

# Panasonic®

## Bedienungsanleitung Blu-ray Disc™-Recorder Modell Nr. **DMR-BST800** **DMR-BST700** **DMR-BST701**

**DIGA**  
Blu-ray



### Sehr geehrter Kunde

Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Produkts danken. Für optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen, Inbetriebnehmen oder Einstellen dieses Gerätes vollständig durch. Diese Anleitung bitte aufbewahren.

- Dieser Blu-ray Disc Recorder ist mit einer allgemeinen Schnittstelle ausgestattet. Er kann verschlüsselte und frei empfangbare DVB-S/S2 Sendungen empfangen.
- Der Tuner in diesem Gerät ist nur mit DVB-S/S2 kompatibel.



- Bei "DVB" und beim "DVB"-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.

#### ■ Regionsverwaltungsinformation

**BD-Video:** Dieses Gerät kann BD-Video-Discs abspielen, deren Etikett den Regionalcode "B" enthält.

Beispiel:



**DVD-Video:** Dieses Gerät kann DVD-Video-Discs abspielen, deren Etikett den Regionalcode "2" oder "ALL" enthält.

Beispiel:



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

# Sicherheitsmaßnahmen

## WARNUNG

### ■ Gerät

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
  - Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße, wie Vasen, auf dieses Gerät.
  - Ausschliesslich das empfohlene Zubehör verwenden.
  - Entfernen Sie die Abdeckungen nicht.
  - Reparieren Sie dieses Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich zur Wartung an qualifiziertes Kundendienstpersonal.
  - Lassen Sie keine Gegenstände aus Metall in dieses Gerät fallen.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Gerät.

### ■ Netzkabel

- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Gewährleisten Sie, dass die Spannung der Stromversorgung dem auf diesem Gerät angegebenen Wert entspricht.
  - Fügen Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose ein.
  - Ziehen Sie nicht an der Leitung, knicken Sie sie nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
  - Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an.
  - Fassen Sie den Stecker beim Herausziehen an seinem Korpus an.
  - Verwenden Sie keinen Netzstecker und keine Steckdose, die beschädigt sind.
- Installieren Sie dieses Gerät so, dass das Netzkabel sofort aus der Steckdose gezogen werden kann, wenn Störungen auftreten.

### ■ SD-Karte

- Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden kann.

## ACHTUNG

### ■ Gerät

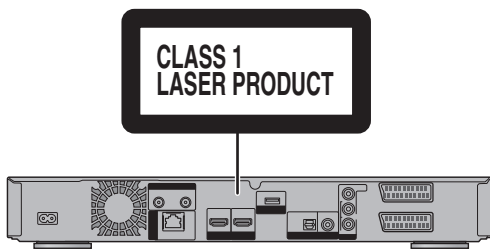
- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch von Steuerungen oder Einstellungen bzw. das Ausführen von anderen Vorgängen, als denen hier angegebenen, kann zu einer gefährlichen Belastung durch Strahlungen führen.
- Stellen Sie keine Quellen offener Flammen, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die durch die Benutzung von Mobiltelefonen verursacht werden. Sollte eine solche Störung festgestellt werden, sollte das Handy in größerer Entfernung zu diesem Gerät betrieben werden.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb in Ländern mit gemässigtem Klima bestimmt.

### ■ Aufstellung

- Stellen Sie dieses Gerät auf eine ebene Oberfläche.
- Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:
  - Installieren oder positionieren Sie dieses Gerät nicht in einem Bücherregal, Einbauschränk oder einem sonstigen engen Raum. Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher.
  - Achten Sie darauf, die Entlüftungsschlitze des Gerätes nicht durch Gegenstände aus Papier oder Stoff zu blockieren, z.B. Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.
  - Setzen Sie dieses Gerät keinem direkten Sonnenlicht, hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit und übermäßigen Erschütterungen aus.

### ■ Batterien

- Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.
- Der Missbrauch der Batterien kann zu einem Auslaufen von Elektrolyt und einem Brand führen.
  - Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder verschiedene Typen gleichzeitig.
  - Niemals starker Hitze oder offenem Feuer aussetzen.
  - Lassen Sie die Batterie(n) nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
  - Nehmen Sie die Batterien nicht auseinander, und schließen Sie sie nicht kurz.
  - Laden Sie Alkali- oder Manganbatterien nicht wieder auf.
  - Verwenden Sie keine Batterien mit teilweise abgelöstem Mantel.
  - Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über längere Zeit nicht benutzen. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden oder erfragen Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.



<b>DANGER</b> – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA 21 CFR/Class IIIb
<b>CAUTION</b> – CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1 +A2/Class 3B
<b>ATTENTION</b> – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B EN CAS D'OUVERTURE. EVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
<b>FORSIGTIG</b> – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UDGÅ ÅT BLIVE UDSÅT FOR STRÅLEN.
<b>VARO</b> – AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKIVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VARO ALITISTUMISTA SÄTEELLE.
<b>WARNING</b> – KLASSE 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
<b>VORSICHT</b> – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRALUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
<b>注意</b> – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
<b>注意</b> – 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。VOL1J70

(Im Inneren des Gerätes)

**BST800**

**CE 0560** ⚠

### Konformitätserklärung (DoC)

Hiermit erklärt "Panasonic Corporation", dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen sowie die anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG erfüllt.

Kunden können eine Kopie der Original-DoC unserer R&TTE-konformen Geräte von unserem DoC-Server herunterladen:  
<http://www.doc.panasonic.de>

Kontaktadresse des zugelassenen Vertragsbüros:  
Panasonic Marketing Europe GmbH,  
Panasonic Testing Centre, Winsberggring 15, 22525 Hamburg,  
BRD

Dieses Produkt ist für den Einsatz in folgenden Ländern vorgesehen.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Irland, Italien, Island, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Großbritannien, Schweiz

Dieses Produkt ist für allgemeine Verbraucher bestimmt.  
(Kategorie 3)

Die WLAN-Funktion dieses Produkts darf ausschließlich in geschlossenen Räumen genutzt werden.

Dieses Produkt ist für die Verbindung zum Access Point 2,4 GHz oder 5 GHz WLAN ausgelegt.

## Funktionen

### ■ 3D-Video und 3D-Foto-Wiedergabe (⇒ 46, 60)

Die Wiedergabe von 3D-Videos und 3D-Fotos ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel an einen 3D-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist. Dabei kann ein 2D-Video virtuell als 3D-Video verfolgt werden.

### ■ Wireless-Anschluss (⇒ 16, 23)

Dieses Gerät unterstützt die Wi-Fi-Technologie und es ist möglich, einen Wireless-Anschluss herzustellen.

**BST800** Ein Wireless LAN ist eingebaut.

**BST700** **BST701** A Wireless-Anschluss kann über den Wireless LAN-Adapter (Zubehör) hergestellt werden.

### ■ DLNA (⇒ 80, 81)

Sie können die auf der Festplatte dieses Gerätes gespeicherten Videos und Fotos auf einem zu DLNA (Client) kompatiblen Ausrüstung ansehen, die über ein Netzwerk angeschlossen wird. Außerdem können Sie Videos, Fotos und Musik genießen, die auf einem Medien-Server mit DLNA-Zertifikat und zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekordern gespeichert sind.

### ■ VIERA CAST (⇒ 77)

Internet-Dienste (wie YouTube, Picasa Web Albums, Videokommunikation, usw.) können mühelos mit der Taste VIERA CAST aufgerufen werden.

### ■ EPG (⇒ 29, 35)

Aufnahmen mit Timer werden vereinfacht, da es die TV Guide erlaubt, die Programminformationen einzusehen.

## Mitgelieferte Zubehörteile

Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden. (Die Produktnummern beziehen sich auf den Stand von Mai 2011. Änderungen sind vorbehalten.)

#### 1 Fernbedienung

(N2QAYB000616)

#### 2 Batterien für Fernbedienung

#### 1 Netzkabel

- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

# Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen	2
<b>■ Für den Start</b>	
Funktionen	3
Mitgelieferte Zubehörteile	3
Informationen zu Festplatte und Speichermedien	6
Aufnahmemodus	6
Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Festplatte und Medien	6
Hinweise	8
Anordnung der Bedienelemente	10
CI-Modul	12
Anschluss	14
Standard-Anschlüsse	14
Netzanschluss	16
Sonstige TV-Anschlüsse	17
Verstärkeranschlüsse	18
Allgemeine Bedienung	20
Vorbereitung	20
HOLD-Funktion	20
Basisbetrieb	21
Menübildschirm	21
FUNCTION MENU Bildschirm	21
Einstellungen	22
Grundeinstellung	22
Grundeinstellung für das Netzwerk	23
Sendersuchlauf Methode bei Verwendung eines Routers mit Kabel	26
<b>■ Fernsehen</b>	
Fernsehen	27
Verwenden der Senderliste	27
Kanalinformationen	28
Bedienungen während Sie fernsehen	28
Mithilfe von TV Guide System	29
REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV	30
<b>■ Aufnahme</b>	
Aufnahmen von Fernsehprogrammen	31
Bedienung während der Aufnahme	32
TV-Direktaufnahme	33
Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung	34
Timer-Aufnahme	35
Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme	36
Optionen bei der Timer-Aufnahme	36
Timer-Aufnahme von Kanalinformation	37
So brechen Sie die Timer-Aufnahme nach dem Start ab	37
Hinweise zur Timer-Aufnahme	37
So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm	38
<b>■ Videowiedergabe</b>	
Wiedergabe von BD-Videos oder DVD-Videos	39
Ansehen von BD-Live oder Bild-in-Bild bei BD-Video	39
Wiedergabe von aufgenommenem Videomaterial	40
Mit DIRECT NAVIGATOR (VIDEO)	41
Wiedergabe von Kapitelansicht	43
Bedienung während der Wiedergabe	44
Spaß mit 3D-Videos	46
<b>■ Videobearbeitung</b>	
Löschen aufgenommener Titel	47
Bearbeiten aufgenommener Titel	48
<b>■ Kopieren des Videos</b>	
Kopieren von Titeln	52
Kopieren auf die Festplatte mit DIRECT NAVIGATOR	54
Kopieren von Titeln mit der Kopierliste	54
Hinweise zum Kopieren	57
Titel während Wiedergabe kopieren	58
Kopieren von HD Video (AVCHD Format) von Festplatte	58
Kopieren einer finalisierten Disc	59
<b>■ Fotos</b>	
Wiedergabe von Fotos	60
Option für die Wiedergabe von Fotos	61
Diashow-Einstellungen	61
Bearbeiten von Fotos	62
Kopieren von Fotos	64
Auswahl und Kopieren der Fotos	64
Automatisches Kopieren	65
<b>■ Musik</b>	
Wiedergabe von Musik/Kopieren von Musik auf Festplatte	66
Wiedergabe der auf Festplatte aufgenommenen Musik	67
Bedienungen während der Musikwiedergabe	68
Nützliche Funktionen während der Musikwiedergabe	68
Bearbeiten der Musik/Playliste	69
<b>■ Mit anderen Geräten</b>	
Aufnahme von externen Geräten	70
Manuelles Aufnehmen	70
Flexible Aufnahme über AV-Eingang	70
Verknüpfte Timer-Aufnahme (SKY Digital STB, usw.) –EXT LINK	71
Kopieren von HD Video oder von SD Video	72
Kopieren von HD Video (AVCHD Format)	72
Kopieren von SD Video (MPEG2 Format)	73
<b>■ Vorteilhafte Funktionen</b>	
Verwaltung der Speichermedien	74
Text eingeben	76
Nutzung VIERA CAST	77
Ausführen einer Videokommunikation (z.B. Skype™)	77
VIERA Link/Q Link -Funktionen	78
Wiedergabe von Material von anderen Geräten (Server)	80
Wiedergabe von Inhalten auf anderen Geräten (Client)	81
Wiedergabemenü	82
Ändern der Geräteeinstellungen	84
Allgemeine Bedienung	84
DVB-Sendertabelle	84
Festplatte / Disc	86
Video	89
Audio	89
Anzeige	90
Anschluss	91
Netzwerk	93
Sonstige	94
Aktualisierung der Software (Firmware)	97
Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts	97
CI Plus kompatible CAM Software (Firmware) Aktualisierung	97

<b>Sonstige Einstellungen</b> .....	<b>98</b>
Wechsel des Seitenverhältnisses der	
Bildarstellung .....	98
TV-Steuerbereich .....	98
<b>■ Fehlerbeseitigung</b>	
<b>Meldungen auf dem Geräte-Display</b> .....	<b>99</b>
<b>Leitfaden zur Fehlerbeseitigung</b> .....	<b>100</b>
Leistung .....	100
Anzeigen .....	100
Fernsehbildschirm und Videobetrieb .....	101
Ton .....	101
Betrieb .....	102
Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren .....	102
Wiedergabe .....	103
Editieren .....	103
Fotos .....	104
Musik .....	104
USB .....	104
TV Guide .....	104
Sendung .....	105
VIERA Link .....	105
Netz .....	105
So setzen Sie dieses Gerät zurück .....	105
<b>■ Bezug</b>	
<b>Gerätepflege</b> .....	<b>106</b>
<b>DivX und MKV</b> .....	<b>107</b>
<b>Nicht gleichzeitig durchführbare</b>	
<b>Bedienungen</b> .....	<b>108</b>
Nicht gleichzeitig während der Aufnahme oder des	
Kopierens eines Titels durchführbare	
Bedienungen .....	108
Starten der Timer-Aufnahme während der	
Durchführung anderer Bedienungen .....	108
<b>Technische Daten</b> .....	<b>109</b>
Tondaten .....	111
Maximale Titelanzahl, die aufgezeichnet werden	
kann .....	111
JPEG/MPO/MP3/DivX/	
MKV/MPEG2/AVCHD-Dateien .....	111
Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten .....	113
<b>Lizenzen</b> .....	<b>114</b>
<b>Glossar</b> .....	<b>116</b>
<b>Index</b> .....	<b>118</b>

## Für den Start

## Fernsehen

## Aufnahme

## Videowiedergabe

## Videobearbeitung

## Kopieren des Videos

## Fotos

## Musik

## Mit anderen Geräten

## Vorteilhafte Funktionen

## Fehlerbeseitigung






## Bezug

### Hinweis zu den Beschreibungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung

- Diese Bedienungsanleitung gilt für die Modelle DMR-BST800, DMR-BST700 und DMR-BST701. Falls nicht anders angegeben, zeigen die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung das Modell DMR-BST800.
  - BST800**: kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-BST800 gelten.
  - BST700**: kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-BST700 gelten.
  - BST701**: kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-BST701 gelten.
- Referenzseiten werden in der Form "⇔ ○○" angegeben.

# Informationen zu Festplatte und Speichermedien

## Aufnahmemodus

Aufnahmemodus	DR	HG/HX/HE/HL/HM	XP/SP/LP/EP, FR (⇒ unten)
<b>Funktion</b>	Die Programme können in einem beinahe perfekten Sendestatus aufgenommen werden.	Die Aufnahme kann bei reduzierter Aufnahmelautstärke in HD-Qualität erfolgen.	Die Aufnahme kann bei reduzierter Aufnahmelautstärke in SD-Qualität erfolgen.
<b>Qualität</b>	Qualität gleich der Sendung	Hohe Auflösung *1	Standard-Auflösung
<b>Bespielbares Medium</b>	 		  
<b>Multi-Audio (Audio der Sprache)</b>	Sie nehmen alle Mehrfach-Audios auf	Nehmen Sie nur ein Audio auf	
<b>Untertitel / Videotext</b>	Kann aufgenommen werden	Kann aufgenommen werden (nur ein Untertitel oder Videotext)*2	
<b>Surroundton</b>	Surroundton wie Sendung	Je nach den Einstellungen (⇒ 90, Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme)	Stereoton

\*1 Die SD-Qualität des Programms kann nicht in HD-Qualität umgewandelt werden.

\*2 Sie können die Anzeige der Untertitel während der Wiedergabe nicht aktivieren oder deaktivieren.









### ➤ Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten (⇒ 113)









#### ■ FR (Flexibler Aufnahmemodus)

Das Gerät wählt automatisch einen Aufnahmemodus zwischen XP und EP (8 Stunden), um die Aufnahme in der bestmöglichen Aufnahmequalität auf dem verfügbaren Platz unterzubringen.

## Für Aufnahme und Wiedergabe verwendbare Festplatte und Medien

(-: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol		Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
<b>Festplatte (HDD)*1</b>		<b>HDD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Video*2</li> <li>● AVCHD</li> <li>● JPEG</li> <li>● MPO</li> <li>● Von Musik-CDs kopierte Musik</li> <li>● MP3</li> </ul>	
<b>BD-Video</b> 		<b>BD-V</b>	-	● Film und Musik
<b>BD-RE*1</b> 		<b>BD-RE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Video*2</li> <li>● AVCHD</li> <li>● JPEG</li> <li>● MPO</li> </ul>	
<b>BD-R</b> 		<b>BD-R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Video*2</li> <li>● AVCHD*3</li> </ul>	● DivX® ● MKV
<b>DVD-Video*4</b> 		<b>DVD-V</b>	-	● Film und Musik ● Videos auf finalisierten Discs

Medientyp	Standardsymbol	Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
<b>DVD-RAM*<sup>1</sup></b> 		<b>RAM</b> ●Video* <sup>2</sup> ●JPEG ●MPO	●AVCHD* <sup>3</sup>
<b>DVD-R</b> <b>DVD-R DL</b> 		<b>DVD-R</b> ●Video ●AVCHD* <sup>3</sup>	●DivX® ●MKV ●JPEG ●MPO ●MP3
<b>DVD-RW*<sup>1</sup></b> 		<b>DVD-RW</b> ●Video	●AVCHD* <sup>3</sup>
<b>+R/+R DL</b>		<b>+R</b> ●Video	●AVCHD* <sup>3</sup>
<b>+RW*<sup>1</sup></b>		<b>+RW</b> ●Video	●AVCHD* <sup>3</sup>
<b>Audio-CD (CD-DA)</b> 			●Musik
<b>CD</b> (einschließlich CD-R/RW)	●DivX® ●MKV ●JPEG ●MPO ●MP3		
<b>SD-Karten*<sup>1</sup></b> 	<b>SD</b> ●JPEG ●MPO	●AVCHD ●MPEG2* <sup>5</sup> ●JPEG ●MPO	
<b>USB-Speicher</b> 	<b>USB</b> -	●AVCHD* <sup>3, 5</sup> ●MPEG2* <sup>5</sup> ●DivX® ●MKV ●JPEG ●MPO ●MP3	

\*<sup>1</sup> Überschreibbare Medien

\*<sup>2</sup> Kompatibel zur Aufnahme von durch Urheberrechte geschützten Titeln (nur zu **RAM** CPRM kompatible Discs).

