 'Monat', 'Datum'. Wechseln Sie zwischen den Eingabefeldern mit der Taste ▼ oder ▲.
 - × **Uhrzeit/Datum wird trotz manueller Einstellung falsch angezeigt**
✓ Mit 'SMART CLOCK' werden Uhrzeit/Datum aus dem auf 'P01' gespeichertem TV-Sender übernommen und automatisch korrigiert. Sie können entweder einen anderen TV-Sender für die Übernahme der Daten eingeben, oder die Funktion ausschalten. Wählen Sie dazu mit der Taste ◀ oder ▶ in der Zeile 'Uhr Prog. Nr.' den entsprechenden TV-Sender. Zum Ausschalten wählen Sie 'Aus'.

- 7 Überprüfen Sie die dargestellten Einstellungen und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint kurz die Meldung 'Gespeichert'.
- 8 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.

Informationen auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes

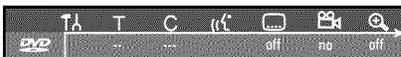
Über die System-Menüleiste können Sie viele Funktionen und Einstellungen Ihres DVD-Recorders bequem überprüfen/ändern. Die Menüleiste kann während der Aufnahme nicht eingeblendet werden.

Symbole in der Menüleiste

Mit der Taste **SYSTEM MENU** rufen Sie die Menüleiste (Hauptmenü) auf und beenden sie.

Mit den Tasten ◀, ▶ wählen Sie die entsprechende Funktion. Mit der Taste ▼ bestätigen Sie die Funktion und gelangen entweder in ein weiteres Menü oder Sie können die Funktion gleich ausführen. Abhängig von der eingelegten Disk, können einige Funktionen nicht ausgewählt werden.

Menüleiste 1



Persönliche Vorzugseinstellung

Titel/Stück

Kapitel/Index

Synchronsprache

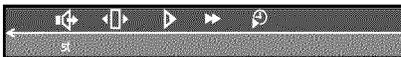
Untertitel-Sprache

Kameraperspektive

Zoom

Menüleiste 2

Während der Anzeige der Menüleiste 1 gelangen Sie durch wiederholtes Drücken der Taste ▶ zur Menüleiste 2.



Sound

Einzelbildschaltung

Zeitlupe

Zeitraffer

Suchlauf mit Zeiteingabe

Feld für kurzfristige Rückmeldungen

In der linken oberen Ecke der Menüleiste befindet sich ein Feld, für kurzfristige Rückmeldungen mit Informationen zu den verschiedenen Betriebsarten. Diese Informationen erscheinen kurz am Bildschirm, wenn einige Diskfunktionen aktiviert wurden:

Shuffle: Zufallswiedergabe

Scan: Jeder Titel wird kurz angespielt

Wiederholung der gesamten Disk

Wiederholung des Titels

Wiederholung des Stücks

Wiederholung des Kapitels

Wiederholung von A bis zum Ende

Wiederholung von A bis B

Kameraperspektive

Kindersicherung eingeschaltet

Wiedergabefortsetzung

Aktion unzulässig

Informationen auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes

Statusfeld

Im Statusfeld werden die aktuelle Betriebsart (Status) des DVD-Recorders und die Art der eingelegten Disk angezeigt. Diese Anzeige kann abgeschaltet werden.

Diskarten Symbole

 **DVD+RW**

 **DVD+R**

 **DVD-Video**

 **Video-CD**

 **keine Disk**

 **Fehler**

Betriebsarten Symbole

 **Aufnahme**

 **Stopp**

 **Wiedergabe**

 **Wiedergabe-Pause**

 **Aufnahme-Pause**

 **Suchlauf vorwärts (8fache Geschwindigkeit)**

 **Suchlauf rückwärts (8fache Geschwindigkeit)**

 **Zeitlupe**

Tuner-Info-Feld

Dieses eingeblendete Feld befindet sich in der linken unteren Ecke des Bildschirmes. Es wird das Antennensignal, der TV-Sender und der TV-Sendername des soeben gewählten Programmes angezeigt.

 **Aktueller Kanal / gewählte Eingangsbuchse**

 **Kein Signal**
TV-Kanal ist nicht verfügbar / Zusatzgerät ist nicht angeschlossen oder es ist ausgeschaltet

 **Kopiergeschütztes Signal**

'Live Bild' im Tuner-Info-Feld

Sie können statt der Information auch das Bild des aktuellen Kanal / der gewählten Eingangsbuchse sehen.

- 1 Wählen Sie dazu im System Menü (**SYSTEM MENU** Taste) das Symbol '📺' und bestätigen mit der Taste ►
- 2 Wählen Sie in der Zeile '**Live Quellenbild** 'Ein' für eine Anzeige oder '**Aus**' für keine Anzeige des 'Live Bildes'.
- 3 Beenden Sie mit der Taste **OK** und **SYSTEM MENU** .

Timer-Info-Feld

Dieses eingeblendete Feld befindet sich über dem Tuner-Info-Feld. Sollte eine Aufnahme (Timer) programmiert sein, wird das Timer-Symbol und die Startzeit oder das Datum der ersten programmierten Aufnahme angezeigt.

Wenn kein Timer programmiert ist, wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

Während der Wiedergabe einer Disk oder während einer Aufnahme, wird dieses Feld nicht angezeigt. Bei einer OTR Aufnahme können Sie dieses Feld mit der Taste **SYSTEM MENU** einblenden.

 **! Timer startet an dem angezeigten Tag/Zeit**

 **OTR-Aufnahme läuft bis zur angezeigten Stoppzeit**

 **Aktuelle Uhrzeit**
Keine Aufnahme (Timer) programmiert

Allgemeine Hinweise zur Wiedergabe

Mit diesem DVD-Recorder können Sie Disks folgender Systeme wiedergeben:

-) DVD Video
-) (Super)Video-CD-Disk
-) DVD+RW Disk
-) DVD+R Disk
-) DVD-RW (Videomode, finalisiert)
-) DVD-R (Videomode, finalisiert)
-) CD-R
-) CD-RW
-) Audio-CD
-) MP3-CD
-) Picture -CD (JPEG-Daten)

Zur Bedienung können Sie entweder die Fernbedienung oder die Tasten an der Front des DVD-Recorders benutzen.

× **Im Anzeigefeld erscheint 'PIN'**

✓ Für die eingelegte Disk wurde die Kindersicherung eingeschaltet. Lesen Sie im Kapitel 'Zugriffskontrolle (Kindersicherung)' den Abschnitt 'Kindersicherung' und 'Disk freigeben'

× **Ich sehe in der Menüleiste am Bildschirm ein 'X'**

✓ DVD-Disks können so hergestellt werden, dass bestimmte Bedienschritte notwendig sind oder nur eine begrenzte Bedienung während der Wiedergabe möglich ist. Wenn das Symbol 'X' am Bildschirm erscheint, ist die soeben gewählte Funktion nicht möglich.

× **Ich sehe eine Regionalcode-Information am Bildschirm**

✓ Da DVD-Spielfilme normalerweise nicht in allen Weltregionen zur gleichen Zeit herausgegeben werden, besitzen alle DVD-Player einen bestimmten Regional-Code. Die Disks können mit einem optionalen Regional-Code versehen sein. Sollten sich diese beiden Regionalcodes (Player/Disk) unterscheiden, ist eine Wiedergabe nicht möglich.
 ✓ Der Regionalcode befindet sich auf einem Etikett auf der Geräterückseite.
 ✓ Die Regionalcodierung gilt nicht für beschreibbare DVDs.

× **Ich sehe im Anzeigefeld die Meldung 'EMPTY DISC'**

✓ Auf dieser Disk ist noch keine Aufnahme vorhanden.

× **Im Anzeigefeld erscheint 'DISC ERR'**

✓ Durch einen Disk-Fehler konnte die Aufnahme nicht korrekt abgeschlossen werden. Überprüfen Sie die eingelegte Disk, reinigen Sie sie falls erforderlich.

× **Eine Dialogbox erscheint mit der Frage, ob der Inhalt gelöscht oder die Disk ausgeworfen werden soll**

✓ Die eingelegte Disk ist eine DVD+RW, deren Inhalt jedoch nicht DVD-Video-kompatibel ist (z.B. eine Datendisk). Aufnahmen auf dieser Disk können nur durchgeführt werden, wenn die gesamte Disk vorher mit der Taste **REC/OTR** ● gelöscht wird.

Einlegen einer Disk

- 1 Drücken Sie auf der Front die Taste **OPEN/CLOSE** ▲ .



→ Die Disk-Lade öffnet sich. Im Anzeigefeld erscheint während des Öffnens 'OPENING' und anschließend 'TRAY OPEN', wenn die Lade ganz geöffnet ist.

- 2 Legen Sie die Disk vorsichtig ins Fach mit dem Etikett nach oben ein und drücken Sie die Taste **PLAY** ► oder **OPEN/CLOSE** ▲ .

→ Im Anzeigefeld erscheint zuerst 'CLOSING' und danach 'READING'. Die Informationen der Disk werden gelesen.

Wie lege ich eine doppelseitig bespielte DVD ein?

Doppelseitig bespielte Disks haben keine Bedruckung auf der gesamten Fläche. Die Beschriftung der Seite befindet sich in der Mitte. Um die entsprechende Seite abzuspielen, muss die Beschriftung oben sein.

Lade mit Fernbedienung öffnen/schließen

Sie können die Disk Lade auch mit Hilfe der Fernbedienung öffnen und schließen.

Halten Sie dazu auf der Fernbedienung die Taste **STOP** ■ so lange gedrückt, bis im Anzeigefeld 'OPENING' (öffnet) oder 'CLOSING' (schließt) erscheint.

Wiedergabe

Wiedergabe einer DVD-Video-Disk



Bei Wiedergabe einer DVD kann ein Menü erscheinen. Sollten Titel und Kapitel nummeriert sein, drücken Sie eine Zifferntaste der Fernbedienung.

- Sie können auch mit den Tasten ◀, ▶, ▲, ▼ oder mit den Zifferntasten 0..9 einen Menüpunkt wählen und mit der Taste **OK** bestätigen.
 - Sie können das Menü aber auch jederzeit mit der Taste **DISC MENU** der Fernbedienung aufrufen.
- 1 Falls die Wiedergabe nicht automatisch startet, drücken Sie die Wiedergabetaste **PLAY ▶**.
→ Im Anzeigefeld erscheint : Titel/Kapitelnummer (Chapter), abgelaufene Zeit.



- 2 Zum Stoppen der Wiedergabe drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **STOP ■** oder am DVD-Recorder die Taste **■**.
- 3 Zum Entnehmen der Disk drücken Sie auf der Front des DVD-Recorders die Taste **OPEN/CLOSE ▲**.

Wiedergabe einer DVD+RW/ +R Disk



- 1 Sollte die Disk schreibgeschützt oder eine abgeschlossene DVD+R Disk eingelegt sein, startet die Wiedergabe automatisch.



- 2 Falls die Wiedergabe nicht automatisch startet, wählen Sie in der Index-Bild-Übersicht mit der Taste ▼ oder ▲ jenen Titel aus, den Sie wiedergeben möchten.

Mit der Taste ◀◀, ▶▶ gelangen Sie an den Anfang oder das Ende der Index-Bild-Übersicht.

- 3 Drücken Sie die Wiedergabetaste **PLAY ▶**.
→ Im Anzeigefeld erscheint : Titel/Kapitelnummer (Chapter), abgelaufene Zeit.

× **'EMPTY DISC' erscheint im Anzeigefeld**
✓ Auf dieser Disk ist noch keine Aufnahme vorhanden.

- 4 Zum Stoppen der Wiedergabe drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **STOP ■** oder am DVD-Recorder die Taste **■**.
- 5 Zum Entnehmen der Disk drücken Sie auf der Front des DVD-Recorders die Taste **OPEN/CLOSE ▲**.

Wiedergabe einer Audio-CD



Sie können den DVD-Recorder auch verwenden, um Audio CD's abzuspielen. Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist, erscheint am Bildschirm die Audio-CD-Anzeige. Während der Wiedergabe wird die Nummer des aktuellen Stücks auf dem Bildschirm und auf dem Display angezeigt.

- 1 Legen Sie eine Audio-CD ein.
→ Die Wiedergabe startet automatisch.
- 2 Mit der Taste **STOP ■** beenden Sie die Wiedergabe.
→ Die Anzahl der Stücke und die gesamte Spieldauer werden angezeigt.

Wiedergabe einer MP3-CD

MP3 (MPEG I Audio Layer-3)- Dateien sind stark komprimierte Musikstücke. Aufgrund dieser Technologie ist es möglich die Datenmenge um den Faktor 10 zu reduzieren. Dadurch ist es möglich, bis zu 10 Stunden Musik in CD-Qualität auf eine einzige CD-ROM aufzunehmen.

Bei der Erzeugung von MP3-CD's beachten Sie bitte folgendes:

Datei-System: ISO9660

Verzeichnisstruktur: maximal 8 Ebenen

Formate: *.mp3

Dateinamen: maximal 12 Zeichen (8+3)

Maximal 32 Alben, 999 Titel

Unterstützte sampling Frequenz: 32, 44.1, 48 (kHz). Musikstücke mit abweichenden Frequenzen werden übersprungen.

Unterstützte Bitrate: 32, 64, 96, 128, 192, 256 (kbit/s)

ID3 Tag: Version 1, 1.1. Bei höheren Versionen wird als Album der Verzeichnisname und als Titel der Dateiname angezeigt.

Wichtige Hinweise zur Wiedergabe:

Nur die erste Session einer Multisession-CD wird wiedergegeben.

- 1 Legen Sie eine MP3-CD ein.
→ Die Wiedergabe startet automatisch.

MP3-CD-Anzeige

Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist, erscheint die MP3-CD-Anzeige am Bildschirm.

Während der Wiedergabe wird die Nummer des aktuellen Stücks auf dem Bildschirm und auf dem Display angezeigt.

Während gestoppter Wiedergabe (Taste **STOP** ■) werden die Nummern der Alben auf dem Bildschirm und auf dem Display angezeigt.

Zusätzlich werden, falls im sog. ID-Tag vorhanden, nähere Informationen über: Album, Track und Artist angezeigt.

- 2 Mit der Taste **STOP** ■ beenden Sie die Wiedergabe.
→ Im Anzeigefeld wird die Anzahl der Alben angezeigt.
 - Mit der Taste **◀◀** oder **▶▶** wählen Sie den vorigen oder nächsten Titel.
 - Sie können auch die Taste **T/C** verwenden um Titel und Alben zu wählen.
 - Drücken Sie die Taste **T/C** und wählen anschließend mit der Taste **▶** oder **◀** das Symbol 'T' für Album oder 'C' für Titel.
 - Wählen Sie mit der Taste **▼** , **▲** oder mit den Zifferntasten **0..9** der Fernbedienung, die Nummer des Albums/Titels.
 - Weiters können Sie auch Wiederholfunktionen (Taste **PLAY MODE**) verwenden.

Wiedergabe einer (Super) Video-CD



(Super) Video-CD's können mit 'PBC' (Wiedergabesteuerung / Play Back Control) ausgestattet sein. Dadurch ist es möglich, spezielle Wiedergabefunktionen (Menüs) direkt zu wählen. Die Video-CD muss PBC-kompatibel sein (siehe Verpackung der CD). In der Standardeinstellung ist 'PBC' eingeschaltet.

- 1 Legen Sie eine (Super) Video-CD ein.
 - Falls am Bildschirm das Symbol ■ leuchtet, starten Sie die Wiedergabe mit der Taste **PLAY** ▶ .
 - Erscheint am Bildschirm ein Menü, wählen Sie mit den auf dem Bildschirm angegebenen Tasten der Fernbedienung (PREV=◀◀ , NEXT=▶▶) oder mit den Zifferntasten **0..9** den entsprechenden Menüpunkt.
 - Sollte das PBC- Menü eine Titelliste beinhalten, kann der gewünschte Titel direkt aufgerufen werden.
 - Mit der Taste **RETURN** gelangen Sie wieder zum vorhergehenden Menü zurück.
- 2 Mit der Taste **STOP** ■ beenden Sie die Wiedergabe.

Weitere Wiedergabefunktionen

Allgemeines

DVD's werden in größere Abschnitte (Titel) und kleinere Abschnitte (Kapitel) unterteilt. Wie ein Buch bei dem ein Titel aus mehreren Kapiteln besteht.

- Während der Wiedergabe gelangen Sie mit der Taste **▶▶** zum nächsten Titel. Innerhalb eines Titels zum nächsten Kapitel.
- Mit der Taste **◀◀** gelangen Sie zum Beginn des aktuellen Titels. Innerhalb eines Titels zum Beginn des aktuellen Kapitels.
- Wenn Sie die Taste **◀◀** zweimal drücken, gelangen Sie zum Beginn des vorigen Titels/Kapitels.

Taste T/C (Titel/Kapitel) verwenden

- Drücken Sie die Taste **T/C** (Titel/Kapitel) und wählen anschließend mit der Taste **▲** oder **▼** den entsprechenden Titel.

Achten Sie darauf, dass in der Menüleiste das Symbol 'T'(Titel) angewählt ist.

- Mit der Taste **T/C** können Sie auch Kapitel innerhalb eines Titels auswählen. Drücken Sie die Taste **T/C** und wählen Sie mit der Taste **▶** das Symbol 'C'(Kapitel).

Wählen Sie anschließend mit der Taste **▲** oder **▼** das entsprechende Kapitel.

Eine Disk durchsuchen

Sie können eine Disk mit 4-facher, 8-facher oder 32-facher Wiedergabegeschwindigkeit nach Aufnahmen durchsuchen. Weitere Geschwindigkeiten sind nur über die Menüleiste anwählbar (▶▶▶).

- 1 Halten Sie während der Wiedergabe die Taste **◀◀** (Rücklauf) oder **▶▶** (Vorlauf) gedrückt, um auf die Suchfunktion umzuschalten.
 - Sie können mit den Tasten **◀◀** / **▶▶** zwischen den Suchgeschwindigkeiten umschalten.
- 2 Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie an der gewünschten Position die Taste **▶▶▶**.

× Kein Ton

✓ Beim Bildsuchlauf ist der Ton abgeschaltet. Dies ist kein Fehler Ihres Gerätes.

Suchfunktion über Menüleiste

- Drücken Sie während der Wiedergabe auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**. Die Menüleiste am oberen Bildschirmrand erscheint.

- Wählen Sie mit der Taste **▶** oder **◀** das Symbol **▶▶▶** und bestätigen mit der Taste **▼**.

- Sie können nun mit der Taste **◀** oder **▶** verschiedene Suchgeschwindigkeiten vor oder zurück wählen.

- Schalten Sie falls erforderlich die Menüleiste mit der Taste **SYSTEM MENU** aus.

- Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Taste **▶▶▶**.

Standbild

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **PAUSE II**, um die Wiedergabe zu stoppen und ein Standbild zu sehen.



Einzelbildschaltung über Menüleiste

- Drücken Sie während des Standbildes auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**. Die Menüleiste am oberen Bildschirmrand erscheint.

- Wählen Sie mit der Taste **▶** oder **◀** das Symbol '◀□▶' und bestätigen mit der Taste **▼**.

- Sie können nun mit der Taste **◀** oder **▶** ein Einzelbild vor oder zurück schalten.

- Schalten Sie falls erforderlich die Menüleiste mit der Taste **SYSTEM MENU** aus.

- 2 Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Taste **▶▶▶**.

Zeitlupe

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe auf der Fernbedienung die Taste **PAUSE II**. Halten Sie anschließend die Taste **◀◀** oder **▶▶** gedrückt, um auf Zeitlupe umzuschalten.
 - Sie können mit den Tasten **◀◀** oder **▶▶** zwischen den verschiedenen Geschwindigkeiten umschalten.

Zeitlupe über Menüleiste

- Drücken Sie während der Wiedergabe auf der Fernbedienung die Taste **PAUSE II** und anschließend die Taste **SYSTEM MENU**. Die Menüleiste am oberen Bildschirmrand erscheint.

- Wählen Sie mit der Taste **▶** oder **◀** das Symbol **▶** und bestätigen mit der Taste **▼**.

- Sie können nun mit der Taste **◀** oder **▶** verschiedene Zeitlupengeschwindigkeiten vorwärts oder rückwärts wählen.

- Schalten Sie falls erforderlich die Menüleiste mit der Taste **SYSTEM MENU** aus.

- 2 Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie die Taste **▶▶▶**.

Suchlauf mit Zeiteingabe

Mit dieser Funktion können Sie eine bestimmte Stelle (verbrauchte Zeit) wählen, ab der die Wiedergabe gestartet werden soll.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste am oberen Bildschirmrand erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▶** oder **◀** das Symbol '⌚' und bestätigen mit der Taste **▼**.
→ Die Wiedergabe wird gestoppt und am Bildschirm erscheint ein Feld mit der Anzeige der bereits abgelaufenen Spielzeit (Wiedergabezeit).
- 3 Geben Sie die gewünschte Startzeit mit den Zifferntasten **0..9** ein ab der die Wiedergabe gestartet werden soll.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
*** Am Bildschirm blinkt die eingegebene Zeit**
✓ Der gewählte Titel ist kürzer als die Zeit, die eingegeben wurde. Geben Sie eine neue Zeit ein oder beenden Sie die Funktion mit der Taste **SYSTEM MENU**.
- 5 Die Wiedergabe startet an der von Ihnen eingegebenen Zeit.

Wiederholung/Zufallswiedergabe

Sie können gesamte Abschnitte oder die gesamte Disk für die endlose Wiedergabe markieren. Je nach Disktype (DVD-Video, DVD+RW, Video-CD's) können Sie Kapitel, Titel oder die gesamte Disk wählen.

- 1 Wählen Sie das gewünschte Kapitel, Titel oder Disk und starten Sie die Wiedergabe.
- 2 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **PLAY MODE**. Durch wiederholtes Drücken der Taste **PLAY MODE** können Sie aus folgenden Möglichkeiten wählen:
 - 'chapter': Kapitelwiederholung (nur DVD)
 - 'title': Spur-/Titelwiederholung
 - 'repeat': Wiederholung der gesamten Disk (nur Video-CD, Audio-CD)
 - 'shuffle': Zufallswiedergabe (Shuffle)
 - Anzeige erlischt: keine Wiederholung
- 3 Um die Wiederholung abzuschalten, drücken Sie die Taste **STOP**.
 - Sie können auch die Taste **PLAY MODE** so oft drücken, bis die Anzeigen erlöschen.

Wiederholung einer Passage (A-B)

Sie können eine bestimmte Passage innerhalb eines Titels/Kapitels wiederholen. Dazu müssen Sie den Anfang und das Ende der gewünschten Passage markieren.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe an dem gewünschten Startpunkt die Taste **PAUSE II**.
→ Sie sehen ein Standbild.
- 2 Drücken Sie die Taste **PLAY MODE** so oft, bis am Bildschirm das Symbol 'A-B' erscheint.
→ Dadurch wird der Startpunkt gespeichert.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe mit der Taste **PLAY ▶**.
- 4 An dem gewünschten Endpunkt drücken Sie die Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint 'A-B'.
Die Wiedergabe erfolgt nun nur innerhalb dieses gewählten Bereiches.
- 5 Um die Wiederholung abzuschalten, drücken Sie die Taste **STOP**.
 - Sie können auch die Taste **PLAY MODE** so oft drücken, bis die Anzeigen erlöschen.

Scan-Funktion

Mit dieser Funktion werden die ersten 10 Sekunden jedes Kapitels (DVD) oder Spur/Abschnitt (CD) wiedergegeben.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **PLAY MODE** so oft, bis am Bildschirm das Symbol 'scan' erscheint.
→ Nach 10 Sekunden schaltet der DVD-Recorder zum nächsten Kapitel/Index.
 - Zum Starten der Wiedergabe beim entsprechenden Kapitel/Index drücken Sie die Taste **STOP** und anschließend die Taste **PLAY ▶**.

Weitere Wiedergabefunktionen

Kameraperspektive

Wenn eine vorbespielte DVD-Video Passagen enthält, die aus verschiedenen Kameraperspektiven aufgenommen wurden, können Sie die entsprechende Perspektive für die Wiedergabe wählen.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **PAUSE II** .
→ Sie sehen ein Standbild.

- 2 Drücken Sie die Taste **SYSTEM MENU** und wählen mit der Taste **▶** das Symbol .

× **Das Symbol  wird unsichtbar dargestellt**
✓ Die gewählte Szene wurde nur mit einer Kameraperspektive aufgenommen. Diese Funktion ist daher nicht verfügbar. Für nähere Informationen lesen Sie bitte den 'Cover-Text' der Ihrer DVD-Video Disk beiliegt.

- 3 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die gewünschte Perspektive.
 - Sie können die Nummer auch mit den Zifferntasten **0..9** direkt eingeben.
→ Nach kurzer Zeit wird die Wiedergabe mit der neuen Kameraperspektive fortgesetzt.
Das Symbol  bleibt sichtbar, bis eine Passage beginnt, für die es nur eine Kameraperspektive gibt.

Zoom-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie das Videobild vergrößern und im vergrößerten Bild schwenken.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **ZOOM** .
→ Der DVD-Recorder schaltet auf 'PAUSE'. Sie sehen ein Standbild.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die gewünschte Vergrößerung.
→ Sobald am Bildschirm '**Panorama: OK drücken**' erscheint, ist der Zoomvorgang beendet.
- 3 Drücken Sie die Taste **OK** . Wählen Sie mit den Tasten **▲** , **▼** , **▶** , **◀** jenen Bereich des Bildes, den Sie genauer betrachten möchten.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
- 5 Beenden Sie die Funktion mit der Taste **PLAY ▶** und danach mit der Taste **SYSTEM MENU** .

Ändern der Synchronsprache

Vorbespielte DVD-Video's werden meistens mit mehreren Synchronsprachen versehen. Für die Wiedergabe wird die Sprache gewählt, die Sie bei der Erstinstallation eingegeben haben oder die Hauptsprache der DVD. Sie können jedoch jederzeit die Synchronsprache der eingelegten Disk ändern. Beachten Sie, dass Sie die Synchronsprache sowohl über das Menü der eingelegten Disk (Taste **DISC MENU**) als auch mit der Taste **AUDIO** ändern können. Möglicherweise können sich die Synchronsprachen unterscheiden. Bei einigen DVD's kann die Sprache nur über das Menü der DVD geändert werden.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **AUDIO** .
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die gewünschte Synchronsprache.
 - Sie können die Nummer auch mit den Zifferntasten **0..9** direkt eingeben.
→ Die Wiedergabe wird nun mit der neuen Synchronsprache fortgesetzt.

Untertitel

Vorbespielte DVD-Video's werden meistens mit mehreren Untertitel-Sprachen versehen. Für die Wiedergabe wird die Sprache gewählt, die Sie bei der Erstinstallation eingegeben haben. Sie können jedoch jederzeit die Untertitel-Sprache der eingelegten Disk ändern. Beachten Sie, dass Sie die Untertitel-Sprache sowohl über das Menü der eingelegten Disk (Taste **DISC MENU**) als auch mit der Taste **SUBTITLE** ändern können. Möglicherweise können sich die Untertitel-Sprachen unterscheiden.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **SUBTITLE** . Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die gewünschte Untertitel-Sprache.
 - Sie können die Nummer auch mit den Zifferntasten **0..9** direkt eingeben.
 - Mit der Taste **0** oder der Wahl von '**off**' werden die Untertitel wieder abgeschaltet.
→ Die Wiedergabe wird nun mit der neuen Untertitel-Sprache fortgesetzt.

Allgemeine Informationen

Der 'Disc Manager'- eine im DVD-Recorder integrierte Datenbank - merkt sich sämtliche, mit diesem DVD-Recorder, durchgeführte Aufnahmen auf DVD+RW/+R Disks. Dadurch haben Sie auf Knopfdruck eine Übersicht über Ihre komplette Videosammlung. Zusätzlich haben Sie mit dem 'Disc Manager' einen schnellen und einfachen Zugriff auf jede **mit diesem DVD-Recorder** gemachte Aufnahme. Weiters wissen Sie mit Hilfe des Disc Managers, welcher Film auf welche Disk aufgenommen wurde bzw. wieviel Minuten auf den Disks unbespielt sind.

Und: Auf Wunsch gelangen Sie automatisch zum Beginn der gewünschten Aufnahme und können die Wiedergabe starten.

Wieviele Disks kann ich im Disc Manager speichern?

Sie können mit diesem DVD-Recorder bis zu 999 Disks speichern. Die maximale Anzahl von Titeln beträgt mehr als 9000. Die maximale Anzahl von Titeln je Disk beträgt 49.

Vorsicht bei Aufnahmen mit anderen DVD-Recordern

Verwenden Sie die im Disc Manager gespeicherten Disks nicht für Aufnahmen von anderen DVD-Recordern. Wenn auf einem anderen DVD-Recorder eine Aufnahme durchgeführt wird, kann diese Disk danach nicht mehr vom Disc Manager erkannt werden. In diesem Fall löschen Sie die Disk aus dem Speicher des Disc Managers und fügen sie anschließend erneut zu.

Zufügen 'Kindersicherer Disks'

Sollten Sie gesicherte Disks zufügen wollen, müssen Sie den Pin-Code eingeben.

Eine Disk dem Disc Manager zufügen

Sie können nur DVD+RW oder DVD+R Disks dem Disc Manager zufügen, da auf anderen Disk keine Informationen über den Titel und die Länge der Aufnahmen vorhanden sind. Diese Disks müssen mindestens einmal im DVD-Recorder bespielt worden sein. Inhaltsverzeichnis muss vorhanden sein. DVD+R Disks können auch abgeschlossen (finalized) sein. Andere Disks können dem Disc Manager nicht zugefügt werden.

Aufnahmen werden automatisch gespeichert

Auf einer dem Disc Manager zugefügten Disk können beliebig oft neue Aufnahmen mit diesem DVD-Recorder gemacht werden. Die Titel dieser Aufnahmen werden automatisch im Disc Manager gespeichert.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Legen Sie jene DVD+RW/+R in den DVD-Recorder ein, die sie zufügen möchten.

Disc Manager	
Titel suchen	<input type="text" value="C04"/>
Disks durchsuchen	<input type="text" value="Disknummer001"/>
Disk entfernen	<input type="text" value="Disknummer001"/>
Derz. Disk einfügen	<input type="text" value="Nächste freie Disknummer= 001"/>

Zum Beenden DM drücken

* Wenn ich eine Disk einlege, sehe ich am Bildschirm in der Index-Bild Übersicht in der linken oberen Ecke eine Nummer

- ✓ Sie haben eine Disk eingelegt, die bereits vom Disc Manager erfasst wurde.

- 2 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **DISC MANAGER** .
- 3 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile '**Derz. Disk einfügen**' und bestätigen Sie mit der Taste **▶** .
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
 - Die Disknummer wird dem Disc Manager zugefügt.
 - Die Disknummer wird angezeigt und die Disklade automatisch geöffnet. Die Disk ist nun unter der angezeigten Disknummer im Disc Manager gespeichert. Bitte beschriften Sie die Disk und die Hülle entsprechend.

Warum muss ich die Disks beschriften?

Bei der Suche nach unbespielten Stellen oder vorhandenen Aufnahmen, werden Sie aufgefordert die entsprechende Disk (Disknummer) einzulegen.

- 5 Beenden Sie mit der Taste **DISC MANAGER** .

Ab sofort wird der DVD-Recorder erkennen, dass diese Disk im Disc Manager gespeichert ist. Wird diese Disk eingelegt, erscheint in der Titelübersicht in der linken oberen Ecke die Disknummer.

Der Disc Manager (DM)

Disks aus dem Disc Manager entfernen

Jede DVD+RW/+R wird im Disc Manager (DM) mit einer Nummer gespeichert. Diese Disknummer können Sie aus dem Disc Manager entfernen, um den Speicher des Disc Managers für neue Disks zu nützen oder um beschädigte Disks aus dem Speicher zu entfernen.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **DISC MANAGER**.

Disc Manager

Titel suchen	C04
Disks durchsuchen	Disknummer001
Disk entfernen	Disknummer001
Derz. Disk einfügen	Nächste freie Disknummer=001

Zum Beenden DM drücken

- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile '**Disk entfernen**' und bestätigen Sie mit der Taste **▶**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **▲**, **▼** die entsprechende Disknummer und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Diskinhalt wird nicht gelöscht!

Die Disk wird nur aus dem Speicher des Disc Managers entfernt. Ihr Inhalt bleibt jedoch unverändert!

- 4 Beenden Sie mit der Taste **DISC MANAGER**.

Einen Titel im Disc Manager suchen

Mit dieser Funktion können Sie rasch und bequem eine im Disc Manager gespeicherte Aufnahme suchen und wiedergeben.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **DISC MANAGER**.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die Zeile '**Titel suchen**' und bestätigen Sie mit der Taste **▶**.

→ Am Bildschirm erscheint eine Übersicht aller im Disc Manager (DM) gespeicherten Aufnahmen.

Disc Manager

Titel	Datum	Spieldauer
Charly 1	01/01/03	0:28

Seite1/1
Zur Titelwahl OK drücken

Was bedeuten die Anzeigen am Bildschirm?

'**Titel**' = Name oder Bezeichnung der Aufnahme

'**Datum**' = Datum der Aufnahme

'**Spieldauer**' = Länge der Aufnahme

- 3 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** jenen Titel den Sie wiedergeben wollen.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Der DVD-Recorder springt zum Beginn der gewählten Aufnahme.

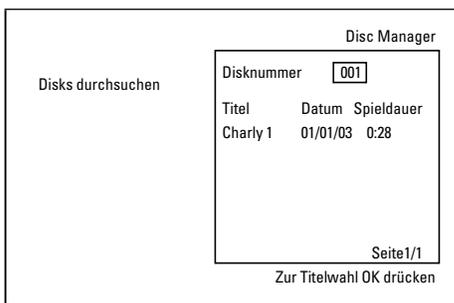
× Ich sehe am Bildschirm z.B. die Meldung 'Einlegen: Disk Nummer'

✓ Die gewählte Aufnahme befindet sich auf der Disc Manager Disk mit der angezeigten Disknummer. Bitte legen sie die entsprechende Disk ein. Nach einer kurzen Überprüfung springt der DVD-Recorder zum Beginn der gewählten Aufnahme.

Disks durchsuchen

Sie können einfach die im Disc Manager gespeicherten Disks nach Aufnahmen durchsuchen. Die Disc Manager Disks müssen dazu nicht im DVD-Recorder eingelegt sein.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **DISC MANAGER**.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die Zeile '**Disks durchsuchen**'.
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **►**.
→ Am Bildschirm erscheint der Inhalt der zuletzt verwendeten Disc Manager Disk.



- 4 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** falls erforderlich eine andere Disknummer und bestätigen mit der Taste **►**.

Was bedeuten die Anzeigen am Bildschirm?

'**Titel**'= Titel
'**Datum**'= Datum der Aufnahme
'**Spieldauer**'= Länge der Aufnahme

- 5 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** den gewünschten Titel.
- 6 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Der DVD-Recorder sucht den Anfang der gewünschten Aufnahme.

* Ich sehe am Bildschirm z.B. die Meldung 'Einlegen: Disk Nummer'

✓ Die gewählte Aufnahme befindet sich auf der Disc Manager Disk mit der angezeigten Disknummer. Bitte legen sie die entsprechende Disk ein.

Eine leere Stelle suchen

Sie können für eine neue Aufnahme eine leere Stelle (mindestens 1 Minute unbespielt) suchen (z.B. anschließend an bereits vorhandene Aufnahmen einer Disk).

Dies funktioniert nur bei Disks, die bereits im Disc Manager gespeichert sind.

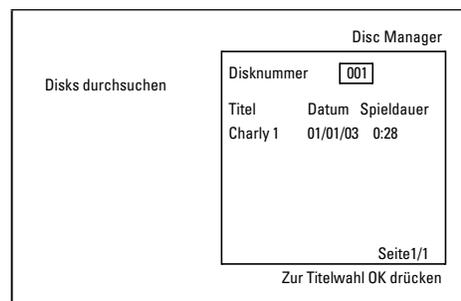
- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **DISC MANAGER**.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile '**Disks durchsuchen**'.
- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint eine Übersicht aller Aufnahmen der gewählten Disk.
- 4 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** eine Disk (Disknummer), auf der noch genügend Platz für die Aufnahme vorhanden ist.

Wie sehe ich, wieviel Platz für die Aufnahme vorhanden ist?

Der leere Platz wird als Titel '**Leer**' bezeichnet. Rechts neben dem Titel '**Leer**', wird die Zeit angezeigt. Sie können mit der Taste **REC MODE** den Aufnahmemodus (Aufnahmezeit) für die Aufnahme ändern.

Wie kann ich den Titel 'Leer' wählen wenn auf einer Disk viele Aufnahmen sind?

In diesem Fall drücken Sie die Taste **►** und wählen dann mit den Tasten **▼**, **▲** den Titel '**Leer**'.



- 5 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** den Titel '**Leer**'.
- 6 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

* Ich sehe am Bildschirm z.B.: die Meldung 'Einlegen: Disk Nummer'

✓ Die leere Stelle befindet sich auf der Disc Manager Disk mit der angezeigten Disknummer. Bitte legen sie die entsprechende Disk ein.

→ Der DVD-Recorder springt zum Beginn der entsprechenden Position und schaltet automatisch auf Stop.

Der 'Digital Photo Manager'

Allgemeines

Mit dem 'Digital Photo Manager' können Sie JPEG-Bilder einer Speicherkarte, Picture CD, DVD oder einer CD ROM ansehen und verändern. Sie können diese Änderungen auf DVD+RW/+R oder einer Speicherkarte speichern.

Weiters können Sie die Bilder in einer speziellen Reihenfolge in einem sogenannten Album ablegen, wobei die Reihenfolge auf dem Speichermedium erhalten bleibt.

Zusätzlich können Sie die Bilder als Dia-Show mit wählbarem Intervall betrachten.

Speichern Sie die Dia Show auf einer DVD+RW/+R um Sie auf einem DVD-Player abspielen zu können.

Wie viele Bilder kann der DVD-Recorder verwalten?

Da die Speichergröße eines JPEG Bildes von verschiedenen Parametern abhängig ist (Qualität, Bildinformation, JPEG Kompression, Auflösung der Kamera,...), ist die Grenze nur der zur Verfügung stehende Speicherplatz. Sie können maximal 999 Fotos in einem Album auf eine DVD+RW/+R oder einer Speicherkarte speichern.

Sollten Sie Fotos auf einem Medium speichern wollen, das vom DVD-Recorder nicht beschrieben werden kann (Picture CD, CD-ROM, abgeschlossene DVD+R, DVD), können Sie maximal 100 Fotos pro Album in 20 Alben speichern. Dieses Album wird im internen Speicher des DVD-Recorders mit der dazugehörigen Disk-ID Nummer angelegt. Dadurch ist die Zuordnung zu den verschiedenen Disk's möglich

Wählen Sie aus folgenden Kapitel:

'Die PC (PCMCIA) Karte',

um die Speicherkarte zu installieren oder zu entnehmen

'Anzeige von JPEG-Bildern eines Films',

um Bilder schnell zu bearbeiten und eine Dia-Show des Filmes zu erstellen.

'Erweiterte Bearbeitung von JPEG-Bildern',

für anspruchsvollere Bearbeitungsmöglichkeiten wie Farbe, Schärfe,...

'Erstellung eines Albums',

um Bilder verschiedener Filme in einer bestimmten Reihenfolge zu ordnen und eine Diashow des Albums zu erstellen.

'Eine DVD kompatible Dia-Show erstellen',

Erstellen Sie eine Dia Show von einem Film/Album zur Wiedergabe auf einem DVD-Player.

'Filme/Alben auf eine DVD+RW/+R speichern',

Speichern Sie Ihre JPEG Bilder zur Archivierung auf eine DVD+RW/+R.

'Einstellungen eines Filmes verändern',

um Filme Ihren persönlichen Bedürfnissen anzupassen.

'Einstellungen eines Albums verändern',

um Alben zu erstellen oder bereits bestehende Ihren persönlichen Bedürfnissen anzupassen.

'Einstellungen eines Mediums verändern',

um Speichermedien (DVD+RW/+R, Speicherkarten) Ihren persönlichen Bedürfnissen anzupassen.

Was ist der Unterschied zwischen 'Film' und 'Alben'?

'Film'

Ein Verzeichnis mit JPEG Bildern. Vergleichbar mit einem herkömmlichen 35mm Film einer Fotokamera. Filme werden von Digitalkameras automatisch erstellt.

'Alben'

Eine binäre Datei die Verweise auf Bilder zu den Filmen beinhaltet.

Vergleichbar mit einem herkömmlichen Fotoalbum, das Fotos verschiedener Filme beinhalten kann.

Ein Album können Sie löschen ohne die Bilder der Filme zu löschen.

Die PC (PCMCIA) Karte

In diesem Gerät können Sie folgende Speicherkarten mit einem Adapter verwenden:

-) SD-Speicherkarte
-) Multimedia-Karte
-) CompactFlash
-) SmartMedia
-) Memory Stick/Memory Stick pro
-) Micro Drive
-) xD Picture Card

Der DVD-Recorder kann Daten, die auf Speicherkarten mit den Dateisystemen FAT 8, FAT 12, FAT 16 und FAT 32 formatiert worden sind, verwalten. Das bedeutet, dass Speicherkarten mit mehr als 2 GB verwendet werden können.

Installieren der PC-Karte

- 1 Stecken Sie falls notwendig die Speicherkarte in den PC-Kartenadapter.
Die Beschriftung muss nach oben zeigen.
Die Kontakte müssen zum Gerät zeigen.
- 2 Stecken Sie die PC-Karte in den Media Slot an der Gerätevorderseite bis der EJECT-Knopf vollständig aus der Gerätefront ausgefahren ist. Drücken Sie diesen Knopf nur zum Entnehmen der PC-Karte.

Entnehmen der PC-Karte

- 1 Drücken Sie den EJECT Knopf neben der PC-Karte.
- 2 Die Karte wird dabei ausgeschoben.
Sollte die Karte stecken bleiben, schieben Sie zum Entfernen der PC-Karte diese nochmals hinein und drücken nochmals auf den EJECT Knopf.

Achtung!

Installieren/Entfernen Sie die PC-Karte nur wenn kein Zugriff auf die Speicherkarte erfolgt. Die Speicherkarte könnte beschädigt werden.

So erkennen Sie einen Zugriff auf das Speichermedium:

-) In der linken oberen Bildschirmcke erscheint ein bewegtes Disk-Symbol

Sollten Sie nicht sicher sein, drücken Sie im 'Digital Photo Manager' die Taste PHOTO. Sie gelangen dabei in den 'Medienmenü' Bildschirm. Sie können den DVD-Recorder auch mit der Taste STANDBY  ausschalten.

Anzeige von JPEG-Bildern eines Films

Der DVD-Recorder kann JPEG Bilder von CD-ROM, Picture CD, Speicherkarte oder DVD lesen und sie auf DVD+RW/+R oder eine Speicherkarte schreiben.

Beachten Sie dabei folgendes:

- Die Dateierweiterung muss '*.JPG' und nicht '*.JPEG' sein.
- Die Bilder müssen entweder direkt im Hauptverzeichnis oder in Ordnern (Verzeichnissen) unter einem Hauptverzeichnis 'DCIM' gespeichert sein. Diese werden vom DVD-Recorder als Filme (vergleichbar mit einem 35mm Film einer Fotokamera) erkannt. Die Ordner können im 'Medienmenü' als Filme angewählt werden.
- Dieses Gerät ist kompatibel mit Standbilddateien (JPEG)
- Es werden nur Standbilder im DCF-Format oder JPEG Bilder wiedergegeben. Bewegte Bilder, Motion JPEG und andere Formate, Bilder in anderen Formaten als JPEG z.B. TIFF, oder Bilder mit Ton wie z.B. AVI-Filme können nicht wiedergegeben werden.

- 1 Legen Sie das entsprechende Medium (CD, DVD+RW/+R, Speicherkarte) ein.
- 2 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste PHOTO.
→ Das 'Medienmenü' erscheint.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ das Medium aus (Disk oder Speicherkarte) das Sie bearbeiten möchten.
→ Sollte das entsprechende Medium (Disk oder Speicherkarte) nicht eingelegt sein, erscheint über dem Symbol am linken Rand ein Verbotssymbol.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste ►.
- 5 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Film' und bestätigen Sie mit der Taste ►.
→ Sie sehen in einer Übersicht das jeweils erste Bild des Films der Bilder enthält.
Die Anzeige und die Bezeichnung des Films ist abhängig von der Kamera oder dem Computerprogramm mit dem dieser Film erstellt wurde.
- 6 Wählen Sie den gewünschten Film mit der Taste ▼ oder ▲ und bestätigen Sie mit der Taste OK.
→ Die Daten werden gelesen und Sie sehen anschließend eine Übersicht der gespeicherten Bilder.

- Sie können mit den Tasten ◀, ▶, ▼, ▲ ein Bild zur Ansicht oder zur Bearbeitung auswählen.

Schnell durch die Bilder blättern

Sie können mit der Taste ►► oder ◀◀ seitenweise durch die Ansicht blättern.

Mit den Zifferntasten 0..9 der Fernbedienung können Sie ein Bild auch direkt auswählen.

- 7 Drücken Sie bei dem gewünschten Bild die Taste OK.
→ Sie sehen das Bild als Vollbild am Bildschirm.

JPEG Bilder bearbeiten

- 1 Drücken Sie bei den gewünschten, für die Bearbeitung vorgesehenen Bildern die Taste SELECT.
→ Der Rahmen des Bildes erscheint in einer anderen Farbe. Um die Auswahl wieder aufzuheben, drücken Sie bei dem markierten Bild nochmals die Taste SELECT.
- 2 Drücken Sie die Taste ▲ so oft, bis die Menüzeile gewählt ist. Wählen Sie mit der Taste ► oder ◀ aus den angezeigten Funktionen.
 - 'Menü' Aktuelles Menü beenden
 - 'Wiedergabe' Starten der Dia-show
 - 'Löschen' Löschen der gewählten Bilder
 - 'Drehen' Drehen der gewählten Bilder um jeweils 90 Grad
 - 'Kopieren' Kopieren der gewählten Bilder auf das jeweils andere Speichermedium (von Speicherkarte auf DVD+RW/+R oder umgekehrt)
 - 'Alles wählen' Alle auswählen
 - 'Abbrechen' Änderungen verwerfen

Tasten der Fernbedienung verwenden

- 'Wiedergabe' Taste PLAY ►
- 'Löschen' Taste CLEAR und anschließend OK
- 'Drehen' Taste ANGLE

Der 'Digital Photo Manager'

Dia-Show

Sie können sich JPEG Bilder im gewählten Film nacheinander mit einem wählbaren Zeitabstand automatisch anzeigen lassen.

- **Starten der Dia-Show**
Drücken Sie die Taste **PLAY ►** um die Dia Show zu starten.
- **Unterbrechen der Dia-Show**
 - Drücken Sie die Taste **PAUSE II** . Der automatische Wechsel der Bilder wird gestoppt.
 - Zum Fortsetzen drücken Sie die Taste **PLAY ►** .
- **Beenden der Dia-Show**
Drücken Sie die Taste **STOP ■** . Die Bilderübersicht erscheint.

Einstellungen der Dia-Show ändern

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe der Dia-Show, die Taste **SYSTEM MENU** .
- 2 Wählen Sie mit der Taste **◀** oder **▶** aus den angezeigten Funktionen.
 - **'Übersicht'**
Zurückkehren zu der Bilderübersicht. Gleiche Funktion wie die **STOP ■** Taste
 - **'Wiedergabe'**
Fortsetzen der Dia-Show. Gleiche Funktion wie die **PLAY ►** Taste
 - **'Timer'**
Mit der Taste **▼** können Sie aus verschiedenen Geschwindigkeiten wählen.
Bestätigen Sie mit der Taste **▶** .
Starten Sie die Dia-Show mit der Taste **PLAY ►** .
 - **'Wiederholen'**
Endloswiedergabe ein- oder ausschalten

Tasten der Fernbedienung verwenden

- Endloswiedergabe
Taste **PLAY MODE**
- Bild vergrößern
Taste **ZOOM**
- Bild verändern
Taste **EDIT**

Erweiterte Bearbeitung der JPEG Bilder

Sie können Bilder im DVD-Recorder bearbeiten und wieder auf die Speicherkarte oder die DVD+RW/+R zurückschreiben. Das originale Bild bleibt erhalten, das veränderte wird zusätzlich gespeichert. Dabei wird automatisch ein Übersichtsbild angelegt. Beachten Sie einen etwaigen Schreibschutz der Speicherkarte oder DVD+RW/+R und den, zur Verfügung stehenden, Speicherplatz.

- 1 Drücken Sie bei dem gewünschten Bild in der Übersicht die Taste **EDIT** .
- 2 Wählen Sie mit der Taste **◀** oder **▶** , aus den angezeigten Funktionen.

Tasten der Fernbedienung verwenden

- **ANGLE** : Bild drehen
- **ZOOM** : Vergrößerung einschalten
- **STOP ■** : Zurückkehren zu der Bilderübersicht
- **CLEAR** : Bearbeitung abbrechen. Das Bild wird neu geladen.

'Übersicht'

Zurückkehren zu der Bilderübersicht.

'Drehen'

Mit der Taste **OK** , Bild um jeweils 90 Grad drehen.

'Spiegeln'

Mit der Taste **OK** , Bild um die Vertikalachse spiegeln

'Vergrößern'

Mit dieser Funktion können Sie ein Bild vergrößern und innerhalb des vergrößerten Bildes schwenken.

- 1 Drücken Sie die Taste **OK** um die Vergrößerung einzuschalten.
- 2 Anschließend können Sie mit den Tasten **◀** , **▶** , **▼** , **▲** den zu vergrößernden Bereich auswählen.
- 3 Mit der Taste **ZOOM** können Sie nun den gewählten Bereich in mehreren Stufen vergrößern.
- 4 Mit der Taste **OK** kehren Sie wieder zu der normalen Bildgröße zurück.

'Filter'

Mit dieser Funktion können Sie die Eigenschaften des Bildes verändern.

- 1 Drücken Sie die Taste **▼** und wählen mit der Taste **▼** oder **▲** aus den angezeigten Funktionen. Bestätigen Sie mit der Taste **▶** .
 - **'Sepia'**
Stellt das gesamte Bild in Brauntönen dar. Gibt dem Bild ein 'Altes' Aussehen.
 - **'Negativ'**
Das Bild wird in ein schwarzweißes Negativ Bild umgewandelt.
 - **'Farbnegativ'**
Das Bild wird in ein Farb Negativ Bild umgewandelt. Vergleichbar mit einem Farbnegativ Film.

