

Panasonic®

Bedienungsanleitung

DVD Recorder

Modell Nr. DMR-EX80S

EPG

Eine 14-tägige Programmvorschau für Deutschland und Österreich wird über Astra 19,2° Ost ausgestrahlt.

DIGA DVB



HDMI S



DVB Markenzeichen des DVB Digital Video Broadcasting-Projekt (1991 bis 1996)
Digital Video Broadcasting Konformitätserklärung Nr. 4673, 28. März 2007

Dieses Gerät verfügt über ein Common Interface, um verschlüsselte und freie Satellitenprogramme (DVB-S) empfangen zu können.

Dieses Gerät entspricht den DVB-Spezifikationen. Zukünftige DVB-Services können nicht garantiert werden.

Der Tuner dieses Gerätes ist nur für den Empfang digitaler Satellitenprogramme geeignet.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung, die Sicherheitshinweise und die Hinweise zum Aufstellen des Gerätes auf Seite 3 vollständig durch, bevor Sie das Gerät anschließen, in Betrieb nehmen oder Einstellungen vornehmen.

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Sicherheitshinweise	3	JPEG/TIFF-Wiedergabe von CD/DVD-R	38
Informationen zum Gerät	4-5	Wiedergabe von MP3-Dateien	38
Mitgeliefertes Zubehör, Einlegen von Batterien	5	Wiedergabe von DivX-Dateien	39
Fernbedienung	6-7	Aufnahme - TV Guide	40-41
Front , Anzeigen auf dem Display	8	Elektronischer Programmführer	40
Rückseite	9	Horizontal-Ansicht, Vertikal-Ansicht	40
Anschlüsse	10-17	Anzeige nach Themenbereichen/Profil	41
Anschluss mit Scartkabel	10	Timer-Programmierung über TV Guide	41
Anschluss mit Audio/Videokabel	11	Löschen - Navigat. LÖSCHEN	42
Anschluss mit S VIDEO-Kabel	12	Kopieren - KOPIER Navigator	43
Anschluss an COMPONENT VIDEO OUT	13	Timer Recording	44
Anschluss mit HDMI-Kabel	14-15	Programmierung von Timer-Aufnahmen	44
Anschluss externer Geräte	16-17	Prüfen oder Ändern von Timer-Aufnahmen	45
Anschluss an den Fronteingang DV IN oder AV3	17	Timer-Programmierung am Fernsehgerät	46
Automatische Einstellungen	18	Symbole	46
Automatischer Suchlauf, Quick Setup	18	Timer-Aufnahme über externe Geräte	47
Profile bearbeiten	19	Fortg. Kopieren	48-53
Common Interface	20	Informationen zum High-Speed-Kopieren	48
SD-Karten	21	Zeitgesteuertes Kopieren von DVD-VIDEO	49
Senderliste	22	Kopieren von Titeln und Wiedergabelisten	50-51
Bildschirminformationen	23	Bearbeiten der Kopierliste	51
Wiedergabe	24-26	Kopieren von Bildern	52-53
Wiedergabe	24	Copy All Pictures	53
Funktionen während der Wiedergabe/PAUSE-Modus	25	Playlists	54-56
Funktionen im PAUSE-Modus	26	Erstellen einer Wiedergabeliste	54
Zeitversetzte Wiedergabe während der Aufnahme	26	Aufrufen des Menüs Playlists	55
Gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe	26	Bearbeiten von Wiedergabelisten	55
Umschalten des Audio-Kanals	26	Bearbeiten von Kapiteln	56
Aufnahme	27-29	Flexible Rec - Flexibler Aufnahmemodus (FR)	57
Informationen zur Aufnahme	27	DV Auto Rec - Automatische Aufnahme von DV IN	57
Aufnahme	28	Setup	58-67
Aufnahme von Fernsehprogrammen	28	Sendertabelle	58-60
Wechsel des Aufnahmemodus	28	Satelliten-Konfiguration	59
Zeitversetzte Wiedergabe während der Aufnahme	28	Transponder / Prog. hinzufügen	60
TV-Sofortaufnahme für Fernsehgeräte mit Q Link	28	Transponder löschen	60
Angaben einer Zeit als Aufnahmedauer	29	Disc	61
Aufnahme von Sendungen im Zweikanalton	29	Einstellungen für Wiedergabe/Aufnahme	61
Finalisierung	29	Video	62
Manuelle Aufnahme von Camcorder oder Kamera	29	Audio, Display	63
FUNCTION MENU	30-69	Anschluss	64-65
Übersicht	30	HDMI-Einstellungen	64
Eingabe von Text, Eigenschaften anzeigen	31	Sonstige	66-67
DIRECT NAVIGATOR	32-37	System Update	67
Aufrufen des Menüs DIRECT NAVIGATOR	32	HDD/DVD/Card Management	68-69
Aufrufen der Untermenüs	32	Bild- und Toneinstellungen	70-71
Wechsel zwischen den Ansichten	32	Aufnahmeformate	72-73
Löschen, Sortieren bei HDD	32	Informationen zu Discs	74
Bearbeiten von Titeln	33	Informationen zur Festplatte	75
Bearbeiten von Kapiteln	34	Falls Sie Hilfe benötigen	76-80
Albumansicht	35-37	Glossar	81
Diashow starten, Diashow Einstellung	35	Ordnerstrukturen	82
Bild hinzufügen	35	Technische Daten	83
Album erstellen, Album bearbeiten	36	Index	letzte Seite
Auf HDD kopieren, Verzeichnis wählen	36		
Bild eines Albums wiedergeben	37		
Bild drehen, Vergrößern/Verkleinern	37		
Bild eines Albums bearbeiten	37		

Sicherheitshinweise

Stellen Sie das Gerät horizontal auf.



Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen und Temperaturschwankungen.



Schützen Sie das Gerät vor Flüssigkeiten, Feuchtigkeit und Staub.



DANGER – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. <small>FDA 21 CFR/Class IIIb</small>
注意 – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意 – ここを開くと可視及び不可視レーザー光が出ます。ビームを見たり、触れたりしないでください。
CAUTION – CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. <small>IEC60825-1 +A2/Class 3B</small>
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B. EN CAS D'OUVERTURE, ÉVITER UNE EXPOSITION AU FASCEAU.
FORSIGTIG – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B. NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO – AVATTAESSA OLET ALTIITINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VARO ALTIITUMISTA SÄTEELLE.
WARNING – KLASS 3B SYNLIG OG OSYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. UNDGÅ EKSPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRALHUNG KLASSE 3B. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
CAUTION – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. <small>(IEC60825-1)</small>
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FASCEAU.
ADVARSEL – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VARO! – AVATTAESSA OLET ALTIITINA NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.
WARNING – SYNLIG OG OSYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD. BETRÄKTA ELLI STRÅLEN.
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRALHUNG. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ADVARSEL – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN. <small>VOL 1J67</small>

Im Inneren des Gerätes



An der Rückseite des Gerätes, Seite 9.



Wenn Sie dieses Symbol sehen, lesen Sie Seite 9.

Die Modell- und Seriennummer dieses Produktes finden Sie auf der Rückseite des Gerätes. Bitte notieren Sie diese als Referenz. Model No. Serial No.

Spannung

Verwenden Sie die für das Gerät angegebene Spannungsversorgung.

Netzkabelschutz

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel richtig angeschlossen wird. Verwenden Sie nur ein unbeschädigtes Kabel. Mangelhafte Anschlüsse und Beschädigungen des Kabels könnten einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Wartung

Versuchen Sie nie, das Gerät selbst zu reparieren. Falls ein Problem auftritt, das in dieser Bedienungsanleitung nicht beschrieben ist, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder eine autorisierte Kundendienststelle.

Das Gerät sollte in der Nähe einer Netzsteckdose so aufgestellt werden, dass im Störfall jederzeit ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker gewährleistet ist. Ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker muss stets gewährleistet sein. Um dieses Gerät vollständig vom Netz zu trennen, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die von einem in der Nähe verwendeten Handy verursacht werden. Falls eine solche Störbeeinflussung festgestellt wird, sollte das Handy in größerer Entfernung von diesem Gerät betrieben werden.

WARNUNG:

ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR VON BRAND, ELEKTRISCHEM SCHLAG UND BESCHÄDIGUNG:

- DIESES GERÄT SORGFÄLTIG VOR NÄSSE, FEUCHTIGKEIT, SPRITZ- UND TROPFWASSER SCHÜTZEN; BLUMENVASEN UND ANDERE MIT FLÜSSIGKEITEN GEFÜLLTE BEHÄLTER DÜRFEN NICHT AUF DIESES GERÄT GESTELLT WERDEN.
- AUSSCHLIESSLICH DAS EMPFOHLENE ZUBEHÖR VERWENDEN.
- AUF KEINEN FALL DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKWAND) ABSCHRAUBEN; IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. REPARATURARBEITEN SIND GRUNDSÄTZLICH DEM KUNDENDIENSTPERSONAL ZU ÜBERLASSEN.

WARNUNG!

- UM AUSREICHENDE BELÜFTUNG ZU GEWÄHRLEISTEN, DARF DIESES GERÄT NICHT IN EINEM BÜCHERREGAL, EINBAUSCHRANK ODER EINEM SONSTIGEN ENGEN RAUM INSTALLIERT ODER AUFGESTELLT WERDEN. SORGEN SIE DAFÜR, DASS DER BELÜFTUNGSZUSTAND NICHT DURCH VORHÄNGE ODER ANDERE MATERIALIEN BEHINDERT WIRD, UM STROMSCHLAG- ODER FEUERGEFAHR DURCH ÜBERHITZUNG ZU VERMEIDEN.
- ACHTEN SIE DARAUF, DIE ENTLÜFTUNGSSCHLITZE DES GERÄTES NICHT DURCH GEGENSTÄNDE AUS PAPIER ODER STOFF ZU BLOCKIEREN, Z. B. ZEITUNGEN, TISCHDECKEN UND VORHÄNGE.
- STELLEN SIE KEINE QUELLEN OFFENER FLAMMEN, Z. B. BRENNENDE KERZEN, AUF DAS GERÄT.
- BEACHTEN SIE BEI DER ENTSORGUNG VERBRAUCHTER BATTERIEN DIE EINSCHLÄGIGEN UMWELTSCHUTZBESTIMMUNGEN.

WARNUNG!

DIESES PRODUKT ERZEUGT LASERSTRALHUNG. DURCHFÜHRUNG ANDERER VORGÄNGE ALS DER HIER ANGEgebenEN KANN ZU GEFÄHRLICHER STRALHUNG FÜHREN. REPARATUREN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

DIESES GERÄT IST FÜR DEN BETRIEB IN LÄNDERN MIT GEMÄSSIGTEM KLIMA BESTIMMT.

ACHTUNG

Explosionsgefahr bei falschem Einsetzen der Batterie. Ersetzen Sie nur mit einem äquivalenten vom Hersteller empfohlenen Typ. Behandeln Sie gebrauchte Batterien nach den Anweisungen des Herstellers.

Informationen zum Gerät

Sehr geehrter Kunde

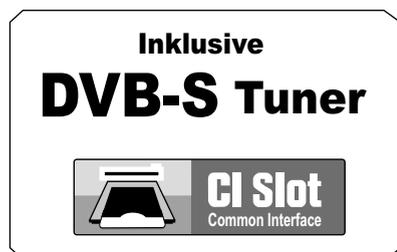
Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen, dass Sie sich für dieses hochwertige Gerät entschieden haben.

Panasonic ist eines der führenden Unternehmen in der Unterhaltungselektronik.

Wir sind sicher, dass Sie mit diesem Gerät in jeder Hinsicht zufrieden sein werden.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

<http://www.panasonic-europe.com>



DVB-S Tuner

Dieses Gerät ist ein DVD Recorder mit integriertem Tuner für den Empfang von digitalen TV- und Radioprogrammen, die über Satellit ausgestrahlt werden. Der DVD Recorder muss an eine funktionsfähige Satellitenanlage angeschlossen werden. Sendungen mit 5.1 Surround Sound können nur in Zweikanalton wiedergegeben werden. Sendungen in High Definition können nicht empfangen und aufgenommen werden.

Common Interface

Einschubfach für ein Conditional Access (CA) Modul für den Empfang verschlüsselter Sender. Für den Empfang von ORF (Österreich) benötigen Sie ein entsprechendes CA Modul mit Smart Card.

TV Guide

Der TV Guide bietet Ihnen eine 14-tägige Programmorschau von bis zu 50 Sendern. Er greift dazu auf einen Elektronischen Programmführer (EPG) zurück, der speziell für Panasonic-Geräte ausgestrahlt wird.

Sie können die Daten jeder Sendung für eine Timer-Programmierung übernehmen.

VIERA Link

Ermöglicht eine einfache Bedienung der Panasonic Produkte durch VIERA Link HDAVI Control.

VIERA Link ist ein neuer, kennzeichnender Name für die HDAVI Control Funktion. Nicht alle 2007 VIERA Link Features sind kompatibel zu allen 2006 VIERA Link Produkten.

DivX-fähig

DivX-Dateien von CD-R/CD-RW und DVD-R können wiedergegeben werden.

SD-Laufwerk

Dieses Gerät unterstützt SD Memory Card, miniSD Card und Multimedia Card.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

Digitale Audio- und Videosignale werden unkomprimiert in hoher Qualität mit nur einem Kabel übertragen. Es gibt keine Qualitätsverluste bei der Datenübertragung.

DV-Schnittstelle

Über den DV IN-Anschluss können Sie Ihren digitalen Camcorder direkt an dieses Gerät anschließen. Das Überspielen Ihrer Filme ist damit problemlos und einfach.

Disc-Formate

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Formate:

RAM **DVD-V** **VCD** **CD** **+R** **-R** **+RW** **-RW(V)** **-RW(VR)** **+R DL** **-R DL**

Daten im Format **DivX**, **MP3** und **JPEG/TIFF** können von einer finalisierten CD-R, CD-RW oder DVD-R wiedergegeben werden.

Eine ausführliche Beschreibung der Wiedergabe- und Aufnahmeformate finden Sie auf den Seiten 72/73, nicht abspielbare Discs auf Seite 73.

Abhängig vom verwendeten Format und der vom Hersteller festgelegten Programmstruktur der Disc, stehen die beschriebenen Funktionen eventuell nur eingeschränkt oder gar nicht zur Verfügung.



DVD-VIDEOS mit dem Regionalcode 2 oder ALL können mit diesem Gerät abgespielt werden. Der Code ist auf der Rückseite des Gerätes angegeben. England und Kontinental Europa: 2.

Pursuant to the directive 2004/108/EC, article 9 (2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH.
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, F.R. Germany

Zur Bedienungsanleitung

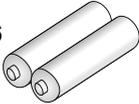
Um Ihnen alle Funktionen dieses Gerätes vorstellen zu können, wurde für die Erstellung dieser Bedienungsanleitung eine DVD-RAM verwendet.

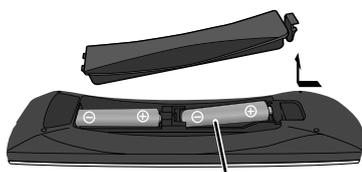
Seitenverweise finden Sie unter dem Symbol → und Seitenzahl.

Informationen zum Gerät



Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung N2QAYB000179	Netzkabel RJA0043-1C 
Batterien AA, UM3 oder R6 	Audio/Videokabel K2KA6BA00003 
Bedienungsanleitung	Garantiekarte



R6/LR6, AA

Batterien. Verpackungen und das Altgerät müssen gemäß den Vorschriften entsorgt werden. Diese gehören nicht in den Hausmüll.



Einlegen von Batterien

Die Lebensdauer der Batterie beträgt je nach Häufigkeit des Einsatzes ca. 1 Jahr.

- Keine alten und neuen Batterien oder verschiedene Batterietypen zusammen verwenden.
- Nur Batterien ohne Schadstoffe (wie Blei, Cadmium, Quecksilber) einsetzen.
- Keine Akkus verwenden.
- Wenn die Fernbedienung länger nicht benutzt wird, die Batterien herausnehmen.
- Nicht erhitzen oder Feuer aussetzen.
- Lassen Sie Batterien nicht für längere Zeit im direkten Sonnenlicht in einem Auto mit geschlossenen Fenstern und Türen liegen.
- Verbrauchte Batterien sofort auswechseln und durch Typ AA, UM3 oder R6 ersetzen.
- Beim Einsetzen Polarität + und - beachten und Kurzschluss vermeiden.

Lizenzinformationen

Dieses Gerät arbeitet mit einer Copyright-Schutztechnologie, die durch US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist. Die Benutzung dieser Copyright-Schutztechnologie muss von Macrovision genehmigt sein, ein Heimgebrauch und andere beschränkte Privatnutzung setzt eine Genehmigung der Macrovision Corporation voraus. Reverse-Engineering oder Zerlegung sind verboten.



Dolby Digital

Verfahren zur Codierung von Digitalsignalen. Dabei werden die Signale stark komprimiert, um die Aufzeichnung großer Datenmengen zu ermöglichen. In Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt.

Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



DTS (Digital Theater Systems)

Sound-System, das weltweit in Filmtheatern verbreitet ist.

"DTS" und "DTS 2.0 + Digital Out™" sind Warenzeichen von DTS, Inc.

MP3 (MPEG Audio Layer 3) Ein Audio-Kompressionsverfahren, das die Größe der Audiodaten auf etwa ein Zehntel reduziert, ohne dass sich die Tonqualität wesentlich verringert. MPEG Audio Layer 3 Decodierungstechnologie ist lizenziert von Fraunhofer IIS und Thomson Multimedia.



Offiziell DivX Certified™ Produkt.

Spielt DivX® 5, DivX® 4, DivX® 3 und DivX® VOD-Videoinhalt ab (in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen für DivX Certified™) DivX, DivX Certified und dazugehörige Logos sind Markenzeichen von DivX Networks, Inc. und werden unter Lizenz verwendet.



Beim SD-Logo handelt es sich um ein Warenzeichen.

miniSD-Logo ist ein Warenzeichen der SD Card Association.

Teile dieses Produktes sind urheberrechtlich geschützt und werden unter Lizenz von ARIS/SOLANA/4C geliefert.



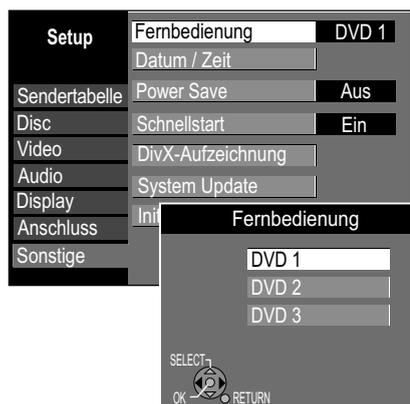
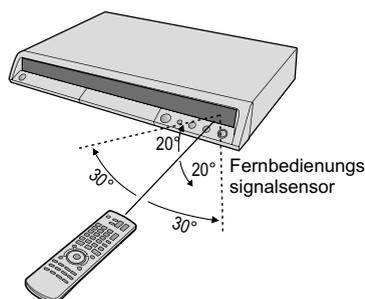
"HDMI", das HDMI-Logo und "High-Definition Multimedia Interface" sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.



DiSEqC™ ist ein Warenzeichen von EUTELSAT.

HDAVI Control™ ist ein Warenzeichen von Matsushita Electric Industrial Co. Ltd.

Fernbedienung



Richten Sie die Fernbedienung auf den Sensor des Gerätes. Vermeiden Sie Hindernisse auf dem Übertragungsweg.

Die maximale Reichweite der Fernbedienung beträgt 7 m direkt vor dem Gerät. Halten Sie das Übertragungsfenster und den Sensor des Gerätes frei von Verschmutzungen. Der Vorgang kann durch direkte Sonneneinstrahlung oder Glasuren von Vitrinen beeinträchtigt werden.

Einstellen der Fernbedienung

Verwenden Sie ein weiteres Panasonic-Gerät am selben Ort, verändern Sie die Einstellung der Fernbedienung, so dass Sie die Geräte unabhängig voneinander bedienen können.

Fernbedienung für das Gerät einstellen.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Setup] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Sonstige], **▶** [Fernbedienung] und bestätigen mit **OK**.
- Mit **▲▼** wählen Sie [DVD 1, 2 oder 3] aus und bestätigen mit **OK**.

Die gewählte Einstellung [DVD 1, 2 oder 3] an der Fernbedienung übernehmen.

- Halten Sie **OK** gedrückt und drücken gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden die entsprechende Zifferntaste 1, 2 oder 3.
- Mit **RETURN** verlassen Sie das Menü.

Entspricht die Einstellung der Fernbedienung nicht der des Gerätes, erscheint die Anzeige DVD 1, 2 oder 3 auf dem Display des Gerätes.

- Halten Sie **OK** gedrückt und drücken gleichzeitig für mindestens 5 Sekunden die entsprechende Zifferntaste 1, 2 oder 3.

Möchten Sie zwei Geräte unabhängig voneinander mit derselben Fernbedienung bedienen, so verändern Sie die Einstellung der Fernbedienung.

Kindersicherung

Sie können die Tasten des Gerätes und der Fernbedienung sperren.

- Drücken und halten Sie die Tasten **RETURN** und **OK** bis im Display [X HOLD] erscheint. Die Bedienung des Gerätes ist gesperrt.
- Um die Kindersicherung zu entsperren, wiederholen Sie den Vorgang bis [X HOLD] ausgeblendet wird.

Bedienung eines Fernsehgerätes

Ändern Sie den Code der Fernbedienung, um Ihr Fernsehgerät zu steuern.

- Drücken und halten Sie die **TV-Ein-** und **Ausschalttaste**.
- Geben Sie den zweistelligen Code Ihres Fernsehgerätes ein.

Marke	Code	Marke	Code	Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/04	FUJITSU	53	METZ	05/28	SALORA	26
AIWA	35	FUNAI	63/67	MITSUBISHI	05/19/20/47	SAMSUNG	32/42/43/65/68
AKAI	27/30	GOLDSTAR	05/50/51	MIVAR	24	SANSUI	05
BEIJING	33	GOODMANS	05	NEC	36	SANYO	21/54/55/56
BEKO	05/71/72/73/74	GRADIENTE	36	NOBLEX	33	SCHNEIDER	05/29/30
BENQ	58/59	GRUNDIG	09	NOKIA	25/26/27/60/61	SEG	05/69/75/76/77/78
BP	09	HIKONA	52	NORDMENDE	10	SELECO	05/25
BRANDT	10/15	HITACHI	05/22/23/40/41	OLEVIA	45	SHARP	18
BUSH	05	INNO HIT	05	ONWA	30/39/70	SIEMENS	09
CENTREX	66	IRRADIO	30	ORION	05	SINUDYNE	05
CHANGHONG	69	ITT	25	PEONY	49/69	SONY	08
CURTIS	05	JINGXING	49	PHILCO	41/48/64	TCL	31/33/66/67/69
DAEWOO	64/65	JVC	17/30/39/70	PHILIPS	05/06/46	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
DESMET	05	KDS	52	PHONOLA	05	TEVION	52
DUAL	05	KOLIN	45	PIONEER	37/38	TEX ONDA	52
ELEMIS	05	KONKA	62	PROVIEW	52	THOMSON	10/15/44
FERGUSON	10/34	LG	05/50/51	PYE	05	TOSHIBA	16/57
FINLUX	61	LOEWE	07/46	RADIOLA	05	WHITE WESTINGHOUSE	05
FISHER	21	MAG	52	SABA	10	YAMAHA	18/41

Manche Fernsehmodelle der aufgelisteten Marken, (z.B. ältere Panasonic-Geräte) können nicht über die Fernbedienung gesteuert werden.

Umschalten auf den AV-Eingang an Ihrem Fernsehgerät

- Drücken Sie **AV**.
Bei jedem Tastendruck wird zwischen TV-Empfang und AV-Eingang umgeschaltet.

Fernbedienung

Mit den Tasten **PLAY ►**, **GUIDE**, **DIRECT NAVIGATOR** und **PROG/CHECK** können Sie das Gerät aus dem Standby-Modus heraus einschalten.

- DVD** **Standby-/Ein-Schalter**
Mit diesem Schalter wird das Gerät aus dem Standby-Modus heraus eingeschaltet.
Auch im Standby-Modus nimmt das Gerät eine geringe Menge Strom auf.

- DRIVE SELECT**
Wahl des Laufwerks. Bei jedem Tastendruck wechseln Sie zwischen HDD, DVD und SD.

- 0 - 9** Wahl von Kanälen, Titeln usw.
VCD 5: 0 5 15: 1 5
JPEG, MP3 5: 0 0 5 15: 0 1 5
JPEG 5: 0 0 0 5 15: 0 0 1 5

- DELETE *** Löschen einer Funktion.

- INPUT SELECT** Umschalttaste des AV-Eingangs zwischen AV1, AV2, AV3 (Front), AV4, DV und Tuner.

- SKIP** Überspringen von Kapiteln, Titeln oder Bildern. → 25

- STOP** Beenden einer Aufnahme oder Wiedergabe. → 24

- PAUSE** Unterbrechen einer Aufnahme oder Wiedergabe → 24

- STATUS** Aufrufen von Statusanzeige → 23
oder Banner, Informationen zur Sendung, TV Guide. → 41

- ▲▼◀▶** Richtungstasten in den Menüs, Auswahl von Gruppen oder Titeln.

- ⏮ ⏭** Standbild- oder Zeitlupenwiedergabe → 25

- OK** Speichern oder Anwählen einer Einstellung

- OPTION** Aufrufen der Untermenüs.



- TV**
Power Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes.
AV Wahl des AV-Eingangs am TV-Gerät.
CH Wahl des Programmplatzes am TV-Gerät.
VOLUME Lautstärkeregelung am TV-Gerät.

- PAGE**
CH Programmwahltaste
PAGE Seitenweise blättern

- LIST** Aufrufen der Senderliste → 22

- PROG/CHECK** Prüfen oder Ändern einer Timer-Aufnahme → 45

- SLOW/SEARCH** **SLOW**: Zeitlupenwiedergabe → 25
SEARCH: Suchlauf während der Wiedergabe

- PLAY/x1.3** **PLAY**: Startet die Wiedergabe → 24
x 1.3: Erhöht die Wiedergabegeschwindigkeit. → 25

- EXIT** Verlassen eines Menüs, Rückkehr zum Fernsehbild.

- GUIDE** Aufrufen des TV Guides → 40

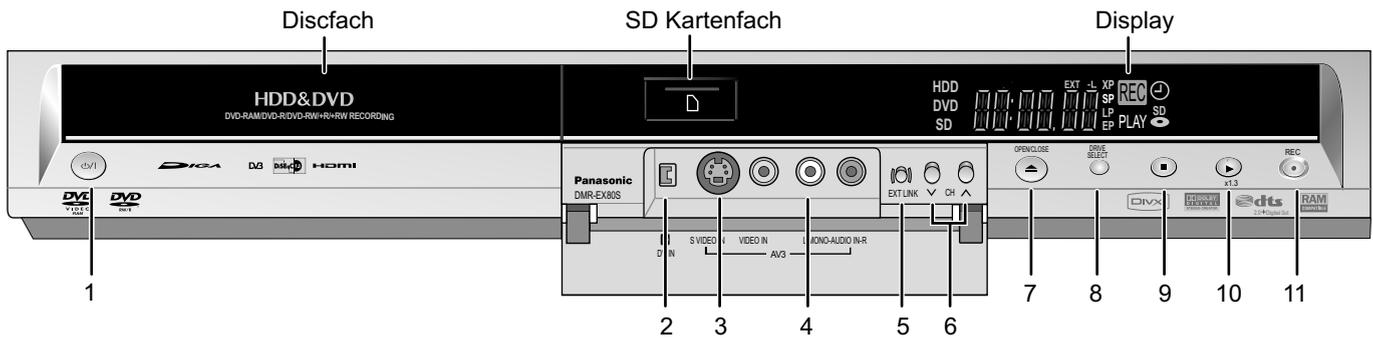
- FUNCTION MENU** Aufrufen des Auswahlmenüs → 30

- DIRECT NAVIGATOR** Aufrufen der Titelsicht → 32

- RETURN** Rückkehr zum vorherigen Menü, Abbrechen einer Funktion.

Rot	Ansicht wechseln → 32 Profile → 19 TV Guide → 40 Senderliste → 22	Grün	Ansicht wechseln → 32 Profile → 19 TV Guide → 40	Gelb	CREATE CHAPTER Aufnahme in Kapitel einteilen → 25 Profile → 19 TV Guide → 40 Senderliste → 22	Blau	MANUAL SKIP 30 Sekunden vorspringen → 25 Profile → 19 TV Guide → 40 Senderliste → 22
REC	Aufnahme → 28	REC MODE	Aufnahmemodus XP, SP, LP, EP → 28	EXT LINK	Timer-Aufnahme mit externer Aufnahmesteuerung → 47	DIRECT TV REC	TV-Sofortaufnahme auf DVD/HDD → 28
AUDIO	Wahl des Audio-Kanals oder der Tonspur → 26	F Rec	Flexible Aufnahme → 57	DISPLAY	Bild- und Toneinstellungen → 70	TIME SLIP	Wahl der zu überspringenden Zeitspanne → 25

Front



<p>1 Standby-/Ein-Schalter </p> <p>Mit diesem Schalter wird das Gerät aus dem Standby-Modus heraus eingeschaltet. Auch im Standby-Modus nimmt das Gerät eine geringe Menge Strom auf. Dieses Gerät wird nicht vom Stromnetz getrennt, wenn es in den Standby-Modus geschaltet wird.</p>	<p>2 DV-Eingang</p>	<p>3 S VIDEO-Eingang AV3</p>
<p>4 </p> <p>AV3-Eingangsterminal</p>	<p>5 EXT LINK</p> <p>Aufnahme mit externer Aufnahmesteuerung</p>	<p>6 </p> <p>Programmwahl taste</p>
<p>8 DRIVE SELECT</p> <p>Wahl des Laufwerks HDD/DVD/SD</p>	<p>9 STOP</p>	<p>7 OPEN/CLOSE</p> <p>Öffnen und Schließen des Discfachs</p> <p>10 Wiedergabe</p> <p>Wiedergabe x1.3 Quick View </p> <p>11 REC</p> <p>Aufnahme</p>

Anzeigen auf dem Display

<p>HDD DVD SD</p> <p>Das gewählte Laufwerk wird angezeigt.</p>	
<p>D Digitaler Kanal</p>	<p>EXT-L External-Link: Eine Timer-Aufnahme von einem externen Gerät wird durchgeführt.</p>
<p> Aktuelle Zeit, Aufnahme-/Wiedergabezähler, diverse Meldungen.</p>	<p>XP, SP LP, EP Aufnahme-Modus Alle leuchten: Flexibler Aufnahmemodus → 57</p>
<p>REC Auf dem gewählten Laufwerk wird aufgezeichnet. Blinkt kurz vor dem Start einer Timer-Aufnahme.</p>	<p> Zeigt eine Timer-Bereitschaft oder Timer-Aufnahme an.</p>
<p>PLAY Vom gewählten Laufwerk wird wiedergegeben.</p>	<p> Das eingelegte Medium wird angezeigt.</p>

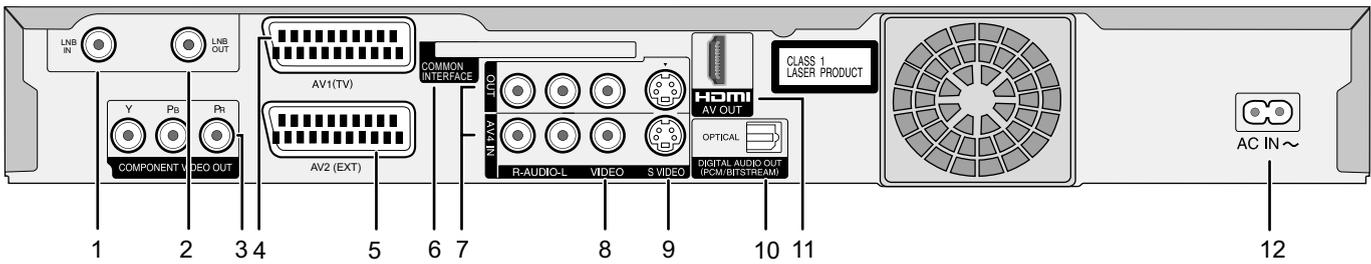
Weitere Meldungen

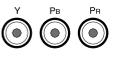
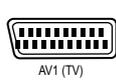
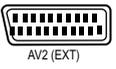
PLEASE WAIT	Bitte warten.
DVD 1, 2, 3	Falscher Fernbedienungscode.
SETUP	Sie befinden sich im Setup-Menü.
READ	Disc wird gelesen.
No READ	Disc kann nicht gelesen werden.
FINAL	DVD wird finalisiert.
No DISC	Keine Disc eingelegt.
PROTECT	Disc ist schreibgeschützt.
RETURN	Abbruch einer Funktion.
OFF0:30	Die Aufnahmezeit ist auf 30 Minuten eingestellt.
REPEAT	Endloswiedergabe ist eingestellt.
START	Eine Funktion (Kopieren) beginnt.
COPY	Kopieren findet statt.

GUIDE	Daten für den TV Guide werden geladen.
SLIDE	Diashow läuft.
99PER	Kopieren zu 99% fertig.
STOP	Eine Funktion ist beendet (Kopieren).
PROG FULL	Alle 32 Timerprogrammplätze sind belegt.
UNSUPPORT	Discformat wird nicht unterstützt.
UNFORMAT	Disc ist unformatiert.
SLEEP	Die Festplatte befindet sich im SLEEP-Modus.
SW-DL	Software-Download.
X HOLD	Die Kindersicherung ist aktiv.
No FIN	Finalisieren während der Aufnahme nicht möglich.
HDMI	HDMI-Gerät ist angeschlossen.

Fehlermeldungen Seite 76

Rückseite



1  LNB IN = Antenneneingang	2  LNB OUT = Antennenausgang
3  COMPONENT VIDEO OUT (Progressive/Interlace) Y = Luminanzsignal (Leuchtdichte), P _B = Chrominanzsignal (Farbdifferenz), P _R = Chrominanzsignal (Farbdifferenz)	4  AV1 (TV) = 21-polige Scartbuchse Anschluss eines TV-Gerätes
5  AV2 (EXT) = 21-polige Scartbuchse Anschluss eines externen Gerätes	6  Common Interface Einschubfach für Conditional Access Modul
7  OUT = AUDIO-Ausgang, rechter/linker Kanal AV4 IN = AUDIO-Eingang, rechter/linker Kanal	8  VIDEO OUT = VIDEO-Ausgang VIDEO AV4 IN = VIDEO-Eingang
9  S VIDEO OUT = S VIDEO-Ausgang S VIDEO AV4 IN = S VIDEO-Eingang	10  OPTICAL = Digitaler Audioausgang
11  HDMI AV OUT = Digitaler Audio Video Ausgang	12  AC IN~ = Spannungsversorgung Anschluss für das Netzkabel.

Bei einem herkömmlichen Röhrenfernseher empfehlen wir, die Scartbuchse zu verwenden. Mit einem RGB-kompatiblen Fernseher erhalten Sie ein hochwertiges RGB-Videobild.
Wenn Sie einen Progressive-tauglichen LCD-/Plasma-Fernseher oder einen Projektor verwenden, schließen Sie ihn an COMPONENT VIDEO OUT an, um ein qualitativ hochwertiges Progressiv-Videobild zu erhalten.

-Wenn Sie dieses Symbol sehen-

Benutzerinformationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (private Haushalte)



Entsprechend den grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde Ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelbar und wieder verwendbar sind. Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoff-sammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen. Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produktes dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende ihrer Lebensdauer ergeben könnten. Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Für Geschäftskunden in der Europäischen Union
Bitte treten Sie mit Ihrem Händler oder Lieferanten in Kontakt, wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten. Er hält weitere Informationen für Sie bereit.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union
Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

Anschluss mit Scartkabel



Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

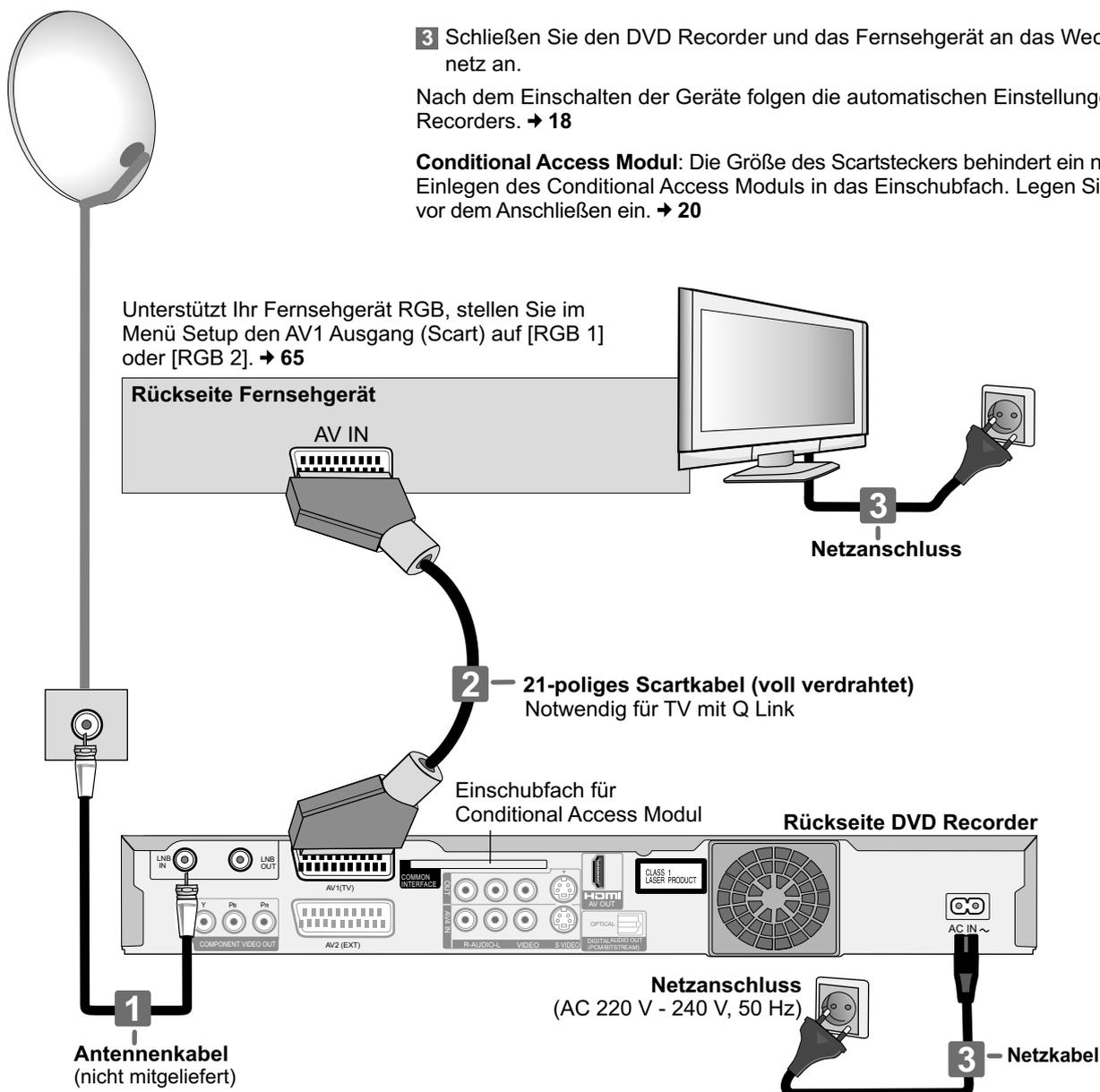
Wählen Sie eine der beschriebenen Anschlussarten A-E.

Für diese optimale Anschlussart benötigen Sie ein voll verdrahtetes 21-poliges Scartkabel (nicht mitgeliefert).

- 1** Schließen Sie die SAT-Antenne an den Antenneneingang LNB IN des DVD Recorders an.
- 2** Verbinden Sie die AV1(TV) Buchse (21-polige Scartbuchse) des DVD Recorders mit dem Scarteingang des Fernsehgerätes.
- 3** Schließen Sie den DVD Recorder und das Fernsehgerät an das Wechselstromnetz an.

Nach dem Einschalten der Geräte folgen die automatischen Einstellungen des DVD Recorders. → 18

Conditional Access Modul: Die Größe des Scartsteckers behindert ein nachträgliches Einlegen des Conditional Access Moduls in das Einschubfach. Legen Sie das Modul vor dem Anschließen ein. → 20



Für TV-Geräte, die Q Link unterstützen (Eingetragenes Warenzeichen von Panasonic)

TV-Direktaufnahme

TV/DVD-Einschaltautomatik: Beide Geräte werden automatisch mit den Tasten **PLAY**, **DIRECT NAVIGATOR**, **GUIDE** oder **PROG/CHECK** eingeschaltet.

Befindet sich Ihr TV-Gerät im Standby-Modus, wird es mit den Tasten **FUNCTION MENU**, **PLAY** oder durch Einlegen einer Disc automatisch eingeschaltet. (nicht bei DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW (DVD-Videoformat) und +R)

DVD-Abschaltautomatik: Schalten Sie Ihr TV-Gerät aus, wird auch der DVD Recorder ausgeschaltet, wenn er sich im **STOP**-Modus befindet.