\*<sup>3</sup> Dieses Gerät kann Medien wiedergeben, die mit zu AVCHD kompatiblen Geräten aufgenommen wurden (Panasonic-Videokamera, usw.).  
 Jedoch ist die Wiedergabe, das Hinzufügen oder Bearbeiten je nach dem zur Aufnahme verwendeten Gerät unter Umständen nicht möglich.

\*<sup>4</sup> Einschließlich finalisierter DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R und +R DL.

\*<sup>5</sup> Eine direkte Wiedergabe vom Medium ist nicht möglich, sondern nur durch Kopieren auf die Festplatte.



- **BD-R** Der LTH-Typ wird auch unterstützt.
- **+RW** Eine 8X Speed +RW Disc wird nicht unterstützt.
- **USB** Videobilder der auf einem USB-Gerät abgelegten und durch Copyright-Schutz geschützten DivX Materialien können nur über die HDMI Ausgangsbuchse ausgegeben werden.
- Mit bestimmten Aufnahmeständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabefolge abweichen bzw die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.

## Hinweise

**Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung und bietet keinerlei Entschädigung für den Verlust von aufgezeichnetem oder bearbeitetem Material sowie für Folgeschäden eines derartigen Verlustes, die auf einen Defekt des Gerätes oder des bespielbaren Datenträgers zurückzuführen sind.**

Einige Beispiele für Ursachen solcher Verluste

- Eine mit diesem Gerät bespielte und bearbeitete Disc wird in Blu-ray Disc-Recordern oder Disc-Laufwerken von Computern anderer Hersteller abgespielt.
- Eine Disc wird wie oben beschrieben benutzt und dann wieder in diesem Gerät abgespielt.
- Eine mit Blu-ray Disc-Recordern oder Disc-Laufwerken von Computern anderer Hersteller bespielte und bearbeitete Disc wird auf diesem Gerät abgespielt.

## Hinweise für die Disc

### ■ Auf einem anderen Gerät aufgenommene Discs

- Im DVD Video-Aufnahmeformat (DVD-VR) aufgenommene DVD-RW
  - Dieses Gerät kann wiedergeben und auf Festplatte kopieren.
  - Dieses Gerät unterstützt das Bearbeiten oder Aufnehmen nicht.
  - Ein Aufnehmen und Bearbeiten im DVD-Videoformat durch Formatieren von Discs mit diesem Gerät ist nicht möglich.
- Es kann notwendig sein, die Disc zu finalisieren oder den Vorgang auf dem Gerät zu beenden, das zum Aufnehmen verwendet wurde, damit die Wiedergabe mit diesem Gerät erfolgen kann.
- Discs, die auf einem anderen Gerät als diesem bespielt wurden, können unter Umständen nicht für das Bespielen auf diesem Gerät verwendet werden.

### ■ Wiedergabe auf anderen Playern

#### **BD-RE BD-R**

Sie kann nur auf mit BD-RE (Ver. 2.1) und BD-R kompatiblen Playern wiedergegeben werden.

- Wenn BD-RE und BD-R nicht auf anderen Blu-ray Disc Playern usw. wiedergegeben werden können (z.B. mit HE-AAC Tonformat aufgenommener Titel), konvertieren Sie den Aufnahmemodus, um sie wiederzugeben. (⇒ 50, Dateikonvertierung)

#### **DVD-R DVD-RW +R +RW**

Finalisieren notwendig. (⇒ 75)

#### **+RW**

Gelang die Wiedergabe der Disc nicht auf anderen Geräten, wird die Erstellung eines Top Menu (⇒ 75) empfohlen.

### ■ Bezüglich einer 8 cm großen Disc

Dieses Gerät kann keine Disc von 8 cm bespielen oder editieren. Nur die Wiedergabe oder das Kopieren auf die Festplatte ist möglich.

### ■ Nicht abspielfähige Discs

- DVD-RAM die nicht aus ihren Hüllen herausgenommen werden können
- 2,6 und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- DVD-Audio
- HD DVD
- WMA-Discs, DivX Plus HD-Discs
- Super-Video CD, Super-Audio CD, Video CD
- +R (8 cm), CD-ROM, Foto-CD, PD, usw.



- Der Hersteller der Disc kann die Wiedergabeoptionen der Disc festlegen. Aus diesem Grund kann die Wiedergabe unter Umständen nicht immer gemäß der Beschreibung in dieser Bedienungsanleitung gesteuert werden. Lesen Sie die Anleitung der Disc sorgfältig durch.
- Die Funktion und Klangqualität von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle usw.) entsprechen, können nicht gewährleistet werden.

## Hinweise zu den USB-Geräten

- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.
- FAT16 und FAT32 Dateisysteme werden unterstützt.
- Dieses Gerät unterstützt USB 2.0 High Speed.
- Obwohl dieses Gerät USB 3.0 Geräte als USB 2.0 Geräte benutzen kann, ist es in bestimmten Fällen auf Grund unterschiedlicher Formen des Verbinders, höherer Strommengen, usw. nicht möglich, USB 3.0 Geräte zu benutzen (es wird zum Einsatz von USB 2.0 Geräten geraten).



- Der USB-Port dieses Geräts unterstützt kein bus-unterstütztes USB-Gerät.
- USB-Speicher unterstützen DivX- und MKV-Dateien unter 4 GB.
- Schließen Sie, wenn Sie eine Communication Camera (TY-CC10W) oder einen Wireless LAN Adapter (DY-WL10) verwenden, diese an den Anschluss auf der Rückseite dieses Gerätes an. (⇒ 16, 77)



## Hinweise zu den SD-Karten

### ■ Kompatible SD-Karte

- SD Speicherkarte (von 8 MB bis 2 GB)
- SDHC-Speicherkarte (von 4 GB bis 32 GB)
- SDXC-Speicherkarte (48 GB, 64 GB)

• Dieses Gerät ist mit SD-Speicherkarten kompatibel, die den SD-Kartenspezifikationen FAT12 und FAT16 Format sowie den SDHC Speicherkarten im FAT32 Format und SDXC Speicherkarten in exFAT entsprechen.

### ■ Einstellen des Löscheschutzes

Stellen Sie den Löscheschutzschalter auf die Position "LOCK".



### ■ Verwendung einer miniSD-Karte oder microSD-Karte

Karten vom Typ Mini und Micro können auch verwendet werden, aber sie müssen mit Adapterkarten verwendet werden. Diese werden in der Regel mit den Karten mitgeliefert oder anderweitig dem Benutzern besorgt.

z.B.:



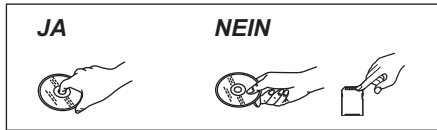
- Der verwendbare Speicher liegt geringfügig unter der Kartenkapazität.
- Wenn die SD-Karte auf einem anderen Gerät formatiert wird, kann sich die erforderliche Aufnahmezeit verlängern. Die SD-Karte kann unter Umständen nicht in diesem Gerät verwendet werden, wenn sie mit einem PC formatiert wurde. Formatieren Sie die Karte dann mit diesem Gerät (→ 74).
- SDHC- und SDXC-Speicherkarten können in zu diesen Karten kompatiblen Geräten verwendet werden. (SDHC-Speicherkarten können auch in zu SDXC-Speicherkarten kompatiblen Geräten verwendet werden)

**Die Verwendung einer dieser Karten in einem nicht kompatiblen PC oder Gerät kann unter Umständen zur Formatierung usw. und zum Verlust des aufgenommenen Materials führen.**

## Umgang mit dem Speichermedium

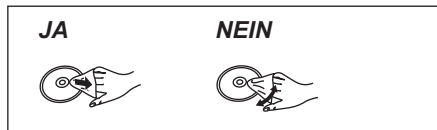
### ■ Korrektes Halten einer Disc oder SD-Karte

Berühren Sie nicht die Oberfläche der Disc und die Anschlusskontakte der Karte.



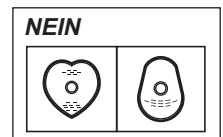
### ■ Bei Verunreinigungen oder Kondensation auf der Disc

Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab, und wischen Sie sie dann trocknen.



### ■ Vorsichtshinweise zur Handhabung

- Kleben Sie keine Etiketten oder Klebestreifen auf die Discs.
- Verwenden Sie keine Schallplatten-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdüner, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Beschriftung der Label-Seite der Disc keine Kugelschreiber oder sonstige harte Schreibstifte.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der SD-Karte nicht mit Wasser, Schmutz usw. in Berührung kommen.
- Lassen Sie die Discs nicht fallen, legen Sie nicht mehrere Discs aufeinander, und stoßen Sie sie nirgends an. Legen Sie keine Gegenstände auf die Discs.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
  - Discs mit Kleberesten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs usw.).
  - Stark verzogene oder gerissene Discs.
  - Discs mit ungewöhnlicher Form, z.B. Herzform.



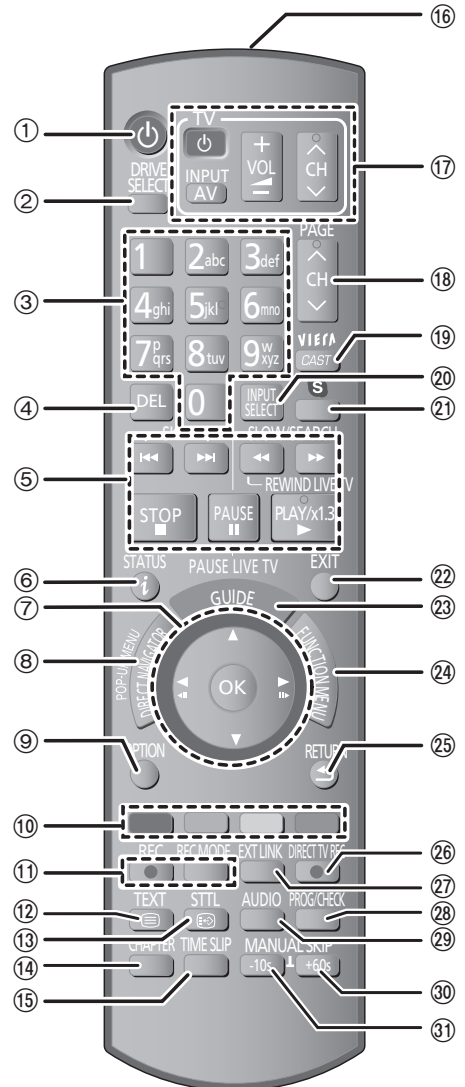
- Legen Sie die Discs nicht an folgenden Orten ab:
  - In direktes Sonnenlicht.
  - An sehr staubige oder feuchte Orte.
  - In die Nähe einer Heizung.
  - Orte, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind (Kondensationsgefahr).
  - Orte, an denen statische Elektrizität oder elektromagnetische Wellen auftreten.

# Anordnung der Bedienelemente

Diese Bedienungsanweisungen beziehen sich generell auf die Verwendung der Fernbedienung.

## ■ Fernbedienung

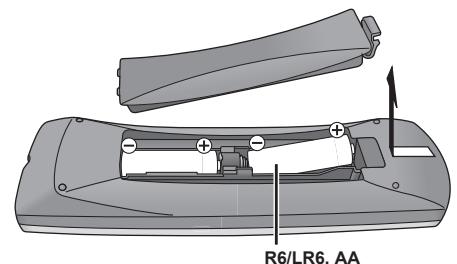
- ① Schalten Sie das Gerät ein oder aus (⇒ 20, 22)
- ② Wählen Sie das Laufwerk (HDD, BD, SD oder USB) (⇒ 20)
- ③ Wählen Sie die Titelnummern usw. aus./Geben Sie Nummern und Zeichen ein (Die Zeichentasten können bei Bedienung der Materialien VIERA CAST verwendet werden.)
- ④ Löschen erwünschter, aufgenommener Titel, Timer-Programme, Fotos oder Musik (⇒ 47)
- ⑤ Steuern der Aufnahme- und Wiedergabe-Grundfunktionen
- ⑥ Programminformationen im Bildschirm TV Guide (⇒ 29)/ Kanalinformationsanzeige (⇒ 28)/ Informationsanzeige (⇒ 42)/Statusmeldungsanzeige (⇒ 44)
- ⑦ Auswahl/OK (⇒ 21), Einzelbild-Weiterschaltung (⇒ 45)
- ⑧ Anzeige von DIRECT NAVIGATOR, Top Menu, Pop-up Menü (⇒ 39, 41)
- ⑨ Anzeige des Menüs OPTION (⇒ 48, 62, 69)
- ⑩ Farbtasten  
Gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm verwenden.
- ⑪ Aufnahmefunktionen (⇒ 31)
- ⑫ Anzeige des Videotextes (⇒ 28)
- ⑬ Anzeige der Untertitel (⇒ 28)
- ⑭ Erstellen eines Kapitels (⇒ 43)
- ⑮ Sprung zu einem bestimmten Zeitpunkt (⇒ 45)
- ⑯ Senden des Fernbedienungssignals  
• Auf den Sensor des Fernbedienungssignals an diesem Gerät richten. (⇒ 11)
- ⑰ TV-Steuerbereich (⇒ 98)
- ⑱ Kanalwahl (⇒ 27)/  
Seitenwechsel im DIRECT NAVIGATOR-Bildschirm usw. (⇒ 41)
- ⑲ Anzeige von VIERA CAST(⇒ 77)
- ⑳ Eingangswahl (⇒ 27, 31, 70)
- ㉑ Beginn einer Videokommunikation (⇒ 77)
- ㉒ Verlassen des Menübildschirms
- ㉓ Anzeige des Bildschirms TV Guide (⇒ 29)
- ㉔ Anzeige des Bildschirms FUNCTION MENU (⇒ 21)
- ㉕ Zurück zum vorherigen Bildschirm
- ㉖ TV-Direktaufnahme (⇒ 33)
- ㉗ EXT LINK Funktion (⇒ 71)
- ㉘ Timer-Aufnahme-Bildschirm (⇒ 36)
- ㉙ Audiowahl (⇒ 28, 45)
- ㉚ Ca. 1 Minute vorspringen (⇒ 44)
- ㉛ Ca. 10 Sekunden zurückspringen (⇒ 44)



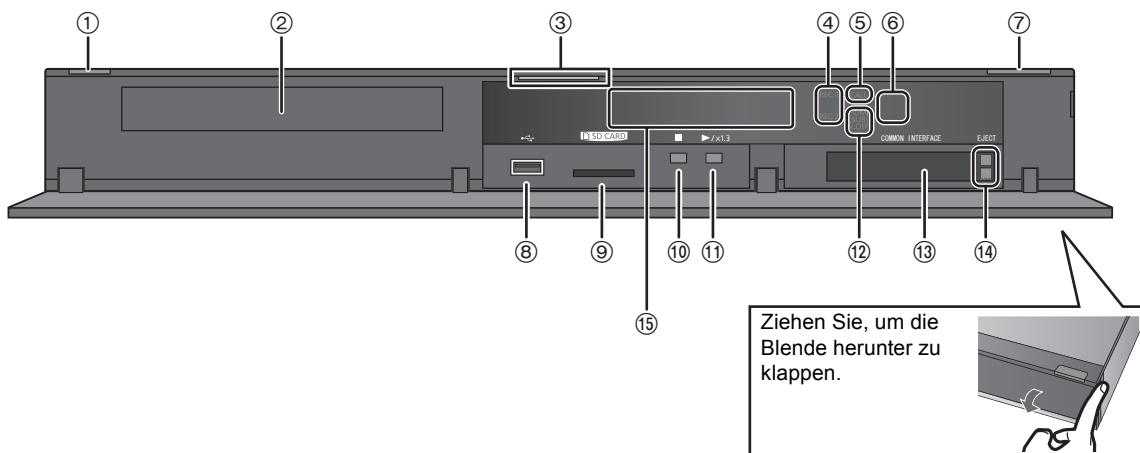
## Einlegen der Batterien

Legen Sie die Batterien mit richtiger Polarität (+ und -) in die Fernbedienung ein.

- Verwenden Sie Alkali- oder Manganbatterien.



## ■ Hauptgerät

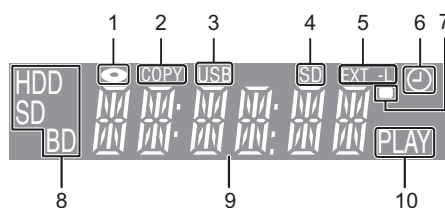


Ziehen Sie, um die Blende herunter zu klappen.