- **'Schwarzweiß'**
Das Bild wird in ein schwarzweiß Bild umgewandelt.
 - **'Weichzeichnen'**
In dieser Einstellung können Sie die Schärfe des Bildes in drei Stufen verringern. Von der Kantenunschärfe beginnend bis zu einer sichtbaren Unschärfe.
- 2 Zum Beenden drücken Sie die Taste ▲ so oft, bis die Menüzeile gewählt ist.

'Farbe'

In dieser Einstellung können Sie die roten, grünen und blauen Farbanteile des Bildes verändern.

- 1 Drücken Sie die Taste ▼ .
- 2 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ den jeweiligen Farbbregler.
- 3 Verändern Sie die Farbe mit den Tasten ◀ oder ▶ .
- 4 Zum Beenden drücken Sie die Taste ▲ so oft, bis die Menüzeile gewählt ist.

'Rücksetzen'

Diese Einstellung erscheint nur, wenn bereits Änderungen an dem Bild durchgeführt wurden. Möchten Sie die Änderungen verwerfen, bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

'Speichern'

Diese Einstellung erscheint nur, wenn bereits Änderungen an dem Bild durchgeführt wurden.

- Möchten Sie die Änderungen speichern, bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

Erstellung eines Albums

Sie können die Reihenfolge der Bilder einer Speicherkarte oder DVD+RW/+R in einer neuen Reihenfolge in einem sogenannten Album speichern. Ein Album ist eine binäre Datei die Informationen über die Ausrichtung der Fotos und den Speicherort beinhaltet. Alben von Medien die im DVD-Recorder nicht beschrieben werden können (Picture CD, CD-ROM, finalisierte DVD+R) werden im internen Speicher des DVD-Recorders angelegt. Sie können bis zu 20 solcher Alben mit jeweils bis zu 100 Fotos anlegen.

Fotos dem Album zufügen

- 1 Wählen Sie im '**Medienmenü**' mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Alben**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
→ Sie sehen nun eine Übersicht der bereits erstellten Alben.
 - Um ein neues Album anzulegen, wählen Sie mit der Taste ▼ '**Neues Album**'.
- 2 Drücken Sie die Taste ▶ .
→ Das Menü '**Albumeinstellungen**' erscheint.
- 3 Wählen Sie die Zeile '**Fotos hinzufügen**'.
→ Bei einem neuen Album ist die Zeile '**Fotos hinzufügen**' bereits markiert.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
- 5 Die Filmübersicht erscheint.
- 6 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ jenen Film, aus dem Sie die Bilder dem Album zufügen möchten.
- 7 Bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
→ Die Bilderübersicht erscheint.
- 8 Wählen Sie mit der Taste ◀ , ▶ , ▼ , ▲ jene Fotos, die Sie dem Album zufügen möchten.
- 9 Bestätigen Sie jedes gewählte Foto mit der Taste **SELECT** . Beachten Sie nicht die Reihenfolge. Diese können Sie später im Album ändern.

Alle Fotos wählen

Sollten Sie viele Fotos in das Album speichern wollen, wählen Sie '**Alles wählen**'.

Drücken Sie anschließend bei den Fotos die Sie nicht zufügen wollen, die Taste **SELECT** .

Die Auswahl wird nun für diese Fotos aufgehoben.

Der 'Digital Photo Manager'

- 10 Drücken Sie die Taste ▲ so oft, bis die Menüleiste markiert ist.
- 11 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ 'Fertig' um alle gewählten Fotos dem Album zuzufügen.
- 12 Betätigen Sie mit **OK**.
→ Das Album wird erstellt.
Im Anzeigefeld erscheint für die Dauer der Erstellung 'SERVING'.
Entfernen Sie nicht das Medium!

→ Anschließend erscheint automatisch das Menü 'Albumeinstellungen'.
- 13 Um weitere Fotos zuzufügen wählen Sie mit ▼ die Zeile 'Fotos hinzufügen' und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 14 Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 13 bis das Album alle gewünschten Fotos enthält.

Reihenfolge der Fotos innerhalb eines Albums verändern

Sie können die Reihenfolge der Fotos innerhalb eines Albums beliebig verändern. Die Reihenfolge der Fotos der Filme bleibt unverändert.

- 1 Wählen Sie im 'Medienmenü' mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Alben' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
→ Sie sehen nun eine Übersicht der bereits erstellten Alben.
- 2 Drücken Sie bei dem gewünschten Album die Taste ▶.
→ Das Menü 'Albumeinstellungen' erscheint.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ die Zeile 'Übersicht'. Diese befindet sich auf der zweiten Menüseite.
- 4 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 5 Wählen Sie mit der Taste ▼, ▲, ◀, ▶ jenes Bild, das Sie auf eine andere Position verschieben möchten.
- 6 Drücken Sie die Taste **SELECT**.
→ Der Rahmen des Fotos erscheint in einer anderen Farbe.
- 7 Drücken Sie die Taste ▲ so oft, bis die Menüzeile markiert ist.
- 8 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ 'Verschieben' und bestätigen mit der Taste **OK**.
- 9 Wählen Sie mit der Taste ▼, ▲, ◀, ▶ jene Position, vor der das gewünschte Bild eingefügt werden soll.
- 10 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Das Bild wird eingefügt.

Fotos in einem Album bearbeiten

Sie können Fotos in einem Album drehen, verstecken oder aus dem Album löschen. Diese Änderungen betreffen nur das Album. Die Fotos auf der Disk oder Speicherkarte bleiben unverändert.

- 1 Markieren Sie in der 'Albumübersicht' jene Fotos die Sie verändern möchten mit der Taste **SELECT**.
- 2 Drücken Sie die Taste ▲ so oft, bis die Menüzeile markiert ist.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ aus den angezeigten Funktionen.
 - 'Menü'
Beenden des aktuellen Menüs
 - 'Wiedergabe'
Starten der Dia-Show des Albums
 - 'Verschieben'
Fotos innerhalb des Albums umsortieren
 - 'Löschen'
Fotos aus dem Album löschen. Das Foto auf dem Speichermedium bleibt erhalten.
 - 'Drehen'
Fotos um 90 Grad drehen
 - 'Verstecken'
Fotos für die Dia-Show ausblenden
 - 'Alles wählen'
Alle Fotos auswählen
 - 'Abbrechen'
Änderungen verwerfen

Tasten der Fernbedienung verwenden

- 'Wiedergabe'
Taste **PLAY MODE**
- 'Löschen'
Taste **CLEAR**
- 'Drehen'
Taste **ANGLE**

Eine 'DVD kompatible' Dia-Show erstellen

Mit dieser Funktion können Sie die Dia-Show eines Films oder Albums auch in einem DVD-Player abspielen.

Die Dia-Show wird auf der DVD+RW/+R als Videotitel gespeichert. Möchten Sie auf einer DVD+RW zusätzlich zu dem Videotitel auch die Fotos im JPEG-Format speichern, müssen Sie die DVD+RW so vorbereiten, dass Fotos und Videos gespeichert werden können. Siehe Abschnitt 'DVD+RW vorbereiten'.

Auf einer DVD+R können nur Fotos oder nur Videos gespeichert werden. Eine Kombination von Foto & Video ist auf einer DVD+R nicht möglich.

Dia-Show eines Albums erstellen

- 1 Wählen Sie im '**Medienmenü**' die Speicherkarte (mittleres Symbol) aus und bestätigen Sie mit **▶**.
- 2 Fügen Sie Fotos dem Album zu, wie im Kapitel 'Fotos dem Album zufügen' beschrieben.
- 3 Ändern Sie die Reihenfolge der Bilder, löschen Sie ungewünschte Bilder, vergeben einen neuen Namen für das Album, oder verändern das Umschlagfoto des Albums, bis das Album Ihren Wünschen entspricht.
- 4 Wählen Sie im Menü '**Albumeinstellungen**' mit **▼**, **▲** die Zeile '**Videotitel erstellen**'.
- 5 Bestätigen Sie mit **OK**.
→ Im Anzeigefeld erscheint '**SAVING**'.
→ Am Bildschirm erscheint eine Anzeige mit der Dauer bis zur Fertigstellung.
Das neue Album wird als Videotitel auf der DVD+RW/+R gespeichert. Es erscheint in der Index Bild Übersicht als eigener Titel.

Dieser Videotitel wird immer anschließend an die letzte Aufnahme erstellt. Es werden keine vorhandenen Titel überschrieben.

Achten Sie darauf, dass genügend Speicherplatz vorhanden ist.

- 6 Beenden Sie mit **DISC MENU**.

Dia-Show eines Filmes erstellen

Jeder Film wird als eigener Videotitel auf der DVD+RW/+R gespeichert.

Möchten Sie einen Videotitel aus verschiedenen Filmen erstellen, müssen Sie zuerst ein Album erstellen und dann dieses auf der DVD+RW/+R als Videotitel speichern.

- 1 Wählen Sie im '**Medienmenü**' die Speicherkarte (mittleres Symbol) aus und bestätigen Sie mit **▶**.
- 2 Wählen Sie die Zeile '**Filme**' und bestätigen mit der Taste **▶**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **▼**, **▲**, jenen Film den Sie als Videotitel speichern möchten.
- 4 Drücken Sie die Taste **▶** das Menü '**Film-Einstellungen**' erscheint.
- 5 Wählen Sie mit **▼**, **▲** die Zeile '**Videotitel erstellen**' und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Im Anzeigefeld erscheint '**SAVING**'.
→ Am Bildschirm erscheint eine Anzeige mit der Dauer bis zur Fertigstellung.
Der neue Film wird als Videotitel auf der DVD+RW/+R gespeichert. Er erscheint in der Index Bild Übersicht als eigener Titel.

Dieser Videotitel wird immer anschließend an die letzte Aufnahme erstellt. Es werden keine vorhandenen Titel überschrieben.
Achten Sie darauf, dass genügend Speicherplatz vorhanden ist.
- 6 Beenden Sie mit **DISC MENU**.

Der 'Digital Photo Manager'

Filme/Alben auf eine DVD+RW/+R speichern

Um JPEG Bilder eines Films/Album auf einer DVD+RW/+R speichern zu können, muss diese zuerst vorbereitet werden.

DVD+RW/+R vorbereiten

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **PHOTO**. Das '**Medienmenü**' erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** als Medium die Disk (oberstes Symbol) aus. Sollte keine Disk eingelegt sein, erscheint über dem Symbol am linken Rand ein Verbotssymbol.
- 3 Drücken Sie die Taste **▶**.
- 4 Wählen Sie mit der Taste **▼** die Zeile '**Medien-Einstellungen**' und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 5 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** ob Sie auf diese Disk '**Nur Fotos**' oder '**Video & Foto**' gemeinsam speichern möchten. Beachten Sie, dass Sie DVD+Rs oder Speicherkarten nur für '**Nur Fotos**' vorbereiten können.

Worin besteht der Unterschied?

'Nur Fotos'

Die DVD+RW/+R wird so vorbereitet, dass auf der gesamten Disk (4,4GB) Fotos gespeichert werden können.

'Video & Foto'

Auf der DVD+RW wird für Fotos ein Platz (650 MB) reserviert, um sie zusätzlich zu einem Video speichern zu können. So können Sie z.B. anschließend an ein Video die dazugehörigen Fotos speichern. Eine DVD+R kann für '**Video & Foto**' nicht vorbereitet werden.

Wie lange dauert der Vorgang?

Um eine Disk für '**Video & Foto**' vorzubereiten muss eine neue DVD+RW zuerst formatiert werden. Dies kann bis zu 25 Minuten dauern. Sollte die DVD+RW bereits verwendet worden sein, wird die Vorbereitung beschleunigt.

- 6 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

ACHTUNG!

Alle Daten auf der Disk werden gelöscht.

- Wenn Sie fortfahren möchten drücken Sie die Taste **OK**.
- Um abzubrechen drücken Sie die Taste **▼** oder **▲**.
- Im Anzeigefeld erscheint '**PREPARING**' bis die Vorbereitung abgeschlossen ist.
- Wurde die Vorbereitung erfolgreich beendet, erscheint das Menü '**Medien-Einstellungen**' mit dem für Fotos zur Verfügung stehenden Speicherplatz. (4,4 GB wenn '**Nur Fotos**'/650MB wenn '**Video & Foto**' erstellt)

Fotos auf eine DVD+RW/+R übertragen

Mit dieser Funktion werden die Bilder auf der DVD+RW/+R im selben Format wie auf einer Speicherkarte gespeichert. Sie können dann diese Bilder so verwalten als ob sie auf einer Speicherkarte geschrieben worden sind.

Soll diese DVD in einem Computer wiedergegeben werden, muss das Betriebssystem des Computers das Dateisystem UDF 1.50 (Universal Disc Format) verarbeiten können.

Möchten Sie eine DVD+RW/+R auf einem DVD-Player wiedergeben, lesen Sie den Abschnitt 'Eine DVD kompatible Dia-Show erstellen'.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **PHOTO**.
→ Das '**Medienmenü**' erscheint.
- 2 Wählen Sie mit **▼** oder **▲** als Medium die Disc mit der Speicherkarte (letztes Symbol) aus.
→ Sollte keine Disk eingelegt sein, erscheint über dem Symbol am linken Rand ein Verbotssymbol.
- 3 Drücken Sie die Taste **▶**.
- 4 Wählen Sie mit **▼** oder **▲** ob Sie die gesamte Speicherkarte in einen Film oder zusätzlich zu dem Film in ein Album kopieren möchten. Die Erstellung eines Albums erleichtert Ihnen die anschließende Bearbeitung.
Achtung!
Beachten Sie, dass die Daten der Speicherkarte den verfügbaren Platz auf der DVD+RW/+R nicht überschreiten. (4,4GB nur Foto/650MB Foto und Video)
- 5 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Im Anzeigefeld erscheint '**SPAVING**'.
→ Am Bildschirm erscheint eine Anzeige mit der Dauer bis zur Fertigstellung.

Einstellung eines Filmes verändern

Sie können verschiedene Einstellungen des Filmes an Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen. Sie können den Namen und das Datum des Films verändern.

Filmname verändern

Sie können den Namen des Films neu eingeben oder verändern. Der Name auf dem Speichermedium wird nicht verändert. Der geänderte Namen wird zusätzlich gespeichert.

- 1 Wählen Sie im Menü '**Film-Einstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Filmname**' und bestätigen mit ► .
- 2 Geben Sie mit den Tasten **0..9** , wie bei einem Mobiltelefon, den neuen Filmnamen ein. Sie können auch mit ◀ , ▶ die Zeichenposition wählen, an der Sie die Zeichen neu eingeben oder verändern wollen.
 - Sie können den neuen Namen auch mit den Tasten ▼ , ▲ eingeben.

Zeichen mit den Tasten 0..9 eingeben

Drücken Sie eine Nummertaste so oft, bis das gewünschte Zeichen oder Nummer angezeigt wird. Sprachabhängige Sonderzeichen wählen Sie bei dem entsprechenden Buchstaben mit der Taste ◀◀ oder ▶▶ z.B.: ä, Taste 2 für a und mit ▶▶ so oft bis ä erscheint. Für Sonderzeichen drücken Sie die Taste 1 öfters. Die Position für das folgende Zeichen wird automatisch gewählt. Zum Einfügen eines Leerzeichens drücken Sie die Taste 1. Zum Umschalten auf Großbuchstaben drücken Sie die Taste **SELECT**. Zum Löschen der Zeichen drücken Sie die Taste **CLEAR**.

- 3 Beenden Sie mit der Taste **OK** .

Datum des Films verändern

- 1 Wählen Sie im Menü '**Film-Einstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Datum**' und bestätigen mit ► .
- 2 Wählen Sie mit ◀ , ▶ das Feld das Sie verändern wollen.
- 3 Verändern Sie das Datum mit ▼ , ▲ oder geben es mit den Zifferntasten **0..9** neu ein.
- 4 Bestätigen Sie die Änderung mit **OK** .

Direkt die Filmübersicht aufrufen

- 1 Wählen Sie in den '**Film-Einstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Übersicht**' und bestätigen mit **OK** .
 - Sie gelangen direkt in die Filmübersicht um Änderungen vorzunehmen.

Film löschen

ACHTUNG!

Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden da die Filme auch auf den zugehörigen Speichermedien gelöscht werden. Gelöschte Filme betreffen auch Alben die diese Bilder in einem Film beinhalten. Verwenden Sie daher diese Funktion mit Vorsicht.

- 1 Wählen Sie im Menü '**Film-Einstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Film löschen**' und bestätigen mit **OK** .
 - Wenn Sie den Film wirklich löschen möchten, drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung.
 - Sonst brechen Sie die Funktion mit der Taste ▲ ab.
 - Sie gelangen anschließend in die Übersicht aller Filme.

Einstellungen eines Albums verändern

Sie können verschiedene Einstellungen des Albums an Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen. Sie können den Namen und das Datum des Albums verändern. Zusätzlich können Sie das Album kopieren oder löschen.

Umschlagfoto ändern

Sie können für das Album ein Foto für die Anzeige in der '**Albumübersicht**' wählen. Normalerweise wird das erste Foto des Albums als Umschlagfoto herangezogen. Sie können jedoch jedes beliebige Foto des Albums als 'Umschlagfoto' einsetzen.

- 1 Wählen Sie im Menü '**Albumeinstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Neues Umschlagfoto**' und bestätigen mit **OK** .
 - Das Album wird gelesen und anschließend erscheint die Bilderübersicht des Albums.
- 2 Wählen Sie mit ▼ , ▲ , ◀ , ▶ jenes Foto, das Sie als 'Umschlagfoto' verwenden möchten.
- 3 Bestätigen Sie mit **OK** .
 - Im '**Albumeinstellungen**' Bildschirm erscheint in der linken unteren Ecke das neue 'Umschlagfoto'.

Der 'Digital Photo Manager'

Albumname verändern

Sie können den Namen des Albums neu eingeben oder verändern.

- 1 Wählen Sie im '**Albumeinstellungen**' Bildschirm mit ▼ , ▲ die Zeile '**Albumname**' und bestätigen mit ► .
- 2 Geben Sie mit den Tasten 0..9 , wie bei einem Mobiltelefon, den neuen Albumnamen ein.
 - Sie können auch mit ◀ , ▶ die Zeichenposition wählen, an der Sie die Zeichen neu eingeben oder verändern wollen. Verändern Sie die Zeichen mit den Tasten ▼ , ▲ .

Wie gebe ich Zeichen mit den Tasten 0..9 ein?

Drücken Sie eine Nummerntaste so oft, bis das gewünschte Zeichen oder Nummer angezeigt wird. Sprachabhängige Sonderzeichen wählen Sie bei dem entsprechenden Buchstaben mit der Taste ◀◀ oder ▶▶ z.B.: 'ä', Taste 2 für 'a' und mit ▶▶ so oft bis 'ä' erscheint. Für Sonderzeichen drücken Sie die Taste 1 öfters .

Die Position für das folgende Zeichen wird automatisch gewählt.

Zum Einfügen eines Leerzeichens drücken Sie die Taste 1 .

Zum Umschalten auf Großbuchstaben drücken Sie die Taste

SELECT .

Zum Löschen der Zeichen drücken Sie die Taste **CLEAR** .

- 3 Beenden Sie mit der Taste **OK** .

Datum des Albums verändern

- 1 Wählen Sie im Menü '**Albumeinstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Datum**' und bestätigen mit ► .
- 2 Wählen Sie mit ◀ , ▶ das Feld das Sie verändern wollen.
- 3 Verändern Sie das Datum mit ▼ , ▲ oder geben es mit den Zifferntasten 0..9 neu ein.
- 4 Bestätigen Sie die Änderung mit **OK** .

Direkt die Albumübersicht aufrufen

- 1 Wählen Sie im Menü '**Albumeinstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Übersicht**' (zweite Seite) und bestätigen mit **OK** .

→ Sie gelangen direkt in die Albumübersicht um Änderungen vorzunehmen.

Album kopieren

Mit dieser Einstellung können Sie:

-) Alben, die auf einer Speicherkarte angelegt wurden, auf eine DVD+RW/+R kopieren.
-) Alben einer DVD oder CD-ROM, auf eine Speicherkarte kopieren.

Dabei werden auch die Fotos für das Album mitkopiert und als '**Film**' gespeichert.

- 1 Wählen Sie im Menü '**Albumeinstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Album kopieren**' (zweite Seite) und bestätigen mit **OK** .

*** Die Zeile 'Album kopieren' kann nicht angewählt werden**

- ✓ Es ist kein Medium eingelegt, auf das ein Album/'Film' gespeichert werden kann. Legen Sie eine DVD+RW/+R oder eine Speicherkarte ein.

Album löschen

Sie können ein Album löschen. Die Fotos innerhalb eines Albums werden nicht gelöscht und sind auf dem Speichermedium (Disc oder Speicherkarte) unverändert vorhanden.

- 1 Wählen Sie im Menü '**Albumeinstellungen**' mit ▼ , ▲ die Zeile '**Album löschen**' (zweite Seite) und bestätigen mit **OK** .
 - Wenn Sie das Album wirklich löschen möchten, drücken Sie die Taste **OK** zur Bestätigung.
 - Sonst brechen Sie die Funktion mit der Taste ▲ ab.
- Sie gelangen anschließend in die Übersicht aller Alben.

Einstellungen der Medien ändern

Sie können für eine DVD+RW/+R oder eine Speicherkarte verschiedene Einstellungen vornehmen. Sollte eine CD-R/RW eingelegt sein, können Sie keine Einstellungen vornehmen, da auf diese Medien keine Aufnahme möglich ist.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **PHOTO** .
→ Der '**Medienmenü**' Bildschirm erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ das Medium aus (Disk oder Speicherkarte) das Sie bearbeiten möchten.
→ Sollte das entsprechende Medium (Disk oder Speicherkarte) nicht eingelegt sein, erscheint über dem Symbol am linken Rand ein Verbotssymbol.
- 3 Drücken Sie die Taste ► .
- 4 Wählen Sie die Zeile '**Medien-Einstellungen**' und bestätigen mit der Taste **OK** .

'Medienname'

Der Name des Mediums wird von Digitalkameras automatisch erstellt.

'Fotosicherung'

Der Schreibschutz für das Medium wird ein-/ oder ausgeschaltet. Diese Funktion können Sie nur verwenden, wenn der Schreibschutz für das Medium über eine Software umgeschaltet werden kann. Wird der Schreibschutz über einen mechanischen Schalter umgeschaltet, können Sie diese Zeile nicht anwählen.

'Medien formatieren'

Die DVD+RW/+R wird für den Datentransfer vorbereitet. Nähere Hinweise lesen Sie im Abschnitt 'DVD+RW/+R vorbereiten'.

'Disk finalisieren'

Diese Zeile ist nur bei DVD+R Disks anwählbar.
Wenn Sie Fotos auf eine DVD+R speichern, müssen Sie diese Disk finalisieren, um sie in einem DVD-Player abspielen zu können.
Anschließend können keine Änderungen mehr vorgenommen werden.

'Medium löschen'

Mit dieser Einstellung können Sie alle Daten (Filme und Alben) auf einem wiederbeschreibbaren Medium löschen. Dieser Vorgang kann nicht mehr rückgängig gemacht werden.

Der 'Digital Photo Manager'

Problemlösungen für 'Digital Photo Manager'

PROBLEM	LÖSUNG
Meldungen statt des Übersichtsbildes (Thumbnail):	<ul style="list-style-type: none">✓ 'Kein Thumbnail' Zu dem entsprechenden Foto ist kein Übersichtsbild (Thumbnail) vorhanden. In diesem Fall kann zwar das Foto, aber nicht das Übersichtsbild angezeigt werden.✓ 'Zu groß zum Anzeigen' Das Übersichtsbild ist zu groß für die Anzeige. Das Bild ist in voller Größe vorhanden und kann angezeigt werden.✓ 'Verstecktes Foto' Das entsprechende Foto wurde für die Dia-Show ausgeblendet. Es kann in der Albumübersicht wieder eingblendet werden.✓ 'Foto nicht gefunden' In der Albumübersicht wurde der Eintrag für ein Bild gefunden, das auf dem entsprechenden Medium nicht mehr vorhanden ist.
Fehlermeldung 'Medium enthält keine Fotos':	<ul style="list-style-type: none">✓ Es konnten auf dem eingelegten Medium (Disk oder Speicherkarte) keine Fotos gefunden werden.✓ Die Dateierdung der Fotos muss *.JPG lauten und nicht *.JPEG.✓ Auf dem Speichermedium muss ein Verzeichnis 'DCIM' vorhanden sein. Unter diesem Verzeichnis 'DCIM' müssen Ordner, sogenannte 'Filme' angelegt sein.. Nur Bilder in diesen Ordnern werden erkannt.✓ Fotos können auch direkt im Hauptverzeichnis gespeichert sein.✓ Überprüfen Sie das Speichermedium in Ihrer Digitalkamera oder auf einem Computer, bevor Sie Änderungen vornehmen.
Die DVD+RW/+R ist am Computer nicht lesbar:	<ul style="list-style-type: none">✓ Überprüfen Sie ob Ihr DVD-Laufwerk DVD+RW/+R Disks lesen kann.✓ Überprüfen Sie, ob das Betriebssystem Ihres Computers das Dateisystem UDF (Universal Disc Format) unterstützt. Installieren Sie notfalls die entsprechenden Treiber auf Ihrem Computer. DVD+RW/+R's werden vom DVD-Recorder im Format UDF 1.02 ('Video & Foto') und UDF 1.50 ('Nur Fotos') beschrieben.
Die Disk (CD-ROM, DVD) vom Computer ist am DVD-Recorder nicht lesbar, keine Bilder vorhanden:	<ul style="list-style-type: none">✓ Die Dateierdung der Fotos muss *.JPG lauten und nicht *.JPEG.✓ Auf einer Disk müssen Fotos in einem Verzeichnis 'DCIM' gespeichert sein. Unter diesem Verzeichnis müssen Ordner sogenannte 'Filme' angelegt sein. Nur Bilder in diesen Ordnern werden erkannt.✓ Fotos können auch direkt im Hauptverzeichnis gespeichert sein.✓ Wird eine CD-ROM selbst erstellt, müssen Sie die Fotos in der selben Verzeichnisstruktur wie auf einer DVD+RW/+R speichernVerwenden Sie eine CD-ROM eines Foto-Dienstes, wird die Disk aufgrund des Diskformates nach Fotos durchsucht.
Das Speichermedium ist am DVD-Recorder nicht lesbar, keine Bilder vorhanden:	<ul style="list-style-type: none">✓ Auf dem Speichermedium müssen Fotos in einem Verzeichnis 'DCIM' gespeichert sein. Unter diesem Verzeichnis müssen Ordner sogenannte 'Filme' angelegt sein. Nur Bilder in diesen Ordnern werden erkannt.✓ Fotos können auch direkt im Hauptverzeichnis gespeichert sein.✓ Die Dateierdung der Fotos muss *.JPG lauten und nicht *.JPEG.

Allgemeines

Mit diesem DVD-Recorder können Aufnahmen auf zwei verschiedene Arten von DVD's durchgeführt werden:

 DVD+RW (Digital Versatile Disc + wiederbeschreibbar)
Diese Disk kann beschrieben und wieder gelöscht werden.

 DVD+R (Digital Versatile Disc + einmalbeschreibbar)
Im Gegensatz zur DVD+RW kann diese Disk nur einmal beschrieben werden.

Soll diese DVD in einem DVD-Player wiedergegeben werden, muss sie mit der Funktion '**Disk wird finalisiert**' abgeschlossen werden. Danach sind keine weiteren Aufnahmen auf diese Disk möglich.

Soll diese Disk nur im DVD-Recorder wiedergegeben werden, muss sie nicht abgeschlossen werden. Aufnahmen können zugefügt und gelöscht werden. Der Platz (Spielzeit) der gelöschten Aufnahme (Titel) steht aber nicht mehr zur Verfügung.

- Um eine neue Aufnahme an das Ende der letzten Aufnahme einer Disk anzuhängen, halten Sie die Taste **REC/OTR** solange gedrückt, bis im Anzeigefeld die Meldung '**SAFE REC**' erscheint.
- Bei DVD+R Disks erfolgt jede neue Aufnahme immer am Ende aller vorigen Aufnahmen, da vorhandene Aufnahmen nicht überschrieben werden können.
- Sollte während einer Aufnahme das Diskende erreicht werden, wird die Aufnahme unterbrochen und der DVD-Recorder schaltet sich automatisch aus.

Aufnahmen ohne automatischer Abschaltung

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorder umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Legen Sie eine Disk ein, auf der die Aufnahme durchgeführt werden soll.
→ Die eingelegte Disk wird auf Inhalt und System überprüft. Im Anzeigefeld erscheint '**READING**'.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** jenen Titel der überschrieben werden soll, oder '**Leerer Titel**'.
 - Sollte eine neue DVD+RW/+R eingelegt sein, erscheint im Anzeigefeld '**EMPTY DISC**'. Da noch keine Indexbild-Anzeige verfügbar ist, können Sie sofort mit der Aufnahme beginnen.
 - Sollten Sie Aufnahmen zwischen bereits vorhandenen Aufnahmen einfügen, beachten Sie die Länge der alten und der neuen Aufnahme. Sollte die neue Aufnahme zu lang sein, wird die nachfolgende Aufnahme (Titel/Kapitel) überschrieben.

- × **Eine Dialogbox erscheint mit der Frage, ob der Inhalt gelöscht oder die Disk ausgeworfen werden soll**
- ✓ Die eingelegte Disk ist eine DVD+RW, deren Inhalt jedoch nicht DVD-Video-kompatibel ist (z.B. eine Datendisk). Aufnahmen auf dieser Disk können nur durchgeführt werden, wenn die gesamte Disk vorher mit der Taste **REC/OTR** gelöscht wird.
- × **Meldung 'Titelgrenze' erscheint am Bildschirm, wenn eine Aufnahme durchgeführt werden soll**
- ✓ Eine Disk kann nur maximal 48 Titel (einschließlich der leeren Titel) enthalten. Löschen Sie Titel, oder wechseln Sie die Disk.

- 3 Schalten Sie falls erforderlich auf der Fernbedienung mit der Taste **MONITOR** auf den internen Tuner des DVD-Recorders.
- 4 Wählen Sie mit der Taste **CHANNEL +** oder **CHANNEL -** die Programmnummer (Senderbezeichnung), von der Sie aufnehmen möchten.
→ Im Anzeigefeld erscheint:



Programmnummer der externen Eingänge:

- *EXT 1* Scartbuchse an der Rückseite **EXT1 TO TV-I/O**
 - *EXT 2* Scartbuchse an der Rückseite **EXT2 AUX-I/O**
 - *CAM 1* SVHS-/Audio Frontbuchsen **S-VIDEO (CAM1) / AUDIO L/R (CAM1)**
 - *CAM 1* Video-/Audio Frontbuchsen A/V **VIDEO (CAM1) / AUDIO L/R (CAM1)**
- Die Umschaltung zwischen den Buchsen **S-VIDEO (CAM1)** und **VIDEO (CAM1)** erfolgt automatisch. Steht ein Signal an beiden Buchsen gleichzeitig zur Verfügung, hat das Signal an der Buchse **S-VIDEO (CAM1)** Vorrang
- *CAM 2* Digital Video (i Link) Frontbuchse **DV IN (CAM2)**

- 5 Zum Aufnehmen drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **REC/OTR** oder am DVD-Recorder die Taste **RECORD**.
 - Möchten Sie die Aufnahme am Ende aller vorhandenen Aufnahmen starten, halten Sie die Taste **REC/OTR** solange gedrückt, bis im Anzeigefeld die Meldung '**SAFE REC**' erscheint.
Auf DVD+R Disks wird jede Aufnahme immer am Ende aller vorhandenen Aufnahmen gestartet, da vorhandene Aufnahmen nicht überschrieben werden können.
- Im Anzeigefeld erscheint z.B.:



Manuelle Aufnahmen

Kapitelmarkierung einfügen

Während der Aufnahme können Szenen markiert werden, um sie später gezielt aufsuchen oder verbergen zu können. Drücken Sie während der Aufnahme am Beginn der gewünschten Stelle die Taste **EDIT**. Am Bildschirm erscheint **'Markierung wird eingefügt'**. Im Anzeigefeld wird die Nummer des **'CHAPTERS'**(Kapitel) um eins erhöht. Nähere Informationen zu **Titel/Kapitel** entnehmen Sie dem Abschnitt **'Wechsel zu einem anderen Titel/Kapitel'** im Kapitel **'Wiedergabe'**.

- 6 Mit der Taste **STOP** ■ der Fernbedienung oder ■ am Gerät beenden Sie die Aufnahme.
 - Im Anzeigefeld erscheint **'MENU UPIT'**. Der DVD-Recorder bereitet das Inhaltsverzeichnis auf. Warten Sie, bis die Meldung im Anzeigefeld erlischt, dann ist die Aufnahme beendet.
 - Im Anzeigefeld erscheint **'DISC ERR'**. Durch einen Disk-Fehler konnte die Aufnahme nicht korrekt abgeschlossen werden. Überprüfen Sie die eingelegte Disk, reinigen Sie sie falls erforderlich.

Aufnahmen auf DVD+R Disks kompatibel machen

Wenn Sie die Aufnahme auf einem DVD-Player wiedergeben möchten, müssen Sie die Disk im DVD-Recorder abschließen. Mit der Funktion **'Finalisieren'** bereiten Sie die DVD so auf, dass sie vom DVD-Player gelesen werden kann. Siehe Abschnitt **'DVD+R Disks abschließen (finalisieren)'** im Kapitel **'Verwalten des Diskinhalts'**.

Aufnahmen unterbrechen (Pause)

Mit dieser Funktion können Sie eine Aufnahme unterbrechen und fortsetzen ohne einen neuen Titel zu erstellen.

- 1 Drücken Sie während der Aufnahme die Taste **PAUSE** II , um z.B. eine Werbeeinschaltung nicht mitaufzunehmen.
- 2 Um die Aufnahme fortzusetzen, drücken Sie die Taste **REC/OTR** ● .

Aufnahme beenden

Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie die Taste **STOP** ■ . Warten Sie bis im Anzeigefeld die Anzeige **'MENU UPIT'** erlischt.

Aufnahmen mit automatischer Abschaltung (OTR One-Touch-Recording)

Mit dieser Funktion können Sie eine Aufnahme selbst starten, aber innerhalb einer bestimmten Zeit automatisch beenden. Dadurch können Sie Aufnahmen bis zum Diskende vermeiden.

- 1 Legen Sie eine Disk ein.
- 2 Schalten Sie falls erforderlich auf der Fernbedienung mit der Taste **MONITOR** auf den internen Tuner des DVD-Recorders.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **CHANNEL +** oder **CHANNEL -** die Programmnummer (die Programmbezeichnung), von der Sie aufnehmen möchten.
- 4 Drücken Sie auf der Fernbedienung mehrmals die Taste **REC/OTR** ● .
 - Jedesmal wenn Sie die Taste **REC/OTR** ● drücken, fügen Sie zur Aufnahmezeit 30 Minuten zu.

Wie kann ich die soeben eingestellte Aufnahmezeit wieder löschen?

Um die Eingabe zu löschen, drücken Sie während der Anzeige der Aufnahmezeit die Taste **CLEAR** .

Wie kann ich die verbleibende Aufnahmezeit überprüfen?

Drücken Sie während einer OTR Aufnahme die Taste **SYSTEM MENU** . Die Zeit bis zum Ende der Aufnahme erscheint am Bildschirm in der **Timer Info Box**.

Disk gegen unbeabsichtigte Aufnahmen sichern

Um eine wichtige Aufnahme nicht versehentlich zu löschen, können Sie die gesamte Disk sichern. Sie können immer nur die gesamte Disk sichern. Ein Sichern von einzelnen Aufnahmen ist nicht möglich.

Was passiert bei DVD+R Disks

Solange diese Disks nicht abgeschlossen wurden, können Sie wie DVD+RW Disks gegen unbeabsichtigte Aufnahmen gesichert werden.

- 1 Legen Sie die Disk ein, die gesichert werden soll.
- 2 Drücken Sie während der Anzeige der Index-Bild-Übersicht auf der Fernbedienung die Taste **STOP** ■ .
→ Der erste Titel ist markiert.
- 3 Drücken Sie die Taste ▲ .
→ Sie gelangen nun auf den Disk-Info-Bildschirm.
- 4 Drücken Sie die Taste ► .
Wählen Sie die Zeile '**Schreibschutz**'.
Bestätigen Sie mit der Taste ► .
- 5 Wählen Sie mit der Taste ▼ '**Geschützt**' und bestätigen mit der Taste **OK** .
- 6 Beenden sie mit der Taste ◀ und anschließend mit der Taste **DISC MENU** .
→ Die gesamte Disk ist nun geschützt.
Wird versucht eine Aufnahme durchzuführen, erscheint im Anzeigefeld '**DISC LOCK**' und am Bildschirm '**Disk gesperrt**'.

Sollten Sie später Aufnahmen auf diese Disk vornehmen möchten, wiederholen Sie die Schritte, wählen jedoch im Schritt

- 5 '**Ungeschützt**'.

Aneinanderreihen von Aufnahmen innerhalb eines Titels (Assemble Schnitt)

Sie können auf einer bespielten DVD+RW zu einem bereits vorhandenen Titel eine weitere Aufnahme hinzufügen. Dem Titel wird diese Aufnahme als sog. 'Kapitel' ('Chapter') zugefügt. Die vorhandenen Informationen werden ab dieser Stelle überschrieben. Es werden auch Titel überschrieben, die auf den aktuellen Titel folgen, abhängig von der Länge der neuen Aufnahme. Die Aufnahmeart (Qualität) wird von dem aktuellen Titel übernommen.

Um diese Aufnahme wiederzugeben, drücken Sie die Taste **SYSTEM MENU** und wählen mit der Taste ► das Symbol 'C'(Chapter). Sie können auch die Taste **T/C** verwenden.

Nähere Informationen lesen Sie im Kapitel 'Wiedergabe' im Abschnitt 'Wechsel zu einem anderen Titel/Kapitel'.

Was passiert bei 'DVD+R' Disks?

Neue Aufnahmen auf 'DVD+R' Disks können nur an bestehende angeschlossen werden. Ein Überschreiben von vorhandenen Aufnahmen ist mit 'DVD+R' Disks nicht möglich.

- 1 Suchen Sie in der Indexbild-Anzeige den Titel, an den die neue Aufnahme angefügt werden soll.
- 2 Sehen Sie sich die letzte Minute der alten Aufnahme an (Wiedergabe).
- 3 Drücken Sie an der Stelle, an der die neue Aufnahme angefügt werden soll, auf der Fernbedienung die Taste **PAUSE II** .
→ Am Bildschirm erscheint '**II**' .
 Zum Überwachen der Aufnahme können Sie mit der Taste **MONITOR** auf den internen Tuner umschalten.
- 4 Beginnen Sie die Aufnahme, wie gewohnt, mit der Taste **REC/OTR** ● der Fernbedienung.
→ Die neue Aufnahme wird angefügt.
- 5 Mit der Taste **STOP** ■ beenden Sie die Aufnahme.

Manuelle Aufnahmen

Wählen der Aufnahmeart (Bildqualität)

Mit der Aufnahmeart (Qualität) wählen Sie die Bildqualität der Aufnahmen und damit die maximale Aufnahmedauer auf eine Disk. Um die Qualität der Aufnahmeart zu überprüfen, führen Sie eine 'Test-Aufnahme' mit der gewünschten Aufnahmeart durch. Prüfen Sie anschließend während der Wiedergabe dieser 'Test-Aufnahme' die Bildqualität.

Da mit der Aufnahmeart nur die Datenrate und damit verbunden die Qualität der Aufnahme festgelegt wird, müssen Sie bei der Wiedergabe nichts umschalten.

- 1 Wählen Sie vor der Aufnahme mit der Taste **REC MODE** der Fernbedienung die gewünschte Aufnahmeart.
→ Beachten Sie, dass die Aufnahmeart nicht während der Aufnahme umgeschaltet werden kann. Sie müssen zuerst die Aufnahme mit der Taste **STOP** ■ unterbrechen.
- **'M1'** High Quality (Hohe Aufnahmequalität) bietet die beste Bildqualität bei einer Aufnahmedauer von 1 Stunde.
- **'M2'** Standard Play (vorbespielte DVD-Qualität) bietet gewohnt erstklassige Bildqualität bei einer Aufnahmedauer von 2 Stunden.
- **'M2x'** Standard Play plus (Besser als S-VHS-Bildqualität) bietet gewohnt erstklassige Bildqualität bei einer Aufnahmedauer von 2,5 Stunden.
- **'M3'** Long Play (S-VHS-Bildqualität). Aufnahmedauer von 3 Stunden.
- **'M4'** Extendend Play (Besser als VHS-Bildqualität). Aufnahmedauer von 4 Stunden.
- **'M6'** Super Long Play (VHS-Bildqualität). Aufnahmedauer von 6 Stunden.
- **'M8'** Super Extendend Play (VHS LP-Bildqualität). Aufnahmedauer von 8 Stunden.

Sie können auch eine Aufnahmeart als Grundeinstellung speichern

- 1 Drücken Sie die Taste **SYSTEM MENU**.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile **'Aufnahmeeinstellungen'** und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ in der Zeile **'Aufnahmemodus'** die entsprechende Aufnahmeart.
- 5 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** und beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.
- 6 Sollten Sie den Aufnahmemodus **'M3'**, **'M4'**, **'M6'** oder **'M8'** gewählt haben, können Sie in der Zeile **'Filtermodus'** die Einstellung **'Stndrd'** (Standard) oder **'Sport'** (für schnelle Bewegungen) wählen.

Automatische Aufnahme von einem Satellitenempfänger (Sat Aufnahme)

Diese Funktion können Sie nur verwenden, wenn Sie einen Satellitenempfänger besitzen, der in der Lage ist, über ein Scartkabel und eine Programmierfunktion (Timer) andere Geräte zu steuern. Informationen dazu können Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Satellitenempfängers nachlesen.

- 1 Schalten Sie das Fernsehgerät ein. Wählen Sie falls erforderlich die Programmnummer für den DVD-Recorder.
- 2 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile **'Aufnahmeeinstellungen'** und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 5 Wählen Sie in der Zeile **'Sat Aufnahme'** mit der Taste ◀ oder ▶ **'EXT2'**.

'Sat Aufnahme' ausschalten

Um die Funktion auszuschalten, wählen Sie mit der Taste ▶ oder ◀ **'Aus'**.

- 6 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 7 Verbinden Sie mit einem Scartkabel die Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O** des DVD-Recorders mit der entsprechenden Scartbuchse des Satellitenempfängers.
- 8 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.
- 9 Legen Sie eine Disk ein, die für die Aufnahme vorgesehen ist.
- 10 Programmieren Sie den Satellitenempfänger mit den gewünschten Daten für die Aufnahme (Programmnummer des TV-Senders, Start- und Endzeit).
Nehmen Sie - falls notwendig - die Bedienungsanleitung des Satellitenempfängers zu Hilfe.
- 11 Schalten Sie den DVD-Recorder mit der Taste **STANDBY** ⏻ ab.
→ Im Anzeigefeld erscheint zusätzlich 'SAT' um die aktivierte Funktion anzuzeigen.

Jetzt ist der DVD-Recorder in Aufnahmebereitschaft.

→ Der Start und das Ende der Aufnahme wird über Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O** gesteuert.

Die Funktion 'Direkte Aufnahme' (Direct Record)

Sekundenschnelles Aufnehmen des richtigen TV-Senders bei abgeschaltetem DVD-Recorder? Kein Problem. Wird die Aufnahme manuell gestartet, übernimmt der **abgeschaltete** DVD-Recorder über das Scartkabel den aktuellen am Fernsehgerät eingestellten TV-Sender. Wie Sie die 'Direkte Aufnahme (Direct Record)' ein-/ausschalten, lesen Sie im nächsten Abschnitt 'Die Funktion 'Direkte Aufnahme (Direct Record)' ein-/ausschalten'.

Wie funktioniert Direct Record?

Der DVD-Recorder vergleicht über das Scartkabel den am Fernsehgerät gewählten TV-Sender mit seinen gespeicherten TV-Sendern. Wird der gleiche TV-Sender gefunden, schaltet der DVD-Recorder auf die entsprechende Programmnummer und startet die Aufnahme.

Bitte wechseln Sie während der Suche nicht den TV-Sender am Fernsehgerät. Die Abstimmung des DVD-Recorders könnte dadurch beeinflusst werden.

- 1 Wählen Sie am Fernsehgerät jene Programmnummer, von der Sie aufnehmen möchten.
- 2 Drücken Sie bei **abgeschaltetem** DVD-Recorder die Taste **REC/OTR** .
 - 'WAIT' erscheint im Anzeigefeld
Der DVD-Recorder vergleicht seine gespeicherten TV-Sender mit jenen des Fernsehgerätes. Bitte ändern Sie am Fernsehgerät die Programmnummer nicht, solange im Anzeigefeld die Anzeige 'WAIT' sichtbar ist.
 - 'NOTV' erscheint im Anzeigefeld
Im Speicher des DVD-Recorders konnte dieser TV-Sender nicht gefunden werden.
Überprüfen Sie, ob alle am Fernsehgerät gespeicherten TV-Sender am DVD-Recorder verfügbar sind. Speichern Sie falls erforderlich fehlende Sender. Lesen Sie dazu im Kapitel 'Inbetriebnahme' den Abschnitt 'Manuelles Suchen von TV-Sendern'.
Überprüfen Sie die Stecker des Scartkabels.
Ziehen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes zu Rate, welche Scartbuchse Videosignale aussendet.
Wenn das alles nichts hilft, können Sie diese Funktion nicht verwenden.
- 3 Mit der Taste **STOP** ■ beenden Sie die Aufnahme.

Die Funktion 'Direkte Aufnahme' (Direct Record) ein-/ausschalten

- 1 Schalten Sie das Fernsehgerät ein. Wählen Sie falls erforderlich die Programmnummer für den DVD-Recorder.
- 2 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU** . Die Menüleiste erscheint.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'TA'.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Aufnahmeeinstellungen**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .

- 5 Wählen Sie in der Zeile '**Direct Record**' mit der Taste ▶ '**Ein**' (Direct Record eingeschaltet) oder '**Aus**' (Direct Record ausgeschaltet).
- 6 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
- 7 Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU** .

Aufnahme von einem Videorecorder/DVD-Player

Bitte beachten Sie

Die meisten vorbespielten Videokassetten oder DVD's sind kopiergeschützt. Wenn Sie versuchen sie zu kopieren, erscheint im Anzeigefeld des DVD-Recorders die Meldung 'COPY PROT'.

- 1 Schalten Sie das Fernsehgerät. Wählen Sie falls erforderlich die Programmnummer für den DVD-Recorder.
- 2 Schalten Sie den DVD-Recorder ein.
- 3 Legen Sie eine DVD+RW/+R für die Aufnahme ein. Suchen Sie die Stelle auf der DVD+RW/+R auf der die Aufnahme durchgeführt werden soll.
- 4 Drücken Sie **STOP** ■ um die Wiedergabe zu unterbrechen.
- 5 Wählen Sie die Aufnahmeart (Bildqualität) mit der **REC MODE** Taste.
- 6 Drücken Sie die Taste **MONITOR** um das Bild des Videorecorders/DVD-Players am Bildschirm zu sehen.
- 7 Wählen Sie mit ▼ , ▲ die Programmnummer der Eingangsbuchse, an der der Videorecorder/DVD-Player angeschlossen ist. ('EXT1', 'EXT2'...)
- 8 Schalten Sie den Videorecorder/DVD-Player ein.
 - Falls die Wiedergabe automatisch gestartet wurde, unterbrechen Sie sie mit der Taste **STOP** ■ oder **PAUSE II** .
- 9 Starten Sie am DVD-Recorder die Aufnahme mit **REC/OTR** ● und am Videorecorder/DVD-Player mit **PLAY** ▶ .

* Beim Kopieren von Videokassetten erscheint im Anzeigefeld des DVD-Recorders 'NO SIGNAL'

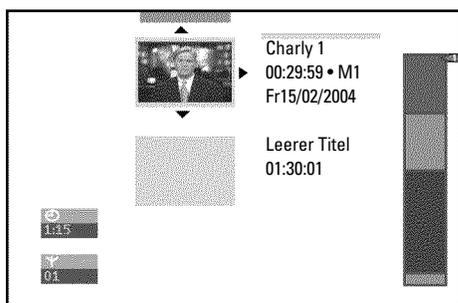
- ✓ Überprüfen Sie die Stecker der Kabel auf korrekten Sitz.
- ✓ Wird die Aufnahme von einem Videorecorder durchgeführt, verändern Sie am Videorecorder die 'Tracking (Spurlage)' Einstellung.
- ✓ Bei schlechten, nicht normgerechten, Video-Eingangssignalen kann der DVD-Recorder das Signal möglicherweise nicht erkennen.

* Beim Kopieren von DVD-Video Disks oder vorbespielten Videokassetten ist das Bild verwaschen und die Helligkeit schwankt

- ✓ Dies tritt auf, wenn versucht wird, kopiergeschützte DVD's oder Videokassetten zu kopieren. Obwohl das Bild am Fernsehgerät in Ordnung ist, wird die Aufnahme auf eine DVD+RW/+R gestört. Kopiergeschützte DVD's oder Videokassetten können ohne diese Störungen nicht kopiert werden.

Verwalten des Disk-Inhalts

Allgemeines



Werden auf einer Disk Aufnahmen durchgeführt, wird der Beginn jeder Aufnahme zusätzlich mit folgenden Informationen gespeichert:

-) Name der Aufnahme
Wird kein Name von der Fernsehanstalt ausgesendet, wird nur Programmnummer (Programmname) und Uhrzeit als Name gespeichert
-) Dauer der Aufnahme
-) Aufnahmeart (Qualität)
-) Datum der Aufnahme
-) Index-Bild der Aufnahme

Alle 5-6 Minuten wird eine Markierung aufgenommen, sofern die Funktion '**Autom. Kapitel**' im Menü '**Aufnahmeeinstellungen**' eingeschaltet ist. Diese Markierung wird als Kapitelmarkierung bezeichnet.

Nach Beendigung der Aufnahme können diese Markierungen geändert werden.

Können Markierungen auch auf DVD+R Disks gesetzt werden?

Solange diese Disks nicht abgeschlossen (finalisiert) sind, können Markierungen gesetzt werden.

Weiters ist es möglich zusätzliche Kapitelmarkierungen anzulegen. Dadurch können gezielt unerwünschte Stellen verborgen oder übersprungen werden. Während der Wiedergabe sehen Sie dann Ihre Aufzeichnung ohne die verborgenen Kapitel als durchgehende Sequenz.