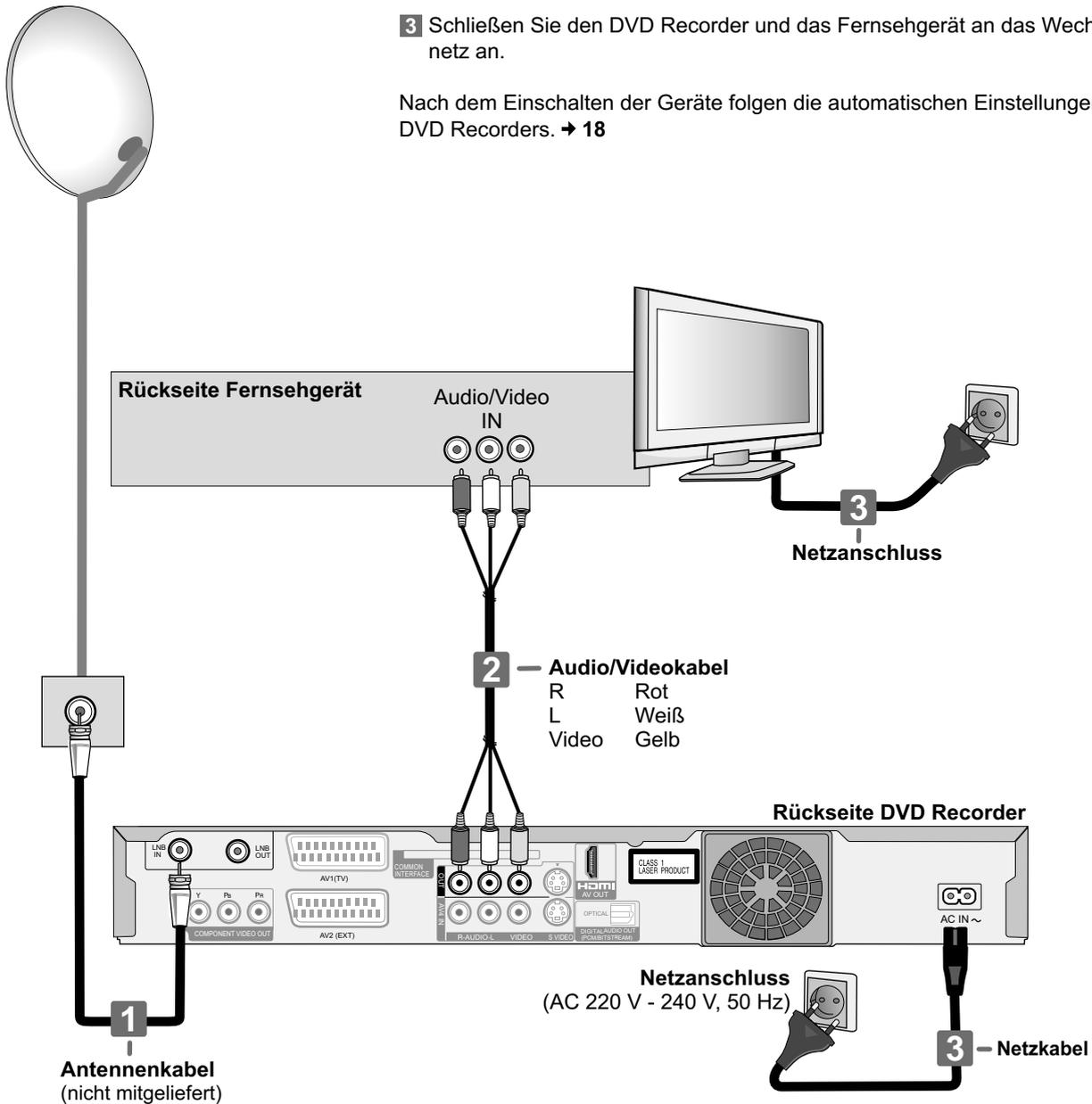
Sie können Timer-Aufnahmen auch über den Fernseher programmieren. → 46

Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

Mit dem mitgelieferten Zubehör können Sie diesen häufig verwendeten Standardanschluss ausführen.

- 1** Schließen Sie die SAT-Antenne an den Antenneneingang LNB IN des DVD Recorders an.
- 2** Verbinden Sie AUDIO OUT (L/R) und VIDEO OUT des DVD Recorders mit dem Audio/Videoeingang des Fernsehgerätes.
- 3** Schließen Sie den DVD Recorder und das Fernsehgerät an das Wechselstromnetz an.

Nach dem Einschalten der Geräte folgen die automatischen Einstellungen des DVD Recorders. → 18



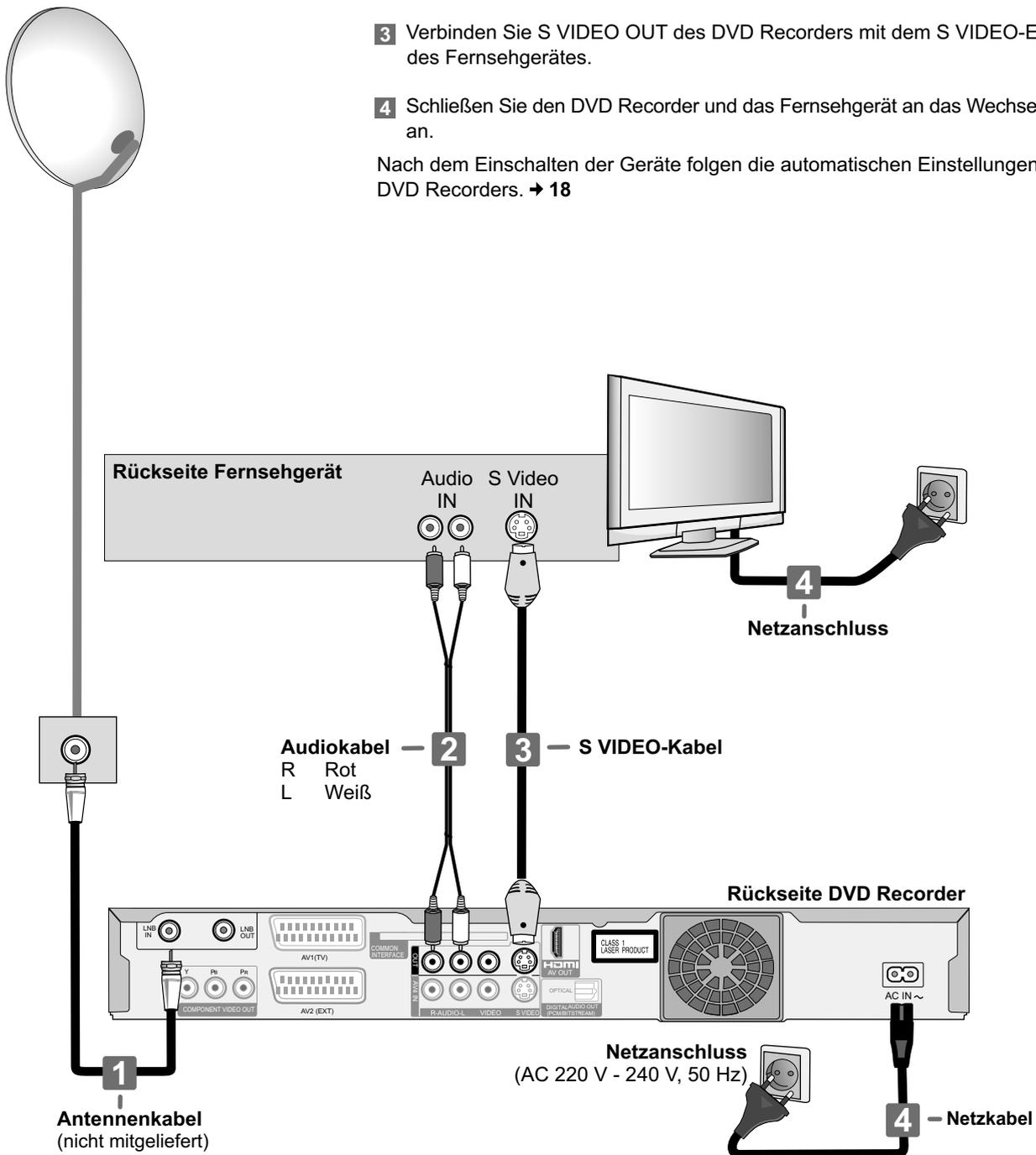


Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

Der Anschluss mit einem S VIDEO-Kabel (nicht mitgeliefert) erzielt, abhängig vom Fernsehgerät, ein qualitativ hochwertigeres Bild als der Anschluss mit einem Audio/Videokabel.

- 1** Schließen Sie die SAT-Antenne an den Antenneneingang LNB IN des DVD Recorders an.
- 2** Verbinden Sie AUDIO OUT (L/R) des DVD Recorders mit dem Audioeingang des Fernsehgerätes.
- 3** Verbinden Sie S VIDEO OUT des DVD Recorders mit dem S VIDEO-Eingang des Fernsehgerätes.
- 4** Schließen Sie den DVD Recorder und das Fernsehgerät an das Wechselstromnetz an.

Nach dem Einschalten der Geräte folgen die automatischen Einstellungen des DVD Recorders. → 18



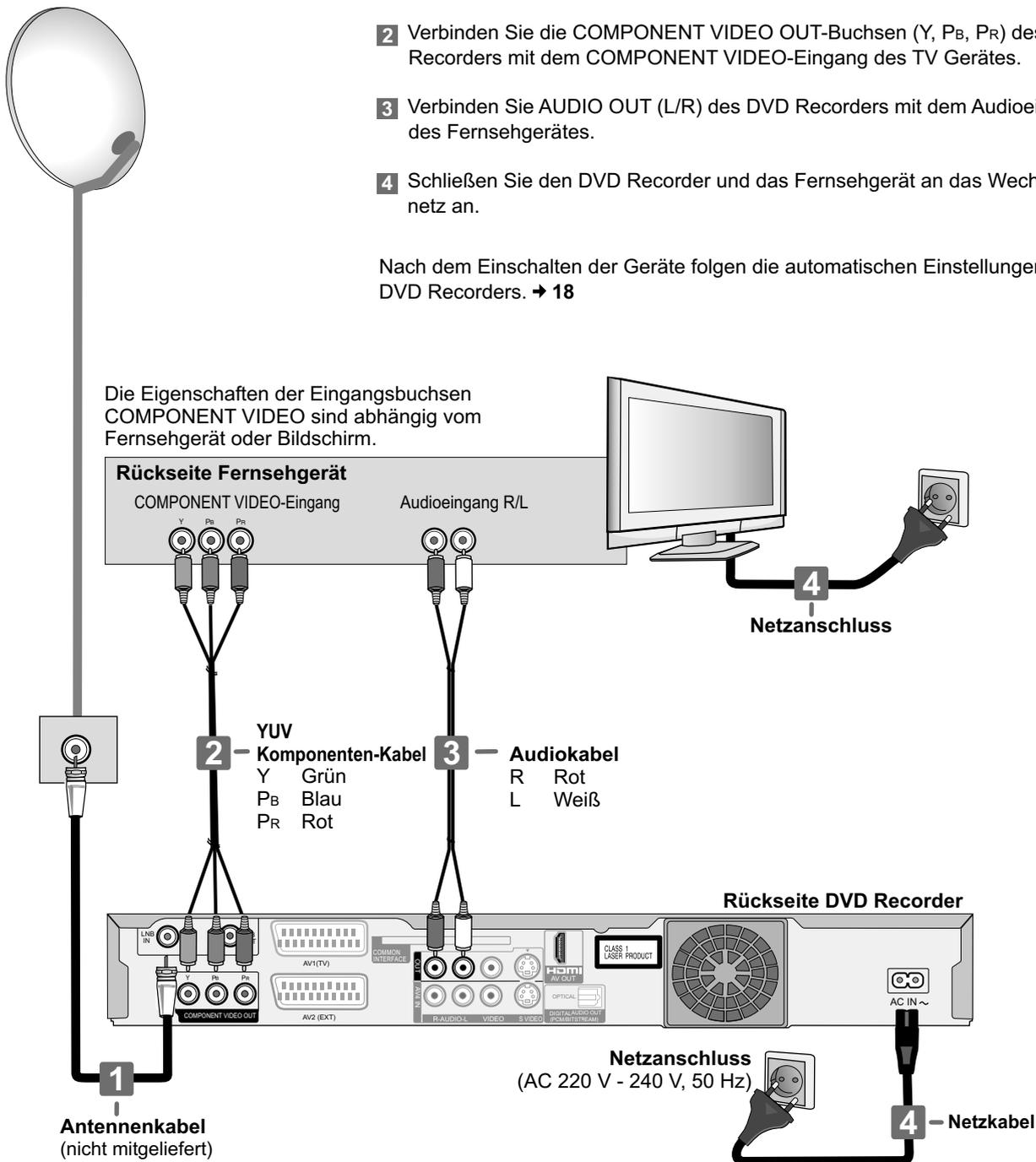
Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

Die COMPONENT VIDEO OUT-Buchsen können für die Halbbild-(Interlace) oder die Vollbild-(Progressive) Ausgabe verwendet werden und liefern ein klareres Bild als die S VIDEO OUT-Buchse.

Verbindungen dieser Buchsen mit einem YUV Komponenten-Kabel (nicht mitgeliefert) geben die Farbdifferenzsignale (P_B/P_R) und das Helligkeitssignal (Y) separat aus. Farben können originalgetreu reproduziert werden.

- 1** Schließen Sie die SAT-Antenne an den Antenneneingang LNB IN des DVD Recorders an.
- 2** Verbinden Sie die COMPONENT VIDEO OUT-Buchsen (Y, P_B, P_R) des DVD Recorders mit dem COMPONENT VIDEO-Eingang des TV Gerätes.
- 3** Verbinden Sie AUDIO OUT (L/R) des DVD Recorders mit dem Audioeingang des Fernsehgerätes.
- 4** Schließen Sie den DVD Recorder und das Fernsehgerät an das Wechselstromnetz an.

Nach dem Einschalten der Geräte folgen die automatischen Einstellungen des DVD Recorders. → 18



Fernseheräte mit LCD- oder Plasmabildschirm

Unterstützt das Fernsehgerät das Progressiv-Verfahren, wählen Sie im Menü Setup die Einstellung [Progressiv - Ein]. → 64

Herkömmliche Fernsehgeräte

Bei einem herkömmlichen Fernsehgerät kann das progressive Ausgabeverfahren zu Flackern führen, auch wenn das Fernsehgerät Progressive-kompatibel ist. Wählen Sie die Einstellung [Progressiv - Aus]. → 64

Anschluss mit HDMI-Kabel

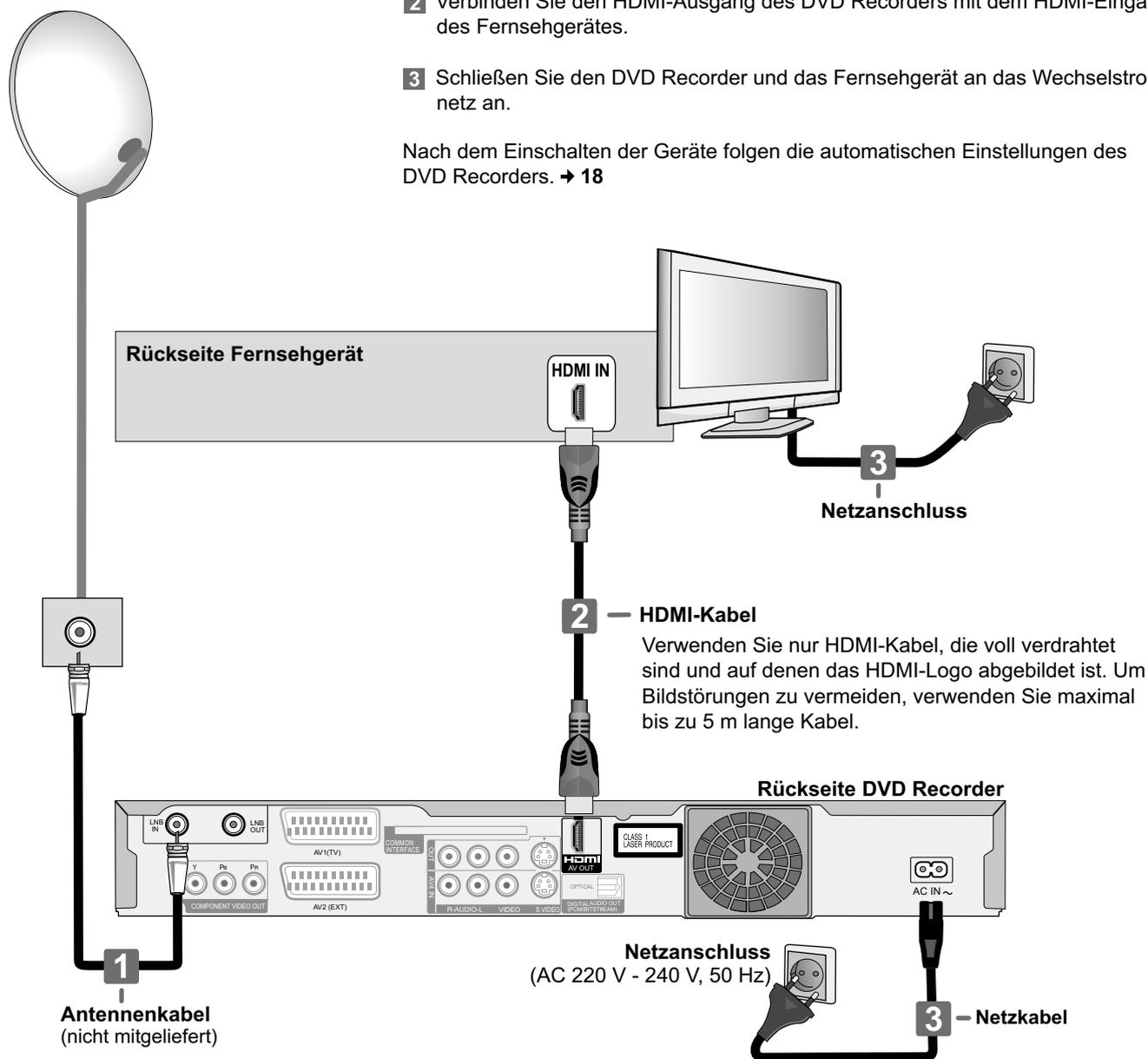


Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

Der HDMI-Anschluss kann nur für HDMI-taugliche Geräte verwendet werden. Digitale Audio- und Videosignale werden unkomprimiert in hoher Qualität mit nur einem Kabel übertragen.

- 1** Schließen Sie die Antenne an den Antenneneingang LNB IN des DVD Recorders an.
- 2** Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des DVD Recorders mit dem HDMI-Eingang des Fernsehgerätes.
- 3** Schließen Sie den DVD Recorder und das Fernsehgerät an das Wechselstromnetz an.

Nach dem Einschalten der Geräte folgen die automatischen Einstellungen des DVD Recorders. → 18



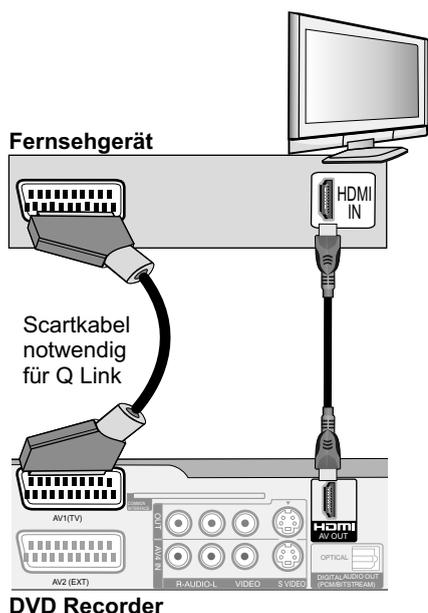
Unterstützt das Fernsehgerät nur Zweikanalton, wird Audio mit drei oder mehr Kanälen herunterkonvertiert. Die Ausgabe erfolgt über 2 Audiokanäle. Bei einigen Discs ist das Herunterkonvertieren nicht möglich.

Für HDCP-kompatible Geräte mit DVI-Anschluss (z.B. PC Monitor)

Abhängig vom Gerät kann mit einem DVI/HDMI-Adapter das Bild möglicherweise nicht einwandfrei wiedergegeben werden. Audio wird hierbei nicht übertragen.

HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) ist ein Kopierschutz, der über HDMI-Anschlüsse und zum Teil über DVI (Digital Visual Interface) übertragen wird. Zur Wiedergabe müssen die Geräte diesen Kopierschutz entschlüsseln können.

Anschluss mit HDMI-Kabel



Anschluss an ein Panasonic Fernsehgerät (VIERA) mit HDAVI Control

HDAVI Control ermöglicht den verknüpften Betrieb des DVD Recorders mit einem Panasonic Fernseher und anderen HDAVI Control-kompatiblen externen Geräten.

- Schließen Sie den DVD Recorder mit einem HDMI-Kabel an das Fernsehgerät an.
- Schalten Sie die Geräte ein.
- Wählen Sie am Fernsehgerät die Einstellung für HDAVI Control.
- Wählen Sie am Fernsehgerät den Eingangskanal für den DVD Recorder. Der Eingangskanal muss nach jeder Änderung von Anschlüssen oder Einstellungen neu gewählt werden.
- Wählen Sie im Menü Setup unter HDMI-Einstellungen [VIERA Link - Ein] und [Digital Audio Ausgang - HDMI und Optisch]. → 64

Funktionen mit HDAVI Control

Automatische Umschaltung des Eingangskanals

- Drücken Sie **PLAY ►**, ***FUNCTION MENU**, **GUIDE**, **DIRECT NAVIGATOR** oder **PROG/CHECK**.
Das eingeschaltete Fernsehgerät und weitere externe Geräte werden auf den Eingangskanal des DVD Recorders umgeschaltet. Das Umschalten dauert eine gewisse Zeit. Sie sehen möglicherweise nicht den Anfang des Titels.
- Drücken Sie **SKIP ◀▶** oder **SLOW/SEARCH ◀▶**, um an den Anfang des Titels zurückzukehren.
***FUNCTION MENU** - Nur bei eingeschaltetem DVD Recorder.

Einschaltautomatik

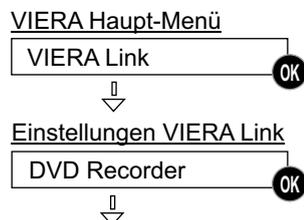
- Drücken Sie **PLAY ►**, ***FUNCTION MENU**, **GUIDE**, **DIRECT NAVIGATOR** oder **PROG/CHECK**.
Mit dem DVD Recorder werden Fernsehgerät und weitere externe Geräte eingeschaltet und auf den Eingangskanal des DVD Recorders eingestellt.
***FUNCTION MENU** - Nur bei eingeschaltetem DVD Recorder.

Ausschaltautomatik

Mit dem Fernsehgerät werden auch der DVD Recorder und weitere externe Geräte ausgeschaltet. Das Gerät schaltet sich nicht aus während einer laufenden Timer-Aufnahme, einer Aufnahme mit **• REC**, der Kopierfunktion oder während eine Disc finalisiert wird.

Gemeinsame Nutzung von HDAVI Control und Q Link-Funktionen

Um beide Funktionen gemeinsam nutzen zu können, schließen Sie zusätzlich zum HDMI-Kabel ein 21-poliges Scartkabel an.



Steuerung mit der VIERA-Fernbedienung des Fernsehgerätes

Ihr DVD Recorder ist mit einem HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät mit der Funktion VIERA Link angeschlossen. Sie können mit der Fernbedienung des VIERA-Fernsehgerätes den DVD Recorder bedienen. Nutzen Sie die Tasten **▲▼◀▶**, **OK**, **RETURN**, **EXIT**, **OPTION** sowie die Farbtasten, um sich in den Menüs zu bewegen. Lesen Sie bitte auch die Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

Bedienfeld
FUNCTION MENU
Laufwerkauswahl

Navigation in den Menüs

- Bestätigen Sie [Bedienfeld] mit **OK**, um das Navigationsmenü aufzurufen.



Während der Wiedergabe
▲ : Pause, **▼** : Stopp, **◀** : Suche rückwärts, **▶** : Suche vorwärts
 Wiedergabe eines Standbildes (JPEG)
▼ : Stopp, **◀** : Vorheriges Bild, **▶** : Nächstes Bild
EXIT: Verlassen des Bildschirms.

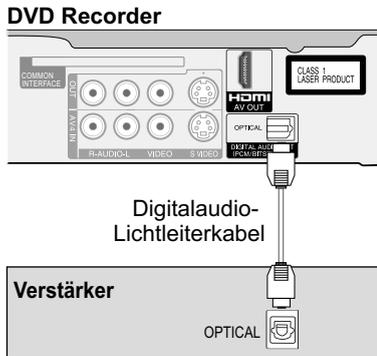
Anschlüsse

Anschluss externer Geräte

Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

Digitale Verstärker oder digitale Systemkomponente

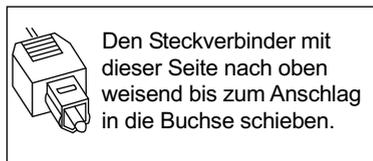
Wird ein mit Dolby Digital-, DTS- oder MPEG-Decoder ausgestatteter Verstärker angeschlossen, kann eine DVD-VIDEO mit Mehrkanal-Surround Sound wiedergegeben werden.



- Schließen Sie einen Verstärker mit einem Dolby Digital-, DTS- oder MPEG-Decoder an.
- Verwenden Sie ein Digitalaudio-Lichtleiterkabel.
- Ändern Sie im Menü Setup unter Audio die Einstellungen für Digital Audio Ausgang entsprechend Ihres angeschlossenen digitalen Verstärkers. → 63
Sie können keine DTS Digital Surround-Decoder verwenden, die nicht für DVD geeignet sind.

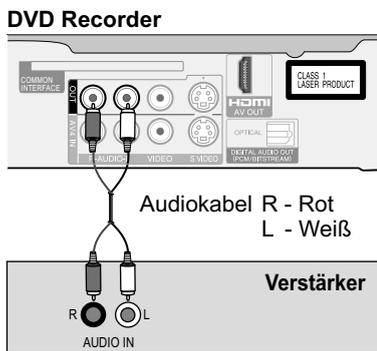
Gemeinsame Nutzung von HDMI und digitalem Ausgang OPTICAL

Ist der DVD Recorder mit einem HDMI-Kabel am Fernsehgerät angeschlossen und Sie verwenden für die Audioausgabe einen Verstärker am digitalen Audioausgang OPTICAL, ändern Sie im Menü Setup die Einstellung Digital Audio Ausgang auf [Nur Optisch]. → 64



dts 2.0+ Digital Out
Schließen Sie dieses Gerät an eine Anlage an, die über einen DTS-Decoder verfügt, um eine DVD mit dieser Kennzeichnung abzuspielen.

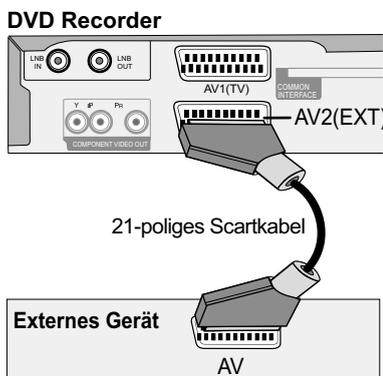
DOLBY DIGITAL STEREO CREATOR
Dieses Gerät kann Stereoton in Dolby Digital (2 Kanäle) aufnehmen und wiedergeben. DVD-VIDEO kann im Mehrkanalton wiedergegeben werden.



Analoge Verstärker oder analoge Audiokomponente

Um Stereo oder Dolby Pro Logic nutzen zu können, schließen Sie einen analogen Verstärker oder eine analoge Audiokomponente an.

- Verbinden Sie den Ausgang AUDIO OUT (R/L) z.B. mit einem Dolby Pro Logic Verstärker.
- Schließen Sie das Audiokabel entsprechend den Farben der Anschlussbuchsen (R - Rot, L - Weiß) an.



DVD Player, Set Top Box oder Videorecorder an AV2(EXT)

Schließen Sie ein weiteres Gerät an die Scartbuchse AV2(EXT) des DVD Recorders an. Lesen Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung Ihres externen Gerätes.

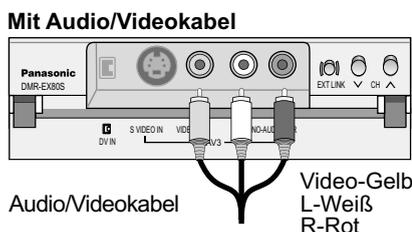
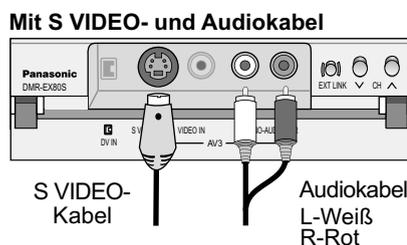
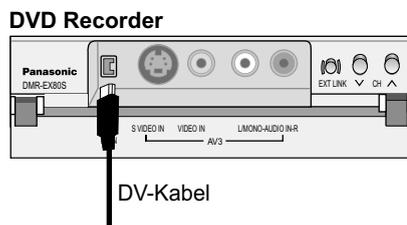
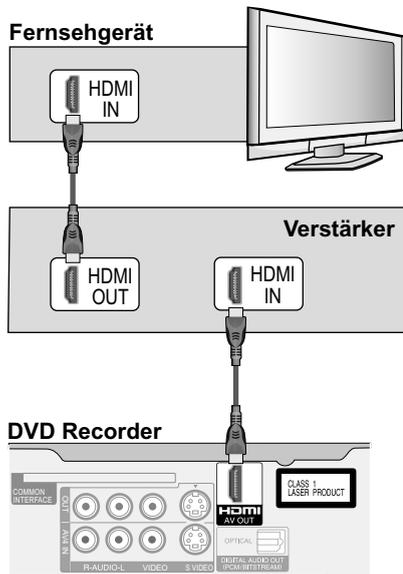
- Verbinden Sie die Scartbuchse AV2(EXT) des DVD Recorders mit der Scartbuchse des externen Gerätes.
- Wählen Sie im Menü Setup die Einstellungen für das angeschlossene Gerät. → 65
- Drücken Sie mehrfach **INPUT SELECT**, um den Eingang AV2 für das externe Gerät zu wählen.

Zweiter Satellitenempfänger

Sie können bei ausgeschaltetem DVD Recorder das Signal über die LNB OUT-Buchse weiterleiten. Lesen Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung Ihres Satellitenempfängers.

- Verbinden Sie den Antenneneingang LNB IN des Satellitenempfängers mit dem Antennenausgang LNB OUT des DVD Recorders.
- Schalten Sie den Schnellstartmodus aus. → 66
- Schalten Sie den DVD Recorder in Standby.

Anschlüsse



Anschluss externer Geräte

Vor dem Anschließen schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und lesen die entsprechende Bedienungsanleitung!

Verstärker oder externes Gerät mit HDMI-Kabel

- Schließen Sie Verstärker oder externes Gerät entsprechend der Zeichnung an.
- Schalten Sie die Geräte ein.
- Wählen Sie am Fernsehgerät den Eingangskanal für den DVD Recorder.

Unterstützt ein extern angeschlossenes Gerät nur Zweikanalton, wird Audio mit drei oder mehr Kanälen herunterkonvertiert. Die Ausgabe erfolgt über 2 Audiokanäle. Bei einigen Discs ist das Herunterkonvertieren nicht möglich.

Titel, bei denen das Herunterkonvertieren nicht möglich ist, können nur über HDMI an einem Verstärker wiedergegeben werden, der dem HDMI-Standard Ver. 1.1 (oder höher) entspricht.

Für HDCP-kompatible Geräte mit DVI-Anschluss (z.B. PC Monitor)

Abhängig vom Gerät kann mit einem DVI/HDMI-Adapter das Bild möglicherweise nicht einwandfrei wiedergegeben werden. Audio wird hierbei nicht übertragen.

Anschluss an den Fronteingang DV IN

Schließen Sie einen DV-kompatiblen Camcorder an den Fronteingang DV IN an.

- Verbinden Sie den DV-Ausgang des Camcorders mit der DV-Eingangsbuchse des DVD Recorders. Verwenden Sie hierzu ein DV-Kabel.
- Nachdem Sie die Kabel angeschlossen haben, schalten Sie beide Geräte ein.
- Drücken Sie mehrfach **INPUT SELECT**, um den Eingang DV für das externe Gerät zu wählen.

Der DV-Eingang dieses Gerätes ist nur für DV-Geräte bestimmt. Ein Computer kann z.B. nicht angeschlossen werden. Einige DV-Geräte ermöglichen keine einwandfreie Eingabe des Bild- und Tonsignals.

Der DVD Recorder lässt sich nicht über ein externes Gerät steuern, das an die DV IN-Buchse angeschlossen ist.

Automatische Aufnahme von DV IN → 57

Anschluss an den Fronteingang AV3

Verfügt Ihr externes Gerät über keinen DV-Ausgang, schließen Sie es über den Fronteingang AV3 an.

Falls die Audioausgabe des externen Gerätes in Mono erfolgt, schließen Sie es an die Buchse L/MONO an. Sowohl der linke als auch der rechte Kanal werden aufgezeichnet.

- Wählen Sie eine der beiden Anschlussmöglichkeiten für AV3. Der Anschluss mit S VIDEO- und Audiokabel (L/R) liefert die beste Qualität.
- Drücken Sie mehrfach **INPUT SELECT**, um den Eingang AV3 für das externe Gerät zu wählen.

Manuelle Aufnahme von Camcorder oder Kamera → 29

Automatische Einstellungen



Nach dem ersten Einschalten folgt der automatische Satelliten- und Sendersuchlauf.

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und wählen dort den Ihrer gewählten Anschlussart entsprechenden Eingangskanal.
- Schalten Sie mit dem **Standby-/Ein**-Schalter den DVD Recorder ein.

1 Länderauswahl

- Wählen Sie mit **▲▼** das gewünschte Land und bestätigen Sie mit **OK**.

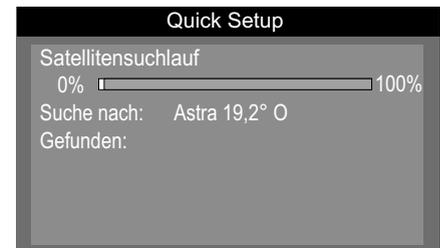
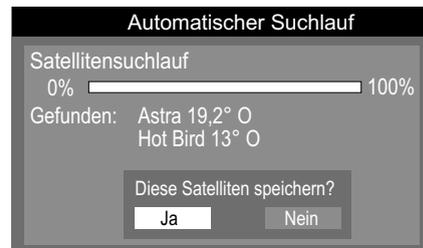
2 Programmsuchlauf

Dieses Gerät bietet Ihnen die Wahl zwischen Automatischem Suchlauf und dem Quick Setup.

Beim Automatischen Suchlauf wird nach allen Satelliten an allen 4 LNBs gesucht. Alle derzeit verfügbaren TV- und Radiosender werden eingestellt.

Quick Setup sucht nach Astra 19,2° O an allen 4 LNBs. Eine festgelegte Auswahl von TV- und Radiosendern wird übernommen.

- Bestätigen Sie [Automatischer Suchlauf] mit **OK** oder wählen Sie mit **▼** [Quick Setup] und bestätigen mit **OK**.



Speichern Sie den Satelliten nicht, findet anschließend keine Übernahme der Sender statt.

- Bestätigen Sie [Ja] mit **OK**, um die Satelliten zu speichern.

Mit **RETURN** können Sie den Automatischen Suchlauf vorzeitig abbrechen.



Automatische Uhreinstellung
RETURN : Abbrechen

3 Automatische Uhreinstellung

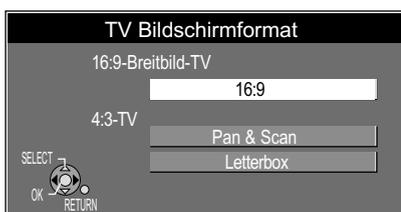
Nach dem Programmsuchlauf folgt die Einstellung von Datum und Zeit.

Werden Datum und Uhrzeit nicht übertragen, erscheint das Menü Datum / Zeit. → 66

- Ändern Sie mit **▲▼** oder **0-9** und **►** Zeit und Datum.
- Bestätigen Sie die Änderung mit **OK**.

Nicht korrekt eingestelltes Datum oder Uhrzeit beeinflussen die programmierte Aufnahme von Fernsehsendungen (Sommer- und Winterzeit beachten).

4 TV Bildschirmformat



- Wählen Sie mit **▲▼** das Bildschirmformat und bestätigen mit **OK**.

Pan & Scan: Das Bild eines 16:9 Films wird seitlich abgeschnitten. → 64

Letterbox: Schwarze Balken erscheinen am oberen und unteren Bildrand.

Die automatische Einstellung Ihres Gerätes ist beendet.

Sie haben jetzt die Möglichkeit, Ihre bevorzugten Sender auszuwählen und in der gewünschten Reihenfolge in Profilen zu hinterlegen. Einstellungen für weitere LNBs, einschließlich Sendersuchlauf, nehmen Sie bitte unter Erweiterte Einstellungen vor. → 59

Common Interface



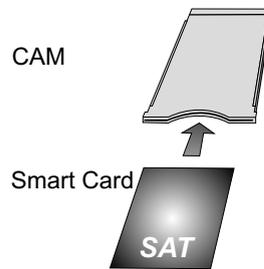
Um Programme verschlüsselter Sender anzusehen, benötigen Sie ein Conditional Access Modul sowie eine gültige Smart Card und ein Abo des jeweiligen Pay-TV-Anbieters. Die Smart Card wird über das im Fachhandel erhältliche Conditional Access Modul (CAM) eingelegt. Lesen Sie dazu die mitgelieferte Anleitung von Smart Card und Modul.

Wenn Sie den DVD Recorder mit Scartkabel anschließen, legen Sie das Modul zuerst ein, da die Größe des Scartsteckers ein nachträgliches Einlegen des Moduls behindert.

Das Common Interface unterstützt Module gemäß DVB-Spezifikation für Verschlüsselungssysteme wie z.B. Cryptoworks, Viaccess, Nagravision, Conax oder Irdeto.

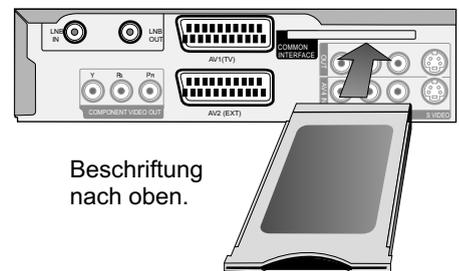
Einlegen der Smart Card

- Schieben Sie die Smart Card vorsichtig in das Conditional Access Modul ein, bis Sie einen Widerstand spüren.



Einlegen des Conditional Access Moduls

- Schieben Sie das Conditional Access Modul vorsichtig in das Einschubfach auf der Rückseite des DVD Recorders ein.



Herausnehmen der Smart Card

- Drücken Sie auf die Mitte der Karte und ziehen sie gerade heraus.

Herausnehmen des Moduls

Bei Anschluss mit Scartkabel ziehen Sie zuerst den Scartstecker ab. Ziehen Sie das Modul gerade aus dem Einschubfach heraus.



Passwortabfrage

Abhängig vom Anbieter der Karte kann nach dem Einlegen eine Passwortabfrage erfolgen. Diese erscheint ebenfalls bei Sendungen, die mit einer Altersfreigabe ausgestrahlt werden.

- Geben Sie den 4-stelligen Code mit den Nummerntasten ein.
Eine falsche Zahl löschen Sie mit **DELETE**.
- Bestätigen Sie Ihr Passwort mit **OK**.

Weitere Einstellungen der Karte, z.B. Änderung des Passwortes, können Sie im Menü Setup vornehmen. → 65

Abhängig von der Karte kann die Benutzung in Verbindung mit diesem Gerät in einigen Fällen eingeschränkt bzw. nicht möglich sein.

SD-Karten



-- **SD Memory Card** 
miniSD Card
MultimediaCard
8 MB bis 2 GB (Maximum)
Bilder

Verwenden Sie eine SD-Karte zur Wiedergabe und Übertragung (Kopieren) von Bildern, die z.B. mit einer Digital Camera aufgenommen wurden. Der verwendbare Speicher kann von der Kartenkapazität abweichen.

MPEG2-Videos können auf Festplatte oder DVD-RAM kopiert werden.

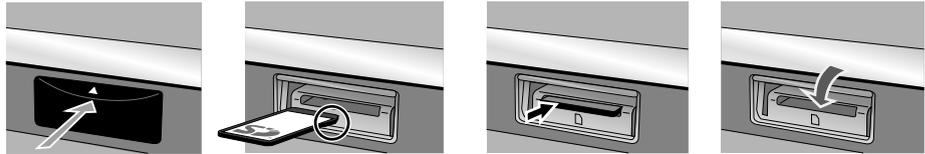
Die direkte Wiedergabe von MPEG2-Videos von der SD-Karte ist nicht möglich.