- ① **Bereitschafts-/Ein-Schalter (⏻/I)** (⇒ 20, 22)  
Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Bereitschaftsmodus verbraucht das Gerät etwas Strom.
- ② Disc-Fach (⇒ 20)
- ③ Blaue LED  
•Die LED kann ein- und ausgeschaltet werden. (⇒ 90)
- ④ Aufnahmeanzeige  
•Während der Aufnahme leuchtet die Anzeige auf.  
•Die Anzeige blinkt, während die Aufnahme unterbrochen wird.
- ⑤ CALL LED  
•Diese LED leuchtet auf, wenn dieses Gerät einen eingehenden Anruf usw. für eine Videokommunikation empfängt. (⇒ 77)
- ⑥ Fernbedienungsempfänger  
–Winkel: Etwa 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts  
–Abstand: ca. 7 m zur Gerätevorderseite
- ⑦ Öffnen/Schließen des Disc-Faches (⇒ 20)
- ⑧ USB-Anschluss (⇒ 20)
- ⑨ SD-Kartensteckplatz (⇒ 20)
- ⑩ Stopp
- ⑪ Starten der Wiedergabe
- ⑫ **BST800** HDMI (SUB) V.OFF LED (LED Video aus)  
•Die LED kann ein- und ausgeschaltet werden. (⇒ 90)
- ⑬ CI (Common Interface)-Steckplatz
- ⑭ CI-Modul Ausgabetaste

### ⑮ Display



- 1 Disc-Anzeige
- 2 Kopieranzeige (⇒ 50)
- 3 USB-Anschlussanzeige
- 4 SD-Kartensteckplatz
- 5 EXT LINK-Anzeige
- 6 Anzeige für Timer-Aufnahme  
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert ist.
- 7 Fernbedienungsanzeige
- 8 Laufwerksanzeige (HDD, BD oder SD)
- 9 Hauptdisplayanzeige  
Aktuelle Zeit/Zähler für Wiedergabezeit, verschiedene Meldungen
- 10 Wiedergabeanzeige

### ➤ Anschlüsse auf der Rückseite (⇒ 14)

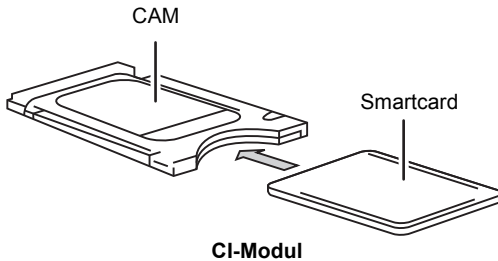
# CI-Modul

Zur Anzeige oder Aufnahme einer verschlüsselten Sendung brauchen Sie ein entsprechendes CI-Modul.

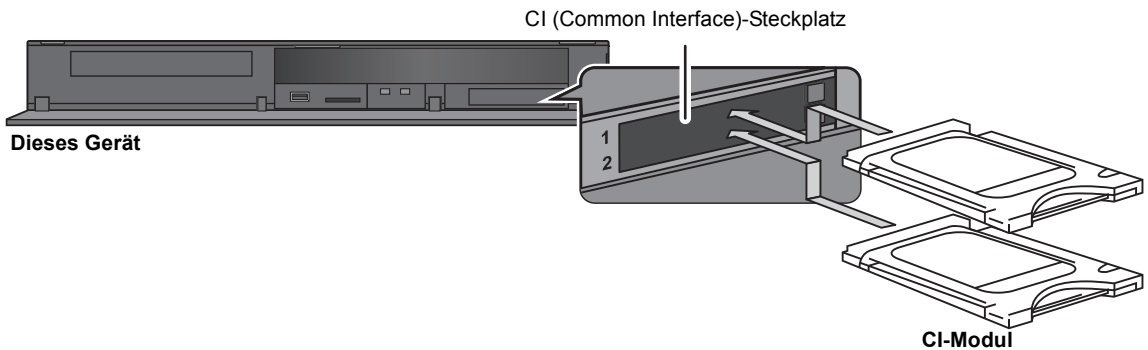
Sie benötigen ein CI-Modul, CAM (Conditional Access Module) mit einer gültigen Smart Card sowie ein Abonnement für den entsprechenden Fernsehsender.

• Wenn die verschlüsselte Sendung nicht angesehen/aufgezeichnet wird, brauchen Sie das CI-Modul nicht einzustecken.

## 1 Stecken Sie die freigeschaltete Smartcard in das CAM (beide Sonderzubehör) ein.



## 2 Stecken Sie das CI-Modul in den CI (Common Interface)-Steckplatz dieses Geräts ein.



Die Verschlüsselung der Fernsehsendung wird automatisch aufgehoben und die Sendung kann gesehen oder aufgenommen werden. (Die Aufnahme kann unter Umständen vom Fernsehsender untersagt werden.)

• Je nach CI-Module kann eine PIN-Eingabe erforderlich sein. Werden Sie dazu aufgefordert, geben Sie die PIN mit den Zifferntasten ein.

### ➤ Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇒ 34)



- Sie können ein oder zwei verschiedene CAMs mit Smartcards in dieses Gerät einstecken.
- Achten Sie darauf, das CI-Modul horizontal in den Schlitz einzustecken.
- Schließen Sie die CAM und die Smart Card in der richtigen Richtung an.
- Betätigen Sie beim Entfernen des CI-Modul die Auswurfaste CI-Modul und ziehen Sie es gerade heraus.
- Für weitere Einzelheiten siehe Anleitung des CAM und der Smartcard oder fragen Sie den Händler.
- Das Common Interface unterstützt die Module gemäß DVB-Spezifikation und CI Plus Spezifikation.
- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.

## Über CI Plus-kompatible Sendungen


“CI Plus” ist eine technische Spezifikation für den Kopierschutz der Sendungen.

- **Alle CI Plus geschützten Programme sind verschlüsselt.**  
Es kann eine Weile dauern, bevor die verschlüsselte Sendung angezeigt werden kann.

### ■ Wiedergabebeschränkungen

Es gibt einige Titel, für die die Wiedergabe nach einer bestimmten Zeit ausgeschaltet wird.

(z. B. zugelassene Wiedergabezeit beträgt 90 Minuten nach der Aufzeichnung.)

- Wird die Wiedergabezeit der Sendung beschränkt, so erscheint am DIRECT NAVIGATOR-Display nach der Aufnahme (⇒ 41) das Icon .
- Diese Titel können nicht auf eine Disk kopiert werden. (⇒ unten, Das Kopieren ist untersagt)

### ■ CI Plus Kopierschutz

Bei der Aufzeichnung einer CI Plus-kompatiblen Sendung kann der Titel kopiergeschützt sein.

- Man unterscheidet folgende Typen des Kopierschutzes je nach der Sendung:

#### Unbegrenzt kopieren

- Je nach der Sendung können Sie nur auf BD-RE, BD-R oder DVD-RAM kopieren (nur CPRM-kompatible Discs).

#### Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen

- Sie können nur einmal auf BD-RE, BD-R oder DVD-RAM (nur CPRM-kompatible Discs) kopieren. Der Original-Titel wird jedoch gelöscht.
- Sie können nicht von der kopierten BD-RE, BD-R oder DVD-RAM (CPRM-kompatible Discs) auf eine Festplatte oder andere Disc kopieren.

#### Das Kopieren ist untersagt

- Sie können nicht eine Disc kopieren.

Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

# Anschluss

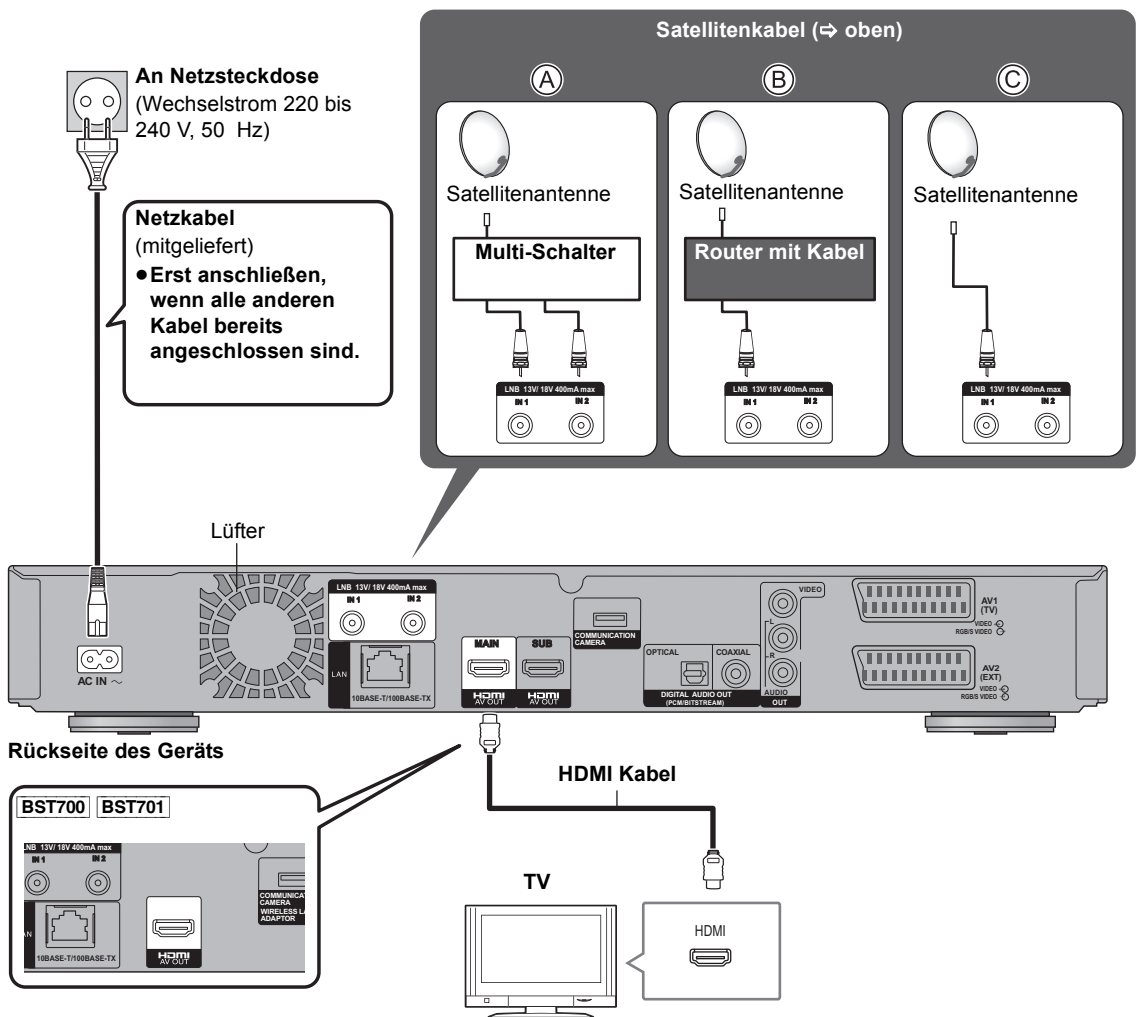
## Standard-Anschlüsse

Beim Anschluss an ein HDMI kompatibles Gerät kommen Sie in den Genuss einer hochwertigen Bild- und Tonqualität. **Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel an einen zu 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.**

- Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus, und lesen Sie die betreffenden Bedienungsanleitungen durch.
- Bei Verwendung der Kommunikationskamera (⇒ 77)

### ■ Satellitenkabel

- Gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen oder Fernsehen während der Aufnahme
  - Ⓐ Schließen Sie LNB IN 1 und LNB IN 2 an die Satellitenschüssel an.
  - Ⓑ Bei Verwendung eines Router mit Kabel müssen das Satellitenkabel mit dem Anschluss LNB IN 1 verbunden und zwei Nutzerbereiche aktiviert werden (⇒ 26).
  - Ⓒ Stellen Sie die Verbindung zum LNB IN 1-Anschluss her (2 Programme können gleichzeitig aufgezeichnet oder es kann während der Aufnahme ferngesehen werden).



### Erforderliche Einstellung:

Stellen Sie "HDMI-Audioausgabe" auf "Ein" (⇒ 91).  
(Die Standardeinstellung ist "Ein".)

- **Verfügt der Fernseher nicht über einen HDMI-Anschluss muss er über das 21-polige Scart-Kabel oder Audio/Video-Kabel angeschlossen werden (⇒ 17).**



- Führen Sie Strom von einem anderen Gerät zu, wenn Sie 2 oder mehrere Geräte zum Satellitenfernsehempfang verwenden, da dieses Gerät in Bereitschaft keinen Strom zuführt.

**Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird**

Trennen Sie es von der Netzsteckdose ab, um Strom zu sparen. Dieses Gerät verbraucht in ausgeschaltetem Zustand eine geringe Menge Strom

**[ungefähr 0,2 W („Energiesparmodus im Standby“ ist eingeschaltet.)]**

**Wissenswertes über das HDMI -Kabel**

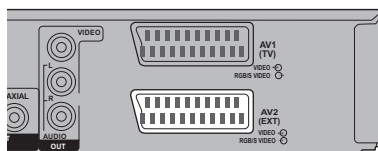
- Verwenden Sie HDMI Hochgeschwindigkeitskabel, die das HDMI Logo vorweisen (wie auf dem Deckblatt gezeigt).
- Bei Signalausgang 1080p verwenden Sie ein HDMI -Kabel von höchstens 5,0 Metern Länge.
- Teilenummern für empfohlene Panasonic HDMI-Kabel RP-CDHS15 (1,5 m), RP-CDHS30 (3,0 m), RP-CDHS50 (5,0 m) usw.



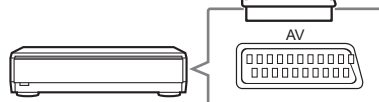
- Der HDMI-Anschluss unterstützt VIERA Link "HDAVI Control" (⇒ 78). Jedoch müssen Sie, um PAUSE LIVE TV (⇒ 30) und TV-Direktaufnahme (⇒ 33) bei Programmen auszuführen, die nicht von diesem Gerät empfangen werden können, ein 21-poliges Scart-Kabel anschließen (⇒ 17). (BST800) VIERA Link "HDAVI Control" kann nur an der Verbindung vom HDMI (MAIN)-Anschluss verwendet werden.)
- Sie können dieses Gerät nicht an DVI-Einheiten anschließen, die mit HDCP inkompatibel sind. Je nach Gerät werden Bilder bei Anschluss über ein DVI/HDMI Adapterkabel unter Umständen nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht angezeigt. (Ton kann nicht ausgegeben werden.)
- Wenn Sie dieses Gerät an einen Fernseher anschließen, der nur 2 Kanäle ausgeben kann, werden Audiosignale mit 3 oder mehr Kanälen heruntergemischt (⇒ 116) und auch bei Anschluss über ein HDMI Kabel auf 2 Kanälen ausgegeben. (Unter Umständen können nicht alle Discs heruntergemischt werden.)

**Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät**

**Rückseite des Geräts**



21-poliges Scart-Kabel



Set Top Box oder Videogerät

- Ein 21-poliger Adapter ist für den AUDIO/VIDEO-Anschluss erforderlich.

## Netzanschluss

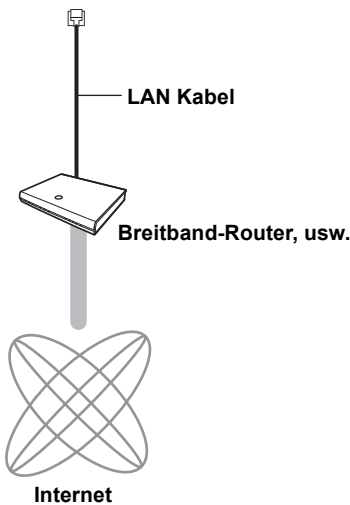
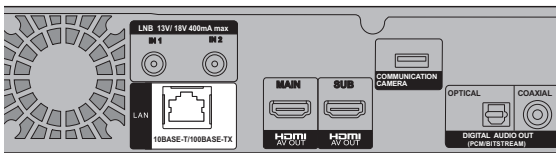
Folgende Funktionen stehen bei Anschluss dieses Geräts an das Netz zur Verfügung.

- DLNA-Funktionen (⇒ 80, 81)
- Funktionen der Netzwerkdienste (⇒ 77)
- BD-Live-Funktionen mit Internet (⇒ 39)
- Automatische Anzeige des Titels der CD (⇒ 66)
- Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts über das Internet (⇒ 97)

Für Details zur über die Anschlussmethode siehe mit dem angeschlossenen Gerät mitgelieferte Anleitung.

## LAN-Kabelanschluss (Ethernet)

### Rückseite des Geräts



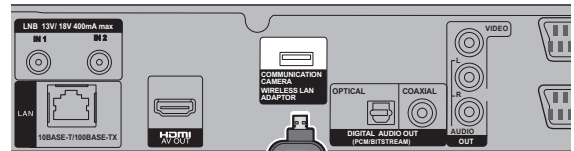
- Bei Anschluss von Peripheriegeräten verwenden Sie gerade LAN Kabel (STP) der Kategorie 5 oder darüber.
- Das Einstecken anderer Kabel als ein LAN Kabel in die LAN Buchse kann das Gerät beschädigen.

## Wireless LAN-Anschluss

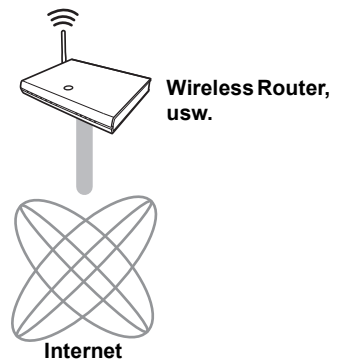
- **BST800** Wireless LAN ist eingebaut. (Es muss kein Wireless LAN-Adapter angeschlossen werden.)
- **BST700** **BST701** Schließen Sie den Wireless LAN-Adapter DY-WL10 (optional) an.

### Rückseite des Geräts

(**BST700** **BST701**)



Wireless LAN-Adapter



- **BST700** **BST701** Nur der Wireless LAN-Adapter DY-WL10 (Zubehör) kann benutzt werden. Lesen Sie genau in der Bedienungsanleitung zum Wireless LAN-Adapter DY-WL10 (Zubehör) bei dessen Gebrauch nach. Verbinden/trennen Sie den Wireless LAN-Adapter DY-WL10 (Zubehör), wenn das Gerät ausgeschaltet wird und keine Funktionen benutzt werden, die das Netzwerk erfordern, wie das Herunterladen eines Programms usw.
- Für die aktuellsten Informationen zur Kompatibilität Ihres Wireless Router siehe auf <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Internetseite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)
- Das Gerät ist nicht mit Public WLANs kompatibel, wie sie in Flughäfen, Bahnhöfen, Cafés u. ä. angeboten werden.