Favorite Scene Selection (Szenenspeicher)

In diesem Menü können Sie einen Titel Ihren persönlichen Wünschen anpassen.

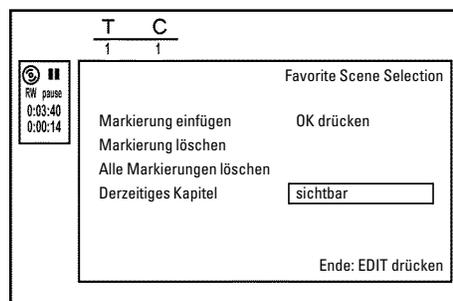
Sie können Kapitelmarkierungen einfügen/löschen, Kapitel verbergen, ein neues Index-Bild wählen, oder den Titel aufteilen. Während der Wiedergabe rufen Sie dieses Menü mit der Taste **EDIT** der Fernbedienung auf.

Kapitelmarkierung einfügen

Sie können während der Wiedergabe innerhalb eines Titels Kapitelmarkierungen setzen und löschen.

Die maximale Anzahl von Kapitel (Chapters) innerhalb eines Titels beträgt 99, auf einer Disk 255 (verteilt auf die gesamte Disk). Sollte einer dieser Werte erreicht sein, erscheint am Bildschirm die Meldung: '**Kapitelgrenze**'. Es müssen einige Markierungen gelöscht werden, um neue anzulegen bzw. Aufnahmen durchzuführen.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe an der entsprechenden Stelle die Taste **EDIT** der Fernbedienung.
→ Am Bildschirm erscheint das Menü '**Favorite Scene Selection**'.



- 2 Bestätigen Sie die Zeile '**Markierung einfügen**' mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint '**Markierung wird eingefügt**'.

Am Bildschirm erscheint 'X'

Diese DVD ist schreibgeschützt oder es wurde eine abgeschlossene DVD+R Disk eingelegt. Nachträgliche Änderungen können nicht durchgeführt werden.

- 3 Beenden Sie diese Funktion mit der Taste **EDIT**.

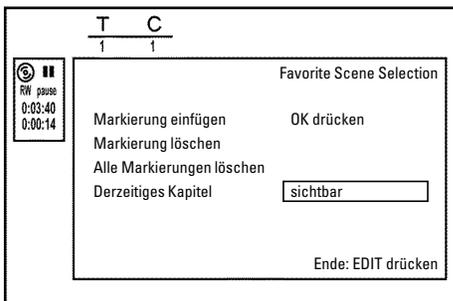
Kapitel verbergen

Zunächst sind alle Kapitel sichtbar. Sie können Kapitel bei der Wiedergabe verbergen (z.B. unerwünschte Szenen) oder wieder sichtbar machen. Im Bearbeitungsmodus werden verborgene Kapitel dunkler angezeigt.

Ein Kapitel besteht immer aus einer Anfangs- und einer Endmarkierung.

Um eine bestimmte Szene zu verbergen gehen Sie wie folgt vor:

- Suchen Sie den Beginn der Szene (des Abschnittes) die (den) Sie verbergen möchten. Drücken Sie die Taste **PAUSE II**.



- Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **EDIT** um das Bearbeitungs Menü '**Favorite Scene Selection**' aufzurufen.
- Mit der Taste **OK** setzen Sie die Anfangsmarke.
 - In der Menüzelle wird die Zahl der Kapitel ('C') um eins erhöht.
- Suchen Sie das Ende der Szene (des Abschnittes).
 - Sie können auch die Tasten **▶▶** oder **◀◀** verwenden um das Ende schneller aufzusuchen. Achten Sie darauf, dass Sie nicht in den nächsten Titel gelangen (Titelnummer 'T' darf sich nicht ändern).
 - Es können nur Kapitel innerhalb eines Titels verborgen werden.
- Drücken Sie an der entsprechenden Stelle die Taste **PAUSE II**.
- Mit der Taste **OK** setzen Sie die Endemarke. Diese ist zugleich die Anfangsmarke des nächsten Kapitels.
 - In der Menüzelle wird die Zahl der Kapitel ('C') um eins erhöht.

× **Die Kapitelzahl ('C') ist um zwei oder mehr Nummern erhöht worden**

- ✓ Dies ist der Fall, wenn Sie ein Kapitel verbergen möchten, das sich durch die automatische Kapitelnummerierung (falls eingeschaltet) über zwei oder mehr Kapitel erstreckt. In diesem Fall müssen Sie den Beginn des automatisch erzeugten Kapitels löschen:
 - Drücken Sie während das Bearbeitungs Menü angezeigt wird, zweimal die Taste **T/C** um die Kapitelnummer zu ändern
 - Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** jenes Kapitel das sich zwischen den neuen Markierungen befindet. Drücken Sie die Taste **PAUSE II**.
 - Wählen Sie mit der Taste **▼** die Zeile '**Markierung löschen**' um die aktuelle Kapitelmarkierung zu löschen. Bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Die aktuelle Kapitelnummer wird um eins verringert.

- Drücken Sie die Taste **T/C** zweimal um die Kapitelnummer 'C' zu ändern.
- Wählen Sie mit der Taste **▼** das vorige Kapitel, denn Sie befinden sich ja bereits im nächsten Kapitel (Ende des Kapitels ist zugleich Beginn des nächsten Kapitels).
- Warten Sie, bis das Kapitel wiedergegeben wird und drücken die Taste **PAUSE II** um die Wiedergabe zu unterbrechen.
- Wählen Sie mit der Taste **▼** oder **▲** die Zeile '**Derzeitiges Kapitel**'.
- Wählen Sie mit der Taste **▶** '**verborgen**'.
 - Das Bild wird dunkler dargestellt.

Schnelle Umschaltmöglichkeit

Mit der Taste **SELECT** können Sie im Bearbeitungs Menü zwischen Kapitel sichtbar ('**sichtbar**') und Kapitel verborgen ('**verborgen**') einfach und schnell umschalten.

Diese Funktion ist unabhängig von der gewählten Zeile.

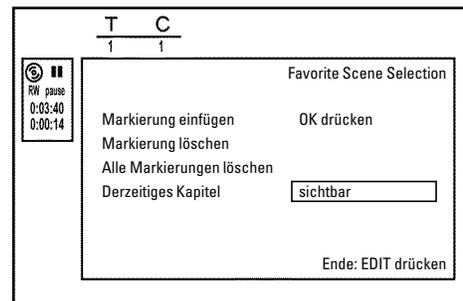
- Beenden Sie mit der Taste **EDIT**.

Bei der Wiedergabe wird dieses Kapitel übersprungen.

Soll das Kapitel wieder sichtbar sein, wählen Sie im Schritt **11** mit der Taste **▶** '**sichtbar**'.

Kapitelmarkierung löschen

Sie können innerhalb eines Titels entweder alle Markierungen oder einzelne Markierungen löschen.



- Drücken Sie während der Wiedergabe des entsprechenden Kapitels die Taste **EDIT** der Fernbedienung.
 - Am Bildschirm erscheint das Menü '**Favorite Scene Selection**'.

Wie kann ich andere Kapitel wählen?

- Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **T/C**. Am oberen Bildschirmrand werden Titel und Kapitel (Chapters) angezeigt.
- Wählen Sie mit der Taste **▶** oder **◀** Titel(T) oder Kapitel (C).
- Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** jenen Titel/jenes Kapitel, das Sie bearbeiten möchten.

- Wählen Sie mit der Taste **▼** entweder:
 - Die Zeile '**Markierung löschen**' für dieses Kapitel

Verwalten des Disk-Inhalts

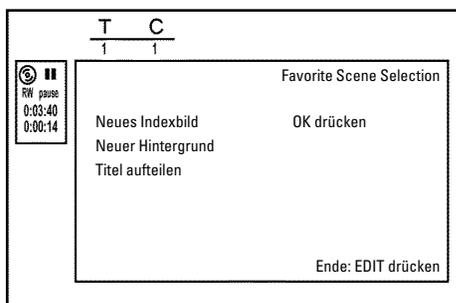
- Die Zeile '**Alle Markierungen löschen**' für alle Kapitel innerhalb des gewählten Titels.

- 3 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
 - Sollten Sie wirklich alle Markierungen löschen wollen, bestätigen Sie die angezeigte Meldung mit der Taste **OK**.
 - Zum Abbrechen drücken Sie die Taste **◀**.
- 4 Beenden Sie das Menü mit der Taste **EDIT**.

Ändern des Index-Bildes

Normalerweise wird das Bild am Beginn einer Aufnahme als Index-Bild herangezogen. Sie können jedoch jedes beliebige Bild der Aufnahme als Index-Bild einsetzen.

- 1 Suchen Sie während der Wiedergabe jene Stelle, die als neues Index-Bild eingesetzt werden soll. Drücken Sie die Taste **PAUSE II**.
- 2 Drücken Sie die Taste **EDIT**.
 - Am Bildschirm erscheint das Menü '**Favorite Scene Selection**'.



- 3 Wählen Sie die Zeile '**Neues Indexbild**' und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 4 Starten Sie die Überarbeitung mit der Taste **OK**.
 - Am Bildschirm erscheint '**Menü wird aktualisiert**'.

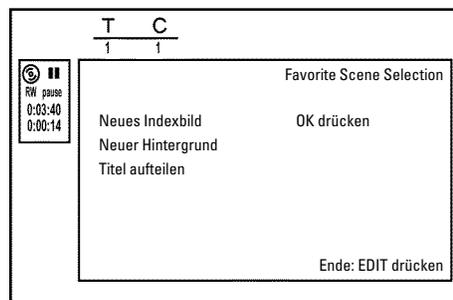
Nach erfolgreicher Überarbeitung schaltet der DVD-Recorder wieder zur Index-Übersicht zurück.

Ändern des Menü-Hintergrundes

Sie können jedes beliebige Bild der Aufnahme als Menü-Hintergrund einsetzen. Diese Einstellung wird auf der eingelegten DVD gespeichert. Beachten Sie, dass Sie nach einer Änderung den 'originalen Hintergrund' verlieren.

Sollte die Disk komplett gelöscht werden (Disklade mit der Taste **CLEAR** schließen und anschließend eine Aufnahme durchführen) wird der 'originale Hintergrund' wieder hergestellt.

- 1 Suchen Sie während der Wiedergabe jene Stelle, die als neuer Menü-Hintergrund eingesetzt werden soll. Drücken Sie die Taste **PAUSE II**.
- 2 Drücken Sie die Taste **EDIT**.
 - Am Bildschirm erscheint das Menü '**Favorite Scene Selection**'.



- 3 Wählen Sie die Zeile '**Neuer Hintergrund**' und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 4 Starten Sie die Überarbeitung mit der Taste **OK**.
 - Am Bildschirm erscheint '**Menü wird aktualisiert**'.
 - Nach erfolgreicher Überarbeitung schaltet der DVD-Recorder wieder zur Index-Übersicht zurück.

Titel teilen

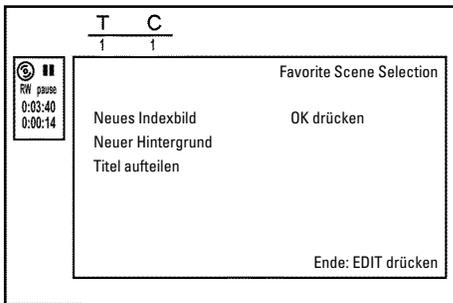
Sie können einen Titel in mehrere beliebig große Teile (Titel) teilen. Jeder dieser Teile (Titel) ist durch ein eigenes Index-Bild gekennzeichnet.

Achtung! Diese Teilung kann nicht rückgängig gemacht werden!

Kann ich Titel auch auf DVD+R Disks teilen?

Da Aufnahmen auf DVD+R Disks nicht überschrieben werden können, ist es nicht möglich auf DVD+R Disks Titel zu teilen.

- 1 Drücken Sie während der Wiedergabe des entsprechenden Titels die Taste **EDIT** der Fernbedienung.
 - Am Bildschirm erscheint das Menü '**Favorite Scene Selection**'.



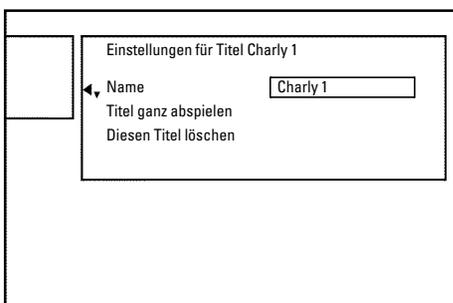
- 2 Wählen Sie **'Titel aufteilen'** und bestätigen mit der Taste **OK**.
- 3 Sollten Sie sicher sein, starten Sie den Vorgang mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint **'Titel aufteilen'**.
- 4 Warten Sie, bis der neue Titel mit einem Index-Bild in der Index-Bild-Übersicht angezeigt wird.

Die Aufteilung des Titels ist hiermit abgeschlossen.

Aufnahmetitel (Name) bearbeiten

Manche TV-Sender übertragen den Titel (Name) einer TV-Sendung. In diesem Fall wird der Name automatisch übernommen (z.B. 'ROCKY'). Sonst wird nur Programmnummer (Programmname) und Uhrzeit als Name der Aufnahme gespeichert. Der Aufnahmenname kann erst nach erfolgter Aufnahme geändert werden.

- 1 Drücken Sie die Taste **STOP** ■ um falls notwendig die Wiedergabe zu unterbrechen
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** jenen Titel, dessen Namen Sie bearbeiten wollen und bestätigen Sie mit der Taste **▶**.
→ Das Menü zur Bearbeitung des Namens erscheint.



- 3 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile **'Name'** und bestätigen Sie mit der Taste **▶**.
- 4 Wählen Sie mit der Taste **▶** oder **◀** die Zeichenposition, an der Sie die Buchstaben/Zahlen/Sonderzeichen verändern oder neu eingeben wollen.
- 5 Ändern Sie das gewünschte Zeichen mit der Taste **▲** oder **▼**.
 - Mit der Taste **SELECT** können Sie zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umschalten.

- Mit der Taste **CLEAR** können Sie Zeichen wieder löschen.

Zeichen mit den Tasten 0..9 eingeben

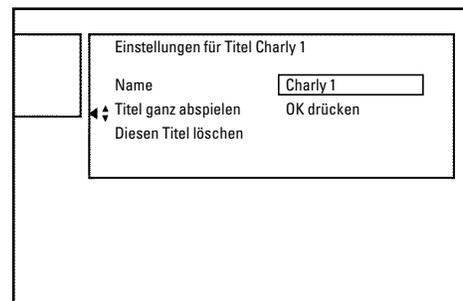
Drücken Sie eine Nummertaste so oft, bis das gewünschte Zeichen oder Nummer angezeigt wird. Sprachabhängige Sonderzeichen wählen Sie bei dem entsprechenden Buchstaben mit der Taste **◀◀** oder **▶▶** z.B.: ä, Taste **2** für a und mit **▶▶** so oft bis ä erscheint. Für Sonderzeichen drücken Sie die Taste **1** öfters. Die Position für das folgende Zeichen wird automatisch gewählt. Zum Einfügen eines Leerzeichens drücken Sie die Taste **1**. Zum Löschen der Zeichen drücken Sie die Taste **CLEAR**.

- 6 Wiederholen Sie Schritt 4 und Schritt 5 bis der Name Ihren Wünschen entspricht.
- 7 Speichern Sie den neuen Namen mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint zur Bestätigung **'Name wird gespeichert'**.
- 8 Beenden Sie mit der Taste **◀**.

Titel ganz abspielen

Sollten Sie von einem Titel bestimmte Abschnitte (Kapitel) verborgen haben, können Sie mit dieser Einstellung den gesamten Titel einschließlich der verborgenen Abschnitte betrachten. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die Taste **STOP** ■ oder während der Wiedergabe die Taste **DISC MENU**.



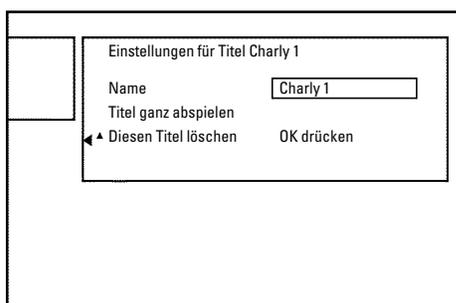
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** jenen Titel, den Sie ganz abspielen wollen, und bestätigen Sie mit der Taste **▶**.
→ Das Menü zur Titelbearbeitung erscheint.
- 3 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile **'Titel ganz abspielen'** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Die Wiedergabe startet automatisch. Der Titel wird in vollem Umfang - einschließlich der verborgenen Kapitel - wiedergegeben.

Verwalten des Disk-Inhalts

Aufnahme/Titel löschen

Sie können von einer Disk gezielt Aufnahmen löschen. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Drücken Sie die Taste **STOP** ■ oder während der Wiedergabe die Taste **DISC MENU** .
- 2 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ jenen Titel, den Sie löschen wollen und bestätigen Sie mit der Taste ► .
→ Das Menü zur Titelbearbeitung erscheint.



- 3 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Zeile '**Diesen Titel löschen**' und bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

→ Am Bildschirm erscheint '**Dieser Titel wird vollständig gelöscht. Zur Bestätigung OK drücken**'.

Wenn Sie diesen Titel löschen wollen, bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

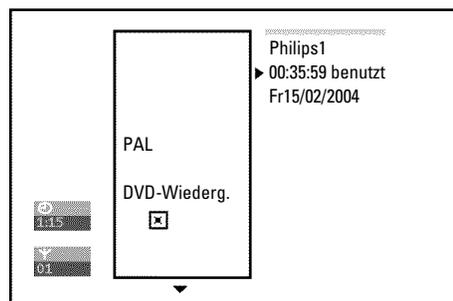
Sonst beenden Sie mit der Taste ◀ .

- 4 Am Bildschirm erscheint '**Titel wird gelöscht**'.

Können Titel auch bei DVD+R Disks gelöscht werden?

Titel auf DVD+R Disks werden nur als gelöscht markiert. Am Bildschirm erscheint statt '**Leerer Titel**' nur '**gelöschter Titel**'. Bei der späteren Wiedergabe wird der 'gelöschte' Titel übersprungen. Der für diesen Titel verwendete Platz kann nicht wiederverwendet werden, da der Titel nicht physikalisch gelöscht wurde. Nachdem eine Disk abgeschlossen wurde, können keine Änderungen mehr durchgeführt werden.

Disk-Einstellungen



Diese Anzeige befindet sich vor dem ersten Titel und beinhaltet allgemeine Informationen über die eingelegte Disk.

Sie können:

- Den Disk-Namen ändern
- Den Schreibschutz der Disk ein- oder ausschalten
- Bearbeitungen abschließen (DVD-kompatibel machen)
- Eine DVD+R abschließen (finalisieren)
- Eine DVD+RW löschen

Um zu dieser Anzeige zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor:

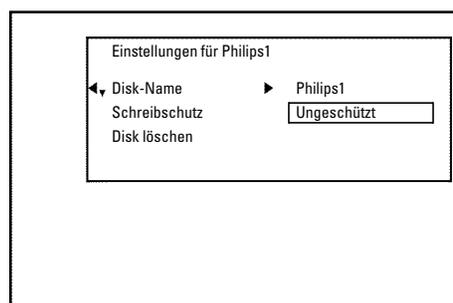
- 1 Drücken Sie die Taste **STOP** ■ oder während der Wiedergabe die Taste **DISC MENU** .

- 2 Wählen Sie mit der Taste ▲ den ersten Titel oder drücken Sie die Taste **STOP** ■ .

- 3 Drücken Sie die Taste ▲ .
→ Die Disk-Info-Anzeige erscheint.

Ändern des Disk-Namens

- 1 Drücken Sie in der 'Disk-Info-Anzeige' die Taste ► .
→ Am Bildschirm erscheint das Menü '**Einstellungen für**'.



- 2 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Zeile '**Disk-Name**' und bestätigen Sie mit der Taste ► .

- 3 Wählen Sie mit der Taste ► oder ◀ die Zeichenposition, an der Sie die Buchstaben/Zahlen/Sonderzeichen neu eingeben oder verändern wollen.

- 4 Ändern Sie das gewünschte Zeichen mit der Taste ▲ oder ▼ .

- Mit der Taste **SELECT** können Sie zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umschalten.
 - Mit der Taste **CLEAR** können Sie Zeichen wieder löschen.
- 5 Wiederholen Sie Schritt 3 und Schritt 4 bis der Titel Ihren Wünschen entspricht.
 - 6 Speichern Sie den neuen Titel mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint zur Bestätigung **'Name wird gespeichert'**.
 - 7 Beenden Sie mit der Taste **◀**.

Bearbeitungen abschließen

Sollten ein oder mehrere Titel bearbeitet worden sein, kann möglicherweise ein DVD-Player die ursprünglichen Titel anzeigen. Sie können Ihre DVD+RW Disk so vorbereiten, dass auch ein DVD-Player die bearbeitete Version wiedergeben kann.

- 1 Drücken Sie in der 'Disk-Info-Anzeige' die Taste **▶**.
→ Am Bildschirm erscheint das Menü **'Einstellungen für'**.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile **'Bearbeitungen kompatibel machen'** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
 - × **Die Zeile 'Bearbeitungen kompatibel machen' erscheint nicht**
 - ✓ Ihre Disk ist bereits kompatibel. Es ist keine Konvertierung notwendig.
 - Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.
- 3 Am Bildschirm erscheint **'Dies dauert...'** um anzuzeigen wie lange dieser Vorgang dauert.
- 4 Zur Bestätigung drücken Sie die Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint **'In Betrieb...'**
→ Ein Balken bewegt sich von links nach rechts und zeigt den Fortschritt der Konvertierung an.

DVD+R Disks abschließen (finalisieren)

Diese Funktion ist dann notwendig, wenn eine DVD+R Disk in einem DVD-Player wiedergegeben werden soll. Nach dem Ausführen dieser Funktion können keine Aufnahmen und auch keine Änderungen durchgeführt werden.

- 1 Drücken Sie in der 'Disk-Info-Anzeige' die Taste **▶**.
→ Am Bildschirm erscheint das Menü **'Einstellungen für'**.
- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile **'Disk wird finalisiert'** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

× **Die Zeile 'Disk wird finalisiert' erscheint nicht**

✓ Entweder ist keine DVD+R Disk eingelegt oder die eingelegte Disk wurde bereits abgeschlossen.

Beenden Sie mit der Taste **SYSTEM MENU**.

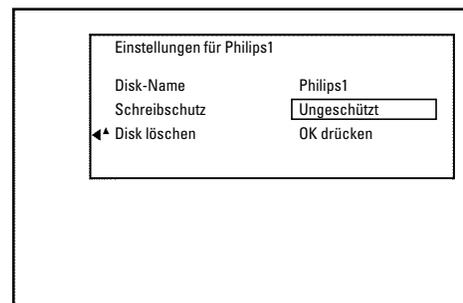
× **Das Menü 'Einstellungen für' erscheint nicht**

✓ Sollte die Disk auf einem anderen DVD-Recorder bespielt worden sein, kann möglicherweise dieses Menü nicht aufgerufen werden. In diesem Fall verwenden Sie die Funktion **'Disk wird finalisiert'** im Menü **↑** im Untermenü **'Funktionen'**.

- 3 Am Bildschirm erscheint **'Dies dauert...'**, um anzuzeigen wie lange dieser Vorgang dauert.
- 4 Zur Bestätigung drücken Sie die Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint **'In Betrieb...'**
→ Ein Balken bewegt sich von links nach rechts und zeigt den Fortschritt der Bearbeitung an.

DVD+RW Disk's löschen

- 1 Drücken Sie in der 'Disk-Info-Anzeige' die Taste **▶**.
→ Am Bildschirm erscheint das Menü **'Einstellungen für'**.



- 2 Wählen Sie mit der Taste **▲** oder **▼** die Zeile **'Disk löschen'** und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
→ Am Bildschirm erscheint **'Alle Titel werden gelöscht Zur Bestätigung OK drücken'**.
- 3 Wenn Sie alle Titel löschen wollen, bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Sonst beenden Sie mit der Taste **◀**.
→ Am Bildschirm erscheint **'Disk wird gelöscht'**.
Nach erfolgter Löschung wird in der Index-Bild-Übersicht der Leerbereich auf der Disk angezeigt.

Sollte die Disk bereits leer sein, können Sie die Zeile **'Disk löschen'** nicht wählen.

Aufnahmen programmieren (TIMER)

Allgemeines

Verwenden Sie 'Aufnahmen programmieren (TIMER)', um eine Aufnahme zu einem späteren Zeitpunkt automatisch zu starten und zu beenden.

Der DVD-Recorder schaltet zum eingegebenen Zeitpunkt auf die richtige Programmnummer und startet die Aufnahme.

Mit diesem DVD-Recorder können Sie bis zu sechs Aufnahmen innerhalb eines Monats vorprogrammieren.

Für eine programmierte Aufnahme benötigt der DVD-Recorder folgende Informationen:

- * das Datum der Aufnahme
- * die Programmnummer des TV-Senders
- * die Start- und Endzeit der Aufnahme
- * VPS/PDC ein oder aus
- * den Aufnahmemodus (Bildqualität) ('M1/M2/M2x/M3/M4/M6/M8')

Fit to space Recording

Sie können auch den Aufnahmemodus 'FR' wählen.

Mit dieser Einstellung wird der Aufnahmemodus (Datenrate) automatisch berechnet um den freien Platz (Titel 'Leer') vollständig auszunützen.

Sollte der verfügbare Platz zu klein sein, wird die Aufnahme unterbrochen um nachfolgende Titel nicht zu überschreiben.

Diese Informationen werden in einem 'TIMER-Block' gespeichert. Bevor Sie beginnen, muss die Uhrzeit eingestellt sein. Sollte die Uhrzeit nicht eingestellt sein, erscheint das 'Zeit/Datum' Menü wenn Sie die Taste **TIMER** ☉ drücken.

Was ist 'VPS/PDC'?

- Mit 'VPS' (Video Programming System)/ 'PDC'(Programme Delivery Control) werden Beginn und Dauer der Aufnahme vom TV-Sender gesteuert. Sollte eine Fernsehsendung früher beginnen oder später enden als vorgesehen, wird der DVD-Recorder dennoch zur richtigen Zeit ein- und ausgeschaltet.

Was muss ich bei 'VPS/PDC' beachten?

- Normalerweise ist die Startzeit **gleich** der VPS/PDC-Zeit. Wenn eine abweichende 'VPS/PDC-Zeit' angegeben ist, z.B.: '20.15 (VPS/PDC 20.14)', müssen Sie beim Programmieren die **VPS/PDC-Zeit** '20.14' **minutengenau** eingeben.

Wenn Sie eine abweichende Zeit eingeben wollen, müssen Sie 'VPS/PDC' abschalten.

- Mit 'VPS/PDC' kann immer nur eine Fernsehsendung eines TV-Senders gesteuert werden. Sollten Sie zwei oder mehrere Fernsehsendungen eines TV-Senders mit 'VPS/PDC' aufnehmen, müssen diese als zwei getrennte Aufnahmen programmiert werden.

- Da der DVD-Recorder eine gewisse Vorlaufzeit (Start und Hochlauf der Disk, positionieren des Lasers) für den Start der Aufnahme benötigt, kann es vorkommen, dass bei einer Aufnahme mit VPS/PDC die ersten Sekunden am Beginn der Fernsehsendung fehlen. In diesem Fall schalten Sie VPS/PDC ab und programmieren eine um 1 Minute frühere Startzeit.

Aufnahmen mit dem ShowView® System programmieren

SHOWVIEW®

Dank diesem Programmiersystem entfällt die oft mühsame Eingabe von Datum, Programmnummer, Start- und Endzeit. Durch die Eingabe der ShowView®-Programmnummer erhält der DVD-Recorder alle nötigen Informationen zum Programmieren einer Aufnahme. Sie finden diese bis zu 9-stellige ShowView® Nummer in den meisten TV-Zeitschriften.

- 1 Schalten Sie das Fernsehgerät ein. Wählen Sie falls erforderlich die Programmnummer für den DVD-Recorder.
- 2 Bei eingeschaltetem Recorder drücken Sie die Taste **TIMER** ☉ auf der Fernbedienung. Die zuletzt gewählte Programmiermethode ist markiert.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**ShowView-System**' und bestätigen Sie mit der Taste ► .
- 4 Geben Sie die gesamte ShowView-Nummer ein. Diese bis zu neunstellige Nummer finden Sie in Ihrer TV-Zeitschrift neben der Startzeit der jeweiligen Fernsehsendung.
z.B.: 5-312-4 oder 5 312 4
Geben Sie 53124 als ShowView-Nummer ein.
Sollten Sie sich vertippt haben, löschen Sie die Eingabe mit der Taste **CLEAR** .

Timer	
ShowView-System	
ShowView-Nummer	

Mo-Fr/Wöchentl. SELECT drücken	Zum Speichern OK drücken

Tägliche/Wöchentliche Aufnahmen wählen

Mit der Taste **SELECT** wählen Sie aus folgenden Möglichkeiten: '**Mo-Fr**': Aufnahmen, die täglich (Montag bis Freitag) wiederholt werden.

'**Wöchentl.**': Aufnahmen, die wöchentlich (jede Woche am gleichen Tag) wiederholt werden.

- 5 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

Aufnahmen programmieren (TIMER)

- × **Am Bildschirm erscheint 'Bitte Programmnummer eingeben'**
 - ✓ Der ShowView Nummer wurde die Programmnummer des TV-Senders noch nicht zugeordnet. Wählen Sie mit der Taste ► , ◀ oder mit den Zifferntasten 0..9 der Fernbedienung die entsprechende Programmnummer (Bezeichnung) des TV-Senders und bestätigen Sie mit der Taste OK .
- × **Am Bildschirm erscheint 'ShowView-Nummer falsch'**
 - ✓ Die eingegebene ShowView Nummer ist falsch. Wiederholen Sie die Eingabe oder beenden Sie mit der Taste SYSTEM MENU .
 - ✓ Überprüfen Sie Uhrzeit/Datum (siehe Kapitel 'Inbetriebnahme' Abschnitt 'Uhrzeit & Datum einstellen').
- × **Am Bildschirm erscheint 'Wochenend-Progr. nicht möglich'**
 - ✓ Es wurde eine tägliche Aufnahme für den falschen Tag eingegeben. Tägliche Aufnahmen können nur für die Wochentage Montag bis Freitag programmiert werden.

- 6 Wenn die Daten richtig sind, drücken Sie die Taste OK . Die Daten werden in einem TIMER-Block gespeichert.
- 7 Beenden Sie mit der Taste TIMER ⊖ .
- 8 Legen Sie eine aufnahmebereite DVD (nicht gesichert) ein. Die eingelegte Disk wird überprüft.
- 9 Suchen Sie jene Stelle auf der Disk, an der die Aufnahme beginnen soll. Drücken Sie die Taste STOP ■ .
- 10 Schalten Sie den DVD-Recorder mit der Taste STANDBY ⏻ ab. Die programmierte Aufnahme funktioniert nur, wenn der DVD-Recorder mit der Taste STANDBY ⏻ abgeschaltet ist.

Wenn eine oder mehrere Aufnahmen programmiert wurden, leuchtet im Anzeigefeld 'TIMER'.

Timer ShowView-System					
	Datum	Prog.	Start	VPS PDC	Aufn Ende Mod.
	01	ARD	20:15		21:30 M2
Mo-Fr/Wöchentl. SELECT drücken			Zum Speichern OK drücken		

Aufnahmen ohne ShowView® System programmieren

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie die Taste TIMER ⊖ auf der Fernbedienung.
→ Die zuletzt gewählte Programmiermethode ist markiert.

- Nach der Bestätigung erscheinen die entschlüsselten Daten. Sie können die Daten nachträglich verändern. Wählen Sie dazu das entsprechende Eingabefeld mit den Tasten ► oder ◀ . Verändern Sie die Daten mit der Taste ▲ , ▼ oder mit den Zifferntasten 0..9 .

Timer Timer-Programmierung					
	Datum	Prog.	Start	VPS PDC	Aufn Ende Mod.
	01	ARD	20:15		21:30 M1
Mo-Fr/Wöchentl. SELECT drücken			Zum Speichern OK drücken		

'VPS/PDC' im Eingabefeld 'Start' einschalten

Wählen Sie mit der Taste ► das Eingabefeld 'Start'. Mit der Taste SELECT schalten Sie 'VPS/PDC' ein (*) leuchtet. Wenn Sie die Taste SELECT nochmals drücken, schalten Sie 'VPS/PDC' wieder aus (*) erlischt).

Aufnahmequalität im Eingabefeld 'Ende' umschalten

Wählen Sie mit der Taste ► das Eingabefeld 'Ende'. Mit der Taste REC MODE wählen Sie den Aufnahmemodus: 'M1, M2, M2x, M3, M4, M6, M8'.

Fit to space Recording

Sie können auch den Aufnahmemodus 'FR' wählen. Mit dieser Einstellung wird der Aufnahmemodus (Datenrate) automatisch berechnet um den freien Platz (Titel 'Leer') vollständig auszunützen.

Sollte der verfügbare Platz zu klein sein, wird die Aufnahme unterbrochen um nachfolgende Titel nicht zu überschreiben.

Verwenden Sie diesen Aufnahmemodus nicht bei den folgenden Funktionen:

-) mehreren programmierten Aufnahmen
-) täglich/wöchentlich wiederholte Aufnahmen
-) Aufnahmen mit VPS/PDC

Die Berechnung des Aufnahmemodus kann möglicherweise nicht korrekt funktionieren.

- 2 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Timer-Programmierung' und bestätigen Sie mit der Taste ► .
→ Die aktuellen Daten werden angezeigt.
- 3 Wählen Sie das Eingabefeld mit der Taste ◀ oder ► .
- 4 Geben Sie die gewünschten Daten mit der Taste ▼ , ▲ oder mit den Tasten 0..9 ein.

Aufnahmen programmieren (TIMER)

Tägliche/Wöchentliche Aufnahmen wählen

Wählen Sie im Eingabefeld 'Datum' mit der Taste **SELECT** aus folgenden Möglichkeiten:

'**Mo-Fr**': Aufnahmen, die täglich, von Montag bis Freitag wiederholt werden

'**Mo**': Aufnahmen, die wöchentlich (jede Woche am gleichen Tag z.B.: Montag) wiederholt werden.

Programmnummern der Scartbuchsen 'EXT1' und 'EXT2'

Sie können auch Aufnahmen von externen Quellen via Scartbuchse **EXT1 TO TV-I/O ('EXT1')** oder **EXT2 AUX-I/O ('EXT2')** programmieren.

'VPS/PDC' im Eingabefeld 'Start' einschalten

Wählen Sie mit der Taste **TIMER** ☉ das Eingabefeld 'Start'. Mit der Taste **SELECT** schalten Sie 'VPS/PDC' ein (* leuchtet). Wenn Sie die Taste **SELECT** nochmals drücken, schalten Sie 'VPS/PDC' wieder aus (* erlischt).

Aufnahmequalität im Eingabefeld 'Ende' umschalten

Wählen Sie mit der Taste ► das Eingabefeld 'Ende'.
Mit der Taste **SELECT** wählen Sie den Aufnahmemodus.

- 5 Wenn die Daten richtig sind, drücken Sie die Taste **OK**.
→ Die Daten werden in einem **TIMER-Block** gespeichert.
- 6 Beenden Sie mit der Taste **TIMER** ☉.
→ Die eingelegte Disk wird überprüft.
- 7 Suchen Sie jene Stelle auf der Disk, an der die Aufnahme beginnen soll.
- 8 Schalten Sie mit der Taste **STANDBY** ⏻ ab.
Die programmierte Aufnahme funktioniert nur, wenn der DVD-Recorder mit der Taste **STANDBY** ⏻ **abgeschaltet** ist.

Wenn eine oder mehrere Aufnahmen programmiert wurden, leuchtet im Anzeigefeld '**TIMER**'.

Ändern oder löschen einer programmierten Aufnahme (TIMER)

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **TIMER** ☉.
→ Die zuletzt gewählte Programmierart ist markiert.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Timer-Liste**' und bestätigen Sie mit der Taste ►.

Timer					
Timer-Liste					
Datum	Prog.	Start	VPS PDC	Ende	Aufn Mod.
01	ARD	20:15	*	21:30	M2
--	----	--:--		--:--	--

Aufnahmezeit gesamt 01:15

Zum Ändern ► drücken Zum Beenden
TIMER drücken

- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ jene programmierte Aufnahme (TIMER Block), die Sie prüfen, ändern oder löschen wollen.

Programmierte Aufnahme löschen

- Drücken Sie die Taste **CLEAR**.

- Bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Am Bildschirm erscheint kurz '**Timer gelöscht**'.

Statt den angezeigten Werten erscheint '-'

- 4 Drücken Sie die Taste ►.
Wählen Sie das Eingabefeld mit der Taste ◀ oder ►.
Verändern Sie - falls notwendig - die Daten mit der Taste ▲, ▼ oder mit den Zifferntasten **0..9**.
- 5 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 6 Beenden Sie mit der Taste **TIMER** ☉.
- 7 Schalten Sie mit der Taste **STANDBY** ⏻ ab.

Die Funktion 'NexTView Link'

Dieser DVD-Recorder ist mit der Funktion 'NexTView Link' ausgestattet. Wenn Ihr Fernsehgerät mit der Funktion 'NexTView' ausgestattet ist, können Sie TV-Sendungen am Fernsehgerät für eine Aufnahme markieren. Diese TV-Sendungen werden anschließend automatisch in einen **TIMER-Block** des DVD-Recorders übertragen. Wenn Sie diese Markierung am Fernsehgerät löschen, wird im DVD-Recorder der dazugehörige **TIMER-Block** ebenfalls gelöscht. Für nähere Informationen lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

Aufnahmen programmieren (TIMER)

Problemlösungen bei programmierten Aufnahmen

PROBLEM	LÖSUNG
DVD-Recorder reagiert nicht	✓Während eine programmierte Aufnahme läuft, können Sie das Gerät nicht manuell bedienen. Wenn Sie die programmierte Aufnahme abbrechen wollen, drücken Sie die Taste STANDBY  .
Am Bildschirm blinkt 'Abschalten, timer möchte starten'	✓Der DVD-Recorder ist einige Minuten vor dem Beginn einer programmierten Aufnahme eingeschaltet. Schalten Sie den DVD-Recorder mit der Taste STANDBY  ab. Eine programmierte (Timer) Aufnahme funktioniert nur bei abgeschaltetem DVD-Recorder (Taste STANDBY ).
Fehlermeldung: 'Bespielbare Disk einlegen'	✓Es wurde entweder noch keine Disk eingelegt oder eine Disk, auf der Aufnahmen nicht möglich sind. Legen Sie eine Disk ein, auf der Aufnahmen möglich sind. Suchen Sie auf der Disk jene Stelle, an der die Aufnahme beginnen soll. Schalten Sie den DVD-Recorder mit der Taste STANDBY  ab.
Die Fehlermeldung 'Disk gesperrt' erscheint kurz am Bildschirm.	✓Es wurde eine schreibgeschützte Disk eingelegt. Heben Sie die Aufnahmesperre auf (Kapitel 'Manuelle Aufnahmen', Abschnitt 'Disk gegen unbeabsichtigte Aufnahmen sichern'), oder legen Sie eine andere Disk für die Aufnahme ein.
Fehlermeldung: 'Speicher voll'	✓Sollte diese Fehlermeldung nach dem Drücken der Taste TIMER  erscheinen, sind alle TIMER -Blöcke bereits programmiert. Es können keine weiteren Aufnahmen mehr programmiert werden. Drücken Sie die Taste  . Wählen Sie mit der Taste  oder  jene programmierte Aufnahme (TIMER -Block), die Sie überprüfen oder löschen wollen.
Meldung 'Datenfehler' erscheint am Bildschirm	✓Die Daten für die Aufnahme konnten nicht übernommen werden. Überprüfen Sie Datum, Start- und Endzeit der programmierten Aufnahme.
Meldung 'Kollision' erscheint am Bildschirm	✓Die Daten von zwei programmierten Aufnahmen überschneiden sich. ✓Sollten Sie diese Fehlermeldung ignorieren, wird das Fernsehprogramm mit der früheren Startzeit zuerst aufgenommen. Von der zweiten Aufnahme fehlt der Beginn. ✓Ändern Sie die Daten einer der beiden Aufnahmen. ✓Löschen Sie eine der beiden Aufnahmen

Persönliche Vorzugseinstellungen

Allgemeines

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie zusätzliche persönliche Einstellungen vornehmen können. Dabei bedeuten die Symbole folgendes:

-  **Bildeinstellung**
-  **Toneinstellung**
-  **Spracheinstellung**
-  **Zusätzliche Einstellungen**
-  **Disk-Einstellungen**
-  **Aufnahmeeinstellungen**
-  **Installation**

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint.

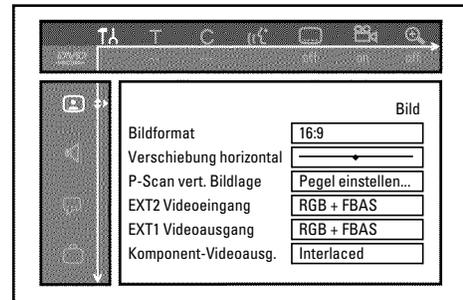


Sollte auf Ihrem Breitbildfernsehgerät diese Menüleiste nicht sichtbar sein, verändern Sie die Bildeinstellung am Fernsehgerät.

- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol **T**.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die entsprechende Funktion und bestätigen mit der Taste ▶.
- 4 Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ die entsprechende Zeile und bestätigen Sie mit der Taste ▶. Informationen zu den jeweiligen Funktionen lesen Sie auf den folgenden Seiten.
- 5 Wählen Sie die entsprechende Funktion mit der Taste ▼ oder ▲ oder die Einstellung mit der Taste ◀ oder ▶. Wählen Sie die Funktionen die Sie verändern möchten wie auf den folgenden Seiten beschrieben.
- 6 Bestätigen Sie die neue Einstellung mit der Taste **OK**.
- 7 Beenden Sie den Menüpunkt mit der Taste ◀.

Bildeinstellung

In diesem Menü können Sie das Bild von Ihrem DVD-Recorder an Ihr Fernsehgerät anpassen. Zusätzlich können sie Farbe, Helligkeit, Kontrast für die Wiedergabe über den internen Tuner oder die Eingangsbuchsen getrennt einstellen. In diesem Menü können Sie folgende Funktionen wählen:



'Bildformat'

Das ausgegebene Bildsignal kann so eingestellt werden, dass es zu Ihrem Fernsehgerät passt:

- **'4:3 letterbox'**
für eine 'Breitbild'-Darstellung mit schwarzen Balken am oberen und unteren Rand
- **'4:3 panscan'**
für ein Bild in voller Höhe, jedoch werden die Seitenränder abgeschnitten.
- **'16:9'**
für ein Breitbild-Fernsehgerät (Bildseitenverhältnis 16:9)

'Verschiebung horizontal'

Hier haben Sie die Möglichkeit, die Position des Bildes mit den Tasten ◀, ▶ nach links oder rechts zu verschieben, um es an den Bildschirm Ihres Fernsehgerätes anzupassen.

'EXT1 Videoausgang', 'EXT2 Videoeingang'

Da RGB-Signale und S-Video Signale auf einem Scartkabel teilweise die selben Leitungen verwenden, können beide Signale nicht gleichzeitig übertragen werden. Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden ob RGB oder S-Video Signale übertragen werden sollen. Diese Einstellung betrifft nur die Scartbuchsen des DVD-Recorders (**'EXT1 Videoausgang'**: Ausgangsbuchse **EXT1 TO TV-I/O** und **'EXT2 Videoeingang'**: Eingangsbuchse **EXT2 AUX-I/O**).

Beachten Sie auch welche Signale an welcher Scartbuchse des Fernsehgerätes zur Verfügung stehen bzw. wie die Scartbuchsen umgeschaltet werden müssen.

Nehmen Sie falls nötig die Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes zur Hand.

'EXT2 Videoeingang'

○ 'RGB + FBAS'

Abhängig von dem verwendeten externen Gerät (Videorecorder, DVD-Player,...), erfolgt die Umschaltung zwischen dem 'RGB' und 'Video(CVBS/FBAS)' Signal automatisch.

○ 'Nur S-video'

An der Scartbuchse **EXT2 AUX-I/O** wird nur das S-Video Signal verarbeitet.
Beachten Sie, dass bei Aufnahmen von einem Videorecorder der nur Video(CVBS/FBAS) Signale über das Scartkabel aussendet, die Aufnahme in Schwarz/Weiß erfolgen kann. Verwenden Sie daher diese Einstellung mit Vorsicht.

'EXT1 Videoausgang'

○ 'RGB + FBAS'

Abhängig von dem verwendeten Fernsehgerät, erfolgt die Umschaltung zwischen dem 'RGB' und 'Video(CVBS/FBAS)' Signal automatisch. Sollte bei einigen Fernsehgeräten das Bild in der '**RGB + FBAS**' Einstellung seitlich durchrollen oder Probleme mit der Farbqualität auftreten, müssen Sie die Einstellung '**Nur FBAS**' wählen.

○ 'Nur S-video'

An der Scartbuchse **EXT1 TO TV-I/O** wird nur das S-Video Signal verarbeitet.
Falls die Scartbuchse Ihres Fernsehgerätes nicht für S-Video (Y/C) Signale vorgesehen ist, sehen Sie nur ein Schwarz/Weiß-Bild.

○ 'Nur FBAS'

Es wird nur das Video(CVBS/FBAS) Signal ausgesendet, unabhängig von den Video Signalen (RGB, Y/C) an den Scartbuchsen. Diese Einstellung wird automatisch gewählt, wenn kein 'RGB' oder 'S-Video' Signal an der Scartbuchse erkannt wird. Verwenden Sie diese Einstellung, falls Probleme bei Ihrem Fernsehgerät in der Einstellung '**RGB + FBAS**' auftreten.

Bei den Einstellungen '**Nur S-video**' oder '**Nur FBAS**' wird das RGB-Signal abgeschaltet.

'Komponent-Videoausg.'

Hier haben Sie die Möglichkeit, das Signal des Component Videoausganges zwischen 'Interlaced' und 'Progressive Scan' umzuschalten.

Achtung Falls auf Ihrem Fernsehgerät getrennte Anschlüsse für 'Interlaced' und 'Progressive Scan' zur Verfügung stehen, bzw. die Umschaltung nicht automatisch erfolgt, kann möglicherweise nach dem Wechseln kein Bild mehr am Fernsehgerät sichtbar sein.

1 Wählen Sie mit der Taste **SELECT** die entsprechende Einstellung. Wählen Sie Progressive Scan nur, wenn Ihr Fernsehgerät mit Progressive Scan ausgestattet ist.

2 Bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

* Nach der Umschaltung sehe ich kein Bild mehr am Fernsehgerät

Überprüfen Sie die Anzeige im Anzeigefeld des DVD-Recorders: 'PRO': 'Progressive Scan' eingeschaltet

Keine Anzeige: 'Interlaced' eingeschaltet. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät auf die entsprechende Buchse um, oder wählen den entsprechenden Anschluß. Sie können das Signal des Component Videoausganges auch wie folgt umschalten:

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

- Halten Sie am DVD-Recorder die Taste **◀◀** gedrückt und stecken den Netzstecker wieder in die Steckdose. Im Anzeigefeld erscheint 'PRO' (progressive scan).

- Sollten Sie wieder zurückschalten wollen, wiederholen Sie Schritt 1 und 2 . Im Anzeigefeld erlischt 'PRO' (progressive scan). Der DVD-Recorder ist auf 'Interlaced' geschaltet.

'Schwarzwerteinstellung'

Zur Anpassung der Farbdynamik bei NTSC Wiedergabe wenn auf '**Ein**' geschaltet wurde.

'Farb- und Kontrasteinstellung'

Dieses Menü erscheint, wenn Sie die Zeile '**Schwarzwerteinstellung**' wählen und die Taste **▼** nochmals betätigen.

Hier können Sie Einstellungen für Signale an den Eingangsbuchsen **EXT1 TO TV-I/O** , **EXT2 AUX-I/O** , **S VIDEO/VIDEO in** , **DV IN** sowie für den internen Tuner vornehmen.

1 Wählen Sie mit der Taste **CHANNEL +** oder **CHANNEL -** die entsprechende Programmnummer der Eingangsbuchse oder des internen Tuners.

2 Wählen Sie die entsprechende Zeile und bestätigen mit **▶** .

3 Verändern Sie die Einstellung mit **◀** , oder **▶** .

4 Speichern Sie die Einstellung mit **OK** .

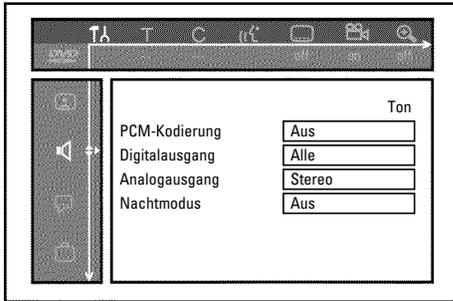
5 Wählen Sie eine andere Zeile oder beenden Sie mit **SYSTEM MENU** .

Persönliche Vorzugseinstellungen

Toneinstellung

Je nachdem welche Audioausgänge verwendet wurden, können Sie in diesem Menü die Einstellungen wählen.

Sollten Sie nur den analogen Audioausgang verwenden (rote und weiße Buchse **AUDIO OUT L/R**), wählen Sie im Menü '**Digitalausgang**' die Einstellung '**Aus**'.



'PCM-Kodierung'

- '**Ein**'
Die Tonaufnahme erfolgt in PCM-Ton
- '**Aus**'
Die Tonaufnahme erfolgt in Dolby Digital

'Digitalausgang'

Für Geräte, die an die Buchsen **COAX OUT** oder **OPTICAL OUT** angeschlossen sind, können Sie aus folgenden Einstellungen wählen:

- '**Alle**'
Dolby Digital und DTS Signale werden dem Digitalausgang unverändert zugeführt. MPEG-2 Mehrkanal Signale werden in PCM (Pulse Code Modulation) umgewandelt.
Für Receiver/Verstärker **mit digitalem Mehrkanal Sound Decoder**.
- '**Nur PCM**'
Dolby Digital und MPEG-2 Mehrkanal Signale werden in PCM (Pulse Code Modulation) umgewandelt.
Für Receiver/Verstärker **ohne digitalem Mehrkanal Sound Decoder**.
- '**Aus**'
Digitalausgang abgeschaltet.
Für Geräte **mit analogem Audio Eingang**.