Einsetzen der SD-Karte

Drücken Sie zum Öffnen der Abdeckung auf den weißen Pfeil. Schieben Sie die Karte bis zum Einrasten in das Laufwerk.

Herausnehmen der SD-Karte

Drücken Sie auf die Mitte der Karte, um sie zu entriegeln. Ziehen Sie sie gerade heraus. Schließen Sie die Abdeckung.



Karte mit Etikett oben und abgeschrägte Ecke nach rechts einsetzen.

Eine miniSD Karte muss in den mit der Karte gelieferten Kartenadapter eingesetzt werden. Fassen Sie nicht auf die Kontakte der Speicherkarte.

Blinkt die Kartenanzeige SD im Display des Geräts, wird von der Karte gelesen oder auf die Karte geschrieben. Schalten Sie das Gerät dann nicht aus, und nehmen Sie die Karte nicht heraus. Ansonsten kann es zu Fehlfunktionen oder zum Verlust der Kartendaten kommen.

Wurde der Schreibschutz der SD-Karte aktiviert, kann weder aufgenommen, noch der Inhalt der Karte bearbeitet oder gelöscht werden.

Wurde die SD-Karte mit einem anderen Gerät formatiert, können Sie sie unter Umständen nicht in diesem Gerät benutzen. In diesem Fall formatieren Sie die Karte mit diesem Gerät neu.

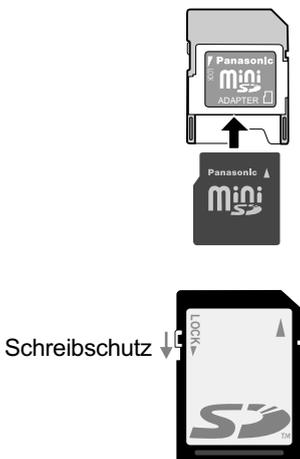
Alle gespeicherten Daten werden beim Formatieren gelöscht!

Damit die Speicherkarte nicht verschluckt werden kann, bewahren Sie diese außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Dieses Gerät unterstützt SD Memory Cards, die mit FAT 12 und FAT 16 Systemen entsprechend SD-Karten-Spezifikation formatiert worden sind.

Zusätzliche Informationen erhalten Sie im Internet unter

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>



Erkennen einer SD-Karte

Legen Sie die SD-Karte in den SD-Kartenschacht, die Karte wird automatisch erkannt.

- Zur Bildwiedergabe bestätigen Sie [Albumansicht] mit **OK**. → **35**
- Zum Kopieren wählen Sie mit **▲▼** [Bilder (JPEG) kopieren] oder wenn auf der SD-Karte gespeichert [Video (MPEG2)]. → **51**
- Bestätigen Sie mit **OK**.

Senderliste

In der Senderliste können Sie sich die aktuelle und folgende Sendung aller TV- und Radiosender, einschließlich Ihrer angelegten Profile, anzeigen lassen. Das Fernsehbild des angewählten Senders wird zusätzlich eingeblendet.

- Drücken Sie **LIST**.
- Mit **▲▼** bewegen Sie sich in der Senderliste.
- Mit **PAGE** ◊ blättern Sie seitenweise vor oder zurück.
- Bestätigen Sie den ausgewählten Sender mit **OK**. Die aktuelle und folgende Sendung wird unter dem Vorschaubild angezeigt.
- Drücken Sie erneut **OK**, verlassen Sie die Senderliste und wechseln zum Fernsehprogramm des ausgewählten Senders.



Sortierung

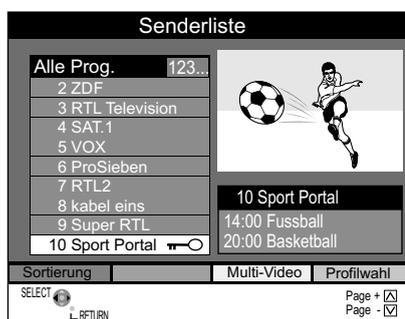
Die Sender können in numerischer oder alphabetischer Reihenfolge sortiert werden.

- Drücken Sie die Rote Taste und wählen die gewünschte Sortierung.
Bei alphabetischer Sortierung springen Sie mit ◀▶ buchstabenweise vor oder zurück.

Profilwahl

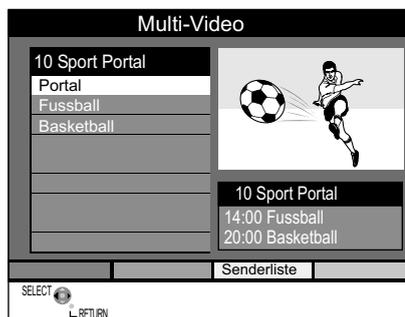
- Drücken Sie die Blaue Taste. In der gewählten Sortierung wechseln Sie zwischen: [Alle Prog. - TV - Radio - angelegte Profile]. Verschlüsselte Sender sind in der jeweiligen Tabelle mit dem Schlüsselsymbol gekennzeichnet.

Eine alphabetische Sortierung der angelegten Profile in der Senderliste ist nicht möglich.



Multi-Video

- Bestätigen Sie den entsprechenden Sender mit **OK**.
- Drücken Sie die Gelbe Taste, um zum Menü Multi-Video zu wechseln.



Die zusätzlich verfügbaren Kanäle des ausgewählten Senders werden angezeigt.

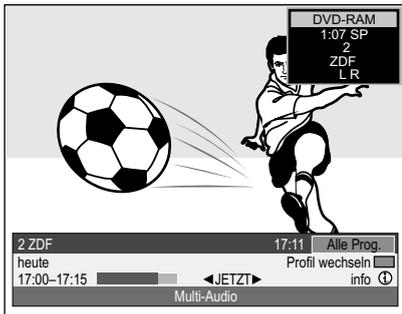
- Bestätigen Sie den ausgewählten Kanal mit **OK**, wird das Vorschaubild des gewählten Kanals angezeigt.
- Drücken Sie erneut **OK**, verlassen Sie Multi-Video und wechseln zum Fernsehprogramm.

Bei Timer-Aufnahmen von Multi-Video-Sendern wird immer der Hauptkanal aufgezeichnet.

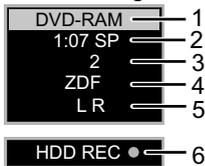


Senderliste

- Drücken Sie die Gelbe Taste, um zur Senderliste zurückzukehren.



Statusanzeige



Bei jedem Wechsel der digitalen Sender werden kurzzeitig Statusanzeige und Banner eingblendet. Die Länge der Einblendung können Sie im Menü Setup ändern. → 63

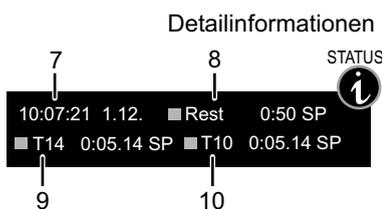
- Drücken Sie **i**, um die Bildschirminformationen aufzurufen und auszublenden. Bei den Funktionen PLAY, REC oder REC PLAY, erscheinen Statusanzeige und Detailinformationen.

Statusanzeigen

- 1: Aktuelles Medium
- 2: Verfügbare Aufnahmezeit und gewählter Aufnahmemodus.
- 3: Aktueller Senderplatz.
- 4: Aktueller Sender
- 5: Audio-Kanal LR, L, R: Der Ton kann mit der Taste **AUDIO** umgeschaltet werden.
- 6: Der Status eines gleichzeitig verwendeten zweiten Laufwerks wird angezeigt.

REC Aufnahme	▶▶ Schnellvorlauf (5 Stufen)	◀◀ Rücklauf (5 Stufen)
PAUSE Aufnahmepause	▶ Zeitlupe (5 Stufen)	◀ Zeitlupen-Rücklauf (5 Stufen)
PLAY Wiedergabe	Play x1.3 Wiedergabe x1.3	⏸ Wiedergabepause

Detailinformationen können nur während der Wiedergabe oder Aufnahme aufgerufen werden. Sie werden nicht mit aufgezeichnet.

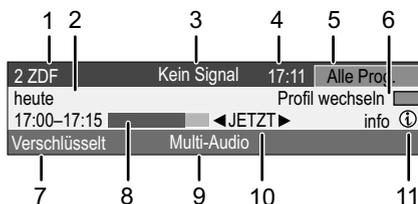


- 7: Aktuelle Uhrzeit und Datum
- 8: Verfügbare Aufnahmezeit und Aufnahmemodus: z.B. 0:50 SP zeigt 50 Minuten im SP-Modus an.
- 9: Zeigt die Titelnummer, die verstrichene Wiedergabezeit und den Aufnahmemodus des Titels an.
- 10: Zeigt die Titelnummer, die verstrichene Aufnahmezeit und den Aufnahmemodus des Titels an.

Banner

Das Banner enthält Informationen über die aktuelle und folgende Sendung. Es kann nicht während der Wiedergabe oder Aufnahme aufgerufen werden.

- Mit ◀▶ wechseln Sie zwischen JETZT und NÄCHSTE.
- Mit **CH** ◊ rufen Sie die verfügbaren Sender auf. Das Fernsehbild des angewählten Senders erscheint mit dem dazu gehörigen Banner.
- Im Banner blättern Sie mit ▲▼ durch die verfügbaren Sender. Das Fernsehbild wird nicht mit umgeschaltet.
- Drücken Sie **OK**, um zum Fernsehbild des gewählten Senders umzuschalten.



- 1: Programmplatz und Name des aktuellen Senders.
- 2: Titel und Sendezeit der aktuellen Sendung.
- 3: Signalqualität des aktuellen Senders:
Kein Signal; Geringes Signal; Keine Sendung → 58
- 4: Die aktuelle Uhrzeit.
- 5: Ausgewähltes Profil: Alle Prog., TV, Radio, Profile 1-4 → 19
- 6: Drücken Sie die Blaue Taste, um das Profil zu wechseln.
- 7: Sender ist verschlüsselt.
- 8: Der Fortschritt der aktuellen Sendung wird angezeigt.
- 9: Das Programm wird in Multi-Audio ausgestrahlt. Drücken Sie **DISPLAY**. Wählen Sie unter Audio die Einstellung [DVB Multi-Audio]. → 71
- 10: JETZT: Informationen zur aktuellen Sendung.
NÄCHSTE: Informationen zur folgenden Sendung.
- 11: Drücken Sie **i**, um zusätzliche Informationen aufzurufen.
Mit ▲▼ können Sie sich im Textfeld bewegen.

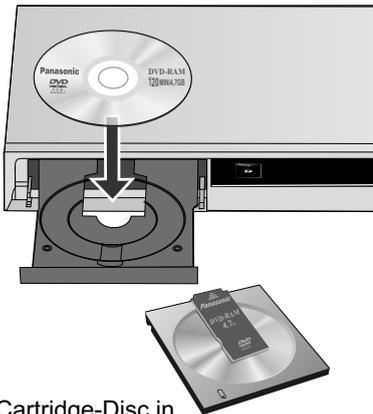
[Verschlüsselt] wird gelb angezeigt, wenn der Sender nicht entschlüsselt werden kann.
[Verschlüsselt] wird weiß angezeigt, wenn die Smart Card den Sender entschlüsseln kann.

Beim Aufruf eines Radiosenders oder wenn im Banner [Kein Signal], [Geringes Signal], [Verschlüsselt], wenn der Sender nicht entschlüsselt werden kann, oder [Keine Sendung] erscheint, kann das Banner nicht ausgeblendet werden und wird bei einer Aufnahme mit aufgezeichnet.

Wiedergabe



Die Beschriftung zeigt beim Einlegen nach oben. Bei doppelseitigen Discs legen Sie die Seite, die Sie abspielen möchten, mit der Beschriftung nach oben ein.



Cartridge-Disc in Pfeilrichtung einlegen. Die Beschriftung zeigt nach oben.

- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und wählen den entsprechenden AV Kanal.
- Schalten Sie den DVD Recorder ein.
- Drücken Sie **OPEN/CLOSE** am Gerät, um das Discfach zu öffnen.
- Legen Sie eine Disc in das Discfach und schließen es.
Das Lesen der Disc kann längere Zeit in Anspruch nehmen!

[RAM] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] Falls die Disc nicht gelesen werden kann, weil sie auf einem anderen Gerät bespielt wurde, folgt die Abfrage, ob die Disc formatiert werden soll.

- Wählen Sie mit **▶** [Nein] und bestätigen mit **OK**.
Beim Formatieren werden alle gespeicherten Daten der Disc gelöscht. → 68

DRIVE SELECT Wählen Sie das Laufwerk.
Bei jedem Tastendruck wechseln Sie zwischen HDD, DVD und SD.

PLAY **Wiedergabe**

- Drücken Sie **PLAY** , um die Wiedergabe zu starten.
Die Wiedergabe beginnt mit dem zuletzt aufgezeichneten Titel.

[-R] [-R DL] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] Die Wiedergabe einer Disc wird beim Start einer Timer-Aufnahme gestoppt.

STOP **Beenden der Wiedergabe**

- Drücken Sie **STOP** .
- Die Wiedergabe wird beendet, Sie kehren zum Fernsehbild zurück.
- Bei DVD-V, VCD und CD drücken Sie zwei mal **STOP** , um zum Fernsehbild zurückzukehren.

PAUSE **Unterbrechen der Wiedergabe**

- Drücken Sie **PAUSE** , um die Wiedergabe zu unterbrechen.
- Drücken Sie erneut **PAUSE** , um die Wiedergabe fortzusetzen.

Auswahl eines Titels mit Zifferntasten

- Während der Wiedergabe wählen Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Titel, das Kapitel oder Stück aus und bestätigen mit **OK**.

Zifferntasten-Direkteingabe

VCD	5: 0 5 15: 1 5	JPEG, MP3	5: 0 0 5 15: 0 1 5	JPEG	5: 0 0 0 5 15: 0 0 1 5
------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------------	-------------	---

Die Wiedergabe startet automatisch

DVD-V **VCD**

Die Wiedergabe startet immer am Anfang der Disc. Verfügt die Disc über ein eigenes Discmenü, wird es angezeigt. Die Bedienung des Discmenüs hängt von der eingelegten Disc ab.

- Bei VCD wählen Sie mit den Zifferntasten die Nummer des Titels aus.
- Bei DVD-V wählen Sie mit **▲▼◀▶** oder den Zifferntasten einen Titel aus und bestätigen mit **OK**.

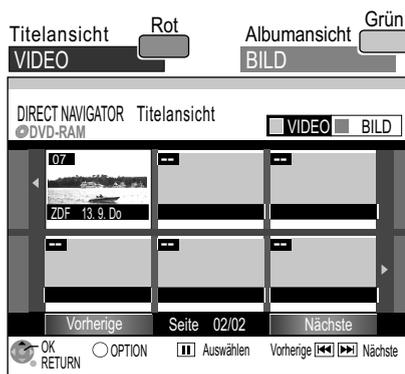
Erscheint auf dem Fernsehgerät, wird der Vorgang durch das Gerät oder die Disc unterbunden.

Zum erneuten Aufrufen des Discmenüs benutzen Sie folgende Tasten:
DVD-V: **OPTION**, VCD: **RETURN**

Die Wiedergabe aus dem DIRECT NAVIGATOR starten

Mit der Taste **DIRECT NAVIGATOR** können Sie das Menü während der Wiedergabe, der Aufnahme und im **STOP**-Modus aufrufen.

- Drücken Sie **DIRECT NAVIGATOR**.
Mit den Farbtasten wechseln Sie zwischen Titelsicht und Albumansicht.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel aus und bestätigen diesen mit **OK**.
Die Wiedergabe startet.
- Drücken Sie **RETURN** oder **EXIT**, um das Menü zu verlassen.
Weitere Seiten können Sie mit **SKIP** **◀◀** [Vorherige] oder **▶▶** [Nächste] anwählen.

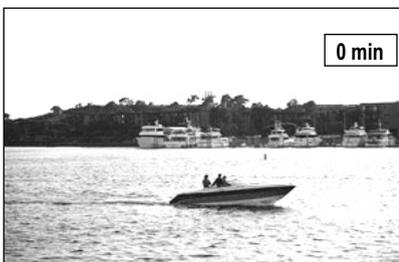


Statusanzeige



Funktionen während der Wiedergabe

	<p>PLAY/x1.3 (Quick View) HDD RAM</p> <p>Sie können die Wiedergabegeschwindigkeit ohne negative Auswirkungen auf den Ton erhöhen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Halten Sie PLAY ▶ für kurze Zeit während der Wiedergabe gedrückt. Drücken Sie erneut PLAY ▶, um zur normalen Geschwindigkeit zurückzukehren. <p>Die Ausgabe erfolgt bei Digitalanschluss in PCM. → 63 Quick View wird abgebrochen, wenn Sie PAUSE drücken oder die Wiedergabe eines Programms beginnt, das nicht mit Dolby Digital aufgenommen wurde. Quick View funktioniert nicht bei gleichzeitiger Aufnahme und Wiedergabe im XP- oder FR-Modus.</p>
	<p>Speichern der Wiedergabeposition</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie STOP ■, das Gerät speichert die Position. Drücken Sie PLAY ▶, um die Wiedergabe an der gespeicherten Position fortzusetzen. Zum Aufheben der Funktion drücken Sie mehrfach STOP ■. <p>Diese Funktion steht nicht zur Verfügung, wenn die Wiedergabe aus dem DIRECT NAVIGATOR oder aus Playlists gestartet wird.</p>
	<p>Schnellsuchlauf</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie SLOW/SEARCH ◀▶. <p>Bei jedem Tastendruck erhöht sich die Suchlaufgeschwindigkeit um eine Stufe bis maximal fünf Stufen. +R +R DL +RW Maximal 3 Stufen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie PLAY ▶, um die Wiedergabe fortzusetzen. <p>Der Ton wird nur bei der ersten Geschwindigkeit des Schnellvorlaufs ausgegeben (nicht bei DivX). Bei CD und MP3 wird der Ton in allen Geschwindigkeiten des Vorlaufs wiedergegeben.</p>
	<p>Einteilen einer Aufnahme in Kapitel HDD RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie CREATE CHAPTER. <p>Während der Wiedergabe drücken Sie ◀◀ SKIP oder SKIP ▶▶, um ein Kapitel zu überspringen.</p>
	<p>MANUAL SKIP Nicht bei CD</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie MANUAL SKIP. <p>Die Wiedergabe springt etwa 30 Sekunden weiter.</p>
	<p>TIME SLIP Nicht bei CD, DVD-V, VCD</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie TIME SLIP. Wählen Sie mit ▲▼ die Zeitspanne, um die die Wiedergabe vor oder zurückspringen soll. Mit jedem Tastendruck erhöht oder verringert sich die Zeitspanne in Minuten-Schritten. <p>Für Aufnahmen, die länger als 10 Minuten sind, erhöht oder verringert sich bei längerem Tastendruck die Zeitspanne in 10 Minuten-Schritten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie OK, um die gewählte Zeit zu bestätigen.



Während der Wiedergabe oder im PAUSE-Modus

	<p>Überspringen</p> <ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie SKIP ◀▶▶▶, um Kapitel, Titel oder Bilder zu überspringen. <p>Bei DVD-R (DivX) und CD (DivX) kann nur zurückgesprungen werden.</p>
--	---

Funktionen im PAUSE-Modus

<p>SLOW/SEARCH  </p>	<p>Zeitlupenwiedergabe Nicht bei CD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie SLOW/SEARCH . Die Geschwindigkeit ist in 5 Stufen regelbar. Bei einigen Discformaten wird nach 5 Minuten die PAUSE-Funktion eingeschaltet. • Drücken Sie PLAY , um die normale Wiedergabe fortzusetzen. VCD: Nur für Vorwärtsrichtung.
<p> </p>	<p>Einzelbild-Wiedergabe Nicht bei CD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie  . Jeder Tastendruck zeigt das nächste oder das vorherige Einzelbild. • Drücken Sie PLAY , um die Wiedergabe fortzusetzen. VCD: Nur für Vorwärtsrichtung.

Zeitversetzte Wiedergabe während der Aufnahme HDD RAM

Während eine Sendung aufgenommen wird, können Sie zeitversetzt die Wiedergabe starten. Es müssen mindestens 2 Sekunden seit dem Start der Aufnahme vergangen sein. Die Aufnahme wird nicht beeinträchtigt.

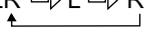
- Drücken Sie **PLAY** . Die Wiedergabe startet am Anfang der laufenden Aufnahme.
- Drücken Sie **STOP** , um die Wiedergabe zu beenden.
- Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie nach 2 Sekunden erneut **STOP** . Eine Timer-Aufnahme beenden Sie über das Untermenü. → 45

Gleichzeitige Aufnahme und Wiedergabe HDD RAM

Während der laufenden Aufnahme können Sie einen anderen Titel wiedergeben.

- Drücken Sie **DIRECT NAVIGATOR** während der Aufnahme oder Timer-Aufnahme. Die Titelsicht erscheint.
- Wählen Sie mit  einen Titel aus und bestätigen diesen mit **OK**. Die Wiedergabe des ausgewählten Titels startet.
- Mit **STOP**  beenden Sie die Wiedergabe. Die Wiedergabe während der Aufnahmebereitschaft  beeinflusst nicht Timer-Aufnahmen. Die Aufnahme beginnt zur programmierten Zeit.

Umschalten des Audio-Kanals während der Wiedergabe

<p>AUDIO </p>	<p>HDD, RAM, -RW(VR), -R(DivX), CD(DivX), VCD LR => L => R </p> <p>AUDIO kann nur bei der Einstellung [Aufn. für High-Speed-Kopieren - Aus] umgeschaltet werden. → 61</p>
<p>DISPLAY </p>	<p>DVD-V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie Ton oder Sprache.

Informationen zur Aufnahme



Maximale Anzahl aufnehmbarer Titel		
HDD	RAM -R -RW(V) -R DL	+R +RW +R DL
500	99	49

Sie können mit diesem Gerät auf **DVD-RAM, DVD-R, +R, DVD-RW(V), +RW** oder **HDD** aufnehmen.

Auf Discs wird im DVD-Videoformat aufgezeichnet. Das Format ist kompatibel mit den meisten DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken in Computern.

-R DL, +R DL: Eine direkte Aufnahme ist mit diesem Gerät nicht möglich. Nehmen Sie auf HDD auf und kopieren die Aufnahme dann auf die Disc. → 51

Schreibschutz

Schützen Sie Ihre Aufnahmen vor unbeabsichtigtem Löschen oder Überschreiben. Aktivieren Sie bei DVD-RAM den Schreibschutz. → 68

Formatieren

RAM -RW(V) +RW +R +R DL

Verwenden Sie nicht formatierte Discs, müssen Sie diese vor der ersten Aufnahme formatieren. → 68

Durch das Formatieren werden Medien, wie eine beschreibbare DVD-RAM, für die Aufnahme vorbereitet. Dabei werden alle Daten unwiderruflich gelöscht.

Zur Aufnahme

Die Aufnahme wird in freien Bereichen gespeichert. Ist kein Platz mehr auf der Disc oder HDD verfügbar, müssen Sie Aufnahmen löschen oder eine neue Disc verwenden. Das Löschen von Wiedergabelisten vergrößert nicht den Speicherplatz.

Kontinuierliches Aufnehmen oder Wiedergeben beider Seiten einer doppelseitigen Disc ist nicht möglich. Nach dem Ende der Aufnahme benötigt das Gerät etwa 30 Sekunden, um Aufnahmeverwaltungsdaten aufzuzeichnen.

Titel im PAL- oder NTSC-Format können Sie auf folgenden TV-Geräten anzeigen:

TV-Typ	Disc/HDD	Ja/Nein
Multisystem TV	PAL	Ja
	NTSC	Ja
NTSC-TV	PAL	Nein
	NTSC	Ja
PAL-TV	PAL	Ja
	NTSC	Ja (PAL60)

Titel im 16:9 Format können nur auf HDD und DVD-RAM aufgenommen werden. Auf allen anderen Medien wird im 4:3 Format aufgenommen.

Es kann nicht gleichzeitig auf Festplatte und auf eine DVD aufgenommen werden.

Aufnahme digitaler Sendungen

Digitale Sendungen, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind, können nur von der Festplatte auf eine CPRM-kompatible 12 cm DVD-RAM kopiert werden.

Nach dem Kopiervorgang wird der Titel von der Festplatte gelöscht.

Der auf DVD-RAM kopierte Titel kann nicht erneut kopiert werden.

NTSC Format

Es ist nicht möglich, auf eine Disc im NTSC Format aufzunehmen oder zu kopieren, wenn die Disc Aufnahmen im PAL Format enthält.

Eine Fehlermeldung erscheint.

Aufnahme auf die Disc nicht möglich. TV-System der Disc unterscheidet sich von Einstellung in Setup.

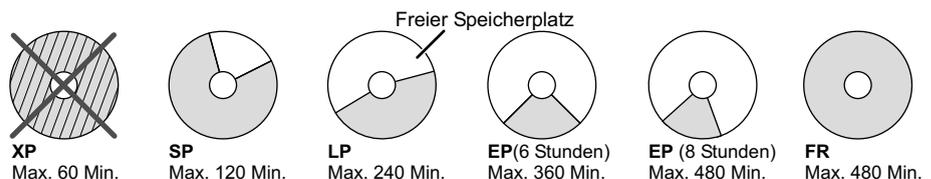


Maximale Aufnahmezeit in Stunden

	HDD (160 GB)	DVD-RAM (4,7 GB) (9,4 GB) doppelseitig		DVD-R (4,7 GB)	DVD-R DL /+R DL (8,5 GB)	
		-R DL	+R DL		-R DL	+R DL
XP	36	1	2	1	1:45	1:45
SP	70	2	4	2	3:35	3:35
LP	138	4	8	4	7:10	7:10
EP (6 Stunden)	212	6	12	6	10:45	
EP (8 Stunden)	284	8	16	8	14:20	

HDD: Lang andauernde Aufnahmen werden in 8 Stunden-Segmente unterteilt.

Aufnahme eines Titels von 90 Minuten Dauer auf eine Disc mit 4,7 GB Speicherkapazität.



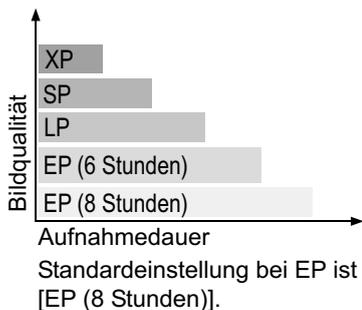
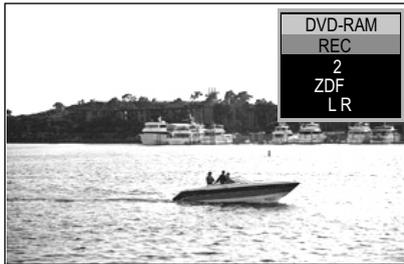
Im FR-Modus wird der verfügbare Speicherplatz optimal genutzt. Der Titel wird in der bestmöglichen Qualität aufgezeichnet. Die Einstellung FR ist nur bei Timer-Aufnahmen verfügbar.

DVD: Legen Sie eine Disc ein.

[RAM] Haben Sie den Schreibschutz aktiviert, heben Sie diesen auf. → 68

HDD: Möchten Sie einen Titel auf Festplatte aufnehmen und zu einem späteren Zeitpunkt im High-Speed-Modus kopieren, wählen Sie vor der Aufnahme im Menü Setup [Aufn. für High-Speed-Kopieren - Ein]. → 61

Lesen Sie dazu bitte die Informationen zum High-Speed-Kopieren. → 48



DRIVE SELECT Wählen Sie vor der Aufnahme das Laufwerk DVD oder HDD aus.

REC Aufnahme
• Drücken Sie **REC**, um eine Aufnahme zu starten.

PAUSE II Unterbrechen der Aufnahme
• Drücken Sie **PAUSE II**, um die Aufnahme zu unterbrechen.
• Drücken Sie erneut **PAUSE II** oder **REC**, um die Aufnahme fortzusetzen. Der Titel wird nicht geteilt.

STOP Beenden der Aufnahme
• Drücken Sie **STOP**, um die Aufnahme zu beenden.
Nach Abschluss der Aufnahme dauert es einige Zeit, bis das Gerät die Informationen zur Gerätesteuerung verarbeitet hat.

PAGE CH Aufnahme von Fernsehprogrammen **[HDD] [RAM]**
• Wählen Sie mit **CH** oder den Zifferntasten den TV-Kanal.
REC MODE
• Mit **REC MODE** wählen Sie den Aufnahmemodus.
REC
• Drücken Sie **REC**, um die Aufnahme zu starten.
Mit **STOP** beenden Sie die Aufnahme.
Setzen Sie die Aufnahme mit **REC** fort, wird ein neuer Titel erstellt.

REC MODE Wechsel des Aufnahmemodus
• Drücken Sie **REC MODE** im **PAUSE**- oder **STOP**-Modus.
Mit jedem Tastendruck wechseln Sie zwischen SP, LP, EP und XP. Die Aufnahme wird nach jedem Wechsel als separater Titel aufgenommen.
EP: Wählen Sie im Menü Setup die Aufnahmezeit 6 oder 8 Stunden. → 61
[RAM] Bei der Einstellung [EP (8 Stunden)] kann die Wiedergabe auf DVD-RAM-kompatiblen DVD-Playern eventuell nicht möglich sein. Wählen Sie [EP (6 Stunden)].
XP: Sie können im Menü Setup für die Aufnahme den Audiomodus [Dolby Digital] oder [LPCM] wählen. → 63

Zeitversetzte Wiedergabe während der Aufnahme **[HDD] [RAM]**
Während eine Sendung aufgenommen wird, können Sie zeitversetzt die Wiedergabe starten. Es müssen mindestens 2 Sekunden seit dem Start der Aufnahme vergangen sein.
PLAY/x1.3
• Drücken Sie **PLAY** während der Aufnahme oder Timer-Aufnahme.
• Drücken Sie **STOP**, um die Wiedergabe zu beenden.
• Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie nach 2 Sekunden erneut **STOP**. Eine Timer-Aufnahme beenden Sie über das Untermenü.

DIRECT TV REC TV-Sofortaufnahme für Fernsehgeräte mit Q Link
Sie können eine laufende TV-Sendung ohne weitere Einstellungen sofort aufnehmen.
• Drücken Sie **DIRECT TV REC** für 3 Sekunden.
Die Aufnahme beginnt.
• Drücken Sie **STOP**, um die Aufnahme zu beenden.



Das Gerät schaltet sich nach Beenden der Aufnahme aus, wenn keine Funktion auf dem anderen Laufwerk ausgeführt wird.

Angeben einer Zeit als Aufnahmedauer

Diese Funktion ist nicht bei Timer- oder Flexiblen Aufnahmen möglich.

- Drücken Sie während der Aufnahme **REC** am Gerät.

Die Aufnahmezeit wechselt bei jedem Tastendruck auf dem Display des Gerätes:

OFF	0:30	1:00	1:30	2:00	3:00	4:00	OFF
-----	------	------	------	------	------	------	-----

- Drücken Sie **STOP**. Die Aufnahme wird abgebrochen, die Zeiteinstellung gelöscht. Werden während einer Aufnahmeunterbrechung der Kanal oder Aufnahmemodus (XP, SP, LP, EP) geändert, wird die Zeit gelöscht.

Aufnahme von Sendungen im Zweikanalton

RAM/HDD: Es werden beide Kanäle einer Sendung im Zweikanalton aufgenommen. Wechseln Sie mit **AUDIO** während der Aufnahme zwischen beiden Kanälen, hat das keine Auswirkungen auf die Aufnahme. **AUDIO** kann nur bei der Einstellung [Aufn. für High-Speed-Kopieren - Aus] umgeschaltet werden. → 61

Andere Medien: Wählen Sie vor der Aufnahme im Menü Setup die Tonspur, die aufgezeichnet werden soll. Für die Originalsprache [M1] oder [M2] für eine andere verfügbare Sprache → 63.

Aufnahme von Multi-Audio Sendungen

Mit **DISPLAY** wählen Sie vor der Aufnahme unter [Audio - DVB Multi-Audio] die Sprache oder Tonspur, die aufgezeichnet werden soll. → 71

Finalisierung

Die Disc finalisieren, damit sie auf anderen DVD-Geräten wiedergegeben werden kann. Zu beachten: Aufnahmen oder Bearbeiten nach Finalis. nicht möglich. Das kann bis zu 4 Min. dauern.

- Betätigen Sie zum Starten die Taste **REC**.
- Zum Beenden die Taste **OPEN/CLOSE** betätigen. Zur Wiedergabe auf anderen DVD-Playern diese Disc finalisieren.

Finalisierung

-R **-RW(V)** **+R** **-RDL** **+R DL**

Eine nicht finalisierte Disc können Sie nur auf diesem DVD Recorder abspielen.

- Drücken Sie **OPEN/CLOSE** am Gerät, um die Disc zu entnehmen. Bei nicht finalisierten Discs wird Ihnen eine automatische Finalisierung angeboten.
- Drücken Sie **REC**, um die Finalisierung zu starten.
- Nach Abschluss der Finalisierung wird die Disc automatisch ausgeworfen. Sie kann nun auf jedem anderen DVD-Gerät wiedergegeben werden.
- Soll die Disc nicht finalisiert werden, drücken Sie erneut **OPEN/CLOSE** am Gerät.

Manuelle Aufnahme von Camcorder oder Kamera

Das Gerät ist an DV IN angeschlossen.

Sie können im Menü Setup den Audiomodus [Stereo 1, Stereo 2 oder Mix] wählen. → 63

- Starten Sie an Ihrem externen DV-Gerät die Wiedergabe.
- An der gewünschten Startposition drücken Sie Pause.
- Wählen Sie mit **INPUT SELECT** den DV-Kanal.
- **HDD** **RAM** **-R** **-RW(V)** **+R** **+RW** Wählen Sie mit **REC MODE** den Aufnahmemodus.
- Drücken Sie **REC** am DVD Recorder.
- Setzen Sie am externen DV-Gerät die Wiedergabe fort.
- Mit **STOP** beenden Sie die Aufnahme am DVD Recorder.
- Beenden Sie die Wiedergabe am DV-Gerät.

Die Aufnahme kann nicht mit **PAUSE** unterbrochen werden.

Programme werden als ein Titel aufgenommen.

HDD **RAM** Bei jeder Bildunterbrechung wird ein Kapitel erzeugt und eine Wiedergabeliste erstellt.

Das Gerät ist an einen AV-Eingang angeschlossen

- Wählen Sie mit **DRIVE SELECT** das Laufwerk DVD oder HDD.
- Wählen Sie mit **REC MODE** den Aufnahmemodus.
- Wählen Sie im **STOP**-Modus mit **INPUT SELECT** den AV-Eingangskanal.
- Starten Sie die Wiedergabe am externen Gerät.
- Drücken Sie **REC** an dem Punkt, an dem Sie mit der Aufnahme beginnen möchten.
- Mit **STOP** beenden Sie die Aufnahme.

FUNCTION MENU



Übersicht



Im FUNCTION MENU können Sie auf die Hauptfunktionen zugreifen. Die Menüeinträge können abhängig von der Disc oder dem gewählten Laufwerk unterschiedlich sein. Während einer Aufnahme oder Timer-Aufnahme sind einige Menüs grau hinterlegt und können nicht angewählt werden.

Das FUNCTION MENU kann nicht während der Wiedergabe aufgerufen werden. Beenden Sie die Wiedergabe mit **STOP**.

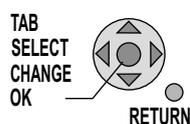
- Wählen Sie mit **DRIVE SELECT** das Laufwerk HDD, DVD oder SD aus.
- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** ein Menü und bestätigen mit **OK**.
- Die folgende Seite wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Mit **RETURN** kehren Sie zu [Weit. Funktionen], mit **EXIT** zum Fernsehbild zurück.



Wiedergabe	Menü DIRECT NAVIGATOR	→ 32
Aufnahme	Menü TV Guide	→ 40
Löschen	Menü Navigat. LÖSCHEN	→ 42
Kopieren	Menü KOPIER Navigator	→ 43

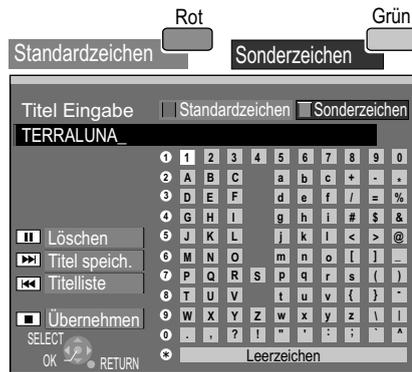
Timer Recording	Aufnahmeprogrammierung im Menü Timer Recording	→ 44
Fortg. Kopieren	Menü Fortgeschrittenes Kopieren	→ 48
Copy All Pictures	Kopieren von Bildern (bei Verwendung einer SD-Karte)	→ 53
Playlists	Menü Playlists (Wiedergabelisten)	→ 54
Flexible Rec	Aufnahme im FR-Modus	→ 57
DV Auto Rec	Automatische Aufnahme von DV IN	→ 57
Setup	Ändern der Voreinstellung des Gerätes	→ 58
DVD Management	Formatieren und Finalisieren von Discs, Schreibschutz	→ 68
HDD Management	Löschen aller Titel und Formatieren der HDD	→ 68
Card Management	Formatieren von SD-Karten	→ 69

Navigation in den Menüs



- TAB:** Untermenü mit **▲▼◀▶** auswählen.
- SELECT:** Einstellung oder Option auswählen.
- CHANGE:** Verändern der Option.
- OK:** Anwählen oder Speichern einer Einstellung.
- RETURN:** Zum vorherigen Bildschirm / Verlassen eines Menüs.

FUNCTION MENU



Eingabe von Text



Sie können in unterschiedlichen Menüs Ihren Programmen oder Discs Titel geben.

Eingabe eines Titels oder Disc-Namens

HDD RAM -R -RDL -RW(V) +R +R DL +RW

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Zeichen aus und bestätigen mit **OK**.
- Mit **PAUSE ||** löschen Sie jeweils einen Buchstaben.
- Wechseln Sie mit den Farbtasten zwischen Standardzeichen und Sonderzeichen und bestätigen mit **OK**.
- Drücken Sie **STOP ■**, der Name wird übernommen.

Eingabe eines Titels über die Zifferntasten, z.B. des Buchstabens "R"

- Drücken Sie die Taste 7, um in die 7. Zeile zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste 7 zweimal, um "R" zu markieren und bestätigen mit **OK**.

Top Menu Vorschau

HDD RAM -R -RDL -RW(V) +R +R DL +RW

Wählen Sie im DIRECT NAVIGATOR die Einstellung [Titel eingeben], erscheint zusätzlich die Top Menu Vorschau. Die spätere Darstellung des Titels wird angezeigt. Fügen Sie gegebenenfalls Leerzeichen, Trenn- oder Bindestriche ein.

Arbeiten mit der Titelliste

Bei wiederkehrenden Sendungen ersparen Sie sich die wiederholte Eingabe eines Titels, wenn Sie diesen in der Titelliste speichern.

Speichern eines Disc-Namens oder Titels in die Titelliste

- Nach der Eingabe eines Titels drücken Sie **SKIP ▶▶**.
- Wählen Sie im folgenden Bildschirm mit **◀** [Speichern] und bestätigen mit **OK**.

Übernehmen eines Disc-Namens oder Titels aus der Titelliste

- Rufen Sie mit **◀◀ SKIP** die Titelliste auf.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den Disc-Namen oder Titel aus und drücken **OK**.
- Drücken Sie **STOP ■**, der Name/Titel wird übernommen.

Löschen eines Disc-Namens oder Titels aus der Titelliste

- Rufen Sie mit **◀◀ SKIP** die Titelliste auf.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den Titel oder Namen aus und drücken **OPTION**.
- Bestätigen Sie [Titel löschen] mit **OK**.
- Wählen Sie im folgenden Bildschirm mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Eigenschaften anzeigen



Sie können sich die Eigenschaften eines Titels in den unterschiedlichen Menüs anzeigen lassen.

- Rufen Sie mit **▲▼** das entsprechende Menü auf und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Eigenschaften] und bestätigen mit **OK**.
Informationen zum Titel wie z.B. Datum, Name und Zeit werden angezeigt.

FUNCTION MENU

Wiedergabe => DIRECT NAVIGATOR



Im DIRECT NAVIGATOR können Sie Aufzeichnungen archivieren, bearbeiten oder die Wiedergabe eines Titels starten.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Bestätigen Sie [Wiedergabe] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** einen Titel aus.
- Starten Sie mit **OK** die Wiedergabe.