■ **Vorsichtsmaßnahmen für den Wireless LAN-Anschluss**

Die folgenden Grenzwerte bestehen bezüglich des Gebrauchs dieses Geräts. Sie müssen sich dieser Grenzwerte vor dem Gebrauch dieses Gerätes bewusst sein.

Panasonic haftet in keinem Fall für jegliche unbeabsichtigten Schäden, die durch eine Nichtbeachtung dieser Grenzwerte oder eines beliebigen Gebrauchs oder Missbrauchs dieser Geräte auftreten könnte.

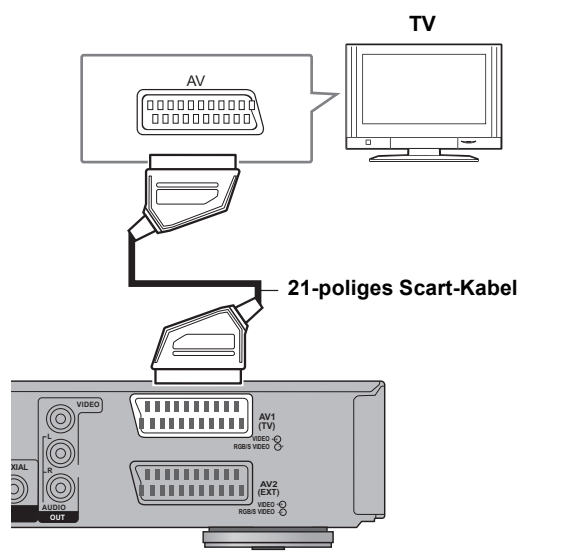
- **Über Funkwellen übertragene und empfangene Daten könnten abgefangen und überwacht werden.**
- **Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Bauteile.**

Verwenden Sie dieses Gerät bitte in der vorgesehenen Weise und beachten Sie die folgenden Punkte:

- Setzen Sie dieses Gerät keinen hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aus.
- Biegen Sie dieses Gerät nicht oder setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
- Halten Sie diese Geräte von Feuchtigkeit fern.
- Zerlegen oder verändern Sie dieses Gerät nicht.

**Sonstige TV-Anschlüsse**

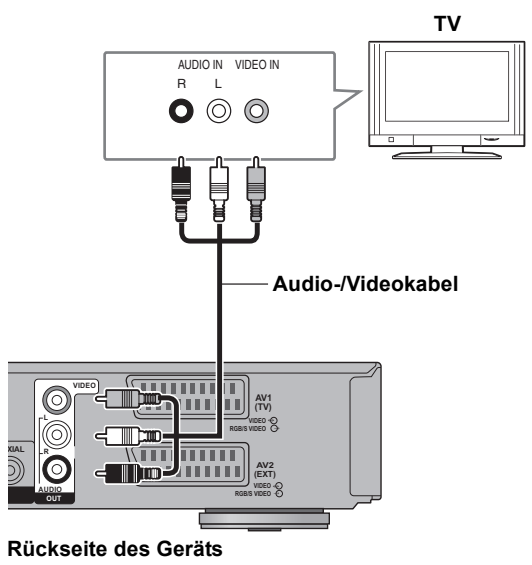
**21-poliger Scart-Anschluss**



- Nehmen Sie die Einstellung gemäß dem angeschlossenen Fernseher vor (⇒ 92, AV1 Ausgang ( Scart )).
- Der Anschluss über ein 21-poliges Scart-Kabel an den Q Link kompatiblen Fernseher unterstützt "Q Link" (⇒ 78).

**AUDIO/VIDEO -Anschlüsse**

- Achten Sie beim Anschließen darauf, dass die Farben übereinstimmen.



■ **Direktanschluss des Geräts an einen Fernseher**

**NEIN**

Fernseher

↑

Videorekorder

↑

Dieses Gerät

Wenn Sie das Gerät über eine AV-Schalteneinheit oder einen Videorekorder an den Fernseher anschließen, wird das Videosignal vom Kopierschutzsystem kontrolliert und das Bild möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

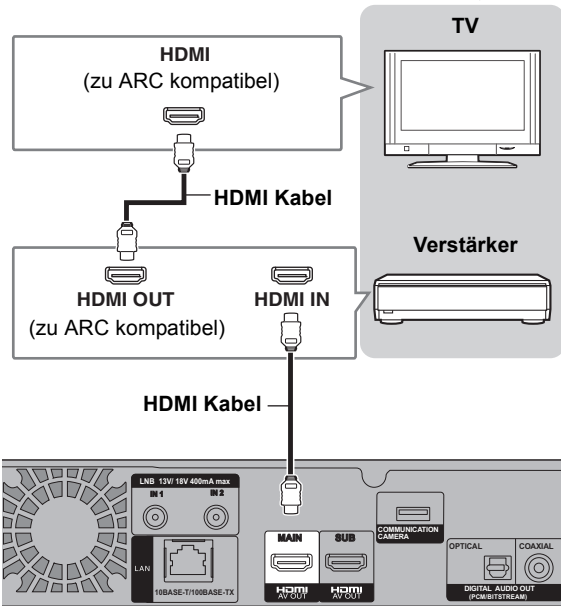
- **Nur bei Anschluss an einen Fernseher mit eingebautem Videokassettenrekorder**

Nehmen Sie den Anschluss an die Eingangsbuchsen des Fernsehers vor, wenn sowohl Fernseher- als auch Videokassettenrekorder-Eingangsbuchsen vorhanden sind.

## Verstärkeranschlüsse

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel an einen zu 3D kompatiblen Verstärker und Fernseher angeschlossen ist.

- Sie können keine 3D-Programme mit diesem Anschluss sehen, wenn Ihr Verstärker nicht 3D-kompatibel ist.



Rückseite des Geräts

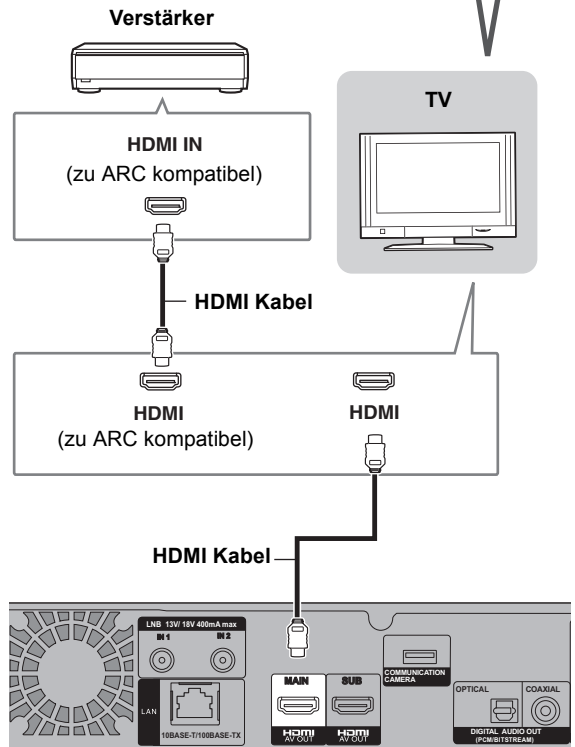


- Der verknüpfte Betrieb ist durch Anschluss an einen zu VIERA Link kompatiblen Fernseher oder Verstärker möglich.
- Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers, die nicht die Markierung "ARC-kompatibel" auf dem HDMI-Anschluss tragen (nicht zu ARC kompatibel), müssen der Fernseher und Verstärker mit dem digitalen Audiokabel angeschlossen werden, damit der TV-Ton auf dem Verstärker wahrnehmbar ist.

## Beim Anschluss eines nicht zu 3D kompatiblen Verstärkers

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel an einen zu 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

- Das Audio kann nur bis zu 5.1ch sein.



Rückseite des Geräts



- Der verknüpfte Betrieb ist durch Anschluss an einen zu VIERA Link kompatiblen Fernseher oder Verstärker möglich.
- Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers, die nicht die Markierung "ARC-kompatibel" auf dem HDMI-Anschluss tragen (nicht zu ARC kompatibel), müssen der Fernseher und Verstärker mit dem digitalen Audiokabel angeschlossen werden, damit der TV-Ton auf dem Verstärker wahrnehmbar ist.

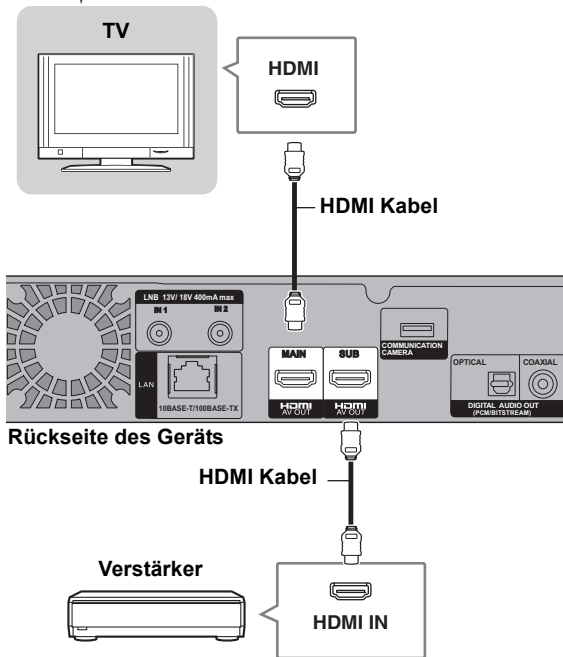
## Über eine HDMI AV OUT (MAIN)- und eine HDMI AV OUT (SUB)-Buchse

### BST800

Ein besserer Klang kann unter Verwendung des Anschlusses HDMI AV OUT (SUB) erzielt werden.

**Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel an einen zu 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.**

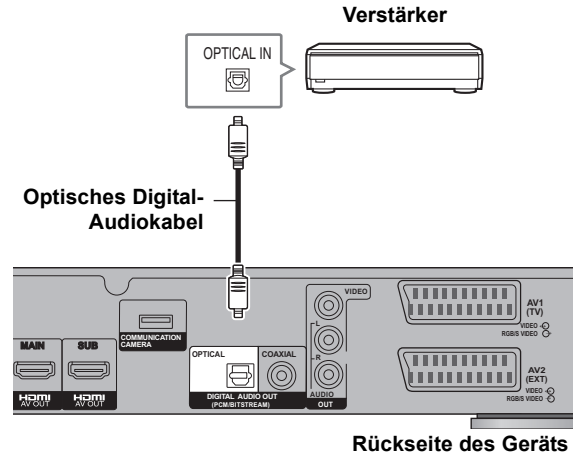
- Schließen Sie den Fernseher und den Verstärker mit den folgenden Kabeln an und hören Sie den TV-Ton über den Verstärker.
  - ARC-kompatibel: HDMI-Kabel
  - Nicht ARC-kompatibel: HDMI-Kabel und digitales Optikkabel



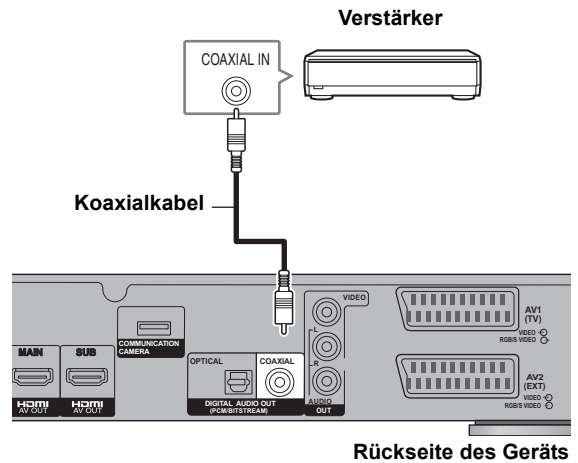
- Die Funktion VIERA Link funktioniert nicht bei Geräten, die mit dem Anschluss HDMI (SUB) verbunden sind.
- Richten Sie den "HDMI ( SUB ) - Ausgabemodus" auf "V.OFF ( Video aus )" ein.  
Beim Einrichten auf "Normal", wenn ein nicht 3D-kompatibler Verstärker an den Anschluss HDMI (SUB) angeschlossen wird, ist die Wiedergabe von 3D-Videos bei auf "ON" eingerichteter Verstärkerleistung nicht möglich. (⇒ 91, HDMI ( SUB ) - Ausgabemodus)

## Bei Verwendung des DIGITAL AUDIO OUT-Anschlusses

### ■ Verwendung des digitalen Optikkabels

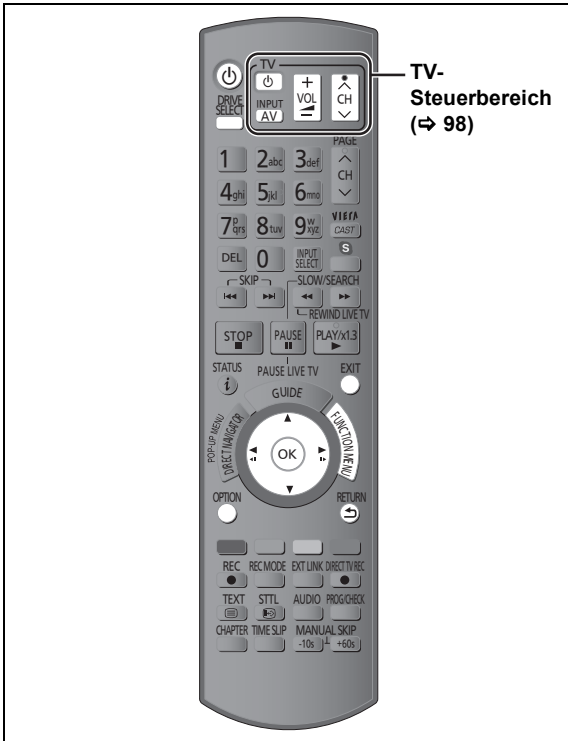


### ■ Verwendung des Koaxialkabels



- Richten Sie bei Anschluss an einen Fernseher über eine HDMI-Anschluss "HDMI-Audioausgabe" auf "Aus" (⇒ 91) ein.
- Bei Verwendung des optischen Digital-Tonkabels stecken Sie den Stecker richtig in die Buchse ein.

# Allgemeine Bedienung



## Vorbereitung

### Einschalten des Geräts

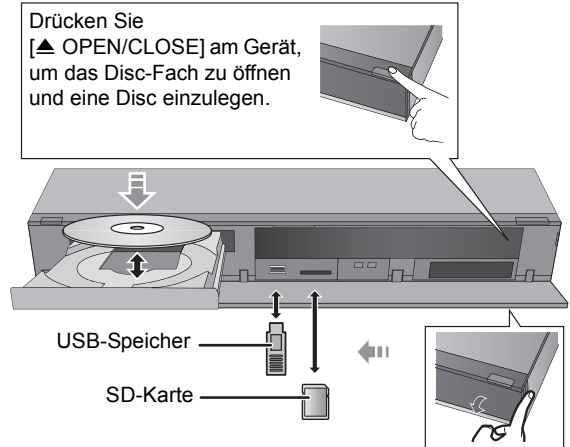
- ① Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.
- ② Drücken Sie [⏻] auf der Fernbedienung oder [⏻/II] an diesem Gerät.



Grundeinstellung wird beim ersten Einschalten nach dem Kauf des Geräts angezeigt. (⇒ 22)

## Einlegen oder Herausnehmen eines Speichermediums

Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät, um das Disc-Fach zu öffnen und eine Disc einzulegen.



- Wenn die Anzeige auf diesem Gerätedisplay blinkt, schalten Sie das Gerät nicht aus oder nehmen Sie das Medium nicht heraus. Dies könnte zum Verlust des Materials auf dem Medium führen.
- Beim Einsetzen des Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.
- Wischen Sie Staub oder Fingerabdrücke von den Discs vor dem Gebrauch ab. (⇒ 9)
- Legen Sie die Discs nach dem Gebrauch wieder in die Boxen oder Hüllen. Dadurch können die Discs vor Kratzern und Schmutz geschützt werden.
- Zur Herausnahme der SD-Karte drücken Sie auf die Kartenmitte und ziehen Sie sie gerade heraus.
- Wenn Sie ein Panasonic Gerät mit einem USB-Anschlusskabel anschließen, könnte der Einstellbildschirm auf dem angeschlossenen Gerät angezeigt werden. Für Einzelheiten siehe Anleitung des angeschlossenen Geräts.

### ■ So wählen Sie ein Laufwerk

Drücken Sie [DRIVE SELECT] zur Wahl des von Ihnen benutzten Mediumlaufwerks.

### ■ Schalten Sie den Speicherschutz aus

**BD-RE BD-R RAM**

Sollte die Disc beim Schreiben der Disc geschützt sein, schalten Sie den Schutz aus (⇒ 74, Einstellen des Löschschatzes).

## HOLD-Funktion

Die HOLD-Funktion deaktiviert alle Tasten am Gerät und an der Fernbedienung.

Halten Sie [OK] und [RETURN ↵] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" im Display des Geräts angezeigt wird.



Geräte-Display

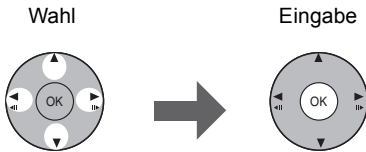
### Aufheben der HOLD-Funktion

Halten Sie [OK] und [RETURN ↵] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" ausgeblendet wird.

## Basisbetrieb

Dieses Gerät wird im Wesentlichen über die folgende Methode mithilfe der Fernbedienung bedient.

### Wahl und Eingabe

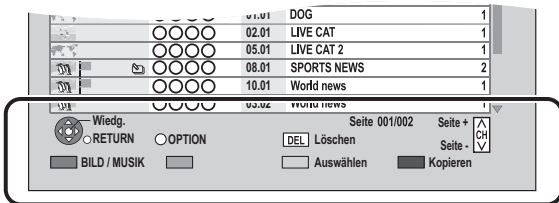


So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück	Drücken Sie  RETURN
So schließen Sie den Bildschirm	Drücken Sie  EXIT

## Displaynavigation

Die Betriebsmethode kann auch auf dem Bildschirm bestätigt werden.