'Analogausgang'

Für Geräte, die an den analogen Audioausgang (**AUDIO OUT L/R**) angeschlossen sind, können Sie aus folgenden Einstellungen wählen:

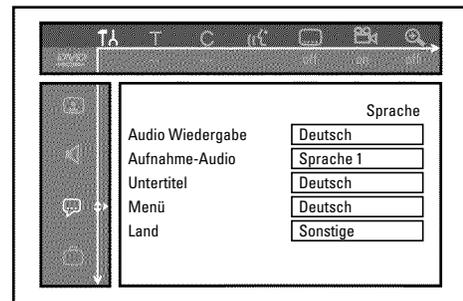
- '**Stereo**'
Für Geräte die weder über Dolby Surround noch über TruSurround verfügen. Verwenden Sie diese Einstellung wenn der DVD-Recorder nur an ein Stereo-Fernsehgerät angeschlossen ist.
- '**Surround**'
Dolby Digital und MPEG-2 Mehrkanal werden zu einem Dolby Surround kompatiblen Zweikanal-Ausgangssignal gemischt.
Für Geräte **mit Dolby Surround / Pro Logic Decoder**.

'Nachtmodus'

Der Nachtmodus optimiert die Klangdynamik bei niedriger Lautstärke. Damit wird die ruhige Umgebung weniger gestört. Diese Einstellung funktioniert nur bei Dolby Digital Audio auf DVD-Video-Disks.

Spracheinstellung

In diesem Menü können Sie folgende Einstellungen vornehmen:



'Audio Wiedergabe'

Synchronsprache der Wiedergabe.

'Aufnahme-Audio'

Wahl der Audio-Aufnahme bei zweisprachigen Sendungen

'Untertitel'

Sprache der Untertitel

'Menü'

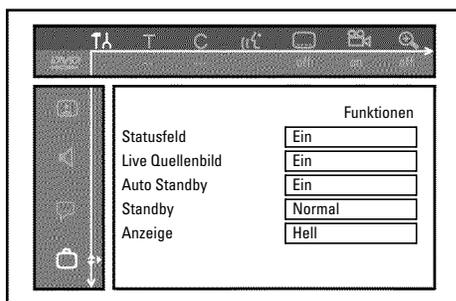
Sprache des Bildschirmmenüs

'Land'

Wahl des Aufstellungsortes

Zusätzliche Einstellungen

In diesem Menü können Sie folgende Funktionen wählen:



'Statusfeld'

Mit OSD (On Screen Display) werden neben den Bildschirmmenüs auch Informationen über die aktuellen Betriebszustände (Zählwerk, Wiedergabe, Aufnahme, TV-Sender,...) auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes dargestellt.

Sie können die Anzeige der Betriebszustände abschalten, um diese bei der Aufnahme auf Zusatzgeräten nicht mitaufzunehmen.

- 'Ein'**
Die OSD Information erscheint bei jeder angewählten Betriebsart für einige Sekunden und erlischt wieder.
- 'Aus'**
Die OSD Information ist abgeschaltet. Sie kann **nicht mehr** am Bildschirm angezeigt werden.

'Live Quellenbild'

Mit dieser Funktion können Sie im Tuner Info Feld (linke unter Ecke des Bildschirms) statt der Information, das Bild des soeben gewählten TV-Senders oder der Eingangsbuchse sehen.

- 'Ein'**
Das Bild des TV-Senders oder des Signals an der Eingangsbuchse ist sichtbar.
- 'Aus'**
Die Information über den gewählten TV-Sender oder das Signal an der gewählten Eingangsbuchse ist sichtbar.

'Auto Standby'

Wenn der DVD-Recorder in einigen Funktionen (z.B.: Stop) mehrere Minuten lang nicht bedient wird, schaltet er automatisch ab. Sie können diese automatische Abschaltung ausschalten um den DVD-Recorder als Fernsehempfänger zu verwenden.

- 'Ein'**
Der DVD-Recorder bleibt eingeschaltet.
- 'Aus'**
Der DVD-Recorder wird nach einigen Minuten abgeschaltet.

'Standby'

Sie können die Uhrzeitanzeige am DVD-Recorder abschalten, um Energie zu sparen. Programmierete Aufnahmen erfolgen auch bei abgeschalteter Uhrzeitanzeige.

Zusätzlich können Sie die wichtigsten Funktionen des DVD-Recorders im Anzeigefeld in Laufschrift darstellen (Demo).

- 'Strom sparen':**
Wenn der DVD-Recorder mit der Taste **STANDBY**  abgeschaltet ist, ist die Uhrzeit im Anzeigefeld ebenfalls abgeschaltet.
- 'Normal':**
Wenn der DVD-Recorder mit der Taste **STANDBY**  abgeschaltet ist, ist die Uhrzeit im Anzeigefeld sichtbar.
- 'Demo-Modus':**
Wenn der DVD-Recorder mit der Taste **STANDBY**  abgeschaltet ist, wird im Anzeigefeld eine Übersicht der wichtigsten Funktionen dargestellt.

'Anzeige'

Sie können die Helligkeit der Displayanzeige am DVD-Recorder verändern. Diese Einstellung betrifft nur den eingeschalteten DVD Recorder.

Sie können diese Einstellung auch mit der Taste **DIM** der Fernbedienung vornehmen.

- 'Hell':**
Display leuchtet mit normaler Helligkeit. Die Beleuchtung der Disk-Lade ist eingeschaltet.
- 'Abgeblendet':**
Display leuchtet weniger stark. Die Beleuchtung der Disk-Lade ist abgeschaltet.
- 'Aus':**
Das Display und die Beleuchtung der Disklade sind abgeschaltet.

Persönliche Vorzugseinstellungen

Fernbedienungseinstellung

In diesem Menü können Sie die Art der Fernbedienung einstellen, auf die Ihr DVD-Recorder reagieren soll

○ 'DVD-Spieler'

Der DVD-Recorder reagiert auf die mitgelieferte Fernbedienung und auf die Fernbedienung eines DVD-Players (Fernbedienungscode RC-6).

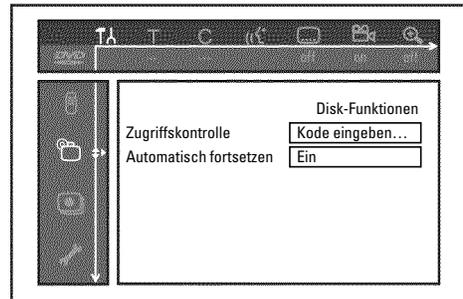
Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Fernbedienung Ihres Philips-Fernsehgerätes DVD-Funktionen unterstützt.

○ 'DVD-Recorder'

Der DVD-Recorder reagiert nur auf die mitgelieferte Fernbedienung.

Disk Feature Menü

In diesem Menü können Sie Änderungen die die Disk betreffen vornehmen:



'Zugriffskontrolle'

Lesen Sie bitte das nächste Kapitel 'Zugriffskontrolle (Kindersicherung)'.

'Automatisch fortsetzen'

Sollte die Wiedergabe einer vorbespielten DVD-Video oder Video-CD-Disk unterbrochen werden (Taste **STOP** ■ , oder **OPEN/CLOSE** ▲), erfolgt nach dem Einlegen (Starten) der Disk die Wiedergabe an genau dieser Stelle. Es wird nicht nur die eingelegte Disk berücksichtigt, sondern auch die zwanzig zuletzt abgespielten Disks.

Sollte dies nicht gewünscht sein, können Sie diese Funktion abschalten.

'PBC'

Diese Zeile erscheint nur bei eingelegter VCD.

Mit dieser Funktion können Sie das PBC-Menü (Playback Control) der Video CD's aktivieren oder deaktivieren. Näheres lesen Sie im Kapitel 'Wiedergabe', 'Wiedergabe einer (Super) Video CD'.

'Disk wird finalisiert'

Mit dieser Funktion können Sie DVD+R Disks abschließen (finalisieren). Ist die eingelegte Disk bereits abgeschlossen, wird diese Zeile dunkler dargestellt.

'Diskformat anpassen'

Sollten eine DVD+RW auf einem Computerlaufwerk oder einem anderen DVD-Recorder aufgenommen worden sein, kann möglicherweise die Index-Bild-Übersicht nicht korrekt angezeigt werden.

Mit dieser Funktion können Sie das Diskformat der eingelegten Disk anpassen.

Diese Funktion ist daher nur sichtbar, wenn das Diskformat abweicht.

Zugriffskontrolle (Kindersicherung)

Kindersicherung (DVD und VCD)

Mit dieser Funktion können Sie Disks für Kinder sperren. Sobald eine Disk eingelegt wurde, kann sie nur nach Eingabe eines 4-stelligen Codes (PIN-Code) abgespielt werden. Zusätzlich können Sie entscheiden, ob die eingelegte Disk trotz Kindersicherung 'Immer' oder 'Nur einmal' abgespielt werden soll.

•)'Immer wiedergeben':

Diese Disk wird dabei in einen Speicher abgelegt, in dem 50 solcher 'Kindersicherer-Disks' Platz haben. Werden mehr als 50 gespeichert, wird die älteste Disk gelöscht, um der neuen Platz zu machen. Am Bildschirm erscheint am Beginn der Wiedergabe 'Child safe'.

•)'Einmal wiedergeben':

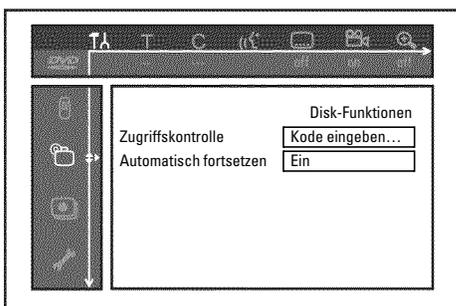
Die Disk ist nur für das einmalige Abspielen freigegeben. Wird der Recorder ausgeschaltet, muss der PIN-Code erneut eingegeben werden.

Aktivieren/Deaktivieren der Kindersicherung

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint am Bildschirm.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Disk-Funktionen' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.



- 4 Bestätigen Sie die Zeile '**Zugriffskontrolle**' mit der Taste ▶.
- 5 Geben Sie mit den Zifferntasten einen vierstelligen Code Ihrer Wahl ein.
→ Nach erfolgter Eingabe müssen Sie den Code nochmals zur Bestätigung eingeben.
- 6 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Zeile '**Kindersicherung**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 7 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ das Symbol 'A'.
- 8 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 9 Beenden Sie mit der Taste ◀ und der Taste **SYSTEM MENU**.

Ab jetzt können Disks, die nicht freigegeben sind, nur noch nach Eingabe des vierstelligen Codes (PIN-Code) abgespielt werden. Zum Deaktivieren der Kindersicherung wählen Sie im Schritt 7, das Symbol 'A'.

Disk freigeben

- 1 Legen Sie eine Disk ein. Nach einer kurzen Überprüfung sehen Sie am Bildschirm das Menü zur Zugriffskontrolle.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ '**Einmal wiedergeben**' oder '**Immer wiedergeben**'.
- 3 Geben Sie mit den Zifferntasten **0..9** Ihren PIN-Code ein.

Bei doppelseitigen DVD's kann jede Seite eine eigene Bezeichnung (ID-Nummer) haben. Um diese Disk vollständig freizugeben, müssen Sie jede Seite einzeln freigeben. Bei VCD Sets kann jede Disk eine eigene Bezeichnung (ID-Nummer) haben. Um das komplette Set freizugeben, muss jede Disk einzeln freigegeben werden.

Freigegebene Disk sperren

Sollte eine einmal freigegebene Disk gesperrt werden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1 Legen Sie die Disk ein. Die Wiedergabe startet automatisch. Falls die Wiedergabe nicht automatisch startet, drücken Sie die Taste **PLAY** ▶.
- 2 Drücken Sie während der Anzeige des Symbols 'safe', die Taste **STOP** ■. Das Symbol verändert sich zu 'locked'. Diese Disk ist nun für die weitere Verwendung gesperrt.

Zugriffskontrolle (Kindersicherung)

Filterfunktion (nur DVD-Video)

Spielfilme auf vorbespielten DVD's können Szenen enthalten, die nicht für Kinder geeignet sind. Solche DVD's können mit Filterinformationen versehen sein, die sich auf die komplette DVD oder nur auf bestimmte Szenen beziehen.

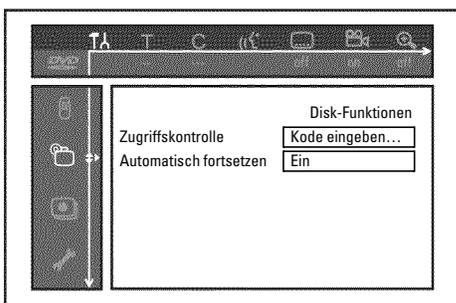
Die betreffenden Szenen sind mit Filterwerten von 1 bis 8 versehen. Wird während der Wiedergabe eine solche Szene erkannt, wird der am DVD-Recorder eingestellte Filterwert mit dem der Szene verglichen. Ist der Filterwert der Szene höher als der eingestellte, wird eine alternative Szene (soweit vorhanden) wiedergegeben. Ist die komplette DVD mit der Filterinformation versehen, wird die Wiedergabe der gesamten Disk gesperrt.

Aktivieren/Deaktivieren der Filterfunktion

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Drücken Sie die Taste **SYSTEM MENU**. Die Menüleiste erscheint.
- 4 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 5 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Disk-Funktionen' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.



- 6 Bestätigen Sie die Zeile '**Zugriffskontrolle**' mit der Taste ▶.
- 7 Geben Sie einen vierstelligen Code Ihrer Wahl ein. Wird der Code neu eingegeben, müssen Sie zur Bestätigung diesen Code nochmals eingeben.
- 8 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Zeile '**Sicherungsstufe**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶. Ein Balken zur Auswahl der Sicherungsstufe erscheint.
- 9 Wählen Sie mit der Taste ▼, ▲ oder mit den Zifferntasten 0..9 die entsprechende Sicherungsstufe.

Was bedeuten die Sicherungsstufen?

Filterwert 0 (angezeigt als '-') bedeutet Filterfunktion abgeschaltet.

Filterwert 1 (für Kinder freigegeben)

Filterwert 8 (nur für Erwachsene)

Was passiert, wenn eine Szene der DVD eine höhere Sicherungsstufe aufweist als die Vorgabe?

Wenn der Recorder keine geeignete Alternative findet, stoppt die Wiedergabe und es muss der vierstellige Code eingegeben werden.

- 10 Bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Beenden Sie mit der Taste ◀ und **SYSTEM MENU**.

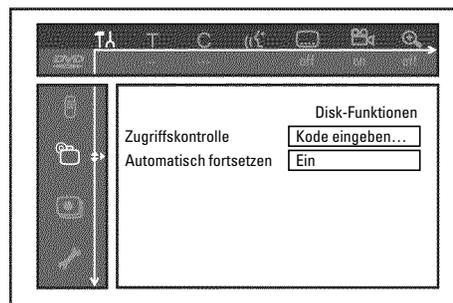
Ändern des Landes

Die eingestellten Filterwerte sind vom jeweiligen Land abhängig. Daher ist es erforderlich, dass Sie das Land eingeben für das diese Filterwerte gelten.

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU**.
→ Die Menüleiste erscheint am Bildschirm.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T A'.
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Disk-Funktionen' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.



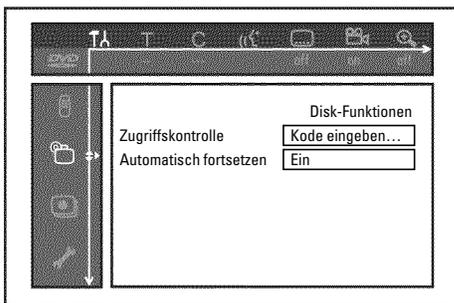
- 4 Bestätigen Sie die Zeile '**Zugriffskontrolle**' mit der Taste ▶.
- 5 Geben Sie mit den Zifferntasten einen vierstelligen Code Ihrer Wahl ein. Nach erfolgter Eingabe müssen Sie den Code nochmals zur Bestätigung eingeben.
- 6 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Zeile '**Land ändern**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶.
- 7 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ das entsprechende Land und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.
- 8 Beenden Sie mit der Taste ◀ und dann mit **SYSTEM MENU**.

Ändern des PIN-Codes

Vorbereitung:

-) Fernsehgerät einschalten und falls erforderlich auf die Programmnummer des DVD-Recorders umschalten.
-) DVD-Recorder einschalten.

- 1 Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **SYSTEM MENU** .
→ Die Menüleiste erscheint.
- 2 Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T'.
T
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Disk-Funktionen' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .

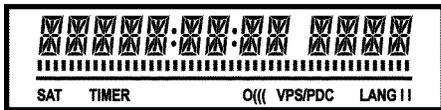


- 4 Bestätigen Sie die Zeile '**Zugriffskontrolle**' mit der Taste ▶ .
- 5 Geben Sie mit den Zifferntasten Ihren vierstelligen Code ein. Sollten Sie den Code das erste Mal eingeben, müssen Sie nach erfolgter Eingabe den Code nochmals zur Bestätigung eingeben.
- 6 Wählen Sie mit der Taste ▲ oder ▼ die Zeile '**Kode ändern**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
- 7 Geben Sie den neuen Code mit den Zifferntasten **0..9** ein. Nach erfolgter Eingabe müssen Sie den Code nochmals zur Bestätigung eingeben.
- 8 Beenden Sie mit der Taste ◀ und **SYSTEM MENU** .

Ich habe meinen Code vergessen

Drücken Sie bei der Codeeingabe (Schritt 5) viermal die Taste **STOP** ■ und beenden mit der Taste **OK** . Die Codeeingabe ist nun ausgeschaltet. Sie können nun, wie oberhalb beschrieben, einen neuen Code eingeben.

Anzeigen im Anzeigefeld (Display) des DVD-Recorders



Im Anzeigefeld Ihres DVD-Recorders können folgende Symbole aufleuchten:

Multifunktions Anzeige/Textzeile

-) Uhr
-) Disk, Titel, Spielzeit
-) OTR-Abschaltzeit
-) Titel Name
-) Anzeige von Programmnummer des TV-Senders / Anzeige der Spielzeit / Sendername / Funktion.
-) Anzeige von Informationen, Warnungen

||||||| Diskbalken: Anzeige der aktuellen Position auf der Disk (Diskzeiger).

Play/Record: einzelnes blinkendes Segment an der aktuellen Position.

Pause: blinkendes Segment beidseitig der aktuellen Position.

Stop: leuchtendes Segment an der aktuellen Position.

SAT Eine automatische Aufnahme von einem Satellitenempfänger (SAT-Aufnahme) wurde programmiert

TIMER Eine Aufnahme (Timer) wurde programmiert
Die Anzeige blinkt, wenn eine programmierte Aufnahme nicht durchgeführt werden kann. Der DVD-Recorder ist entweder eingeschaltet, oder es ist eine gesperrte DVD+RW/+R eingelegt.

PRO Component Video Ausgang auf 'Progressiv Scan' geschaltet.
Leuchtet diese Anzeige nicht, Component Video Ausgang auf 'Interlaced' geschaltet.

o(((Ein Fernbedienungssignal wird empfangen

VPS/PDC Video Programming System/Programme Delivery Control:
Ein VPS oder PDC Code wird bei dem gewählten TV Programm übertragen

LANG II Während der Wiedergabe wurde ein 2-Kanal Ton erkannt, oder es wird ein 2-Kanal Ton empfangen. Je nachdem welcher Tonkanal gewählt wurde leuchtet 'I' oder 'II'

Meldungen im Anzeigefeld des DVD-Recorders (Display)



Im Anzeigefeld Ihres DVD-Recorders können folgende Meldungen erscheinen. Sollten Sie der Disk einen Namen gegeben haben, erscheint dieser ebenfalls im Display.

15 TV ON? Der DVD-Recorder befindet sich im Erstinstallationsmodus. Schalten Sie das Fernsehgerät ein, lesen Sie im Kapitel 'Inbetriebnahme' den Abschnitt 'Erstmalige Installation'.

NO SIGNAL Kein ausreichendes (stabiles) Eingangssignal vorhanden

MENU Das Menü am Bildschirm ist eingeschaltet

OPENING Disk-Lade wird geöffnet

TRAY OPEN Disk-Lade ist offen

CLOSING Disk-Lade wird geschlossen

READING Disk wird gelesen

MENU UPDT Nach erfolgter Aufnahme auf einer DVD+RW/+R wird das Inhaltsverzeichnis erstellt.

INIT MENU Nach dem Abschluss der ersten Aufnahme auf einer neuen DVD+RW/+R wird die Menüstruktur angelegt

COPY PROT Ein kopiergeschütztes Signal wurde empfangen. Dies kann von einer kopiergeschützten DVD/Videokassette eines DVD/Video Players oder von einem TV-Sender stammen.
Während der Anzeige **COPY PROT** ist keine Aufnahme möglich. Eine laufende Aufnahme wird unterbrochen.

WAIT Bitte warten Sie bis diese Meldung erlischt. Der DVD-Recorder ist mit der Ausführung eines Vorganges beschäftigt.

NO DISC Es wurde für eine Aufnahme noch keine Disk eingelegt. Falls eine Disk eingelegt ist, kann diese eventuell nicht gelesen werden.

INFO Eine Information über die eingelegte DVD wird am Bildschirm angezeigt

BUSY Der DVD-Recorder bearbeitet die Änderungen um die Disk DVD-kompatibel zu machen

ERASING Gesamte DVD+RW wird gelöscht

EMPTYDISC Eingelegte DVD+RW/+R neu oder komplett gelöscht (keine Aufnahmen vorhanden).

PROTECTEII Eingelegte DVD+RW/+R gegen Aufnahme gesichert.

MAX TITLE Die maximale Anzahl der Titel pro Disk wurde erreicht. Die maximale Anzahl von Titel auf einer Disk beträgt 48.

MAX CHAP Die maximale Anzahl von Kapitel (Chapter) innerhalb eines Titels oder einer Disk wurde erreicht. Die maximale Anzahl von Kapitel (Chapters) innerhalb eines Titels beträgt 99, auf einer Disk 255 (verteilt auf die gesamte Disk).

Anzeigen im Anzeigefeld (Display) des DVD-Recorders

DISC FULL Disk voll. Kein Platz für neue Aufnahmen

PAL DISC Eine Disk mit PAL-Aufnahmen wurde eingelegt und es wurde versucht ein NTSC-Signal aufzunehmen. Legen Sie eine neue Disk ein, oder verwenden Sie eine Disk, die bereits NTSC-Aufnahmen enthält.

NTSC DISC Eine Disk mit NTSC-Aufnahmen wurde eingelegt und es wurde versucht ein PAL-Signal aufzunehmen. Legen Sie eine neue Disk ein, oder verwenden Sie eine Disk, die bereits PAL-Aufnahmen enthält.

RECORDING Eine unzulässige Aktion (z.B. Taste **OPEN/CLOSE** ▲) wurde während der Aufnahme ausgeführt.

FREE TITLE Ein leerer Titel wurde gewählt.

DISC LOCK Während des Abspielens einer gesicherten Disk wurde versucht eine Aufnahme durchzuführen. Diese Meldung erscheint auch, wenn versucht wurde, eine Kapitelmarkierung einzufügen (Taste **EDIT**).

DISC ERR Beim Lesen eines Titels trat ein Fehler auf. Häufen sich solche Fehler, reinigen Sie bitte die Disk oder verwenden Sie eine neue. Wie Sie die Disk reinigen lesen Sie im nächsten Kapitel im Abschnitt 'Reinigen der Disks'.

DISC WARN Beim Schreiben des Titels trat ein Fehler auf. Die Aufnahme wird fortgesetzt, der Fehler jedoch übersprungen.

SETUP Nach der automatischen Sendersuche erscheint am Bildschirm das Menü zur Uhrzeit/Datum Einstellung.

WAIT 01 Während der automatischen Sendersuche werden die gefundenen TV-Sender gezählt

DISC EJECT Die Disklade kann nicht geschlossen/geöffnet werden.

SAFE REC Die neue Aufnahme wird am Ende aller Aufnahmen angehängt (SAFE RECORD).

EASYLINK Die Datenübertragung 'EasyLink' vom Fernsehgerät läuft.

POST-FORMAT Nach dem Anlegen der Menüstruktur wird die Disk vorbereitet. Solange 'POST-FORMAT' im Display erscheint, können Sie das Gerät nicht bedienen.

PHILIPS Der DVD-Recorder wurde eingeschaltet

STANDBY Der DVD-Recorder wurde abgeschaltet

PHOTO Der 'Digital Photo Manager' ist eingeschaltet

VIDEO Der 'Digital Photo Manager' wird abgeschaltet

SAVING Daten werden auf eine eingelegte Speicherkarte oder DVD+RW/+R geschrieben

Bevor Sie den Techniker rufen

Sollten Sie Probleme mit der Bedienung Ihres DVD-Recorders haben, könnte das folgende Ursachen haben. Sie können aber auch die für Ihr Land zuständige **Kundenberatung** anrufen. Die Telefonnummer finden Sie auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung. Sie können auch die **Internetseite** '<http://www.p4c.philips.com>' besuchen. Halten Sie die Modellnummer (MODEL NO) und die Produktionsnummer (PROD.NO.) bereit. Sie finden die Produktionsnummer (PROD. NO.) am Typenschild an der Geräterückseite oder Geräteunterseite.

PROBLEM	LÖSUNG
Das Gerät reagiert nicht auf Tastendruck im Anzeigefeld erscheint 'PHILIPS', '15 TV ON?':	<ul style="list-style-type: none">✓Gerät im Erstininstallationsmodus: Fernsehgerät einschalten, auf die Buchse des DVD-Recorders umschalten. Jetzt sollte das Menü für die Sprachwahl erscheinen. Lesen Sie anschließend den Abschnitt 'Erstmalige Installation' im Kapitel 'Inbetriebnahme'.
Das Gerät reagiert nicht auf Tastendruck, Fernbedienung funktioniert:	<ul style="list-style-type: none">✓Tastensperre eingeschaltet: Alle Tasten der Gerätefront sind gesperrt. Funktion ausschalten:<ol style="list-style-type: none">➊ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.➋ Drücken und halten Sie die Tasten ■ und OPEN/CLOSE ▲ gedrückt und stecken den Netzstecker wieder in die Steckdose.➌ Sobald im Anzeigefeld die Uhrzeit oder '---:' erscheint (ca. 6 - 10 Sekunden) die Tasten ■ und OPEN/CLOSE ▲ loslassen .
Das Gerät reagiert nicht auf Tastendruck:	<ul style="list-style-type: none">✓Keine Netzversorgung: Netzversorgung überprüfen✓Programmierte Aufnahme (Timer) läuft gerade: Falls erforderlich, programmierte Aufnahme (Timer) mit der Taste STANDBY ⏻ abbrechen.✓Technische Störung: Für 30 Sekunden den Netzstecker ziehen, wieder anschließen. Wenn das nicht hilft, können Sie den DVD-Recorder auf den Auslieferungszustand (Werkseinstellungen) zurücksetzen.
Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen	<ul style="list-style-type: none">✓Achtung: Alle Datenspeicher (Programme, Uhrzeit, TIMER) werden rückgesetzt (gelöscht).<ol style="list-style-type: none">➊ Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.➋ Drücken und halten Sie die Taste STANDBY-ON ⏻ am Gerät gedrückt und stecken Sie den Netzstecker wieder in die Steckdose.➌ Sobald im Anzeigefeld die Gerätefunktionen erscheinen, die Taste STANDBY-ON ⏻ loslassen. Alle Datenspeicher (Programme, Uhrzeit, TIMER) werden rückgesetzt (gelöscht). <p>Lesen Sie anschließend den Abschnitt 'Erstmalige Installation' im Kapitel 'Inbetriebnahme'.</p>
Fernbedienung funktioniert nicht:	<ul style="list-style-type: none">✓Fernbedienung nicht Richtung Gerät gehalten: Leuchtet im Anzeigefeld bei jedem Tastendruck 'o(((auf? Ein Aufleuchten dieser Anzeige zeigt an, dass der DVD-Recorder das Signal empfängt.✓Technische Störung: Batterien entnehmen, ca. 10 Sekunden warten, wieder einsetzen.✓Batterien schwach: Batterien erneuern.
Die Datenübertragung 'EASYLINK' vom Fernsehgerät funktioniert nicht:	<ul style="list-style-type: none">✓Die Datenübertragung wird über den Pin 10 des Scartkabels gesteuert. Mögliche Fehler bestehen darin, dass entweder die Leitung zum Pin 10 unterbrochen ist, oder das Signal, durch ein an die Scartbuchse EXT2 AUX-I/O angeschlossenes Zusatzgerät, gestört wird.✓Entfernen Sie eventuell vorhandene Scart-Umschaltboxen oder Scart-Verteiler, Mischpulte, Signalverstärker,... die zwischen dem DVD-Recorder und dem Fernsehgerät angeschlossen sind. Schließen Sie den DVD-Recorder direkt an das Fernsehgerät an.✓Entfernen Sie eventuell vorhandene Zusatzgeräte von der Buchse EXT2 AUX-I/O .✓Versuchen Sie ein anderes (vollbelegtes) Scartkabel.✓Beachten Sie die Reihenfolge der Inbetriebnahme:<ol style="list-style-type: none">1) Fernsehgerät einschalten2) DVD-Recorder an die Steckdose anschließen3) DVD-Recorder mit der Taste STANDBY ⏻ einschalten4) Datenübertragung muss erfolgen.

PROBLEM	LÖSUNG
Keine Wiedergabe vom DVD-Recorder:	<ul style="list-style-type: none"> ✓Keine Aufnahme auf der Disk: Disk wechseln. ✓Falsche Diskart eingelegt: Es können nur folgende Diskarten wiedergegeben werden: DVD Video, (Super)Video-CD, DVD+R(W), Audio-CD, MP3-CD's ✓Disk falsch eingelegt: Disk mit dem Etikett nach oben einlegen ✓Disk verschmutzt: Disk reinigen ✓Regionalcode falsch: Der Regionalcode der DVD und des DVD-Recorders muss übereinstimmen. ✓Kindersicherung aktiv: Lesen Sie das Kapitel 'Zugriffskontrolle (Kindersicherung)' ✓Am Fernsehgerät die Programmnummer für den DVD-Recorder falsch angewählt oder falsch eingestellt: Am Fernsehgerät die richtige Programmnummer wählen. ✓Verbindungskabel zwischen Fernsehgerät und DVD-Recorder unterbrochen: Verbindungskabel überprüfen.
Ich kann keine (Super) Video-CD's abspielen	<ul style="list-style-type: none"> ✓Möglicherweise enthält diese (Super) Video-CD ein Menü und die Funktion 'PBC' ist abgeschaltet. Sie sehen dies im Statusfeld 'PBC OFF'. Um die Funktion einzuschalten gehen Sie wie folgt vor: <ol style="list-style-type: none"> ➊ Drücken Sie bei eingelegter (Super) Video-CD die Taste SYSTEM MENU. ➋ Wählen Sie mit der Taste ◀ oder ▶ das Symbol 'T_A'. ➌ Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile 'Funktionen' und bestätigen Sie mit der Taste ▶. ➍ Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ in der Zeile 'PBC' 'Ein'. ➎ Bestätigen Sie mit der Taste OK und beenden Sie mit der Taste SYSTEM MENU. ✓Überprüfen Sie bei selbst aufgenommenen (S)VCD's ob das jeweilige Format (1.0, 1.1, 2.0) eingehalten wurde. (S)VCD's die nicht diesem Format entsprechen, können eventuell nicht störungsfrei abgespielt werden.
Schlechte Wiedergabe vom DVD-Recorder (verzerrtes Bild/verzerrter Ton)	<ul style="list-style-type: none"> ✓Fernsehgerät nicht richtig eingestellt. ✓Disk verschmutzt: Disk reinigen ✓Manchmal kann es zu kurzen Bildverzerrungen kommen. Das ist kein Fehler Ihres Gerätes.
Digitale Bildstörungen	<ul style="list-style-type: none"> ✓Die geringe Qualität von einigen vorbespielten DVD's kann Störungen in digitalen Fernsehgeräten verursachen. In diesem Fall ändern Sie die Einstellung der Bildschärfe oder die Bildeinstellung des Fernsehgerätes. Sollte Ihr Fernsehgerät mit einer 'Smart picture' Funktion ausgestattet sein, wählen Sie die Einstellung 'soft', ohne andere Einstellungen manuell zu verändern.
Artefakte können am Bildschirm erscheinen, wenn der Video Ausgang auf 'Progressive Scan' geschaltet wurde.	<ul style="list-style-type: none"> ✓DIESES PRODUKT IST MIT EINER KOPIERSCHUTZTECHNOLOGIE AUSGESTATTET, DIE VON VIELEN FILMPRODUZENTEN, DIE 'HIGH DEFINITION' FILME HERSTELLEN, GEFORDERT WIRD. BENUTZER SOLLTEN BEACHTEN, DASS NICHT ALLE 'HIGH DEFINITION' FERNSEHGERÄTE MIT DIESER KOPIERSCHUTZTECHNOLOGIE KOMPATIBEL SIND UND DADURCH ARTEFAKTE IM BILD ERSCHEINEN KÖNNEN. IM FALL VON '525 ODER 625 PROGRESSIVE SCAN' STÖRUNGEN IST ES ERFORDERLICH, DASS DER BENUTZER DIE VERBINDUNGSEINSTELLUNG AUF 'STANDARD DEFINITION' UMSCHALTET. Schalten Sie dazu den 'Video Ausgang' auf 'Interlaced' (siehe Kapitel 'Weitere Persönliche Vorzugseinstellungen/Bildeinstellung/Video Ausgang')
Keine Aufnahme möglich:	<ul style="list-style-type: none"> ✓TV-Sender nicht gespeichert oder falsch gewählt: Gespeicherte TV-Sender überprüfen.
Keine Aufnahme auf eine DVD+RW/+R möglich:	<ul style="list-style-type: none"> ✓Disk schreibgeschützt (Aufnahme gesichert): Schreibschutz aufheben oder Disk wechseln. Lesen Sie bitte im Kapitel 'Manuelle Aufnahmen' den Abschnitt 'Disk gegen unbeabsichtigte Aufnahmen sichern'. ✓DVD+R eingelegt, die bereits abgeschlossen wurde (finalisiert): Disk wechseln.
Programmierte Aufnahme funktioniert nicht:	<ul style="list-style-type: none"> ✓Uhr/Datum nicht richtig eingestellt: Uhr/Datum überprüfen. ✓Wenn Uhrzeit/Datum trotz manueller Einstellung falsch angezeigt werden, können Sie die Funktion 'SMART CLOCK' (Uhr Prog. Nr.) ausschalten. Lesen Sie dazu im Kapitel 'Inbetriebnahme' im Abschnitt 'Uhrzeit & Datum einstellen'. ✓Aufnahme (TIMER-Block) falsch programmiert: Programmierte Aufnahme (TIMER-Block) überprüfen. ✓Gespernte Disk eingelegt: Sperre der Disk aufheben. ✓DVD+R eingelegt, die bereits abgeschlossen wurde (finalisiert): Disk wechseln. ✓'VPS/PDC' eingeschaltet, aber 'VPS/PDC-Zeit' nicht korrekt: 'VPS/PDC-Zeit' minutengenau eingeben. Antenne überprüfen. ✓Daten im GUIDE Plus+® System durch kurzfristige Programmänderungen des TV-Senders nicht korrekt.

Bevor Sie den Techniker rufen

PROBLEM	LÖSUNG
Nach einer 'programmierten Aufnahme mit ShowView System' wurde der falsche TV-Sender entschlüsselt (aufgenommen)	<ol style="list-style-type: none">1 Geben Sie die ShowView-Programmnummer des gewünschten TV-Senders ein.2 Bestätigen Sie mit der Taste OK.3 Überprüfen Sie die im Eingabefeld 'Prog.' angezeigte Programmnummer/Senderbezeichnung.4 Sollte diese nicht mit dem gewünschten TV-Sender übereinstimmen, wählen Sie das Eingabefeld und ändern Sie diese Programmnummer/Senderbezeichnung.
Bild-/Tonstörungen beim Fernsehempfang	<ul style="list-style-type: none">✓ Vor der Aufnahme wählen Sie die Aufnahmeart wie im Kapitel 'Manuelle Aufnahmen', im Abschnitt 'Wählen der Aufnahmeart (Qualität)' beschrieben.✓ Lassen Sie Ihre Antennenanlage überprüfen.✓ Lesen Sie im Kapitel 'Inbetriebnahme' im Abschnitt 'Manuelles Suchen von TV-Sendern', wie Sie das TV-System ändern können.
Verzerrter Ton von einem angeschlossenen HiFi Verstärker	<ul style="list-style-type: none">✓ Der DVD-Recorder ist an den 'Phono'-Eingang des Verstärkers angeschlossen: Dieser Eingang ist nur für einen Plattenspieler ohne Vorverstärker vorgesehen. Wählen Sie einen anderen Audioeingang.
Bei der Wiedergabe ist das Bild verzerrt oder schwarzweiß	<ul style="list-style-type: none">✓ Das TV-System der Disk stimmt nicht mit dem TV-System Ihres Fernsehgerätes überein (PAL/NTSC).✓ Die Aufnahme kann nur in Farbe durchgeführt werden, wenn auch der TV-Sender oder das angeschlossene Zusatzgerät Farbinformationen liefert. Schwarzweiß-Signale ohne Farbinformation (Farbhilfsträger) können nicht aufgenommen werden.
Kein Ton am Digital-Ausgang	<ul style="list-style-type: none">✓ Überprüfen Sie ob die Toneinstellungen mit den gewählten Anschlüssen und angeschlossenen Geräten übereinstimmen. Nähere Informationen entnehmen Sie dem Abschnitt 'Toneinstellung' im Kapitel 'Persönliche Vorzugseinstellungen'.
Es kann ein Unterschied in den Suchgeschwindigkeiten auf einer DVD und einer DVD+RW bestehen.	<ul style="list-style-type: none">✓ Durch die unterschiedliche Struktur einer DVD und einer DVD+RW+R kann es zu diesen Unterschieden kommen. Das ist kein Fehler Ihres Gerätes.
Eine DVD+RW Disk lässt sich auf bestimmten DVD-Playern nicht abspielen	<ul style="list-style-type: none">✓ Wird eine Aufnahme zu kurz durchgeführt, kann sie möglicherweise von einem DVD-Player nicht erkannt werden: Beachten Sie folgende 'Mindestaufnahmezeiten':✓ Es gibt DVD-Player auf denen die Wiedergabe von DVD+RW Aufnahmen nicht möglich ist. Mit Hilfe einer speziellen Funktion können Sie dieses Problem lösen:<ol style="list-style-type: none">1 Öffnen Sie die Disklade mit der Taste OPEN/CLOSE ▲. Legen Sie die Disk ein, aber schließen Sie die Lade nicht.2 Halten Sie die Zifferntaste 2 der Fernbedienung gedrückt, bis sich die Lade schließt. Die Disk wird modifiziert.3 Mit der Taste 1 können Sie die Disk wieder in den Originalzustand zurückbringen. <p>Achtung! Es kann jedoch vorkommen, dass durch diesen Vorgang die Wiedergabe auf anderen DVD-Playern nicht mehr möglich ist. Verwenden Sie daher diese Funktion mit Vorsicht.</p>

PROBLEM	LÖSUNG
<p>Sonstige Disk Fehler (DVD+RW)</p>	<p>✓ Sollte sich eine Disk überhaupt nicht mehr abspielen lassen, können Sie versuchen sie für neue Aufnahmen mit folgender Funktion zu reparieren. Dabei wird die Disk nur zum Löschen vorbereitet. Erst nach erfolgter Aufnahme ist sie tatsächlich gelöscht.</p> <ol style="list-style-type: none"> ➊ Reinigen Sie die Disk ➋ Öffnen Sie die Disklade mit der Taste OPEN/CLOSE ▲ . Legen Sie die Disk ein, aber schließen Sie die Lade nicht. ➌ Halten Sie die Taste CLEAR der Fernbedienung gedrückt, bis sich die Lade schließt. Die Disk wird zum Löschen vorbereitet. ➍ Starten Sie die Aufnahme wie bei einer leeren Disk.
<p>Sonstige Disk Fehler (DVD+R), 'Disk enthält unbekannte Daten', Unterbrechung einer Aufnahme (Stromausfall)</p>	<p>✓ Diese Meldung kann erscheinen wenn eine nicht abgeschlossene DVD+R eingelegt wurde oder eine DVD+R bei der während der Aufnahme ein Fehler auftrat. Nicht abgeschlossene DVD+R's sind sehr empfindlich auf Fingerabdrücke, Staub oder andere Verschmutzungen. Während der Aufnahme könnte es dadurch zu Störungen gekommen sein.</p> <p>Um die Disk wieder zu verwenden befolgen Sie folgende Schritte</p> <ol style="list-style-type: none"> ➊ Stellen Sie sicher, dass sich keine Verunreinigungen auf der Disk befinden. ➋ Öffnen Sie die Disklade mit der Taste OPEN/CLOSE ▲ . Legen Sie die fehlerhafte DVD+R ein, aber schließen Sie die Lade nicht. ➌ Halten Sie die Taste 5 der Fernbedienung gedrückt, bis sich die Lade schließt. Die Disk wird gelesen (Anzeigefeld 'REPAIRING') und der DVD-Recorder startet die Reparatur. Es kann bis zu viermal so lange dauern, wie die Aufnahme bei der der Fehler aufgetreten ist. ➍ Sollte die Wiederherstellung erfolgreich gewesen sein, erscheint die Index-Bild-Übersicht. <p>Beachten Sie jedoch folgendes: Eine Reparatur ist nur dann erfolgreich, wenn bereits eine Aufnahme vorhanden war. Fehler während der Aufnahme: Titel kann fehlen. Fehler während dem Ändern des Titels/ Indexbild: Der originale Titel/Indexbild kann sichtbar sein. Fehler während dem Abschließen: Disk erscheint nicht abgeschlossen.</p>
<p>Der Index Bildschirm flackert bei einer DVD+R</p>	<p>✓ Mit folgender Funktion können Sie diese Disk finalisieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> ➊ Öffnen Sie die Disklade mit der Taste OPEN/CLOSE ▲ . Legen Sie fehlerhafte DVD+R ein, aber schließen Sie die Lade nicht. ➋ Halten Sie die Taste 4 der Fernbedienung gedrückt, bis sich die Lade schließt. Im Anzeigefeld erscheint 'FINALIZE'. Die Finalisierung startet. Dies kann bis zu drei Minuten dauern. ➌ Nach erfolgreicher Finalisierung, erscheint die Index-Bild-Übersicht.
<p>Wenn ein an die Scartbuchse EXT2 AUX-I/O angeschlossenes Gerät eingeschaltet wird, startet der DVD-Recorder eine Aufnahme.</p>	<p>✓ Die Funktion 'Automatic Satellite Recording' ist eingeschaltet. Bei ausgeschaltetem DVD-Recorder ist das Symbol 'SAT' in der linken unteren Ecke im Anzeigefeld sichtbar. Bei eingeschaltetem DVD-Recorder erscheint im 'Tuner-Info-Feld' (linke untere Ecke am Bildschirm) statt der Uhrzeit rot hinterlegt '___:___'.</p> <p>Zum Abschalten gehen Sie wie folgt vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> ➊ Drücken Sie die Taste SYSTEM MENU . ➋ Wählen Sie mit der Taste ▼ die Zeile 'Aufnahmeeinstellungen' (2.Seite) ➌ Wählen Sie in der Zeile 'Sat Aufnahme' mit der Taste ◀ statt 'EXT2', 'Aus'. ➍ Speichern Sie die Änderung mit der Taste OK . ➎ Beenden Sie mit der Taste SYSTEM MENU .
<p>Ich habe den PIN-Code vergessen</p>	<p>✓ Um den PIN-Code zu löschen (auf 0000 setzen), gehen Sie wie folgt vor:</p> <ol style="list-style-type: none"> ➊ Zuerst DISC MENU dann SYSTEM MENU drücken. ➋ Mit ◀ das Symbol 'T' wählen, mit ▼ das Symbol '☐ (Disk-Funktionen)' wählen und mit ▶ bestätigen. ➌ Zeile 'Zugriffskontrolle' mit ▶ bestätigen und vier mal die Taste STOP ■ der Fernbedienung drücken. Der PIN Code wird auf '0000' gesetzt. ➍ Mit der Taste SYSTEM MENU beenden

Glossar

Kapitel(Chapters)

Ein DVD-Film kann in einzelne Abschnitte unterteilt sein, wie Kapitel in einem Buch. Diese 'Kapitel' können einfach und schnell über das DVD-Menü oder die Fernbedienung (Taste **T/C**) angewählt werden.

NICAM

NICAM ist ein digitales Tonübertragungssystem. Mit NICAM können entweder 1 Stereokanal oder 2 getrennte Monokanäle übertragen werden. Falls bei schlechten Empfangsverhältnissen Tonstörungen auftreten, können Sie NICAM ausschalten.

NTSC

National Television Systems Committee.

Dieses Farbfernsehsystem wird in den USA, Canada und Japan verwendet. Ein NTSC Bild besteht aus 525 Zeilen und hat ein minderwertigeres Bild im Vergleich zum PAL System. Dieser DVD-Recorder ist NTSC kompatibel.

PAL

Phase Alternating Line.

Dieses Farbfernsehsystem wird in Europa, UK und Australien verwendet. Ein PAL Bild liefert eine bessere Bildqualität als das NTSC System auf Grund von 625 Zeilen (shärferes Bild und bessere Farben).

Ländercode

Da DVD-Spielfilme normalerweise nicht in allen Weltregionen zur gleichen Zeit herausgegeben werden, besitzen alle DVD-Player einen bestimmten Regional-Code. Die Disks können mit einem optionalen Regional-Code versehen sein. Sollten sich diese beiden Regionalcodes (Player/Disk) unterscheiden, ist eine Wiedergabe nicht möglich.

Den Regionalcode des DVD-Recorders finden Sie am Typenschild auf der Geräterückseite oder Geräteunterseite.

Overview of functions	1	Field for temporary messages	25
The remote control	1	Status field	26
Additional TV functions	2	Disc type symbols	26
Front of the device	3	Operating mode symbols	26
Back of the device	4	Tuner information box	26
Output sockets (AUDIO/VIDEO OUT)	4	'Live picture' in the 'Tuner information box'	26
Output sockets (DIGITAL AUDIO OUT)	4	Timer information box	26
Introduction	5	Playback	27
Discs you can use	5	General notes on playback	27
Recording and playback	5	Inserting a disc	27
Playback only	5	Playing a DVD video disc	27
Regional code	6	Playing a DVD+RW/ +R disc	28
Technical data	6	Playing an audio CD	28
Accessories	6	Playing an MP3 CD	28
Important	6	Playing a (Super) Video CD	29
Symbols used in these operating instructions	7	Additional playback features	30
Cleaning the discs	7	General	30
Special functions of your DVD recorder	8	Searching a disc	30
Connecting the DVD recorder	10	Still picture	30
Preparing the remote control for operation	10	Slow motion	30
Connecting to the aerial	10	Search by time	31
Connection with 'Easy Link'	11	Repeat/Shuffle play	31
Connecting to the TV	12	Repeating a passage (A-B)	31
Connection with scart cable	12	Scan feature	31
Connection with an S-Video(Y/C)cable	12	Camera angle	32
Connection with video (CVBS) cable	13	Zoom feature	32
Connection with the aerial cable only	13	Select the audio language	32
Connecting to the mains	13	Subtitles	32
Connecting additional devices	14	Disc Manager (DM)	33
Connecting additional devices to the second scart socket	14	General information	33
Connecting a video recorder, DVD player.	14	Adding a disc to the Disc Manager	33
Connecting an external receiver	14	Removing discs from the Disc Manager	33
Connecting additional devices only via aerial cable	15	Searching for a title in the Disc Manager	34
Connecting a camcorder to the front sockets	15	Searching discs	34
Connecting audio devices to the analogue audio sockets	16	Searching for a blank section	35
Connecting audio devices to the digital audio sockets	16	The 'Digital Photo Manager'	36
Installation	17	General	36
Initial installation	17	The PC (PCMCIA) Card	36
Using a satellite receiver	19	Inserting the PC Card	36
Additional installation features	20	Removing the PC Card	36
Allocating a decoder	20	Showing JPEG pictures from a roll	37
Connection using a component video (Y Pb Pr/YUV) cable	20	Editing JPEG pictures	37
Manual TV channel search	21	Slide show	37
Sorting TV channels with (Follow TV)	22	Changing the slide show settings	37
Automatic TV channel search	23	Advanced editing of the JPEG pictures	38
Sorting and deleting TV channels manually	23	Creating an album	39
Setting the language/country	24	Adding pictures to an album	39
Setting the time and date	24	Changing the picture order within an album	39
Information on the screen of your TV25		Editing pictures in an album	39
Symbols in the menu bar	25	Making a 'DVD compatible' slide show	40
Menu bar 1	25	Making a slide show from an album	40
Menu bar 2	25	Making a slide show from a roll	40
		Storing rolls/albums on a DVD+RW/+R	40
		Preparing a DVD+RW/+R	40
		Transfer the photos to a DVD+RW/+R	41
		Changing roll settings	41
		Changing the rolls name	41

Table of contents

Changing the rolls date	41
Calling roll overview directly	41
Deleting a roll	42
Changing album settings	42
Changing the cover picture	42
Changing the album name	42
Changing the album date	42
Calling the album overview directly	42
Copying an album	42
Erasing an album	43
Changing the media settings	43
Problem solving for 'Digital Photo Manager'	44

Manual recording 45

General	45
Recording without automatic switch-off	45
Interrupt recording (Pause)	46
Recording with automatic switch-off (OTR one-touch-recording) ...	46
Preventing accidental erasing of discs	46
Lining up recordings within a title (assemble cut)	47
Selecting the recording mode (picture quality)	47
Automatic recording from a satellite receiver (Sat recording)	48
Direct Record	48
Switching 'Direct Record' on or off	49
Recording from a video recorder/DVD player	49

Managing the disc contents 50

General	50
Favorite Scene Selection	50
Insert chapter markers	50
Hiding chapters	50
Deleting chapter markers	51
Changing the index picture	52
Changing the menu background	52
Dividing titles	52
Editing recording titles (name)	53
Playing the entire title	53
Erasing recordings/titles	54
Disc settings	54

Changing the disc name	54
Finishing editing	55
Finalising DVD+R discs	55
Erasing DVD+RW Disc's	55

Programming a recording (TIMER). 56

General	56
Programming recordings with the ShowView® System	56
Programming recordings without the ShowView® System	57
How to change or delete a programmed recording (TIMER)	58
'NexTView Link'	58
Problem solving for programmed recordings	59

User preferences 60

General	60
Picture settings	60
Sound settings	61
Language settings	62
Additional settings	62
Remote Control settings	63
Disk feature menu	63

Access control (Child Lock) 64

Child lock (DVD and VCD)	64
Activating/deactivating child lock	64
Authorising a disc	64
Locking unlocked discs	64
Parental level control (DVD video only)	65
Activating/deactivating parental level control	65
Changing the country	65
Changing the PIN code	66

The symbols on your DVD recorder display 67

Messages in the DVD recorder display	67
--	----

Before you call an engineer 69

The remote control



REC/OTR ● Record the current TV channel

STANDBY ☰ To switch set on or off, interrupt menu function, interrupt a programmed recording (TIMER)

TIMER ⌚ To make a TIMER programming with/without ShowView® system or to alter/clear programmed recordings.