Aufrufen der Untermenüs

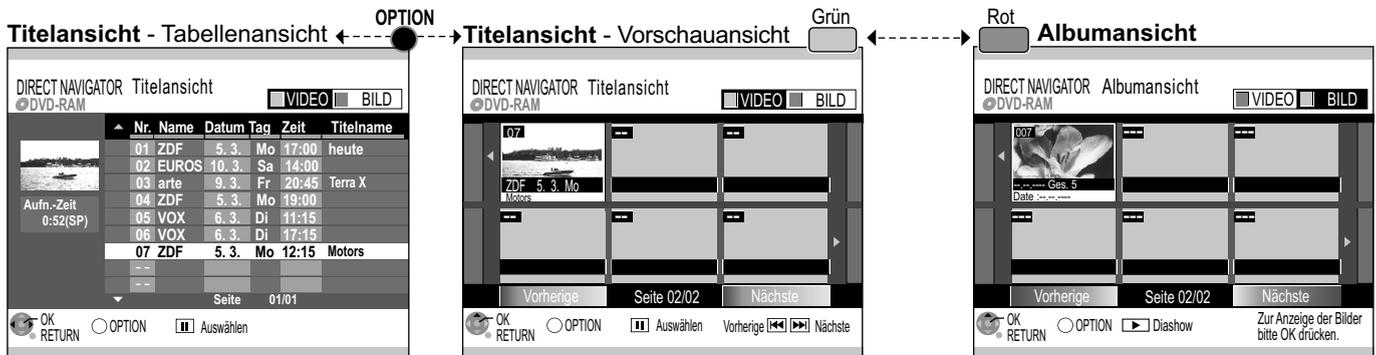
- Wählen Sie in der gewünschten Ansicht mit **▲▼◀▶** einen Titel aus.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschten Option und bestätigen mit **OK**.

Wechsel zwischen Vorschausicht und Tabellenansicht

Standardeinstellung ist die Vorschausicht. Die Ansicht kann nur im Untermenü gewechselt werden. Die zuletzt verwandte Ansicht bleibt beim Ausschalten des Gerätes gespeichert.

Wechsel zwischen Titelsicht und Albumansicht

Wechseln Sie mit den Farbtasten zwischen Vorschausicht/Tabellenansicht und Albumansicht. Beide Ansichten können auch über das Untermenü aufgerufen werden.



- Löschen
- Eigenschaften
- Bearbeiten
- Kapitelansicht
- Sortieren ← Nur bei HDD
- Vorschausicht
- Albumansicht

- Löschen
- Eigenschaften
- Bearbeiten
- Kapitelansicht
- Tabellenansicht
- Albumansicht

- Diashow starten
- Diashow Einst.
- Bild hinzufügen
- Album erstellen
- Album bearbeiten
- Auf HDD kopieren
- Titelsicht

Löschen

Terra X

Datum	9. 3.2007	Fr	Zeit	16:40
Name	arte			

Restzeit: **2:00(SP)**

Das entsprechende Kapitel in Playlists wird gelöscht.

SELECT RETURN

Löschen

- Der Titel wird gelöscht und kann nicht wiederhergestellt werden.
- Bestätigen Sie [Löschen] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

- HDD** **RAM** Der Speicherplatz eines gelöschten Titels steht für eine neue Aufnahme wieder zur Verfügung.
- R** **-RDL** **+R** **+RDL** Der Speicherplatz wird durch Löschen von Titeln nicht freigegeben.
- RW(V)** **+RW** Der verfügbare Speicherplatz vergrößert sich nur, wenn Sie den zuletzt aufgenommenen Titel löschen.

Eigenschaften: → 31

Bearbeiten: Aufrufen weiterer Untermenüs.

Sortieren: Nur bei HDD

Die Titel können nach Nr., Name, Datum, Tag, Startzeit und Titelname sortiert werden. Die Sortieroption wird in der Tabellenansicht unterstrichen.

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Sortieren

Titel werden anhand folgender Kriterien sortiert.

Nr.
Name
Datum
Tag
Startzeit
Titelname

SELECT RETURN

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE**, um die Auswahl aufzuheben.

FUNCTION MENU

Löschen	Titel eingeben
Eigenschaften	Aufnahme schützen
Bearbeiten	Schutz aufheben
Kapitelansicht	Teile löschen
Tabellenansicht	Vorschau wechseln
Albumansicht	Aufnahme teilen

Wiedergabe => DIRECT NAVIGATOR



Bearbeiten von Titeln

- Wählen Sie mit ▲▼ [Bearbeiten] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie im Untermenü mit ▲▼ die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Titel eingeben: → 31

Aufnahme schützen/Schutz aufheben

HDD RAM +R +R DL +RW

- Wählen Sie mit ◀ [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Teile löschen

HDD RAM

Vergewissern Sie sich, ob Sie Teile der Aufnahme wirklich löschen wollen.

- Am gewünschten Startpunkt bestätigen Sie [Start] mit **OK**.
- Am gewünschten Endpunkt bestätigen Sie [Ende] mit **OK**.
- Möchten Sie den Löschvorgang abschließen, wählen Sie mit ▲▼ [Beenden] und bestätigen mit **OK**.
- Im folgenden Bildschirm wählen Sie mit ◀ [Löschen] und bestätigen mit **OK**. Nach dem Löschvorgang verlassen Sie das Menü.
- Um weitere Teile zu löschen, bestätigen Sie [Nächste] mit **OK**.
- Wählen Sie mit ◀ [Löschen] und bestätigen mit **OK**. Nach jedem Löschvorgang können Sie den nächsten Start- und Endpunkt wählen.
- Zum Verlassen des Menüs wählen Sie mit ▲▼ [Beenden] und drücken **OK**.

Sie können möglicherweise keine Start- und Endpunkte festlegen, wenn diese weniger als 3 Sekunden voneinander entfernt liegen, oder wenn es sich bei dem aufgezeichneten Bild um ein Standbild handelt. Das Gerät schaltet in den **PAUSE**-Modus, wenn das Ende des Titels erreicht wird. Die verfügbare Aufnahmezeit der Disc bleibt nach dem Löschen eventuell gleich.



Vorschau wechseln

Nicht bei -RW(VR)

Sie können eine beliebige Stelle eines Titels als Vorschaubild für die Titelansicht auswählen.

- Drücken Sie **PLAY** ▶, um die Wiedergabe zu starten.
- An der Stelle, die als neues Vorschaubild angezeigt werden soll, bestätigen Sie [Wechseln] mit **OK**. Das gewählte Vorschaubild wird angezeigt.
- Bestätigen Sie [Beenden] mit **OK**. Das gewählte Vorschaubild wird in der Titelansicht dargestellt.



Aufnahme teilen

HDD RAM

Sie können einen ausgewählten Titel teilen. Ein geteilter Titel kann nicht wieder zusammengefügt werden.

- An der Stelle, an der der Titel geteilt werden soll, bestätigen Sie [Teilen] mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Vorschau] mit **OK**. Es folgt die Wiedergabe von 10 Sekunden vor bis 10 Sekunden nach dem Teilungspunkt.
- Bestätigen Sie [Beenden] mit **OK**.
- Im folgenden Bildschirm wählen Sie mit ◀ [Teilen] und bestätigen mit **OK**. Ein kurzer Abschnitt der Aufnahme direkt vor dem Teilungspunkt kann verloren gehen. Die geteilten Titel behalten den Namen des ursprünglichen Titels.

Sie können diese Funktion nicht nutzen, wenn die sich ergebenden Absätze extrem kurz sind oder Sie mehr als 99 Titel auf DVD-RAM gespeichert haben.



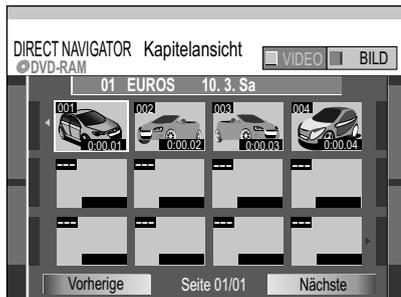
Mit **PAUSE** || und **SKIP** ◀◀▶▶ springen Sie zum Anfang/Ende eines Titels/Kapitels. Die Position für eine Markierung suchen Sie mit **SKIP** ◀◀▶▶, **SLOW/SEARCH** ◀▶▶, **TIME SLIP**, **MANUAL SKIP**, ◀|| ||▶ Einzelbild-Wiedergabe oder ◀▶. Mit **SKIP** ◀◀▶▶ können Sie zwischen gesetzten Markierungen springen.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit ▲▼◀▶ den gewünschten Titel und drücken **PAUSE** ||. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE** ||, um die Auswahl aufzuheben.

FUNCTION MENU

Löschen	Kapitel löschen
Eigenschaften	Kapitel erstellen
Bearbeiten	Kapitel zusammenf.
Kapitelansicht	Titelansicht
Tabellenansicht	
Albumansicht	



Wiedergabe => DIRECT NAVIGATOR



HDD RAM

Bearbeiten von Kapiteln

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Bestätigen Sie [Wiedergabe] mit **OK**.
- Wählen Sie im Menü Titelansicht mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel aus.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** Kapitelansicht und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Kapitel aus.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie im Untermenü mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Kapitel löschen

- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Kapitel erstellen

Unterteilen Sie den Titel in Kapitel. Legen Sie die Punkte fest, an denen ein neues Kapitel beginnen soll. Die Kapitel können später während der Wiedergabe mit **SKIP ◀▶▶▶** gewählt werden.

- Drücken Sie **OK** an der Stelle, an der Sie das Kapitel erstellen möchten.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Kapitel zu erstellen.
- Wählen Sie mit **▼** [Beenden] und bestätigen mit **OK**.
Ein kurzer Abschnitt direkt vor dem Teilungspunkt kann verloren gehen.

Kapitel zusammenfügen

- Wählen Sie mit **◀** [Zusammenfügen] und bestätigen mit **OK**.
Das ausgewählte Kapitel wird mit dem darauf folgenden Kapitel zusammengefügt.

Titelansicht: Rückkehr zur Titelansicht

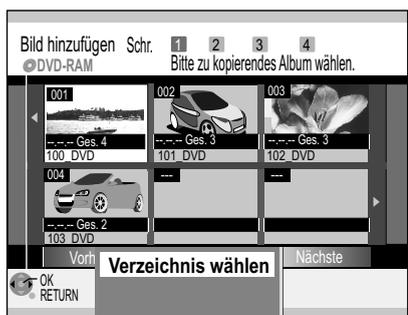
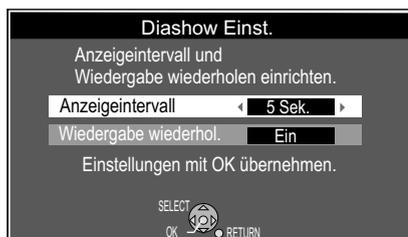
Mit **PAUSE ||** und **SKIP ◀▶▶▶** springen Sie zum Anfang/Ende eines Titels/Kapitels. Die Position für eine Markierung suchen Sie mit **SKIP ◀▶▶▶**, **SLOW/SEARCH ◀▶▶▶**, **TIME SLIP**, **MANUAL SKIP**, **◀|| ||▶** Einzelbild-Wiedergabe oder **◀▶**. Mit **SKIP ◀▶▶▶** können Sie zwischen gesetzten Markierungen springen.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE ||**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE ||**, um die Auswahl aufzuheben.

FUNCTION MENU

Wiedergabe => DIRECT NAVIGATOR



Albumansicht

HDD RAM SD

Haben Sie Bilder im JPEG- oder TIFF-Format gespeichert, können diese in der Albumansicht wiedergegeben und bearbeitet werden.

RAM SD Wurde der Schreibschutz aktiviert, heben Sie diesen auf.

Album wiedergeben

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Bestätigen Sie [Wiedergabe] mit **OK**.
- Wechseln Sie im Menü Titelansicht mit der Grünen Taste zur Albumansicht.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Album.
- Drücken Sie **PLAY ▶**, um die Wiedergabe zu starten.

Aufrufen der Untermenüs

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Album.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Diashow starten

Die Bilder des gewählten Albums werden automatisch nacheinander im ausgewählten Anzeigeintervall wiedergegeben.

- Drücken Sie **STOP ■**, um die Diashow zu beenden.

Diashow Einst.

Die Anzeigedauer des jeweiligen Bildes und das wiederholte Abspielen der Diashow kann festgelegt werden.

- Mit **◀▶** wählen Sie [Anzeigeintervall] der einzelnen Bilder.
- Zum wiederholten Abspielen der Diashow wählen Sie mit **▲▼** [Wiedergabe wiederhol.] und verändern die Einstellung mit **◀▶** auf [Ein].
- Bestätigen Sie mit **OK**.

Bild hinzufügen

Dem gewählten Album werden Bilder aus anderen Alben zugefügt.

- Mit **◀** wählen Sie [Start] und bestätigen mit **OK**.

- 1 Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das Album und bestätigen mit **OK**.

- RAM SD Sie haben mehrere übergeordnete Ordner (DCIM → 82) angelegt.
- Drücken Sie **OPTION** und bestätigen [Verzeichnis wählen] mit **OK**.
 - Mit **◀▶** wählen Sie den zu öffnenden Ordner und bestätigen mit **OK**.

- 2 Aus dem Album können Bilder oder das komplette Album kopiert werden.

Bilder kopieren

- Bestätigen Sie [Bilder kopieren] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** die Bilder, die Sie kopieren möchten und bestätigen mit **OK**.

Album kopieren

- Wählen Sie mit **▲▼** [Album kopieren] und bestätigen mit **OK**.

- 3 Die Bilder oder das komplette Album werden kopiert.

- 4 Möchten Sie mit dem Kopieren fortfahren, wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**. Wiederholen Sie die Schritte 1-3. Um den Kopiervorgang zu beenden, bestätigen Sie [Nein] mit **OK**.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.

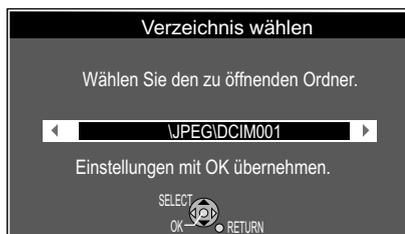
FUNCTION MENU

- Diashow starten
- Diashow Einst.
- Bild hinzufügen
- Album erstellen
- Album bearbeiten
- Auf HDD kopieren
- Verzeichnis wählen
- Titelansicht



- Diashow starten
- Diashow Einst.
- Bild hinzufügen
- Album erstellen
- Album bearbeiten
- Auf HDD kopieren
- Verzeichnis wählen
- Titelansicht

- Albumtitel eingeben
- Album löschen
- Aufnahme schützen
- Schutz aufheben



Wiedergabe => DIRECT NAVIGATOR



Aufrufen der Untermenüs

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Album.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Album erstellen

Um ein neues Album zu erstellen, müssen auf der Disc oder SD-Karte bereits Bilder vorhanden sein. Bilder des ausgewählten Albums werden in das neue Album kopiert.

- Mit **◀** wählen Sie [Ja] und bestätigen mit **OK**.

- 1 Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das Album, aus dem Sie Bilder kopieren möchten, und bestätigen mit **OK**.

RAM SD Sie haben mehrere übergeordnete Ordner (DCIM → 82) angelegt.
 - Drücken Sie **OPTION** und bestätigen [Verzeichnis wählen] mit **OK**.
 - Mit **◀▶** wählen Sie den zu öffnenden Ordner und bestätigen mit **OK**.
- 2 Aus dem Album können Bilder oder das komplette Album kopiert werden.

Bilder kopieren

 - Bestätigen Sie [Bilder kopieren] mit **OK**.
 - Wählen Sie mit **▲▼◀▶** die Bilder, die Sie kopieren möchten und bestätigen mit **OK**.

Album kopieren

 - Wählen Sie mit **▲▼** [Album kopieren] und bestätigen mit **OK**.
- 3 Die Bilder oder das komplette Album werden kopiert.
- 4 Möchten Sie mit dem Kopieren fortfahren, wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**. Wiederholen Sie die Schritte 1-3. Um den Kopiervorgang zu beenden, bestätigen Sie [Nein] mit **OK**. Um dem Album einen Namen zu geben, wählen Sie mit **◀** [Ja]. Wählen Sie [Nein], wird das Datum als Name des Albums hinterlegt.

Album bearbeiten

- Mit **▲▼◀▶** wählen Sie das gewünschte Album und drücken **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Album bearbeiten] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option aus und bestätigen mit **OK**.

Albumtitel eingeben: → 31

Album löschen

Das ausgewählte Album wird gelöscht und kann nicht wiederhergestellt werden.

- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Aufnahme schützen/Schutz aufheben

Sie können Alben mit einem Löschschutz versehen oder wieder aufheben.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Auf HDD kopieren/Kopier. auf DVD-RAM

Die Bilder des Albums werden auf die Festplatte oder auf DVD-RAM kopiert.

- Wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**.

Verzeichnis wählen RAM SD

Haben Sie mehrere übergeordnete Ordner (DCIM → 82) angelegt, können Sie diese mit [Verzeichnis wählen] wechseln.

- Mit **◀▶** wählen Sie den zu öffnenden Ordner und bestätigen mit **OK**.

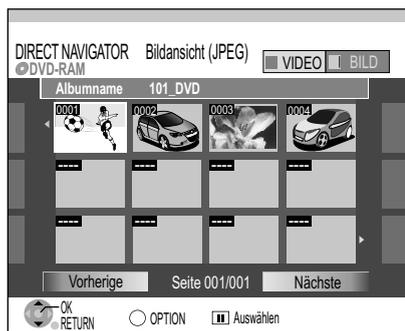
Titelansicht: Rückkehr zur Titelansicht

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**.

Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.

FUNCTION MENU



Wiedergabe => DIRECT NAVIGATOR



Bild eines Albums wiedergeben

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Bestätigen Sie [Wiedergabe] mit **OK**.
- In der Titelsicht wechseln Sie mit der Grünen Taste zur Albumansicht.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Album und bestätigen mit **OK**.
- In der Bildansicht (JPEG) wählen Sie mit **▲▼◀▶** oder **0-9** das gewünschte Bild.
- Drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.
- Drücken Sie **STOP ■**, um die Wiedergabe zu beenden.

Während der Wiedergabe

- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Bild drehen

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Einstellung und bestätigen mit **OK**.

Vergrößern/Verkleinern (Nur bei Bildern kleiner als 640 x 480 Pixel verfügbar)

- Wählen Sie mit **▲▼** [Vergrößern] und bestätigen Sie mit **OK**.
- Um auf die Originalgröße zurückzuschalten, wählen Sie mit **▲▼** [Verkleinern] und bestätigen mit **OK**.

Anzeigen der Bildeigenschaften

- Drücken Sie während der Wiedergabe zweimal **i**, um die Anzeige aufzurufen.
- Drücken Sie **i** erneut, um die Anzeige zu verlassen.
- Drücken Sie **RETURN**, um zur Albumansicht zurückzukehren.

Wenn TIFF-Standbilder wiedergegeben werden oder viele Dateien, Sessions und/oder Ordner vorhanden sind, kann das Anzeigen der Daten relativ lange dauern.

Bild eines Albums bearbeiten

- In der Bildansicht (JPEG) wählen Sie mit **▲▼◀▶** oder **0-9** das gewünschte Bild.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Bild löschen

Das ausgewählte Bild wird gelöscht und kann nicht wiederhergestellt werden.

- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Bild schützen/Schutz aufheben

Sie können Bilder mit einem Löschschutz versehen oder wieder aufheben.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

DPOF (Digital Print Order Format)

SD

Die Anzahl der Bildausdrucke in dem gewählten Ordner wird festgelegt.

- Wählen Sie mit **◀▶** oder den Zifferntasten die Anzahl, und bestätigen mit **OK**. Die Bilder werden in der Bildansicht (JPEG) markiert.

Die Anzahl 0 setzt die Einstellung zurück. Zuvor mit anderen Geräten vorgenommene Einstellungen werden zurückgesetzt.

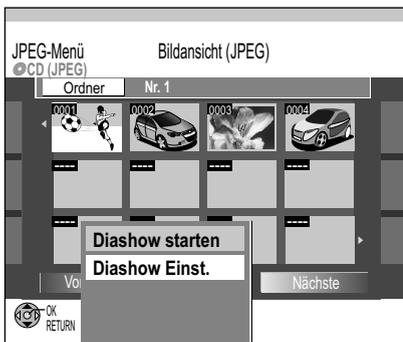
Die mit diesem Gerät vorgenommenen Druckeinstellungen (DPOF) können möglicherweise nicht von anderen Geräten angezeigt werden. Wenn die Ordner oder Dateien nicht dem DCF-Standard entsprechen oder nicht genügend Platz auf der Karte vorhanden ist, kann die Einstellung nicht vorgenommen werden. Die Druckeinstellung DPOF wird beim Kopieren nicht mit überspielt.

Albumansicht: Rückkehr zur Albumansicht.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.

JPEG/TIFF-Wiedergabe von CD/DVD-R



[CD] [R] Die Disc enthält neben JPEG-Daten auch DivX- und/oder MP3-Daten. Nach dem Einlegen erscheint der Hinweis auf den voreingestellten Wiedergabemodus.

- Bestätigen Sie den Hinweis mit **OK**.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU** und bestätigen [Wiedergabe] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Dateityp aus und bestätigen mit **OK**.
- Drücken Sie **DIRECT NAVIGATOR**. Der Bildschirm Bildansicht (JPEG) erscheint.

Wiedergabe einzelner Bilder

- Mit **▲▼◀▶** oder **0-9** wählen Sie das gewünschte Bild und starten mit **OK** die Wiedergabe.
- Mit **STOP ■** oder **DIRECT NAVIGATOR** beenden Sie die Bildwiedergabe.

Aufrufen des Untermenüs

- Mit **▲** wählen Sie [Ordner].
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

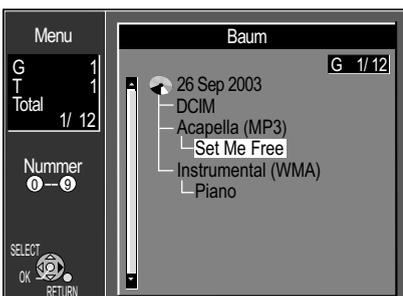
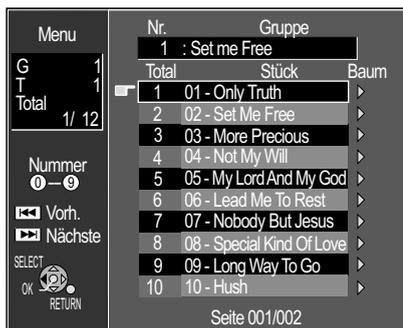
Diashow starten: → 35

Diashow Einst.: → 35

Ordner wechseln

- Mit **▲** wählen Sie [Ordner] und bestätigen mit **OK**. Die verfügbaren Ordner werden angezeigt.
- Mit **▲▼** wählen Sie den gewünschten Ordner aus und bestätigen mit **OK**. Sie können einen Ordner direkt anwählen und öffnen. Ordner, die nicht mit diesem Gerät erstellt wurden, können unter Umständen nicht geöffnet werden.

Wiedergabe von MP3-Dateien



[CD] [R] Dieses Gerät kann MP3-Dateien abspielen, die mit einem Computer aufgezeichnet wurden. Dateien werden als Stücke und Ordner als Gruppen erfasst. "Total" beinhaltet alle Stücke in allen Gruppen der Disc.

Die Disc enthält neben MP3-Daten auch DivX- und/oder JPEG-Daten

Nach dem Einlegen erscheint der Hinweis auf den voreingestellten Wiedergabemodus.

- Bestätigen Sie den Hinweis mit **OK**.
- Drücken Sie **FUNCTION MENU** und bestätigen [Wiedergabe] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Dateityp aus und bestätigen mit **OK**.

Starten der Wiedergabe

- Drücken Sie **DIRECT NAVIGATOR**, um den Bildschirm Menu aufzurufen.
- Wählen Sie mit **▲▼** oder **0-9** das gewünschte Stück aus und bestätigen mit **OK**. Die Wiedergabe erfolgt bis zum letzten Stück der ausgewählten Gruppe.
- Drücken Sie **STOP ■**, um die Wiedergabe zu beenden.

Mit **DIRECT NAVIGATOR** oder **RETURN** verlassen Sie den Bildschirm.

Durch die Seiten blättern Sie mit **SKIP ◀▶▶▶**. Die Listen der Gruppen folgen aufeinander.

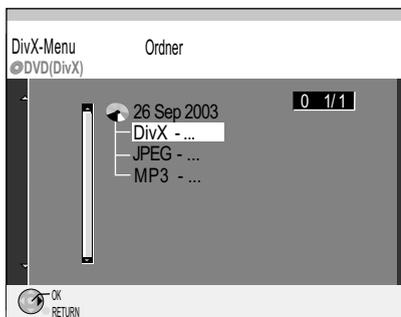
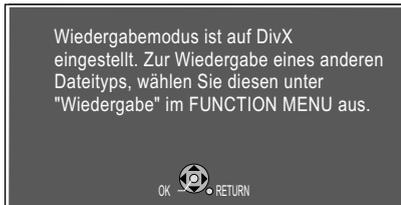
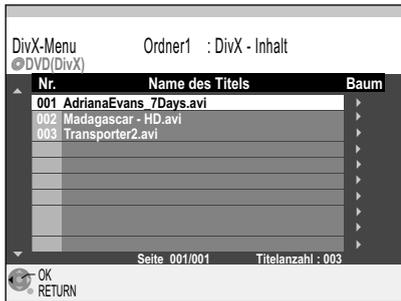
[] Zeigt das gerade wiedergegebene Stück
G: Gruppennummer
T: Stücknummer der Gruppe

Total: Ausgewählte Stücknummer/
Gesamtzahl der Stücknummern
Nr.: Ausgewählte Gruppennummer
Gruppe: Ausgewählter Gruppenname

Gruppe auswählen

- Drücken Sie **▶**, um zum Menü Baum zu wechseln.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** die gewünschte Gruppe aus und bestätigen mit **OK**. Der Inhalt der gewählten Gruppe wird angezeigt.

Wiedergabe von DivX-Dateien



[CD] [R] DivX (Direct-Video-eXpress) ist ein Format zur Speicherung komprimierter Audio- und Videodaten. Der Inhalt einer DVD (ca. 8 GB) kann auf eine herkömmliche CD-ROM (650 MB) im DivX-Format gespeichert werden.

DivX-Dateien müssen immer mit der Version abgespielt werden, mit der sie auch komprimiert wurden, da neuere DivX-Versionen nicht kompatibel zu älteren Versionen sind.

Starten der Wiedergabe

Die Disc enthält nur DivX-Daten

- Drücken Sie **PLAY ▶**.
- Wählen Sie mit **▲▼** einen Titel aus und bestätigen mit **OK**. Die Wiedergabe beginnt.

Die Disc enthält neben DivX-Daten auch MP3- und/oder JPEG-Daten

- Bestätigen Sie den Hinweis auf den voreingestellten Wiedergabemodus mit **OK**.
- Drücken Sie **PLAY ▶**.
- Wählen Sie mit **▲▼** einen Titel aus und bestätigen mit **OK**. Die Wiedergabe beginnt.

Ordner auswählen

- Drücken Sie **▶**, um zu [Ordner] zu wechseln.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Ordner aus und bestätigen mit **OK**. Der Inhalt der gewählten Gruppe wird angezeigt.

Die Endloswiedergabe von DivX-Titeln ist nicht möglich. Während der Wiedergabe können Sie Titel nicht über die Zifferntasten aufrufen.

Sie können nicht gleichzeitig auf HDD aufnehmen und eine Disc mit DivX-Daten abspielen. Ein Warnhinweis erscheint, wenn eine Timer-Aufnahme programmiert ist. CD-R/CD-RW/DVD-R mit DivX-, JPEG-, MP3-Daten können nur gelesen werden. Eine Disc, die ausschließlich DivX-, JPEG-, MP3-Dateien vom PC enthält, kann wiedergegeben werden. Enthält die Disc Titel im DVD-Video-Aufnahmeformat (VR) und PC-Daten, können nur die Titel im VR-Format wiedergegeben werden.

Wiedergabe von DivX mit eingeschränkter Abspielmöglichkeit **[CD] [R]**

DivX Video-on-Demand ist aus Copyright-Gründen verschlüsselt. Lassen Sie das Gerät registrieren, um verschlüsselte Titel abspielen zu können. Folgen Sie den Online-Anweisungen bei der Registrierung.

Dazu benötigen Sie den Registrierungs-Code des Gerätes. → **66**

Nachdem Sie einen verschlüsselten Titel das erste Mal abgespielt haben, erscheint ein neuer Registrierungs-Code im Menü DivX-Aufzeichnung. Nutzen Sie nicht diesen neuen Registrierungs-Code, um weitere verschlüsselte Titel zu erwerben. Wenn Sie mit diesem zweiten Code verschlüsselte Titel erwerben und abspielen, erlischt die Registrierung für den ersten Code. Die damit erworbenen Titel können nicht mehr abgespielt werden.

Wenn Sie verschlüsselte Titel mit einem Registrierungs-Code erwerben, der nicht zu diesem Gerät gehört, können Sie den Inhalt nicht abspielen.

- Drücken Sie **PLAY ▶**.
- Wählen Sie mit **▲▼** einen Titel aus und bestätigen mit **OK**. Die Anzahl der Abspielmöglichkeiten für diesen Titel wird angezeigt. Sie endet mit 0.
- Wählen Sie mit **◀▶ [Ja]** und bestätigen mit **OK**. Die Wiedergabe beginnt. Es ist nicht möglich eine Wiedergabeposition zu speichern.

Drücken Sie nicht während der Wiedergabe die Tasten:

⏪ DVD, STOP ■, SKIP |◀▶▶|, SLOW/SEARCH ◀▶▶▶

Die Anzahl der Abspielmöglichkeiten reduziert sich jedesmal um 1.



Der TV Guide bietet Ihnen eine 14-tägige Programmvorschau von bis zu 50 Sendern und greift dazu auf das Panasonic EPG (Electronic Programme Guide = Elektronischer Programmführer) zurück.

Elektronischer Programmführer

Programmdaten, Programmverschiebungen und Änderungen der Sendezeiten werden über den Satelliten Astra 19,2° Ost ausgestrahlt.

Die Aktualisierung der Programmdaten ist standardmäßig auf [Ein] gestellt und findet nachts statt. Das Herunterladen der Daten ist nur im Standby-Modus möglich.

Möchten Sie die Aktualisierung zu einem anderen Zeitpunkt ausführen, ändern Sie die Einstellung [Zeitraum EPG / Software Suche]. → 67

Stehen keine EPG-Daten zur Verfügung, erscheint eine Meldung. Sie können die Daten jederzeit manuell herunterladen.

Aufrufen des TV Guides

Rufen Sie den TV Guide nach dem Anschließen das erste Mal auf, müssen die Programmdaten manuell mit [Suche neue EPG Daten] geladen werden. → 67

Das Laden dauert ca. 30 Minuten.



- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit ▲▼ [Aufnahme] und bestätigen mit **OK**. Die Programmübersicht des TV Guides erscheint.

In der Programmübersicht werden nur laufende und zukünftige Sendungen angezeigt. Mit **PAGE** ◊ blättern Sie seitenweise, mit den Farbtasten tageweise durch die Programmübersicht.

+24 Std. Grün 24 Stunden vor. -24 Std. Rot 24 Stunden zurück.

Sie können nur bis zur aktuellen Uhrzeit des laufenden Datums zurückspringen.

TV Guide: Horizontal		Mo 05.03.07 8:35	
Das Erste	Prog. Typ	Profil	
Mo 05.03.	Alle	TV	
05:30-09:00	ZDF-Morgenmagazin	i	
Zeit:	08:30	09:00	09:30
Das Erste	ZDF-Mor	Rote Rosen	Deutschland singt
ZDF	ZDF-Mor	Volle Kanne - Service tägl	Wege zu
RTL Television	Gute Zei	Punkt 9	Ahormall
SAT.1	Frühstücksfernsehen	Vera	
VOX	St. Tro	Eine himmlische	Was für ein Zirkus
ProSieben	Lebe deine	Star Wars - Episode I: Die dunkle	
RTL2	Informerci	Frauentausch	
	+24 Std.	Prog. Typ	Profil

SELECT Grün TIMER REC Info Page + [↔]
RETURN [Guide] Anzeige wechseln Page - [↔]

Horizontal-Ansicht

Beim erstmaligen Aufrufen des TV Guides erscheint die Horizontal-Ansicht. Sie zeigt das Programm aller verfügbaren Sender.

Im oberen Bereich des TV Guides befindet sich die Zeitleiste, die in 30-Minuten-Schritten unterteilt ist. Wählen Sie eine Sendung an, erscheinen über der Zeitleiste die Sendezeit und der vollständige Titel.

- Mit ▲▼◀▶ bewegen Sie sich in der Programmübersicht. Der Cursor zeigt den angewählten Sender.

Wechsel zum Fernsehbild

- Wählen Sie mit ◀, ▶ den gewünschten Sender aus und bestätigen mit **OK**. Sie können jetzt die aktuell laufende Fernsehsendung ansehen.

Wechsel zwischen den Ansichten

- Drücken Sie **GUIDE**. Bei jedem Tastendruck wechseln Sie zwischen Horizontal-Ansicht und Vertikal-Ansicht.

TV Guide: Vertikal		Mo 05.03.07 8:35	
Das Erste	Prog. Typ	Profil	
Mo 05.03.	Alle	TV	
Das Erste	ZDF	RTL Television	SAT.1
05:30 - 09:00	ZDF-Morgenmagazin	i	
09:00 - 09:55	heute		
09:05 - 09:55	Rote Rosen	i	
09:55 - 10:00	Wetterschau		
10:00 - 10:03	Heute		
10:03 - 12:00	Deutschland singt	i	
12:00 - 12:15	heute mittag	i	
12:15 - 13:00	ARD-Buffer	i	
	+24 Std.	Prog. Typ	Profil

SELECT Rot TIMER REC Info Page + [↔]
RETURN [Guide] Anzeige wechseln Page - [↔]

Vertikal-Ansicht

Die Vertikal-Ansicht zeigt das jeweilige Programm eines Senders.

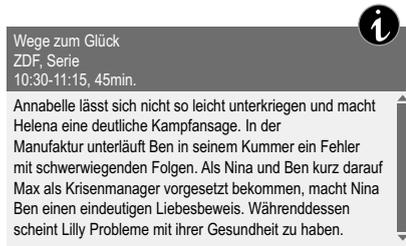
Die Senderleiste ist horizontal über der Programmübersicht angeordnet. Die aktuell laufende Sendung befindet sich beim Aufrufen an oberster Stelle der Liste.

- Mit ▲▼ bewegen Sie sich in der Programmübersicht des gewählten Senders. Der Cursor zeigt den angewählten Sender.

Wechsel zum Fernsehbild

- Wählen Sie mit ▲, ▶ den gewünschten Sender aus und bestätigen mit **OK**. Sie können jetzt die aktuell laufende Fernsehsendung ansehen.

FUNCTION MENU



● Aufnahme => TV Guide



Anzeige nach Themenbereichen (Prog. Typ)

Sortieren Sie die Programmübersicht nach Themenbereichen, werden ausschließlich die zu Ihrer Auswahl passenden Sendungen angezeigt.

- Drücken Sie die Gelbe Taste.
- Mit **▲▼** wählen Sie den gewünschten Themenbereich und bestätigen mit **OK**.
- Mit **RETURN** schließen Sie die Übersicht.

Der gewählte Themenbereich wird in der Programmanzeige hell markiert.

In der Horizontal-Ansicht werden alle Sendungen, die nicht zu Ihrer Auswahl passen, in grau dargestellt.

Die Zuordnung einzelner Sendungen zu Themenbereichen nehmen die Sendeanstalten vor. Bei einer unvollständigen Auswahl liegt kein Fehler des Gerätes vor.

Anzeige nach Profil

Haben Sie Profile erstellt, werden die Sender in der Programmübersicht entsprechend der gewählten Sortierung angezeigt.

Wählen Sie [TV] werden alle empfangenen Sender des EPGs angezeigt.

- Drücken Sie die Blaue Taste.
- Mit **▲▼** wählen Sie das gewünschte Profil und bestätigen mit **OK**.
- Mit **RETURN** schließen Sie die Übersicht.

Zusätzliche Informationen zu einer Sendung

Zu vielen Sendungen stellen die Sendeanstalten zusätzliche Informationen zur Verfügung. Diese werden durch **i** in der Titelleiste angezeigt. Der Inhalt der Informationen ist senderabhängig und kann nicht vom Gerät beeinflusst werden.

- Drücken Sie **i**, um die Informationen aufzurufen oder zu verlassen.
- Blättern Sie zeilenweise mit **▲▼** oder abschnittsweise mit **PAGE** ◊.

Timer-Programmierung über TV Guide

Wählen Sie in der Horizontal- oder Vertikal-Ansicht die gewünschte Sendung aus.

- Drücken Sie **OK**. Das Menü Timer Recording folgt.
Die für die Programmierung notwendigen Daten wurden aus dem TV Guide übernommen.
- Mit **▲▼** wählen Sie das gewünschte Laufwerk HDD oder DVD.
- Drücken Sie **OK**, um die Programmierung zu speichern.
Nach dem Hinweis [Dieses Programm wurde gespeichert] erscheint erneut der TV Guide. Die programmierte Sendung ist mit **⌚** markiert.
Die Timer-Aufnahme startet automatisch zur gewählten Uhrzeit.

Prüfen oder Ändern von Timer-Aufnahmen: → 45 Titel Eingabe: → 31

Löschen einer Timer-Programmierung

Sie können eine noch nicht gestartete Timer-Programmierung im TV Guide löschen.

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** in der Programmübersicht die programmierte Sendung aus und bestätigen mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Ja] mit **OK**. Die Programmierung wird gelöscht.

Abbrechen einer laufenden Timer-Aufnahme

- Drücken Sie während der Timer-Aufnahme **STOP** ■.
- Wählen Sie im folgenden Bildschirm mit **◀** [Aufnahme stoppen] und bestätigen mit **OK**.
- Die Aufnahme wird abgebrochen, die Timer-Programmierung gelöscht.

FUNCTION MENU



Löschen => Navigat. LÖSCHEN



Sie können Titel und Bilder löschen, Aufnahmen schützen oder den Schutz aufheben. **RAM SD** Wurde der Schreibschutz aktiviert, heben Sie diesen auf.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.
- Mit den Farbtasten Grün oder Rot wechseln Sie zwischen Titel- und Albumansicht.
- Wählen Sie im entsprechenden Menü mit **▲▼◀▶** den Titel oder das Bild aus.
- Bestätigen Sie mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Aufrufen der Untermenüs

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den Titel aus und drücken **OPTION**.

Eigenschaften: → 31

Bearbeiten: Aufrufen eines weiteren Untermenüs.

Tabellenansicht/Vorschauansicht: Wechsel zwischen beiden Ansichten.

Sortieren: Nur bei HDD → 32

Aufnahme schützen/Schutz aufheben von Titeln

- Wählen Sie mit **▲▼** [Bearbeiten] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Albumansicht/Titelansicht: Wechsel zwischen beiden Ansichten

Album löschen

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** ein Album aus und drücken **OPTION**.
- Bestätigen Sie [Album löschen] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Um Bilder zu löschen, bestätigen Sie das ausgewählte Album mit **OK**.

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das Bild, das Sie löschen möchten und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Aufnahme schützen/Schutz aufheben von Alben

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Verzeichnis wählen

RAM SD

Haben Sie mehrere übergeordnete Ordner (DCIM → 82) angelegt, können Sie diese mit [Verzeichnis wählen] wechseln.

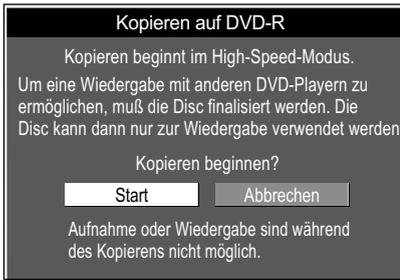
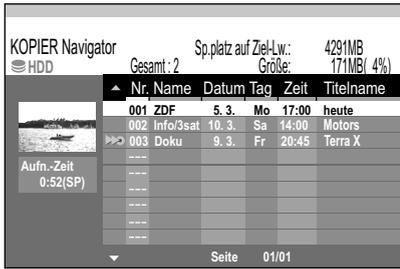
- Mit **◀▶** wählen Sie den zu öffnenden Ordner und bestätigen mit **OK**.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**.

Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang.

Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.



HDD => [RAM] [-R] [-R DL] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] Mit dieser Funktion können Sie Titel, die im High-Speed-Modus aufgenommen wurden, von HDD auf DVD kopieren. Andere Medien als RAM werden nach dem Kopiervorgang finalisiert.

Wählen Sie vor dem Kopieren die Einstellungen [Top Menu] oder [Titel 1]. → 69 Die beim Kopieren entstehenden Geräusche lassen sich mit der Einstellung [DVD-Geschw. bei High-Speed-Kop] verringern. → 61

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Kopieren] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den Titel, den Sie kopieren möchten und bestätigen mit **OK**.

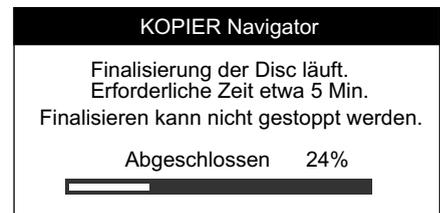
Kopieren beginnt im High-Speed-Modus

- Wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**. Der Kopiervorgang beginnt. Timer-Aufnahmen, Aufnahme oder Wiedergabe sind während des Kopierens nicht möglich.