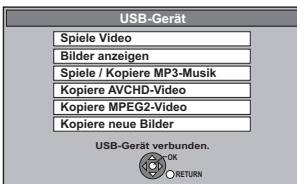
Die verfügbaren Funktionen und verwendeten Tasten werden auf jedem Bildschirm angezeigt.



## Menübildschirm

Der Auswahlbildschirm für jeden Schritt wird beim Einlegen des Mediums angezeigt und Sie können den Bedienbildschirm einfach abrufen.

z.B.: **USB**



• Je nach dem auf jedes Medium aufgenommenen Material ändern sich die angezeigten Optionen.

Sollte der Menübildschirm nicht angezeigt werden, können Sie ihn mit den folgenden Schritten anzeigen.

- 1** Im Stoppmodus  
Drücken Sie [OPTION].
- 2** Wählen Sie "Laufwerkswahl" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wählen Sie das Medium aus und drücken Sie dann [OK].
  - Der Menü-Bildschirm für jedes Medium erscheint.

## FUNCTION MENU Bildschirm

Sie können die gewünschten Funktionen leicht mit dem FUNCTION MENU abrufen.

- 1** Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2** Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
  - Gegebenenfalls Schritt 2 wiederholen.



### Inhalte wiedergeben

Video (⇒ 40)

Bild (⇒ 60)

Musik (⇒ 66)

### TV Guide (⇒ 29, 35)

### Timer-Aufnahme (⇒ 36)

### Kopieren

Video kopieren (⇒ 54)

Video ( AVCHD ) auf DVD-R kopieren (⇒ 58)

### Netzwerk

Heimnetzwerk ( DLNA ) (⇒ 81)

Internetinhalte (⇒ 77)

### Umschalten (Tuner) (⇒ 27)

• "Umschalten (Tuner)" wird bei Anschluss dieses Geräts an einen Fernseher angezeigt, der "HDAVI Control 2" oder darüber unterstützt. (⇒ 78)

### Weitere Funktionen

Ext Link-Standby (⇒ 71)

Flexible Aufnahme über AV-Eingang (⇒ 70)

BD-Videodaten verwalten (⇒ 74)

Einstellungen (⇒ 84)

### Laufwerkswahl

Disc / SD-Karte / USB



• Die wählbaren Optionen ändern sich je nach Art und Status des Mediums.

# Einstellungen

## Grundeinstellung

**1** Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

**2** Betätigen Sie [⏻], um das Gerät einzuschalten. (⇒ 20)

**3** Wählen Sie die Sprache aus.

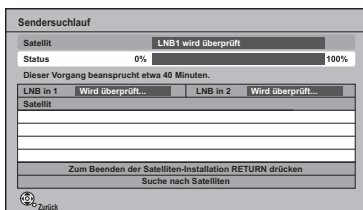
- Bei Verwendung eines Routers mit Kabel
  - ① Betätigen Sie nach Auswahl der Sprache [RETURN ↵].
  - ② Weiter auf Seite 26, Schritt 1.

**4** Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und stellen Sie Folgendes ein.

- Land
- Anzahl der anzuschließenden Kabel
- Suchlaufmodus

### Sendersuchlauf startet.

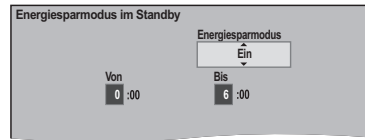
Diese Schritte (Suche nach Satelliten und Kanalsuchlauf) könnten einige Zeit dauern.



Nach dem Abschluss der Einrichtung wird die Uhrzeit automatisch eingestellt.

Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇒ 95, Datum / Zeit).

**5** Stellen Sie “Energiesparmodus” auf “Ein”, “Zeitauswahl” oder “Aus” ein, drücken Sie dann [OK].



<b>Ein</b>	Umschalten in den Energiesparmodus im Standby-Modus.
<b>Zeitauswahl</b>	Richten Sie die Ein- und Ausschaltzeit ein und betätigen Sie dann [OK]. <ul style="list-style-type: none"><li>• Der “Energiesparmodus im Standby” - Modus schaltet sich zur eingerichteten Zeit ein.</li></ul>
<b>Aus</b>	Ein Schnellstart vom Bereitschaftsmodus ist möglich. (Quick Start Modus) <ul style="list-style-type: none"><li>• Bei Verwendung von Heimnetzwerk ( DLNA )-Serverfunktion (⇒ 94) wählen Sie “Aus” aus. Diese Funktion ist bei anderen Einstellungen nicht verfügbar.</li></ul>

Wenn “Die Grundeinstellung wurde abgeschlossen.” erscheint, wurde Grundeinstellung beendet.

### So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ↵].

### So starten Sie die Einstellung erneut

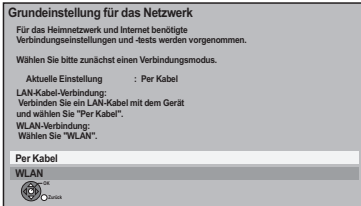
- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
  - 2 Wählen Sie “Einstellungen” in “Weitere Funktionen” aus, drücken Sie dann [OK].
  - 3 Wählen Sie “Sendersuchlauf” in “DVB-Sendertabelle” aus, drücken Sie dann [OK].
- Wenn der Bildschirm für TV-Seiteneinstellung erscheint (⇒ 91, TV Bildschirmformat)
  - So prüfen Sie, ob die Kanäle korrekt eingestellt wurden (⇒ 27, Verwenden der Senderliste)

## Grundeinstellung für das Netzwerk

Am Ende der "Grundeinstellung" können Sie mit "Grundeinstellung für das Netzwerk" fortfahren.

**Wählen Sie "Per Kabel" oder "WLAN" aus, drücken Sie dann [OK].**

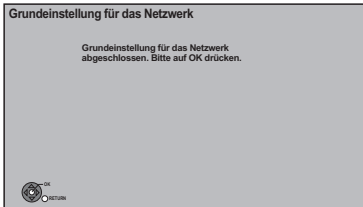
z.B.: **[BST800]**



## "Per Kabel"-Anschluss

① **Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und richten Sie folgende Optionen ein.**

- Grundeinst. für das Netzwerk (Heimnetzwerk-Verbindungstest)
- Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion
- Grundeinstell. für das Netzwerk (Internet-Verbindungstest)



Wenn dieser Bildschirm erscheint, wurde die Konfiguration beendet.

② **Drücken Sie [OK].**

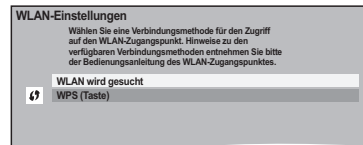
➤ **Wenn Sie auf Probleme bei den Einstellungen stoßen (⇒ 24)**

## "WLAN"-Anschluss

• **Vor der Konfiguration des Wireless-Anschlusses**

- Erstellen Sie Ihren Netzwerknamen (SSID<sup>※1</sup>).
- Ist Ihr Wireless-Anschluss verschlüsselt, gewährleisten Sie bitte, dass Sie den Entschlüsselungscode kennen.
- **[BST700]** **[BST701]** Prüfen Sie, wenn "Es ist kein WLAN-Adapter angeschlossen." angezeigt wird, ob der Wireless LAN-Adapter vollständig eingeführt wurde. Lösen und schließen Sie ihn gegebenenfalls neu an. Wenden Sie sich, wenn keine Änderung der Anzeige erfolgt, an Ihren Händler.

**Wählen "WLAN wird gesucht" oder "WPS (Taste)" und beachten Sie zur Vornahme der Einstellungen die Hinweise auf dem Bildschirm.**



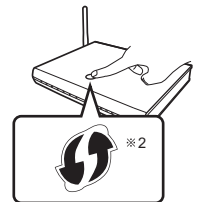
■ **WLAN wird gesucht:**

- Bei Auswahl von "WLAN wird gesucht" werden die verfügbaren Wireless-Netze angezeigt. Wählen Sie Ihren Netzwerknamen und betätigen Sie [OK].
  - Sollte Ihr Netzwerkname nicht angezeigt werden, suchen Sie ihn durch Betätigen der "Roten" Taste auf der Fernbedienung.
  - Stealth SSID wird nicht angezeigt, wenn Sie "WLAN wird gesucht" wählen. Nehmen Sie die Eingabe manuell mit "WLAN-Einstellungen" vor. (⇒ 93)
- Sollte Ihr Wireless-Netz verschlüsselt sein, wird der Bildschirm zur Eingabe des Entschlüsselungscode angezeigt. Geben Sie den Entschlüsselungscode Ihres Netzwerks ein.

■ **WPS (Taste):**

Wenn Ihr Wireless Router WPS (Taste) z.B.: unterstützt, können Sie mühelos die Einstellungen durch Betätigen der darauf befindlichen Taste WPS ausführen.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein Standard, der die Einstellungen bezüglich des Anschlusses und der Sicherheit von Wireless LAN Geräten erleichtert.



- ① Drücken Sie die WPS-Taste oder die entsprechende Taste des Wireless Routers bis die Lampe blinkt.
  - Weitere Einzelheiten sind der Bedienungsanleitung Ihres Wireless Routers zu entnehmen.
- ② Drücken Sie [OK].

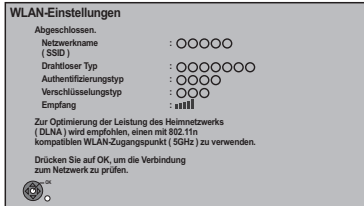
※1 Ein SSID (Service Set IDentification) ist eine von Wireless LAN verwendete Bezeichnung für die Identifizierung eines speziellen Netzes. Eine Übertragung ist möglich, wenn SSID für beide Geräte gleich ist.

※2 Wi-Fi Protected Setup-kompatible Wireless-Router weisen eventuell diese Kennzeichnung auf.

## Wenn Sie auf Probleme bei den Einstellungen stoßen

### ■ WLAN-Einstellungen

- Liegt kein Problem vor, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

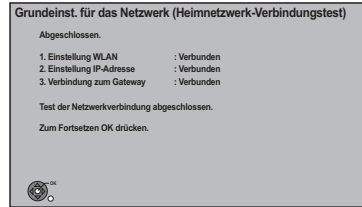


- Liegt ein Problem vor, erscheint die folgende Meldung auf dem Bildschirm.

Display	Folgendes prüfen
Es ist ein Konflikt mit anderen Geräten aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Warten Sie einige Augenblicke ab und versuchen Sie es dann nochmals.</li> </ul>
Es ist ein Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Einstellung des Wireless Routers für MAC-Adresse usw.</li> <li>● Das Signal ist möglicherweise zu schwach.  <b>BST700</b> <b>BST701</b> Verwenden Sie das mit dem WLAN-Adapter mitgelieferte USB-Verlängerungskabel und richten Sie den WLAN-Adapter aus.</li> </ul>
Es ist ein Authentifizierungs- oder Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SSID und der Verschlüsselungsschlüssels des Wireless Routers.</li> <li>● Warten Sie einige Augenblicke ab und versuchen Sie es dann nochmals.</li> </ul>
Es ist ein Gerätefehler aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>BST700</b> <b>BST701</b> Anschluss des Wireless LAN-Adapters</li> <li>● Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn sich die Anzeichen nicht bessern.</li> </ul>

### ■ Grundeinst. für das Netzwerk (Heimnetzwerk-Verbindungstest)

- Liegt kein Problem vor, wird der folgende Bildschirm angezeigt.  
z.B. "WLAN"-Anschluss



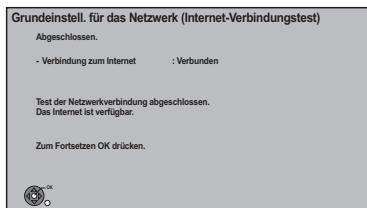
- Liegt ein Problem vor, erscheint die folgende Meldung auf dem Bildschirm.

Display	Folgendes prüfen
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN: "Fehlgeschlagen" 2. Einstellung IP-Adresse: "Fehlgeschlagen" 3. Verbindung zum Gateway: "Fehlgeschlagen"	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Anschluss der LAN Kabel (⇒ 16)</li> <li>● Einstellungen von Hub und Router</li> </ul>
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN: "Verbunden" 2. Einstellung IP-Adresse: "Fehlgeschlagen" 3. Verbindung zum Gateway: "Fehlgeschlagen"	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Anschluss und Einstellungen des Hubs und Routers</li> <li>● Einstellungen der "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" (⇒ 93)</li> </ul>
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN: "Verbunden" 2. Einstellung IP-Adresse: "Verbunden" 3. Verbindung zum Gateway: "Fehlgeschlagen"	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Einstellung WLAN: "Verbunden" 2. Einstellung IP-Adresse: "Heimnetzwerk verfügbar" 3. Verbindung zum Gateway: "Fehlgeschlagen"	



## ■ Grundeinstell. für das Netzwerk (Internet-Verbindungstest)

- Liegt kein Problem vor, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



- Liegt ein Problem vor, erscheint die folgende Meldung auf dem Bildschirm.

Display	Folgendes prüfen
Server wurde nicht gefunden. (B019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einrichten von "Primäre DNS" und "Sekundäre DNS" der "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" (⇒ 93)</li> </ul>
Verbindung zum Server nicht möglich. (B020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Server könnte besetzt oder der Service könnte ausgesetzt sein. Warten Sie einige Augenblicke und versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Einrichten von "Einstellungen des Proxy-Servers" (⇒ 93) und des Routers</li> </ul>



- Siehe Betriebsanleitungen des Hubs oder Routers.
- Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion Einstellung kann nur eingestellt werden, wenn Sie "Aus" für "Energiesparmodus im Standby" in "Grundeinstellung" ausgewählt haben. (⇒ 22, Schritt 5)
- Auch wenn Sie "Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion" auf "Aus" eingestellt haben, kann es später auf "Ein" eingestellt werden. (⇒ 94)
- Diese Einstellung können Sie immer durch Auswahl von "Grundeinstellung für das Netzwerk" im Menü Einstellungen vornehmen. (⇒ 93)
- Sie können diese Einstellungen einzeln mit "Netzwerkeinstellungen" (⇒ 93) wiederholen.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht, um ein Wireless-Netzwerk anzuschließen, für das Sie keine Benutzungsrechte haben. Bei der automatischen Suche in einer Wireless-Netzwerkumgebung, werden u.U. Wireless-Netzwerke (SSID) angezeigt, für die Sie keine Benutzungsrechte haben. Der Gebrauch dieser Netzwerke wird u.U. als illegaler Zugriff angesehen.
- Nach dem Ausführen von Netzwerkeinstellungen an diesem Gerät ändern sich u.U. die Einstellungen (Verschlüsselungsstufe, usw.) des Wireless Router. Sollten Sie Schwierigkeiten haben, Ihren PC online zu schalten, führen Sie die Netzwerkeinstellungen an Ihrem PC entsprechend der Einstellungen des Wireless Routers aus.
- Achten Sie darauf, dass bei Verbindung zu einem Netzwerk ohne Verschlüsselung der Inhalt der Kommunikation widerrechtlich durch einen Dritten eingesehen oder Daten, wie persönliche oder vertrauliche Informationen genutzt werden können.

### So starten Sie die Grundeinstellung für das Netzwerk erneut

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Grundeinstellung für das Netzwerk" in "Netzwerk" aus, drücken Sie dann [OK].

### So führen Sie die Einstellungen erneut einzeln aus

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Netzwerkeinstellungen" in "Netzwerk" aus, drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" (⇒ 93) oder "Einstellungen des Proxy-Servers" (⇒ 93), drücken Sie dann [OK].

### Überprüfen Sie die Sicherheit, bevor Sie die Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion verwenden

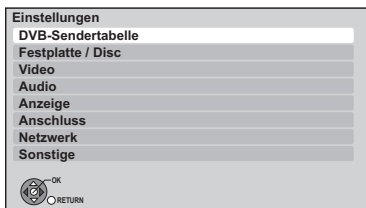
Bei Einstellung von "Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion" auf "Ein" können alle am selben Netz angeschlossenen Geräte dieses Gerät abrufen. Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netz über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt, um den nicht genehmigten Zugriff zu verhindern.

## Sendersuchlauf Methode bei Verwendung eines Routers mit Kabel

Bei Verwendung eines Routers mit Kabel ist es notwendig, die Einstellungen dieses Gerätes vor dem Ausführen von Sendersuchlauf zu ändern.

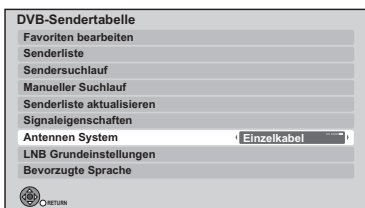
**1** Drücken Sie [FUNCTION MENU].

**2** Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].



**3** Wählen Sie "Antennen System" in "DVB-Sendertabelle".

**4** Wählen Sie mit [◀, ▶] die Option "Einzelkabel".



**5** Betätigen Sie [▲, ▼], um "Sendersuchlauf" zu wählen und drücken Sie dann [OK].

- ① Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- ② Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].

**6** Nehmen Sie die Einstellungen des Nutzerbereichs vor.



<b>Nutzer-Band</b>	Sie können C1 auf C8 einstellen. Richten Sie einen nicht von einem anderen Gerät genutzten Nutzer-Band ein. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist nur ein Nutzerbereich des Router zugewiesen, richten Sie die "Empfänger 2"-Seite auf "Aus" ein. Beachten Sie, dass Sie nicht gleichzeitig 2 Programme aufnehmen oder während der Aufnahme fernsehen können.</li> </ul>
<b>Nutzer-Frequenzband</b>	Richten Sie die Nutzer-Frequenzband mit den Zifferntasten ein.
<b>Nutzer-Band-PIN</b>	Erfordert der Router mit Kabel einen PIN für den Zugang zu einem Nutzerbereich, muss dieser PIN eingegeben werden.

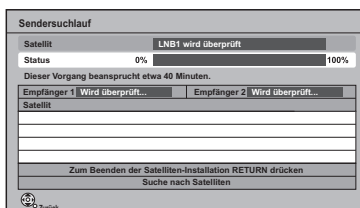
- Lesen Sie für Details im Handbuch des Routers mit Kabel nach, usw.