REC MODE To select the picture quality/ maximum possible record time/

PLAY MODE Choose between repeat, shuffle play and intro-scan

TV/DVD Switches the scart socket **EXT2 AUX-I/O** of the DVD recorder directly to the TV set. This lets you watch the picture from any unit connected to this scart socket (set-top box, video recorder or satellite receiver) and at the same time record from another source.

If you have not connected a device to the **EXT2 AUX-I/O** socket or the device is switched off, you can use this button to switch between TV reception and the signal of the DVD recorder.

But this only works if you use a scart cable to connect the TV set to your DVD recorder (**EXT1 TO TV-I/O** socket) and your TV set responds to this switch-over.

MONITOR This button lets you switch between disc playback or the picture of the internal tuner (TV channel).

DIM This button lets you change the brightness of the display to one of two levels or switch it off.

RETURN Return to previous menu on a video CD (VCD). This also works with some DVDs.

T/C Choose the 'T'(Title)/'C'(Chapter) directly from the menu bar using ▼, ▲.

If 'INFO' appears in the display, the index menu from a recorded disc or an introductory film will be shown. In this case, this function is not available.

SUBTITLE Select the subtitle language

AUDIO Selecting the audio language. For recording or during playback using the internal tuner (**MONITOR** key), select language 1 or 2.

ANGLE Select the camera angle

ZOOM Enlarge the picture

DISC MANAGER Call up or cancel the Disc Manager

EDIT For displaying the edit menu for DVD+RW/+R discs, for setting chapter markers, for editing the photos in the 'Digital Photo Manager'

SELECT Select function/value/photos

PHOTO Open the 'Digital Photo Manager'

DISC MENU To show the DVD menu or the index screen, to leave the 'Digital Photo Manager'

SYSTEM MENU Call up/cancel the main menu (menu bar at the top of the screen)

▲ ▼ In den Menüs Cursortasten nach oben, unten.

◀ ▶ Cursor buttons left, right in the menus.

OK Confirming of functions

▶ PLAY ▶ Play back a recorded disc.

Overview of functions

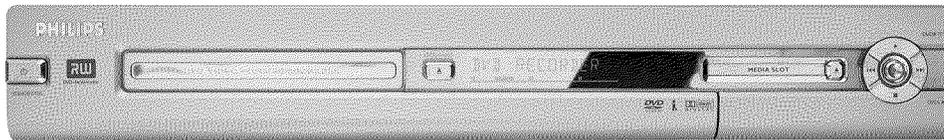
- CHANNEL +** Next programme number
- CHANNEL -** Previous programme number
- ⏮** Briefly press the button during playback: Previous chapter or previous title
Hold down the button: Search backwards
Hold down the button during the still picture: slow motion backwards
- STOP ■** Stop playback/recording, except with programmed recordings (TIMER)
Hold down button, opens and closes the disc tray.
- PAUSE II** If this button is pressed during playback, the DVD recorder switches to pause. You will see a still picture.
If this button is pressed during recording, the DVD recorder will also switch to pause.
- ⏭** Briefly press the button during playback: Next chapter or next title
Hold down the button: Search forwards
Hold down button during still picture, slow motion forwards
- 0..9** For entering numbers or characters at the corresponding entry fields.
- CLEAR** To delete last entry or clear programmed recording (TIMER)

Additional TV functions

- TV VOLUME +** Increase TV volume
- TV VOLUME -** Reduce TV volume
- TV/MUTE ✕** Switch TV sound on/off

For the following functions you need to hold down the **• TV** button (on the left side) and then select the function you need with the appropriate button.

- STANDBY ⏻** Switch on/off TV set
- 0..9** Number buttons 0 - 9
- CHANNEL +** To select a higher programme number
- CHANNEL -** To select a lower programme number



Front of the device

STANDBY-ON  : To switch device off / on, interrupt a function, interrupt a programmed recording (TIMER).

OPEN/CLOSE  : Open/close disc tray.

MEDIA SLOT : Media Slot for PC (PCMCIA)-cards (adapters)

EJECT : Eject PC-(PCMCIA) card

RECORD : Record Button
Record the current TV channel

 : Playback button
Play back a recorded disc.

 : select previous title/search backwards

 : select next title/search forwards

 : Stop button
Interrupt playback/recording

Behind the flap at the right-hand corner on the front

S-VIDEO (CAM1) : Connection of SVHS/Hi8 camcorders or SVHS/Hi8 video recorders (programme number 'CAM 1')

Yellow socket

VIDEO (CAM1) : Video input socket: Connection of camcorders or video recorders (programme number 'CAM 1')

White/red socket

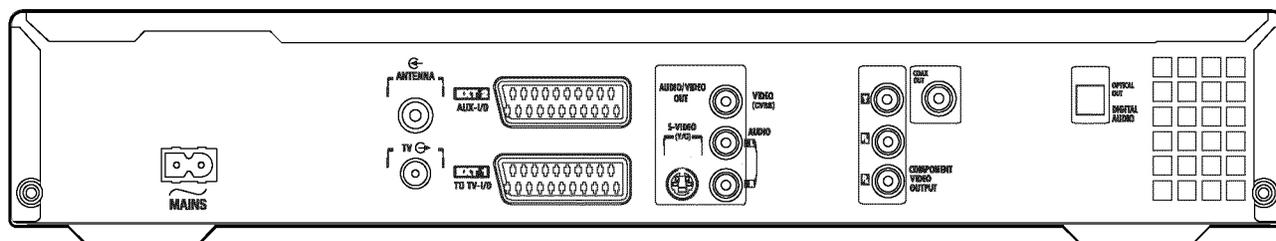
AUDIO L/R (CAM1) : Audio input socket left/right : Connection of camcorders or video recorders (programme number 'CAM 1')

DV IN (CAM2) : digital video input (DV format only), IEEE 1394, FireWire to connecting a digital camcorder or other suitable device (programme number 'CAM 2').

*Switching between the sockets **VIDEO (CAM1)**, **S-VIDEO (CAM1)** is done automatically. If a signal is available at both sockets at the same time, the signal at the **S-VIDEO (CAM1)** socket has priority.*

*If you change the socket (unplug), you must re-select the socket. (Button **CHANNEL -** and then **CHANNEL +**)*

Overview of functions



Back of the device

~ **MAINS** Connection to the mains supply (230V/50Hz)

ANTENNA IN Connection of the aerial

TV OUT Connection of the aerial cable to the TV set

EXT2 AUX-I/O Connection of an additional device (satellite receiver, set-top box, video recorder, camcorder, ...). Input for RGB, S-video signals, input/output for CVBS (video) signals

EXT1 TO TV-I/O Connection of a TV set. Input for RGB, S-video signals, input/output for CVBS (video) signals

Output sockets (AUDIO/VIDEO OUT)

S-VIDEO OUT (Y/C) Connection of an S-Video compatible TV set

VIDEO OUT (CVBS) Yellow cinch socket for the connection of a TV set with video input (CVBS, Composite Video).

AUDIO OUT L/R White/red cinch socket for the connection of a TV set with audio input sockets or an additional device.

COMPONENT VIDEO OUT **Component Video output (red/blue/green socket):** Connection of an additional device with Component Video input (Interlaced/Progressive Scan)

Output sockets (DIGITAL AUDIO OUT)

COAX OUT

For the connection of a digital audio device using a coaxial cable (cinch cable).

OPTICAL OUT

For the connection of a digital audio device using an optical cable (Toslink).

Welcome to the growing family of owners of PHILIPS equipment.
Thank you for buying a DVDR 730/00-02 .



Your Philips DVD recorder is a machine for recording and playing back digital video discs with "two-way" compatibility with the universal DVD video standard. This means:

-) existing DVD video discs can be played on the recorder.
-) Recordings made on your DVD recorder can be played on other DVD video players and DVD ROM drives.

Please take the time to read this operating manual before using your DVD Recorder. It contains important information on how to set up and operate the device.

We hope you will enjoy your new DVD Recorder, your Philips team!

*If you have any problems operating the device, please read the section entitled 'Before you call an engineer'. If this doesn't help you to resolve the problem, please call the **customer support service** for your country. The telephone numbers and e-mail addresses can be found at the end of this instruction manual.*

*You can also visit the **website 'http://www.p4c.philips.com'** .*

Discs you can use

The following discs can be used in your DVD recorder for playback and recording:

Recording and playback



DVD+ReWritable

DVD+RW (Digital Versatile Disc + rewriteable)

uses phase change media, the same technology on which rewritable CDs are based. A high-performance laser is used to change the reflective properties of the recording layer; this process can be repeated more than a thousand times.



DVD+R

DVD+R (Digital Versatile Disc + recordable)

Unlike a DVD+RW disc, this disc can only be written to once. If it is not finalised after a recording, further recordings can be added to it. Old recordings can be later deleted but they can no longer be overwritten. The deleted recordings (titles) are marked '**Deleted title**'. Before this disc can be played in a DVD player, it must be finalised in the DVD recorder. Once this process is complete, no further recordings can be added.

Playback only



DVD Video (Digital Versatile Disc)

is a storage medium that combines the convenience of the compact disc with the latest digital video technology. DVD video uses modern MPEG2 data compression technology that enables an entire feature film to be stored on a single five-inch disc.



DVD-R (DVD-Recordable)

These discs can only be played back if the recording was made in video mode and the recording was finalised.



DVD-RW (DVD-Rewritable)

These discs can only be played back if the recording was made in video mode and the recording was finalised.



Audio CD (Compact Disc Digital Audio)



Super Audio CD

(plays only the CD layer of a hybrid SACD disc)



Video CD (Format 1.0, 1.1, 2.0)



Super Video CD

Introduction



CD-R (CD-Recordable) with Audio/MP3 content



CD-RW (CD-Rewritable) with Audio/MP3 content



Picture CD, CD-R/RW with JPEG content

Regional code



DVDs must be marked 'ALL' for all regions or '2' for region 2 to work in this device. If the DVD is marked with a different region, it cannot be played in this DVD recorder.



The number within the globe represents the region. Regional code 2 includes: Europe, Japan, South Africa, Middle East (incl. Egypt).

Technical data

You will find more technical data on the last cover page.

Voltage: 220-240V/50Hz

Power consumption: 30W

Power consumption (standby): less than 3W (clock display off)

Measurements in cm (W/H/D): 43.5/7.6/33.5 (Disc tray closed), 47.2 cm (disc tray open)

Weight without packaging approx.: 4.0kg

Power outage/no power: Channel and timer information remain saved for approx. 1 year, the time is saved for approx. 12 hours.

Operating position: maximum 10 degree inclination in all directions

Ambient temperature: 15 °C - 35 °C

Humidity: 25% - 75%

Accessories

Operating instructions
Guarantee booklet
Remote control and batteries
Aerial cable
Mains cable
Scart cable (AV-Euro cable)

Important

 **Caution! Visible and invisible laser radiation. If the cover is open, do not look at the beam.**

Because of the risk of eye injuries, only qualified service engineers should open the device and carry out maintenance or repair work.



 **LASER**

Typ: Semiconductor lasers InGaAlP (DVD), AlGaAs(CD)
Wavelength: 660nm (DVD), 780nm (CD)
Output power (outside the lens): 20mW (DVD+RW write), 0.8mW (DVD read), 0.3mW (CD read).
Beam divergence: 82 degrees (DVD), 54 degrees (CD)

 **Danger. High voltage! Do not open. Do not insert objects into the ventilation slots and fan openings! You run the risk of getting an electric shock.**

 The device does not contain any user-serviceable parts. Please leave all maintenance work to qualified personnel.

 There are some components in the DVD recorder that keep running as long as the recorder is connected to the power supply. To switch off the DVD recorder completely, you must unplug it from the power supply.

 If you disconnect the DVD recorder from the mains, make sure to take the plug out of the wall socket and not just remove the connector from the ~ **MAINS** socket at the back of the unit. Children playing near the device could suffer injuries at the free end of the cable.

 Make sure that air can circulate freely through the ventilation slots on the side and the fan opening at the back of the device to avoid overheating. The device should be placed on a firm surface.

 Do not insert any objects into the openings or ventilation slots of the device.

 These operating instructions have been printed on non-polluting paper.

 Please dispose of old batteries safely.

 Please take the packaging to your local recycling centre.

 This electronic equipment contains several materials that can be recycled. If you are disposing of an old device, please take it to a recycling centre.

⚠ Do not switch on the device **immediately after transport** from a cold to a warm room or vice versa, or under conditions of extreme humidity.

Wait at least **three hours** after transporting the device. The DVD recorder needs this time to acclimate to its new environment (temperature, relative humidity, etc.).

⚠ When installing the recorder in a cupboard, ensure there is a gap of approximately 5 cm (2 inch) around the recorder to enable air to circulate freely and prevent overheating.

⚠ Make sure that no objects or liquids enter into the DVD recorder. Do not place vases or the like on the DVD recorder. If you spill liquid into the recorder, immediately disconnect it from the power supply and call after-sales service for advice.

⚠ Keep the DVD recorder away from radiators and other heat sources and protect it from direct sunlight.

⚠ Do not place any combustible objects on the device (candles, etc.).

Symbols used in these operating instructions

The following symbols will facilitate the use of these operating instructions.

- ① Step(s) for carrying out an operation.
 - Another possible operating step that is not absolutely necessary.
 - Reaction of the device
- When only one operation step is necessary

You will find additional information in this section.

Cleaning the discs

Some malfunctions (frozen or distorted picture and broken sound for example) may be due to dirt on the disc. To avoid such problems, you should clean your discs regularly.

- Dirty discs should be cleaned with a soft cloth. Always wipe from the middle to the edge.
- Do not use any solvents such as benzine, thinners, commercially available cleaning agents, or antistatic sprays designed for vinyl records.

Can I use a CD lens cleaner in the DVD recorder?

Since the optical unit (laser) of the DVD recorder operates at a higher power level than the ones in normal DVD and CD players, such CD lens cleaner discs may actually damage the optical unit (laser).

Therefore, refrain from using a CD lens cleaner disc!

Introduction

Special functions of your DVD recorder

Your DVDR 730/00-02DVD recorder has a number of special functions to make it easier to use and to enhance your enjoyment.



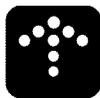
Philips provides the best possible connection between your DVD recorder and other home cinema equipment.



Using the 'Digital Photo Manager', you can view and modify JPEG pictures from a memory card, Picture CD, DVD, or a CD ROM. You can store them on a DVD+RW/+R or on the memory card. You can create slide shows and play them on a DVD player.



The DVD recorder is controlled by external devices (receivers, TV sets and so on) via Cinema Link and is automatically set to the right system settings.



upgradeable



You can upgrade the software of your DVD-Recorder with a CD-ROM.

On the web site <http://www.p4c.philips.com> under the model number 'DVDR 730/00-02' you will find the data and the upgrade information.

With this function you can align the sequence of the TV channels from the DVD-Recorder with that from your TV.



With this function the recording on the DVD-Recorder can be controlled via the scart socket. You can use this function if you have a satellite receiver that can control other devices via a scart cable and has a programming function (timer). For more information, consult the instruction manual of your satellite receiver.



The Type-2 PC Card slot (media slot) allows you to use an ATA Flash Card or other memory cards using a PC Card adapter.

Direct Record

At the touch of a button your DVD recorder, even though it is switched off, will check which channel is currently playing on your television and record it.



This connector is also known as a 'FireWire' or 'IEEE 1394'. This connector is used to transmit wide digital broadband signals that are used for digital video camcorders. Audio and video signals are transmitted using a cable. In addition to DV and Hi8 camcorders, PCs with digital video output can also be connected to the digital input.



This screen tells you what's on the disc. Each index screen represents a recording. On the right hand side of the screen you can also see a disc indicator that shows the position and length of the current recording on the disc in a graphic format.



This function enables you to simply delete unwanted scenes. The relevant scenes are marked and skipped as required. This information is stored on the DVD in such a way that other DVD players will skip the scenes.



MP3 CDs can be played on this machine.

MP3 files are highly compressed music files. The data is compressed to 1/10 of the volume of the original audio material using a special process. This means that 10 hours of music can be stored on a single CD.

Safe Record

Normally a recording is made at the current disc position. This is the same as for a video cassette, in the middle of the tape for example. By holding down the **REC/OTR** button, the recording will be made at the end of all the other recordings to avoid overwriting previous recordings. New recordings on DVD+R discs are always added after all existing recordings.



Using your DVD recorder you can record from an RGB source such as a satellite receiver using a SCART input (**EXT2 AUX-I/O** socket). Video signals for the colours R(Red), G(Green) and B(Blue) are transmitted via separate channels. This reduces the interference that occurs with standard video cables.



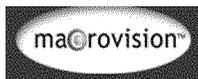
The Philips DVD recorder can play back pre-recorded DVDs and CDs. DVDs recorded using this DVD recorder can be played back on current and future DVD players.



Dolby Digital is a standard developed by Dolby Laboratories for transmitting from 1 to 5 full-range channels as well as a low frequency (.1) channel for a total of 5.1 discrete channels. The loudspeakers are arranged front left, front middle, front right, rear left and rear right. This system is currently the most common system and is used in cinemas.

With this DVD recorder each soundtrack in 2-channel Dolby Digital is recorded onto a DVD+RW/+R.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights.

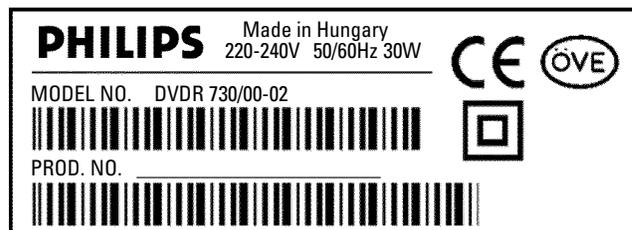
Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.



Simple programming system for DVD recorders. Simply enter the programming number associated with your television programme. You will find this number in your favourite listings magazine.

ShowView is a registered trademark of Gemstar Development Corporation. ShowView is manufactured under licence from Gemstar Development Corporation.

Enter the serial number here. You will need it for service queries or if your machine is stolen. The serial number (PROD. NO.) is printed on the type plate at the back or bottom.



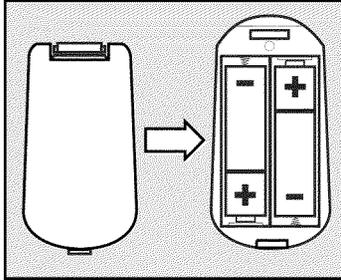
This product complies with the requirements of the following directives and guidelines: 73/23/EWG (Low voltage directive) + 89/336/EWG (EMV-Directive) + 93/68 EWG (CE-Marking). This manual was in consideration of IEC 62079

Connecting the DVD recorder

Preparing the remote control for operation

The remote control and its batteries are packed separately in the original DVD recorder packaging. You must install the batteries in the remote control before use - described in the following section.

- 1 Take the remote control and the enclosed batteries (2 batteries).



- 2 Open the battery compartment, insert the batteries as shown and then close the battery compartment. Match the polarities (+ and -) on the batteries with the diagram on the remote.

The remote control is now ready to use. Its range is approximately 5 to 10 meters.

'Aim' correctly

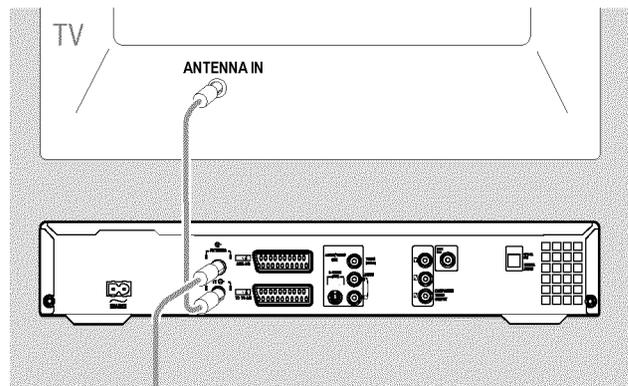
Aim the remote control at the DVD recorder and not at the TV set.

Connecting to the aerial

To receive TV programmes you have to connect the DVD-recorder to the aerial or the cable network.

- 1 Switch off your TV set.
- 2 Remove the aerial cable plug from your TV set. Insert it into the **ANTENNA IN** socket at the back of the DVD recorder.
- 3 Insert one end of the supplied aerial cable into the **TV OUT** socket at the back of the DVD recorder and the other end into the aerial input socket at the back of the TV set.

The aerial input socket of the TV set may be labeled ANT IN, RF IN, 75 ohm, etc. Check your TV instructions for details.



Connecting the DVD recorder

Connection with 'Easy Link'



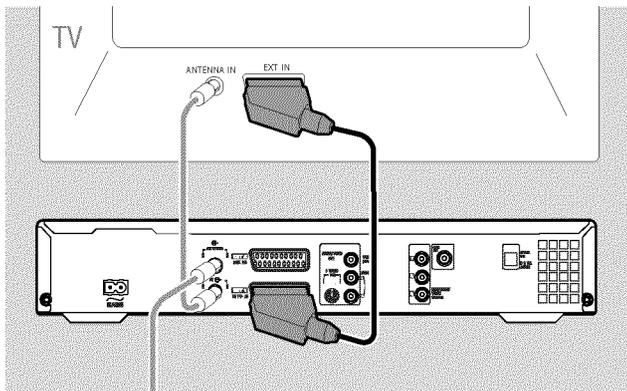
Use this connection method if your TV set is equipped with 'Easy Link, Cinema Link, NexTVView Link, Q-Link, Smart Link, Megalogic, Datalogic, ...!'

Please see your TV's operating instructions.

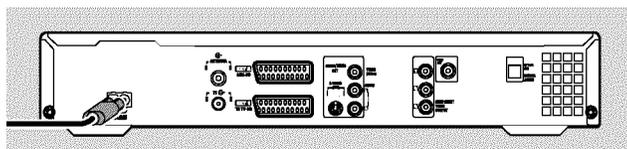
What is Easy-Link?

With the Easy Link function your DVD recorder can exchange information with your TV set. Your TV channels can also be transferred in the same order from your TV set to your DVD recorder.

- 1 Switch off your TV set.
- 2 Plug in a full-pin scart cable (all 21 contacts wired) into the scart socket **EXT1 TO TV-I/O** at the back of the DVD recorder and the corresponding scart socket - suitable for Easylink - at the back of the TV set (see TV set operating instructions).



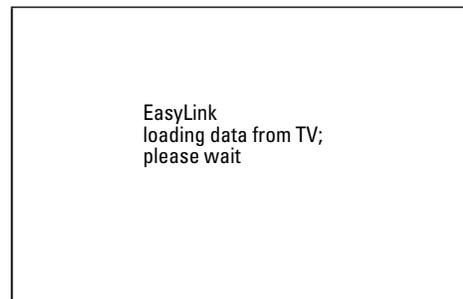
- Read the next chapter 'Connecting additional devices' on how to connect additional devices (satellite receivers, videorecorders,...) to the input-/output sockets.
- 3 Switch on the TV set.
 - 4 Use the supplied mains cable to connect the mains socket **~ MAINS** at the back of the DVD recorder with the wall outlet.



- The most important features of the DVD recorder will appear in scrolling text on the display.
After the first installation is completed this function will be switched off. How you switch on this function again, read in the chapter 'User preferences' in the section 'standby'.

- 5 Switch on the DVD recorder using **STANDBY-ON** .

- A message appears on the screen announcing that the transfer has started.



- 'EASYLINK' appears on the display during transfer.
- The TV set transfers all saved TV channels, in the same order, to the DVD recorder
This may take several minutes.
- If more installation menus appears on your TV set
 - select the line with **▼**, **▲**.
 - confirm with **▶**
 - change the data with **▼**, **▲** or the number buttons **0..9**
 - confirm with **OK**.For more information on the various functions see 'Initial installation' in 'Installing your DVD recorder'.

Initial installation is now complete.

Connecting the DVD recorder

Connecting to the TV

If the function Easy Link is not supported from your TV set, choose from the following connection methods:

Connection with scart cable

Connection with S-videocable

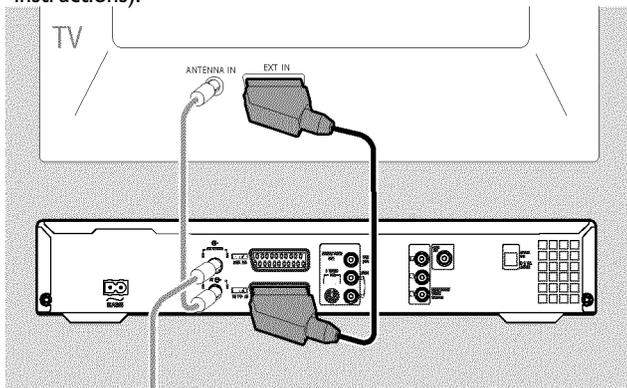
Connection with Video (CVBS) cable

Connection with the aerial cable only

Connection with scart cable

The scart or Euro AV cable serves as the universal connector for picture, sound and control signals. With this type of connection, there is practically no loss of quality in picture or sound transmission.

- 1 Plug a scart cable into the scart socket **EXT1 TO TV-I/O** at the back of the DVD recorder and the scart socket for the DVD recorder at the back of the TV set (see TV set operating instructions).



Several scart sockets on the TV?

Select the scart socket that is suitable for both video output and for video input.

Selection menu for the scart socket?

On some TV sets select 'VCR' as the source for this scart socket. Read your instruction manual for your TV set for further information.

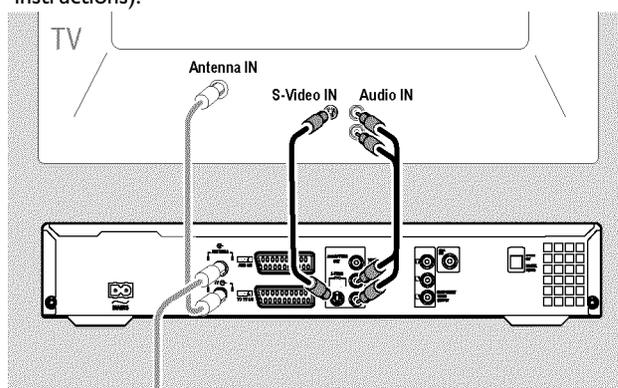
- Read the next chapter 'Connecting additional devices' on how to connect additional devices (satellite receivers, videorecorders,...) to the input-/output sockets.

Then, read the chapter on 'Connecting to the mains'.

Connection with an S-Video(Y/C)cable

This connecting cable, also known as the SVHS cable, is used to transmit the brightness signal (Y signal) and colour signal (C signal) separately. This mini DIN socket/plug is also called a Hosiden socket/plug.

- 1 Insert one end of an S-Video(SVHS) cable into the **S-VIDEO OUT (Y/C)** socket at the back of the DVD recorder and the other end into the S-Video (SVHS) input socket on the TV set (usually labelled 'S-Video in' or 'SVHS in'. See TV operating instructions).
- 2 Insert one end of an audio (Cinch) cable into the red/white Cinch socket **AUDIO OUT L/R** at the back of the DVD recorder and the other end into the audio input socket (usually red/white) on the TV set (usually labelled 'Audio in' or 'AV in'. See TV operating instructions).



- Read the next chapter 'Connecting additional devices' on how to connect additional devices (satellite receivers, videorecorders,...) to the input-/output sockets.

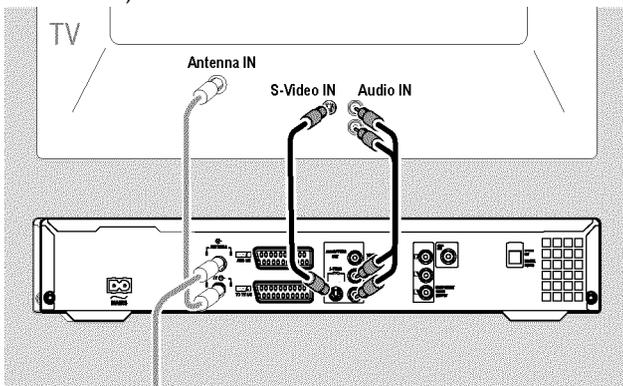
Then, read the chapter on 'Connecting to the mains'.

Connecting the DVD recorder

Connection with video (CVBS) cable

This cable, usually with yellow Cinch connectors, is used for transmitting the Composite Video signal (FBAS, CVBS). In this method of transmission the colour signal and the brightness signal are transmitted on the same cable. In certain circumstances, this can lead to slight problems with the picture, such as 'Moiré' patterns.

- 1 Insert one end of a video (CVBS) cable into the yellow Cinch socket **VIDEO OUT (CVBS)** at the back of the DVD recorder and the other end into the video input socket (usually yellow) on the TV set (usually labelled 'Video in' or 'AV in'. See TV operating instructions).
- 2 Insert one end of an audio (Cinch) cable into the red/white Cinch socket **AUDIO OUT L/R** at the back of the DVD recorder and the other end into the audio input socket (usually red/white) on the TV set (usually labelled 'Audio in' or 'AV in'. See TV operating instructions).



- Read the next chapter 'Connecting additional devices' on how to connect additional devices (satellite receivers, videorecorders,...) to the input-/output sockets.

Then, read the chapter on 'Connecting to the mains'.

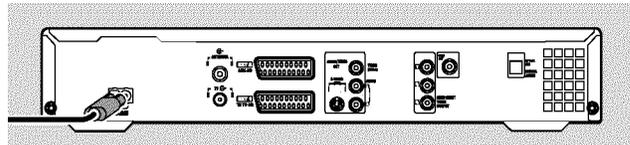
Connection with the aerial cable only

To connect this DVD-Recorder to a TV set without external Audio/Video input sockets, you need a modulator. With the modulator the audio/video signal is converted in an UHF-channel. This signal can be received and stored on the TV as a TV-station.

Connecting to the mains

Always check if the local mains voltage matches the voltage range printed on the type plate at the back or bottom of the DVD-recorder. If not consult your dealer or the customer support from your country.

- 1 Switch on the TV set.
- 2 Insert one end of the supplied mains cable into the mains socket **~ MAINS** at the back of the DVD recorder and the other end into the wall socket.



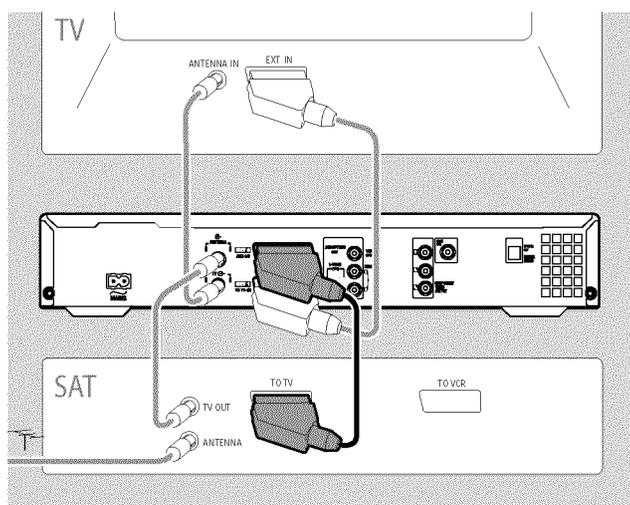
→ The most important features of the DVD recorder will appear in scrolling text on the display.

After the first installation is completed this function will be switched off.

Then, read the paragraph on 'Initial installation' in 'Installing your DVD recorder'.

Connecting additional devices

Connecting additional devices to the second scart socket



You can connect additional devices such as decoders, satellite receivers, camcorders, etc. to the **EXT2 AUX-I/O** socket.

When playback is started on this additional device the DVD recorder automatically connects the **EXT2 AUX-I/O** scart socket with the **EXT1 TO TV-I/O** scart socket. You will then see the picture from the additional device on your TV set, even if the DVD recorder is switched off.

- The **TV/DVD** button on the remote control allows you to switch between playback through the **EXT2 AUX-I/O** scart socket and playback from the DVD recorder.

How can I switch to the scart socket EXT2 AUX-I/O ?

If necessary, use the **MONITOR** button to switch to the internal tuner. Select programme number '**EXT1**' with **0** on the remote control and then select programme number '**EXT2**' with **CHANNEL -**.

Connecting a video recorder, DVD player.

You can also connect a video recorder or a DVD player to the **EXT2 AUX-I/O** input socket.

The DVD recorder must be connected **directly** to the TV set (**EXT1 TO TV-I/O** socket directly to the TV set). If there is a video recorder in between the picture quality may be poor because of the copy protection system built into the DVD recorder.

- If you already have an external receiver (satellite receiver, set-top box, cable TV box) connected to this socket, you can connect the video recorder to the 'VCR', 'TO VCR', ...socket of the external receiver.
- You can also use the front sockets **S-VIDEO (CAM1)**, **VIDEO (CAM1)** and the **AUDIO L/R (CAM1)** audio sockets.

Connecting an external receiver

- 1 Connect the **scart socket** of the receiver (satellite receiver, set-top box, cable TV box,...) provided for the TV set (usually labelled 'TV', 'TO TV',...) with the **EXT2 AUX-I/O** socket of the DVD recorder.
 - If your external receiver offers several options for the signal available at the 'TV', 'TO TV',... socket, choose the 'RGB' setting.

Why can't I use the 'VCR', 'TO VCR',... socket?

In order to achieve the best possible picture quality, you must use the RGB (red-green-blue) signal of the receiver. As a rule, this signal is available at the 'TV', 'TO TV',... socket. The DVD recorder transfers the signal to the **EXT1 TO TV-I/O** socket.

Some receivers only provide a 'Video (CVBS/FBAS)' signal at the 'VCR', 'TO VCR'...socket.

If you are satisfied with the picture quality of the 'VCR', 'TO VCR',... socket, you can also use this socket.

Read the instruction manual of the receiver which signals are available at the sockets.

Connecting additional receivers

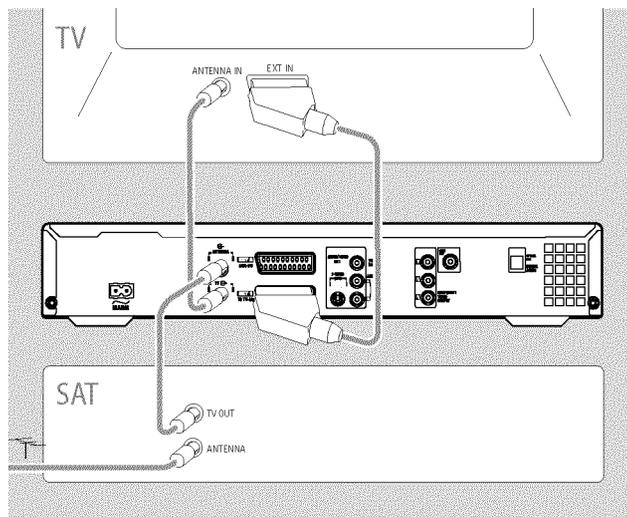
For additional receivers, you can also use the **EXT1 TO TV-I/O** socket (if the TV set is connected to the **COMPONENT VIDEO OUT** sockets), and **VIDEO (CAM1)**, **S-VIDEO (CAM1)** sockets at the front. Please observe that you also have to connect an audio cable to the **AUDIO L/R (CAM1)** socket.

Connecting additional devices

Connecting additional devices only via aerial cable

If you want to connect additional devices (e.g. satellite receiver...) only via aerial cable, please observe the following:

The DVD-Recorder must be connected directly to the TV set. If there is a video recorder or an additional device in between, the picture quality may be poor because of the copy protection system built into the DVD-Recorder.



The additional device (satellite receiver) must be connected **before** the DVD recorder (additional device - DVD recorder - TV set). Only the TV set must be connected to the **TV OUT** socket.

If there is interference in the picture when the additional device is switched on, a TV broadcaster may be transmitting on the same channel or a channel very close to that of the additional device. (e.g.: TV broadcaster on channel 45, additional device (satellite receiver) also on channel 45). In this case, change the channel of the additional device (satellite receiver). Consult the instruction manual of the additional device.

You must also store this channel on the DVD recorder to be able to record TV programmes from the additional device (satellite receiver).

Switch on the additional device during the installation of the DVD recorder. During the automatic channel search, the channel on which the additional device is transmitting will be stored as a TV channel.

Connecting a camcorder to the front sockets

To copy camcorder recordings, you can use the front sockets. These sockets are located behind the flap on the right hand side.

Digital (DV) input socket

If you have a DV or Digital 8 camcorder, connect the **DV IN (CAM2)** input of the DVD recorder to the appropriate DV output on the camcorder.

Choose 'CAM2' as a programme number for this input.

During recording on a DVD+RW/+R the original recording date and time are stored as DVD subtitles.

On playback, this data can be displayed on the TV screen by using the '...' function (Subtitle).

S-video input socket

If you have a Hi8 or S-VHS(C) camcorder, connect the **S-VIDEO (CAM1)** input of the DVD recorder to the appropriate S-VHS output on the camcorder.

You must also connect the audio input **AUDIO L/R (CAM1)** on the DVD recorder to the audio output on the camcorder.

Choose 'CAM1' as a programme number for this input.

Video (CVBS) input socket

If you have a camcorder that only has a single video output (Composite Video, CVBS), connect the **VIDEO (CAM1)** input on the DVD recorder to the appropriate output on the camcorder.

You must also connect the audio input **AUDIO L/R (CAM1)** on the DVD recorder to the audio output on the camcorder.

Choose 'CAM1' as a programme number for this input.

Connecting additional devices

Connecting audio devices to the analogue audio sockets

Two analogue audio sockets **AUDIO OUT L/R** (audio signal output left/right) are located at the back of the DVD recorder.

These can be used to connect the following:

-) a receiver with **Dolby Surround Pro Logic**
-) a receiver with **two-channel analogue stereo**

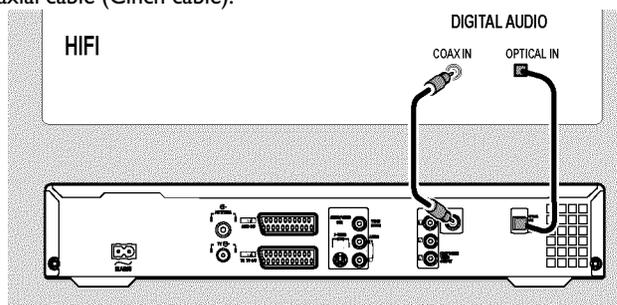
Can I use the 'Phono' input on my amplifier?

This socket (input) on the amplifier is designed only for a record player without preamplifiers. Do **not** use this input for connecting the DVD recorder.

The DVD recorder or the amplifier may be damaged as a result.

Connecting audio devices to the digital audio sockets

At the back of the DVD recorder there are two digital audio output sockets **OPTICAL OUT** for an optical cable and **COAX OUT** for a coaxial cable (Cinch cable).



These can be used to connect the following:

-) an **A/V receiver or an A/V amplifier with a digital multi-channel sound decoder**
-) a receiver with **two-channel digital stereo (PCM)**

Digital multi-channel sound

Digital multi-channel sound offers the best possible sound quality. You will need a multi-channel A/V receiver or amplifier that supports at least one of the audio formats of the DVD recorder (MPEG2 and Dolby Digital).

Consult the operating instructions for your receiver to find out which audio formats it supports.

× All I can hear from my loudspeakers is a loud distorted noise

- ✓ The receiver is not compatible with the digital audio format of the DVD recorder. The audio format of the DVD disc is displayed in the status window when you switch to another language. Playback in six-channel digital surround sound is only possible if the receiver has a digital multi-channel sound decoder.

Initial installation

After successfully connecting your DVD recorder to the TV set and other additional devices as described in the previous chapters, this chapter will show you how to start the initial installation. The DVD recorder automatically seeks and stores all available TV channels.

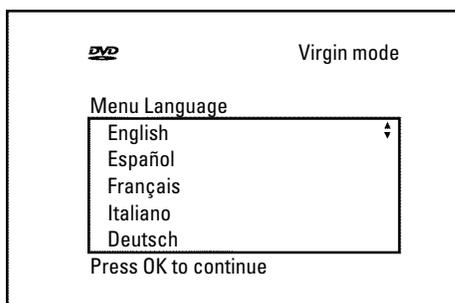
Switching on additional devices

If you have connected additional devices such as a satellite receiver to the aerial cable, switch them on. The automatic channel search will recognise it and save it. Please observe that you must switch on a "test signal" for some additional devices.

No aerial connected

Even if you only want to use the DVD recorder to play back or have only connected a satellite receiver, you must still complete the initial installation. This is necessary so that the basic settings are stored correctly. Once initial installation is complete you can use the DVD recorder as normal.

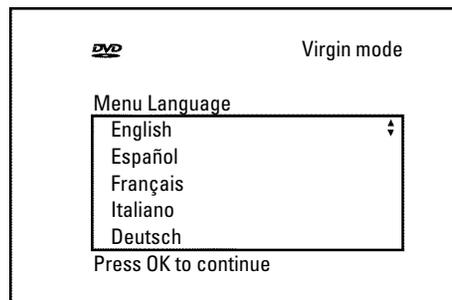
- 1 Press **STANDBY-ON**  on the front of the DVD-recorder → 'PHILIPS' and then '15 TV ON?' will appear on the display.
 - If the connection was properly made and your TV was **automatically switched** to the programme number for the input socket, e.g. 'EXT', '0', 'AV', you will see the following picture:



* My screen is empty.

- ✓ Depending on the initialisation procedure it can take some time before the picture appears. Please press **no button** in the meantime.
- ✓ If the TV set does not automatically switch to the programme number of the input socket, select the corresponding programme number on your TV set manually (see your TV's operating instructions).
- ✓ Check that the scart cable is connected from the TV set to the **EXT1 TO TV-I/O** socket on the DVD recorder. The **EXT2 AUX-I/O** socket is intended only for additional devices.

- 2 Select the desired language for the on-screen menu by pressing ▼ or ▲ .



What is an on-screen menu?

All settings and/or functions are displayed on your TV screen in the relevant language.

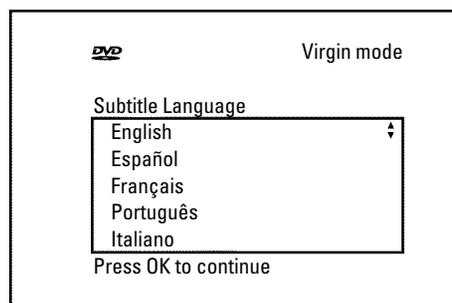
- 3 Confirm with **OK** .
- 4 Select the desired audio language using ▼ or ▲ .



What is an audio language?

The DVD will play the sound in the language you select, provided this language is available on the disc. If it is not available on the disc the first language on the DVD will be used instead. The DVD Video Disc menu, if available, will also be displayed in the language you select.

- 5 Confirm with **OK** .
- 6 Select the desired language for the subtitles by pressing ▼ or ▲ .

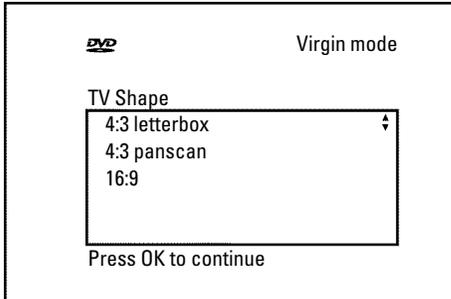


Installation

What is the subtitle language?

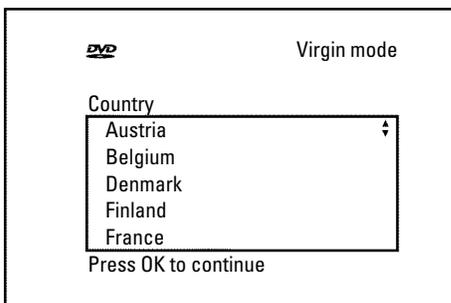
The subtitles will be displayed in the language you select, provided this language is available on the disc. If it is not available on the disc the first language on the DVD will be used instead.

- 7 Confirm with **OK**.
- 8 Select the desired screen format position using **▼** or **▲**.



- **'4:3 letterbox'**
for a 'wide-screen' (cinema format) picture with black bars at the top and bottom.
- **'4:3 panscan'**
for a full-height picture with the sides trimmed.
- **'16:9'**
for a wide-screen TV set (screen edge ratio 16:9)

- 9 Confirm with **OK**.
- 10 Select the country of your residence with **▼** or **▲**.
 - If your country does not appear, select **'Other'**.



Why do I have to set the country?

To call up the specific settings for the respective country, you must first install the country.

- 11 Confirm with **OK**.
 - ➔ A screen appears with a message about the connection of the aerial.
It can take some time before this screen appears. Please press **no button** in the meantime.

- 12 After you connect the aerial (or cable TV, satellite receiver, etc.) to the DVD recorder, press **OK**.
 - ➔ The automatic TV channel search starts.



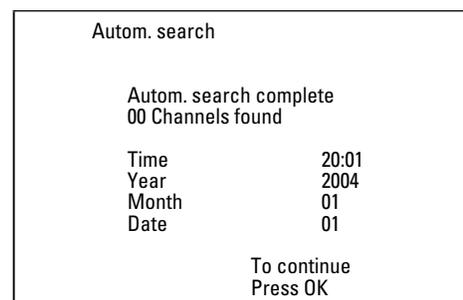
- ➔ **'WiFi T'** will appear on the display.
Wait until all available TV channels have been found. This can take several minutes.

× **No TV-Stations found yet?**

- ✓ Select channel 1 on the TV set. Can you see the stored TV channel on the TV set?
If not, check the cable connection from the aerial (aerial socket) to the DVD recorder and to the TV set.
- ✓ Please have patience.
The DVD recorder searches the entire frequency range in order to find and save the largest possible number of TV channels.
- ✓ If you have not connected an aerial, go through all the basic settings right to the end and then, if you wish, start the automatic search (see 'Automatic TV channel search').

- ➔ When the automatic TV channel search is complete, **'Autom. search complete'** will appear on the TV screen along with the number of TV channels found.

- ➔ **'Time', 'Year', 'Month', 'Date'** will then appear on the TV screen. It can take some time before this screen appears. Please press **no button** in the meantime.



- 13 Check the displayed settings for '*Time*', '*Year*', '*Month*' and '*Date*' .
- If required select the line using ▲ , ▼ .
If required, change the data with the number buttons 0..9 on your remote control.

 - Select the line with ▲ or ▼ .
- 14 If all informations are correct, save by pressing **OK** .

The initial installation is now complete.

How to modify the channel settings or the time/date settings you will find on the following chapter.

× **Sound may be distorted on some TV channels.**

✓ *If the sound is distorted on any of the stored TV channels or if there is no sound at all, the wrong TV system may have been stored for the TV channel. Read 'Manual TV channel search' for information on how to change the TV system.*

Using a satellite receiver

TV channels from a satellite receiver (connected to scart socket **EXT2 AUX-I/O**) are received on the DVD recorder on programme number '**EXT2**'

If necessary, use the **MONITOR** button to switch to the internal tuner.

Select programme number '**EXT1**' with **0** on the remote control and then select programme number '**EXT2**' with **CHANNEL -** .

You should select the TV channels to be received by the satellite receiver directly on the receiver itself.

Additional installation features

Allocating a decoder

Some TV channels send coded TV signals that can only be viewed properly with a purchased or rented decoder. You can connect such a decoder (descrambler) to your DVD recorder. The following function automatically activates the connected decoder for the TV channel you want to watch.

If your TV set supports 'Easy Link' the decoder must be assigned to the relevant TV channel on the TV set (see the operating instructions for your TV set). Settings cannot then be made in this menu.

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Use the **CHANNEL +** and **CHANNEL -** buttons or the number buttons **0..9** on the remote control to select the TV channel for which you want to use the decoder.
 - If necessary, use the **MONITOR** button to switch to the internal tuner.
- 2 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
 - The menu bar appears.
- 3 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 4 Select '**Installation**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 5 Select '**Manual search**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .

Installation	
Manual search	
Channel/freq.	CH
Entry/search	01
Programme number	01
TV channel name	BBC1
Decoder	Off
TV system	PAL-BG
NICAM	On
Fine tuning	0
To store Press OK	

- 6 Select '**Decoder**' using ▼ or ▲ .
- 7 Select '**On**' with ▶ .
 - To switch off the decoder use ▶ to select '**Off**' (Decoder switched off).
- 8 Confirm with **OK** .
- 9 To end, press **SYSTEM MENU** .

Your decoder has now been allocated to this TV channel.

Connection using a component video (Y Pb Pr/YUV) cable

Component video (Y Pb Pr) is the highest quality picture transmission option. This is achieved by dividing the video signal into a luminance signal (Y) and two colour difference signals - red minus luminance (V) and blue minus luminance (U). As a rule, "Cr, Pr" or "R-Y" is used to describe the red difference signal and "Cb, Pb" or "B-Y" the blue difference signal.

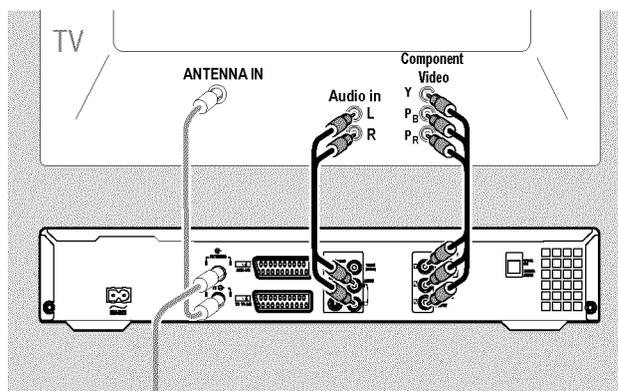
These signals are transmitted through separate lines. The connectors of this cable and the corresponding sockets are usually green (luminance, Y), blue (U, Pb, Cb, B-Y), and red (V, Pr, Cr, R-Y).

Attention!

If you choose this type of connection, the DVD recorder must already be connected and completely installed (initial installation complete). Switching of the signal to the **COMPONENT VIDEO OUT** sockets is carried out in a menu that is not yet available during the initial installation.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
 - The menu bar appears.
- 2 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 3 Select the '☺' symbol using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 4 Select the line '**Component video output**' using ▼ and confirm with ▶ .
- 5 Select the setting you need with **SELECT** . Choose '**Progressive Scan**' only if your TV has Progressive Scan.
- 6 Confirm with **OK** .