Finalisierung



Die Finalisierung beginnt direkt nach dem Kopieren und endet selbständig. Dieser Vorgang kann nicht gestoppt werden. Weiteres Aufnehmen auf finalisierten Discs ist nicht möglich, sie können aber auf anderen Playern wiedergegeben werden.



Aufrufen des Untermenüs

- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Titel aus.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Eigenschaften: → 31

Sortieren

Die Titel können nach Nr., Name, Datum, Tag, Startzeit und Titelname sortiert werden. Die Sortieroption wird im KOPIER Navigator unterstrichen.

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.



Programmierung von Timer-Aufnahmen

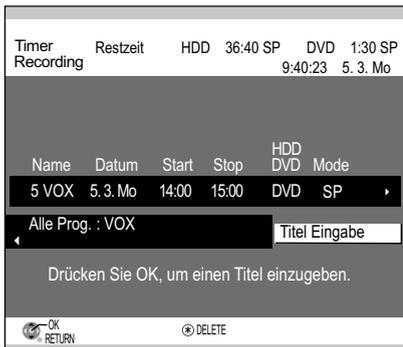
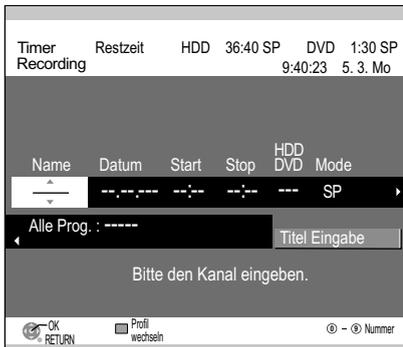
DVD: Legen Sie eine Disc ein.

RAM Haben Sie den Schreibschutz aktiviert, heben Sie diesen auf. → 68

HDD: Möchten Sie einen aufgenommenen Titel zu einem späteren Zeitpunkt im High-Speed-Modus kopieren, wählen Sie vor der Aufnahme im Menü Setup die Einstellung [Aufn. für High-Speed-Kopieren - Ein]. → 61

Lesen Sie dazu bitte die Informationen zum High-Speed-Kopieren. → 48

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit ▲▼ [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Timer Recording] mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Weitere Timerprogramme] mit **OK**.
- Mit ◀▶ wechseln Sie zum nächsten Eintrag und ändern mit ▲▼ die Einstellung.



Name Blau	Wählen Sie den Sender aus. Mit der Blauen Taste können Sie zwischen den angelegten Profilen umschalten.
Datum	Einmalige, tägliche oder wöchentliche Programmierung.
Start/Stop	Startzeit/Aufnahmeende. Halten Sie die Tasten ▲▼ gedrückt, erhöht/verringert sich die Zeit in 30-Minuten-Schritten. Sie können für diese Eingaben auch die Zifferntasten nutzen.
HDD/DVD	Wahl des Laufwerks.
Mode	Aufnahmemodus: XP, LP, EP, SP, FR
NEU	Bei HDD wenn das Datum auf [Täglich] oder z. B. [Mo bis Sa] gestellt ist. [Ein]: Die alte Aufnahme wird mit der neuen Aufnahme überschrieben. [Aus]: Die Aufnahmen erfolgen fortlaufend.

- Um den Titel der Aufnahme einzugeben, wählen Sie mit ◀▶ [Titel Eingabe] und bestätigen mit **OK**.
- Geben Sie den gewünschten Namen ein → 31.
- Drücken Sie **STOP** ■, um den Namen zu übernehmen.
- Nach Abschluss Ihrer Änderungen speichern Sie die Programmierung mit **OK**.
- Zur Eingabe weiterer Programmierungen wählen Sie [Weitere Timerprogramme].

Das Gerät schaltet zur Startzeit automatisch in den Timer Modus.

Eine Minute vor dem Aufnahmestart blinkt REC auf dem Display des Gerätes.

Eine Timer-Aufnahme startet nicht während eine Disc formatiert, gelöscht oder finalisiert wird. Die Aufnahme beginnt erst anschließend.

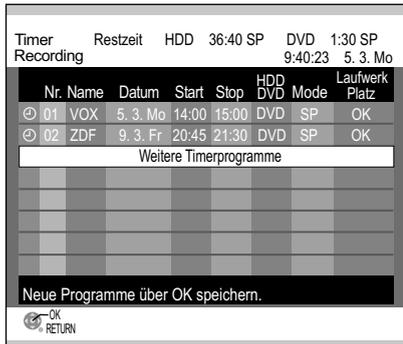
Haben Sie Timerprogramme zeitlich direkt hintereinander programmiert, werden ab der zweiten Timer-Aufzeichnung:

HDD **RAM** die ersten Sekunden,

-R **+R** **-RW** **+RW** ca. 30 Sekunden nicht aufgezeichnet.

Dieses Gerät nimmt mit einem Datenkomprimierungssystem (VBR - Variable bit rate) auf. Die Länge programmierter Aufnahmen wird an die aufzunehmenden Videodaten variabel angepasst. Es kann darum zu Unterschieden zwischen der angezeigten und der tatsächlichen Aufnahmezeit kommen.

Prüfen oder Ändern von Timer-Aufnahmen

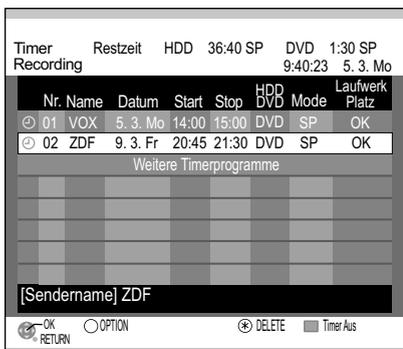


Prüfen Sie die Einstellungen und korrigieren diese, wenn notwendig.

- Drücken Sie **PROG/CHECK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Timer-Programmierung und drücken **OK**.
- Mit **▲▼◀▶** wählen Sie die Position, die Sie ändern möchten und bestätigen mit **OK**. Programme, die gerade aufgenommen werden, können nicht geändert werden.

Laufwerk Platz (DVD/HDD)

OK	Für die programmierte Aufnahme ist ausreichend Speicherplatz verfügbar.
→ (Datum)	Bei täglichen oder wöchentlichen Aufnahmen wird der vorhandene Speicherplatz angezeigt.
!	Die Disc wurde nicht eingelegt, ist schreibgeschützt oder verfügt nicht über genügend Speicherplatz.
Ersatz	Das Gerät schaltet automatisch auf HDD um, wenn auf der eingelegten DVD nicht genug Platz für die programmierte Aufnahme vorhanden ist.



Timer Aus/Ein Rot

Haben Sie regelmäßige z.B. wöchentliche Timer-Programmierungen, können Sie die Aufnahme aussetzen, wenn Sie zur gleichen Zeit eine andere Programmierung machen wollen. Ihre Timer-Programmierung bleibt dabei erhalten. Sie brauchen sie nicht löschen und später wieder neu eingeben.

Die Aufnahme wird einmalig ausgesetzt.

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Timer-Programmierung.
- Drücken Sie die Rote Taste, um die Timer-Programmierung auszusetzen oder einzuschalten.

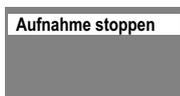
Eine Timer-Programmierung kann auch über das Untermenü ausgesetzt oder eingeschaltet werden.

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Timer-Programmierung.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Timer Ein] oder [Timer Aus] und bestätigen mit **OK**.



Löschen

- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Timer-Programmierung.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie [Löschen] und bestätigen mit **OK**. Programme, die gerade aufgenommen werden, können nicht gelöscht werden. Stoppen Sie zuerst die Aufnahme. Eine Timer-Programmierung löschen Sie auch mit **DELETE ***.



Aufnahme stoppen

Sie können eine laufende Timer-Programmierung beenden.

- Wählen Sie mit **▲▼** die laufende Timer-Programmierung.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie [Aufnahme stoppen] und bestätigen mit **OK**.

Die einmalige Timer-Programmierung wird beendet und dabei gelöscht.

Stoppen Sie eine regelmäßige Timer-Programmierung (z.B. wöchentliche Aufnahme), wird diese als gestoppt markiert und nicht gelöscht.

Die Programmierung für die folgenden Aufnahmen bleibt erhalten.

Timer-Programmierung am Fernsehgerät

Ist Ihr Fernsehgerät mit der Q Link-Funktion und der Möglichkeit Timer-Aufnahmen zu programmieren ausgestattet, programmieren Sie die Timer-Aufnahme an Ihrem Fernsehgerät.

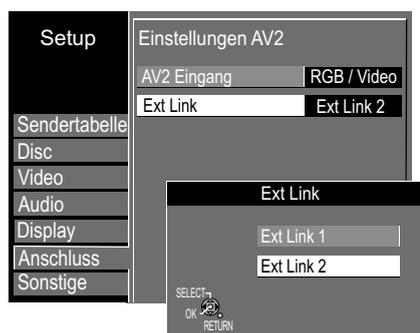
- Schließen Sie den DVD Recorder mit einem voll verdrahteten 21-poligen Scartkabel an das Fernsehgerät an.
- Drücken Sie **DRIVE SELECT** am DVD Recorder, um das Laufwerk zu wählen.
- Schalten Sie den DVD Recorder in den Standby-Modus.
Das Fernsehgerät steuert Start und Ende der Aufnahme.
- Drücken Sie **STOP** ■, um die Aufnahme zu beenden.

Die Aufnahme wird nicht gestartet, wenn der DVD Recorder in Timer- oder EXT LINK-Bereitschaft steht. Folgen mehrere Timer-Aufnahmen kurz hintereinander, werden sie als ein Titel aufgenommen.

Symbole

	Der Titel wird gerade aufgenommen.
	Zeigt eine Timer-Programmierung an.
	Eine tägliche oder wöchentliche Timer-Aufnahme wurde gestoppt. Sobald die nächste Aufnahme startet, verschwindet das Symbol.
	Der Titel überschneidet sich mit anderen Aufnahmen.
	HDD/DVD war voll. Der Titel konnte nicht aufgenommen werden.
	Das Programm kann wegen beschädigter Daten nicht wiedergegeben oder aus einem anderen Grund nicht aufgenommen werden.
	Bearbeiten mehrerer Elemente.
	Der Titel ist schreibgeschützt.
	Das Programm war kopiergeschützt, der Titel wurde nicht aufgenommen.
	Der Titel wurde von DVD auf HDD umgeleitet.
	Titel mit Beschränkung für einmaliges Kopieren.
	Der Titel wird automatisch erneuert.
	Titel und Wiedergabelisten, die im High-Speed-Modus auf DVD-R usw. kopiert werden können, jedoch nicht auf +R, +R DL, und +RW.
	Titel und Wiedergabelisten, die im High-Speed-Modus auf eine DVD-R usw. kopiert werden können.
	Der Titel ist für einmaliges Kopieren vorgesehen und wird nach dem Überspielen gelöscht.
	Titel oder Wiedergabelisten mit Standbildern können nicht überspielt werden.
 NTSC	Der Titel oder die Wiedergabeliste wurde mit einem anderen TV System als dem am Gerät gewählten aufgenommen. Titel und Wiedergabelisten mit diesen Markierungen können u.U. nicht wiedergegeben werden. Zur Wiedergabe dieser Titel/Wiedergabelisten wechseln Sie Ihr TV System.
 PAL	

Timer-Aufnahme über externe Geräte



Einstellungen für externe Geräte (EXT LINK)

Mit **EXT LINK** steuern Sie die Aufnahmefunktion über ein externes Gerät (z. B. einen Receiver). Schließen Sie das externe Gerät mit einem 21-poligen Scartkabel an die AV2-Buchse an.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**, wählen mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Setup] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Anschluss] ►, **▲▼** [Einstellungen AV2] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Ext Link] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Ext Link 1] oder [Ext Link 2] und bestätigen mit **OK**.
- Drücken Sie **EXIT**, um zum Fernsehbild zurückzukehren.

Ext Link 1: Für Digitalempfänger, die ein spezielles Aufnahmesteuerungssignal senden, z. B. der F.U.N. Empfänger (TU-DSF41).

Ext Link 2: Externe Aufnahmesteuerung für Satelliten- oder Digitalempfänger (Videosignal). Die Einstellung Ext Link 2 kann nicht verwendet werden, wenn es sich beim Eingangssignal um ein Signal im NTSC-Format handelt.

Aufnahmeprogrammierung am externen Gerät

Die Programmierung für eine Timer-Aufnahme erfolgt am externen Gerät. Lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung für Ihr externes Gerät.

DVD Recorder in Aufnahmebereitschaft schalten

- Wählen Sie mit **DRIVE SELECT** das Aufnahmelaufwerk DVD oder HDD.
- Drücken Sie **EXT LINK**.

Die Aufnahmebereitschaft für **EXT LINK**-gesteuerte Aufnahmen wird aktiviert. Auf dem Display werden das gewählte Laufwerk und EXT-L angezeigt.

Die Aufnahme beginnt, wenn ein entsprechendes Signal vom angeschlossenen Gerät empfangen wird. Solange ein Videobild über das externe Gerät übertragen wird, nimmt das gewählte Laufwerk dieses auf.

Der Beginn der Aufnahmen kann unter Umständen nicht korrekt aufgezeichnet sein.

Aufnahmebereitschaft abschalten

- Drücken Sie **EXT LINK**, um die Aufnahmebereitschaft auszuschalten. Die Anzeige EXT-L erlischt.

Aufnahme vorzeitig abbrechen

- Stoppen Sie die Übertragung des Aufnahmesignals am externen Gerät.
- Drücken Sie **EXT LINK**, um die Aufnahmebereitschaft auszuschalten. Die Anzeige EXT-L erlischt.

Wiedergabe während EXT LINK am gewählten Laufwerk

- Drücken Sie **DIRECT NAVIGATOR**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den Titel aus und drücken **OK**. Die Wiedergabe startet.
- Mit **STOP** oder **DIRECT NAVIGATOR** beenden Sie die Wiedergabe.
- Mit **RETURN** oder **EXIT** verlassen Sie den DIRECT NAVIGATOR.



Informationen zum High-Speed-Kopieren

Das Kopieren im High-Speed-Modus ermöglicht ein schnelles Kopieren von Titeln, Bildern und Playlists.

Zum Kopieren auf High-Speed-kompatible Discs stellen Sie die Einstellung DVD-Geschw. bei High-Speed-Kop auf [Maximum] oder [Normal (Leise)]. → 61

Wählen Sie einen Aufnahmemodus mit höherer Qualität als das Original, verbessert sich die Bildqualität nicht, wird aber auch nicht schlechter.

Ist auf der Disc nicht ausreichend Speicherplatz vorhanden, schaltet das Gerät unabhängig vom gewählten Aufnahmemodus in den FR-Modus.

Sie können nicht im High-Speed-Modus kopieren, wenn ein Titel viele gelöschte Segmente enthält.

HDD <=> **RAM** Eine Timer-gesteuerte Aufnahme startet auch während des Kopiervorgangs und wird unabhängig vom gewählten Laufwerk immer auf HDD aufgenommen. Während des Kopierens im High-Speed-Modus kann aufgenommen oder wiedergegeben werden, jedoch mit folgenden Ausnahmen:

- eine zeitversetzte Wiedergabe ist nicht möglich.
- die Wiedergabe von Bildern ist nicht möglich.
- werden Titel kopiert, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind, kann Playlists nicht angewählt werden.
- Titel mit Aufnahmebeschränkungen und Wiedergabelisten können nicht in dieselbe Kopierliste übertragen werden.
- Titel, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind, werden nach dem Kopieren auf CPRM-kompatible DVD-RAM von der Festplatte gelöscht.
- Drücken Sie **OK**, um die Bildschirmanzeige abzuschalten. Der Kopiervorgang wird davon nicht beeinträchtigt.
- Mit **i** können Sie Informationen zum Kopiervorgang aufrufen.

Kopieren im Modus High Speed.
Bitte warten.

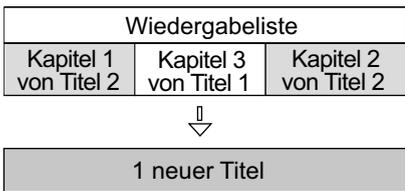
Zum Abbrechen halten Sie RETURN 3 Sek.
lang gedrückt.

Voraussichtliche Dauer: 0:04
Abgeschlossen 24%

Zur Aufnahme oder Wiedergabe drücken Sie OK.
Der Kopiervorgang wird fortgeführt.

HDD => **-R** **-R DL** **-RW(V)** **+R** **+R DL** **+RW** Möchten Sie einen Titel auf Festplatte aufnehmen und zu einem späteren Zeitpunkt im High-Speed-Modus kopieren, wählen Sie vor der Aufnahme im Menü Setup [Aufn. für High-Speed-Kopieren - Ein]. → 61
Wird das Kopieren im High-Speed-Modus abgebrochen, wird kein Titel aufgezeichnet. Trotzdem verringert sich bei DVD-R, DVD-RW(V) oder +R der Speicherplatz der Disc.

HDD => **+R** **+R DL** **+RW** Sie können nicht im High-Speed-Modus kopieren, wenn Titel von mehr als 5 Stunden Länge im FR- oder EP-Modus aufgenommen wurden. Angezeigt durch **▶!**.



Kopieren von Wiedergabelisten

Die verschiedenen Kapitel einer Wiedergabeliste werden als ein Titel kopiert. Die Informationen der Wiedergabeliste werden nicht mit kopiert.

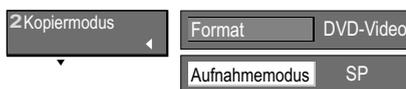
Wiedergabelisten können nicht kopiert werden, wenn:

- die Wiedergabelisten aus Titeln unterschiedlicher Aufnahmemodi bestehen
- die Wiedergabelisten aus mehreren Titeln mit dem Aufnahmemodus FR bestehen
- die Wiedergabelisten verschiedene Audiomodi enthalten
- die Wiedergabeliste Titel enthält, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind.

Ungefähre Kopierdauer (bei maximaler Geschwindigkeit)

Festplatte		5x-Geschwindigkeit DVD-RAM		16x-Geschwindigkeit DVD-R		4x-Geschwindigkeit DVD-R DL		4x-Geschwindigkeit DVD-RW		8x-Geschwindigkeit +R		2,4x-Geschwindigkeit +R DL		4x-Geschwindigkeit +RW		
		Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	Erforderl. Zeit	Geschw.-keit	
Aufnahme- modus	Aufn.- zeit	XP	12:00 Min.	5x	6:00 Min.	10x	15:00 Min.	4x	15:00 Min.	4x	8:35 Min.	7x	25:00 Min.	2,4x	15:00 Min.	4x
		SP	6:00 Min.	10x	2:25 Min.	25x	7:30 Min.	8x	7:30 Min.	8x	4:10 Min.	14x	12:30 Min.	4,8x	7:30 Min.	8x
		LP	3:00 Min.	20x	1:15 Min.	48x	3:45 Min.	16x	3:45 Min.	16x	2:25 Min.	25x	6:15 Min.	7,2x	3:45 Min.	16x
		EP (6 Std.)	2:00 Min.	30x	0:52 Min.	69x	2:30 Min.	24x	2:30 Min.	24x	/		/		/	
		EP (8 Std.)	1:30 Min.	40x	0:42 Min.	86x	1:53 Min.	32x	1:53 Min.	32x	/		/		/	

Eine 6X-Geschwindigkeit DVD-RW wird bei diesem Gerät mit gleicher Geschwindigkeit wie eine 4X-Geschwindigkeit DVD-RW kopiert, eine 16X-Geschwindigkeit DVD+R wie eine 8X-Geschwindigkeit DVD+R.



Zeitgesteuertes Kopieren von DVD-VIDEO

DVD-V => **HDD** Die gesamte Disc kann kopiert oder die Dauer des Kopierens festgelegt werden. Die Titel werden ohne Kapitel übernommen.

Fast alle im Handel erhältlichen DVD-VIDEOS besitzen einen Kopierschutz. Der Inhalt solcher Medien kann mit diesem Gerät nicht kopiert werden.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU** im **STOP**-Modus.
- Wählen mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Fortg. Kopieren] und bestätigen mit **OK**.

1 Kopierrichtung

- Mit **▶** wählen Sie [Quelle] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** DVD und bestätigen mit **OK**. Das Ziellaufwerk wird automatisch erkannt.
- Kehren Sie mit **◀** zu [Kopierrichtung] zurück und wählen mit **▼** [Kopiermodus].

2 Kopiermodus

- Mit **▶** wählen Sie [Aufnahmemodus] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Aufnahmemodus [XP,SP,LP,EP] und bestätigen mit **OK**. Das Format wird automatisch erkannt. Die Einstellung High Speed ist beim zeitgesteuerten Kopieren nicht möglich.
- Mit **◀** kehren Sie zu [Kopiermodus] zurück und wählen mit **▼** [Kopierzeit].

3 Kopierzeit

- Mit **▶** wählen Sie [Zeiteinstellung] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Ein] oder [Aus] und bestätigen mit **OK**.
- [Ein]: Wählen Sie mit **▼** [Kopierzeit] und bestätigen mit **OK**. Mit **▲▼◀▶** verändern Sie die Zeiteinstellung und bestätigen mit **OK**. Wählen Sie eine längere Kopierzeit. Die zu kopierende Disc startet am Anfang, einschließlich Bildschirmschoner und Titelauswahl.
- [Aus]: Bei ausgeschalteter Kopierzeit wird die gesamte Disc überspielt, sofern ausreichend Speicherplatz auf dem Ziellaufwerk vorhanden ist.
- Mit **◀** kehren Sie zu [Kopierzeit] zurück und wählen mit **▼** [Kopie starten].

Kopie starten

- Drücken Sie **OK**, um den Kopiervorgang zu starten.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**. Der Kopiervorgang endet mit der gewählten Zeiteinstellung.
- Um den Kopiervorgang vorzeitig zu beenden, drücken Sie **STOP** **■** oder für 3 Sekunden **RETURN**. Beim Kopieren einer DVD-VIDEO wird die Bild- und Tonqualität des Originals möglicherweise nicht erreicht. Bildschirmanzeigen werden mit aufgenommen.

Alles abbrechen

- Alle erstellten Einstellungen und Kopierlisten werden gelöscht!
- Wählen Sie mit **▲▼** [Alles abbrechen] und bestätigen mit **OK**.
 - Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Fortg. Kopieren



Kopieren von Titeln und Wiedergabelisten

RAM <=> **HDD** **+RW**
HDD => **-R** | **-R DL** | **-RW(V)** | **+R** | **+R DL**
-RW(VR) => **HDD**
SD => **HDD** | **RAM**

Titel und Wiedergabelisten können in der gewünschten Reihenfolge in einer Kopierliste zusammengestellt und kopiert werden.

MPEG2-Videos können nicht im High-Speed-Modus von SD-Karte auf HDD kopiert werden.

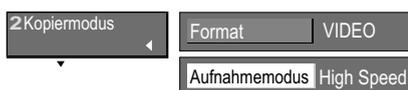
+RW Wählen Sie vor dem Kopiervorgang aus, ob ein Top Menu erstellt werden soll. → 69

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Fortg. Kopieren] und bestätigen mit **OK**.



1 Kopierrichtung

- Mit **▶** wählen Sie [Quelle] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das entsprechende Quelllaufwerk und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▼** [Ziel] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das entsprechende Ziellaufwerk und bestätigen mit **OK**.
- Mit **◀** kehren Sie zu [Kopierrichtung] zurück und wählen mit **▼** [Kopiermodus].



2 Kopiermodus

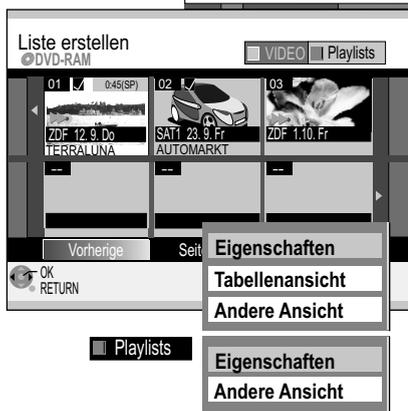
- Mit **▶**, **▼** wählen Sie [Aufnahmemodus] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie die Kopiergeschwindigkeit und bestätigen mit **OK**.
Die Kopiergeschwindigkeit High Speed kann nur gewählt werden, wenn vor der Aufnahme eines Titels im Menü Setup die entsprechende Einstellung vorgenommen wurde → 61.
- Mit **◀** kehren Sie zu [Kopiermodus] zurück und wählen mit **▼** [Liste erstell.].



3 Liste erstell. ✓

Erstellen einer Kopierliste aus den vorhandenen Titeln in [VIDEO] oder Wiedergabelisten in [Playlists].

- Mit **▶** wählen Sie [Neues Element] und bestätigen mit **OK**.
- Wechseln Sie mit der Grünen Taste von [VIDEO] zu [Playlists].
Mit der Roten Taste kehren Sie zu [VIDEO] zurück.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel oder die Wiedergabeliste aus und bestätigen mit **OK**.
Der Titel oder die Wiedergabeliste wird in der Kopierliste übernommen.



Aufrufen des Untermenüs für VIDEO oder Playlists

- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Eigenschaften: → 31, **Tabellenansicht:** → 32, **Sortieren:** Nur bei HDD → 32

Andere Ansicht: Umschalten zur Playlists- bzw. VIDEO-Ansicht.

Bearbeiten der Kopierliste

- Wählen Sie mit **▶** [Neues Element] und drücken **OPTION**.

Alles Löschen

- Bestätigen Sie [Alles löschen] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Hinzufügen

- Wählen Sie mit **▲▼** [Hinzufügen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschte Titel und bestätigen mit **OK**.

Bearbeiten mehrerer Elemente ✓

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.



FUNCTION MENU



Kopie starten

Weit. Funktionen => Fortg. Kopieren



Bearbeiten der Kopierliste

- Wählen Sie mit **▶**, **▲▼** den gewünschten Titel und drücken **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Löschen

- Wählen Sie mit **▲▼** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Bewegen

- Wählen Sie mit **▲▼** [Bewegen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Position und bestätigen mit **OK**.

Kopie starten

- Mit **◀** kehren Sie zu [Liste erstell.] zurück. Wählen Sie mit **▼** [Kopie starten] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- Um den Kopiervorgang vorzeitig zu stoppen, drücken Sie 3 Sekunden **RETURN**.
- **HDD** **RAM** Möchten Sie während des Kopiervorgangs aufnehmen oder fernsehen, drücken Sie **OK**.

Kopieren auf Dual/Double Layer

-R DL **+R DL**

Vor dem Kopieren werden die zu kopierenden Titel vorübergehend auf Festplatte aufgezeichnet, um sie zum Kopieren vorzubereiten. Stellen Sie sicher, dass genug freier Speicherplatz auf der Festplatte zur Verfügung steht.



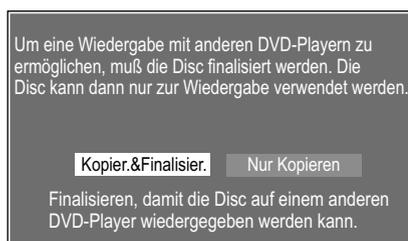
Video (MPEG2) kopieren

SD

Alle Videos der SD-Karte im MPEG2-Format werden kopiert.

- Zum Kopieren wählen Sie mit **▲▼** [Video (MPEG2) kopieren] und bestätigen mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Kopie starten] mit **OK**.

Sie können mit diesem Gerät keine MPEG2-Videos direkt von SD-Karte wiedergeben. Kopieren Sie zuerst die MPEG2-Videos auf DVD-RAM oder HDD. Im MPEG2-Format kodierte Videos, die mit einer Panasonic SD Videokamera oder einer anderen Digitalvideokamera aufgenommen wurden, können auf Festplatte oder DVD-RAM gespeichert werden. Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.



Finalisieren

-R **-R DL** **-RW(V)** **+R** **+R DL**

Andere Medien als RAM können nach dem Kopieren finalisiert werden und dann auf anderen DVD-Playern wiedergegeben werden. Wählen Sie vor der Finalisierung, ob die Wiedergabe am Anfang der Disc beginnen oder über ein Discmenü aufgerufen werden soll → **69**. Weiteres Aufnehmen auf finalisierten Discs ist nicht möglich.

- Wählen Sie mit **◀** [Kopier.&Finalisier.] und bestätigen mit **OK**.
Die Finalisierung beginnt direkt nach dem Kopieren und endet selbständig. Dieser Vorgang kann nicht gestoppt werden.

• Möchten Sie nicht finalisieren, wählen Sie [Nur Kopieren] und bestätigen mit **OK**.
-R **-RW(V)** Kapitel werden automatisch erstellt (ca. alle 5 Min.), **+R** (ca. alle 8 Minuten), wenn die Disc nach dem Kopieren finalisiert wird.

RAM **-R DL** **+R DL** **+RW** Aus einem Titel wird ein Kapitel.

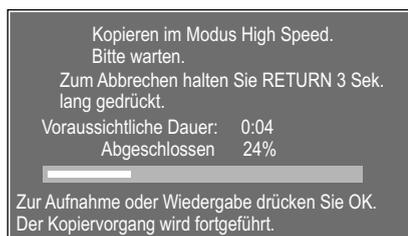
Kopieren im High-Speed-Modus

-R **-R DL** **-RW(V)** **+R** **+R DL**

Bei High-Speed-Aufnahmen können nur mit **▶▶** gekennzeichnete Sendungen ausgewählt werden.

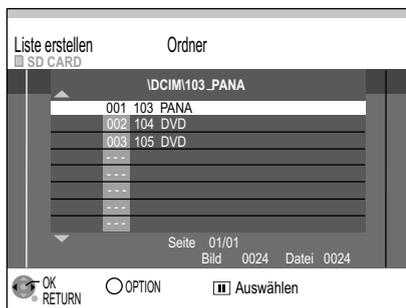
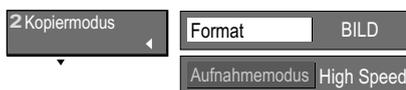
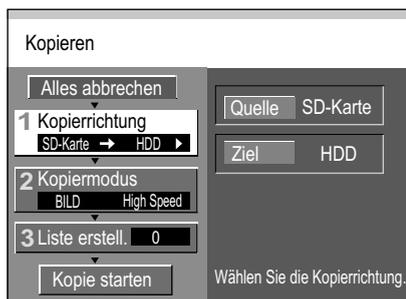
Das Kopieren kann nicht gestartet werden, wenn die Größe der Kopierliste über 100% Speicherplatz des Ziellaufwerks beansprucht.

Übernahme von Kapiteln beim Kopieren im High-Speed-Modus: Ja
Übernahme von Kapiteln beim Normal-Speed-Modus: Nein



FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Fortg. Kopieren



Verzeichnis wählen

Kopieren von Bildern

HDD => RAM SD
 RAM => HDD SD
 SD => HDD RAM

Mit der SD-Karte können Bilder kopiert werden.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Fortg. Kopieren] und bestätigen mit **OK**.

1 Kopierrichtung

- Mit **▶** wählen Sie [Quelle] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das entsprechende Quelllaufwerk und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▼** [Ziel] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das entsprechende Ziellaufwerk und bestätigen mit **OK**.
- Mit **◀** kehren Sie zu [Kopierrichtung] zurück und wählen mit **▼** [Kopiermodus].

2 Kopiermodus

- Mit **▶** wählen Sie [Format] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▼** [BILD] und bestätigen mit **OK**.
- Mit **◀** kehren Sie zu [Kopiermodus] zurück und wählen mit **▼** [Liste erstell.].

3 Liste erstellen.

Sie können Bilder und Ordner nicht zusammen in eine Kopierliste übernehmen. Haben Sie eine Kopierliste erstellt, können Sie nicht mehr zwischen Bild und Ordner wechseln. Löschen Sie eine vorhandene Kopierliste.

Bilder auswählen Bild/Ordner Bild

- Mit **▶** wählen Sie [Neues Element] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Bild und bestätigen mit **OK**.

Bilder aus einem anderen Ordner auswählen

Sie können nicht Bilder aus verschiedenen Ordnern in eine Kopierliste übernehmen.

- Mit **▶** wählen Sie [Neues Element] mit **OK**.
- Mit **▲** wählen Sie [Ordner] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Ordner und bestätigen mit **OK**.
- Mit **▼** kehren Sie zu den Bildern zurück, wählen mit **▲▼◀▶** das gewünschte Bild und bestätigen mit **OK**. Die Bilder werden in der Kopierliste übernommen.

Ordner auswählen Bild/Ordner Ordner

Sie können nur den gesamten Inhalt eines oder mehrerer Ordner kopieren.

- Mit **▶** wählen Sie [Neues Element]
- Mit **▲** wählen Sie [Bild/Ordner] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Ordner] und bestätigen mit **OK**.
- Mit **▼** kehren Sie zu [Neues Element] zurück und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Ordner und bestätigen mit **OK**. Der Ordner wird in der Kopierliste übernommen.

Verzeichnis wählen

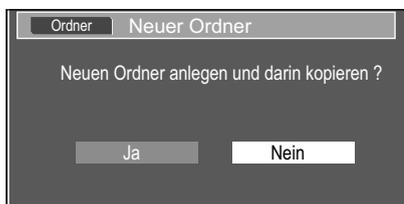
RAM SD Sie haben mehrere übergeordnete Ordner (DCIM → 82) angelegt.

- Drücken Sie **OPTION** und bestätigen [Verzeichnis wählen] mit **OK**.
- Mit **◀▶** wählen Sie den zu öffnenden Ordner und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** den gewünschten Ordner und bestätigen mit **OK**. Der Ordner wird in der Kopierliste übernommen.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.

FUNCTION MENU



Weit. Funktionen => Fortg. Kopieren



Bearbeiten der Kopierliste

- Drücken Sie **OPTION**.
- Bestätigen Sie [Neues Element] mit **OK** oder wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.

Alles Löschen

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Hinzufügen

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschte Titel und bestätigen mit **OK**.

Löschen

- Wählen Sie mit **▲▼** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Kopie starten

- Mit **◀** kehren Sie zu [Liste erstell.] zurück. Wählen Sie mit **▼** [Kopie starten] und bestätigen mit **OK**.

Bilder kopieren

- Wählen Sie mit **▲** [Ordner] und bestätigen mit **OK**. Wenn Sie keinen Ordner wählen, wird ein Neuer Ordner erstellt.
- Wählen Sie mit **▲▼** den Zielordner und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**. Der Kopiervorgang startet.

Ordner kopieren

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen Sie mit **OK**. Der Kopiervorgang startet, es wird immer ein Neuer Ordner angelegt.

Zum Kopieren weiterer Bilder oder Ordner drücken Sie **RETURN**.

Weit. Funktionen => Copy All Pictures



- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und drücken **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Copy All Pictures] und bestätigen mit **OK**.

Bilder (JPEG) kopieren



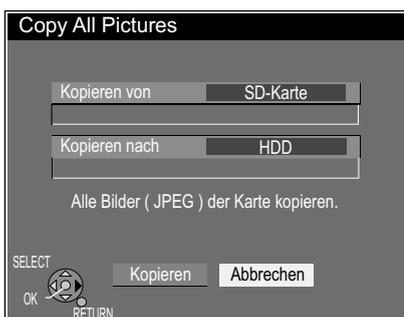
Kopieren Sie den gesamten Inhalt der SD-Karte auf HDD oder DVD RAM.

- Wählen Sie mit **▲▼** und **▶** das Ziellaufwerk HDD oder DVD.
- Wählen Sie mit **▼** und **◀** [Kopieren] und bestätigen mit **OK**.
- Um den Kopiervorgang vorzeitig abzubrechen, drücken Sie 3 Sekunden **RETURN**.
- Drücken Sie **OK**, um das Menü zu verlassen oder **RETURN**, um zu Copy All Pictures zurückzukehren.

Der kopierte Inhalt der SD-Karte wird hinter die bereits vorhandenen Ordner gesetzt.

Neben den Bilddateien werden auch alle anderen Dateien in einen neuen Ordner kopiert. Unterordner werden nicht mit kopiert.

Reicht der Platz auf dem Ziellaufwerk nicht aus oder überschreitet die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum, wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.

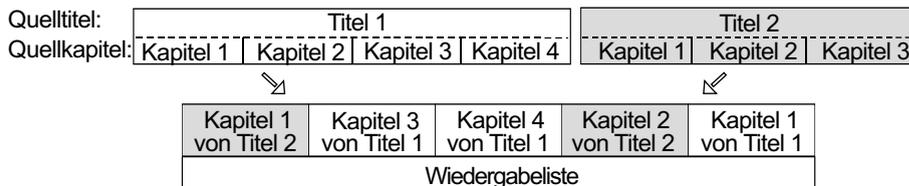




Nutzen Sie diese Funktion, um Filme/Aufnahmen, die Sie mit einem Recorder oder Camcorder aufgenommen haben, zu bearbeiten. Sie können ungewünschte Szenen (z.B. Werbung) herausnehmen oder die Reihenfolge ändern.

Weiterhin haben Sie die Möglichkeit Ihre Aufnahmen (Titel) in Kapitel zu unterteilen. Aus den Lieblingskapiteln Ihrer Aufnahmen erstellen Sie eine Wiedergabeliste, die Sie anschließend bearbeiten können.

Enthält die Wiedergabeliste Titel, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind, können sie nicht kopiert werden.



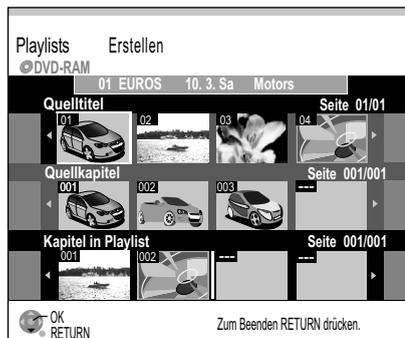
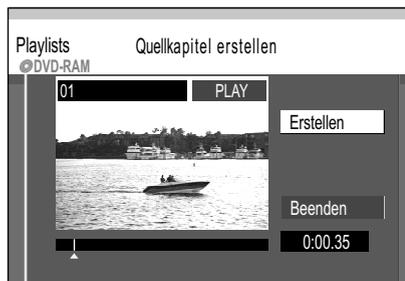
Erstellen einer Wiedergabeliste [HDD] [RAM]

Sie können eine Wiedergabeliste sowohl aus Quelltiteln als auch Quellkapiteln zusammenstellen.

Legen Sie eine aufgenommene Disc ein.

[RAM] Haben Sie den Schreibschutz aktiviert, heben Sie diesen auf. → 68

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit ▲▼ [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▲▼ [Playlists] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▲▼◀▶ das freie Feld [Erstellen] und bestätigen mit **OK**.



1 Quelltitel wählen

- Wählen Sie mit ◀▶ den gewünschten Quelltitel aus und drücken **OPTION**.
 - Bestätigen Sie [Kapitel erstellen] mit **OK**.
- Ein vollständiger Quelltitel kann mit **OK** direkt in [Kapitel in Playlist] eingefügt werden.

2 Quellkapitel erstellen

- Wählen Sie mit **OK** die Kapitelabschnitte. Die Länge der Kapitelabschnitte wird als Zeitangabe angezeigt.
- Halten Sie mit **PAUSE** [II] die Wiedergabe an.
- Suchen Sie mit ◀▶ die Position für eine genaue Kapitelmarkierung.
- Wählen Sie mit ▼ [Beenden] und bestätigen mit **OK**.

3 Kapitel in die Wiedergabeliste einfügen

- Wechseln Sie mit ▼ von Quelltitel zu Quellkapitel.
 - Wählen Sie mit ◀▶ ein Quellkapitel aus, das Sie der Wiedergabeliste hinzufügen möchten und bestätigen mit **OK**.
 - Wählen Sie mit ◀▶ die Position, an der das Quellkapitel in Kapitel in Playlist eingefügt werden soll und bestätigen mit **OK**.
- Beim Einfügen des ersten Kapitels können Sie keine Position wählen. Um ein weiteres Kapitel hinzuzufügen, wiederholen Sie Schritt 3.
- Mit **RETURN** kehren Sie zur Playlistansicht zurück.
- Sie können auch einen Quelltitel als Kapitel in die Wiedergabeliste einfügen.
- Wählen Sie mit ▲▼◀▶ einen Quelltitel aus und bestätigen mit **OK**.
 - Wählen Sie mit ◀▶ die Position, an der der Quelltitel in Kapitel in Playlist eingefügt werden soll und bestätigen mit **OK**.

Mit **PAUSE** [II] und **SKIP** [◀▶▶] springen Sie zum Anfang/Ende eines Titels/Kapitels. Die Position für eine Markierung suchen Sie mit **SKIP** [◀▶▶], **SLOW/SEARCH** [◀▶▶], **TIME SLIP**, **MANUAL SKIP**, [◀▶▶] Einzelbild-Wiedergabe oder ◀▶. Mit **SKIP** [◀▶▶] können Sie zwischen gesetzten Markierungen springen.