**7** Wählen Sie "Auto Setup starten" aus und drücken Sie dann [OK].

**8** Wählen Sie den Such-Modus und betätigen Sie dann [OK].

**Sendersuchlauf startet.**

Diese Schritte (Suche nach Satelliten und Kanalsuchlauf) könnten einige Zeit dauern.



Nach dem Abschluss der Einrichtung wird die Uhrzeit automatisch eingestellt.

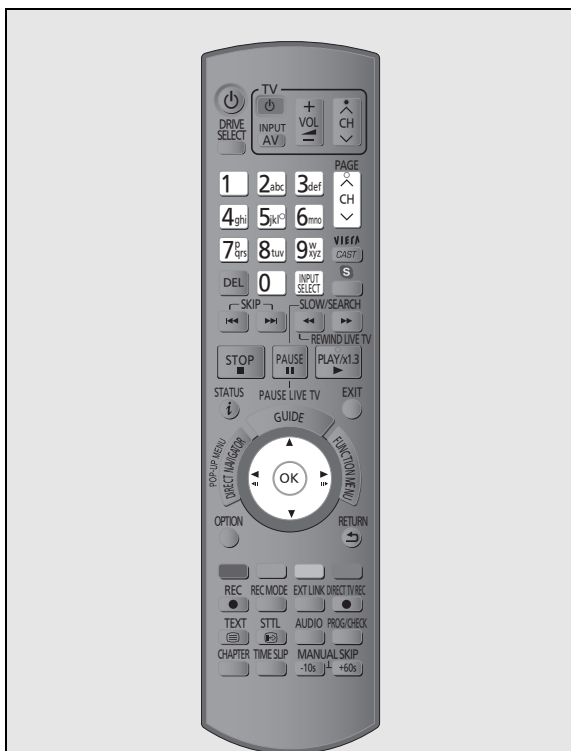
Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇒ 95, Datum / Zeit).

### Einrichten der Energiesparmodus-Einstellungen

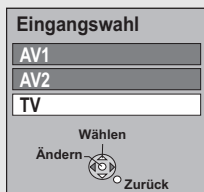
- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Standby-Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie "Energiesparmodus im Standby" aus und drücken Sie dann [OK].
- 5 Siehe auf Seite 22, Schritt 5.

### Aufrufen von Grundeinstellung für das Netzwerk

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Grundeinstellung für das Netzwerk" in "Netzwerk" aus, drücken Sie dann [OK].
- 4 Siehe auf Seite 23.



**1** Betätigen Sie [INPUT SELECT] und wählen Sie "TV", drücken Sie dann [OK].



**2** Drücken Sie [CH ^ v], um den Kanal zu wählen.

Bei jedem Kanalwechsel wird automatisch die Kanalinformation angezeigt.

Geräte-Display:



- Sie können den Kanal auch mit den Zifferntasten wählen.

### Wenn verschlüsselte Kanäle nicht erscheinen

Führen Sie, um eine verschlüsselte Sendung zu sehen, das CI-Modul in den Steckplatz CI ein. (⇒ 12)

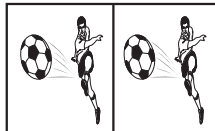
- Je nach CI-Modul kann die PIN-Eingabe erforderlich sein. Werden Sie dazu aufgefordert, so geben Sie die PIN mithilfe der Zifferntasten ein.
- Einstellung gemäß dem CI-Modul. (⇒ 92, Common Interface)

### ► Spaß mit 3D-Videos (⇒ 46)



- Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel an einen zu 3D kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.
- Ändern Sie die Einstellung, wenn Sie keine 3D-kompatiblen Programme in 3D sehen können.

z.B., Side by Side-Programm



- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "3D-Einstellungen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Nebeneinander" in "Ausgabety" aus, drücken Sie dann [OK].

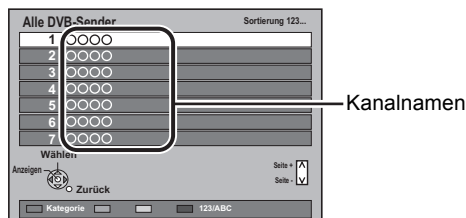
- Die Dauer der Anzeigzeit der Kanalinformationen kann geändert werden. (⇒ 90, Bildschirm-Einblendungen)
- Je nach den Einstellungen bei "Aufnahme für verschlüsselten Kanal" (⇒ 87) ist es u. U. nicht möglich, bestimmte Programme zu sehen. (⇒ 34, Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung)

## Verwenden der Senderliste

Sie können aus einer Liste der Kanalnamen wählen.

Nach dem Schritt 1 (⇒ links)

**1** Drücken Sie [OK].



- Zum Kategoriewechsel drücken Sie die "Rote" Taste.
- Zum Klassifizieren des Kanals drücken Sie "Blaue" Taste.

**2** Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie dann [OK].

### So überspringen Sie unerwünschte Kanäle

Der Kanal wird nächstes Mal übersprungen, wenn Sie den Kanal auswählen.

- 1 Während Sie die zu überspringende Sendung sehen, drücken Sie [DEL].
- 2 Drücken Sie [OK].



- Sie können den übersprungenen Kanal mit den Zifferntasten wählen.
- Wenn Sie den übersprungenen Kanal wieder herstellen möchten, editieren Sie die Senderliste. (⇒ 85)

### ► So editieren Sie die Senderliste (⇒ 85, Senderliste)

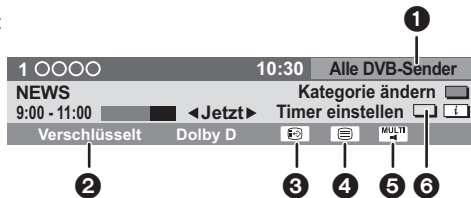


- Die Kanalwahl ist einfach, wenn Sie eine Favoritenliste der Kanäle erstellen. (⇒ 84, Favoriten bearbeiten)

## Kanalinformationen


Drücken Sie [STATUS ].

z.B.:



- 1 Aktuelle Kategorie
- 2 Verschlüsselte Sendung
- 3 Untertitel
- 4 Teletext
- 5 Mehrfach-Audio/Unter-Kanal
- 6 Timer einstellen (⇒ 37)

### So zeigen Sie detaillierte Informationen an

Drücken Sie erneut [STATUS ].

### So blenden Sie den Informationsbildschirm aus

Drücken Sie [EXIT].

### So ändern Sie die Kategorie

Drücken Sie die "Blaue" Taste.

#### • Speichern Sie Ihre bevorzugten Kanäle

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Digital-TV-Menü" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Favoriten bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Siehe auf Seite 84 (Favoriten bearbeiten).

### So schalten Sie zwischen dem aktuellen und dem nächsten Programm um


Drücken Sie [◀, ▶].

### So wechseln Sie zu einem anderen Kanal

Drücken Sie [▲, ▼] und dann [OK].


## Bedienungen während Sie fernsehen

### So zeigen Sie den Untertitel an

Wenn "" in Kanalinformation erscheint (⇒ links)

Drücken Sie [STTL ].

### So blenden Sie den Untertitel aus

Drücken Sie [STTL ].

### Ändern der Untertitelsprache

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Sprache Untertitel" in "Digital-TV-Menü" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie die gewünschte Sprache.
  - Drücken Sie zum Verlassen des Bildschirms [EXIT].




- Manche Untertitelinhalte werden mittels Teletext (⇒ unten) dargestellt.

## Tonwechsel

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt der Ton gemäß den Programmmaterialien.

## Anzeige des Videotextes

Wenn "" in Kanalinformation erscheint (⇒ links)

Drücken Sie [TEXT ].

### So wählen Sie die Seite aus oder rufen bestimmte Themen- und Navigationsbereiche auf

- Verwenden Sie [▲, ▼, ▶, ▶], Ziffern- oder Farbtasten usw. gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.



- Einige Videotextfunktionen sind während der Aufnahme ausgeschaltet.
- Sie können den Anzeigemodus ändern (⇒ 90, Teletext).

## Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇒ 98)

## So wählen Sie Material in der Sendung aus

Wenn ein Programm Tonsignale und Untertitel usw. umfasst, können Sie Signale auswählen.

- ① **Drücken Sie [OPTION].**
- ② **Wählen Sie “Digital-TV-Menü” aus und drücken Sie dann [OK].**
- ③ **Wählen Sie “Multi-Audio”, “Unter-Kanal” oder “Sprache Untertitel” aus und drücken Sie dann [OK].**
- ④ **Wählen Sie die Option aus.**

## Seite nach oben/unten

Drücken Sie [CH  $\wedge$  v].

## So zeigen Sie eine Programmliste für einen anderen Tag an

Drücken Sie die “Rote” Taste (Vorherige) oder die “Grüne” Taste (Nächste).

## ➤ Timer-Aufnahme mithilfe des TV Guide Systems (⇒ 35)



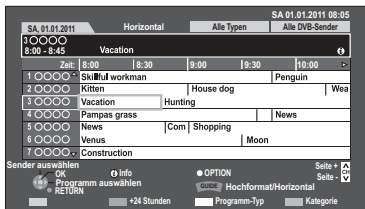
- Die Kanalwahl ist einfach, wenn Sie eine Favoritenliste der häufig gesehenen Kanäle erstellen. (⇒ 84, Favoriten bearbeiten)
- Einige Sendungen übertragen möglicherweise keine Programminformationen.

## Mithilfe von TV Guide System

### 1 Drücken Sie [GUIDE].

Bei jeder Betätigung ändert sich das Aussehen.

#### Horizontal Ansehen



#### Hochformat Ansehen



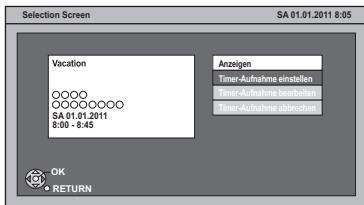
## So zeigen Sie Programminformationen an

(Programme mit dem Symbol ⓘ)

## Während der Bildschirm TV Guide angezeigt wird Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Für diese Programme stehen Zusatzinformationen zur Verfügung.

### 2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].



### 3 Wählen Sie “Anzeigen” aus und drücken Sie dann [OK].

## REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV

Dieses Gerät speichert mit seinem Tuner vorübergehend ein Live-TV Programm, das Sie gerade sehen, auf Festplatte. Ihnen stehen die folgenden Funktionen zur Verfügung.

### REWIND LIVE TV

Sie können Live-TV Programme höchstens 1,5 Stunden zurückspulen, so lange das vorübergehende Speichern nicht angehalten wurde.

### PAUSE LIVE TV

Sie können Live-TV Programme unterbrechen und an der Stelle, an der sie unterbrochen wurden, wieder aufnehmen.

- PAUSE LIVE TV funktioniert auch, wenn Sie ein Programm über einen externen Eingang sehen.

Wählen Sie das Festplattenlaufwerk aus, damit diese Funktionen korrekt erbracht werden.

## 1 Während Sie fernsehen

### REWIND LIVE TV

Drücken Sie **[SLOW/SEARCH ◀◀]** zum Zurückspulen.

- "REWIND LIVE TV" erscheint auf der Geräteanzeige.

### PAUSE LIVE TV

Drücken Sie **[PAUSE ||]** zum Unterbrechen.

- "PAUSE LIVE TV" erscheint auf der Geräteanzeige.



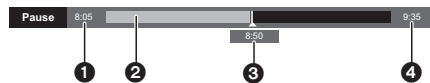
## 2 Wenn Sie wieder aufnehmen möchten

Drücken Sie **[PLAY/× 1.3 ▶]**.

- Sie können den Suchlauf oder Quick View usw. vornehmen.
- Beim Stopp der vorübergehenden Speicherung (⇒ rechts) wird die Wiedergabe ab der Stelle vorgenommen.

## Anzeigeinformationen

- Beim Anhalten oder Rückspulen einer Sendung: Drücken Sie **[STATUS ⓘ]**.



- Drücken Sie erneut **[STATUS ⓘ]**.



- Beim Anhalten eines Programmes über einen externen Eingang: Drücken Sie **[STATUS ⓘ]**.



- 1 Die Zeit, um die Sie das Live-Programm zurückspulen können.
- 2 Die vorübergehend auf der Festplatte gespeicherte Zeitdauer (maximal: 1,5 Stunden).
- 3 Die Zeit der aktuellen Wiedergabeposition.
- 4 Die Zeit, die 1,5 Stunden nach dem Start von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV liegt.
  - Nach 1,5 Stunden ab dem Start von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV wird die aktuelle Zeit angezeigt.

### So stoppen Sie REWIND LIVE TV oder PAUSE LIVE TV

- 1 Drücken Sie **[STOP ■]**.
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann **[OK]**.

### Verbergen der Anzeigeinformationen

Drücken Sie **[EXIT]**.

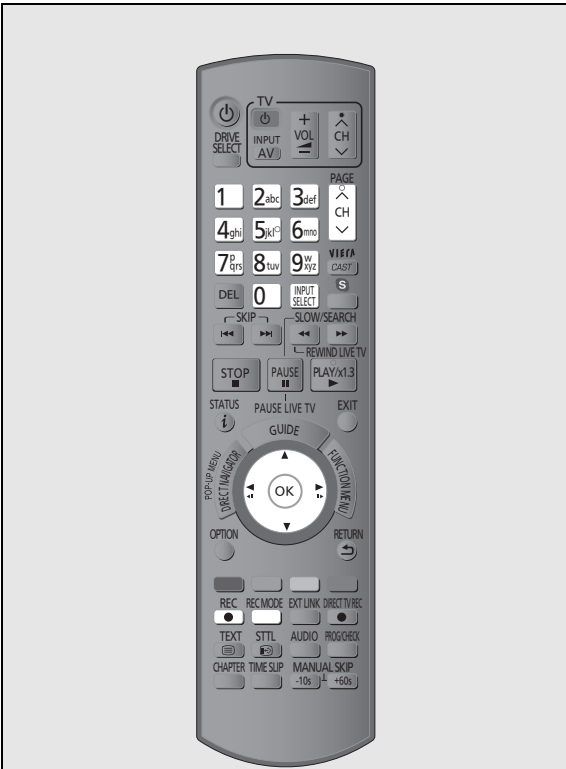


- Die vorübergehende Speicherung hält in den folgenden Fällen an:
  - Beim Umschalten auf andere Kanäle oder einen anderen Bildschirm
  - Beim Aufnahmestart des Programms, das Sie gerade sehen
  - Beim Start der Timer-Aufnahme
  - Bei Funktion von PAUSE LIVE TV oder REWIND LIVE TV für mehr als 8 Stunden (Dies könnte sich je nach Speicherplatz auf der Festplatte ändern.)
- Diese Funktionen funktionieren nicht in den folgenden Fällen:
  - Wenn die Uhr nicht eingestellt ist
  - Bei manueller Uhreinstellung (Nur durch Copyright geschützter Titel (Das Kopieren ist untersagt)) (⇒ 13)
  - Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen
  - Während des Kopiervorgangs
  - Beim Sehen eines Programms, das aufgezeichnet wird
  - Bei Auswahl eines Radioprogramms
  - Beim Ansehen eines verschlüsselten Programms
  - **REWIND LIVE TV** Bei Einstellung von "REWIND LIVE TV" auf "Aus" (⇒ 87)
  - **PAUSE LIVE TV** Bei Start einer Timer-Aufnahme über einen externen Eingang während Sie ein Programm über einen externen Eingang sehen
- **PAUSE LIVE TV** Sie können dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung mithilfe von VIERA Link (⇒ 78) bedienen. Siehe TV-Bedienungsanleitung für die Bedienung.
- **PAUSE LIVE TV** Wenn Sie den Fernseher mit HDMI-Kabel und 21-poligem Scart-Kabel anschließen, können Sie die Sendungen, die vom Tuner dieser Einheit nicht empfangen werden können, auf Pause setzen. (⇒ 17)

# Aufnahmen von Fernsehprogrammen

Bei diesem Vorgang wird nur auf der Festplatte aufgenommen.

- Über die CI Plus-Beschränkung (⇒ 13)
- Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇒ 34)



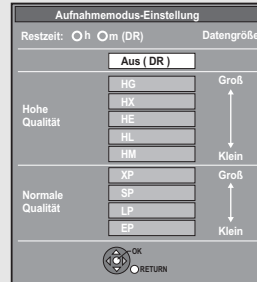
**1** Betätigen Sie [INPUT SELECT] und wählen Sie "TV", drücken Sie dann [OK].

**2** Drücken Sie [CH ^ v], um den Kanal zu wählen.

- Sie können den Kanal auch mit den Zifferntasten oder Senderliste (⇒ 27) wählen.

**3** Betätigen Sie [REC MODE] und wählen Sie den Umwandlungsmodus, drücken Sie dann [OK].

- Dieses Gerät zeichnet die Programme nur im Modus DR auf und wandelt sie dann in den gewählten Aufnahmemodus um, während sich das Gerät im Standby befindet.
  - Aufnahmemodus (⇒ 6)
  - Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten (⇒ 113)



- Der aufgezeichnete Titel bleibt ohne jegliche Umwandlung im DR-Modus, wenn "Aus ( DR )" gewählt wird.
- Der hier eingerichtete Umwandlungsmodus wird als ein Ausgangswert für die nächste Aufnahme oder Timer-Aufnahme übernommen.
- **Beim Erscheinen der Bestätigungsmeldung** Drücken Sie [OK].

**4** Drücken Sie [REC ●].

Die Aufnahme beginnt.

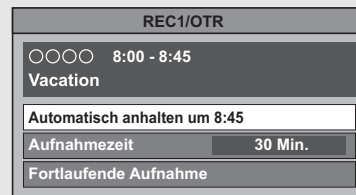
"REC1" oder "REC2" leuchtet auf



**5** Wählen Sie "Automatisch anhalten" aus und drücken Sie dann [OK].

• **One Touch Aufnahme (OTR)**

Die Aufnahme endet automatisch mit dem Ende des Programms.