For more information on the other settings, read section 'Picture settings' ('**Video output**') in chapter 'User preferences'.



- 7 Use a component video (Y Pb Pr) cable, connect the three cinch sockets (red, blue, green) **COMPONENT VIDEO OUT** at the back of the DVD recorder with the corresponding three component video (progressive scan) input sockets of your TV set, usually labelled 'Component Video Input', 'YUV Input', 'YPbPr', 'YCbCr' or simply 'YUV'.

Warning!

Do not confuse these sockets with the five-component RGB sockets (if available) or the yellow video (CVBS/FBAS) socket and the two audio sockets (red/white). The five-component RGB sockets are only provided for the R-G-B-H-V signals (red, green, blue with horizontal and vertical synchronisation impulse).

Please observe the colour sequence

The colours of the sockets at the DVD recorder and the connectors must match those of the socket colours at the TV set (red-red/blue-blue/green-green). If they don't, the colours of the picture may get mixed up or the picture may not be visible.

- 8 Use an audio (cinch) cable, connect the red/white cinch socket **AUDIO OUT L/R** at the back of the DVD recorder with the most coloured red/white audio input socket of your TV set (usually labelled 'Audio in' or 'AV in'. See the instruction manual of your TV set.)
- 9 If necessary, switch the TV set to the component video (Progressive Scan) input sockets. If there is a switch or selection on your TV-set between 'Interlaced' and 'Progressive scan' select 'Progressive scan'.
You may need to refer to your TV operating instructions.
 - The menu of the DVD recorder should now appear on the TV screen. If not, check the cable connections and the settings on your TV set.
 - If necessary store this setting on your TV set.
- 10 End with **SYSTEM MENU**.

Manual TV channel search

In some cases, not all of the available TV channels may have been found and stored during initial installation. In this case, you will need to search for and store the missing or coded TV channels manually.

With 'Easy Link', the DVD recorder will automatically download the TV channels stored on the TV set. This is why some lines have no function. To store new TV channels, they must first be stored on the TV set. The information will then be transferred to the DVD recorder automatically.

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menu bar appears.
- 2 Select 'T' symbol with ◀ or ▶.
- 3 Select '**Installation**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶.
- 4 Select '**Manual search**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶.

Installation Manual search	
Channel/freq.	CH
Entry/search	01
Programme number	01
TV channel name	BBC1
Decoder	Off
TV system	PAL-BG
NICAM	On
Fine tuning	0
	To store Press OK

- 5 In '**Channel/freq.**', select the desired display using ▶.
'**Freq.**' (Frequency), '**CH**' (Channel), '**S-CH**' (Special/hyperband channel)
- 6 In '**Entry/search**', enter the frequency or channel of the TV station using the number buttons **0..9**.
 - Press ▶ in the line '**Entry/search**' to start the automatic search.
 - A changing channel number/frequency number will appear on the TV screen.

Continue the automatic search until you have found the TV channel you are looking for.
- 7 Using ◀ or ▶ in '**Programme number**', select the programme number you want to use for the TV channel, e.g. '**01**'.
- 8 Press **OK** to store the TV channel.
- 9 To search for other TV channels, begin again at 6.
 - **Change the name of a TV channel:**
 - In '**TV channel name**', press ▶.
 - Select the desired character position using ◀ or ▶.
 - Change the character at the desired position with ▼ or ▲.
 - Select the next character position in the same way.
 - Confirm with **OK**.
 - **Change the TV system of the TV channel:**
 - In '**TV system**', use ◀ or ▶ to select the TV system that produces the least distortion of picture and sound.
 - **NICAM**
 - If reception is poor and the sound distorted you can turn off NICAM.
 - In '**NICAM**', select '**Off**' using ▶.
 - **Fine tuning**
 - You can try fine tune the TV channel manually with ◀, ▶ in the line '**Fine tuning**'.
- 10 To end, press **SYSTEM MENU**.

Additional installation features

Sorting TV channels with (Follow TV)

This function changes the order of the TV channels stored in your DVD recorder to match the order on the TV set.
This only works if the DVD recorder (**EXT1 TO TV-I/O** socket) and the TV set **are connected with a scart cable**.

If your TV set supports 'Easylink,..', TV channels will be stored during initial installation in the same order as they appear on the TV set. To store the TV channels in a different order, you'll need to change the order on the TV set. When you start the Follow TV function the information is transferred again from the TV set.

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menu bar appears.
- 2 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 3 Select '**Installation**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 4 Select line '**Follow TV**' with ▼ or ▲ . and confirm with the ▶ button.
- 5 Confirm the message on the screen with **OK** .
→ 'TV 01' will appear in the DVD recorder display.



- 6 Select programme number '1' **on the TV set**.

× **I cannot switch my TV set to programme number '1'**

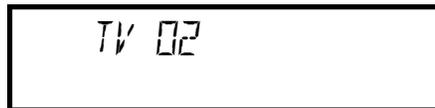
✓ If you have connected additional devices to the **EXT2 AUX-I/O** socket, please disconnect these devices. Other connected devices may have switched the TV set to the programme number of the scart socket.

- 7 Confirm with **OK** on the DVD recorder remote control.
→ 'WRIT' will appear in the display.
→ The DVD recorder compares the TV channels on the TV set and the DVD recorder.
If the DVD recorder finds the same TV channel as on the TV set it stores it at 'P01'.

× **'NOTV' will appear in the display.**

The DVD recorder is not receiving a video signal from the TV set.
✓ Check the connectors at both ends of the scart cable.
✓ Check your TV's operating instructions to see which scart socket is used for video signals.
✓ If the problem persists, you won't be able to use this feature.
Please read 'Sorting and deleting TV channels manually'.

- 8 Wait until for example 'TV 02' appears in the display.



- 9 Select the next programme number **on the TV set**, e.g. '2'.
- 10 Confirm with **OK** on the DVD recorder remote control.
 - If you confirmed the wrong TV channel, you can delete the last allocation with ◀ .
- 11 Repeat steps 8 to 10 until you have assigned all the TV channels from your TV set.
- 12 To end, press **SYSTEM MENU** .

Automatic TV channel search

If the channel assignments of your cable or satellite TV provider change or if you are reinstalling the DVD recorder, e.g. after moving house, you can start this procedure again. This will replace the stored TV channels with the new ones.

My TV set has Easylink

With Easylink, you can search for and store TV channels only on the TV set. These settings are accepted by the DVD recorder. Use this function to start the transfer of TV channels from the TV set.

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menubar appears on the screen.
- 2 Select the 'T' icon using ◀ or ▶ .
- 3 Select '**Installation**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 4 Select '**Autom. search**' using ▼ or ▲ .
- 5 Press ▶ .
→ The automatic TV channel search starts. This allows the DVD recorder to save all available TV channels. This procedure may take several minutes.



→ When all the TV channels have been found, '**Autom. search complete**' will appear on the TV screen.

- 6 To end, press **SYSTEM MENU** .

You can read about how to search for a TV channel manually in 'Manual TV channel search'.

Sorting and deleting TV channels manually

With this function you can rearrange the TV channels already stored or to delete TV channels you don't want or those with poor reception.

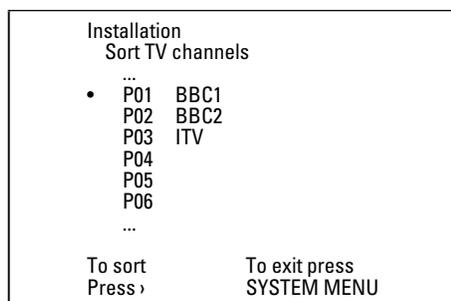
EasyLink

With Easylink, you can search for and store TV channels only on the TV set. These settings are then transferred to the DVD recorder. That is why you cannot select this function manually.

Preparation:

-) The TV set is switched on, and if necessary, the programme number for the DVD recorder has been selected.
-) the DVD recorder is switched on.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menubar appears on the screen.
- 2 Select the 'T' icon using ◀ or ▶ .
- 3 Wählen Sie mit der Taste ▼ oder ▲ die Zeile '**Installation**' und bestätigen Sie mit der Taste ▶ .
- 4 Select '**Sort TV channels**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .



- 5 Using ▼ or ▲ select the TV channel that you want to delete or whose order you want to change.

- 6 Confirm with ▶ .

○ Deleting TV channels

Unwanted channels or those with poor reception can be deleted using **CLEAR** .

- 7 Using ▼ or ▲ , shift the TV channel to the desired position and press the ◀ button.

→ The DVD recorder will insert the TV channel.

- 8 Repeat steps 5 to 7 until you have resorted/deleted all the TV channels you want.

- 9 To store, press **OK** .

- 10 To end, press **SYSTEM MENU** .

Additional installation features

Setting the language/country

You can select the country and, for the basic setting of DVD playback, the language for the subtitles and the audio language.

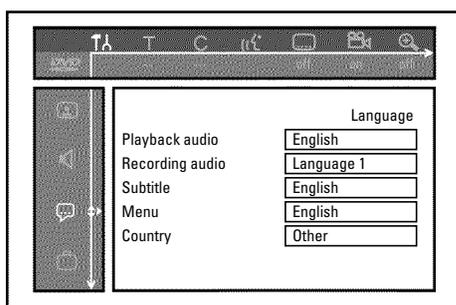
Please note that with some DVDs the audio language and/or subtitle language can be changed only via the DVD menu.

For bilingual shows, you can also select the sound channel of the TV station via the internal tuner (**MONITOR** button) for recording or playback.

Preparation:

-) The TV set is switched on, and if necessary, the programme number for the DVD recorder has been selected.
-) the DVD recorder is switched on.

- 1 Press **SYSTEM MENU** on the remote control.
→ The menu bar appears.
- 2 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 3 Select '🗨️' with ▼ or ▲ and confirm with the ▶ button.



- 4 Select the appropriate line and confirm with ▶ .
 - **Playback audio**
The DVD will play back in the language you have chosen.
 - **'Subtitle'**
Subtitle language
 - **'Menu'**
You have the option of setting one of the displayed languages for the on-screen menu (OSD). However, the DVD recorder display will only display English text regardless of this setting.
- 5 Select the appropriate setting using ▼ or ▲ and confirm with **OK** .
- 6 To end, press **SYSTEM MENU** .

Setting the time and date

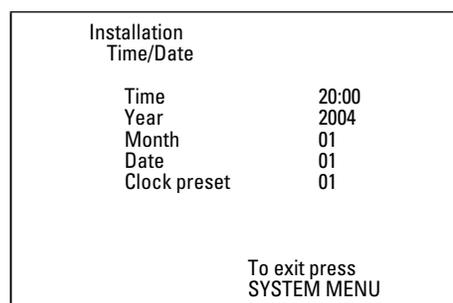
If the display shows an incorrect time or '---:--', the time and date must be reset manually.

SMART CLOCK

'SMART CLOCK' automatically sets the time and date using the information transmitted by the TV channel. Normally the TV channel stored at programme number 'PO1' is used. In the '**Clock preset**' line you can select the programme number (channel name) whose TV channel transmits this information.

If the time/date is not displayed correctly you need to choose the '**Off**' setting in the '**Clock preset**' line and set the date and time manually.

- 1 Press **SYSTEM MENU** on the remote control.
→ The menu bar appears.
- 2 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 3 Select '**Installation**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 4 Select '**Time/Date**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .



- 5 Change the time in '**Time**' using the number buttons **0..9** on your remote control.
- 6 Check '**Year**', '**Month**' and '**Date**' in the same way. Select the entry field with the ▼ or ▲ button.

× **Time/date is displayed incorrectly despite manual setting**
 ✓ With 'SMART CLOCK', time/date is transferred from the TV channel saved on 'PO1' and automatically corrected.
 You can either enter another TV channel for transferring the data or disable the function.
 In the line '**Clock preset**' select the relevant TV channel with ◀ or ▶ . To disable, select '**Off**'.
- 7 Check the displayed settings and confirm with **OK** .
→ '**Stored**' will appear briefly on the screen.
- 8 To end, press **SYSTEM MENU** .

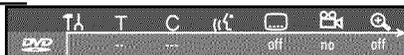
Information on the screen of your TV

You can check or change many of the functions and settings of your DVD recorder via the system menu bar. The menu bar cannot be displayed during recording.

Symbols in the menu bar

Press **SYSTEM MENU** to open and close the menu bar (main menu).
Use ◀ and ▶ to select the relevant function.
Use ▼ to confirm the function and go either to another menu or execute the function directly.
Some functions may not be available, depending on the disc inserted.

Menu bar 1



-  User preferences
-  Title/track
-  Chapter/index
-  Audio language
-  Subtitle language
-  Camera angle
-  Zoom

Menu bar 2

While menu bar 1 is being displayed you can go to menu bar 2 by pressing ▶ again.



-  Sound
-  Frame advance
-  Slow motion
-  Fast motion
-  Search by time

Field for temporary messages

The top left corner of the menu line contains a field for temporary messages relating to the various operating modes. This information appears briefly on the screen when certain disc functions have been activated:

-  **Shuffle**
-  **Scan**
-  **Repeat entire disc**
-  **Repeat title**
-  **Repeat track**
-  **Repeat chapter**
-  **Repeat from A to the end**
-  **Repeat from A to B**
-  **Camera angle**
-  **Child lock enabled**
-  **Resume playback**
-  **Illegal action**

Information on the screen of your TV

Status field

The status field shows the current operating mode (status) of the DVD recorder and the type of disc inserted. This display can be switched off.

Disc type symbols

 **DVD+RW**

 **DVD+R**

 **DVD-Video**

 **Video-CD**

 **No disc**

 **Error**

Operating mode symbols

 **Recording**

 **Stop**

 **Playback**

 **Playback-Pause**

 **Record-Pause**

 **Search forwards (8x speed)**

 **Search backwards (8x speed)**

 **Slow motion**

Tuner information box

This field is located in the bottom left-hand corner of the screen. The aerial signal, the TV channel and the TV channel name for the selected programme are displayed.

 **Current channel/selected input socket**

 **No signal**

The TV channel is not available/the additional device is not connected or it is switched off

 **Copy-protected signal**

'Live picture' in the 'Tuner information box'

Instead of the information about the aerial signal or the TV channel, you can watch the picture of the selected TV channel or the signal on the input socket.

- 1 In the system menu (button **SYSTEM MENU**) select the symbol  and confirm with **▶**
- 2 In the line '*Live source view*' select '*On*' to view this picture or '*Off*' to switch this picture off.
- 3 End with **OK** and then **SYSTEM MENU**.

Timer information box

This box appears above the tuner information box. When a timer recording is set, it shows the timer icon and the start time or date of the first programme to be recorded.

If no timer recording is scheduled, the current time is displayed.

This box disappears during playback of a disc or after a recording starts. However, you can access it during an OTR recording by pressing **SYSTEM MENU**.

 **! Timer starts on the day/time shown**

 **→ OTR recording runs until the stop time displayed**

 **Current time**

No timer event programmed

General notes on playback

With this DVD recorder you can play back the following systems:

-) DVD Video
-) (Super)Video CD Disc
-) DVD+RW Disc
-) DVD+R Disc
-) DVD-RW (video mode, finalised)
-) DVD-R
-) CD-R
-) CD-RW
-) Audio CD
-) MP3-CD
-) Picture -CD (JPEG-data)

You can operate the video recorder using the remote control or the buttons on the front of the DVD recorder.

× **The display will read 'PIN'**

✓ The child lock has been activated for the inserted disc. Read the sections on 'Child lock' and 'Releasing a disc' in the chapter on 'Access control (child lock).

× **The menu on the screen is showing an 'X'**

✓ Some DVD discs can be manufactured so that certain steps are required before the disc can be played, or so that only limited operation is possible during playback. When an 'X' appears on the screen the selected feature is not possible.

× **The screen is showing regional code information**

✓ Since DVD films are not normally released in all parts of the world at the same time, all DVD players have a specific regional code. Discs can be given a regional code. If the regional codes differ between the player and the disc, playback is not possible.

✓ The regional code is shown on the label on the back of the machine.

✓ The regional code does not apply to recordable DVDs.

× **I can see the message 'EMPTY DISC'**

✓ The disc does not contain any recordings.

× **'DISC ERR' will appear on the display**

✓ Recording could not be completed correctly because of a disc error. Check the disc and clean it if necessary.

× **A dialog box appears asking you whether you want to delete the contents or eject the disc**

✓ The disc inserted is a DVD+RW but its contents are not DVD video-compatible (e.g. a data disc). Recordings on this disc can only be made if the entire disc is first deleted with the **REC/OTR** button.

Inserting a disc

- 1 Press the **OPEN/CLOSE** button on the front.



→ The disc tray will open. While the disc tray is opening, the display shows 'OPENING' and then 'TRAY OPEN' when the tray is fully open.

- 2 Carefully place the disc in the tray with the label facing up and press **PLAY** or **OPEN/CLOSE**.

→ 'CLOSING' and then 'READING' will appear in the display. The information on the disc will be read.

How do I insert a double-sided DVD?

Double-sided discs do not have labelling over the whole surface. The labelling for each side is in the centre of the disc. To play a side its label must be facing up.

Opening/closing the tray using the remote control

You can open and close the disc tray using the remote control.

Press and hold the **STOP** button on the remote control until the dialog box shows 'OPENING' or 'CLOSING'.

Playing a DVD video disc



A menu may appear when a DVD is played back. If the titles and chapters are numbered, press a number button on the remote control.

- You can also use the **◀**, **▶**, **▲**, **▼** buttons or number buttons **0..9** to select a menu item and confirm with **OK**.
- You can also access the menu using **DISC MENU** on the remote control.

- 1 If playback does not start automatically, press **PLAY**.

→ title/chapter number, elapsed time will appear on the display.



- 2 To stop playback, press **STOP** on the remote control or on the DVD recorder.

- 3 To remove the disc, press **OPEN/CLOSE** on the front of the DVD recorder.

Playback

Playing a DVD+RW/ +R disc



- 1 If the disc is write-protected or a finalised DVD+R disc, playback starts automatically.



- 2 If playback does not start automatically, use the ▼ or ▲ button to select the title you want to play on the index screen.

With ◀◀, ▶▶ you can jump to the begin or the end of the index screen.

- 3 Press the **PLAY ▶** button.
→ title/chapter number, elapsed time will appear on the display.

* **I can see the message "EMPTY DISC"**
✓ The disc does not contain any recordings.

- 4 To stop playback, press **STOP ■** on the remote control or ■ on the DVD recorder.

- 5 To remove the disc, press **OPEN/CLOSE ▲** on the front of the DVD recorder.

Playing an audio CD



You can also use the DVD recorder to play audio CDs

If the TV is on, the audio CD screen appears automatically. During playback, the current track number and its elapsed playing time will show on the TV screen and on the recorder display.

- 1 Insert an audio CD.
→ Playback starts automatically.
- 2 Stop playback using **STOP ■** .
→ The number of tracks and the total time are displayed.

Playing an MP3 CD

MP3 (MPEG1 Audio Layer-3) files are highly compressed music files. Using this technology the data volume can be compressed by a factor of 10. This means it is possible to record 10 hours of music in CD quality on a single CD-ROM.

When creating MP3 CDs please note the following:

File system: ISO9660

Directory structure: maximum of 8 levels

Formats: *.mp3

Filenames: maximum of 12 characters (8+3)

Maximum of 32 albums, 999 titles

Supported sampling frequencies: 32, 44.1, 48 (kHz). Music with sampling frequencies other than these will be skipped.

Supported bit rates: 32, 64, 96, 128, 192, 256 (kbit/s)

ID3 Tag: Version 1, 1.1. In later versions the directory name is displayed as the album and the filename as the title.

Important notes for playback:

Only the first session of a multi-session CD will play back.

- 1 Insert an MP3 CD.
→ Playback starts automatically.

MP3 CD display

If the TV is on, the MP3 CD screen appears automatically.

During playback, the current track number and its elapsed playing time will be shown on the TV screen and on the recorder display.

During stopped playback (**STOP ■** button) the numbers of the albums will be shown on the TV screen and on the display.

Further information on the album, track and artist will also be displayed if included in the ID tag.

- 2 Stop playback using **STOP ■** .
→ The number of albums is displayed in the display.
 - Using ◀◀ or ▶▶ select the next or previous title.
 - You can also use the **T/C** button to select titles and albums.
 - Press the **T/C** button and use the ▶ or ◀ button to select the 'T' symbol for title or 'C' for chapter.
 - Use the ▼ or ▲ buttons or the number buttons **0..9** on the remote control to select the number of the title/chapter.
 - You can also use the repeat functions (**PLAY MODE** button).

Playing a (Super) Video CD



(Super) Video CDs may be equipped with PBC (Play Back Control). This means that special playback functions (menus) can be directly selected. The video CD must be PBC compatible (see CD case). 'PBC' is active in the default settings.

- 1 Insert a (Super) Video CD.
 - If the '■' symbol appears in the display, start playback by pressing **PLAY ▶** .
 - If a menu appears on the screen, use the remote control buttons indicated on the screen to select the menu option you want (PREV=◀◀ , NEXT=▶▶) or with the number buttons **0..9** .
 - If a PBC menu consists of a list of titles, you can select a title directly.
 - Use **RETURN** to go back to the previous menu
- 2 Stop playback using **STOP ■** .

Additional playback features

General

DVD's are divided in titles and chapters.

- During playback, press **▶▶** to go to the next title. If there are several chapters within a title, the next chapter.
- Press **◀◀** to return to the start of the current title/chapter.
- Press **◀◀** twice to return to the start of the previous title/chapter.

Use the T/C (title/chapter) button

- Press **T/C** (title/chapter) and then use **▲** or **▼** to select the appropriate title.
- Make sure the symbol 'T' (title) is selected in the menu bar.
- Use **T/C** to select chapters within a title. Press **T/C** and use **▶** to select the 'C' symbol (chapter).
- Now select the appropriate chapter with **▲** or **▼**.

Searching a disc

You can search the disc for a recording at 4x, 8x or 32x playback speed. Other speeds can only be selected via the menu bar (**▶▶▶**).

- 1 During playback, press and hold **◀◀** (reverse) or **▶▶** (forwards) to switch to the search feature.
 - You can switch between the playback speeds using **◀◀ / ▶▶**.
- 2 To continue playback, press **▶▶▶** at your chosen location.

× **No sound**

- ✓ The sound is switched off in search mode. This is not a fault in your machine.

Search feature via menu bar

- During playback press **SYSTEM MENU** on the remote control. The menu bar will appear at the top of the screen.
- Select the **▶▶▶** symbol using **▶** or **◀** and confirm with **▼**.
- You can now use the **◀** or **▶** button to select different forward and backward search speeds.
- If necessary, switch the menu bar off with the **SYSTEM MENU** button.
- To continue playback, press **▶▶▶**.

Still picture

- 1 During playback, press **PAUSE II** to stop playback and display a still picture.



Frame advance via menu bar

- During a still picture press **SYSTEM MENU** on the remote control. The menu bar will appear at the top of the screen.
- Select the '◀▶' symbol using **▶** or **◀** and confirm with **▼**.
- You can now use the **◀** or **▶** button to go forwards or backwards one frame at a time.
- If necessary, switch the menu bar off with the **SYSTEM MENU** button.

- 2 To continue playback, press **▶▶▶**.

Slow motion

- 1 During playback press **PAUSE II** on the remote control. Now hold down **◀◀** or **▶▶** to switch to slow motion.

- You can switch between different speeds using **◀◀** or **▶▶**.

Slow motion via menu bar

- During playback press **PAUSE II** and then **SYSTEM MENU** on the remote control. The menu bar will appear at the top of the screen.
- Select the '▶' symbol using **▶** or **◀** and confirm with **▼**.
- You can now use the **◀** or **▶** button to select different forward and backward slow motion speeds.
- If necessary, switch the menu bar off with the **SYSTEM MENU** button.

- 2 To continue playback, press **▶▶▶** twice.

Search by time

Using this feature you can select where playback should start (select elapsed time).

- 1 During playback press **SYSTEM MENU** on the remote control.
→ The menu bar will appear at the top of the screen.
- 2 Select the '⏮' symbol using **▶** or **◀** and confirm with **▼**.
→ Playback is stopped and a box appears on the screen showing the elapsed time.
- 3 Enter the start time with the digit keys **0..9** from where playback should start.
- 4 Confirm with **OK**.
 - × **The time entered will flash on the screen**
 - ✓ *The selected title is shorter than the time entered. Enter a new time or cancel the function by pressing **SYSTEM MENU**.*
- 5 Playback starts at the time you entered.

Repeat/Shuffle play

You can mark entire sections or the whole disc for endless playback. Depending on the type of disc (DVD video, DVD+RW, video CD) you can select a chapter, title or the entire disc.

- 1 Select the desired chapter, title or the entire disc and start playback.
- 2 During playback, press **PLAY MODE**. By pressing **PLAY MODE** again you can choose from the following options:
 -) 'chapter': repeat chapter (DVD only)
 -) 'title': repeat track/title
 -) 'repeat': repeat entire disc (Video CD, Audio CD only)
 -) 'shuffle': Shuffle
 -) Display disappears: no repeat
- 3 To end the repeat, press the **STOP ■** button.
 - You can also keep pressing the **PLAY MODE** button until the displays disappear.

Repeating a passage (A-B)

You can repeat a particular passage within a title/chapter. You need to indicate the start and end of the passage.

- 1 During playback press **PAUSE II** at the start point.
→ You will see a still picture.
- 2 Keep pressing **PLAY MODE** until 'A-B' appears on the screen.
→ The start point is now saved.
- 3 Press **PLAY ▶** to start playback.
- 4 When the end point is reached press **OK**.
→ 'A-B' appears on the TV screen.
Playback now takes place within these points.
- 5 To end the repeat, press the **STOP ■** button.
 - You can also keep pressing the **PLAY MODE** button until the displays disappear.

Scan feature

This feature plays back the first 10 seconds of each chapter (DVD) or track (CD).

- 1 During playback, press **PLAY MODE**. Select 'scan' using **PLAY MODE**.
→ After 10 seconds the DVD recorder switches to the next chapter/index.
 - To start playback at the relevant chapter/index press **STOP ■** and then **PLAY ▶**.

Additional playback features

Camera angle

If a DVD contains scenes that have been shot from different camera angles you can select these camera angles for playback.

- 1 During playback, press **PAUSE II** .
→ You will see a still picture.
- 2 Press **SYSTEM MENU** and select the 'OK' icon using **▶** .
 - × **The 'OK' symbol will be hidden**
 - ✓ *The selected scene has been shot from only one camera angle. This feature is therefore not available. For more information please read the cover of your DVD disc.*
- 3 Select the required camera angle with **▼** or **▲** .
 - You can also directly enter the number with the number buttons **0..9** .
→ After a short time, playback will resume from the new camera angle.
The 'OK' symbol will remain visible until a scene starts for which there is only one camera angle.

Zoom feature

The Zoom feature allows you to enlarge the video image and pan through the enlarged image.

- 1 During playback, press **ZOOM** .
→ The DVD recorder switches to 'PAUSE'. You will see a still picture.
- 2 Select the required zoom factor using **▼** or **▲** .
→ When '**press OK to pan**' appears on the screen, the zoom process is complete.
- 3 Press **OK** . Using **▲** , **▼** , **▶** , **◀** select the part of the image you wish to view.
- 4 Confirm with **OK** .
- 5 To stop the feature, press **PLAY ▶** and then **SYSTEM MENU** .

Select the audio language

Many pre-recorded DVD discs have more than one audio language. The language initially selected for playback will be the one you selected when you first set up the DVD recorder. However you can change the audio language of the inserted disc at any time. You can change the audio language either using the menu of the inserted disc (**DISC MENU** button) or the **AUDIO** button. The audio languages for DVD playback in the two menus may be different. Please note that with some DVDs the audio language and/or subtitle language can be changed only via the DVD menu.

- 1 During playback press **AUDIO** .
- 2 Select the required audio language using **▼** or **▲** .
 - You can also enter the number directly using the number buttons **0..9** .
→ Play continues in the new audio language.

Subtitles

Many pre-recorded DVD discs have more than one subtitle language. The language initially selected for playback will be the one you selected when you first set up the DVD recorder. However you can change the subtitle language of the inserted disc at any time. You can change the subtitle language either using the menu of the inserted disc (**DISC MENU** button) or the **SUBTITLE** button. The subtitle languages in the menus may differ.

- 1 During playback press **SUBTITLE** .
Select the required subtitle language using **▼** or **▲** .
 - You can also enter the number directly using the number buttons **0..9** .
 - You can switch off subtitles again with **0** or by pressing '**off**' .
→ Playback continues in the new subtitle language.

General information

The 'Disc Manager' is an integrated database in the DVD recorder that remembers all recordings on DVD+RW/+R discs made by this DVD recorder. This gives you a complete overview of your entire video collection at the touch of a button. The Disc Manager gives you quick and easy access to every recording **made on with this DVD recorder**. The Disc Manager also tells you which film was recorded on which disc and how many unrecorded minutes remain on the discs. And: You can go automatically to the beginning of the selected recording and start playback.

How many discs can I save in the Disc Manager?

You can store up to 999 discs on this DVD recorder. The maximum number of titles is more than 9,000. The maximum number of titles per disc is 49.

Caution when recording with other DVD recorders

Don't use a disc stored in the Disc Manager for recording on other DVD recorders. If you use a disc to record on another DVD recorder, then this disc will no longer be recognised by the Disc Manager. In this case, delete the disc from the Disc Manager's memory and then add it after it has been recorded.

Adding 'child-proof discs'

If you want to add child-proof discs you need to enter the PIN code.

Adding a disc to the Disc Manager

You can only add DVD+RW or DVD+R discs to the Disc Manager since other discs do not hold any information on the titles or lengths of the recordings. These discs have to be at least once recorded in the DVD-Recorder. A table of content have to be available. DVD+R discs can also be finalised. Other discs cannot be added to the Disc Manager.

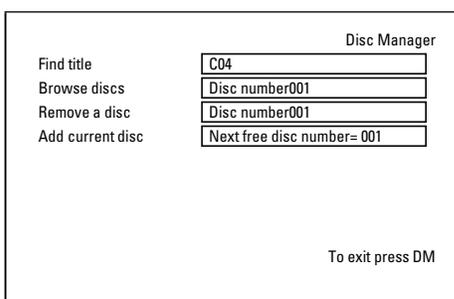
Recordings are saved automatically

On a disc that has been added to the Disc Manager, you can make new recordings as often as you like using this DVD recorder. The titles of these recordings will be stored in the Disc Manager automatically.

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Insert the DVD+RW/+R disc that you want to add in the DVD recorder.



- * **When I insert a disc I see a number on the screen in the index picture screen in the top left-hand corner**
- ✓ You have inserted a disc that has already been registered by the Disc Manager.

- 2 Press the **DISC MANAGER** button on the remote control.
- 3 Select '**Add current disc**' using ▲ or ▼ and confirm with ► .
- 4 Confirm with **OK** .
 - The disc number will be added to the Disc Manager.
 - The disc number is then displayed and the disc tray opens automatically. The disc is now stored in the Disc Manager under the displayed disc number. Please write this number on the disc and on the cover.

Why do I need to label the discs?

When searching for unrecorded free space or available recordings, you will be asked to insert the appropriate discs (disc numbers).

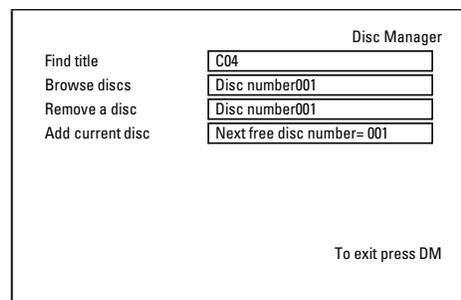
- 5 To end, press **DISC MANAGER** .

The DVD recorder will immediately recognise that this disc is saved in the Disc Manager. When this disc is inserted the disc number will appear in the title overview in the top left-hand corner.

Removing discs from the Disc Manager

Every DVD+RW/+R is stored with a number in the Disc Manager (DM). You can remove this disc number from the Disc Manager to use the Disc Manager's memory for new discs or to remove damaged discs from memory.

- 1 Press **DISC MANAGER** on the remote control.
- 2 Select '**Remove a disc**' using ▲ or ▼ and confirm with ► .



- 3 Select the disc number with ▲ or ▼ and confirm with **OK** .

Disc contents are not deleted.

The disc is only removed from the Disc Manager's memory. Its contents remain unchanged.

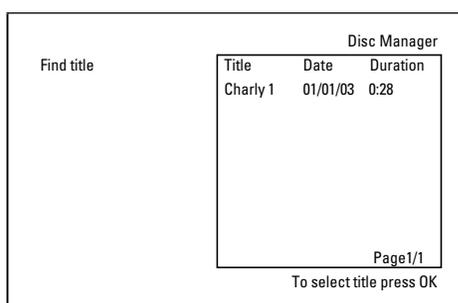
- 4 To end, press **DISC MANAGER** .

Disc Manager (DM)

Searching for a title in the Disc Manager

This function can be used to quickly and easily find and play back a recording saved in the Disc Manager.

- 1 Press **DISC MANAGER** on the remote control.
- 2 Select '**Find title**' using ▼ or ▲ and confirm with ► .
→ A list of the titles of all recordings stored in the Disc Manager (DM) will appear on the TV screen.



What do the displays on the screen mean?

'**Title**' = Title or name of the recording

'**Date**' = Date of the recording

'**Duration**' = Length of the recording

- 3 Select the title that you want to play back with ▼ or ▲ .
- 4 Confirm with **OK** .
→ The DVD recorder will jump to the start of the selected recording.

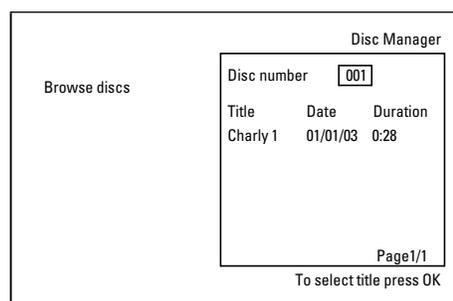
* I see the message 'Insert disc number' on my screen

✓ The selected recording is located on the Disc Manager disc with the displayed disc number. Please insert the appropriate disc. After a brief check, the DVD recorder will jump to the start of the selected recording.

Searching discs

You can easily search for the title of a recording stored in the Disc Manager. To do this, the appropriate disc does not have to be in the DVD recorder.

- 1 Press **DISC MANAGER** on the remote control.
- 2 Select '**Browse discs**' using ▼ or ▲ .
- 3 Confirm with ► .
→ The screen will show the contents of the last Disc Manager disc used.



- 4 Use ▲ or ▼ to select a different disc number if necessary and confirm with ► .

What do the displays on the screen mean?

'**Title**' = Title

'**Date**' = Date of the recording

'**Duration**' = Length of the recording

- 5 Press ▲ or ▼ to select the desired title.
- 6 Confirm with **OK** .
→ The DVD recorder searches for the start of the appropriate recording.

* I see the message 'Insert disc number' on my screen

✓ The selected recording is located on the Disc Manager disc with the displayed disc number. Please insert the appropriate disc.

Searching for a blank section

You can search for space for a new recording on the disc (at least 1 minute of blank space), for example at the end of existing recordings. This only works with discs which have already been stored in the Disc Manager.

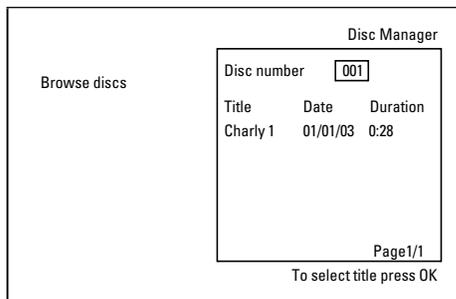
- 1 Press **DISC MANAGER** on the remote control.
- 2 Select '**Browse discs**' using ▲ or ▼ .
- 3 Confirm with **OK** .
→ A list of the recordings on the disc you have selected will appear on the TV screen.
- 4 Use ▲ or ▼ to select a disc (disc number) on which there is enough space for the recording.

How can I see how much space is available for the recording?

The space available is designated as '**Empty**'. The time is displayed next to the title '**Empty**'. You can use the **REC MODE** button to change the recording mode (recording time).

How can I choose the title 'Empty' if there were many recordings on the disc?

In this case press ► and then select with ▼ , ▲ the title '**Empty**'.



- 5 Select the title '**Empty**' with ▲ or ▼ .
- 6 Confirm with **OK** .

× **I see the message 'Insert disc number' on the screen.**
✓ The blank space is located on the Disc Manager disc with the displayed disc number. Please insert the appropriate disc.

→ The DVD recorder rewinds to the beginning of that particular part and automatically switches to Stop.

The 'Digital Photo Manager'

General

Using the 'Digital Photo Manager', you can view and modify JPEG pictures from a memory card, Picture CD, DVD, or a CD ROM. You can store them on a DVD+RW/+R or on the memory card. In addition, you can store the pictures in a so-called album in a specific order, yet without changing the order in which the pictures are stored on the memory card. Moreover, you can view the pictures in a slide show at adjustable intervals. Store the slide show on a DVD+RW/+R so you can view them on a DVD player.

How many pictures can be organized from the DVD-Recorder?

Since the storage size of a JPEG picture depends on different parameters (quality, picture information, JPEG compression, resolution of the camera,...) the limitation is only the available storage capacity.

You can store up to a maximum of 999 photos in one album on a DVD+RW/+R or memory card.

In case you want to store pictures on a medium that cannot be recorded by the DVD recorder (Picture CD, CD-ROM, finalised DVD+R, DVD), you can store up to a maximum of 100 pictures per album in 20 albums. These albums will be stored in the internal memory with the appropriate disc ID-number. With this number the allocation to the different disc is possible.

Select from the following chapters:

'The PC (PCMCIA) card',

to install or remove the memory card.

'Showing JPEG pictures from a roll' ,

in order to view and modify the pictures and create slide shows from the roll.

'Advanced editing of JPEG-pictures,

for advanced editing options such as color, sharpness...

'Creating an album' ,

to arrange pictures from different rolls in a definite order and to create a slideshow from the album.

'Making a 'DVD compatible' slide show',

Make a slide show from the roll/album for viewing on a DVD-player.

'Storing rolls/albums on a DVD+RW/+R' ,

Store your JPEG pictures for archiving on a DVD+RW/+R.

'Changing roll settings' ,

to modify the rolls to your personal preferences.

'Changing album settings' ,

to modify the albums to your personal preferences.

'Changing the media settings',

to modify the storage media (DVD+RW/+R, memory cards) to your personal preferences.

What is the difference between a 'Roll' and 'Albums'?

'Roll'

A folder containing JPEG pictures. It is comparable with a conventional 35mm film for cameras. Rolls will be created automatically from the digital cameras.

'Albums'

A binary file containing references to the pictures on the rolls. It is comparable with a conventional photo album that may contain the pictures of different films (rolls).

You can delete an album without deleting the pictures of the rolls.

The PC (PCMCIA) Card

In this DVD-Recorder you can use the following types of memory cards with an adapter:

-) SD memory cards
-) Multimedia Card
-) CompactFlash
-) SmartMedia
-) Memory Stick/Memory Stick pro
-) Micro Drive
-) xD Picture Card

The DVD-Recorder can read/write files, which were stored on memory cards using the file systems FAT 8, FAT 12, FAT 16 and FAT 32. This means that it can handle memory cards larger than 2 GB.

Inserting the PC Card

- 1** If necessary, insert the memory card into the PC Card adapter first.
The label must be facing up.
The contacts must be facing the device.
- 2** Insert the PC Card into the media slot in the front of the recorder until the EJECT button sticks out of the device front completely.
Press this button only if you want to remove the PC Card.

Removing the PC Card

- 1** Press the EJECT button next to the PC Card.
- 2** This will push the card out of its slot.
If the card remains in the slot, insert the PC Card once again and press the EJECT button again.

Warning !

Insert/Remove the PC Card only when there is no access to the memory card. This could damage the memory card.

You can recognise the access by:

-) **A moving disc symbol lights up on the top left corner of the screen**

If you were not sure, press in the 'Digital Photo Manager' the button PHOTO . This will take you directly into the 'Media menu' screen. You can also switch the DVD-Recorder off with the STANDBY ⏻ button.

Showing JPEG pictures from a roll

The DVD recorder can read JPEG pictures stored on a CD-ROM, Picture CD, memory card, or a DVD and write them on a DVD+RW/+R or memory card.

Please observe the following:

- The file extension has to be '*.JPG' and not '*.JPEG'.
- These pictures must be stored in the root directories or in a subfolder called 'DCIM' in folders. These will be recognized by the DVD recorder as rolls (comparable with a 35mm roll for cameras). You can select the directories (folders) as rolls in the '**Media menu**'.
- This device is compatible with still pictures (JPEG)
- It can only display DCF-standard still pictures or JPEG pictures. It cannot play back moving pictures, Motion JPEG, and other formats, or pictures in formats other than JPEG e.g. TIFF., or pictures associated with sound e.g. AVI-files.

- 1 Insert the medium you want to use (CD, DVD+RW/+R, memory card).
- 2 Press **PHOTO** on the remote control.
 - The '**Media menu**' will appear.
- 3 Use ▼ or ▲ to select the medium you want to process (disc or memory card).
 - If you did not insert the corresponding medium (disc or memory card), a warning sign will appear above the symbol on the left hand side of the screen.
- 4 Confirm with ► .
- 5 Select '**Roll**' using ▼ or ▲ and confirm with ► .
 - You will see an overview with the first picture of each roll that contains pictures. The display and the description of the roll will depend on the camera or the computer program used to create this roll.
- 6 Select the desired roll using ▼ or ▲ and confirm with **OK** .
 - The data will be read and then an overview of the stored pictures will be displayed.
 - You can select a picture for viewing or editing with ◀ , ▶ , ▼ , ▲ .

Fast browsing through the pictures

With ►► or ◀◀ you can switch one page forward or backward. You can also select a picture with the number buttons 0..9 on the remote.

- 7 Press **OK** to select the desired picture.
 - The picture will be displayed as a full picture on the screen.

Editing JPEG pictures

- 1 On the corresponding pictures press **SELECT** to select them for editing.
 - The picture frame appears in a different color.
 - If you want to deselect the pictures, press **SELECT** on the selected pictures again.
- 2 Keep pressing ▲ until the menu bar is selected. Select one of the displayed functions with the ► or ◀ button.
 - '**Menu**': leave the menu
 - '**Play**': Starts the slide show
 - '**Erase**': Erases the selected pictures
 - '**Rotate**': Rotates the selected pictures by 90
 - '**Copy**': Copies the selected pictures on the other loaded media (from memory card to DVD+RW/+R or vice versa)
 - '**Select all**': Selects all pictures
 - '**Cancel**': Cancels the changes

Using the buttons on the remote

- '**Play**':Button **PLAY** ►

- '**Erase**':Button **CLEAR** and then **OK**

- '**Rotate**':Button **ANGLE**

Slide show

You can display JPEG pictures in the selected roll automatically one after the other at adjustable intervals.

- **Starting the slide show**
Press **PLAY** ► to start the slide show.
- **Interrupting the slide show**
 - Press **PAUSE** II . This will stop the automatic display of the pictures.
 - Press **PLAY** ► to resume the slide show.
- **End the slide show**
Press **STOP** ■ . The picture overview will appear.

Changing the slide show settings

- 1 Press **SYSTEM MENU** during playback of the slide show.
- 2 Select one of the displayed functions with the ◀ or ► button.
 - '**Overview**'
Returns to the picture overview. Has the same function as **STOP** ■
 - '**Play**'
Resumes the slide show. Has the same function as **PLAY** ►

The 'Digital Photo Manager'

○ 'Timer'

Select one of various speeds by pressing ▼
Confirm with ► .
Start the slide show with **PLAY** ► .

○ 'Repeat':

Switches repeat playback of the slide show on and off

Using the buttons on the remote

- Repeat playback: Button **PLAY MODE**
- Enlarge pictures: Button **ZOOM**
- Edit pictures: Button **EDIT**

Advanced editing of the JPEG pictures

You can edit the pictures in the DVD recorder and then store them back on the memory card or a DVD+RW/+R. The original picture remains unchanged, and the modified one is additionally stored on the medium.

Please make sure the memory card or DVD+RW/+R is not write-protected and has enough storage space.

- 1 Press at the required picture the button **EDIT** .
- 2 Select one of the displayed functions with the ◀ or ▶ button.

Using the buttons on the remote

- **ANGLE** : Rotates the picture
- **ZOOM** : Enlarge the picture
- **STOP** ■ : Returns to the picture overview
- **CLEAR** : Discard the changes. The picture will be reloaded.

'Overview'

Returns to the picture overview.

'Rotate'

Rotates the picture by 90 each time you press **OK** .

'Flip'

Mirrors the picture along its vertical axis when you press **OK** .

'Zoom'

Using this function, you can enlarge the picture and pan through the enlarged picture.

- 1 Press **OK** to activate the zoom function.
- 2 Select the area to be enlarged with ◀ , ▶ , ▼ , ▲ .
- 3 You can press **ZOOM** to enlarge the selected area at several steps.
- 4 Press **OK** to return to the normal picture size.

'Filters'

Using this function, you can modify the picture properties.

- 1 Press ▼ and select one of the displayed functions using ▼ or ▲ . Confirm with ► .
 - **Sepia**: Displays the entire picture in brown colors. It gives the picture an 'antique' appearance.
 - **'Negative'**: Converts the picture into a black-and-white negative.
 - **'Colour negative'**: Converts the picture into a color negative. Comparable to a color negative film.
 - **'Black & white'**: Converts the picture into a black-and-white picture.
 - **'Soften'**: Use this function to reduce picture sharpness in three steps, from edge blurring to a visible blur.

- 2 To end, keep pressing ▲ until the menu bar is selected.

'Colour'

Using this function, you can change the red, green, and blue color components of the picture.

- 1 Press ▼ .
- 2 Use ▼ or ▲ to select the corresponding color control.
- 3 Change the color using ◀ or ▶ .
- 4 To end, keep pressing ▲ until the menu bar is selected.

'Reset'

This setting will appear only if changes have already been made to the picture. If you want to discard the changes, confirm with **OK** .

'Save'

This setting will appear only if changes have already been made to the picture. If you want to save the changes, confirm with **OK** .

Creating an album

You can store pictures contained in a memory card or DVD+RW/+R in a so-called '**Albums**' in a different order. Albums are binary files containing information on the orientation and storage location of the pictures.

Albums from a medium that cannot be recorded by the DVD recorder (Picture CD, CD-ROM, finalised DVD+R), will be stored in the internal memory of the DVD recorder. You can store up to a maximum of 100 pictures per album in 20 albums.

Adding pictures to an album

- 1 Select '**Albums**' in the '**Media menu**' using ▼ or ▲ and confirm with ► .
- 2 An overview of the albums you already created will appear. Select '**New album**' with ▼ to create a new album.
- 3 Press ► . The menu '**Album Settings**' will appear. In a new album, the line '**Add photos**' is already highlighted.
- 4 Confirm with **OK** .
- 5 The roll overview will appear.
- 6 Use ▼ or ▲ to select the roll from which you want to add pictures to the album.
- 7 Confirm with ► . The picture overview will appear.
- 8 Use ◀ , ▶ , ▼ , ▲ to select the pictures you want to add to the album.
- 9 Confirm each selected picture with **SELECT** . Do not pay attention to the order of the pictures. You can change it later in the album.

Select all pictures

If you want to store many pictures in the album, select '**Select all**'. Then use **SELECT** to select the pictures you don't want to add to the album. These pictures will be deselected.

- 10 Keep pressing ▲ until the menu bar is highlighted.
- 11 Select '**Done**' with ◀ or ▶ to add all selected pictures to the album.
- 12 Confirm with **OK** . The album will be created. '**STARTING**' will appear in the display while the album is created. **Do not remove the medium from the device!**
- 13 The menu '**Album Settings**' will then automatically appear.
- 14 To add additional pictures, use ▼ to select '**Add photos**' and confirm with **OK** .
- 15 Repeat steps 5 to 14 until the album contains all the desired pictures.

Changing the picture order within an album

You can change the order of the pictures within an album as you wish. The order of the pictures of the rolls remains unchanged.

- 1 Select '**Albums**' in the '**Media menu**' using ▼ or ▲ and confirm with ► . An overview of the albums you already created will appear.
- 2 Press ► to select the desired album. The '**Album Settings**' menu will appear.
- 3 Select '**Overview**' by pressing ▼ . The '**Overview**' option can be found on the second menu page
- 4 Confirm with **OK** .
- 5 Use ▼ , ▲ , ◀ , ▶ to select the picture you want to move to a different position.
- 6 Press **SELECT** . The picture frame appears in a different color.
- 7 Keep pressing ▲ until the menu bar is highlighted.
- 8 Select '**Move**' using ◀ or ▶ and confirm with **OK** .
- 9 Use ▼ , ▲ , ◀ , ▶ to select the position **before** which the desired picture is to be moved.
- 10 Confirm with **OK** . The picture will be inserted.

Editing pictures in an album

You can also erase, rotate, or hide pictures in an album. These changes will only affect the album. The pictures on the disc or the memory card will remain unchanged.

- 1 Select the pictures you want to change in the '**Album overview**' using **SELECT** .
- 2 Keep pressing ▲ until the menu bar is highlighted.
- 3 Select one of the displayed functions with the ◀ or ▶ button.
 - '**Menu**': closes the current menu
 - '**Play**': Starts the slide show of the album
 - '**Move**': Changes the order of pictures within an album.
 - '**Erase**': Erases the pictures from an album. The picture on the media remains unchanged.
 - '**Rotate**': Rotates pictures by 90
 - '**Hide**': Hides pictures for the slide show
 - '**Select all**': Selects all pictures

The 'Digital Photo Manager'

- **'Cancel':**
Discards all changes

Using of the buttons on the remote

- **'Play':**
Button **PLAY MODE**
- **'Erase':**
Button **CLEAR**
- **'Rotate':**
Button **ANGLE**

Making a 'DVD compatible' slide show

Using this function, you can record the pictures in such a way, that you can view the slide show from a roll or an album on a DVD player. The slide show will be stored on the DVD+RW/+R as a video title. If you want to store the photos in the JPEG format in addition to the video title, you must prepare the DVD+RW so that you can store both pictures and videos. See section 'Preparing a DVD+RW/+R'. On a DVD+R you can only store either photos or videos. A combination of JPEG photos and video is not possible.