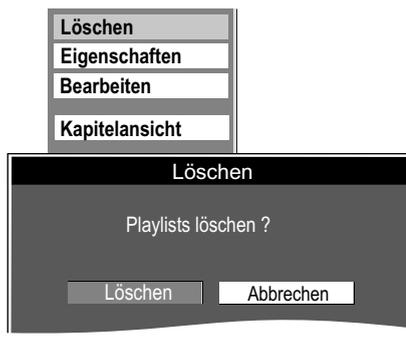


Aufrufen des Menüs Playlists HDD RAM

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Playlists] und bestätigen mit **OK**.

Wiedergabe

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** eine Wiedergabeliste aus und starten mit **OK** die Wiedergabe.



Aufrufen der Untermenüs HDD RAM

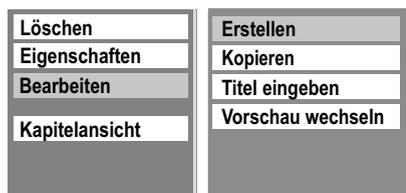
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** eine Wiedergabeliste aus.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie im Untermenü die gewünschte Option.

Löschen

Wenn Sie diesen Vorgang durchführen, wird die Wiedergabeliste gelöscht und kann nicht wiederhergestellt werden. Die Quelltitel bleiben erhalten.

- Bestätigen Sie [Löschen] mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**.

Eigenschaften: → 31



Bearbeiten von Wiedergabelisten HDD RAM

Bearbeiten

- Wählen Sie mit **▲▼** [Bearbeiten] und bestätigen mit **OK**.

Erstellen

Lesen Sie bitte Erstellen einer Wiedergabeliste.

Kopieren

- Wählen Sie mit **◀** [Kopieren] und bestätigen mit **OK**.

Titel eingeben → 31

Ändern oder geben Sie den Titel des Programms ein. Wenn Sie einen langen Namen eingeben, wird dieser nur teilweise angezeigt.

Vorschau wechseln

Sie können eine beliebige Stelle eines Titels als Vorschaubild für die Playlistansicht auswählen.

- Drücken Sie **PLAY ▶**, um die Wiedergabe zu starten.
- An der Stelle, die als neues Vorschaubild angezeigt werden soll, bestätigen Sie [Wechseln] mit **OK**. Das gewählte Vorschaubild wird angezeigt.
- Bestätigen Sie [Beenden] mit **OK**. Das gewählte Vorschaubild wird in der Playlistansicht eingefügt.



Mit **PAUSE II** und **SKIP ◀▶▶▶** springen Sie zum Anfang/Ende eines Titels/Kapitels. Die Position für eine Markierung suchen Sie mit **SKIP ◀▶▶▶**, **SLOW/SEARCH ◀▶▶▶**, **TIME SLIP**, **MANUAL SKIP**, **◀II II▶** Einzelbild-Wiedergabe oder **◀▶**. Mit **SKIP ◀▶▶▶** können Sie zwischen gesetzten Markierungen springen.

Bearbeiten mehrerer Elemente

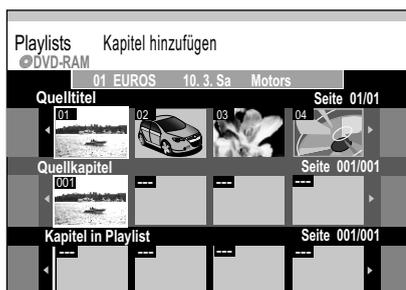
Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE II**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE II**, um die Auswahl aufzuheben.



Löschen	Kapitel hinzufügen
Eigenschaften	Verschieben
Bearbeiten	Kapitel erstellen
Kapitelansicht	Kapitel zusammenf.
	Kapitel löschen
	Playlistansicht

Bearbeiten von Kapiteln HDD RAM

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Playlists] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie in der Playlistansicht mit **▲▼◀▶** eine Wiedergabeliste aus.
- Drücken Sie **OPTION**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Kapitelansicht] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** das gewünschte Kapitel aus und drücken erneut **OPTION**.
- Wählen Sie im Untermenü mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen mit **OK**.



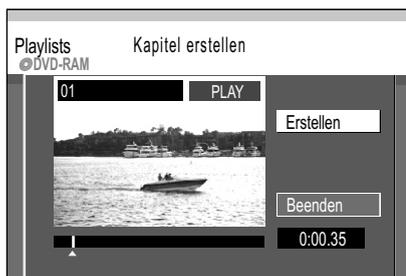
Kapitel hinzufügen

Sie können ein neues Kapitel aus dem Quelltitel erstellen.

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** einen Quelltitel aus und drücken **▼**.
- Wählen Sie mit **◀▶** ein Quellkapitel aus und bestätigen mit **OK**. Mit **▲** brechen Sie den Vorgang ab.
- Wählen Sie mit **◀▶** die Position, an der das Kapitel eingefügt werden soll und bestätigen mit **OK**.
- Um ein weiteres Kapitel hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte. Weitere Quelltitel wählen Sie mit **▲** aus.
- Mit **RETURN** verlassen Sie das Menü.

Verschieben

- Wählen Sie mit **▲▼◀▶** die Position, an die das Kapitel verschoben werden soll und bestätigen mit **OK**.



Kapitel erstellen

Unterteilen Sie den Titel in Kapitel. Legen Sie die Punkte fest, an denen ein neues Kapitel beginnen soll.

Die Kapitel können später während der Wiedergabe mit **SKIP** **◀▶▶▶** gewählt werden.

- Drücken Sie **OK** an der Stelle, an der Sie das Kapitel erstellen möchten. Wiederholen Sie diesen Schritt, um ein Kapitel an anderer Stelle zu erstellen.
- Wählen Sie mit **▼** [Beenden] und bestätigen mit **OK**. Ein kurzer Abschnitt der Aufnahme direkt vor dem Teilungspunkt kann verloren gehen.



Kapitel zusammenfügen

- Wählen Sie mit **◀** [Zusammenfügen] und bestätigen mit **OK**. Das ausgewählte Kapitel wird mit dem nächsten Kapitel zusammengefügt.

Kapitel löschen

- Wählen Sie mit **◀** [Löschen] und bestätigen mit **OK**. Der ursprüngliche Titel wird durch das Löschen des Kapitels nicht gelöscht.

Playlistansicht: Rückkehr zur Playlistansicht.

Mit **PAUSE** **||** und **SKIP** **◀▶▶▶** springen Sie zum Anfang/Ende eines Titels/Kapitels. Die Position für eine Markierung suchen Sie mit **SKIP** **◀▶▶▶**, **SLOW/SEARCH** **◀▶▶**, **TIME SLIP**, **MANUAL SKIP**, **◀|| ||▶** Einzelbild-Wiedergabe oder **◀▶**. Mit **SKIP** **◀▶▶▶** können Sie zwischen gesetzten Markierungen springen.

Bearbeiten mehrerer Elemente

Wählen Sie mit **▲▼◀▶** den gewünschten Titel und drücken **PAUSE** **||**. Ein Häkchen erscheint. Um weitere Titel auszuwählen, wiederholen Sie den Vorgang. Drücken Sie erneut **PAUSE** **||**, um die Auswahl aufzuheben.

FUNCTION MENU



STATUS  Anzeigen der verfügbaren Aufnahmezeit während der Aufnahme.

Weit. Funktionen => Flexible Rec



Flexibler Aufnahmemodus (FR)

HDD **RAM** **-R** **-RW(V)** **+R** **+RW**

Das Gerät berechnet die bestmögliche Aufnahmequalität zwischen XP und EP. Sie wird dem verfügbaren Platz auf der Disc angepasst.

Diese Funktion ist nicht während einer EXT LINK-Aufnahme möglich. Beim Start einer Timer-Aufnahme wird die Aufnahme im FR-Modus abgebrochen.

- Wählen Sie mit **CH** \diamond oder den Zifferntasten den Sender.
- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Flexible Rec] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀▶** [Std.] oder [Min.] und ändern mit **▲▼** die Aufnahmezeit.
- Gehen Sie mit **◀▶** zurück auf [Aufnahmezeit einst.].
- Wählen Sie mit **▲▼**, **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**. Die Aufnahme beginnt.
- Um die Aufnahme vorzeitig zu beenden, drücken Sie **STOP** ■.
Im **PAUSE**-Modus können Kanal oder Aufnahmemodus nicht gewechselt werden.

Aufnahme auf Festplatte im FR-Modus

HDD

Im FR-Modus aufgezeichnete Titel werden so aufgezeichnet, dass sie später ohne weitere Bearbeitung genau passend auf eine 4,7 GB Disc überspielt werden können.

Weit. Funktionen => DV Auto Rec



Automatische Aufnahme von DV IN

Der DVD Recorder erkennt den Camcorder.

HDD **RAM**

- Wählen Sie mit **◀▶** [Aufn. auf HDD] oder [Aufn. auf DVD].
- Wählen Sie mit **◀▶** [Aufnahme] und bestätigen mit **OK**. Das Kopieren beginnt.

Der DVD Recorder erkennt den Camcorder nicht .

HDD **RAM** **-R** **-RW(V)** **+R** **+RW**

- Wählen Sie mit **DRIVE SELECT** das Laufwerk DVD oder HDD.
- Stellen Sie das DV-Gerät an der gewünschten Startposition auf Pause.
- Drücken Sie **REC MODE** zur Wahl des Aufnahmemodus SP, LP, EP, XP.
- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Setup] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie im Menü Audio die Einstellung für [Audiomodus für DV Input]. → 63
- Gehen Sie mit **RETURN** zu [Weit. Funktionen] zurück und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [DV Auto Rec] und bestätigen mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Aufnahme] mit **OK**. Die Aufnahme beginnt. Den Hinweis zum Aufnahmeende bestätigen Sie mit **OK**.
- Um die Aufnahme vorzeitig zu beenden, drücken Sie **STOP** ■. Den folgenden Hinweis bestätigen Sie mit **OK** oder **RETURN**.

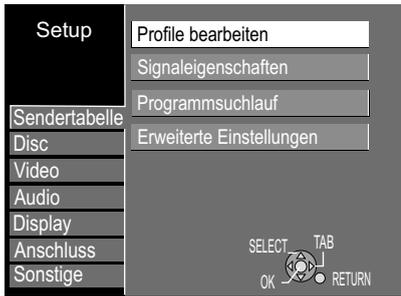
Es kann nicht gleichzeitig aufgenommen und wiedergegeben werden. Programme werden als ein Titel aufgenommen.

HDD **RAM** Bei jeder Bildunterbrechung wird ein Kapitel erzeugt und eine Wiedergabeliste erstellt.

Der Name des DV-Gerätes wird möglicherweise nicht korrekt angezeigt. Die Datum- und Uhrzeitanzeige des DV-Gerätes wird nicht mit aufgenommen.

FUNCTION MENU

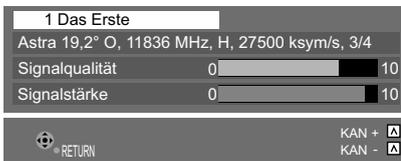
Weit. Funktionen => Setup



- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Setup] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das Untermenü und wechseln mit **▶** zu den Einstellungen.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Einstellung und bestätigen diese mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** die gewünschte Option und bestätigen diese mit **OK**. Folgen Sie der Menüführung. Das Gerät speichert Ihre Einstellungen.
- Drücken Sie mehrfach **RETURN**, um zu [Weit. Funktionen] zurückzukehren. Mit **EXIT** kehren Sie zum Fernsehbild zurück.

Sendertabelle ▶ ▲▼ Einstellungen OK

Profile bearbeiten: Die Beschreibung dieser Einstellung finden Sie auf Seite 19.



Signaleigenschaften

Im Menü Signaleigenschaften werden neben der Qualität und Stärke des jeweiligen Senders, auch Satelliten- und Transponderdaten angezeigt.

- Mit **CH** ◊ können Sie die Sender nacheinander aufrufen und prüfen.

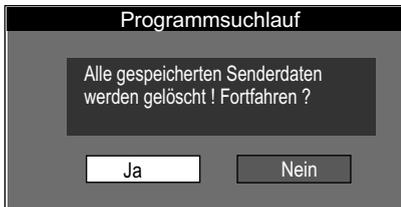
Signalqualität - Anzeige rot, Signalqualität unter 2: Die Signalqualität ist schwach, Bild- und Tonstörungen können auftreten.

Anzeige orange, Signalqualität von 2-5: Die Signalqualität ist grundsätzlich ausreichend, es kann vereinzelt zu kurzen Bild- und Tonstörungen kommen.

Anzeige grün, Signalqualität über 5: Optimale Bild- und Tonqualität.

Signalstärke - Die Anzeige der Signalstärke ist grau. 0 bedeutet Signalstärke von 0 %, 10 bedeutet Signalstärke von 100%.

Die Signalstärke kann auch über 100 % (> 10) liegen. Die Anzeige ist dann rot.



Programmsuchlauf

Nach einem Ortswechsel oder Veränderungen an der Satellitenanlage passen Sie Ihre Einstellungen an die veränderten Empfangsbedingungen an.

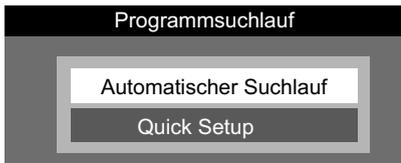
- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Alle Sendereinstellungen und alle erstellten Profile werden gelöscht.

1 Länderauswahl

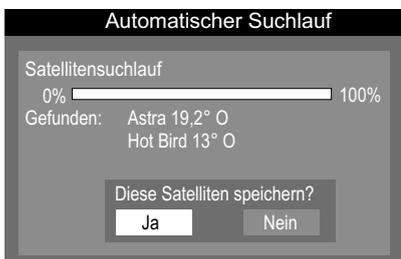
[Deutschland, Österreich]

- Wählen Sie mit **▲▼** das gewünschte Land aus und bestätigen mit **OK**.



2 Programmsuchlauf

- Bestätigen Sie [Automatischer Suchlauf] mit **OK** oder wählen Sie mit **▼** [Quick Setup] und bestätigen mit **OK**.



Automatischer Suchlauf

Es wird nach allen Satelliten an allen 4 LNBS gesucht.

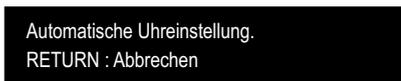
- Um die Satelliten zu speichern, wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.

Quick Setup

Es folgt die Suche nach Astra 19,2° O an allen 4 LNBS. Eine festgelegte Auswahl von TV- und Radiosendern wird übernommen.

Automatischer Suchlauf

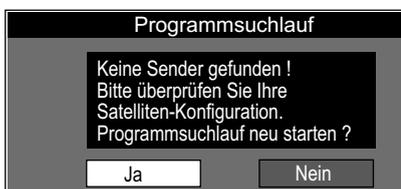
Alle derzeit verfügbaren TV- und Radiosender werden eingestellt.



3 Automatische Uhreinstellung

Nach dem Programmsuchlauf folgt die Einstellung von Datum und Zeit.

Werden Datum und Uhrzeit nicht übertragen, stellen Sie diese manuell ein. → 66



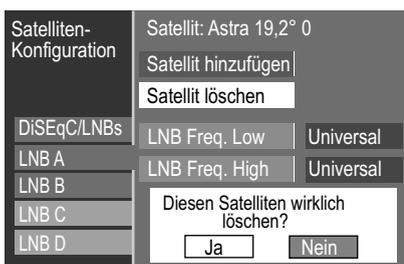
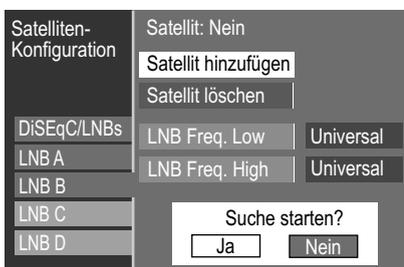
Programmsuchlauf

Werden trotz gespeichertem Satelliten keine Sender gefunden, überprüfen Sie Ihre Antennenanlage und die Anschlüsse.

- Bestätigen Sie [Ja] mit **OK**, um den Programmsuchlauf neu zu starten.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup



Sendertabelle ► ▲▼ **Erweiterte Einstellungen** **OK** **Satelliten-Konfiguration** **OK**

Unter **Erweiterte Einstellungen** können Sie weitere Satelliten einrichten und Anpassungen an Ihre Satellitenanlage vornehmen.

Zum Empfang mehrerer Satelliten mit einer Antenne, z.B. Astra 19,2° O und Hot Bird 13° O, benötigen Sie eine Multifeed-Anlage mit einem DiSEqC-Schalter zwischen dem Empfangsteil der Antenne (LNB) und dem DVD Recorder. Ihre Antenne muss mit zwei zueinander versetzten Universal-LNBs ausgestattet sein.

DiSEqC/LNB

- Wählen Sie mit ► [DiSEqC] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▲▼ die gewünschte Einstellung und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▲▼ [Anzahl der LNBs] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▲▼ die gewünschte Anzahl und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▲▼ [Schaltspannung] und bestätigen mit **OK**.

DiSEqC

[Auto] [Mini DiSEqC] [DiSEqC] [Nein]

Auto: Automatische Suche nach dem LNB und DiSEqC-Schalter.

Mini DiSEqC: 1 bis 2 LNBs

DiSEqC: 1 bis 4 LNBs

Nein: Ein LNB

Anzahl der LNBs

[1] [2] [3] [4]

Ein LNB ist voreingestellt (LNB A).

Für jeden Satelliten, den Sie empfangen möchten, benötigen Sie einen eigenen LNB.

Schaltspannung

[13 / 18 V] [14 / 19 V]

Spannung für die horizontale und vertikale Ebenenumschaltung.

13 / 18 V: Standardeinstellung

14 / 19 V: Bei langen Kabelwegen kann die Spannung auf 14 / 19 V erhöht werden.

Satellit hinzufügen

- Wählen Sie mit ▲▼, ► [Satellit hinzufügen] und bestätigen mit **OK**.
- Um die Suche nach dem mit diesem LNB empfangbaren Satelliten zu starten, bestätigen Sie [Ja] mit **OK**.

Benutzen Sie keinen Universal LNB, geben Sie die entsprechenden LNB Frequenzen für [LNB Freq. Low] und [LNB Freq. High] ein.

LNB Freq. Low [9750 MHz (Universal), 10000 MHz, 10250 MHz] [10600 MHz, 10750 MHz, ----- MHz (manuell)]

LNB Freq. High [9750 MHz, 10000 MHz, 10250 MHz,] [10600 MHz (Universal), 10750 MHz, ----- MHz (manuell)]

Der LNB wandelt die Signale vom Satelliten in einen passenden Frequenzbereich für den DVBS Receiver um. Die Standardeinstellung für LNB Freq. Low ist [9750 MHz (Universal)], für LNB Freq. High [10600 MHz (Universal)].

- Um den Satelliten zu speichern, bestätigen Sie [Ja] mit **OK**. Der Suchlauf für TV- und Radiosender startet.

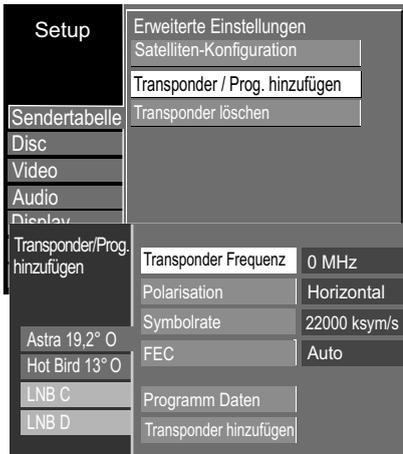
Satellit löschen

- Wählen Sie mit ▲▼ den gewünschten LNB.
- Wählen Sie mit ► [Satellit löschen] und bestätigen mit **OK**.
- Um den Satelliten zu löschen, bestätigen Sie [Ja] mit **OK**. Der Satellit wird gelöscht. Das Löschen des Satelliten und der dazugehörigen Sender kann einige Zeit dauern.

Mit dem Satelliten werden auch die EPG-Daten gelöscht.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup



Sendertabelle ▶ ▲▼ **Erweiterte Einstellungen** **OK** ▲▼ **Transponder / Prog. hinzufügen** **OK**

Auf einem Satelliten befinden sich mehrere Transponder. Jeder Transponder kann parallel mehrere TV- und Radioprogramme sowie Daten übertragen. Satelliten-, Transponder- und Programmdateien erhalten Sie beim jeweiligen Senderanbieter oder im Internet.

Transponder hinzufügen

- Wählen Sie mit ▲▼ den Satelliten.
- Wählen Sie mit ▶ [Transponder Frequenz] und bestätigen mit **OK**.
- Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Wert ein und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▼ die nächsten Einstellungen und bestätigen mit **OK**.
- Geben Sie die Werte für [Polarisation], [Symbolrate] und [FEC] ein und bestätigen mit **OK**.

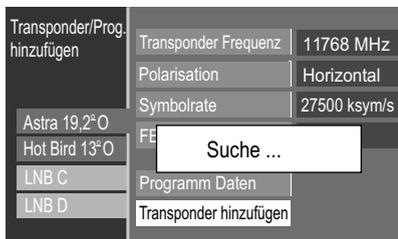
Transponder Frequenz [0 MHz]
Polarisation [Horizontal] [Vertikal]

Polarisation gibt an, ob das Satellitensignal in horizontaler oder vertikaler Ausrichtung vom Transponder abgestrahlt wird.

Symbolrate [22000, 27500, 28000, 30000 ksym/s] [---- ksym/s (manuell)]
 Übertragungsrate des Datenstroms vom Satelliten zur Antenne.

FEC (Fehlerkorrektur) [Auto] [1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8]
 Das übertragene Signal enthält zusätzliche Daten, die es dem Receiver ermöglichen, Fehler zu erkennen und zu korrigieren. Bei der Einstellung [Auto] wählt das Gerät die Fehlerkorrektur.

- Wählen Sie mit ▼ [Transponder hinzufügen] und bestätigen mit **OK**. Die Suche nach dem eingegebenen Transponder und allen darauf verfügbaren Sendern startet. Der gefundene Transponder wird gespeichert.
- Um den Hinweis auszublenden, drücken Sie **OK**.



Programm Daten

Möchten Sie nur einen einzelnen Sender eines Transponders zufügen, geben Sie zunächst wie oben beschrieben die Transponderdaten ein.

- Wählen Sie mit ▼ [Programm Daten] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▶ [Video PID] und bestätigen mit **OK**.
- Geben Sie mit den Zifferntasten den gewünschten Wert ein und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ▼ die nächsten Einstellungen und bestätigen mit **OK**.
- Geben Sie die gewünschten Werte für [Audio PID], [PCR PID] und [AC3 PID] ein und bestätigen mit **OK**.

Video PID : Packet ID-Nr. für Bilddaten.

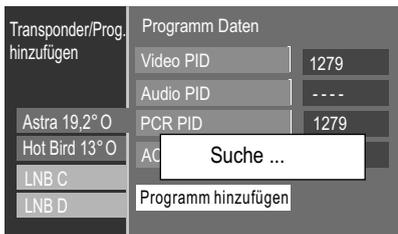
Audio PID : Packet ID-Nr. für Audiodaten, z.B. Ton für unterschiedliche Sprachen.

PCR PID : Packet ID-Nr. für Program Clock Referenz.

AC3 PID : Packet ID-Nr. für Dolby Surround.

Der Datenstrom vom Satelliten besteht aus vielen Datenpaketen. Jedes Datenpaket hat eine Identifizierungsnummer, die den Inhalt des Paketes beschreibt.

- Wählen Sie mit ▼ [Programm hinzufügen] und bestätigen mit **OK**. Der Suchlauf nach dem gewünschten Sender startet.



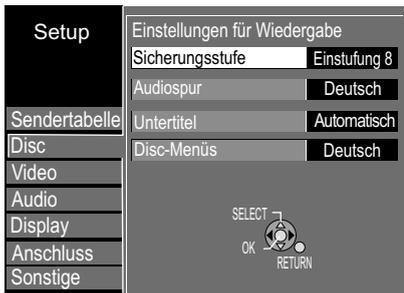
Sendertabelle ▶ ▲▼ **Erweiterte Einstellungen** **OK** **Transponder löschen** **OK**

- Wählen Sie mit ▲▼ den Satelliten.
- Wählen Sie mit ▶, ▲▼ die Transponderfrequenz und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit ◀ [Ja] und bestätigen mit **OK**. Der Transponder wird gelöscht.

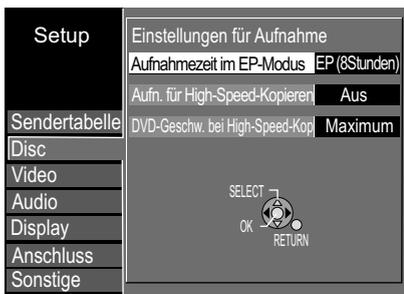
Mit dem Transponder werden auch die EPG-Daten gelöscht.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup



Audiospur	Untertitel	Disc-Menüs
—	Automatisch	—
Englisch	Englisch	Englisch
Deutsch	Deutsch	Deutsch
Französisch	Französisch	Französisch
Italienisch	Italienisch	Italienisch
Spanisch	Spanisch	Spanisch
Niederländisch	Niederländisch	Niederländisch
Original	—	—
Sonstige	Sonstige	Sonstige



▲▼ Disc ▶ ▲▼ Einstellungen (OK) ▲▼ Optionen (OK)

Einstellungen für Wiedergabe

Sicherungsstufe [8] [1-7] [0]

Sie können die Wiedergabe von DVD-VIDEO nach Eingabe eines Passwortes einschränken.

8 Erlaubt alle Titel.

1-7 Unterbindet die Wiedergabe von DVD-VIDEO mit den registrierten Sicherungsstufen.

0 Sperrt alle Titel.

Ändern der Sicherungsstufe

Recorder entriegeln: Rückkehr zu Stufe 8

Kennziffer ändern: Ändern des Passwortes

Einstufung ändern: Ändern der Freigabestufe

Vorübergehende Freigabe: Eine Disc kann zeitweise für die Wiedergabe freigegeben werden.

Die Sicherungsstufe bleibt erhalten, wenn Sie auf Standby umschalten oder das Discfach öffnen.

Audiospur, Untertitel, Disc-Menüs [DVD-V]

Wählen Sie die Sprache für Audio, Untertitel und Disc-Menüs. Geben Sie unter [Sonstige] den Sprachencode für eine andere Sprache ein.

Einstellungen für Aufnahme

Aufnahmezeit im EP-Modus

[EP (6Stunden)] [EP (8Stunden)]

Wählen Sie die maximale Stundenanzahl zur Aufnahme im EP-Modus.

EP (6Stunden): Aufzeichnungszeit auf einer 4,7 GB-Disc.

EP (8Stunden): Aufzeichnungszeit auf einer 4,7 GB-Disc. Die Tonqualität ist geringer.

Aufn. für High-Speed-Kopieren

[Ein] [Aus]

Ein: Ermöglicht ein Überspielen von HDD auf eine DVD-R, -R DL, +R DL, DVD-RW(V) (DVD-Video Format), +RW oder +R im High-Speed-Modus. Titel werden im Format 4:3 gespeichert.

Beim Aufnehmen einer Zweikanalton-Sendung kann nur der Haupt- oder nur der Zusatzton aufgenommen werden. Wählen Sie unter Sprachauswahl den zu kopierenden Audiotyp [M1 oder M2]. → **63**

Auch Programme im 16:9-Format (Breitbild) werden im 4:3-Format aufgenommen.

DVD-Geschw. bei High-Speed-Kop

[Maximum] [Normal (Leise)]

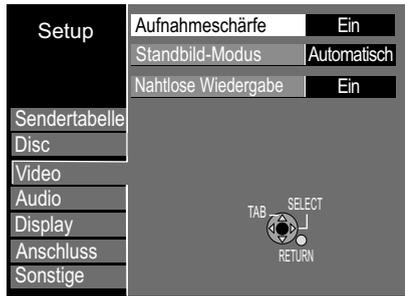
Bei Verwendung von High-Speed-kompatiblen DVD-RAM 5x, DVD-R-, +R 8x oder +RW 4x Discs. Bei der Einstellung [Normal (Leise)] sind die von diesem Gerät erzeugten Geräusche geringer als bei [Maximum]. Die zum Kopieren benötigte Zeit erhöht sich dadurch auf das Doppelte.

Liste der Sprachencodes

Abchasisch	6566	Chinesisch	9072	Indonesisch	7378	Lingala	7678	Rhätö-Romanisch	8277	Tatarisch	8484
Afar	6565	Dänisch	6865	Interlingua	7365	Litauisch	7684	Rumänisch	8279	Telugu	8469
Afrikaans	6570	Deutsch	6869	Irisch	7165	Malagassi	7771	Russisch	8285	Thailändisch	8472
Albanisch	8381	Englisch	6978	Isländisch	7383	Malaiisch	7783	Samoanisch	8377	Tibetisch	6679
Amharisch	6577	Esperanto	6979	Italienisch	7384	Malayalam	7776	Sanskrit	8365	Tigrinya	8473
Arabisch	6582	Faröisch	7079	Japanisch	7465	Maltesisch	7784	Schot.Gälisch	7168	Tongalesisch	8479
Armenisch	7289	Fidschi	7074	Javanisch	7487	Maori	7773	Schwedisch	8386	Tschechisch	6783
Aserbeidschanisch	6590	Finnisch	7073	Jiddisch	7473	Marathi	7782	Serbisch	8382	Türkisch	8482
Assamesisch	6583	Grönländisch	7576	Kambodschanisch	7577	Mazedonisch	7775	Serb.Kroatisch	8372	Turkmenisch	8475
Aymara	6589	Guarani	7178	Kannada	7578	Moldawisch	7779	Shona	8378	Twi	8487
Baschkir	6665	Gujarati	7185	Kashmiri	7583	Mongolisch	7778	Sindhi	8368	Ukrainisch	8575
Baskisch	6985	Hindi	7273	Katalanisch	6765	Nauru	7865	Singhalesisch	8373	Ungarisch	7285
Belorussisch/	6669	Interlingua	7365	Ketschua	8185	Nepalesisch	7869	Slowakisch	8375	Urdu	8582
Weißrussisch	6671	Isländisch	7383	Georgisch	7565	Niederländisch	7876	Slowenisch	8376	Uzbekisch	8590
Bengali; Bangla	6678	Italienisch	7384	Griechisch	6976	Norwegisch	7879	Somali	8379	Vietnamesisch	8673
Bhutani	6890	Japanisch	7465	Grönländisch	7576	Korsisch	6779	Oriya	7982	Volapük	8679
Bihari	6672	Kroatisch	7282	Indonesisch	7378	Kroatisch	7282	Paschtu	8083	Walisisch	6789
Bretonisch	6682	Kurdisch	7585	Laotisch	7679	Persisch	7065	Persisch	7065	Wolof	8779
Bulgarisch	6671	Letztisch	7686	Lateinisch	7665	Polnisch	8076	Sundanesisch	8385	Xhosa	8872
Burmesisch	7789	Portugiesisch	8084	Letztisch	7686	Portugiesisch	8084	Tadschikisch	8471	Yoruba	8979
		Punjabi	8065	Malagassi	7771	Punjabi	8065	Tagalog	8476	Zulu	9085
		Tamil	8065	Malaiisch	7783	Tamil	8065	Tamil	8465		

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup



Halbbild + Halbbild = Vollbild

▲▼ Video ▶ ▲▼ Einstellungen **OK** ▲▼ Optionen **OK**

Aufnahmeschärfe **[Ein] [Aus]**

Ein: Das Bild wird klar und konturenreich. Die Einstellung steht immer auf [Ein], wenn Sie [TV System - NTSC] gewählt haben.

Aus: Wenn das aufzunehmende Bild verrauscht ist.

Standbild-Modus **[Automatisch] [Halbbild] [Vollbild]**

Wählen Sie die Darstellung des Standbildes aus.

Halbbild: Wählen Sie diese Funktion, falls das Bild bei der Einstellung [Automatisch] zu unruhig ist.

Vollbild: Wählen Sie diese Funktion, falls kleine Texte oder Linienstrukturen mit der Einstellung [Automatisch] nicht klar angezeigt werden.

Jedes Vollbild besteht aus zwei Halbbildern. Bei einem Vollbild kann es zu Verzerrungen kommen, jedoch ist die Bildqualität in der Regel besser als beim Halbbild. Das Halbbild erscheint grobkörniger, jedoch treten keine Verzerrungen auf.

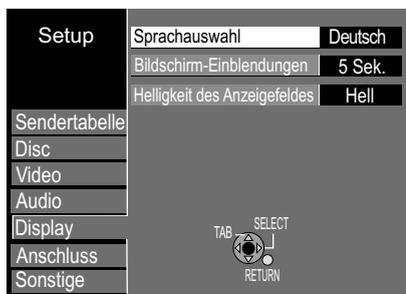
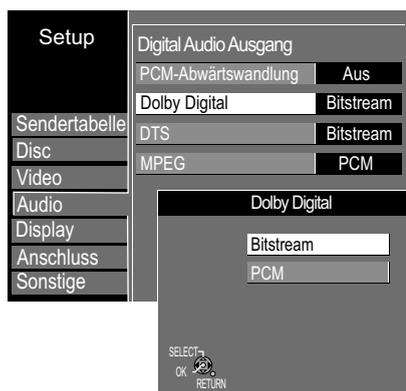
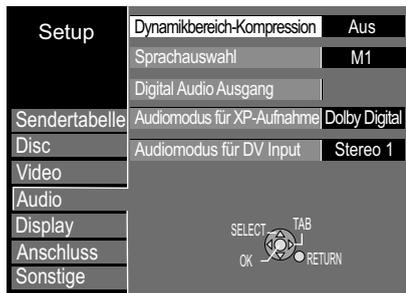
Nahtlose Wiedergabe **RAM** **-RW(VR)** **[Ein] [Aus]**

Lückenlose Wiedergabe der Kapitel einer Wiedergabeliste.

Ein: Die Kapitel einer Wiedergabeliste werden lückenlos wiedergegeben. Dies ist nur möglich, wenn die Wiedergabeliste die selben Audiotypen enthält. Diese Funktion ist mit Quick View nicht möglich. Die Position der Kapitelsegmente kann sich geringfügig ändern.

Aus: Die Begrenzungspunkte der Kapitel in der Wiedergabeliste werden exakt eingehalten, das Bild kann jedoch kurzzeitig einfrieren.

FUNCTION MENU



Weit. Funktionen => Setup

Audio > Einstellungen > Optionen

Dynamikbereich-Kompression **[DVD-V]** **[Ein] [Aus]** (Nur Dolby Digital)

Ein: Der Pegel leiser Passagen wird erhöht und der Pegel lauter Passagen abgesenkt. Der Ton ist auch bei Absenkung der Lautstärke klar zu verstehen.

Sprachauswahl **[R] [R DL] [RW(V)] [R] [R DL] [RW]** **[M 1] [M 2]**

Möchten Sie Sendungen aufnehmen, die im Zweikanalton ausgestrahlt werden, können Sie zwischen der Originalsprache [M1] oder einer anderen verfügbaren Sprache [M2] wählen. Kopieren Sie von einer externen Quelle, wählen Sie die Tonspur am anderen Gerät.

Digital Audio Ausgang

Wählen Sie die entsprechende Einstellung, wenn Sie ein externes Gerät an DIGITAL AUDIO OUT des DVD Recorders angeschlossen haben.

PCM-Abwärtswandlung **[Ein] [Aus]**

Wählen Sie den Audioausgangsmodus bei einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder 88,2 kHz. Signale werden trotz dieser Einstellung in 48 kHz oder 44,1 kHz konvertiert, wenn sie eine Abtastfrequenz von über 96 kHz oder 88,2 kHz haben oder die Disc kopiergeschützt ist.

Ein: Das angeschlossene Gerät kann keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder 88,2 kHz verarbeiten. Signale werden mit 48 kHz oder 44,1 kHz konvertiert.

Aus: Das angeschlossene Gerät kann Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder 88,2 kHz verarbeiten. Signale werden mit 96 kHz oder 88,2 kHz ausgegeben.

Dolby Digital, DTS, MPEG **[Bitstream] [PCM]**

Bitstream: Das angeschlossene Gerät kann das entsprechende Signal decodieren.

PCM: Kann das angeschlossene Gerät das entsprechende Signal nicht decodieren, muss die Einstellung auf [PCM] geändert werden. Ansonsten kann es durch starkes Rauschen zu Beschädigung von Gehör oder Lautsprechern kommen. Nehmen Sie die Einstellungen abhängig von Ihrem Audiosystem vor.

Audiomodus für XP-Aufnahme **[Dolby Digital] [LPCM]**

Wahl des Audiotyps beim Überspielen im XP-Modus. Die Bildqualität von LPCM-Aufnahmen ist u.U. schlechter als bei normalen Aufnahmen im XP-Modus.

Audiomodus für DV Input **[R] [R DL] [RW(V)] [R] [R DL] [RW]** **[Stereo 1] [Stereo 2] [Mix]**

Wahl des Audiotyps beim Überspielen vom DV Eingang.

Stereo 1: Originalton; **Stereo 2:** Nachvertonung, **Mix:** Originalton + Nachvertonung

Display > Einstellungen > Optionen

Sprachauswahl **[English] [Deutsch]**

Wählen Sie die Menüsprache.

Bildschirm-Einblendungen **[Nein] [3, 5, 7, 10 Sek.]**

Wählen Sie die Anzeigedauer der Bildschirm-Einblendungen aus.

Nein: Die Bildschirm-Einblendungen werden beim Umschalten der Sender nicht angezeigt.

Helligkeit des Anzeigefeldes **[Hell] [Gedimmt] [Automatisch]**

Gedimmt: Verändert die Helligkeit des Displays am Gerät.

Automatisch: Mit dieser Einstellung können Sie den Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus senken. Während der Wiedergabe wird das Display dunkel. Bei einem Tastendruck leuchtet es wieder. Wird das Gerät ausgeschaltet, erlischt das Display.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup

Setup	TV Bildschirmformat	16:9
	Progressiv	Aus
	TV System	PAL
Sendertabelle	HDMI-Einstellungen	
Disc	AV1 Ausgang (Scart)	Video
Video	Einstellungen AV2	
Audio	Common Interface	
Display		
Anschluss		
Sonstige		

Wiedergabe eines 16:9-Films auf einem herkömmlichen TV-Gerät (4:3)



[Pan & Scan]
Das Bild wird seitlich abgeschnitten



[Letterbox]
Schwarze Balken oben und unten

Setup	TV Bildschirmformat	16:9
	Progressiv	Aus
	TV System	PAL
Sendertabelle	HDMI-Einstellungen	
Disc		
Video	HDMI-Videoformat	Automatisch
Audio	Bildverhältnis für 4:3 Video	4:3
Display	Digital Audio Ausgang	HDMI/Optisch
Anschluss	VIERA Link	Ein
Sonstige		



[4:3] Bild wird in Originalgröße wiedergegeben.



[16:9] Bild wird mit Seitenrändern wiedergegeben.

▲▼ Anschluss ▶ ▲▼ Einstellungen **OK** ▲▼ Optionen **OK**

TV Bildschirmformat

[16:9] [Pan & Scan] [Letterbox]

Wählen Sie das TV Bildschirmformat Ihres Fernsehgerätes.

Pan & Scan: Das Bild wird seitlich abgeschnitten.

Letterbox: Schwarze Balken am oberen und unteren Bildschirmrand.

Progressiv

[Ein] [Aus]

Ein: An COMPONENT VIDEO OUT wird das Signal in Vollbildqualität dargestellt. Der AV1 Ausgang (Scart) darf nicht auf [RGB 1/2 (ohne Component)] gestellt werden. Wählen Sie [Video (mit Component)].

Ist das Gerät über die S VIDEO OUT- oder die AV1-Buchse an das TV-Gerät angeschlossen, erfolgt die Ausgabe unabhängig von den Einstellungen im Interlace-Verfahren.

Wurde das Gerät mit HDMI-Kabel angeschlossen, kann Progressiv nicht angewählt werden.

Fernsehbild bei Einstellung Progressiv

Das progressive Bildseitenverhältnis ist auf 16:9 festgelegt. DVD-Video mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 wird einwandfrei angezeigt. Videomaterial mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 wird jedoch nach rechts und links gestreckt angezeigt. Ist es bei Ihrem Fernsehgerät möglich, das Bildseitenverhältnis für progressive Bilder anzupassen, wählen Sie die Einstellung [Ein].

TV System

[PAL] [NTSC]

PAL: Sie schließen das Gerät an ein PAL- oder Multisystem-Fernsehgerät an.

Programme, die mit NTSC aufgezeichnet wurden, werden als PAL60 wiedergegeben.

NTSC: Sie schließen das Gerät an ein NTSC-Fernsehgerät an. Programme, die mit NTSC aufgezeichnet wurden, werden als NTSC wiedergegeben.

HDMI-Einstellungen

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist eine digitale Schnittstelle für Audio und Video. HDMI arbeitet ohne Datenkompression und weist daher keinen systembedingten Qualitätsverlust auf.