- Sie können auch "Aufnahmezeit" oder "Fortlaufende Aufnahme" wählen. (⇒ 32)

# Aufnahmen von Fernsehprogrammen

## So stellen Sie die Aufnahmezeit ein

- 1 Wählen Sie "Aufnahmezeit" oder "Fortlaufende Aufnahme" in Schritt 5 auf Seite 31.

<b>Aufnahmezeit</b>	Sie können eine Aufnahmezeitdauer von 30 Minuten bis 4 Stunden einstellen. Wählen Sie die Aufnahmezeit aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie können die Zeit auch mit [REC ●] einrichten.</li> </ul>
<b>Fortlaufende Aufnahme</b>	Die Aufnahme läuft so lange, bis Sie [STOP ■] drücken.

- 2 Drücken Sie [OK].

- **Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇒ 34)**
- **Umwandeln des Aufnahmemodus nach der Aufnahme im DR-Modus (⇒ 50)**



- Eine Aufnahme endet, wenn eine gleichzeitige Aufnahme erfolgt und die Timer-Aufnahme beginnt.
- Bei Einstellung von "Standby n. Aufn. auf Tastendr." auf "Ein" (⇒ 95) wird dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus geschaltet, wenn es ungefähr 5 Minuten lang nach dem Ende von "Automatisch anhalten" oder "Aufnahmezeit" bedient wird.
- Die SD-Qualität des Programms kann nicht in HD-Qualität umgewandelt werden.

## ■ Umwandeln des Aufnahmemodus

Die Umwandlung erfolgt nach dem Ausschalten des Gerätes. Dazu ist die gleiche Zeit notwendig, wie die Aufnahme gedauert hat.

- **Bestätigen, ob die Umwandlung beendet wurde (⇒ 50)**
- **Abbrechen einer Umwandlung (⇒ 50, So brechen Sie eine "Während Standby" Umwandlung ab)**



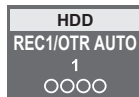
- Wenn ein Programm in verschlüsselter Form aufgezeichnet wird, beginnt die Umwandlung erst, wenn die Entschlüsselung beendet wurde. (⇒ 34)
- Der Titel vor der Umwandlung (d.h. der im DR-Modus aufgenommenen Titel) wird nach dem Beenden der Umwandlung gelöscht.
- Ist auf der Festplatte keine ausreichender Aufnahmeplatz frei, beginnt die Umwandlung nicht.
- Diese Funktion wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Die Umwandlung beginnt nicht, wenn es möglich ist, dass eine Timer-Aufnahme während der zur Umwandlung erforderlichen Zeit gestartet wird.
- Beim Umwandeln werden Tonspur, Multi-Kanal-Ton, Audiosprache und Untertitel mit den gleichen Einstellungen umgewandelt, wie beim Beginn der Aufnahme.
- Der Videotext wird nicht aufgenommen.

## Bedienung während der Aufnahme

### So kontrollieren Sie das Programm, das Sie aufnehmen

#### Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B. Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen



Das im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen



Das nicht im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen

### So wechseln Sie den Kanal

#### Drücken Sie [CH ^ v].

### Umschalten des Eingangs

#### Drücken Sie [INPUT SELECT].

### So zeigen Sie das Programm, das Sie aufnehmen, auf dem Fernseher an

Zur Anzeige des Programms, das Sie aufnehmen, auf dem Fernsehbildschirm müssen Bedienungen wie Pause erfolgen.

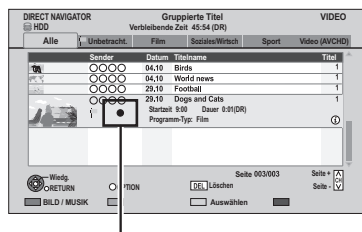
#### Drücken Sie [CH ^ v] oder [INPUT SELECT], um den Aufnahmekanal auszuwählen.

### Gleichzeitiges Aufnehmen und Wiedergeben

Sie können den Titel, der aufgenommen wird, vom Anfang oder die zuvor auf der Festplatte aufgenommenen Titel wiedergeben.

#### ① Während der Aufnahme

#### Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



● wird auf dem Programm angezeigt, das Sie aufnehmen.

#### ② Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OK].

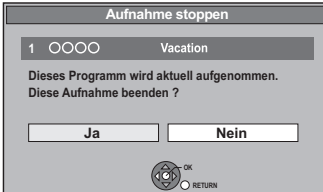


## So stoppen Sie die Aufnahme

### Drücken Sie [STOP ■].

#### ■ Bei Aufnahme 1 Programms

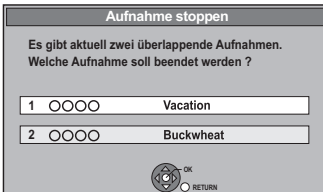
Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

#### ■ Bei Aufnahme von 2 Programmen

Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



- 1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

## So unterbrechen Sie die Aufnahme

Das Programm, das Sie unterbrechen möchten, muss auf dem Fernsehgerät angezeigt werden. (⇒ 32, So zeigen Sie das Programm, das Sie aufnehmen, auf dem Fernseher an)

### Drücken Sie [PAUSE II].



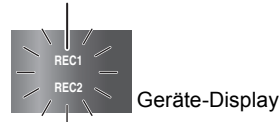
- Erneut zum Aufnahmestart drücken. (Der Titel wird nicht unterteilt.)
- Bei einer Unterbrechung während der Aufnahme könnte der unterbrochene Teil während der Wiedergabe des Programms einen Moment lang zu einem Standbild werden.

## So nehmen Sie gleichzeitig 2 Programme auf

### Während der Aufnahme

### Nehmen Sie ein anderes Programm mit den Schritten ①–⑤ auf Seite 31 auf.

"REC1" und "REC2" leuchtet auf



- Beide Programme müssen von diesem Gerätetuner aufgenommen werden.
- Die gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen ist unter den folgenden Bedingungen nicht möglich:
  - Beim Ausführen von "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" auf der Disc
  - Während Hochgeschwindigkeitskopieren
- Der Kanal oder der Eingang können nur auf die gerade aufgenommenen Programme umgeschaltet werden.

## TV-Direktaufnahme

Sie können die Aufnahme des TV-Programms, das Sie gerade sehen, sofort ohne Kanalwechsel auf diesem Gerät beginnen, indem Sie VIERA Link oder Q Link (⇒ 78) verwenden.

- Der Aufnahmemodus ist der, der für die vorherige Aufnahme gewählt wurde. (⇒ 31, Schritt ③)

### Halten Sie [● DIRECT TV REC] ungefähr eine Sekunde lang gedrückt.

### So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [STOP ■].



- Sie können dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung bedienen. Siehe in der TV-Bedienungsanleitung zur Bedienung.
- Bei Anschluss des Fernsehers über ein 21-poliges Scart-Kabel (⇒ 17) können Programme aufgenommen werden, die nicht über den Tuner dieses Geräts empfangen werden können. (Aufnahmemodus: XP, SP, LP, EP)
- Wenn Sie TV-Kanäle während der Aufnahme von Sendungen mit dem TV-Tuner umschalten, hält die TV-Direktaufnahme an.
- **Q Link** Im Ext Link-Standby-Modus oder während der Aufnahme steht die TV-Direktaufnahme nicht zur Verfügung. (⇒ 71)

# Aufnahmen von Fernsehprogrammen

## Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung

Dieses Gerät ermöglicht das Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben eines verschlüsselten Programms durch Entschlüsseln mit einem unterstützenden CI-Modul.

### Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung

Die Aufnahme verschlüsselter Sendungen variiert je nach den Einstellungen bei "Aufnahme für verschlüsselten Kanal" (⇒ 87) wie folgt.

	Das unterstützende CI-Modul wurde eingefügt	Das unterstützende CI-Modul wurde nicht eingefügt
<b>Automatisch</b>	Aufnahme (entschlüsselt)*	Aufnahme (verschlüsselt)
<b>Aufnahme entschlüsseln</b>	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme nicht möglich
<b>Aufnahme verschlüsseln</b>	Aufnahme (verschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)

\* Je nach den Eigenschaften des CI-Modul wird die Sendung u.U. in verschlüsselter Form aufgenommen. (⇒ unten)

### Gleichzeitiges Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben von 2 verschlüsselten Programmen

Zwei Programme (z.B. "A" und "B"), die das gleiche CI-Modul zur Entschlüsselung benötigen, werden wie folgt aufgenommen/angezeigt/wiedergegeben:

• Wenn "Automatisch" ausgewählt ist

Programm	"A"	"B"
Während der Aufnahme von Programm "A" wird die Aufnahme von Programm "B" gestartet.	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms "A" wird die Timer-Aufnahme des Programms "B" gestartet.	Ansehen/Wiedergabe möglich	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm "A" wird Programm "B" angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (entschlüsselt)	Ansehen/Wiedergabe nicht möglich

• Wenn "Aufnahme entschlüsseln" ausgewählt ist

Programm	"A"	"B"
Während der Aufnahme von Programm "A" wird die Aufnahme von Programm "B" gestartet.	Aufnahme (entschlüsselt)	Aufnahme nicht möglich
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms "A" wird die Timer-Aufnahme des Programms "B" gestartet.	Ansehen/Wiedergabe nicht möglich	Aufnahme (entschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm "A" wird Programm "B" angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (entschlüsselt)	Ansehen/Wiedergabe nicht möglich

• Wenn "Aufnahme verschlüsseln" ausgewählt ist

Programm	"A"	"B"
Während der Aufnahme von Programm "A" wird die Aufnahme von Programm "B" gestartet.	Aufnahme (verschlüsselt)	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Ansehen/Wiedergeben des Programms "A" wird die Timer-Aufnahme des Programms "B" gestartet.	Ansehen/Wiedergabe möglich	Aufnahme (verschlüsselt)
Beim Aufnehmen von Programm "A" wird Programm "B" angesehen/wiedergegeben.	Aufnahme (verschlüsselt)	Ansehen/Wiedergabe möglich

### Verschlüsselte Titel

In verschlüsselter Form (🔒) aufgenommene Programme weisen folgende Einschränkungen auf:

- Der verschlüsselte Titel kann wiedergegeben werden, jedoch heißt das nicht, dass er entschlüsselt und in entschlüsselter Form gespeichert wird.
- Je nach dem Programm ist es unter Umständen nicht mehr möglich, nach der Aufnahme die Wiedergabe / das Entschlüsseln auszuführen.
- Es liegen Beschränkungen für die Wiedergabe und das Bearbeiten verschlüsselter Programme vor.
- Zum Kopieren eines verschlüsselten Programms muss eine Entschlüsselung vorgenommen werden.

### Entschlüsselung

Das Entschlüsseln erfolgt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Dazu ist die gleiche Zeit notwendig, wie die Aufnahme gedauert hat.



"COPY" bleibt während des Entschlüsselns auf dem Display des Gerätes erleuchtet.

➤ Auch das manuelle Entschlüsseln ist möglich (⇒ 51)



- Stecken Sie das CI-Modul zum Entschlüsseln in den Steckplatz CI (⇒ 12). Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselns nicht aus dem Gerät.
- Der Titel vor der Entschlüsselung wird nach dem Entschlüsseln gelöscht.
- Ist auf der Festplatte kein ausreichender Platz frei, beginnt das Entschlüsseln nicht.
- Diese Funktion wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Das Entschlüsseln beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Das Entschlüsseln beginnt nicht, wenn es möglich ist, dass eine Timer-Aufnahme während der zur Entschlüsselung erforderlichen Zeit gestartet wird.
- Kann das Entschlüsseln nicht erfolgen, wechselt das Bildschirmsymbol (🔒) zu (🔓).

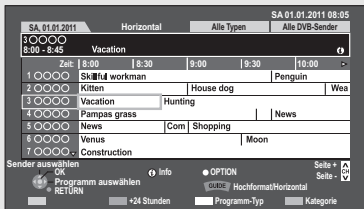
# Timer-Aufnahme

Bei diesem Vorgang wird nur auf der Festplatte aufgenommen.



1

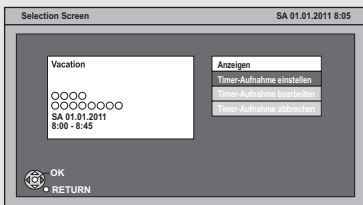
**Drücken Sie [GUIDE].**



2

**Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].**

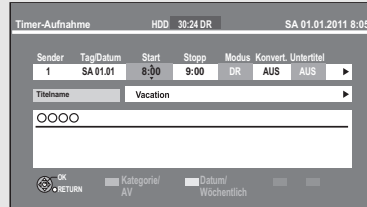
• Folgendes Bild erscheint, wenn das gerade gesendete Programm ausgewählt wird.



Wählen Sie "Timer-Aufnahme einstellen" aus und drücken Sie dann [OK].

3

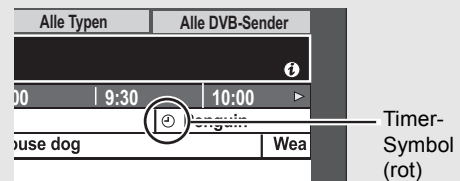
**Bestätigen Sie das Programm und nehmen Sie bei Bedarf Korrekturen mit [▲, ▼, ◀, ▶] vor.**



(⇒ 36, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

4

**Drücken Sie [OK].**



Das Timer-Programm wird gespeichert und das (rote) Timer-Symbol angezeigt.

**Zum Löschen einer Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide**

- 1 Wählen Sie "Timer-Aufnahme abbrechen" und drücken Sie dann [OK] in Schritt 2.  
(☺ in der TV Guide verlischt)
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

**Zum Ändern der Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide**

- 1 Wählen Sie "Timer-Aufnahme bearbeiten" und drücken Sie dann [OK] in Schritt 2.
- 2 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 36 fort.

- Über die CI Plus-Beschränkung (⇒ 13)
- Mithilfe von TV Guide System (⇒ 29)
- Hinweise zum Aufnehmen einer verschlüsselten Sendung (⇒ 34)



- Verwenden Sie das manuelle Programmieren der Timer-Aufnahme bei der Timer-Aufnahme von dem externen Gerät. (⇒ 36)
- Sie können bis zu 64 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben.  
(Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)
- Die Systemdaten TV Guide können nur über den Antenneneingang des Geräts empfangen werden. Sie können nicht über die Set-Top-Box empfangen werden.
- Sie können die Start- und Endzeit für eine erfolgreiche Timer-Aufnahme einstellen. (⇒ 87, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)
- Einige digitale Sendungen übertragen möglicherweise keine Programminformationen.  
Stellen Sie die Timer-Aufnahme manuell ein (⇒ 36).

# Timer-Aufnahme

## So suchen Sie die Programme

- 1 **Betätigen Sie während der Anzeige des Bildschirms TV Guide Die "Gelbe" Taste (Programm-Typ) oder die "Blaue" Taste (Kategorie).**
- 2 **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

<b>Horizontal Ansehen</b>	Das Gerät zeigt die Programme, die nicht zum ausgewählten Programmtyp gehören, in grau an.
<b>Hochformat Ansehen</b>	Nur die ausgewählten Programmarten werden angezeigt.

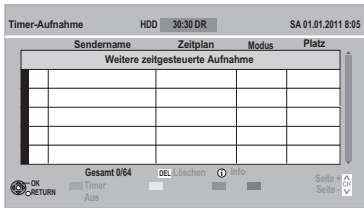
**So kehren Sie zur vorherigen TV Guide Liste zurück**  
Wählen Sie "Alle Typen" der Programmart oder "Alle DVB-Sender" der Kategorie in Schritt ② aus.



- Kategorie und Programmarten können unter Umständen je nach Programminformationen nicht richtig zugeordnet werden.

## Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme

- 1 **Drücken Sie [PROG/CHECK].**



- 2 **Wählen Sie "Weitere zeitgesteuerte Aufnahme" aus und drücken Sie dann [OK].**

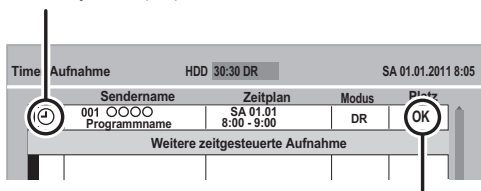
- 3 **Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.**

(⇒ rechts, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

- 4 **Drücken Sie [OK].**

Das Timer-Programm wird gespeichert und das (rote) Timer-Symbol angezeigt.

Timer-Symbol (rot)



Kontrollieren Sie den verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte, wenn "!" angezeigt wird. (⇒ 38)

- **So bestätigen und editieren Sie das Timer-Programm (⇒ 38)**

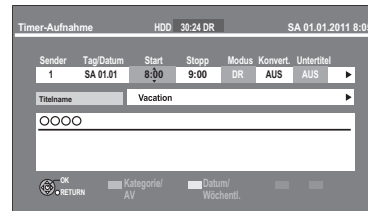


- Sie können bis zu 64 Programme bis zu einem Monat im Voraus eingeben. (Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)
- Beim Aufnehmen von einem externen Gerät ist der "Modus (Aufnahmemodus)" XP, SP, LP, EP oder FR.

## Optionen bei der Timer-Aufnahme

**Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.**

z.B.:



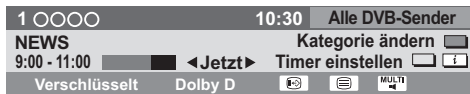
<b>Sender</b>	<b>Drücken Sie [▲, ▼].</b> • Sie können Kategorie/AV mit der "Roten" Taste auswählen, um Favoriten, AV-Eingang, usw. umzuschalten.
<b>Tag/Datum</b>	<b>Drücken Sie [▲, ▼].</b> Sie können "Datum" oder "Wöchentl." durch Betätigen der "Grünen" Taste wählen. • <b>Automatische Erneuerungsaufnahme</b> Das Gerät zeichnet das neue Programm auf dem alten auf. (Nur tägliche/wöchentliche Timer-Aufnahme) <b>Drücken Sie mehrmals die "Gelbe" Taste.</b> "Erneuern : EIN" wird angezeigt.
<b>Start/Stopp</b>	<b>Drücken Sie [▲, ▼].</b> • Drücken und halten Sie [▲, ▼], um es im 15-Minuten-Takt zu ändern.
<b>Modus/Konvert.</b>	<b>Drücken Sie [▲, ▼].</b> (⇒ 31, Schritt ③)
<b>Untertitel</b>	(Nur bei Auswahl einer anderen Option außer "AUS" in "Konvert.") <b>Drücken Sie [▲, ▼].</b>
<b>Titelname</b>	<b>Wählen Sie "Titelname" aus und drücken Sie dann [OK].</b> (⇒ 76, Text eingeben)

## Timer-Aufnahme von Kanalinformation

Sie können eine Timer-Aufnahme des laufenden oder nächsten Programms vornehmen.