Making a slide show from an album

- 1 Select the disc (top symbol) in the **'Media menu'** and confirm with **▶**.
- 2 Add pictures to the album as described in chapter 'Adding pictures to the album'.
- 3 You can change the order of the pictures, erase unwanted pictures, enter a new name for an album, or change the cover picture of the album, until the album corresponds to your personal preferences.
- 4 Select **'Make video title'** in the menu **'Album Settings'** using **▼**, **▲**.
- 5 Confirm with **OK**.
→ **'SERVING'** will appear in the display and the screen will show the time left until completion.
The new album will be stored on the DVD+RW/+R as a video title (movie). It will appear in the index picture screen as a separate title.

This video title will be recorded automatically after the last recording. No existing titles will be overwritten. Ensure that there is enough space on the disc.
- 6 To end, press **DISC MENU**.

Making a slide show from a roll

Each roll will be stored as one video title on the DVD+RW/+R. If you want to make a video title from different rolls, you have to create an album first. Then you can store the album as a video title on the DVD+RW/+R.

- 1 In the **'Media menu'** screen select the memory card (symbol in the middle) and confirm with **▶**.
- 2 Select the line **'Rolls'** and confirm with **▶**.
- 3 Select with **▼**, **▲**, the roll from which you want to make a video title.
- 4 Press **▶** the **'Roll Settings'** menu will appear.
- 5 Select the line **'Make video title'** using **▼**, **▲** and confirm with **OK**.
→ **'SERVING'** will appear in the display and the screen will show the time left until completion.

→ The new roll will be stored on the DVD+RW/+R as a video title (movie). It will appear in the index picture screen as a separate title.

This video title will be recorded automatically after the last recording. No existing titles will be overwritten. Ensure that there is enough space on the disc.

- 6 To end, press **DISC MENU**.

Storing rolls/albums on a DVD+RW/+R

If you want to store the JPEG pictures from the rolls/albums on a DVD+RW/+R, you must first prepare the disc.

Preparing a DVD+RW/+R

- 1 Press **PHOTO** on the remote control. The media menu will appear.
- 2 Use **▼** or **▲** to select the disc alone as a medium. If you did not insert a disc, a warning sign will appear above the symbol on the left hand side of the screen.
- 3 Press **▶**.
- 4 Select **'Media settings'** using **▼** and confirm with **OK**.
- 5 Use **▼** or **▲** to select whether you want to store **'Photo only'** or **'Video & photo'** together on this disc.
Please note, that DVD+R's or memory cards can only be prepared for **'Photo only'**.

What is the difference?

'Photo only'

The DVD+RW/+R will be prepared so that only pictures can be stored on the entire disc (4,4 GB).

'Video & photo'

On the DVD+RW/+R a space (650 MB) will be reserved for storing pictures additionally to movies. So you can store the appropriate photos after the movie.

A DVD+R can not be prepared for 'Video & photo'

How long does this process last?

To prepare a disc for 'Video & photo', a new DVD+RW has to be formatted first. This can take up to 25 minutes. You can speed up the process, if you use a prerecorded disc.

- 6 Confirm with **OK**.

WARNING!

All data on the disc will be erased.

- If you want to continue, press **OK**.

- To cancel the process, press **▼** or **▲**.

→ 'PREPARING' will appear in the display until the preparation is complete.

→ If the disc has been successfully prepared, the 'Media settings' menu will appear, indicating the available storage space. (4.4 GB for 'Photo only'/650MB for 'Video & photo')

Transfer the photos to a DVD+RW/+R

Using this function, you can store the pictures on the DVD+RW/+R in the same format as on a memory card. You can handle these pictures as if they were stored on a memory card.

If you want to play this DVD on a computer drive, ensure that the operating system of your computer can handle the file system UDF 1.5 (Universal Disc Format).

If you want to play back a DVD+RW/+R on a DVD player, read section 'Making a 'DVD compatible' slide show'.

- 1 Press **PHOTO** on the remote control.

→ The 'Media menu' will appear.

- 2 Use **▼** or **▲** to select the disc with the memory card (last symbol).

→ If you did not insert a disc, a warning sign will appear above the symbol on the left hand side of the screen.

- 3 Press **▶**.

- 4 Use **▼** or **▲** to select whether you want to copy the complete memory card into a roll or to create additionally to the roll an album that contains the same pictures as the roll. The creation of the album makes edits easier.

Attention!

Ensure that the data of the memory card fits on the available space on the DVD+RW/+R. (4,4GB photo only/650MB photo and video).

Storing the album will also store the corresponding pictures.

- 5 Confirm with **OK**.

→ 'SERVING' will appear on the display.

A bar with a time display will appear on the screen until the process has been completed.

Changing roll settings

You can adjust various roll settings to your individual needs. You can change the name and date of a roll.

Changing the rolls name

You can re-enter or change the name of an existing roll.

The name on the storage media will not be changed. The new name will be stored additionally.

- 1 Select 'Roll name' in the menu 'Roll Settings' using **▼**, **▲** and confirm with **▶**.

- 2 Type the new roll name using the **0..9** buttons like you would do on a cellular phone. You can also move to the position where you want to enter or change a character using **◀**, **▶**.

- You can also enter the new name with the buttons **▼**, **▲**.

Enter the characters with the buttons 0..9

Press a number button as often as the required character or the number appears. You can enter language dependent characters with the buttons **◀◀** or **▶▶** on the corresponding character e.g.: 'ä', button **2** for 'a' and then with **▶▶** as often as 'ä' appears.

For special characters press the button **1** repeatedly.

The position for the following character will be selected automatically.

To enter a space press the button **1**.

To switch over to upper case characters press **SELECT**.

To erase a character press **CLEAR**.

- 3 To end, press **OK**.

Changing the rolls date

- 1 Select 'Date' in the menu 'Roll Settings' using **▼**, **▲** and confirm with **▶**.

- 2 Select the field you want to change using **◀**, **▶**.

- 3 Change the date using **▼**, **▲** or use the **0..9** buttons to enter the numbers.

- 4 Confirm the changes with **OK**.

Calling roll overview directly

- 1 Select 'Overview' in the 'Roll Settings' using **▼**, **▲**, and confirm with **OK**.

→ This will take you directly into the roll overview where you can make changes.

The 'Digital Photo Manager'

Deleting a roll

WARNING!

This procedure cannot be reversed, since the rolls will also be erased from the corresponding media. Deleting a roll will also affect any album that uses pictures contained in this roll.

Therefore, apply this function with particular care.

- 1 Select '**Erase roll**' in the menu '**Roll Settings**' using ▼ , ▲ , and confirm with **OK** .
 - If you really want to delete the roll, press **OK** to confirm, otherwise cancel the function using ▲ .

→ The overview of all rolls will then be displayed.

How can I enter the characters with the buttons 0..9 ?

Press a number button as often as the required character or the number appears. You can enter language dependent characters with the buttons ◀◀ or ▶▶ on the corresponding character e.g.: 'ä', button 2 for 'a' and then with ▶▶ as often as 'ä' appears. For special characters press the button 1 repeatedly. The position for the following character will be selected automatically. To enter a space press the button 1 once. To switch over to upper case characters press **SELECT** . To erase a character press **CLEAR** .

- 3 To end, press **OK** .

Changing album settings

You can adjust various album settings to your individual needs. You can change the name and date of an album. Moreover, you can copy or delete the album.

Changing the cover picture

You can change the picture used to represent a certain album in the '**Album overview**'. As a rule, the first picture of an album is used as the cover picture. However, you can use any picture in the album as a 'cover picture'.

- 1 Select '**New cover photo**' in the '**Album Settings**' using ▼ , ▲ and confirm with **OK** .

→ The album will be read and a picture overview of the album will appear.
- 2 Use ▼ , ▲ , ◀ , ▶ to select the picture you want to use as the 'cover picture'.
- 3 Confirm with **OK** .

→ The new 'cover picture' appears in the bottom left corner of the '**Album Settings**'.

Changing the album name

You can re-enter or change the name of an existing album.

- 1 Select the '**Album name**' in the '**Album Settings**' using ▼ , ▲ and confirm with ▶ .
- 2 Type the new album name using the 0..9 buttons like you would do on a cellular phone.
 - You can also move to the position where you want to enter or change a character using ◀ , ▶ . Change the characters with ▼ , ▲ .

Changing the album date

- 1 Select '**Date**' in the '**Album Settings**' using ▼ , ▲ and confirm with ▶ .
- 2 Select the field you want to change using ◀ , ▶ .
- 3 Change the date using ▼ , ▲ or use the 0..9 buttons to enter the numbers.
- 4 Confirm the changes with **OK** .

Calling the album overview directly

- 1 Select '**Overview**' (second page) in the '**Album Settings**' using ▼ , ▲ and confirm with **OK** .

→ This will take you directly into the album overview where you can make changes.

Copying an album

Using this function, you can:

-) Copy albums created on a memory card to a DVD+RW/+R
-) Copy albums created on a DVD or a CD-ROM to a memory card.

This will also store the pictures used for the album.

- 1 Select '**Copy album**' (second page) in the menu '**Album Settings**' using ▼ , ▲ and confirm with **OK** .

× It is not possible to select 'Copy album'

✓ There is no media in the DVD-Recorder to store an album/'Roll'. Insert a DVD+RW/+R disc or insert a memory card.

Erasing an album

It is also possible to erase an album. The pictures within an album will not be deleted and shall remain on the storage medium (disc or memory card) unchanged.

- 1 Select '**Remove album**' (second page) in the '**Album Settings**' using ▼ , ▲ and confirm with **OK** .
 - If you really want to erase the album, press **OK** to confirm,.
 - Otherwise cancel the function using ▲ .
- The overview of all albums will then be displayed.

Changing the media settings

You can adjust various settings for a DVD+RW/+R or a memory card. If a CD-R/RW is loaded no changes can be made, because this media cannot be recorded by the DVD recorder

- 1 Press **PHOTO** on the remote control.
 - The '**Media menu**' screen will appear.
- 2 Use ▼ or ▲ to select the medium you want to process (disc or memory card).
 - If you did not insert the corresponding medium (disc or memory card), a warning sign will appear above the symbol on the left hand side of the screen.
- 3 Press ► .
- 4 Select the line '**Media settings**' and confirm with **OK** .

'Media name'

The name of the media will be created by the digital camera.

'Photo protection'

The write protection of the media can be switched on or off. You can use this function only if the write protection can be switched off by a software. You can not select this line if your memory card was equipped with a mechanically switch.

'Format media'

The DVD+RW/+R will be prepared for the data transfer. Read further information in the section 'Preparing a DVD+RW/+R'.

'Finalise disc'

You can select this line only if a 'not finalised' DVD+R is loaded. If you store pictures on a DVD+R, you have to finalise the disc to play it on a DVD-player. Once this process is complete, no further changes can be made.

'Erase media'

With these setting all data (rolls and albums) can be erased on a recordable media (DVD+RW or memory card). This procedure cannot be reversed

The 'Digital Photo Manager'

Problem solving for 'Digital Photo Manager'

PROBLEM	SOLUTION
Messages instead of the thumbnails:	<ul style="list-style-type: none">✓ 'Thumbnail not available' The photo does not have a associated thumbnail. In this case, the photo but not the thumbnail is viewable.✓ 'Too large to display' The image is too large to be viewed in its thumbnail format.✓ 'Hidden photo' The corresponding (hidden) photo will not be shown during the slide show. You can unhide this photo in the album overview again.✓ 'Photo not found' In the album overview a photo entry is found that no longer exists on the referenced source media.
Error message 'Media does not contain photos':	<ul style="list-style-type: none">✓ On the inserted media (disc or memory card) no photo can be found.✓ The file extension has to be *.JPG and not *.JPEG.✓ The storage media should contain a subfolder 'DCIM'. Under that there should be folders so called 'Rolls'. Only pictures in these folders can be recognised✓ Pictures can also be stored in the root directory.✓ Before you make changes to the storage media check the content of the media in a computer or in a digital camera.
My computer can not read the DVD+RW/+R:	<ul style="list-style-type: none">✓ Check that your DVD drive on the computer can read DVD+RW/+R discs.✓ Check that your operating system of your computer support the file system UDF (Universal Disc Format). Install if necessary the required driver. The DVD+RW/+Rs were recorded in the format UDF 1.02 ('Video & photo') and UDF 1.50 ('Photo only').
The disc (CD-ROM, DVD) can not be read by the DVD-Recorder, no pictures available:	<ul style="list-style-type: none">✓ The file extension has to be *.JPG and not *.JPEG.✓ The disc should contain a subfolder 'DCIM'. Under that there should be folders so called 'Rolls'. Only pictures in these folders can be recognised.✓ Pictures can also be stored in the root directory.✓ If you create a CD-ROM, you have to store the photos in the same directory structure as on a DVD+RW/+R If you use a CD-ROM from a photo shop or something similar, the whole disc will be searched for the photos on the basis of the disc format.
The memory card can not be read by the DVD-Recorder, no pictures available:	<ul style="list-style-type: none">✓ The memory card should contain a subfolder 'DCIM'. Under that there should be folders so called 'Rolls'. Only pictures in these folders can be recognised.✓ Pictures can also be stored in the root directory.✓ The file extension has to be *.JPG and not *.JPEG.

General

With this DVD recorder, you can record on two types of DVD:



DVD+RW (Digital Versatile Disc + wiederbeschreibbar)
This disc can be written to and then the contents deleted.



DVD+R (Digital Versatile Disc + einmalbeschreibbar)
This type of disc can only be recorded once.

If you want to play this DVD in a DVD player it must be finalised using the **'Finalise disc'** function. It is not possible to make further recordings using this disc.

If this disc is to be played in a DVD recorder it must not be finalised. Recordings can be added and deleted. The disc space (playback time) from the deleted recording cannot be recovered for further recordings

- To add a new recording at the end of the last recording on the disc, hold down the **REC/OTR** button until the message **'SAFE REC'** appears on the display.
- For DVD+R discs each new recording is always added at the end of all previous recordings as existing recordings cannot be overwritten.
- If the end of a disc is reached during recording, recording will stop and the Recorder will turn itself off automatically.

Recording without automatic switch-off

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Insert a disc on which the recording is to be made.
→ This disc is then checked for content and system.
RECORDING will appear on the display.
- 2 Select the title you want to overwrite or **'Empty title'** using ▼ or ▲ .
 - If you have loaded a new DVD+RW/+R **'EMPTY DISC'** appears in the display of the DVD recorder. You can start the recording immediately, because at this time no index picture screen is available.
 - If you want to make the new recording between two old recordings, observe the length of the new recording. If the new recording is too long, the following recording (title/chapter) will be overwritten.

- × **A dialog box appears asking you whether you want to delete the contents or eject the disc**
- ✓ The disc inserted is a DVD+RW but its contents are not DVD video-compatible (e.g. a data disc). Recordings on this disc can only be made if the entire disc is first deleted with the **REC/OTR** button.
- × **The message 'Title limit' appears on the screen if a recording is to be made**
- ✓ A disc may contain a maximum of 48 titles (including blank titles). Delete titles or change the disc.

- 3 If necessary, use the **MONITOR** button on the remote control to switch to the internal tuner in the DVD recorder.
- 4 Use **CHANNEL +** or **CHANNEL -** to select the programme number (station name) you want to record.
→ This will appear on the display:



Programme numbers of the external inputs:

- 'EXT 1'**
Scart socket at the back **EXT1 TO TV-I/O**
- 'EXT 2'**
Scart socket at the back **EXT2 AUX-I/O**
- 'CAM 1'**
Front SVHS/audio sockets **S-VIDEO (CAM1) / AUDIO L/R (CAM1)**
- 'CAM 1'**
Front video/audio sockets A/V **S-VIDEO (CAM1) / AUDIO L/R (CAM1)**
Switching between the **S-VIDEO (CAM1)** and **VIDEO (CAM1)** sockets takes place automatically. If a signal is available at both sockets at the same time, the signal at the **S-VIDEO (CAM1)** socket has priority.
- 'CAM 2'**
Digital Video (i Link) front socket **DV IN (CAM2)**

- 5 To start recording, press **REC/OTR** on the remote control or **RECORD** on the DVD recorder.
 - If you want to start the recording at the end of the existing recordings, hold down the **REC/OTR** button until the message **'SAFE REC'** appears on the display.
For DVD+R discs each new recording is always added at the end of all previous recordings as existing recordings cannot be overwritten.
 → This will, for example, appear in the display:



Manual recording

Insert chapter markers

During recording you can mark scenes so you can find them or hide them later.

During recording, press **EDIT** at the start point. 'Inserting marker' appears on the TV screen. In the display, the number of the 'CHAPTER' increases by one.

For further information on titles and chapters, see the section on 'Changing to another title/chapter' in 'Playback'.

- 6 Use the **STOP** ■ button on the remote control or ■ on the machine to stop the recording.
 - 'MENU UP/DIT' will appear on the display.
The DVD recorder is writing the list of contents. Wait until the message disappears from the display. The recording is then complete.
 - The display will read 'DISC ERR'
Recording could not be completed correctly because of a disc error. Check the disc and clean it if necessary.

Making recordings on DVD+R discs compatible

If you want to play back the recording on a DVD player, you need to finalise the disc in the DVD recorder. You can prepare your DVD for use in a DVD player using the 'Finalising' feature. See 'Finalising DVD+R discs' in 'Managing the disc contents'.

Interrupt recording (Pause)

With this function you can interrupt and continue recordings without creating a new title

- 1 During recording press **PAUSE** II , for example to avoid recording the commercials.
- 2 To continue recording, press **REC/OTR** ● .

End recording

To end the recording, press the **STOP** ■ button. Wait until 'MENU UP/DIT' disappears from the display.

Recording with automatic switch-off (OTR one-touch-recording)

With this function you can start a recording manually but end automatically within a certain time. Thus avoid recordings till the end of the disc.

- 1 Insert a disc.
- 2 If necessary, use the **MONITOR** button on the remote control to switch to the internal tuner in the DVD recorder.
- 3 Use **CHANNEL +** or **CHANNEL -** to select the programme number (channel name) you want to record.
- 4 Press **REC/OTR** ● on the remote control.

- Each time you press **REC/OTR** ● you will add 30 minutes to the recording time..

How can I cancel the recording time I have just entered?

To delete an entry, press **CLEAR** while the display shows the recording time.

How can I check the remaining recording time?

Press **SYSTEM MENU** while an OTR is in progress. The time at which the recording will end will appear on the TV screen in the timer info box.

Preventing accidental erasing of discs

To ensure you don't accidentally delete a recording you can protect the entire disc. You can only ever protect the entire disc. You cannot protect individual recordings.

What happens with DVD+R discs?

As long as these discs are not finalised, they can be protected against accidental erasure in the same way as DVD+RW discs.

- 1 Insert the disc to be protected.
- 2 While the index screen is displayed press **STOP** ■ on the remote control.
 - The first title is highlighted.
- 3 Press ▲ .
 - This takes you to the disc info screen.
- 4 Press the ► button.
Select the '**Protection**' line.
Confirm with ► .
- 5 Select '**Protected**' with the ▼ button and confirm with **OK** .
- 6 Press ◀ and then **DISC MENU** to terminate.
 - The entire disc is now protected.
If an attempt is made to record on a protected disc, 'DISC LOCK' will appear on the display and '**Disc locked**' will appear on the screen.

If you later decide to record on the disc, follow these steps but select '**Unprotected**' at step 5 .

Lining up recordings within a title (assemble cut)

On a recorded DVD+RW disc you can add another recording to an existing title. This recording is added to the title as a 'chapter'. The existing information will be overwritten starting from this point. Titles will also be overwritten that follow the current title depending on the length of the new recording. The recording type (Quality) will be taken from the current title.

To play back this recording, press **SYSTEM MENU** and use the **▶** button to select the 'C' (Chapter) symbol. You can also use the **T/C** key.

For further information, see 'Changing to another title/chapter' in 'Playback'.

What happens with DVD+R discs?

New recordings on 'DVD+R' discs can only be added after existing recordings. It is not possible to overwrite existing recordings on 'DVD+R' discs.

- 1 In the index display, find the title to which the new recording is to be added.
- 2 Look at the last minute of the old recording (playback)
- 3 Press **PAUSE II** on the remote control at the position where the new recording is to go.
 - 'II' will appear on the screen.
 - To monitor the recording you can press **MONITOR** to switch to the internal tuner.
- 4 Now start recording as usual by pressing **REC/OTR** on the remote control.
 - The new recording will be added.
- 5 Stop recording with **STOP**.

Selecting the recording mode (picture quality)

You can select the picture quality of the recording using the recording quality feature and hence the maximum recording time per disc. To check the quality of a recording mode you can make a 'test recording' with the desired recording mode. Check during playback the quality of this 'test recording'. During playback, the correct picture quality will automatically be selected.

- 1 Select the record mode with the button **REC MODE** on the remote control before you start the recording.
 - Please observe, that you can not switch the recording type during recording. You have to interrupt the recording with the **STOP** button.
 - **'M1'**: High Quality offers the best picture quality and a recording time of 1 hour.
 - **'M2'**: Standard Play (pre-recorded DVD quality) offers standard picture quality and a recording time of 2 hours.
 - **'M2x'**: Standard Play plus (better than S-VHS quality) offers standard picture quality and a recording time of 2.5 hours.
 - **'M3'**: Long Play (S-VHS picture quality).
 - **'M4'**: Extended Play (better than VHS picture quality). Recording time of 4 hours.
 - **'M6'**: Super Long Play (VHS picture quality). Recording time of 6 hours.
 - **'M8'**: Super Extended Play (VHS-LP picture quality). Recording time of 8 hours.

You can also set a record mode as a basic setting

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button.
- 2 Select 'T' symbol with **◀** or **▶**.
- 3 Select '**Record settings**' using **▼** or **▲** and confirm with **▶**.
- 4 In the line '**Record mode**' select the recording type with **◀** or **▶**.
- 5 Confirm using **OK** and **SYSTEM MENU**.
- 6 If you have selected the recording mode '**M3**', '**M4**', '**M6**' or '**M8**', you can select the '**Stndrd**' (Standard) or '**Sport**' setting (for rapid movements) in the '**Filter mode**' line.

Manual recording

Automatic recording from a satellite receiver (Sat recording)

You can use this function if you own a satellite receiver that can control other devices via a scart cable and a programming function (timer). For more information, please see the operating instructions for the satellite receiver.

- 1 Switch on the TV set. If required, select the programme number for the DVD recorder.
- 2 Press **SYSTEM MENU** on the remote control.
→ The menu bar appears.
- 3 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 4 Select '**Record settings**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 5 Select '**EXT2**' in line '**Sat record**' with ◀ or ▶ .

Switching off 'Sat Recording'

To switch off the function, select '**Off**' using ▶ or ◀ .

- 6 Confirm with **OK** .
- 7 Use a scart cable to connect scart socket **EXT2 AUX-I/O** on the DVD recorder to the corresponding scart socket on the satellite receiver.
- 8 To end, press **SYSTEM MENU** .
- 9 Insert a disc you want to use for recording.
- 10 Programme the satellite receiver with the required information (programme number of the TV channel, start time, finish time). If necessary, please see the operating instructions for your satellite receiver.
- 11 Switch off the DVD recorder using **STANDBY** ⏻ .
→ 'SAT' also appears in the display to indicate that the function is active.

The DVD recorder is now ready to record.

- The start and end of the recording is controlled via scart cable **EXT2 AUX-I/O** .

Direct Record

Can you record the right TV channel in seconds when the DVD recorder is switched off? No problem. If recording is started manually, the **switched-off** DVD recorder takes the current TV channel from the TV set via the scart cable.

You will find more information on how to switch 'Direct record' on or off in the next section 'Direct record'.

How does Direct Record work?

The DVD recorder compares the TV channel selected on the TV set with its stored TV channels via the scart cable. If the same TV channel is found, it switches the DVD recorder to the corresponding programme number and starts recording.

Please do not change channel on the TV during the search. This could affect the tuning of the DVD recorder.

- 1 On the TV set, select the programme number you want make the recording from.
- 2 Press **REC/OTR** ● with the DVD recorder **switched off**.

- The display will read 'WRIT'

The DVD recorder is comparing its saved TV channels with those of the TV set. Please do not change the TV channel on the TV set while 'WRIT' is shown in the display.

- 'NOTV' appears in the display

This TV channel could not be found in the DVD recorder's memory.

Check that all TV channels saved on the TV set are available on the DVD recorder. If required, save any missing channels. Please read 'Manual TV channel search' in 'Installing your DVD recorder'.

Check the connectors at both ends of the scart cable.

Check your TV's operating instructions to see which scart socket is used for video signals.

If the problem persists, you won't be able to use this feature.

- 3 Stop recording with **STOP** ■ .

Switching 'Direct Record' on or off

- 1 Switch on the TV set. If required, select the programme number for the DVD recorder.
- 2 Press **SYSTEM MENU** on the remote control. The menu bar appears.
- 3 Select 'T' symbol with ◀ or ▶ .
- 4 Select '**Record settings**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .
- 5 Select '**Direct Record**' using ▼ or ▲ .
- 6 Select '**On**' (Direct Record on) or '**Off**' (Direct Record off) using ▶ .
- 7 Confirm with **OK** .
- 8 To end, press **SYSTEM MENU** .

Recording from a video recorder/DVD player

Please observe:

Most pre-recorded video cassettes or DVDs are copy-protected. If you try to copy these, the message 'COPY PROT' will appear in the display of the DVD recorder.

- 1 Switch on the TV set. If required, select the programme number for the DVD recorder.
- 2 Switch on the DVD recorder.
- 3 Insert a DVD+RW/+R ready for recording.
- 4 Locate on the DVD+RW/+R the position where you want to start the recording.
- 5 If necessary press **STOP** ■ to stop playback.
- 6 Select recording mode picture quality) using **REC MODE** .
- 7 Press **MONITOR** to display the picture of the Video recorder/DVD player on the screen.
- 8 Use ▼ , ▲ to select the programme number of the input socket to which the Video recorder/DVD player is connected. ('EXT1' for EXT1 TO TV-I/O , 'EXT2' for EXT2 AUX-I/O)
- 9 Switch on the video recorder/DVD player.
 - In case playback has started automatically, interrupt it with **STOP** ■ or **PAUSE** II .
- 10 Start recording by pressing **REC/OTR** ● on the DVD recorder and playback by pressing **PLAY** ▶ on the video recorder/DVD player.

× **When copying video cassettes, 'NO SIGNAL' appears in the display of the DVD recorder**

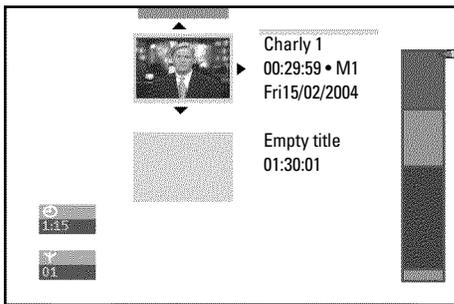
- ✓ Check whether the cable connectors are properly inserted.
- ✓ If the recording is made from a video recorder, change the 'tracking' setting on the video recorder.
- ✓ In case of bad or non-standard video input signals, the DVD recorder may be unable to detect the signal.

× **When copying DVD video discs or pre-recorded video cassettes, the picture is fuzzy and brightness varies**

- ✓ This happens when you try to copy DVDs or video cassettes that are copy-protected. Although the complete cassette/disc is recorded, only parts without copy protected signal can be played back. This interference is unavoidable with copy-protected DVDs or video cassettes.

Managing the disc contents

General



When a recording is made to disc, the following additional information is also stored at the beginning of the recording:

-) Name of the recording
- If the TV station does not transmit a name, only the channel number and time will be stored as the name
-) Length of the recording
-) Record type (Quality)
-) Date of the recording
-) Index picture of the recording

A marker will be set every 5-6 minutes if the '**Auto chapters**' function is activated in the '**Record settings**' menu. This marker is known as a 'chapter'.

These markers can be changed when the recording has finished.

Can markers be set on a DVD+R disc?

Markers can be set on these discs if they have not been finalised.

It is also possible to add 'chapters' later. This means that scenes you do not want to see during playback can be hidden or skipped. During playback you can watch your recording as a continuous sequence without the hidden chapters.

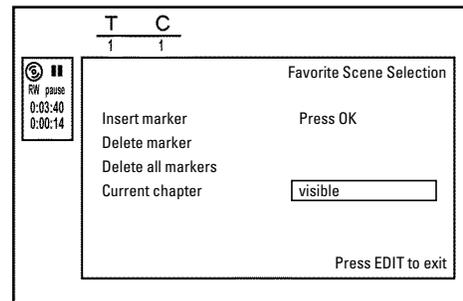
Favorite Scene Selection

In this menu you can adapt a title to suit your particular needs. You can insert/delete chapter markers, hide chapters, select a new index, or split up a title. Press **EDIT** on the remote control during recording to open this menu.

Insert chapter markers

During recording, you can set or delete chapter markers within a title. The maximum number of chapters within a title is 99, on a disc 255. (spreaded over the whole disc). If one of these limits is reached the following message will appear on the screen: '**Chapter limit**'. You need to delete some markers before you can insert new ones or make recordings.

- 1 During playback, press **EDIT** on the remote control at the appropriate point.
→ The '**Favorite Scene Selection**' menu appears on the TV screen.



- 2 Confirm '**Insert marker**' by pressing **OK**.
→ '**Inserting marker**' appears on the TV screen.

'X' will appear on the screen:

This DVD is write-protected or the disc is a finalised DVD-R. Subsequent changes cannot be made.

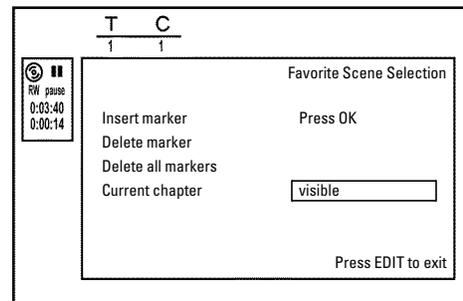
- 3 To stop this function, press **EDIT**.

Hiding chapters

Initially, all the chapters are visible. You can hide chapters for playback (e.g. unwanted scenes) or make them visible again. In editing mode, hidden chapters are shown darker.

A chapter always consists of a start marker and an end marker. To hide a certain scene, proceed as follows:

- 1 Search the beginning of the scene you want to hide. Press **PAUSE II**.



- 2 Press **EDIT** on the remote control to call the '**Favorite Scene Selection**' editing menu.
- 3 Set the start marker using **OK**.
→ The number of chapters ('C') in the menu line will increase by one.
- 4 Search for the end of the scene.

Managing the disc contents

- You can also use ►► or ◀◀ to search faster for the end of the scene.
Make sure that you do not jump into the next title (title number 'T' must not change).
- Only chapters within a title can be hidden.

- 5 Press **PAUSE II** at the corresponding position.
- 6 Set the end marker with **OK**. This will also be the start marker of the next chapter.
→ The number of chapters ('C') in the menu line increases by one.

× **The number of chapters ('C') has increased by two or more numbers**

- ✓ This is the case when you want to hide a chapter that, due to automatic chapter numbering (if switched on), stretches over two or more chapters. In this case, you must delete the start of the automatically generated chapter:
 - Press **T/C** twice while the editing menu is displayed to change the chapter number.
 - Select the chapter between the new markers using ▼ or ▲. Press **PAUSE II**.
 - Select '**Delete marker**' with ▼ to delete the current chapter marker. Confirm with **OK**. The current chapter number decreases by one.

- 7 Press **T/C** twice to change the chapter number 'C'.
- 8 Select the previous chapter with ▼, since you are already in the next chapter (end of the chapter is also the beginning of the next chapter).
- 9 Wait until the chapter has been played and press **PAUSE II** to stop playback.
- 10 Select '**Current chapter**' using ▼ or ▲.
- 11 Using ► select '**hidden**'.
→ The picture is shown darker.

Switching quickly

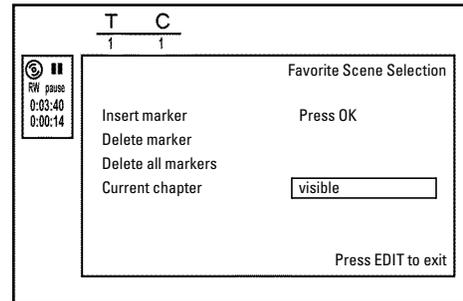
You can switch between show chapters ('**visible**') and hide chapters ('**hidden**') quickly and easily using **SELECT**.
This function is independent from the selected line.

- 12 To end, press **EDIT**.

During playback this chapter will be skipped.
If the chapter is not visible, select '**visible**' in step 11 with ►.

Deleting chapter markers

Within a title you can delete either all markers or individual markers.



- 1 While the relevant chapter is playing, press **EDIT** on the remote control.
→ The '**Favorite Scene Selection**' menu appears on the TV screen.

How can I select different chapters?

- Press the **T/C** button on the remote control. Titles and chapters are displayed at the top of the screen.
- Select title (T) or chapter (C) with ► or ◀.
- Use ▲ or ▼ to select the title/chapter channel you want to edit.

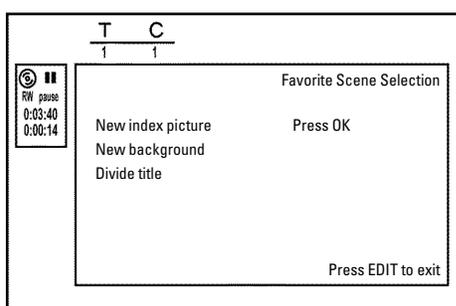
- 2 Use ▼ to select:
 - line '**Delete marker**' for this chapter
 - line '**Delete all markers**' for all chapters within the selected title.
- 3 Confirm with **OK**.
 - You will be prompted to press **OK** again to make sure you really want to delete all markers.
 - If you do not want to, press the ◀ button.
- 4 To end the menu, press **EDIT**.

Managing the disc contents

Changing the index picture

Normally the picture from the beginning of a recording is used as the index picture. You can however choose any picture from the recording as the index picture.

- 1 During playback, search for location of the new index picture. Press the **PAUSE II** button.
- 2 Press the **EDIT** button.
→ The '**Favorite Scene Selection**' menu appears on the TV screen.



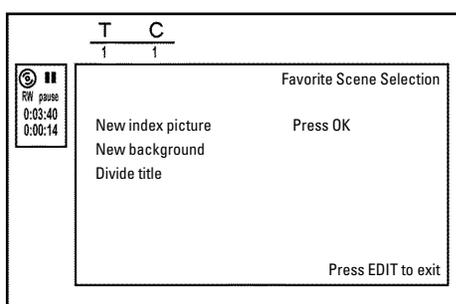
- 3 Select line '**New index picture**' and confirm with **OK**.
- 4 Start the change with **OK**.
→ '**Updating menu**' appears on the TV screen.

Once the revision has been completed successfully the DVD recorder reverts to the index overview.

Changing the menu background

You can choose any frame from the recording as the menu background. This setting is stored on the inserted DVD. Please note that after the modification the 'original background' will be lost. If you erase the complete disc (close the disc tray with **CLEAR** and make a recording) the 'original background' will be restored.

- 1 During playback, search for the location that is to be used as the new menu background. Press **PAUSE II**.
- 2 Press **EDIT**.
→ The '**Favorite Scene Selection**' menu appears on the TV screen.



- 3 Select line '**New background**' and confirm with **OK**.
- 4 Start the change with **OK**.
→ '**Updating menu**' appears on the TV screen.
→ Once the revision has been completed successfully the DVD recorder reverts to the index overview.

Dividing titles

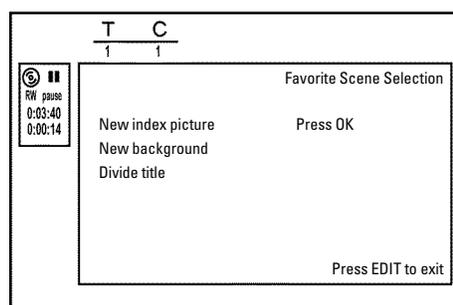
You can divide a title into several sections (titles) of any size. Each of these sections (titles) is identified by its own index.

Note: This division cannot be undone.

Can I divide titles on DVD+R discs?

As recordings on DVD+R discs cannot be overwritten, it is not possible to divide titles on DVD+R discs.

- 1 While the relevant title is playing, press **EDIT** on the remote control.
→ The '**Favorite Scene Selection**' menu appears on the TV screen.



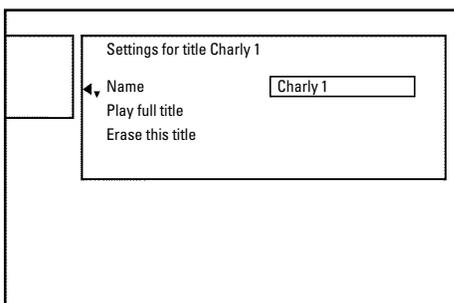
- 2 Select '**Divide title**' and confirm with the **OK** button.
- 3 If you are sure, press **OK** to start the process.
→ '**Dividing title**' appears on the TV screen.
- 4 Wait until the new title is displayed with an index picture in the index picture overview.

The process of splitting the title is now complete.

Editing recording titles (name)

Some TV stations transmit the title (name) of a programme. In this case, the name will be included automatically (e.g. 'ROCKY'). Otherwise, the only the programme number (programme name) and the time are stored as the name of the recording. The name of the recording can only be changed after the recording has been completed.

- 1 If required, press the **STOP** ■ button to interrupt playback.
- 2 Using ▲ or ▼ select the title whose name you want to edit and confirm with ► .
→ The menu for editing names appears.



- 3 Select '**Name**' using ▲ or ▼ and confirm with ► .
- 4 Using ► or ◀ select the position where the letter/number/icon is to be changed/re-entered.
- 5 Change the icon using ▲ or ▼ .
 - You can switch between upper and lowercase using **SELECT** .
 - You can delete the character using **CLEAR** .

How can I enter the characters with the buttons 0..9 ?

Press a number button as often as the required character or the number appears. You can enter language dependent characters with the buttons ◀◀ or ▶▶ on the corresponding character e.g.: ä, button 2 for 'a' and then with ▶▶ as often as 'ä' appears.

For special characters press the button 1 repeatedly.

The position for the following character will be selected automatically.

To enter a space press the button 1 .

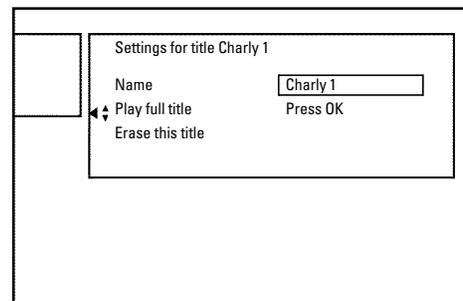
To erase a character press **CLEAR** .

- 6 Repeat 4 and 5 until you have made the changes you want.
- 7 Save the new name with **OK** .
→ '**Storing name**' appears on the TV screen for confirmation.
- 8 To end, press ◀ .

Playing the entire title

If you have hidden certain sections (chapters) of a title, this setting lets you watch the entire title including the hidden sections. To do this, proceed as follows:

- 1 Press the **STOP** ■ button or during playback press **DISC MENU** .



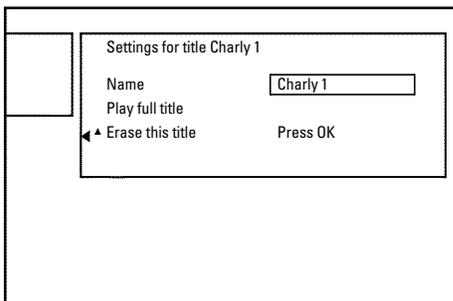
- 2 Using ▲ or ▼ select the title you want to play all of and confirm with ► .
→ The title editing menu will appear.
- 3 Select '**Play full title**' using ▲ or ▼ and confirm with **OK** .
→ Playback starts automatically. The title is played in its entirety - including the hidden chapters.

Managing the disc contents

Erasing recordings/titles

You can erase specific recordings from a disc. To do this, proceed as follows:

- 1 Press the **STOP** ■ button or during playback press **DISC MENU**.
- 2 Using ▲ or ▼ select the title you want to delete and confirm with ►.
→ The title editing menu will appear.

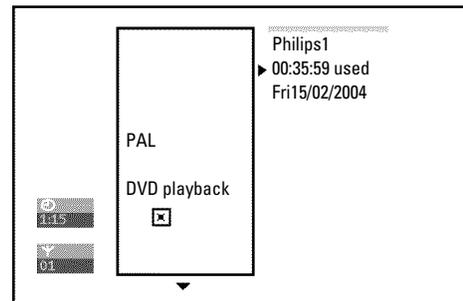


- 3 Select '**Erase this title**' using ▲ or ▼ and confirm with **OK**.
→ '**This will completely erase this title**'. '**Press OK to confirm**' appears on the TV screen.
 - If you want to delete this title, press **OK** to confirm.
 - Otherwise press ◀.
- 4 '**Erasing title**' appears on the TV screen.

Can titles be deleted from a DVD+R disc?

Titles on DVD+R discs are only marked as deleted. '**Deleted title**' will appear in the display instead of '**Empty title**'. During playback the '**deleted**' title is skipped. The space used for this title cannot be used again as the title has not been physically deleted. Once the disc has been finalised no further changes can be made.

Disc settings



This screen appears **before** the first title and contains general information about the current disc.

You can:

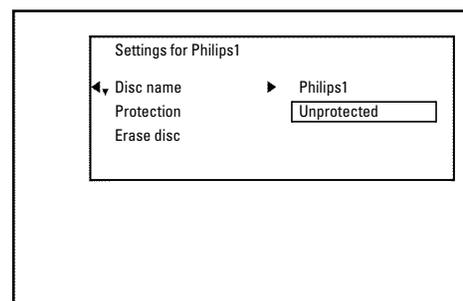
- change the name of the disc
- activate or deactivate write protection on the disc
- Finish editing (make the disc DVD compatible)
- finalise a DVD+R
- delete a DVD+RW

To get to this display, proceed as follows:

- 1 Press the **STOP** ■ button or during playback press **DISC MENU**.
- 2 Select the first title with ▲ or press **STOP** ■ . **STOP** ■ .
- 3 Press ▲ .
→ The disc info display will appear.

Changing the disc name

- 1 In the 'Disc info display' press ► .
→ The '**Settings for**' menu appears on the TV screen.



- 2 Select '**Disc name**' using ▲ or ▼ and confirm with ► .
- 3 Using ► or ◀ select the position where the letter/number/icon is to be changed/re-entered.

Managing the disc contents

- Change the icon using ▲ or ▼ .
 - You can switch between upper and lowercase using **SELECT** .
 - You can delete the character using **CLEAR** .
- Repeat 3 and 4 until you have made the changes you want.
- Save the new title with **OK** .
 - '**Storing name**' appears on the TV screen for confirmation.
- To end, press ◀ .

Finishing editing

If one or more titles have been edited a DVD player may still display the original titles. You can prepare your DVD+RW disc in such a way that a DVD player will be able to play the edited version.

- In the 'Disc info display' press ▶ .
 - The '**Settings for**' menu appears on the TV screen.
- Select '**Make edits compatible**' using ▲ or ▼ and confirm with **OK** .
 - × '**Make edits compatible**' does not appear
 - ✓ Your disc is already compatible. There is no need for conversion. To end, press **SYSTEM MENU** .
- The screen displays '**This will take**' to show how long the process will last.
- To confirm press **OK** .
 - '**Working...**' appears on the TV screen.
 - bar will move from left to right indicating progress.

Finalising DVD+R discs

This feature is required to play back a DVD+R disc in a DVD player. Once the disc has been finalised no further recordings or changes can be made.

- In the 'Disc info display' press ▶ .
 - The '**Settings for**' menu appears on the TV screen.
- Select '**Finalise disc**' using ▲ or ▼ and confirm with **OK** .

× '**Finalise disc**' does not appear

✓ Either there is no DVD+R disc inserted or the disc is already finalised. To end, press **SYSTEM MENU** .

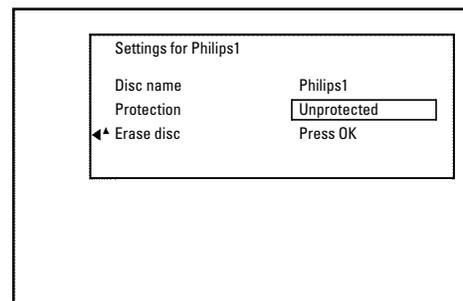
× '**The 'Settings for' menu** does not appear

✓ The menu may not appear if the disc has been recorded on another DVD recorder. In this case, use the '**Finalise disc**' feature in the 'Features' menu.

- The screen displays '**This will take...**' to show how long the process will take.
- To confirm press **OK** .
 - '**Working...**' appears on the TV screen.
 - A bar will move from left to right indicating progress.

Erasing DVD+RW Disc's

- In the 'Disc info display' press ▶ .
 - The '**Settings for**' menu appears on the TV screen.



- Select '**Erase disc**' using ▲ or ▼ and confirm with **OK** .
 - '**This will erase all titles Press OK to confirm**' appears on the TV screen..
- If you want to delete all the titles, press **OK** to confirm. Otherwise press ◀ .
 - '**Erasing disc**' appears on the TV screen.
 - After deletion, the index picture display shows the free space on the disc.

If the disc is empty already, you cannot select '**Erase disc**'.

Programming a recording (TIMER)

General

Use 'Programming a recording (TIMER)', to automatically start and stop a recording at a later date.

The DVD recorder will switch to the right programme number and begin recording at the correct time.

With this DVD recorder, you can pre-programme up to six recordings within a period of one month.

To make a programmed recording, your DVD recorder needs to know:

- * the date you want to make the recording
- * the programme number of the TV channel
- * the start and stop time of the recording
- * VPS or PDC on or off
- * the recording mode (picture quality) ('M1/M2/M2x/M3/M4/M6/M8')

Fit to space Recording

You can select also the recording mode 'FR'.

With these setting the recording mode (bit rate) will be automatically calculated to use the complete empty space (title 'Empty').

If the empty space is too small the recording will be stopped to prevent the following titles from being overwritten.

This information is saved in a 'TIMER block'.

Before you begin, make sure the clock is set. If the clock is not set, the 'Time/Date' menu will appear when you press the **TIMER** button.

What is 'VPS/PDC'?

- 'VPS' (Video Programming System)/'PDC' (Programme Delivery Control) are used to control the start and duration of TV channel recordings. If a TV programme starts earlier or ends later than was scheduled, the DVD recorder will then turn on and off at the correct time.

What do I need to know about 'VPS/PDC'?

- Usually the start time is the **same** as the VPS or PDC time. If a different 'VPS/PDC time' is indicated, e.g.: '20.15 (VPS/PDC 20.14)', the **VPS/PDC time** '20.14' must be entered **exactly to the minute** during programming.

If you want to programme a time that is different from the VPS or PDC time, you must switch off VPS or PDC.

- Only one TV program of a TV channel can be controlled using 'VPS/PDC' at a time. If you want to record two or more TV programmes on a TV channel using 'VPS/PDC', you will need to programme these as two separate recordings.

- Since the DVD recorder requires a certain 'lead time' (for getting the disc up to speed and positioning the laser) before recording can start, it is possible that the recorder will miss the first few seconds of a TV show recorded with VPS/PDC.

In this case, disable VPS/PDC and enter a start time one minute earlier.

Programming recordings with the ShowView® System

SHOWVIEW®

Thanks to this programming system, you no longer need to tediously enter the date, programme number, start and finish times. All the information needed by the DVD recorder for programming is contained in the ShowView® programming number. This 9-digit ShowView® number is found in most TV listings magazine.

- 1 Switch on the TV set. If required, select the programme number for the DVD recorder.
- 2 Press **TIMER** on the remote control.
The programming method selected last is marked.
- 3 Select '**ShowView system**' using ▼ or ▲ and confirm with ►.
- 4 Enter the entire ShowView number. This number is up to 9 digits long and can be found next to the start time of the TV programme in your TV listings magazine.
e.g.: 5-312-4 or 5,312 4
Enter 53124 for the ShowView-number.
If you make a mistake, you can clear your instructions with **CLEAR**.

Timer
ShowView system
ShowView number

Mo-Fr/Weekly
Press SELECT
To store
Press OK

Selecting daily/weekly recordings

Using **SELECT**, select from the following options:

'**Mo-Fr**': Repeated daily recordings (Monday to Friday).

'**Weekly**': Repeated weekly recordings (every week on the same day).

- 5 Confirm with **OK**.

Programming a recording (TIMER)

- × **The following message appears on the screen: 'Please enter programme number'**
 - ✓ The programme number of the TV channel has not yet been assigned to the ShowView number. Use ►, ◀ or the number buttons 0..9 on the remote control to select the appropriate programme number (name) of the TV channel and confirm with OK.
- × **The following message appears on the screen: 'ShowView number wrong'**
 - ✓ The entered ShowView number is incorrect. Repeat the entry or cancel using the SYSTEM MENU button.
 - ✓ Check the time/date (see 'Setting the time & date' in 'Installing your DVD recorder').
- × **The following message appears on the screen: 'Weekend programming not possible'**
 - ✓ A daily recording was entered for the wrong day. Daily programming can only be used for recordings to be made from Monday to Friday.

- 6 If all information is correct, press the OK button. The programming information is stored in a TIMER block.
- 7 To end, press TIMER ⊖.
- 8 Insert a recordable disc (one without write protection). The inserted disk is checked.
- 9 Search the position on the disc where the recording should begin. Press STOP ■.
- 10 Switch off the DVD recorder using STANDBY ⏻. The programmed recording functions only if the DVD recorder has been switched off using STANDBY ⏻.

If one or more recordings have been programmed 'TIMER' will light up on the display.

Programming recordings without the ShowView® System

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press TIMER ⊖ on the remote control.
 - The programming method selected last is marked.

Timer					
ShowView system					
Date	Prog.	Start	VPS PDC	End	Rec Mode
01	BBC1	20:15		21:30	M2
Mo-Fr/Weekly			To store		
Press SELECT			Press OK		

→ The decoded data appears after confirmation. You can go back and change the data. Select the appropriate input field with ► or ◀. If required, make changes using ▲, ▼ or the number buttons 0..9.

'Switching on 'VPS/PDC' in the 'Start' input field

Select the 'Start' input field using ►. Using SELECT switch on 'VPS/PDC' (* lights up). If you press SELECT again, you will switch 'VPS/PDC' off (* goes out).

Changing the recording mode in input field 'End'

Select the 'End' input field using ►. Use REC MODE to select the recording mode 'M1, M2, M2x, M3, M4, M6, M8'.

Fit to space Recording

You can select also the recording mode 'FR'. With these setting the recording mode (bit rate) will be automatically calculated to use the complete empty space (title 'Empty'). If the empty space is too small the recording will be stopped to prevent the following titles from being overwritten.

Do not use this function under the following conditions:

-) more than one programmed recording
-) daily/weekly repeated recordings
-) recordings with VPS/PDC

May be the calculation of the recording mode can not function properly.