HDMI-Videoformat

[576i/480i, 576p/480p, 720p, 1080i] [Automatisch]

Wählen Sie die Bildschirmauflösung Ihres angeschlossenen Fernsehgerätes. → 81

Automatisch: Es wird die Einstellung gewählt, die zum angeschlossenen Gerät passt. Diese Einstellung braucht im Normalfall nicht geändert zu werden. Wenn Sie mit der ausgegebenen Bildqualität nicht zufrieden sind, kann eine Änderung der Einstellung unter Umständen eine Verbesserung bringen.

Es sind nur die vom angeschlossenen Gerät unterstützten Einstellungen anwählbar.

Bildverhältnis für 4:3 Video

[4:3] [16:9]

Wählen Sie in welchem Bildverhältnis ein 4:3 Video auf dem angeschlossenen 16:9 Fernsehgerät wiedergegeben werden soll. (Nur möglich, wenn eine HDMI-Auflösung von [720p] oder [1080i] gewählt ist.) Die Ausgabe ist abhängig vom TV-Gerät.

4:3: Bild wird mit ursprünglichem Bildverhältnis wiedergegeben.

16:9: Bild wird mit Bildverhältnis 16:9 mit Seitenrändern wiedergegeben..

Digital Audio Ausgang

[HDMI und Optisch] [Nur Optisch]

HDMI und Optisch: Es werden beide Ausgänge mit einem Audiosignal angesteuert.

Nur Optisch: Es wird nur der Anschluss OPTICAL mit einem Signal angesteuert.

VIERA Link

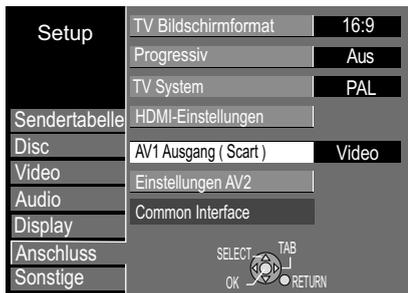
[Ein] [Aus]

Ein: Bei Auswahl von [Ein] kann der DVD Recorder mit angeschlossenen Geräten arbeiten.

Aus: Wenn HDAVI Control nicht verwendet wird.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup



▲▼ Anschluss ► ▲▼ Einstellungen **OK** ▲▼ Optionen **OK**

AV1 Ausgang (Scart)

[Video (mit Component)]
[S Video (mit Component)]
[RGB 1 (ohne Component)]
[RGB 2 (ohne Component)]

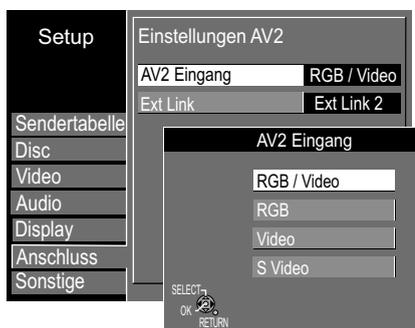
Video (mit Component): Werkseitige Standardeinstellung.

S Video (mit Component): Wählen Sie diese Einstellung, wenn Ihr Fernsehgerät S Video-Signale empfangen kann.

RGB 1 (ohne Component): RGB-Ausgang ist immer verfügbar, wenn dieses Gerät aktiv ist.

RGB 2 (ohne Component): RGB-Ausgang ist nur während der Wiedergabe oder Anzeige auf dem Bildschirm verfügbar.

Wird das Gerät über HDMI angeschlossen, wird automatisch [Video (mit Component)] eingeschaltet.



Einstellungen AV2

Führen Sie die Einstellungen für das angeschlossene Gerät in den nachfolgenden Untermenüs durch.

AV2 Eingang **[RGB / Video] [RGB] [Video] [S Video]**

RGB / Video: Wird automatisch erkannt.

RGB, Video, S Video: Der Eingang wird auf das ausgewählte Signal geschaltet.

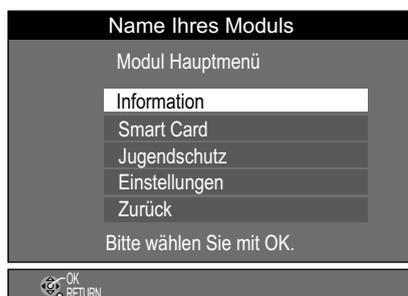
Nicht bei NTSC: RGB / Video, S Video, Ext Link 1, Ext Link 2.

Ext Link

[Ext Link1] [Ext Link 2]

Ext Link 1: Für Digitalempfänger, die ein spezielles Aufnahmesteuerungssignal senden, z. B. der F.U.N. Empfänger (TU-DSF41)

Ext Link 2: Externe Aufnahmesteuerung für Satelliten- oder Digitalempfänger (Videosignal).



Common Interface

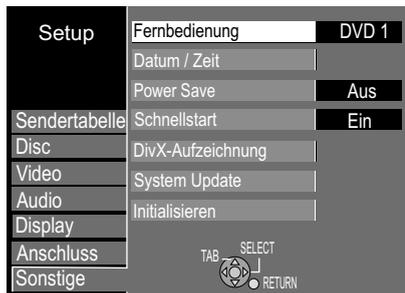
Die Einstellmöglichkeiten Ihres Moduls und Ihrer Smart Card werden vom Anbieter der Karte vorgegeben und stehen unter Umständen nur in einer Sprache (Englisch) zur Verfügung.

- Wählen Sie mit ▲▼ die gewünschte Einstellung und bestätigen mit **OK**.
- Folgen Sie der Menüführung der Karte, um Einstellungen oder Änderungen vorzunehmen.
- Drücken Sie **RETURN**, um das Menü zu verlassen.

Lesen Sie bitte auch die Informationen zu Ihrem Modul und Ihrer Smart Card.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => Setup



▲▼ Sonstige ► ▲▼ Einstellungen **OK** ▲▼ Optionen **OK**

Fernbedienung

[DVD 1] [DVD 2] [DVD 3]

Verändern Sie den Code der Fernbedienung, damit Sie gleichzeitig auch ein anderes Panasonic DVD-Gerät verwenden können. → 6

Datum / Zeit

Während der Automatischen Einstellung werden Zeit und Datum normalerweise genau eingestellt. Unter bestimmten Voraussetzungen kann der DVD Recorder Zeit und Datum jedoch nicht automatisch übernehmen. In diesem Fall können Sie Zeit und Datum manuell einstellen.

- Stellen Sie mit ▲▼ Automatisch auf [Aus] und bestätigen mit **OK**.
- Mit ▲▼ und ► ändern Sie Zeit und Datum.
- Bestätigen Sie die Einstellung mit **OK**.

Aktivieren der automatischen Zeiteinstellung

Die genaue Uhrzeit wird automatisch übernommen, wenn der DVD Recorder auf einen Sender eingestellt ist, der ein Zeitsignal überträgt.

- Stellen Sie mit ▲▼ Automatisch auf [Ein] und bestätigen mit **OK**.

Die automatische Zeiteinstellung beginnt.

Dieser DVD Recorder hat eine 24-Stunden-Zeiteinteilung.

Im Fall eines Stromausfalls speichert ein automatisches Bereitschaftssystem die Uhrzeit für maximal 60 Minuten. Ist die Einstellung Automatisch auf [Ein], prüft und korrigiert die Funktion die Uhrzeit mehrmals täglich. Diese Funktion arbeitet nur, wenn sich der DVD Recorder im Standby-Modus befindet. Im Timer-Aufnahmemodus ist diese Funktion nicht möglich. Beachten Sie Sommer- und Winterzeit.

Bei schwachem Empfangssignal z.B., funktioniert die automatische Zeiteinstellung eventuell nicht. In diesem Fall stellt sich die Einstellung Automatisch auf [Aus]. Die automatische Zeiteinstellung ist deaktiviert.

Verbessert sich das Empfangssignal später, kann Automatisch wieder auf [Ein] gestellt werden.

Power Save

[Ein] [Aus]

Ein: Energiesparfunktion im Standby-Modus.

Die Helligkeit des Anzeigefeldes kann im Stromsparmmodus nicht geändert werden. Die Einstellung Schnellstart wird auf [Aus] gestellt. Möchten Sie über die Scartbuchse AV2 ein externes Gerät benutzen, muss der DVD Recorder aus dem Standby-Modus zurückgeschaltet werden.

Aus: Die Helligkeit des Anzeigefeldes kann geändert werden.

Schnellstart

[Ein] [Aus]

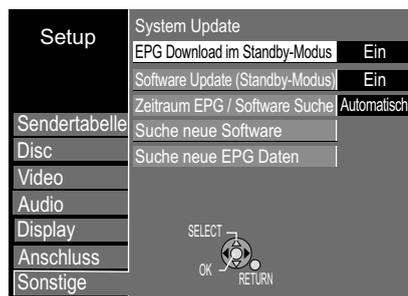
Bei Anschluss an einen Fernseher über die 21-polige Scart-, COMPONENT VIDEO-, VIDEO- oder S VIDEO-Buchsen.

Ein: Das Gerät ist aus dem Standby-Modus nach ca. 1 Sekunde einsatzbereit. Im Standby-Modus tritt erhöhter Stromverbrauch auf und Power Save wird auf [Aus] gestellt.

DivX-Aufzeichnung

Um gekaufte oder geliehene DivX-Dateien auf diesem Gerät wiedergeben zu können, benötigen Sie den individuellen DivX-Code für dieses Gerät. Der Code wird Ihnen hier angezeigt. Notieren Sie den Code.

FUNCTION MENU



Weit. Funktionen => Setup

▲▼ Sonstige ▶ ▲▼ Einstellungen **OK** ▲▼ Optionen **OK**

System Update

EPG Download im Standby-Modus [Ein] [Aus]

Ein: Befindet sich der DVD Recorder im Standby-Modus, werden die EPG-Programmdaten innerhalb des eingestellten Zeitraums über den Satelliten Astra 19,2° Ost aktualisiert und anschließend gespeichert.

Aus: Eine automatische Aktualisierung findet nicht statt.

Software Update (Standby-Modus) [Ein] [Aus]

Ein: Befindet sich der DVD Recorder im Standby-Modus, wird innerhalb des eingestellten Zeitraums nach einer aktuellen Software gesucht. Im Display des Gerätes wird die Aktualisierung der Software angezeigt. Befindet sich das Gerät in Aufnahmebereitschaft, werden Timer-gesteuerte Aufnahmen davon nicht beeinträchtigt.

Aus: Eine automatische Aktualisierung findet nicht statt.

Je nach Inhalt des Updates können einige Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt worden sein. Nehmen Sie die Einstellungen erneut vor.

Zeitraum EPG / Software Suche [Automatisch]

Automatisch: Das Gerät sucht innerhalb von 24 Stunden einmal nach aktuellen EPG-Programmdaten und neuer Software.

[02:00- 06:00; 06:00- 10:00; 10:00- 14:00; 14:00- 18:00; 18:00- 22:00; 22:00- 02:00]

Die Suche nach aktuellen EPG-Programmdaten und neuer Software startet innerhalb des eingestellten Zeitraumes.

Achten Sie darauf, dass sich Ihr Gerät in dieser Zeit im Standby-Modus befindet.

Suche neue Software

Starten Sie manuell die Suche nach neuer Software.

Eine neue Softwareversion wird durch eine Meldung angezeigt. Schalten Sie Ihr Gerät während der Aktualisierung nicht aus. Eine Meldung zeigt das Ende der Aktualisierung an.

Suche neue EPG Daten

Starten Sie manuell die Suche nach neuen EPG-Programmdaten. Schalten Sie Ihr Gerät während der Aktualisierung nicht aus. Eine Meldung zeigt das Ende der Aktualisierung an.

Initialisieren [Daten löschen] [Standardeinstellungen]

Daten löschen

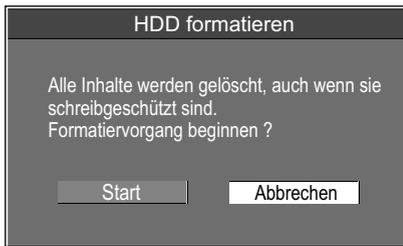
Alle Einstellungen, außer den Sicherungsstufen mit dazugehörigem Passwort und die Uhrzeiteinstellungen, werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Standardeinstellungen

Alle Einstellungen, außer den programmierten Kanälen, Uhrzeit-, Länder-, Sprach- und Discspracheneinstellungen, den Sicherungsstufen einschließlich Passwort und dem Fernbedienungscode werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => HDD Management



- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [HDD Management] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das gewünschte Menü und bestätigen mit **OK**.
- Mit **RETURN** kehren Sie zu [Weit. Funktionen], mit **EXIT** zum Fernsehbild zurück.

Alle Titel löschen

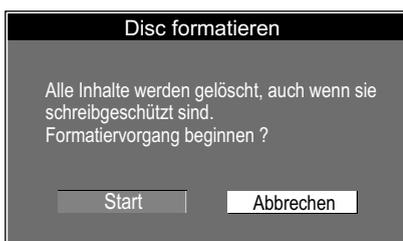
- Bestätigen Sie [Alle Titel löschen] mit **OK**.
- Im nachfolgenden Bildschirm wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- In der Sicherheitsabfrage wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**.
Alle Titel und Wiedergabelisten werden gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Geschützte Titel können nicht gelöscht werden.

HDD formatieren

Durch das Formatieren werden alle Daten von HDD gelöscht.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**.
Der Formatierungsvorgang beginnt. Nach seinem Abschluss wird eine Meldung angezeigt.
- Drücken Sie **OK**.

Weit. Funktionen => DVD Management



[RAM] Haben Sie den Schreibschutz aktiviert, heben Sie diesen auf.

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [DVD Management] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** das gewünschte Menü und bestätigen mit **OK**.
- Mit **RETURN** kehren Sie zu [Weit. Funktionen], mit **EXIT** zum Fernsehbild zurück.

Disc-Name

- Geben Sie den Namen ein → **31**. Der Name wird im DVD Management angezeigt.
Sie können einer Disc keinen Namen geben, nachdem sie finalisiert wurde.

Schreibschutz

[RAM]

Dieser Vorgang ermöglicht Ihnen, den Schreibschutz zu aktivieren oder ihn aufzuheben.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
Schreibschutz Ein: Das Vorhängeschloss wird geschlossen.
- Um den Schreibschutz aufzuheben, wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
Schreibschutz Aus: Das Vorhängeschloss wird geöffnet.

Alle Titel löschen

- Bestätigen Sie [Alle Titel löschen] mit **OK**.
- Im nachfolgenden Bildschirm wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- In der Sicherheitsabfrage wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**.
Alle Titel und Wiedergabelisten werden gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Geschützte Discs oder Titel können nicht gelöscht werden.

Disc formatieren

[RAM] [-RW(V)] [+RW] [-RW(VR)] Nur bei neuen Discs **[+R] [+R DL]**

Einige Discs sind nicht formatiert. Bevor sie in diesem Gerät verwendet werden können, müssen sie formatiert werden. Durch das Formatieren werden alle Daten auf der Disc gelöscht. Die voraussichtliche Dauer des Formatierungsvorgangs wird Ihnen im Menü angezeigt.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**. Der Formatierungsvorgang beginnt. Nach seinem Abschluss wird eine Meldung angezeigt.
- Drücken Sie **OK**.

Ziehen Sie nicht den Netzstecker, während die Disc formatiert oder finalisiert wird.

Die Formatierung kann abgebrochen und erneut gestartet werden. Bei der Formatierung werden alle Daten gelöscht, einschließlich der mit diesem Gerät erstellten Aufnahmen.

FUNCTION MENU

Weit. Funktionen => DVD Management



Top Menu

-R -RW(V) +R -R DL +R DL +RW

Vor dem Finalisieren der Disc können Sie aus 9 verschiedenen Farbmustern die Farbe für das Discmenü auswählen.

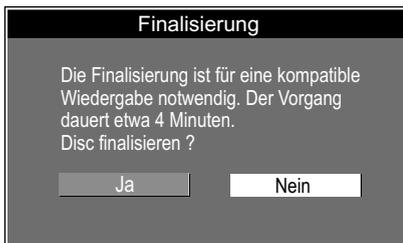
- Wählen Sie mit **▲▼** das entsprechende Farbmuster und bestätigen mit **OK**.

Auto-Play wählen

-R -RW(V) +R -R DL +R DL +RW

Vor dem Finalisieren können Sie wählen, ob die Wiedergabe am Anfang der Disc beginnen oder über ein Discmenü aufgerufen werden soll.

- Wählen Sie mit **▲▼** [Top Menu] oder [Titel 1] und bestätigen mit **OK**.
Wenn [Top Menu] gewählt ist, erscheint zuerst das Discmenü.
Wenn [Titel 1] gewählt ist, beginnt die Wiedergabe am Anfang der Disc.



Finalisierung

-R -RW(V) +R -R DL +R DL

Die Discs werden durch Finalisierung zu DVD-VIDEOS im DVD-Videoformat. Sie können auf allen DVD Playern wiedergegeben werden, die das DVD-Videoformat abspielen.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Start] und drücken Sie **OK**. Der Finalisierungsvorgang beginnt. Nach seinem Abschluss wird eine Meldung angezeigt.
- Drücken Sie **OK**.

Sie können nur DVDs finalisieren, die auf diesem Gerät aufgenommen wurden. Sie können auf bereits finalisierte DVDs keine Aufnahmen mehr erstellen. Eine finalisierte DVD-RW kann durch erneutes Formatieren wieder bespielt werden.



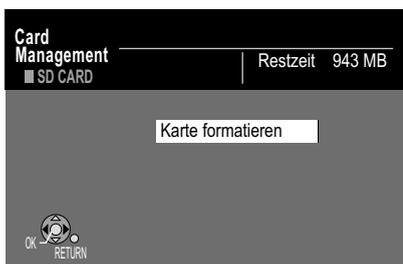
Top Menu erstellen

+RW

Bei einer +RW haben Sie die Möglichkeit ein Top Menu zu erstellen. Das erstellte Top Menu kann zur Wiedergabe auf einem anderen DVD-Player verwendet werden.

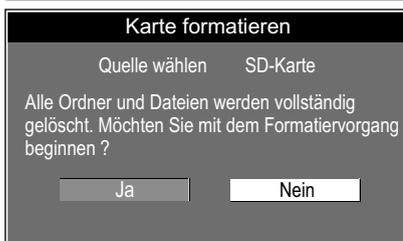
- Wählen Sie mit **▲▼** [Top Menu erstellen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie im folgenden Menü mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**. Das Top Menu wird erstellt. Der Vorgang wird mit der Meldung beendet: Top Menu wurde erstellt. Mit **OK** kehren Sie zum DVD Management zurück.

Weit. Funktionen => Card Management



Wurde der Schreibschutz der SD-Karte aktiviert, heben Sie diesen auf. → 21

- Drücken Sie **FUNCTION MENU**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Weit. Funktionen] und bestätigen mit **OK**.
- Wählen Sie mit **▲▼** [Card Management] und bestätigen mit **OK**.
- Bestätigen Sie [Karte formatieren] mit **OK**.
- Mit **RETURN** kehren Sie zu [Weit. Funktionen], mit **EXIT** zum Fernsehbild zurück.



Karte formatieren

Durch das Formatieren werden alle Daten auf der SD-Karte gelöscht.

- Wählen Sie mit **◀** [Ja] und bestätigen mit **OK**.
- In der Sicherheitsabfrage wählen Sie mit **◀** [Start] und bestätigen mit **OK**. Der Formatierungsvorgang beginnt. Nach seinem Abschluss wird eine Meldung angezeigt.
- Drücken Sie **OK**.

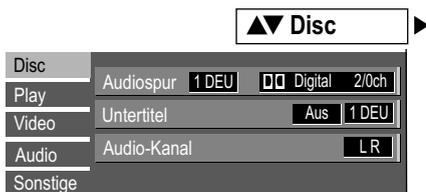
Bild- und Toneinstellungen

DISPLAY-Menüs enthalten Informationen über die Disc oder das Gerät. Bei DVD-VIDEO können Sie die Wiederholfunktion nutzen, Untertitel und den Blickwinkel wechseln, bei der DVD-Wiedergabe die Bild- und Toneinstellungen ändern. Abhängig vom Status des Gerätes (Wiedergabe, STOP) gibt es einige Einträge, die nicht ausgewählt oder geändert werden können.



- Drücken Sie **DISPLAY**, um das Menü aufzurufen.
- Drücken Sie erneut **DISPLAY**, um das Menü zu verlassen.

Untertitel, Tonspur und Aufzeichnungswinkel können nur gewählt werden, wenn sie auf der Disc aufgenommen sind. Bei einigen Discs können sie nur über die Menüs der Disc geändert werden. Bei der Wiedergabe von Aufzeichnungen zweisprachiger Sendungen wird "1+1 ch" angezeigt.



▲▼ Disc	▲▼ Option	▲▼ Einstellung
Audiospur	Tonspursprache [DVD-V] Wählen Sie den Ton und die Sprache aus.	Toneigenschaften [RAM] [-R] [-R DL] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] [-RW(VR)] Die Toneigenschaften der Disc werden angezeigt. LPCM/PPCm/Dolby Digital, DTS und MPEG: Signaltyp ch (Kanal): Anzahl der Kanäle, k (kHz): Abtastfrequenz, b (bit): Anzahl der Bits, DivX [VCD] Wählen Sie die Nummer der Audiospur.
Untertitel	[Ein] [Aus] [DVD-V] Ein- bzw. Ausschalten der Untertitel, Wahl der Sprache. [RAM] [-R] [-R DL] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] [-RW(VR)] Nur bei Discs mit der Einstellung Untertitel Ein/Aus. Die Einstellung Untertitel Ein/Aus kann mit diesem Gerät nicht aufgenommen werden. [VCD] Ein- bzw. Ausschalten der Untertitel, Wahl der Nummer der Untertitel.	
Sprache	ENG: Englisch FRA: Französisch DEU: Deutsch ITA: Italienisch ESP: Spanisch NLD: Niederländisch SVE: Schwedisch NOR: Norwegisch	DAN: Dänisch POR: Portugiesisch RUS: Russisch JPN: Japanisch CHI: Chinesisch KOR: Koreanisch MAL: Malayisch VIE: Vietnamesisch
	THA: Thailändisch POL: Polnisch CES: Tschechisch SLK: Slowakisch HUN: Ungarisch FIN: Finnisch * : Sonstige	* Sonstige: Geben Sie den entsprechenden Sprachencode ein. → 61
Audio-Kanal	L+R / L / R [RAM] [-RW(VR)] [VCD] DivX Umschalten des Tons während der Wiedergabe.	
Quelle wählen DivX	[Automatisch]: Das Gerät erkennt, ob der DivX-Inhalt als Vollbild oder Halbbild aufgenommen wurde. [Progressiv]: Das Bild kann verschwommen wirken, aber die Gesamtqualität ist sehr gut. [Zeilensprung]: Enthält nur die Hälfte der Informationen eines Vollbildes (Interlace) und ist von der Bildqualität schlechter.	
Blickwinkel	[DVD-V] Wahl eines anderen Aufzeichnungswinkels.	
PBC	[VCD] PBC zeigt an, ob die Menü-Wiedergabesteuerung ein- oder ausgeschaltet ist.	

Bild- und Toneinstellungen

▲▼ Play	▶	▲▼ Option	▲▼ Einstellung
		Endlos-Play	<p>[Ein] [Aus] Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die verstrichene Wiedergabezeit angezeigt wird.</p> <p>▶ Stück ↔ Alle ↔ Aus ◀ [CD] [VCD]</p> <p>▶ Titel ↔ Kapitel ↔ Aus ◀ [HDD] [RAM] [-R] [-R DL] [DVD-V] [+R] [+R DL] [-RW(V)] [-RW(VR)] [+RW]</p> <p>▶ Stück ↔ Gruppe ↔ Aus ◀ MP3</p> <p>Während der Wiedergabe einer Wiedergabeliste (Playlists) ▶ PL (Playlists) ↔ Aus ◀ [HDD] [RAM] [-RW(VR)]</p> <p>Verfügt die Video-CD über Wiedergabesteuerung, wählen Sie im STOP-Modus mit den Zifferntasten ein Stück aus.</p>

▲▼ Video	▶	▲▼ Option	▲▼ Einstellung
		Bildschärfe	[Ein] [Aus] Reduziert Bildrauschen und Bildstörungen.
		Progressiv	[Ein] [Aus] Wählen Sie [Ein], um die Vollbildausgabe zu aktivieren.
		Transfer-Mod.	<p>[Progressiv - Ein] Wählen Sie die entsprechende Umwandlungsmethode für die Vollbildausgabe.</p> <p>PAL-Ausgangssignal [Auto] [Video] [Film] Auto: Film- und Videoinhalte werden erkannt und entsprechend umgewandelt. Video: Wenn Störungen bei [Auto] auftreten. Film: Wählen Sie Film, wenn bei [Auto] die Ränder des Filmes unregelmäßig aussehen.</p> <p>NTSC-Ausgangssignal [Auto 1] [Auto 2] [Video] Auto 1: Film- und Videoinhalte werden erkannt und entsprechend umgewandelt. Auto 2: Filme mit unterschiedlichen Bildfrequenzen werden erkannt und entsprechend umgewandelt. Video: Wenn Inhalte bei [Auto 1] oder [Auto 2] gestört sind.</p>
		AV-in NR	<p>[Automatisch] [Ein] [Aus] Reduziert Rauschen bei der Bandüberspielung. Nur bei AV1, AV2, AV3 oder DV.</p> <p>Automatisch: Nur bei Bildeingang von einer Videokassette. Ein: Die Rauschunterdrückung wird für den Videoeingang aktiviert. Aus: Das Eingangssignal kann unverändert aufgenommen werden.</p>

▲▼ Audio	▶	▲▼ Option	▲▼ Einstellung
		DVB Multi-Audio	Wenn mehr als ein Audio-Kanal gesendet wird, können Sie hier den gewünschten Kanal einstellen.
		V.S.S.	<p>[Normal] [Betonung] [Aus] [HDD] [RAM] [-R] [-R DL] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] [DVD-V] [-RW(VR)]</p> <p>Raumklangeffekt mit 2 Frontlautsprechern. Nur bei Dolby Digital mit 2 oder mehr Kanälen. Schalten Sie V.S.S. aus, wenn dies zu Störungen führt. V.S.S. funktioniert nicht bei Aufnahmen im Zweikanalton.</p>
		Dialog-Anhebung	<p>[Ein] [Aus] [HDD] [RAM] [-R] [-R DL] [-RW(V)] [+R] [+R DL] [+RW] [DVD-V] [-RW(VR)] DivX</p> <p>Dolby Digital, nur bei 3 oder mehr Kanälen, einschließlich eines Center-Channels. Die Lautstärke wird angehoben, damit Dialoge besser zu verstehen sind.</p>

▲▼ Sonstige	▶	▲▼ Option	▲▼ Einstellung
		Position	[1 - 5] Position der OSD-Anzeigen auf dem Bildschirm.

Aufnahmeformate



Für die Aufnahme geeignete Discs

Wiederbeschreibbar			Beschreibbar			
RAM	-RW	+RW	-R	+R	-R DL	+R DL
x2	x1	x2.4	x1	x2.4	x4	x2.4
x3	x2	x4	x4	x4		
x5	x4	x8*	x8	x8		
	x6		x16	x16		

* Nur Wiedergabe möglich

DVD-Video-Aufnahmeformat (VR) / DVD Video Recording format (VR)

Dieses Format ermöglicht Aufnahme und Wiedergabe.

Auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkte Sendungen können auf eine CPRM-kompatible Disc aufgenommen werden. Mit diesem Gerät kann auf CPRM-kompatible DVD-RAM aufgenommen werden.

Eine Wiedergabe ist nur mit einem kompatiblen DVD-Player möglich. Zum Aufnehmen im DVD-Video-Aufnahmeformat verwenden Sie eine DVD-RAM oder HDD (Festplatte). Zur Aufnahme und Wiedergabe geeignete Daten: Video und Standbilder

DVD-Videoformat (V) / DVD-Video format (V)

Dieses Aufnahmeformat entspricht dem von handelsüblichen DVD-VIDEOS.

Digitalsendungen, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind, können nicht aufgenommen werden. Verwenden Sie zum Aufnehmen im DVD-Videoformat eine DVD-R/-R DL oder -RW(V).

Zur Aufnahme und Wiedergabe geeignete Daten: Video

+VR-Format

Digitalsendungen, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind, können nicht aufgenommen werden. Verwenden Sie zum Aufnehmen im +VR-Format eine +R/+R DL oder +RW.

Zur Aufnahme und Wiedergabe geeignete Daten: Video

Wiedergabe- und Aufnahmeformats

DVD-RAM

Die DVD-RAM ist in der Bearbeitung mit der Festplatte vergleichbar und kann im Schnitt um 100.000 Mal beschrieben werden. Die Disc kann auf DVD-RAM kompatiblen Playern, Recordern und Computern wiedergegeben werden.

Die Aufnahme erfolgt im DVD-Video-Aufnahmeformat (VR). Filme oder Filmteile können bearbeitet und gelöscht werden. Das Löschen von Filmen gibt den zuvor genutzten Speicherplatz frei. Das Erstellen von Wiedergabelisten beansprucht keinen zusätzlichen Speicherplatz.

Neben der TIME SLIP-Funktion werden Zweikanalton und 16:9 Format unterstützt.

DVD-R/+R (Recordable = Beschreibbar)

Die DVD-R/+R lässt sich nur einmal beschreiben. Filmteile oder Filme können während der Bearbeitung gelöscht werden, der Speicherplatz bleibt aber weiterhin belegt und kann nicht für andere Filme genutzt werden. Die DVD-R/+R wird durch das Finalisieren zu einer DVD-V, die auf anderen Geräten wiedergegeben werden kann.

DVD-RAM: DVD-Video-Aufnahmeformat		
	DVD-RAM 4,7 GB 12 cm 9,4 GB 12 cm 2,8 GB 8 cm wiederbeschreibbar	RAM

DVD-R : DVD-Videoformat +R : +VR-Format		
	DVD-R (DVD-Videoformat) 4,7 GB 12 cm 1,4 GB 8 cm beschreibbar	-R
--	+R 4,7 GB 12 cm beschreibbar	+R

-R -R DL +R +R DL	Finalisieren Auf dem Aufnahmegerät	
Nach der Finalisierung können die Filme nicht mehr bearbeitet werden.		
Aufnahme mit diesem Recorder		Abspielen auf anderem Gerät
Aufnahme mit anderem Gerät		Abspielen auf diesem Recorder

DVD-RW(V)+RW (Rewritable = Wiederbeschreibbar)

DVD-RW(V)+RW ist wiederbeschreibbar und löscherbar. Sie müssen sie formatieren, um sie erneut beschreiben zu können. Die DVD-RW(V) wird durch das Finalisieren zu einer DVD-V, die auf anderen Geräten wiedergegeben werden kann.

Eine finalisierte DVD-RW(V) kann durch erneutes Formatieren wieder beschrieben werden. Alle Daten werden durch das Formatieren gelöscht!

Eine +RW wird durch Erstellen eines Top Menu's zu einer DVD-V. → 69

DVD-RW(V) : DVD-Videoformat +RW : +VR-Format		
	DVD-RW (DVD-Videoformat) 4,7 GB 12 cm 1,4 GB 8 cm wiederbeschreibbar	-RW(V)
--	+RW wiederbeschreibbar	+RW

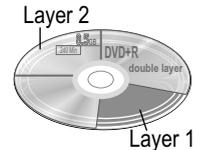
-RW(V) +RW	Finalisieren Auf dem Aufnahmegerät		Formatieren	-RW(V) +RW
Nach der Finalisierung können die Filme nicht mehr bearbeitet werden.				
Aufnahme mit diesem Recorder		Abspielen auf anderem Gerät		
Aufnahme mit anderem Gerät		Abspielen auf diesem Recorder		

DVD-R DL: DVD-Videoformat +R DL : +VR Format		
	DVD-R DL 8,5 GB 12 cm beschreibbar	-R DL
--	+R DL 8,5 GB 12 cm beschreibbar	+R DL

Wiedergabe- und Aufnahmediscs

DVD-R DL/+R DL (Double Layer DVD / Dual Layer DVD)

Die Daten sind auf zwei übereinander liegenden Schichten (Layer) gespeichert. Sie haben mehr Speicherplatz zur Verfügung. Wechselt der Laser während der Wiedergabe die Schicht, kann es zu kurzen Bild- und Tonstörungen kommen. Steht auf dem ersten Layer nicht genügend Platz für die Aufnahme eines Titels zur Verfügung, wird der Rest auf dem zweiten Layer aufgezeichnet. Bei der Wiedergabe eines Titels, der auf zwei Layern aufgenommen wurde, wechselt das Gerät automatisch zwischen den Layern und gibt den Titel wie einen normalen Titel wieder.



Eine direkte Aufnahme auf eine DVD-R DL/+R DL ist mit diesem Gerät nicht möglich. Sie können auf die Festplatte aufnehmen und die Aufnahme dann auf die Disc kopieren. Diese Formate sind nach dem Finalisieren nur auf DVD-R DL/+R DL/+RW kompatiblen Playern abspielbar.

Wiedergabediscs

Eine DVD-RW(V), die auf einem anderen DVD Recorder aufgezeichnet wurde, wird von diesem Gerät im DVD-RW(VR) Format abgespielt.

Auch auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkte Programme können wiedergegeben werden. Wenn Sie die Disc formatieren, können Sie sie mit diesem Gerät im DVD-Videoformat bespielen und wiedergeben.

Video- und Musikdiscs in hoher Qualität.

	DVD-RW (DVD-VR Format) nur abspielbar	-RW(VR)
	DVD-VIDEO nur abspielbar	DVD-V
	CD CD-R/RW nur abspielbar	CD
	VIDEO-CD CD-R/RW nur abspielbar	VCD

DivX, Musik- und Audioaufnahmen, Musik im MP3 Format, Bilder im JPEG und TIFF Format.

Musik- und Videoaufnahmen.

SVCD in Übereinstimmung mit IEC62107.

Sie können Daten im Format DivX, MP3 und JPEG/TIFF von einer finalisierten CD-R, CD-RW oder DVD-R wiedergeben. Nach der Aufnahme muss die Session beendet werden. Je nach Aufnahmebedingungen kann die Wiedergabe trotzdem fehlerhaft sein.

Abhängig vom Discstyp, dem Regionalcode und den Aufnahmebedingungen kann es in einigen Fällen nicht möglich sein, die aufgeführten Discs abzuspielen.

Weitere Informationen auf der Hülle der Disc.

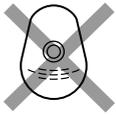
Nicht abspielbare Discs

- 2,6 GB und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm.
- 3,95 GB und 4,7 GB DVD-R für Authoring.
- DVD-AUDIO
- DVD-R, die im DVD-Video-Aufnahmeformat (VR) aufgenommen wurden.
- DVD-R (V), DVD-R DL, DVD-RW(V), +R, +R DL, die auf einem anderen Gerät bespielt und nicht finalisiert wurden.
- Blu-ray, DVD-ROM, +R (8 cm), CD-ROM, CDV, CD-G, Photo-CD, CVD, SACD, MV-Disc, PD, "Chaoji VCD", die im Handel erhältlich sind, einschließlich CVD, DVCD und SVCD, die nicht IEC62107 entsprechen, usw.

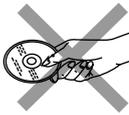
Kopierschutz

Handelsübliche DVD-VIDEOS sind meist mit einem Kopierschutz ausgestattet und lassen sich nicht kopieren.

CPRM (Content Protection for Recordable Media): Kopierschutz von Sendungen, die auf "einmaliges Aufnehmen" beschränkt sind. Programme, die mit diesem Kopierschutzsystem ausgestrahlt werden, können nicht auf DVD-R oder 2,8 GB DVD-RAM aufgezeichnet werden. Dieses Gerät ist kompatibel mit dem Kopierschutzsystem CPRM für beschreibbare Medien.



Spielen Sie nur kreisförmige Discs ab.



Berühren Sie nicht die Aufnahme­fläche von Discs.



Cartridge Schreibschutz

Ist die Oberfläche einer Disc nicht einwandfrei, kann durch Kratzer, Schmutz, Staub oder Fingerabdrücke die Aufnahme, Wiedergabe oder Bearbeitung beeinträchtigt werden. Solche Beeinträchtigungen können auch dann noch auftreten, wenn die Disc in ein Cartridge eingesetzt wird.

Hinweis: Nur die Label-Seite der Disc darf beschriftet werden. Verwenden Sie nur einen weichen Filzstift auf Ölbasis.

Kleben Sie keine Aufkleber oder Etiketten auf die Disc.

Setzen Sie die Disc bei Nichtgebrauch in ihre Hülle oder Cartridge ein.

Cartridge Discs **RAM**

Mit aktiver Schreibschutzvorrichtung können Sie auf der Disc weder aufnehmen, noch den Inhalt bearbeiten oder löschen.

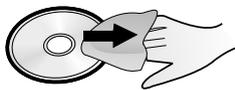
Entnehmen Sie 8 cm Discs aus dem Cartridge, bevor Sie diese mit dem Gerät verwenden.

Reinigen der DVD-RAM

Reinigen Sie die Disc mit einem DVD-RAM Spezialreiniger (optional) und lesen Sie die Anleitung des Reinigers vor Gebrauch gut durch. Hartnäckiger Schmutz lässt sich u.U. nicht entfernen, so dass auch nach der Reinigung die Aufnahme, Wiedergabe oder Bearbeitung noch beeinträchtigt ist. Die Disc sollte dann nicht weiter verwendet werden. Verwenden Sie kein Benzin, Alkohol, Wasser, keine Reinigungssprays, Haushaltsreiniger oder sonstige Lösungsmittel.

DVD Linsenreiniger

Staub und Verunreinigungen können sich im Laufe der Zeit auf der Laser-Linse des Gerätes ansammeln und die Aufnahme und Wiedergabe von Discs verhindern. Verwenden Sie den DVD-Linsenreiniger einmal jährlich, je nach der Häufigkeit des Gebrauchs und der Betriebsumgebung. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Linsenreinigers vor Gebrauch sorgfältig durch.



Reinigung von DVD-VIDEOS, VIDEO-CDs und CDs

Wischen Sie sie mit einem feuchten und danach mit einem trockenen Tuch ab.

-- **Festplatte (HDD)** 
160 GB
wiederbeschreibbar

Die Festplatte ist nur vorübergehender Speicher.

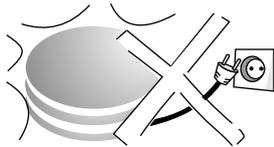
Ihre HDD (Hard disk drive/Festplatte) ist ein hochpräzises Aufnahmegerät mit einer besonders großen Aufnahmekapazität und einer hohen Aufnahmegeschwindigkeit. Die Aufnahme erfolgt im DVD-Video-Aufnahmeformat (VR).

Filme oder Filmteile können bearbeitet und gelöscht werden. Das Löschen von Filmen gibt den zuvor genutzten Speicherplatz frei. Das Erstellen von Wiedergabelisten beansprucht keinen zusätzlichen Speicherplatz.

Neben der TIME SLIP Funktion werden Zweikanalton und 16:9 Format unterstützt.

Die Festplatte wird automatisch in den SLEEP-Modus versetzt, wenn länger als 30 Minuten keine Funktion abgerufen wird und keine Disc im Laufwerk eingelegt ist. Beim An- und Abschalten oder während des SLEEP-Modus kann ein unerwartetes Geräusch auftreten. Das Gerät arbeitet normal.

Ihre Festplatte ist ein kurzzeitiges Speichermedium. Sie sollte nicht für die dauerhafte Datenspeicherung von Aufnahmen verwendet werden. Nutzen Sie Ihre Festplatte zum einmaligen Betrachten, zum Bearbeiten und zum Abspeichern von Aufnahmen auf eine Disc. Speichern Sie den gesamten Inhalt Ihrer Festplatte auf ein anderes Medium (Disc), wenn Sie Probleme feststellen. Wenden Sie sich bitte mit dem Gerät an Ihren Kundendienst. Aufnahmen auf einer beschädigten Festplatte können nicht gerettet werden.



Das Gerät darf nicht bewegt und keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt werden, da sonst die Festplatte beschädigt werden kann.

Ziehen Sie nicht den Netzstecker während der Aufnahme oder beim Abspielen.

Datenverlust kann die Folge sein.

Zigarettenrauch, Insektenspray und andere Dämpfe dürfen nicht in das Gerät gelangen, da es sonst zu Störungen kommen kann.

Stellen Sie das Gerät nicht auf ein anderes Wärme abgebendes Gerät. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem Kondensation auftritt, z.B.

- Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit
- in direktem Luftstrahl einer Klimaanlage
- Räume mit starken Temperaturschwankungen

Bei Kondensation bildet sich auf einer kalten Fläche, die einer plötzlichen starken Temperaturänderung ausgesetzt ist, Feuchtigkeit. Dieses Kondenswasser kann die Festplatte und andere Teile im Inneren des Gerätes beschädigen.

Schalten Sie das Gerät in solchen Fällen nicht ein. Warten Sie ca. zwei bis drei Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.