Timer					
Timer programming					
Date	Prog.	Start	VPS PDC	End	Rec Mode
01	BBC1	20:15		21:30	M1
Mo-Fr/Weekly			To store		
Press SELECT			Press OK		

- 2 Select line 'Timer programming' with ▼ or ▲ and confirm with the ► button.
 - The information will appear on the screen.
- 3 Select the input field with ◀ or ►.
- 4 Enter information with ▼ or ▲ or with the number buttons 0..9.

Programming a recording (TIMER)

Selecting daily/weekly recordings

In 'Date' use **SELECT** to select from the following options:
'Mo-Fr': Repeated daily recordings from Monday to Friday
'Mon': Repeated weekly recordings (every week on the same day, e.g. Monday).

Programme numbers of the 'EXT1' and 'EXT2' scart socket

You can also programme recordings from external sources via scart socket **EXT1 TO TV-I/O ('EXT1')** or **EXT2 AUX-I/O ('EXT2')**.

'Switching on 'VPS/PDC' in the 'Start' input field

Select the 'Start' input field using **TIMER** ⊖ . Using **SELECT** switch on 'VPS/PDC' (* lights up). If you press **SELECT** again, you will switch 'VPS/PDC' off (* goes out).

Changing the recording quality in input field 'End'

Select the 'End' input field using ► .
 Use **SELECT** to select the recording mode.

- 5 If all information is correct, press the **OK** button.
 → The programming information is stored in a TIMER block.
- 6 To end, press **TIMER** ⊖ .
 → The disc you have inserted will be checked.
- 7 Search the position on the disc where the recording should begin.
- 8 Switch off with **STANDBY** ⏻ .
 The programmed recording will only function properly if the DVD recorder has been **switched off** using the **STANDBY** ⏻ button.

If any of the TIMER blocks are in use, 'TIMER' will light up on the recorder display.

How to change or delete a programmed recording (TIMER)

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press **TIMER** ⊖ on the remote control.
 → The programming mode selected last is marked.
- 2 Select '**Timer List**' using ▼ or ▲ and confirm with ► .

Date	Prog.	Start	VPS PDC	End	Rec Mode
01	BBC1	20:15	*	21:30	M2
--	----	--:--		--:--	--

Total record time: 01:15

To change Press , To exit Press TIMER

- 3 Select the programmed recording (TIMER) you want to check, change or delete with ▼ or ▲ .

Delete programmed recording

- Press the **CLEAR** button.
 - Confirm with **OK** . 'Timer Cleared' will briefly appear on the TV screen.
 '- -' appears rather than the displayed values

- 4 Press ► .
 Select the input field with ◀ or ▶ .
 If required, change the information with ▲ , ▼ or the number buttons 0..9 .
- 5 Confirm with **OK** .
- 6 To end, press **TIMER** ⊖ .
- 7 Switch off with **STANDBY** ⏻ .

'NexTView Link'

This DVD recorder is equipped with the 'NexTView Link' feature. If your television is also equipped with 'NexTView', you can mark TV programmes on the television for programming. These TV programmes will automatically be transmitted to a TIMER block on the DVD recorder.

If you clear the marking of the TV programme on the television, the corresponding TIMER block on the DVD recorder will also be cleared. For more information, read the instruction manual of your TV set.

Programming a recording (TIMER)

Problem solving for programmed recordings

PROBLEM	SOLUTION
The DVD recorder is not responding	✓While a programmed recording is being made, you cannot operate your DVD recorder manually. If you want to cancel the programmed recording, press STANDBY ⏻.
'Switch off, timer recording' flashes on the TV screen.	✓The DVD recorder was switched on a few minutes before the start of a programmed recording. Switch off the DVD recorder using STANDBY ⏻. A programmed recording (timer) will only function if the DVD recorder is switched off (STANDBY ⏻ button).
Error message: 'Insert recordable disc'	✓Either a disc has not been inserted or the disc cannot be used for recording. Insert a disc on which recordings can be made. Search the position on the disc where you want the recording to begin. Switch off the DVD recorder using STANDBY ⏻.
The error message 'Disc locked' appears briefly on the screen.	✓A write-protected disc has been inserted. Undo the write protection (see 'Preventing accidental erasing of discs' in 'Manual recording') or insert a different disc.
Error message: 'Memory full'	✓If this error message appears after pressing TIMER ⌚, then all TIMER blocks are already programmed. No more recordings can be programmed. Press the ▶ button. If you want to clear or check a programmed recording (TIMER block), select it with ▲ or ▼ .
The 'Data error' message appears on the screen.	✓The data for the recording could not be transferred. Please check date, start time and finish time of the programmed recording.
The 'Collision' message appears on the screen.	✓Two programmed recordings overlap. ✓If you ignore this error message the show with the earlier start time will be recorded first. The start of the second show will not be recorded. ✓Change the setting for either of the two recordings. ✓Clear either of the two recordings

User preferences

General

This section describes how you can make additional personal settings. The symbols have the following meaning:

 **Picture settings**

 **Sound settings**

 **Language settings**

 **Additional settings**

 **Disc settings**

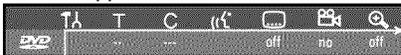
 **Record settings**

 **Installation**

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menu bar appears.



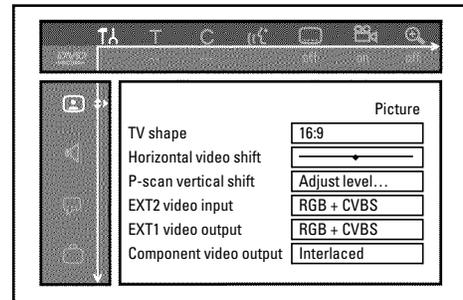
If this menubar is not complete visible on your wide screen TV-set, change the picture settings on your TV.

- 2 Select 'T' using ◀ or ▶ and confirm with **OK**.
- 3 Select the corresponding function using ▼ or ▲ and confirm with **OK**.
- 4 Select the corresponding line using ▼ or ▲ and confirm with **OK**. For more information on each function, read the following pages.
- 5 Select the corresponding function using ▼ or ▲, or the setting with ◀ or ▶. Select the functions you want to change as described in the following pages.
- 6 Confirm the new setting with **OK**.
- 7 Close the menu item with ◀.

Picture settings

In this menu you can adapt the picture from the DVD-Recorder to your TV set.

Additionally you can adjust the Colour, the Brightness, the Contrast, for playback from the internal tuner or input sockets separately. You can select the following functions in this menu:



'TV shape'

The picture signal from your DVD recorder can be set to match your TV set:

- **'4:3 letterbox'**
for a widescreen picture with black bars at the top and bottom
- **'4:3 panscan'**
for a full-height picture with the sides trimmed.
- **'16:9'**
for a widescreen TV set (16:9 screen ratio)

'Horizontal video shift'

Use this feature to adjust the position of the picture on your TV left or right using ◀, ▶ to suit the screen of your TV set.

'EXT1 video output', 'EXT2 video input'

Since RGB and S-VIDEO signals sometimes use the same connections on a scart cable, the two signals cannot be transmitted simultaneously. With these settings, you can decide whether RGB or S-VIDEO signals are to be transmitted. This setting affects only the scart sockets of the DVD recorder ('EXT1 video output': Output socket **EXT1 TO TV-I/O** and 'EXT2 video input': Input socket **EXT2 AUX-I/O**) Please also observe which signals are available at which scart socket of the TV set or how the scart sockets need to be switched. If necessary, consult the instruction manual of your TV set.

'EXT2 video input'

- **'RGB + CVBS'**
Depending on the TV set you are using, switching between the 'RGB' and the 'Video(CVBS/FBAS)' signal is done automatically.

○ **'S-video only'**

On the scart socket **EXT2 AUX-I/O** only the S-Video signal will be processed.

Please observe that when making recordings from a video recorder that transmits only video (CVBS/FBAS) signals through the scart cable, recordings may be made in black and white.

Therefore, use this setting with caution.

'EXT1 video output'

○ **'RGB + CVBS'**

Depending on the TV set you are using, switching between the 'RGB' and the 'Video(CVBS/FBAS)' signal is done automatically. If the picture scrolls to the side or colour quality problems appear on some TV sets when the setting is **'RGB + CVBS'**, you must select **'CVBS only'**.

○ **'S-video only'**

On the scart socket **EXT1 TO TV-I/O** only the S-Video signal will be processed.

In case the scart socket of the TV set is not suitable for S-VIDEO (Y/C) signals, you will only see a black&white picture,

○ **'CVBS only'**

Only the video (CVBS/FBAS) signal is transmitted, regardless of the video signals (RGB, Y/C) at the scart sockets. This setting is selected automatically when no 'RGB' or 'S-VIDEO' signal is detected at the scart socket. Use this setting if picture disturbance occurs on your TV set with the setting **'RGB + CVBS'**.

When selecting the settings **'S-video only'** or **'CVBS only'**, the RGB signal is switched off.

'Component video output'

This allows you to switch the Component Video signal between 'Interlaced' and 'Progressive Scan.'

Warning If your TV has separate connections for 'Interlaced' and 'Progressive Scan' or it does not switch automatically between the two, it is possible that no picture will appear on the TV after it is switched from one to the other.

1 Select the setting you need with **SELECT** . Choose Progressive Scan only if your TV has Progressive Scan.

2 Confirm with **OK** .

*** No picture appears on the TV after switching**

Check the display of your DVD recorder.

'PRO': 'Progressive Scan' is on

No display: 'Interlaced' is on. Switch your TV to the corresponding input jack or select the corresponding connection. You can also switch the Component video output signal as follows:

- Disconnect the recorder's power cord.

- Hold down **⏪** on the DVD Recorder while reconnecting the power cord. 'PRO' (progressive scan) appears on the display.

- If you want to switch back, hold down **⏪** until 'PRO' disappears from the display. The DVD Recorder is switched to 'Interlaced.'

'Black level shift'

Adapts the colour dynamics for NTSC playback when switched to **'On'**

Colour and Contrast settings

This menu appears if you select the line **'Black level shift'** and press **▼** once.

Here you can set different settings for the signals at the input sockets **EXT1 TO TV-I/O** , **EXT2 AUX-I/O** , **S VIDEO/VIDEO in** , **DV IN** or at the internal tuner.

1 Select the programm numbers of the input socket or the internal tuner.using **CHANNEL +** , **CHANNEL -** .

2 Select the appropriate line and confirm using **▶** .

3 Change the settings with **◀** , or **▶** .

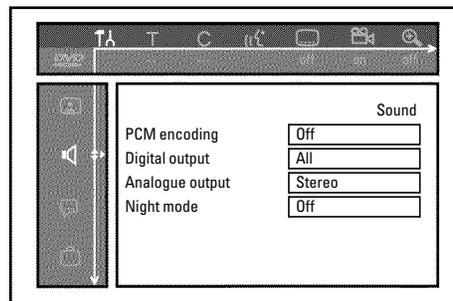
4 Store the settings using **OK** .

5 Select another line or end using **SYSTEM MENU** .

Sound settings

You can select the settings in this menu depending on which audio outputs are used.

If you only use the analogue audio output (red and white socket **AUDIO OUT L/R**), select the setting **'Off'** in the **'Digital output'** menu.



'PCM encoding'

○ **'On'**

The audio recording will be done in PCM-sound

○ **'Off'**

The audio recording will be done in Dolby Digital

'Digital output'

You can select one of the following settings for devices that are connected to the **COAX OUT** or **OPTICAL OUT** sockets:

○ **'All'**

Dolby Digital and DTS signals are fed unaltered to the digital output. MPEG-2 multi-channel signals are converted to PCM (Pulse Code Modulation).

For receivers/amplifiers **with digital multi-channel decoders**.

○ **'PCM only'**

Digital and MPEG-2 multi-channel signals are converted to PCM (Pulse Code Modulation). For receivers/amplifiers **without digital multi-channel decoders**.

User preferences

- **'Off'**
Digital output switched off.
For devices **with analogue audio input**.

'Analogue output'

You can select one of the following settings for devices that are connected to the analogue audio output (**AUDIO OUT L/R**):

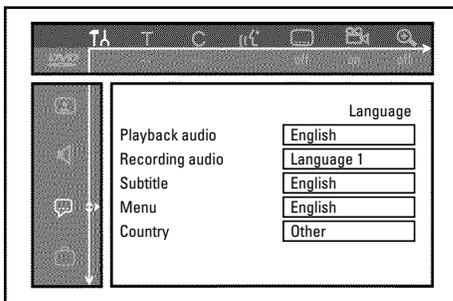
- **'Stereo'**
For devices without DolbySurround or TruSurround. Use this setting if the DVD recorder is only connected to a stereo TV set.
- **'Surround'**
Dolby Digital and MPEG-2 multi-channel are mixed down to a Dolby Surround-compatible two-channel output signal.
For devices **with Dolby Surround / Pro Logic Decoder**.

'Night mode'

Night mode optimises the sound for playback at low volume. You are therefore less likely to disturb your neighbours. This only works with Dolby Digital audio on DVD video discs.

Language settings

You can select the following settings in this menu:



'Playback audio'

Playback audio language.

'Recording audio'

Wahl der Audio-Aufnahme bei zweisprachigen Sendungen

'Subtitle'

Subtitle language

'Menu'

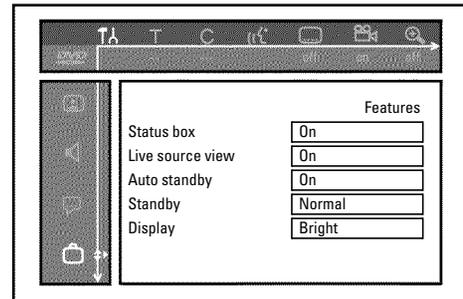
Screen menu language

'Country'

Selection of the location

Additional settings

You can select the following functions in this menu:



'Status box'

Along with the on-screen menus, the OSD (On Screen Display) also displays information on the current operating status (counter, playback, recording, TV channel, ...) on the TV screen.

You can switch off the information about the operating status so that the on-screen display is not recorded when making recordings on additional devices.

- **'On'**
The OSD information appears for a few seconds in each selected mode and then disappears.
- **'Off'**
The OSD information is switched off. It is **no longer** displayed on the screen.

'Live source view'

With this function you can switch between the live picture or the information of the selected TV channel/input socket in the 'Tuner information box' (left-hand corner of the screen).

'On'

The live picture of the selected TV channel or signal on the input sockets is visible.

- **'Off'**
The information about the selected TV channel or signal on the input sockets is visible.

'Auto standby'

If you haven't used the DVD-recorder for a few minutes in certain modes (e.g.: STOP), it will switch to standby automatically. You can cancel this function to use the DVD-recorder as a television receiver.

- **'On'**
The DVD-Recorder leave switched on.
- **'Off'**
The DVD-Recorder will be switched to standby after few minutes.

'Standby'

You can switch off the clock display on your DVD recorder to save energy. Programmed recordings will be carried out despite of this. In addition, you can have the most important features of your DVD recorder appear in scrolling text in the display (demo).

- **'Low power':**
When the DVD recorder was switched off using **STANDBY** , the clock display is also switched off.
- **'Normal':**
When the DVD recorder was switched off using **STANDBY** , the clock display remains visible.
- **'Demo mode':**
When the DVD recorder is switched off using **STANDBY** , a list of the most important features appears in the display.

'Display'

You can change the brightness of the display on the DVD recorder. This setting only affects the DVD recorder when it is switched on. You can also adjust this setting using the **DIM** button on the remote control.

- **'Bright':**
The display appears with normal brightness. The disc tray light is switched on.
- **'Dimmed':**
The display appears less bright. The disc tray light is switched off.
- **'Off':**
The display and the disc tray light are switched off.

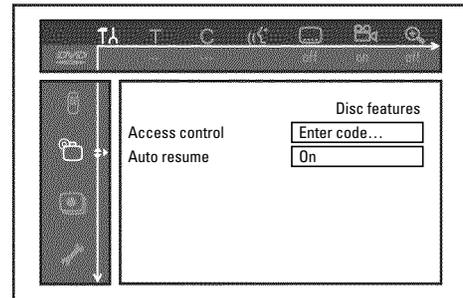
Remote Control settings

In this menu you can set the remote control type to which your DVD recorder should respond.

- **'DVD player'**
The DVD recorder responds to the supplied remote control and the remote control of a DVD player (remote control code RC-6).
Choose this setting if your Philips TV remote supports DVD functions.
- **'DVD recorder'**
The DVD recorder only responds to the supplied remote control.

Disk feature menu

In this menu, you can make changes that relate to the disc:



'Access control'

Please read the next chapter 'Access control (child lock)'.

Auto resume

If playback of a pre-recorded DVD video disc or video CD is interrupted (using **STOP**  or **OPEN/CLOSE** ), playback will resume where it stopped after you reinsert the disc. This applies not only to the current disc but also to the last 20 discs you played.

You can switch off this feature if you do not want it.

'PBC'

This line appears only if you insert a VCD.

Using this function, you can activate or deactivate the PBC menu (Playback Control) of a Video CD. For more information, read section 'Playing a (Super) Video CD' in chapter 'Playback'.

'Finalise disc'

This function allows you to finalise DVD+R discs. If the disc has already been finalised, this line will appear darker.

'Adapt disc format'

If a DVD+RW has been recorded in a PC drive or a different DVD recorder, the index screen may not be displayed properly. This feature allows you to adjust the format of the disc. Therefore, this feature is only visible if the disc format is different.

Access control (Child Lock)

Child lock (DVD and VCD)

This feature enables discs to be locked for children.

When Child Lock is on, a 4-digit code (PIN) needs to be entered before a disc can be played.

You can also decide whether the inserted disc should always be played or should be played only once, despite the child lock

•)'Play always':

This disc is stored in a memory with space for 50 child-safe discs. If more than 50 discs are stored, the last disc in the list is removed and the new disc is added. The screen shows 'Child safe' at the start of playback.

•)'Play once':

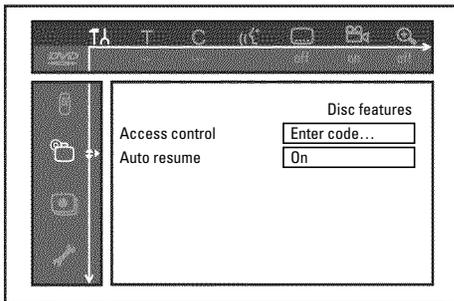
This disc is only authorised for single playback. If the recorder is switched off, the PIN code must be re-entered.

Activating/deactivating child lock

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menubar appears on the screen.
- 2 Select the 'T' icon using ◀ or ▶ .
- 3 Select 'Disc features' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .



- 4 Confirm '**Access control**' using ▶ .
- 5 Enter a 4-digit code of your choice.
→ If the code is new, you may have to enter the code a second time as confirmation.
- 6 Select '**Child lock**' using ▲ or ▼ and confirm with ▶ .
- 7 Select the 'T' icon using ▼ or ▲ .
- 8 Confirm with **OK** .
- 9 Quit the feature using ◀ and **SYSTEM MENU** .

Unauthorised discs can only be played by entering the four-digit PIN code.

To deactivate the child lock, select the 'T' icon in 7 .

Authorising a disc

- 1 Insert a disc. The access control box will appear after a short delay.
- 2 Using ▲ or ▼ select '**Play once**' or '**Play always**'.
- 3 Enter your PIN code using the number buttons **0..9** .

Double-sided DVDs may have a different ID for each side. For these discs, each side must be authorised. Video CDs may have a different ID for each disc. For these CDs, each disc must be authorised.

Locking unlocked discs

To lock a disc that was formerly authorised follow the instructions below

- 1 Insert a disc. Playback starts automatically. If the playback does not start automatically, press **PLAY** ▶ .
- 2 Press the **STOP** ■ button while the 'safe' icon is visible. The icon changes to 'locked'. The disc is now locked.

Parental level control (DVD video only)

Films on pre-recorded DVD discs may contain scenes not suitable for children. Therefore, some discs may contain 'Parental Control' rating information that applies to the entire disc or to certain scenes on the disc.

The appropriate scenes have filter values that reach from 1-8. If such a scene is detected during playback, the filter value set on the DVD recorder is compared to the scene. If the filter value is higher than the setting, an alternative scene will be played (if available).

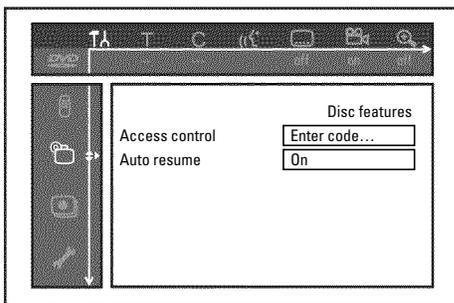
Most DVDs apply the rating to an entire DVD. Therefore, if certain scenes exceed the rating you select, the entire disc will be blocked from viewing.

Activating/deactivating parental level control

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menubar appears.
- 2 Select the 'T' icon using ◀ or ▶.
- 3 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
- 4 Select the 'T' icon using ◀ or ▶.
- 5 Select 'Disc features' using ▼ or ▲ and confirm with ▶.



- 6 Confirm '**Access control**' using ▶.
- 7 Enter a 4-digit code of your choice. If the code is new, you may have to enter the code a second time as confirmation.
- 8 Select the '**Parental level**' using ▲ or ▼ and confirm with ▶. A bar appears to select the parental level.
- 9 Select the appropriate rating using ▼, ▲ or the number buttons 0..9.

What do the ratings mean?

Rating 0 (displayed as '-') parental control not active.

Rating 1 (suitable for children)

Rating 8 (only suitable for adults)

What happens if a DVD scene contains a higher level than the rating set?

If the recorder does not find a suitable alternative, playback will stop and you must enter the four-digit code.

- 10 Confirm with **OK**. Quit using ◀ and **SYSTEM MENU**.

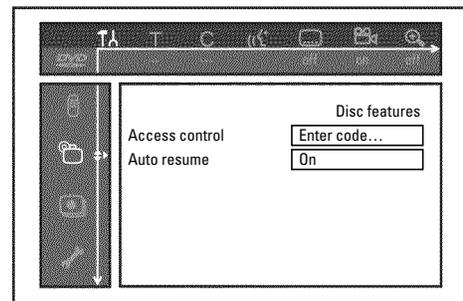
Changing the country

The set filter values depend on the respective country. It is therefore necessary to enter the country to which these filter values apply.

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menubar appears on the screen.
- 2 Select the 'T' icon using ◀ or ▶.
- 3 Select line 'Disc features' using ▼ or ▲ and confirm with ▶.



- 4 Confirm the line '**Access control**' using ▶.
- 5 Enter your four-digit code. If the code is new, you may have to enter the code a second time as confirmation.
- 6 Select '**Change country**' using ▼ or ▲ and confirm with ▶.
- 7 Select the corresponding country using ▲ or ▼ and confirm with **OK**.
- 8 To end, press ◀ and then **SYSTEM MENU**.

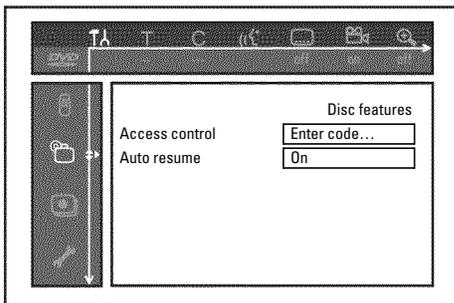
Access control (Child Lock)

Changing the PIN code

Preparation:

-) Switch on the TV set, and if necessary, select the programme number for the DVD recorder.
-) Switch on the DVD recorder.

- 1 Press the **SYSTEM MENU** button on the remote control.
→ The menubar appears.
- 2 Select the 'T' icon using ◀ or ▶ .
- 3 Select 'Disc features' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ .

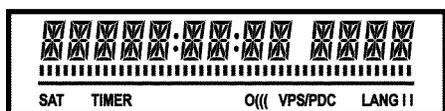


- 4 Confirm '**Access control**' using ▶ .
- 5 Enter your four-digit PIN code. If the code is new, you may have to enter the code a second time as confirmation.
- 6 Select '**Change code**' using ▲ or ▼ and confirm with ▶ .
- 7 Enter the new code using the number buttons **0..9** . Enter the same code again as confirmation.
- 8 Quit using ◀ and **SYSTEM MENU** .

I have forgotten my code

Press **STOP** ■ four times (step 5), then press **OK** . Access control is now switched off. You can now enter a new code as described above.

The symbols on your DVD recorder display



These symbols can light up on your DVD recorder display:

Multi-function display/text line

-) Clock
-) Disc/title playing time
-) OTR switch-off time
-) Title name
-) Display of the programme number of the TV channel/playing time/channel name/function.
-) Display of information and alerts

||||| Disc bar : Displays the current position on the disc (disc pointer).

Play/Record: Single flashing segment at the current position.

Pause: Flashing segment on both sides of the current position.

Stop: Illuminated segment at the current position.

SAT An automatic recording from a satellite receiver (SAT recording) has been programmed.

TIMER A recording (timer) has been programmed
Die Anzeige blinkt, wenn eine programmierte Aufnahme nicht durchgeführt werden kann. Der DVD-Recorder ist entweder eingeschaltet, oder es ist eine gesperrte DVD+RW/+R eingelegt.

PRO Component Video output switched to 'progressive scan'. If this display does not appear, the Component Video output is switched to 'interlaced'.

o(((A remote control signal has been received

VPS/PDC Video programming system / programme delivery control: A VPS or PDC code is transmitted for the selected TV program

LANG II During playback a 2-channel tone was detected or a 2-channel tone was received. 'I' or 'II' lights up depending on which sound channel has been selected

Messages in the DVD recorder display



The following messages may appear in your DVD recorder display

IS TV ON? The DVD recorder is in initial installation mode. Switch the TV on, then read the paragraph on 'Initial installation' in 'Installing your DVD recorder'.

NO SIGNAL No input signal available (signal inadequate or unstable)

MENU The menu on the screen is active

OPENING Disc tray opening

TRAY OPEN Disc tray open

CLOSING Disc tray closing

READING Disc being read

MENU UPDT Once recording has been successfully completed on a DVD+RW/+R the table of contents is created.

INIT MENU The menu structure is created after the first recording has been made on a new disc

COPY PROT You received a copy-protected signal. This may come from a copy-protected DVD/videotape of a DVD/video player or from a TV channel.
During the display **COPY PROT** no recording will be made. A running recording will be interrupted.

WAIT Please wait until this message disappears. The DVD recorder is busy performing a task.

NO DISC A disc has not been inserted for recording. If a disc has been inserted, it cannot be read.

INFO Information about the inserted DVD is displayed on the screen

BUSY The DVD recorder is processing the changes to make the disc DVD compatible

ERASING The entire DVD+RW is being erased

EMPTYDISC The DVD+RW/+R inserted is either new or has been completely erased (no recordings).

PROTECTE The DVD+RW/+R inserted is protected against recording.

MAX TITLE The maximum number of titles per disc has been reached. The maximum number of titles on a disc is 48.

MAX CHAP The maximum number of chapters within a title/or the disc has been reached. The maximum number of chapters within a title is 99, on a disc 255. (spreaded over the whole disc).

DISC FULL The disc is full. There is no space for new recordings

PAL DISC A disc with PAL recordings has been inserted. The machine is trying to record an NTSC signal. Insert a new disc or one that contains NTSC recordings.

The symbols on your DVD recorder display

NTSC DISC A disc with NTSC recordings has been inserted. The machine is trying to record a PAL signal. Insert a new disc or one that contains PAL recordings.

RECORDING An illegal action (e.g. **OPEN/CLOSE**  button) was attempted during recording.

FREE TITLE An empty title is selected.

DISC LOCK An attempt has been made to record during playback of a protected disc. This message appears if an attempt is made to insert a chapter marker (**EDIT** button).

DISC ERR An error occurred when reading the title. If this error keeps occurring, please clean the disc or use a new one. For instructions on how to clean a disc see the section on 'Cleaning the discs' in the next chapter.

DISC WARN An error occurred when writing the title. Recording was continued; the error was skipped

SETUP After the automatic search the menu for setting the date/time will appear on the screen.

WAIT 01 During the automatic channel search the TV channels found will be counted.

BLOCKED The disc tray cannot be closed/opened.

SAFE REC The new recording will be added at the end of all the other recordings (SAFE RECORD).

EASYLEINK Data transfer 'EasyLink' from the TV is in progress

POST-FORMAT After the creation of the menu structure the disc is prepared. As long as 'POST-FORMAT' is visible on the display you can not operate the DVD-Recorder.

PHILIPS The DVD-Recorder has been switched on

STANDBY The DVD-Recorder has been switched off

PHOTO The 'Digital Photo Manager' is switched on

VIDEO The 'Digital Photo Manager' will be switched off

SAVING Data will be written on the inserted memory card or on a DVD+RW/+R

Before you call an engineer

If you have any problems using this DVD recorder, the reason may be one of the following. You can also call the **customer service centre** in your country.

The telephone numbers can be found on the back of this instruction manual.

You can also visit our **web page** '<http://www.p4c.philips.com>'.

Have the model number (MODEL NO) and the production number (PROD.NO) of your recorder ready.

The production number (PROD. NO.) is printed on the type plate at the back or on the bottom

PROBLEM	SOLUTION
Your recorder does not respond to any button being pressed and the display shows 'PHILIPS', '15 TV ON?':	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Recorder in initial installation mode: Switch on the TV, switch over to the DVD recorder socket. Now the menu for language selection should appear. Please read paragraph 'Initial Installation' in the chapter 'Installing your DVD Recorder'.
The device does not react when you press a button, although the remote control works:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 'Key lock' is switched on: All buttons on the front of the set are locked. Switch off the function: <ol style="list-style-type: none"> ➊ Pull out the mains plug from the wall outlet. ➋ Press and hold down ■ and OPEN/CLOSE ▲ and put back the mains plug into the wall outlet. ➌ As soon as the time or '-:--' appears in the display (ca. 6 - 10 seconds), release ■ and OPEN/CLOSE ▲.
Your DVD recorder does not respond to any button being pressed:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ There is no power supply: check the power supply ✓ A programmed recording (Timer) is currently being made: If desired, cancel the programmed recording (Timer) with STANDBY ⏻. ✓ There is a technical problem: disconnect from the mains power supply for 30 seconds, then connect again. If this doesn't help, you can reset your DVD recorder to the default factory settings.
Resetting the machine to the default factory settings	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Important: All the information stored (TV channels, time and date, TIMER) will be lost. <ol style="list-style-type: none"> ➊ Disconnect from the mains power supply. ➋ Press and hold down the STANDBY-ON ⏻ button on the device and reconnect to the mains power supply. ➌ Release the STANDBY-ON ⏻ button when the features appears on the display. All the information stored (TV channels, time and date, TIMER) will be lost. <p>Please read paragraph 'Initial Installation' in the chapter 'Installing your DVD Recorder'.</p>
Remote control does not work:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Remote control not pointed toward the DVD recorder: Point the remote control at the machine. See if the 'o(((' appears on the display briefly each time you press a remote control button. If it does, the Recorder is receiving information from the remote correctly. ✓ There is a technical problem: Take out the batteries, wait for 10 seconds and put them in again. ✓ Batteries are flat: Change the batteries.
Data transfer from TV set via 'EASYLINK' does not work:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Data transfer is controlled via pin nr. 10 of the scart cable. It is possible that the connection to this pin is interrupted or that the signal is distorted by an additional device connected to the EXT2 AUX-I/O socket. ✓ Remove any scart switch boxes, mixing consoles, signal amplifiers, ... connected between the DVD recorder and the TV set. Connect the DVD recorder directly to the TV set. ✓ Remove any additional devices from the EXT2 AUX-I/O socket. ✓ Try using another scart cable (all pins wired). ✓ Please observe the installation order: <ol style="list-style-type: none"> 1) Switch on the TV set 2) Connect the DVD recorder to the mains 3) Switch on the DVD recorder using STANDBY ⏻ 4) The data transfer should now work.

Before you call an engineer

PROBLEM	SOLUTION
No playback on DVD recorder:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ There is no recording on the disc: Change disc. ✓ You inserted the wrong disc type: Your recorder can play back the following disc types: DVD Video, (Super)Video CD, DVD+R(W), Audio CD, , MP3-CD's ✓ You inserted the disc the wrong way: Insert the disc with the label facing upwards ✓ Disc is dirty: Clean the disc ✓ Wrong region code: The region code of the DVD and the DVD recorder must match. ✓ Parental control is on: Read chapter 'Access control (child lock)' ✓ You have selected the wrong programme number for the DVD recorder on the TV: on the TV, select the correct programme number for the DVD recorder. ✓ The cable connecting the TV set and the DVD recorder has come loose: check the cable.
I cannot playback (Super) Video CDs	<ul style="list-style-type: none"> ✓ It is possible that this (Super) Video CD contains a menu and the 'PBC' is switched off. You can see this in status field 'PBC OFF'. To activate this function, proceed as follows: <ol style="list-style-type: none"> ➊ Press SYSTEM MENU while the (Super) Video-CD is inserted . ➋ Select 'T' using ◀ or ▶ . ➌ Select line 'Features' using ▼ or ▲ and confirm with ▶ . ➍ Select 'On' in line 'PBC' using ▼ or ▲ . ➎ Confirm with OK and end with SYSTEM MENU . ✓ Check the format of self recorded (s)VCD's (1.0, 1.1, 2.0). Play back of (S)VCD's in a different format can be distorted.
Poor playback on DVD recorder: (distorted picture/distorted sound)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Your TV set is not properly adjusted. ✓ Disc is dirty: Clean the disc ✓ Sometimes the picture may be temporarily distorted. This is not a defect of your DVD recorder.
Digital distortions	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The low quality of some digital picture material may be the cause of digital image distortion. In this case change the setting of the sharpness or the picture settings. If your TV is equipped with a 'Smart picture' function, select the 'Soft' setting, without changing the picture settings manually.
Artifacts can be displayed on the TV screen if the 'Video output' is switched to 'Progressive Scan'	<p>✓ THIS PRODUCT IS EQUIPPED WITH COPY PROTECTION TECHNOLOGY REQUIRED BY MANY MOTION PICTURE COMPANIES THAT PRODUCE HIGH DEFINITION MOVIES. CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THE APPLIED PROTECTION AND THEREFORE MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF 525 OR 625 PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT.</p> <p>Switch therefore the 'Video output' to 'Interlaced' (see chapter 'Additional user preferences'/'Picture settings'/'Video output')</p>
No recording possible:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The TV channel you want to record is not stored or you selected the wrong programme number: Check TV channels stored.
No recording on the a DVD+RW/+R possible:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disc write-protected (recording protected): Remove write-protection or change the disc. For more information, please see 'Preventing accidental erasing of discs' in chapter 'Manual Recording'. ✓ An already finalised DVD+R has been inserted: Change disc.
Programmed recording does not work:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ You have programmed the wrong time or date: Check time/date. ✓ If the time and date are wrong despite setting them by hand, you can switch 'SMART CLOCK' (Clock preset) off. See 'Setting the time/date' in 'Installing your DVD recorder'. ✓ You have not set the TIMER properly: Check the programmed recordings (TIMER block). ✓ Locked disc inserted: Remove disc lock. ✓ An already finalised DVD+R has been inserted: Change disc. ✓ 'VPS/PDC' switched on but 'VPS/PDCtime' wrong: 'Enter 'VPS/PDCtime exactly to the minute. Check the aerial. ✓ Data in the GUIDE Plus+® System not correct due to 'short term' changes.

PROBLEM	SOLUTION
<p>The wrong TV channel was decoded (recorded) after you programmed a recording using ShowView System.</p>	<ol style="list-style-type: none"> ➊ Enter the ShowView programming number of the TV channel you want. ➋ Confirm with OK. ➌ Check the programme number in the 'Prog.' input field. ➍ If this does not correspond to the desired TV channel, select the input field and change the programme number/channel name.
<p>There is picture or sound interference on TV reception:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Before recording, select the recording mode as described in chapter 'Manual Recording', section 'Selecting the recording mode (quality)'. ✓ Have your aerial checked. ✓ You will find information on how to change the TV system in 'Manual TV channel search' in 'Installing your DVD recorder'.
<p>Distorted sound coming from a connected hi-fi amplifier</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The DVD recorder is connected to the 'Phono-input' of your amplifier. This socket is provided only for a record players without a preamplifier. Select a different audio input.
<p>The picture is distorted or black-and-white during playback</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The TV system of the disc does not match that of your TV set (PAL/NTSC). ✓ The recording can be made in colour only when the TV channels or the connected additional device send a colour signal. Black-and-white signals containing no color information (colour subcarriers) cannot be recorded.
<p>No sound signal at the digital output</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Check whether the sound settings match the selected inputs and connected additional devices. For more information, see section 'Sound setting' in chapter 'User preferences'.
<p>There could be difference in the search speed of a DVD and DVD+RW</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Depending on the different structure of a DVD and a DVD+RW/+R this can lead to the different search speeds. This is not a fault in your machine.
<p>A DVD+RW disc cannot be played on certain DVD players</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ If a recording is too short, it is possible that a DVD player cannot detect it: Please observe the following 'Minimum recording times': ✓ Some DVD players cannot play back DVD+RW recordings. You can solve this problem by using a special function: <ol style="list-style-type: none"> ➊ Open the disc tray with OPEN/CLOSE ▲. Insert the disc but do not close the tray. ➋ Hold down the number button 2 on the remote control until the tray closes. The disc is modified. ➌ You can restore the disc to its original condition by pressing 1. <p>Warning! There is a risk that you can no longer play the disc on other DVD players after this procedure. Therefore, apply this function with particular care.</p>
<p>Other disc errors (DVD+RW)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ If it is impossible to play back a disc, you can try and repair it for new recordings using the following function. This will only prepare the disc for erasing. It will not be erased, however, until the recording has been completed. <ol style="list-style-type: none"> ➊ Clean the disc ➋ Open the disc tray with OPEN/CLOSE ▲. Insert the disc but do not close the tray. ➌ Hold down CLEAR on the remote control until the tray closes. The disc is prepared for erasing. ➍ Start recording as with an empty disc.

Before you call an engineer

PROBLEM	SOLUTION
Other disc errors (DVD+R), 'Disc contains unknown data' interruption of a recording (power outage)	<p>✓This message may appear if you insert a DVD+R that was not finalised or an error occurs during the recording. DVD+R's that have not been finalised are very sensitive to fingerprints, dust, or dirt. This may cause problems during recording.</p> <p>To use the disc again, follow the next steps</p> <ol style="list-style-type: none">1 Make sure that the surface of the disc is clean.2 Open the disc tray with OPEN/CLOSE ▲ . Insert the defect DVD+R but do not close the tray.3 Hold down 5 on the remote control until the tray closes. The disc will be read ('READING' appears on the display) and the DVD recorder will start the repair process. This may take up to four times as much time as the recording, in which the error occurred.4 If the disc is recovered, the index screen will appear. <p>Please observe the following: The recovering procedure is successful only if there was a previous recording on the disc. Error during recording: The title may be missing. Error while changing the title/index picture: The original title/index picture may be visible. Error while finalising: The disc appears not to have been finalised.</p>
The index screen flickers when a DVD+R is inserted	<p>✓You can finalise the disc using the following function:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Open the disc tray with OPEN/CLOSE ▲ . Insert the defect DVD+R but do not close the tray.2 Hold down 4 on the remote control until the tray closes. 'FINALIZE' appears in the display. Finalising begins. This may take up to three minutes.3 If finalising has been successful, the index screen will appear.
If I switch on a device, connected to the EXT2 AUX-I/O socket, the DVD-Recorder starts a recording.	<p>✓The function 'Automatic Satellite Recording' is switched on. If the DVD-Recorder is switched off, the symbol 'SAT' appears in the bottom left corner of the display. If the DVD-Recorder is switched on, instead of the clock, '___:___' appears with a red background in the 'Tuner-Info-Field' (bottom left corner of the screen)</p> <p>To switch off the function proceed as follows:</p> <ol style="list-style-type: none">1 Press SYSTEM MENU .2 Select with ▼ the line 'Record settings' (second menu page)3 Select in line 'Sat record' with ◀ 'Off' instead of 'EXT2'.4 Confirm the change with OK .5 End with SYSTEM MENU .
I have forgotten the PIN-Code	<p>✓To erase the PIN code (reset to 0000), proceed as follows:</p> <ol style="list-style-type: none">1 First press DISC MENU then SYSTEM MENU .2 Select the symbol 'T' using ◀ , select '☐ (Disc features)' using ▼ and confirm with ▶ .3 Confirm the line 'Access control' using ▶ and press 4 times STOP ■ on the remote control. The PIN code is reset to '0000'.4 End with SYSTEM MENU

Chapters

Also known as 'scenes', a DVD movie can be broken up into sections much like the chapters of a book, that can be accessed quickly and easily via the DVD menu or remote control.

NICAM

NICAM is a digital sound transmission system. Using NICAM, you can transmit either 1 stereo channel or 2 separate mono channels. However, if reception is poor and the sound distorted you can turn off NICAM.

NTSC

National Television Systems Committee. The colour TV broadcast system used in the US, Canada and Japan. An NTSC picture is made up of 525 horizontal lines and has inferior picture quality in comparison to the PAL system. All Australian-sold DVD players are NTSC compatible, however DVD's that are played on a television that is not compatible will appear in black and white.

PAL

Phase Alternating Line. The colour TV broadcast system used in Australia, UK & Europe. A PAL picture delivers a better quality picture than NTSC due to its 625 horizontal lines (sharper picture and better colours).

Region code

Since DVD films are not normally released in all parts of the world at the same time, all DVD players have a specific regional code. Discs can be given a regional code. If the regional codes differ between the player and the disc, playback is not possible.

The regional code of the DVD recorder is shown on the type plate at the back or bottom.

Storage media

Optical disc recording:	DVD+RW/+R
Optical disc playback:	DVD-Video, Video CD, Super VCD, Audio CD, MP3 CD, Picture CD, CD-R/RW, DVD-R, DVD-RW
Memory card reading/writing:	Memory Stick, Compact Flash, SD (Secure Digital), Smart Media, Micro Drive, Multi Media Card

TV systems

Playback:	PAL/NTSC
Recording:	PAL/NTSC
Internal tuner:	PAL/SECAM

Optical disc

	Playback	Recording
DVD+RW	•	•
DVD+R	•	•
DVD-R/-RW, video mode	•	-
DVD-Video	•	-
Video CD, Super VCD	•	-
Audio CD	•	-
MP3 CD	•	-
CD-R/RW	•	-

Video Format

Digital compression	DVD, SVCD: MPEG2 VCD: MPEG1
---------------------	--------------------------------

Record modes

Max HDD recording time:	120h
Max DVD recording time:	8h

Mode	Rec.time	Resolutio- n	Bit rate	
			Video (Mbit/s)	Audio (kbit/s)
M1	60'	DI	9.72M	384k
M2	120'	DI	5.07M	256k
M2x	150'	DI	4.06M	256k
M3	180'	1/2 DI	3.38M	256k
M4	240'	1/2 DI	2.54M	256k
M6	360'	1/2 DI	1.70M	256k
M8	480'	SIF	1.27M	192k

Resolution H x V

(pixels)	50Hz
Full DI (DVD-Video)	720 x 576
Half DI	360 x 576
SIF (VCD)	352 x 288

TV Standard

	NTSC	PAL/ SECAM
Scan frequency	60Hz	50Hz
Number of lines	525	625
Playback	•	•
Recording	•	•
Internal tuner	-	•

Video Performance

DA Converter:	10 bit, 54 MHz
AD Converter:	10 bit, 54 MHz
Signal handling:	Components
Video (CVBS) out:	1 Vpp into 75 ohm
S-video (Y/C) out:	Y: 1 Vpp into 75 ohm C: 0.286 1Vpp into 75 ohm

Component video out (YPBPR):	Y: 1 Vpp into 75 ohm PB: 0.7 Vpp into 75 ohm PR: 0.7 Vpp into 75 ohm
------------------------------	--

Audio Format

Compressed digital	Playback	Recording
Dolby Digital (AC3)	5.1- channel*	2-channel 16-bit, 48 kHz
DTS, MPEG2	5.1- channel*	-
MPEG1, MP3 PCM	2- channel 2-channel 16/20/24 bit 48/96 kHz	- -

*6.1-channel compatible

Audio Performance

DA Converter:	24 bit
AD Converter:	16 bit
DVD	fs 96kHz 4Hz-44kHz fs 48kHz 4Hz-22kHz fs 44.1kHz 4Hz-20kHz
Video CD	fs 44.1kHz 4Hz-20kHz
Audio CD	fs 44.1kHz 4Hz-20kHz
Signal/Noise (1kHz):	105 dB
Dynamic range (1kHz):	90 dB
Crosstalk (1kHz):	105 dB
Distortion/Noise (1kHz):	90 dB

Front Connections

i.LINK DV in:	IEEE 1394 4-pin
S-video in:	Hosiden 4-pin
Video in:	Cinch (yellow)
Audio Left/Right in:	Cinch (white/red)

Rear Connections

SCART1:	CVBS, S-video, RGB out
SCART2:	CVBS, S-video, RGB in decoder
Video out:	Cinch (yellow)
Audio L/R out (2x):	Cinch (white/red)
S-video out:	Hosiden 4-pin
Digital audio out:	Coaxial, Optical
RF antenna in:	Coaxial 75 ohms (F type)
RF TV out:	Coaxial 75 ohms (F type)
Mains:	Standard (IEC type)
Component video out:	Cinch (green/blue/red)

Timer Recording

Number of events:	12; 1 month; daily/weekly
Record control:	VPS, PDC
Autom. Sat. Recording:	On SCART 2
Timer programming:	Manual, ShowView

Interoperability

Cinema Link
Follow TV
Direct Record

General

Functionality

Automatic Screen Saver	
Backup presets & timer:	1 year
Backup clock & calendar:	5 hours
Auto clock set (SMART CLOCK):	PDC, Teletext (Time/Date)
Audio recording level:	Automatic
TV-related functions:	16:9 (pin8), Follow TV, Direct Record

Digital Photo Manager

Still picture formats: JPEG
Copy still pictures to/from memory card, to/from DVD+R/RW, from CD
Record DVD--compatible slide shows on DVD+RW/+R
Create albums
Edit pictures (colour, filter)
Zoom (2x, 4x, 6x) Rotate, Flip

DVD/CD playback

- Fast Forward/Backward)
- Step Forward/Backward
- Slow
- Direct Title/Track access
- Next/Previous Title/Track/Chapter
- Repeat (Chapter/Title/All) or (Track/All)
- A-B Repeat
- Shuffle
- Intro Scan
- Time Search
- Zoom (1.33x, 2x, 4x) with picture enhancement
- Auto Resume (20 discs)

MP3 CD playback

- Time display (Track)
- MP3 text (ID3 tags) display
- Album and track selection
- Repeat (disc/album/ track)
- Variable Bit Rate of 32-256 kbit/s
- 32, 44.1, 48 kHz sampling rates
- ISO9660 file system
- Single session
- Nested directories supported to 8 levels
- Up to 32 album numbers
- Up to 999 tracks

Power Supply

Power supply: 200-240 V, 50 Hz
Power consumption Operation 28 W
Low-power standby 8 W

Cabinet

Dimensions (W x H x D): 435 x 65 x 335 mm
Net Weight: 4.0kg

Package Contents

- DVD Recorder
- Remote Control + batteries
- User Manual
- AC power cable
- Coax RF antenna cable
- SCART cable fully connected

Philips Consumer Electronics

Data subject to change without notice

PHILIPS NORGE AS

Sandstuveien 70,
PO Box 1, Manglerud
N-0612 Oslo

NORWAY

Phone: 2274 8250

PHILIPS

Philips Austria GmbH
Triesterstrasse 64
1101 Wien

AUSTRIA

Tel: 0810 00 12 03

PHILIPS PORTUGUESA, S.A.

Consumer Information Centre
Rua Dr. António Loureiro Borge, nr. 5
Arquiparque, Mirafloras
P-2795 L-A-VEHLA

PORTUGAL

Phone: 2 1416 3033

OY PHILIPS AB

Sinikalliontie 3,
02630 Espo
Helsinki

FINLAND

puh. (09) 6158 0250

PHILIPS INFO CENTER

Alexanderstrasse 1
20099 Hamburg

GERMANY

Tel: 0180-535 6767

PHILIPS CE, The Philips Centre,

420 - 430 London Road,
Croydon, Surrey
CR9 3QR

UNITED KINGDOM

Phone: 0870-900-9070

PHILIPS KUND TJÄNST

Kollbygatan 7,
Akalla,
16485 Stockholm

SWEDEN

Phone: 08-5985 2250

SERVICE CONSOMMATEURS PHILIPS

BP 0101
75622 Paris Cédex 13

FRANCE

Phone: 0825-889 789

PHILIPS KUNDECENTER

Frederikskaj 6,
DK-1780 København V

DENMARK

Tlf: 808 82814

PHILIPS POLSKA

AL. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa

POLSKA

Tel.: (022)-571-0-571

PHILIPS ELECTRONICS IRELAND LIMITED

Consumer Information Centre
Newstead, Clonskeagh

DUBLIN 14

Phone: 01-7640292

PHILIPS REPRESENTATION OFFICE

Ul. Usacheva 35a
119048 MOSCOW

RUSSIA

Phone: 095-937 9300

PHILIPS SERVICE

V Mezihori 2
180 00 Prague

CZECH REPUBLIC

Phone: (02)-3309 9240

PHILIPS CONSUMER ELETRONICS

Servizio Consumatori
Via Casati 26
20052 Monza - Milano

ITALY

Phone: 199 11 88 99

PHILIPS INFO CENTER

Fegistrasse 5
8957 Spreitenbach

SUISSE

Tel.: 0844-800 544

PHILIPS Iberia, S.A.

C/Martinez Villergas, 49
28027 MADRID

SPAIN

Phone: 902-113 384

PHILIPS MÁRKASZERVIZ

Kinizsi U 30-36
Budapest 1119

HUNGARY

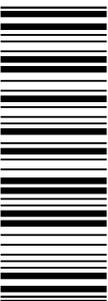
Phone: (01)-382 1700

PHILIPS CUSTOMER CARE CENTER

Twee Stationsstraat 80/
80 Rue des Deux Gares
1070 BRUSSEL/BRUXELLES

BELGIUM (for BENELUX)

Tel: 070-222 303



3103 605 22012
4405/000

ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ 15
177 78 ΤΑΥΡΟΣ

ΑΘΗΝΑ

Τηλ. 0 0800 3122 1280

PHILIPS CONSUMENTENLIJN

t.a.v. betreffende afdeling
Postbus 102 5600 AC Eindhoven

NETHERLANDS

Phone: 0900-8406

www.philips.com