Beim Wechseln des Gerätestandortes

- Schalten Sie das Gerät aus. Warten Sie, bis die Anzeige "BYE" im Display erlischt.
- Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.
- Nehmen Sie das Gerät erst hoch, wenn die Festplatte vollkommen zum Stillstand gekommen ist (nach ca. 2 Minuten), da die Festplatte nach dem Ausschalten noch kurze Zeit weiterläuft.

Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für direkte oder indirekte Probleme, die den Verlust von Aufnahmen oder bearbeiteten Inhalten (Daten) zur Folge haben und garantiert nicht das fehlerfreie Arbeiten des aufgenommenen oder bearbeiteten Inhalts. Das gilt ebenso für eine Instandsetzung des Gerätes (betrifft auch Bauteile, die nicht mit der Festplatte in Verbindung stehen). Für verloren gegangene Aufnahmen oder unbrauchbar gewordene Discs wird kein Ersatz geleistet.

Falls Sie Hilfe benötigen

KUNDENDIENST	<p>Bei auftretenden Problemen versuchen Sie bitte, diese anhand der beschriebenen Fehlerquellen zu beseitigen. Sollte das nicht zum gewünschten Erfolg führen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Kundendienst.</p> <p>Normale Rotationsgeräusche der Disc, atmosphärische Störungen beim Empfang, Bildstörungen beim Suchlauf, eingeschränkter Empfang des Satellitenprogramms sind keine Anzeichen für ein defektes Gerät.</p>
FEHLERCODES Der Fehlercode H□□, U□□ oder F□□ erscheint.	<p>Es liegt eine Funktionsstörung des Gerätes vor. Die auf H, U oder F folgenden Ziffern richten sich nach dem Zustand des Gerätes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie das Gerät mit ⏻/I in den Standby-Modus. Schaltet das Gerät nicht in den Standby-Modus, halten Sie ⏻/I etwa 10 Sekunden gedrückt oder trennen Sie es etwa eine Minute vom Stromnetz und schließen das Kabel wieder an. • Drücken Sie ⏻/I, um das Gerät einzuschalten. Ist die Störung danach nicht behoben, wenden Sie sich unter Angabe des angezeigten Fehlercodes an den Kundendienst.
Fehlercode U50	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ein Kurzschluss wurde im Antenneneingang festgestellt. Überprüfen Sie die Satellitenanlage.
Fehlercode U59	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Das Gerät ist heiß und schaltet aus Sicherheitsgründen in Standby. Warten Sie etwa 30 Minuten, bis die Meldung erlischt. Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten Platz auf. Blockieren Sie nicht den Lüfter an der Rückseite des Gerätes.
Fehlercode U61	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Das Gerät hat bei der Aufnahme oder Wiedergabe einer eingelegten Disc einen Fehler festgestellt. Das Gerät führt das Wiederherstellungsverfahren durch. Dieses Verfahren stellt den normalen Betriebszustand wieder her. Das Gerät ist nicht defekt. Warten Sie bitte, bis die Nachricht erlischt.
Fehlercode U71	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Das angeschlossene Gerät ist nicht für den Anschluss an HDMI geeignet.
Fehlercode U72 Fehlercode U73	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Der HDMI-Anschluss funktioniert nicht einwandfrei. ▸ Das HDMI-Kabel ist zu lang. Verwenden Sie maximal bis zu 5 m lange Kabel. ▸ Das HDMI-Kabel ist defekt.
Fehlercode U88	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Während der Aufnahme oder Wiedergabe einer Disc ist ein Problem aufgetreten. Das Gerät ist nicht defekt, sondern führt einen Wiederherstellungsprozess aus. Warten Sie bis die Fehlermeldung nicht mehr auf dem Display angezeigt wird.
HARD ERR	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Es liegt eine Störung des Gerätes vor. • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Ist die Störung danach nicht behoben, wenden Sie sich an den Kundendienst.
Das Gerät schaltet automatisch in Standby.	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Eine der Sicherheitsvorrichtungen des Gerätes wurde möglicherweise aktiviert. • Drücken Sie ⏻/I, um das Gerät einzuschalten.
FUNKTION Keine Funktion möglich.	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Überprüfen Sie den Anschluss an das Stromnetz. ▸ Das Gerät befindet sich im Standby-Modus für eine Timer-Programmierung über das externe Geräte. Im Display leuchtet EXT-L. → 47 • Drücken Sie EXT LINK, um die Aufnahmebereitschaft auszuschalten.
Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Das Gerät nimmt gerade auf. Stoppen Sie die Aufnahme. • Halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät gleichzeitig STOP ■ und CH ^ am Gerät etwa 5 Sekunden gedrückt. Wenden Sie sich an Ihren Händler. <p>Bei aktiver Kindersicherung kann der obige Vorgang nicht ausgeführt werden. → 6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie die Kindersicherung aus.
Sie haben Ihr Passwort der Sicherungsstufe vergessen.	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie das Laufwerk DVD und halten bei geöffnetem Discfach gleichzeitig ● REC und ▶ x1.3 am Gerät für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
HDD Probleme beim Benutzen der Festplatte.	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Speichern Sie den gesamten Inhalt auf ein anderes Medium (Disc). ▸ Wenden Sie sich bitte mit dem Gerät an Ihren Kundendienst. Aufnahmen auf einer beschädigten Festplatte können nicht gerettet werden.

Falls Sie Hilfe benötigen

BILD	<ul style="list-style-type: none"> › Überprüfen Sie den Anschluss an das TV-Gerät, z.B. AV1. → 10 › Der Progressive-Ausgang ist aktiviert, das angeschlossene TV-Gerät jedoch nicht progressivtauglich. → 64 › Ändern Sie die Einstellung für das Bildschirmformat Ihres TV Gerätes. Menü Setup - Anschluss - TV Bildschirmformat → 64 • Halten Sie STOP ■ und x1.3 am Gerät gleichzeitig länger als 5 Sekunden gedrückt. Die Funktion wird auf Halbbild (Interlace) umgeschaltet. → 64 › Die Einstellung [TV System] unterscheidet sich von dem der Disc. → 64 • Halten Sie im STOP-Modus STOP ■ und OPEN/CLOSE ▲ am Gerät länger als 5 Sekunden gedrückt. Es wird von PAL auf NTSC oder umgekehrt umgeschaltet.
Bei Anschluss an COMPONENT VIDEO OUT erscheint das Bild zeitweise doppelt.	<ul style="list-style-type: none"> › Schließen Sie den DVD Recorder nicht mit einem HDMI-Kabel an das Fernsehgerät an. › Ändern Sie die Einstellung für Progressiv. Menü Setup - Anschluss - Progressiv - [Aus] → 64
Das TV Bild ist seitlich verzerrt. Schwarze Balken oben und unten.	<ul style="list-style-type: none"> › Ändern Sie das TV Bildschirmformat. Menü Setup - Anschluss - TV Bildschirmformat → 64
Keine Bildschirm-Einblendungen.	<ul style="list-style-type: none"> › Schalten Sie die Bildschirmeinblendungen ein. Menü Setup - Display - Bildschirm-Einblendungen - [Ein]. → 63
TON	<ul style="list-style-type: none"> › Überprüfen Sie die Anschlüsse. → 16 › Haben Sie einen Verstärker angeschlossen, überprüfen Sie den Eingangsmodus. › Schalten Sie die Funktion V.S.S. aus, wenn dies zu Störungen führt. Drücken Sie DISPLAY - Audio - V.S.S. - [Aus] → 71 › Der Ton wird nicht wiedergegeben, wenn das Bitstream-Signal von HDMI AV OUT oder OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT ausgegeben wird. › Sendungen mit 5.1 Surround Sound können nur im Zweikanalton wiedergegeben werden.
Es ist nicht möglich, die gewünschte Sprache zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> › Wählen Sie vor der Wiedergabe die gewünschte Sprache im Discmenü. Bei einigen Discs ist keine Umschaltung der Sprache möglich. › Bei Sendungen im Zweikanalton. Menü Setup - Audio - Sprachauswahl → 63 › Bei Sendungen in Multi-Audio können nur die verfügbaren Sprachen gewählt werden. DISPLAY - Audio - DVB Multi-Audio → 71
Es ist nicht möglich, den gewünschten Audio-Kanal zu hören.	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie während der Wiedergabe je nach Discformat AUDIO oder DISPLAY. → 26
ANZEIGEN	<ul style="list-style-type: none"> › Ändern Sie die Helligkeit des Displays am Gerät. Menü Setup - Display - Helligkeit des Anzeigefeldes → 63
Das Display leuchtet schwach.	<ul style="list-style-type: none"> › Stellen Sie die Uhrzeit ein. Menü Setup - Sonstige - Datum / Zeit → 66
"SLEEP" erscheint auf dem Display.	<ul style="list-style-type: none"> › Wenn länger als 30 Minuten keine Funktion abgerufen wird und keine Disc im Laufwerk eingelegt ist, erscheint "SLEEP" auf dem Display des Gerätes.
FERNBEDIENUNG	<ul style="list-style-type: none"> › Ein falscher Fernbedienungscode wurde gewählt. Menü Setup - Sonstige - Fernbedienung → 66 › Richten Sie die Fernbedienung auf den Sensor am Gerät. → 6 › Die Kindersicherung ist aktiviert. → 5 › Überprüfen Sie die Batterien. → 5
Keine Funktionen.	<ul style="list-style-type: none"> › Ändern Sie den Code der Fernbedienung. → 6
Das TV-Gerät lässt sich nicht bedienen.	<ul style="list-style-type: none"> › Ändern Sie den Code der Fernbedienung. → 6

Falls Sie Hilfe benötigen

<p>WIEDERGABE</p> <p>Die Wiedergabe startet nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Überprüfen Sie das Laufwerk. › Sie haben keine Disc eingelegt. › Die Disc ist schmutzig oder sehr stark verkratzt. › Sie haben eine Disc eingelegt, die nicht für die Wiedergabe geeignet ist. › Wurde die Sicherungsstufe bei DVD-VIDEO geändert, ist die Wiedergabe der Disc oder einzelner Titel nicht möglich. › Die DVD-VIDEO hat einen falschen Regionalcode. <p style="text-align: right;">→ 61</p>
<p>Keine Reaktion auf Drücken von PLAY.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ›  erscheint auf dem Bildschirm. Der Vorgang wird durch das Gerät oder die Disc unterbunden. › Die Kindersicherung ist aktiviert. <p style="text-align: right;">→ 6</p>
<p>Keine Untertitel</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Schalten Sie die Untertitel ein. DISPLAY - Untertitel - [Ein] › Nicht alle Discs bieten Untertitel an. <p style="text-align: right;">→ 70</p>
<p>Falsche Untertitelsprache</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Ändern Sie die Untertitelsprache Menü Setup - Disc - Einstellung für Wiedergabe - Untertitel › Bei einigen Discs kann die Sprache nur über das Discmenü geändert werden. <p style="text-align: right;">→ 61</p>
<p>Der Blickwinkel kann nicht verändert werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Die Blickwinkel können nur bei Szenen verändert werden, die aus verschiedenen Blickwinkeln aufgenommen wurden.
<p>AUFNAHME</p> <p>Aufnahme nicht möglich.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Überprüfen Sie, ob die eingelegte Disc zur Aufnahme geeignet ist. › Die Disc ist nicht formatiert. Formatieren Sie die Disc. › Die Schreibschutzvorrichtung an der Cartridge steht auf "PROTECT". Lösen Sie die Schreibschutzvorrichtung. › Heben Sie den Schreibschutz im Menü DVD Management auf. › Das Material, das Sie aufnehmen möchten, ist kopiergeschützt. Bei einigen Programmen ist die Anzahl der möglichen Kopien beschränkt. › Es ist nicht möglich, auf eine Disc im NTSC-Format aufzunehmen oder zu kopieren, wenn die Disc Aufnahmen im PAL-Format enthält. <p style="text-align: right;">→ 68</p> <p style="text-align: right;">→ 68</p>
<p>Ein Teil oder alle Aufnahmen sind nicht vorhanden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Fällt während der Aufnahme oder Bearbeitung der Strom aus oder wird der Netzstecker gezogen, kann die Aufnahme nicht gespeichert werden. Formatieren Sie die Disc neu oder verwenden Sie eine neue Disc. › Nicht genug Speicherplatz auf Disc oder HDD. › Die Aufnahmezeit war zu kurz. <p style="text-align: right;">→ 68</p>
<p>Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Die Timer-Programmierung ist fehlerhaft, verschiedene Timer-Programme überschneiden sich. Korrigieren Sie die Programmierung. › Überprüfen Sie die Einstellung der Uhr. <p style="text-align: right;">→ 45</p> <p style="text-align: right;">→ 66</p>
<p>Bild und/oder Ton werden nicht vom externen Gerät übertragen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Das externe Gerät ist nicht richtig angeschlossen. › Es wurde nicht der richtige externe Eingangskanal AV2, AV3, AV4 oder DV gewählt. › Bei EXT LINK-gesteuerter Aufnahme wurde der DVD Recorder nicht in Aufnahmebereitschaft geschaltet. <p style="text-align: right;">→ 16</p> <p style="text-align: right;">→ 47</p>
<p>Die Timer-Aufnahme über ein externes Gerät lässt sich nicht abbrechen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Stoppen Sie die Übertragung des Aufnahmesignals am externen Gerät. • Drücken Sie EXT LINK, um die Aufnahmebereitschaft auszuschalten. <p style="text-align: right;">→ 47</p>
<p>DV Auto Rec</p> <p>DV Auto Rec funktioniert nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> › Überprüfen Sie den Anschluss und die Einstellung des DV-Gerätes. › DV Auto Rec kann erst gestartet werden, wenn die Bilder des DV-Gerätes auf dem Fernseher angezeigt werden. › Sind die Zeitcodes der Aufnahme des DV-Gerätes nicht fortlaufend, kann DV Auto Rec möglicherweise nicht ausgeführt werden. › Die automatische DV-Aufnahme ist nicht mit jedem DV-Gerät möglich. <p style="text-align: right;">→ 17</p>

Falls Sie Hilfe benötigen

KOPIEREN	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Das Rotationsgeräusch beim High-Speed-Kopieren ist lauter als üblich. ‣ Ändern Sie die Kopiergeschwindigkeit. Menü Setup - Disc - Einstellungen für Aufnahme - DVD-Geschw. bei High-Speed-Kop - [Normal (Leise)] <p style="text-align: right;">→ 61</p>
Laute Geräusche beim Kopieren	
Es kann nicht im High-Speed-Modus kopiert werden.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Nur von HDD auf Disc. Legen Sie <u>vor</u> der Aufnahme fest, dass im High-Speed-Modus kopiert werden soll. Menü Setup - Disc - Einstellungen für Aufnahme - Aufn. für High-Speed-Kopieren - [Ein] <p style="text-align: right;">→ 61</p>
Das Kopieren dauert auch im High-Speed-Modus lange.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Verwenden Sie eine High-Speed-kompatible Disc. ‣ Auch High-Speed-kompatible Discs ermöglichen manchmal keine Aufnahme mit der Maximalgeschwindigkeit.
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Die Wiedergabe einer Disc mit 5.1 Surround Sound ist mit diesem Gerät nur möglich, wenn es mit einem HDMI-Kabel oder einem Digitalaudio-Lichtleiterkabel an einen Verstärker mit eingebautem Decoder angeschlossen ist. ‣ Über Satellit ausgestrahlte Sendungen mit 5.1 Surround Sound können nicht wiedergegeben oder aufgenommen werden.
Welches Zubehör ist notwendig, um Mehrkanal Surround Sound zu hören?	
Das Einschalten dauert trotz Schnellstart-Funktion länger.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Beim Einschalten werden alle über HDMI angeschlossenen Geräte überprüft. Das kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
Kein Bild auf dem Fernsehgerät.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Überprüfen Sie, ob Fernsehgerät und DVD Recorder korrekt über das HDMI-Kabel angeschlossen sind. ‣ Sind mehr als vier Geräte über HDMI angeschlossen, ist möglicherweise kein Bild zu sehen. Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte. ‣ Schließen Sie nicht gleichzeitig Geräte über COMPONENT VIDEO OUT und HDMI an, wenn Ihr Fernsehgerät nicht progressivfähig ist. Bei Anschluss an HDMI wird die Einstellung Progressiv auf [Ein] geschaltet. Das Fernsehgerät kann dieses Signal nicht verarbeiten. <p style="text-align: right;">→ 14</p>
Das TV Bild ist seitlich verzerrt. Schwarze Balken links und rechts.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Ändern Sie das TV Bildschirmformat. Menü Setup - Anschluss - HDMI-Einstellungen - [Bildverhältnis für 4:3 Video] <p style="text-align: right;">→ 64</p>
Kein Ton. Niedrige Lautstärke. Gestörter Ton. Der gewünschte Audiotyp kann nicht angehört werden.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Der angeschlossene Verstärker unterstützt nicht CPPM und den Standard HDMI Ver. 1.1. ‣ Sind mehr als vier Geräte mit HDMI-Kabeln angeschlossen, ist möglicherweise kein Ton zu hören. Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte. ‣ Der DVD Recorder ist mit einem HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät angeschlossen. Als Audioausgang nutzen Sie den digitalen Ausgang OPTICAL. Ändern Sie den Digital Audio Ausgang. Menü Setup - Anschluss - HDMI-Einstellungen - Digital Audio Ausgang - [HDMI/Optisch] ‣ Sind eines oder mehrere Geräte über HDMI angeschlossen, ist möglicherweise kein Ton zu hören. Wählen Sie eine andere Anschlussart. <p style="text-align: right;">→ 64</p>
VIERA Link	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Die Einstellung VIERA Link ist ausgeschaltet. Schalten Sie an allen angeschlossenen Geräten die Funktion VIERA Link ein. Menü Setup - Anschluss - HDMI-Einstellungen - VIERA Link - [Ein] ‣ Der HDMI-Anschluss wurde geändert. Überprüfen Sie den HDMI-Anschluss. Schalten Sie alle angeschlossenen Geräte aus und wieder an. Schalten Sie an allen angeschlossenen Geräten die Funktion VIERA Link aus und anschließend wieder ein. ‣ Nach einem Stromausfall oder wenn der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen wurde: Schalten Sie an allen angeschlossenen Geräten die Funktion VIERA Link aus und anschließend wieder ein. <p style="text-align: right;">→ 64</p>
VIERA Link funktioniert nicht.	

Falls Sie Hilfe benötigen

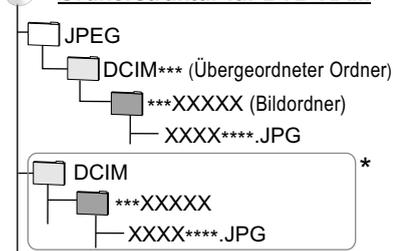
TV GUIDE	
Die angezeigten Informationen sind falsch oder unvollständig.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Für die Informationen sind die Sendeanstalten verantwortlich. Bei kurzfristigen Änderungen kann es Abweichungen geben.
Keine Daten.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Die Satellitenantenne ist nicht auf Astra 19,2° Ost ausgerichtet. → 67 ‣ EPG Download im Standby-Modus war auf [Aus] gestellt. ‣ Die Automatische Zeiteinstellung ist nicht aktiviert. Beachten Sie Winter- und Sommerzeit. ‣ Das Gerät wurde für längere Zeit vom Stromnetz getrennt. Machen Sie einen manuellen EPG Download. → 67 ‣ Menü Setup - Sonstige - System Update - [Suche neue EPG Daten] → 58 ‣ Das Signal ist zu schwach oder es wurde kein Signal gefunden.
Keine aktuellen Daten trotz aktiver Funktion EPG Download im Standby-Modus.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Das Herunterladen der Daten war nicht möglich. Schalten Sie das Gerät über Nacht in Standby.
SAT-ANTENNE	
Kein Satellit gefunden. Nicht genügend Transponder gefunden. Keine Sender gefunden.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Überprüfen Sie die SAT-Antenne und richten diese exakt auf die Satellitenposition aus. ‣ Überprüfen Sie Antennenkabel und Anschlüsse auf richtigen Sitz und festen Kontakt. ‣ Überprüfen Sie die Empfangsleistung der SAT-Antenne. Für einen guten Empfang muss die Antennenschüssel eine ausreichende Größe haben. Es dürfen keine Hindernisse, wie z.B. Äste, Blätter, Schnee, den Empfang beeinträchtigen. ‣ Der Empfänger (LNB) der SAT-Antenne muss für Digitalempfang geeignet sein.
Bild- oder Tonstörung	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Die Empfangsleistung der SAT-Antenne ist nicht ausreichend. ‣ Der Empfang ist durch Regen oder Schnee beeinträchtigt.
DVB-S	
Sendersortierung ungewohnt.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Die Sendersortierung dieses Gerätes ist vordefiniert. Verwenden Sie Profile, um die Sender nach Ihren Wünschen zu sortieren. → 19
Kein Teletext.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Dieser DVD Recorder unterstützt keinen Teletext.
Nach dem Suchlauf sind keine Sender in der Senderliste obwohl gefundene Sender angezeigt wurden.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Es wurde ein Suchlauf gestartet und abgebrochen. Führen Sie erneut einen Suchlauf durch und lassen Sie ihn bis zum Ende durchlaufen. Erst danach werden die Daten gespeichert. → 58
SOFTWARE UPDATE	
Wann werden Software Updates ausgestrahlt?	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Die Suche nach neuer Software findet automatisch oder zum gewählten Zeitraum statt, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Wird eine neue Version gefunden, wird die Software aktualisiert. Im Display des Gerätes wird das Software Update angezeigt. Möchten Sie die automatische Aktualisierung unterbinden, wählen Sie die Einstellung [Software Update (Standby-Modus) - Aus]. → 67
Nach einem Update werden keine Sendungen mehr empfangen.	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Je nach Inhalt des Updates können einige Einstellungen auf die Werks-einstellung zurückgesetzt worden sein. Erstellen Sie die Sendertabelle neu. Menü Setup - Sendertabelle - Programmsuchlauf → 58

Glossar

Abtastfrequenz	Beim Umwandeln in ein Digitalsignal wird das analoge Tonsignal in bestimmten Zeitintervallen abgetastet. Die Anzahl der Abtastungen pro Sekunde bezeichnet man als Abtastfrequenz. Je höher die Abtastfrequenz, umso besser kann der Originalton reproduziert werden.
Bildschirmauflösung	1080i: Um ein Halbbild zu erzeugen, werden in einem High Definition-Bild 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet. Die Auflösung der aktuellen TV-Bilder von 480i (525i) wird mehr als verdoppelt, das Bild ist wesentlich schärfer. 720p: Um ein Vollbild zu erzeugen, werden in einem High Definition-Bild 720 (750) Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet. Da die Bildzeilen beim Vollbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.
Bitstream	Digitale Mehrkanal-Audiodaten (beispielsweise 5.1-Kanal) vor der Decodierung in die einzelnen Kanäle.
Digitalaudio-Lichtleiterkabel	Bei Anschluss über dieses Kabel werden die elektronischen Signale zur Ausgabe an den Verstärker in optische Signale umgewandelt.
DiSEqC™	Digital Satellite Equipment Control ist ein Steuerungssystem zur Auswahl mehrerer LNBS an einem Eingang. DiSEqC™ ist ein Warenzeichen von EUTELSAT.
DivX (Direct-Video-eXpress)	Ein Format zur Speicherung komprimierter Audio- und Videodaten entwickelt von DivX Networks. Es basiert auf MPEG4, speichert aber wesentlich kompakter auf etwa ein Zehntel des unkomprimierten Dateiformats bei zufriedenstellender Qualität.
DPOF (Digital Print Order Format)	DPOF ist das Standardformat für das Ausdrucken von Standbildern, die mit einer Digitalkamera usw. aufgenommen wurden. Es ermöglicht das automatische Ausdrucken in einem Fachgeschäft oder auf Ihrem eigenen Drucker.
Farbdifferenzsignal	Die Signale Rot, Grün und Blau können in drei andere Signale umgewandelt werden: Luminanzsignal Y (Leuchtdichte) und zwei Chrominanzsignale P_B/P_R (Farbdifferenzsignale)
Helligkeitssignal Y	Analoges Videosignal, das die Helligkeitsstufen des Bildes, unabhängig vom Farbanteilsignal (C) Chrominanzsignal, darstellt. Es ermöglicht eine höhere Auflösung und Farbtreue.
Herunterkonvertieren	Hierunter versteht man das Neuabmischen von Mehrkanalton auf zwei Kanäle für den Stereoausgang. Ein Heruntermischen ist dann sinnvoll, wenn Sie den 5.1-Kanal-Ton einer DVD über die Lautsprecher Ihres Fernsehers wiedergeben wollen. Einige Discs verhindern jedoch das Heruntermischen. In diesem Fall werden nur die beiden Frontkanäle ausgegeben.
JPEG (Joint Photographic Experts Group)	Ein System zum Komprimieren oder Decodieren von Farbstandbildern. Trotz starker Komprimierung treten nur geringfügige Verluste der Bildqualität auf.
LNB (Low Noise Block Converter)	Empfangsteil der Satellitenantenne.
LPCM (Linear PCM)	Hierbei handelt es sich um unkomprimierte Digitalsignale, ähnlich denen auf CDs. LPCM-Ton kann beim Aufnehmen im XP-Modus verwendet werden.
PCM (Pulse Code Modulation)	Standard für unkomprimierte digitale Audiosignale.
RGB (Rot Grün Blau)	Mit RGB-Werten werden Farben definiert. Die Farbe resultiert aus der Intensität der Rot-, Grün- und Blau-Anteile im Bildpunkt.
TIFF (Tag Image File Format)	Hierbei handelt es sich um ein System für die Komprimierung/Decodierung von Farbstandbildern. Es ist ein gängiges Format für die Speicherung hochqualitativer Bilder auf Digitalkameras und anderen Geräten.
Transponder	Die Signale einer Sendeanstalt, werden von einem Transponder auf dem Satelliten empfangen. Der Transponder wandelt sie in Frequenzen um und sendet sie zurück an eine bodennahe Antenne. Ein Transponder kann parallel mehrere TV- und Radioprogramme oder auch Daten übertragen.

Ordnerstrukturen

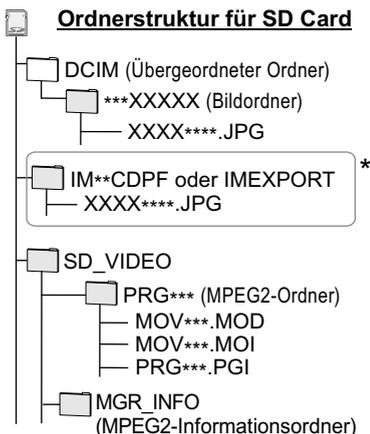
Ordnerstruktur für DVD-RAM



Dieses Gerät kann folgende Ordernamen anzeigen. ***: Ziffern / XXX: Buchstaben
Ein Ordner, bei dem alle Ziffern "0" sind (z.B. DCIM000), kann nicht angezeigt werden. Wenn ein Ordner- oder Dateiname mit einem anderen Gerät eingegeben wurde, wird der Name möglicherweise nicht richtig angezeigt und die Daten können möglicherweise nicht wiedergegeben oder bearbeitet werden.

* Ordner können auf einem anderen Gerät erstellt werden, sie können jedoch nicht als Ziel eines Kopiervorgangs gewählt werden.

Ordnerstruktur für SD Card



JPEG Format

Dieses Gerät kann maximal 3000 Dateien/Stücke und 300 Ordner/Gruppen (einschließlich Stammverzeichnis) verarbeiten.

Packet-writing oder Motion JPEG (MJPEG) werden nicht unterstützt.

Dateiformat ISO9660 Level 1 oder 2 (außer erweiterte Formate), JPEG, TIFF (unkomprimiertes RGB-Chunky-Format).

Anzahl der Pixel 34x34 bis 6144x4096 (Sub-Abtastung 4:2:2 oder 4:2:0).
Bildaufbau in ca. 3 Sek. (6M pixels).

MP3 Format

Dieses Gerät kann maximal 3000 Dateien/Stücke und 300 Ordner/Gruppen (einschließlich Stammverzeichnis) verarbeiten. Die Dateien müssen die Erweiterung ".mp3" oder ".MP3" aufweisen. Präfix mit dreistelliger Nummer gibt die Reihenfolge der Wiedergabe vor. Lateinische Buchstaben und arabische Ziffern werden korrekt angezeigt. Andere Zeichen werden u.U. nicht korrekt angezeigt.

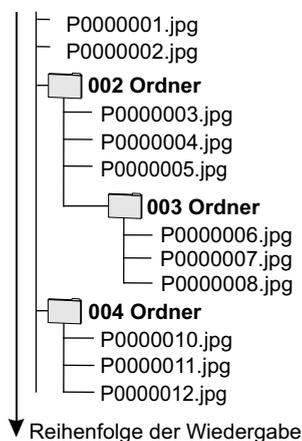
Dieses Gerät ist Multisession-kompatibel. Dieses Gerät ist nicht kompatibel mit ID3-tags und Packet-writing.

Die Disc muss dem ISO9660 Level 1 oder 2 und Joliet Format entsprechen.

Kompatible Kompressionsrate: zwischen 32 kbps und 320 kbps

Kompatible Abtastrate: 16 kHz, 22.05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44.1 kHz und 48 kHz

Struktur für Standbilder [R] [RDL] [CD]



DivX Format

Das Gerät kann maximal 200 Dateien und 300 Ordner (einschließlich Stammverzeichnis) verarbeiten. Die Dateien müssen die Erweiterung ".DIVX", ".divx" oder ".AVI", ".avi" aufweisen. Die Reihenfolge der Dateien, die dieses Gerät anzeigt, kann anders sein, als bei anderen Geräten bzw. Computern.

Video Anzahl der Streams: bis zu 1

Codec DIV3, DIV4, DIVX, DV50

Bildgröße von 32 x 32 bis 720 x 576

Bilder pro Sekunde bis zu 30 fps

Audio Anzahl der Streams: bis zu 8

Format MP3, MPEG, Dolby Digital

Mehrkanal Dolby Digital ist möglich. MPEG Mehrkanalton wird auf zwei Kanäle herunter konvertiert.

GMC (Global Motion Compensation) wird nicht unterstützt.

SD Card

Die Daten (Bilder oder MPEG2) auf der SD-Karte müssen in der abgebildeten Ordnerstruktur angelegt sein, um mit diesem Gerät wiedergegeben zu werden.

Technische Daten SD-Kartenlaufwerk

SD Kartenschacht SD Memory Kartenschacht

Standbilder JPEG, TIFF

Kompatible Medien SD Memory Card (einschl. mini SD Cards, ein mini SD Adapter muss benutzt werden), Multi Media Card

Format FAT12, FAT16

Bilddateien-Format JPEG entsprechend DCF (Design rule for Camera File system) TIFF (Uncompressed RGB chunky), DPOF kompatibel

Unterabtastung 4:2:2, 4:2:0

Anzahl der Pixel zwischen 34x34 und 6144x4096

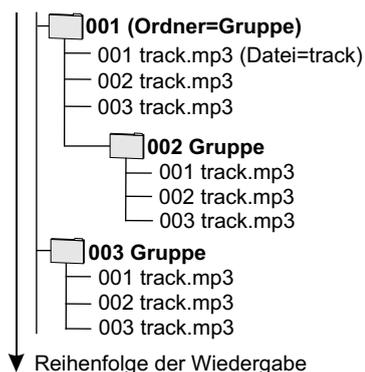
Bildaufbau ca. 3 Sek. (6M Pixel)

SD Video MPEG2

Codec MPEG2 (SD-Video Entertainment Video Profile)

Dateiformat SD-Videoformat entsprechend

Struktur für MP3-Ordner [R] [RDL] [CD]



Technische Daten

Stromversorgung: AC 220V-240V 50 Hz Stromverbrauch: 46 W (ca. 2 W im Energiesparmodus)		Abmessungen: 430 mm (B) x 58 mm (H) x 329 mm (T) Gewicht: ca. 4,4 kg Betriebstemperatur: 5°C - 40°C Betriebsfeuchtigkeit: 10% - 80% RH (keine Kondensation)	
LASER-Spezifikation: LASER-Produkt der Klasse 1 Wellenlänge: 662 nm für DVD, 780 nm für CD Laserleistung: Keine gefährliche Strahlung aufgrund der Sicherheitseinrichtung.			
Optisches Lesesystem: System mit einer Linse, 2 Integrationseinheiten			
Aufnahmeformate DVD-RAM DVD-Video-Aufnahmeformat DVD-R DVD-Video Format DVD-R DL DVD-Video Format DVD-RW DVD-Video Format, +R, +RW, +R DL Abspielbare Discs DVD-RAM (VR Format) DVD-R (Video Format; MP3; JPEG; DivX) DVD-R DL (Video Format) DVD-RW (Video Format, VR Format); +R; +R DL; +RW, DVD-VIDEO; CD-AUDIO (CD-DA); Video CD, SVCD (die IEC62107 entsprechen) CD-R/CD-RW (CD-DA; Video CD; SVCD; MP3/JPEG/DivX formatierte Disc)		Aufnahme-Discs DVD-RAM Ver. 2.0 Ver. 2.1/3-fach DVD-RAM Revision 1.0 Ver. 2.2/5-fach DVD-RAM Revision 2.0 DVD-R Allg. Ver.2.0 Allg. Ver.2.0/4-fach DVD-R Revision 1.0 Allg. Ver.2.x/8-fach DVD-R Revision 3.0 Allg. Ver.2.x/16-fach DVD-R Revision 6.0 DL Ver. 3.0 DL Ver. 3.x/4-fach DVD-R, DL Revision 1.0 DVD-RW Ver. 1.1 Ver. 1.x/2-fach DVD-RW Revision 1.0 Ver. 1.x/4-fach DVD-RW Revision 2.0 Ver. 1.x/6-fach DVD-RW Revision 3.0 +R Ver. 1.0, Ver.1.1, Ver.1.2, Ver. 1.3, DL Ver. 1.0 +RW Ver. 1.1, Ver. 1.2/4-fach	
Regionalcode #2		HDD 160 GB	
Videoschnittstelle Eingang Eingangsimpedanz: 75 Ohm AV1 SCART Video: 1 Vs-s AV2 SCART Video: 1 Vs-s; RGB Video: 0,7 Vs-s (PAL) S Video: 1 Vs-s AV3 VIDEO Video: 1 Vs-s AV3 S VIDEO IN 1 Vs-s AV4 IN Video: 1 Vs-s AV4 S VIDEO IN 1 Vs-s Ausgang Für 75 Ohm Abschluss AV1 SCART Video: 1 Vs-s; RGB: 0,7 Vs-s (PAL) S Video: 1 Vs-s AV2 SCART Video: 1 Vs-s VIDEO Video: 1 Vs-s S VIDEO 1 Vs-s COMPONENT Y: 1 Vs-s; P _B : 0,7 Vs-s; P _R : 0,7 Vs-s VIDEO OUT (PAL: 576p/576i; NTSC: 480p/480i) Aufnahme-System MPEG2 (Hybrid VBR)		Audioschnittstelle Eingang Eingangsimpedanz: mehr als 10 kOhm. AV1 SCART Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz AV2 SCART Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz AV3 AUDIO Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz AV4 AUDIO Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz Ausgang Die Ausgangsimpedanz jeder Ausgangsbuchse beträgt weniger als 1 kOhm. AV1 SCART Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz AV2 SCART Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz AUDIO Standard: 0,5 Vrms; Vollaussteuerung: 2 Vrms bei 1 kHz OPTICAL Optischer Anschluss (PCM; Dolby Digital; DTS; MPEG) Aufnahme-System Dolby Digital 2CH; Linear PCM (XP Modus) einschl. Aufnahmen vom Satellitentuner.	
TV-System PAL: 625/50; NTSC: 525/60 Tuner LNB Eingang Empfangsfrequenz: 950-2150 MHz Eingangspegel: -65 bis -25dBm Eingangsimpedanz: 75 Ohm, F-Stecker LNB Versorgung 13/18V max. 400 mA 14/19V schaltbar DiSEqC Version 1.0 oder Ton-Burst A/B, 22 kHz, 0,65 Vpp LNB Ausgang F-Stecker, max. 25V, max. 400 mA		DV Eingang IEEE1394 Standard (4pin); (PAL/NTSC) HDMI Ausgang Version 1.2a (576i/480i; 576p/480p; 720p; 1080i); 19 polig Type Ax1 SD Kartenschacht SD Memory Card Slot Common Interface EN 50221 Standard 1 Einschub (Rückseite) Type I und II PC-Card 5V	

Hinweis: Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Index

	Seite		Seite		Seite
Audio-Kanal	26,29,70	Halbbild	62	S VIDEO	9,12
Abtastfrequenz	81	HDCP	14	S Video (mit Component)	65
Audiomodus für DV-Input	63	HDMI	4,14,15	Schaltspannung	59
Audiomodus für XP-Aufnahme	63	HDMI-Einstellungen	64	Schnellstart	66
Audiospur	61,70	HDMI-Videoformat	64		
Aufn. für High-Speed-Kopieren	61	Helligkeit des Anzeigefeldes	63	Schreibschutz	
Aufnahmediscs	72	Helligkeitssignal	81	- Album	36,42
Aufnahmemodus	28	Herunterkonvertieren	17,81	- Aufnahme	33
Aufnahmeschärfe	62			- Bilder	37
Aufnahmezeit	27	Initialisieren	67	- Cartridge	74
Aufnahmezeit im EP-Modus	61			- Disc	68
Auto-Play	69	JPEG	35,38,81	- Titel	42
AV1 (TV)	9,10				
AV1 Ausgang (Scart)	65	Kindersicherung	6	Sicherungsstufe	
AV2 (Ext)	9,16	Kopiermodus	49,50,52	- Recorder entriegeln	61
AV2 Eingang	65	Kopierrichtung	49,50,52	- Kennziffer ändern	61
AV4 IN	9	Kopierzeit	49	- Einstufung ändern	61
AV-in NR	71			- Vorübergehende Freigabe	61
		Laufwerk Platz	45		
Banner	23	Letterbox	64	Signaleigenschaften	58
Batteriewechsel	5	LNB	59,81	Smart Card	20
Bildschärfe	71	LNB Freq. Low/High	59	Sortieren	32
Bildschirmauflösung	81			Sprachauswahl	63
Bildschirm-Einblendungen	63	Löschen		Sprachencodes	61
Bildverhältnis für 4:3 Video	64	- Album	36,42	Standardeinstellungen	67
Bitstream	63,81	- Bilder	37,42	Standbild-Modus	62
Blickwinkel	70	- Kapitel	34	Symbol Rate	60
		- Playlists	55,56		
Cartridge	24,74	- Profile	19	System Update	
Common Interface	20,65	- Teile	33	- EPG Download im Standby-Modus	67
COMPONENT VIDEO OUT	13,64	- Timer	41,45	- Software Update (Standby-Modus)	67
Conditional Access Modul	20	- Titel	32,42	- Zeitraum EPG/Software Suche	67
CPRM	73			- Suche neue Software	67
		LPCM	63,81	- Suche neue EPG Daten	67
Datum	18,66				
Dialog-Anhebung	71	MANUAL SKIP	25	TIFF	35,38,81
Diashow	35,38	MP3	38	TIME SLIP	25
Digital Audio Ausgang	63,64	MPEG	16,63	Titel Eingabe	31
Digitalaudio-Lichtleiterkabel	16,81			Toneigenschaften	70
Disc-Name	68	Nahtlose Wiedergabe	62	Tonsprache	70
DiSEqC	59,81	NEU	44	Top Menu	69
DivX	81	NTSC	27,64,71	Transfer-Mod.	71
DivX-Aufzeichnung	66			Transponder	60,81
Dolby Digital	5,16,63,70	OPTICAL	9,16,64	Transponder Frequenz	60
Double Layer DVD	51,73			TV Bildschirmformat	64
DPOF	37,81	PAL	64,71	TV Codes	6
DTS	5,16,63,70	PBC	70	TV-Sofortaufnahme	28
DV IN	4,17	PCM	81	TV System	64
DVB Multi-Audio	71	PCM-Abwärtswandlung	63		
DVD-Geschw. bei High-Speed-Kop	61	Polarisation	60	Untertitel	61,70
DVD-Video-Aufnahmeformat (VR)	72	Position	71		
DVD-Videoformat (V)	72	Power Save	66	V.S.S.	71
Dynamikbereich-Kompression	63	Profile	19,41,58	Video (mit Component)	65
		Prog. Typ	41	Video-, Audio-, PCR-, AC3 PID	60
Endlos-Play	71	Programmsuchlauf	58	VIERA Link	15,64
EPG	40,67	Progressiv	13,64,70,71	Vollbild	62
Ersatz	45				
Ext Link	47,65	Quelle wählen (DivX)	70	Wiedergabediscs	73
		Q Link	10	Wiedergabelisten	54
Farbdifferenzsignal	81	Quick View	25		
FEC	60			Zeilensprung	70
Fernbedienungscode	6,66	Regionalcodes	4	Zeit	18,66
Finalisierung	29,43,51,69	RGB	81	Zweikanalton	29
Flexibler Aufnahmemodus	57	RGB 1 (ohne Component)	65		
Formatieren	27,68	RGB 2 (ohne Component)	65		