### 1 Während Sie eine Sendung sehen Drücken Sie [STATUS ].

z.B.:



### 2 Zeigen Sie die Kanalinformation eines aufzunehmenden Programms an.

- Wechseln Sie das Programm mit [◀, ▶].
- Wechseln Sie den Kanal mit [▲, ▼].

### 3 Drücken Sie die "Gelbe" Taste.

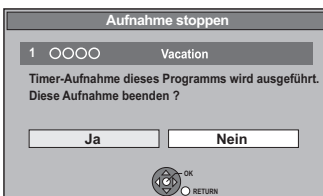
### 4 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 36 fort.

- Sie können nicht "Sender" und "Tag/Datum" ändern.

## So brechen Sie die Timer-Aufnahme nach dem Start ab

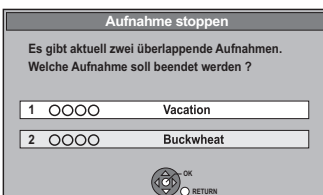
### Drücken Sie [STOP ■].

#### ■ Bei Aufnahme 1 Programms



Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

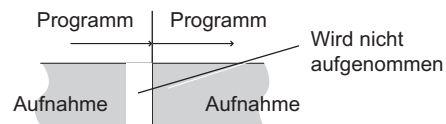
#### ■ Bei Aufnahme von 2 Programmen



- 1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

## Hinweise zur Timer-Aufnahme

- Beim Aufnehmen in einem anderen Modus als DR wird die Audiosprache, der Audioinhalt und die Untertitelsprache entsprechend folgenden Einstellungen gewählt:
  - "Multi-Audio" von "Bevorzugte Sprache" (⇒ 86)
  - "Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme" (⇒ 90)
  - "Untertitel" von "Bevorzugte Sprache" (⇒ 86)
- Beim Aufnehmen in einem anderen Modus außer DR wird kein Videotext aufgezeichnet.
- (Nur beim Aufnehmen von Sendungen in einem anderen außer dem DR-Modus)  
Dieses Gerät nimmt zuerst im DR-Modus auf und wandelt dann während des Standby automatisch in den gewählten Modus um. Wurde der Titel nicht entschlüsselt, beginnt die Umwandlung nach der Entschlüsselung.
- Je nach Gerätestatus könnte die Wiedergabe bei Aufnahmebeginn anhalten.
- Auch wenn Sie das Gerät während der Timer-Aufnahme ausschalten, wird die Aufnahme fortgesetzt.
- Wenn Sie aufeinander folgende Timer-Aufnahmestarts programmieren, wird in etwa die letzte Minute des vorherigen Programms nicht aufgenommen.



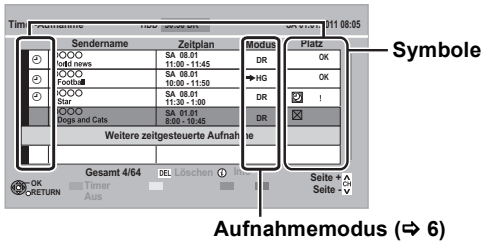
- **[BST800]** Wenn "Klangoptimierungsmodus" aktiviert ist, beginnt die Aufnahme nicht während der Wiedergabe von BD-Videos, DVD-Videos oder Musik-CDs. (⇒ 87)
- **Starten der Timer-Aufnahme während der Durchführung anderer Bedienungen (⇒ 108)**
- **Wissenswertes über die gleichzeitige Aufnahme von 2 Programmen (⇒ 33)**



- Wenn Sie schon eine tägliche/wöchentliche Timer-Aufnahme eingestellt haben, beginnt die Aufnahme zum nächsten programmierten Zeitpunkt.

## So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm

Drücken Sie [PROG/CHECK].



### So deaktivieren Sie ein Timer-Programm

Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann die "Rote" Taste.

- Das Timer-Symbol "⊖" (=> rechts) ändert die Farbe von Rot in Grau.
- Drücken Sie erneut die "Rote" Taste, um die Timer-Aufnahmebereitschaft zu aktivieren. (Das Timer-Symbol "⊖" ändert die Farbe in Rot.)

### So löschen Sie ein Timer-Programm

Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [DEL].

### Bearbeiten eines Timer-Programms

- 1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Ändern der Optionen für die Timer-Aufnahme. (=> 36, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

### Anzeige der Programminformationen

Drücken Sie [STATUS ].

### So schließen Sie die Timer-Aufnahmeliste

Drücken Sie [EXIT].




- Nicht aufgenommene Programme werden zwei Tage später um 4 Uhr morgens aus der Timer-Aufnahmeliste gelöscht.

## Bildschirmsymbole

- Rot: Timer-Aufnahmebereitschaft ist aktiviert.  
Grau: Timer-Aufnahmebereitschaft ist deaktiviert.
- Die Aufnahme läuft
- Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die Programme überschneiden.
- Die Festplatte ist voll.
- Durch Copyright geschütztes Programm  
Es wurde nicht aufgenommen.
- Das Programm hat aus irgendeinem Grund die Aufnahme abgebrochen.
- Die automatische Erneuerungsaufnahme ist eingestellt (=> 36).
- (Nur wenn "Aufnahme für verschlüsselten Kanal" auf "Aufnahme entschlüsseln" eingerichtet ist)  
Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die verschlüsselten Programme überschneiden.
- OK Wird angezeigt, wenn die Aufnahme in den verbleibenden Platz auf der Disc passt
- > Das tägliche oder wöchentliche Timer-Programm ist eingestellt. (bis zu maximal einem Monat ab jetzt)
- ! In folgenden Situationen sind keine Aufnahmen möglich:
  - Der restliche Platz reicht nicht.
  - Die maximale Titellanzahl wurde erreicht. (=> 111)
  - Die Programme sind deaktiviert, usw.

# Wiedergabe von BD-Videos oder DVD-Videos



BD-Video DVD-Video

- Legen Sie eine Disc ein.**
  - Die Wiedergabe beginnt an der von der Disc bestimmten Stelle.
- Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**
  - Einige Optionen können auch mit den Zifferntasten gewählt werden. Die Wiedergabe beginnt.

## Anzeige Pop-up Menü

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

- Drücken Sie erneut, um das Menü wieder zu schließen.

## Anzeige Top Menu

- 1 Drücken Sie [OPTION].
  - 2 Wählen Sie "Wiedergabemenü" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 3 Wählen Sie "Top Menu" aus und drücken Sie dann [OK].
- Wenn das Hauptmenü nicht angezeigt wird Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

## ➤ Spaß mit 3D-Videos (⇒ 46)



- **BD-V** Während der Aufnahme von einem externen Gerät ist die Wiedergabe nicht möglich. Ebenso hält die Wiedergabe an, wenn die Timer-Aufnahme mit einem externen Gerät beginnt.

## Ansehen von BD-Live oder Bild-in-Bild bei BD-Video

### BD-V

### Ansehen der BD-Live-Discs über Internet

BD-Live ermöglicht mehr Funktionen, wie Untertitel, exklusive Bilder und Online-Spiele durch Anschluss dieses Gerätes an das Internet. Da die meisten zu BD-Live kompatiblen Discs unter Verwendung der Funktion BD-Live wiedergegeben werden, sind zusätzliche Inhalte erforderlich, die auf die Festplatte heruntergeladen werden können. (⇒ 117, Lokale Speicherung)



#### Vorbereitung

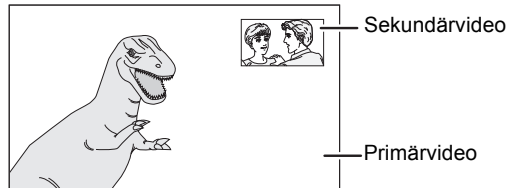
- ① Herstellen des Netzwerkanschlusses und Vornahme der Einstellungen. (⇒ 16, 23, 93)
- ② Legen Sie eine Disc ein.

**Für die Wiedergabemethode siehe Anweisungen für die Disc.**

### Bild-im-Bild-Wiedergabe

**Für die Wiedergabemethode siehe Anweisungen für die Disc.**

z.B.:



#### Wenn das Sekundärvideo nicht angezeigt wird

Schalten Sie "Video" und "Audiospur" auf "Ein" im "Nebenvideo" im "Signaltyp" im Disc Menü. (⇒ 82)



- Die verwendbaren Funktionen und die Bedienmethode könnten sich mit jeder Disc ändern, nehmen Sie also auf die Anweisungen auf der Disc Bezug und/oder besuchen Sie ihre Website.
- Können die BD-Live-Daten auf Grund von Speicherplatzmangel nicht heruntergeladen werden, müssen vorhandene, heruntergeladene Daten gelöscht werden. (⇒ 75, BD-Videodaten löschen)
- Einige BD-Live-Inhalte, die auf Blu-ray Discs verfügbar sind, könnten einen Internet-Account erfordern, der erstellt werden muss, um das BD-Live-Material abzurufen. Beachten Sie die Bildschirmanzeige oder die Betriebsanleitung zur Disc für Informationen zum Einrichten eines Account.
- "BD-Live" muss bei bestimmten Discs u.U. geändert werden (⇒ 87, BD-Live).
- Wenn Discs, die BD-Live unterstützen, wiedergegeben werden, könnten die IDs des Players oder der Disc über Internet dem Materialprovider zugesendet werden.
- Während der Suche, Schnellansicht, Zeitlupe oder Bild-zu-Bild-Anzeige wird nur das Primärvideo angezeigt.
- Wenn "BD-Video Zweitton" auf "Aus" eingestellt ist, wird der Sekundärton nicht wiedergegeben (⇒ 90).

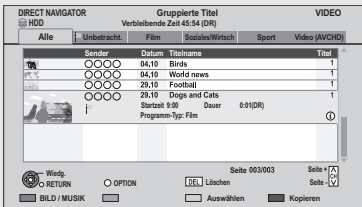


# Wiedergabe von aufgenommenem Videomaterial



\* Nur bei DivX- und MKV-Dateien

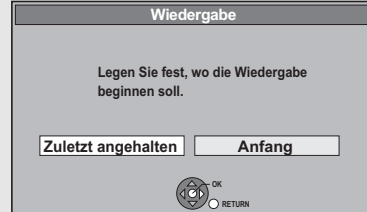
- 1**
- **HDD:**
  - ① Drücken Sie [DRIVE SELECT] und wählen Sie dann "HDD".
  - ② Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



- Ausgenommen **HDD**:
- ① Setzen Sie das Medium ein.
- ② Wählen Sie die Option im Menübildschirm aus und drücken Sie [OK].
  - Dadurch fahren Sie je nach Disc automatisch mit Schritt 2 fort.

**2** Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OK].

- **Wiedergabefortsetzungsfunktion**  
Wählen Sie, wenn der folgende Bildschirm erscheint, die Stelle für den Beginn der Wiedergabe.



- **AVCHD: Wenn der Menübildschirm nicht angezeigt wird**  
Drücken Sie [PLAY/×1.3 ▶].

**So geben Sie die auf einem anderen Gerät erstellte Playliste wieder**

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Wiedergabelisten" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

- So zeigen Sie den Menübildschirm an (⇒ 21)
- DivX VOD-Material (⇒ 107)

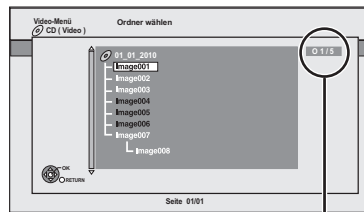


- Mehrfach-Titel könnten je nach Disc nicht durchgehend wiedergegeben werden. Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR] und geben Sie durch Titelwahl wieder.
- Während der Aufnahme kann keine DivX und MKV wiedergegeben werden.
- Einige DivX- und MKV-Dateien werden je nach der Videoauflösung und der Vollbildrate unter Umständen nicht wiedergegeben.

## Suchen nach einer Gruppe mit Hilfe der Baumanzeige

### DivX und MKV

- ① Während die Datei-Liste angezeigt wird Drücken Sie [OPTION].
- ② Wählen Sie "Verzeichnis wählen" aus und drücken Sie dann [OK].



O: Nummer des gewählten Ordners/Gesamtzahl der Ordner einschließlich DivX- und MKV-Titel.

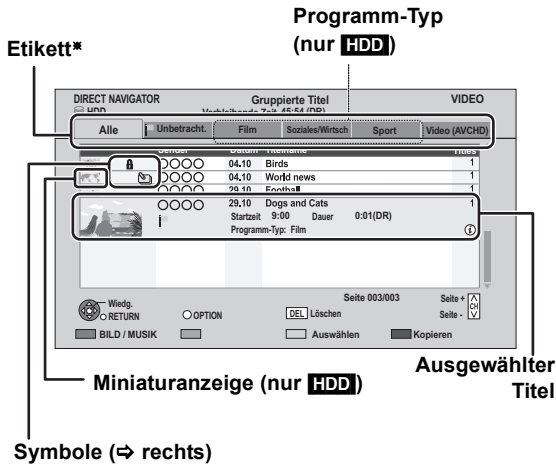
- Sie können nur Ordner wählen, die kompatible Dateien enthalten.
- ③ Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].  
Die Dateiliste für den Ordner wird angezeigt.



# Mit DIRECT NAVIGATOR (VIDEO)

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z.B.: **HDD**



\* Nur "Alle" wird in "Etikett" angezeigt, wenn ein anderes Medium als die Festplatte verwendet wird.

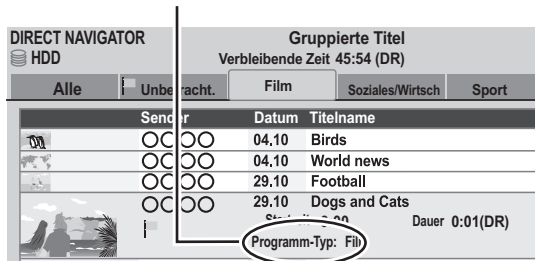
## Etikett

**HDD**

Auf der Festplatte aufgenommene Titel werden automatisch geordnet. Sie können die aufgenommenen Titel schnell durch Auswahl des Etiketts finden.

Wählen Sie das Etikett mit [**◀**, **▶**].

Richten Sie, um einen gewählten Titel aus dem Etikett "Alle" in die Programmtyp-Etiketten einzuordnen, den "Programm-Typ" des Titels ein. (=> 49, Ändern des Programmtyps des Titels)



- Wechseln Sie, um das angezeigte Etikett zu ändern, zu "Ändern des Programmtyps" auf Seite 42.
- Von Disc, SD-Karte oder USB-Gerät erfasstes High Definition-Videos (AVCHD) werden automatisch unter "Video ( AVCHD )" eingeordnet.

## Bildschirmsymbole

	Die Aufnahme läuft
	Geschützter Titel
	Der Titel wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen
	Der Titel kann nicht wiedergegeben werden (Wenn ein Titel auf die Festplatte kopiert wird, wenn die Daten beschädigt sind usw.)
	Kopiergeschützter Titel (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) (=> 13)
	Für den Titel gibt es eine Begrenzung in der Wiedergabezeit. (=> 13) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Grenze des Wiedergabezeitraums kann in der Information für den Titel kontrolliert werden. (=&gt; 42)</li> <li>• Nach der Beendigung der Wiedergabezeit wird das Ikon grau dargestellt.</li> <li>• Der Titel kann nicht geprüft oder kopiert werden (nur entfernen möglich).</li> <li>• Wenn der Titel nicht wiedergegeben und entschlüsselt wurde, wird er nicht angezeigt.</li> </ul>
	Verschlüsselter Titel
	Der Titel wurde nicht entschlüsselt <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betätigen Sie [STATUS (i)], um die Ursache des Fehlers anzuzeigen.</li> </ul>
	Gruppierte Titel
	Titel wurde noch nicht abgespielt
	Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt. Ändern Sie die Einstellung von "TV-System" für dieses Gerät (=> 91).
	Radioprogramm
	3D-Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieses Symbol wird auch nicht angezeigt, wenn 3D-Programme mit einem Sendeprogramm aufgenommen werden.</li> </ul>
	Mit 1080/50p aufgenommenes Material
	Mit 1080/60p aufgenommenes Material
	Die Aufnahme wurde nicht abgeschlossen, da die Timer-Aufnahme begonnen hat.

## Wiedergabe von aufgenommenem Videomaterial

### Schalten Sie zum Bildschirm BILD oder MUSIK

#### HDD

- 1 Drücken Sie die "Rote" Taste.
- 2 Wählen Sie "BILD" oder "MUSIK" aus, drücken Sie dann [OK].

#### BD-RE RAM

Drücken Sie die "Rote" Taste.

Der Bildschirm wechselt von "VIDEO" auf "BILD".

### Umschalten der Anzeige

#### HDD

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Gruppierte Titel" oder "Alle Titel" aus, drücken Sie dann [OK].

Gruppierte Titel	Zwei oder mehr im täglichen/wöchentlichen Timer-Aufnahmemodus aufgenommene Titel werden zusammengefasst und als eine Option angezeigt.
Alle Titel	Zeigt alle Titel an.

### Anzeige der einzelnen Titel als gruppierte Titel

#### HDD

Während der Anzeige des Bildschirms Gruppierte Titel:

Wählen Sie das mit  markierte Element und drücken Sie dann [OK].

### Ändern des Programmtyps

#### HDD

Der in dem Etikett angezeigte Programmtyp kann geändert werden.

- 1 Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie dann die "Grüne" Taste.
- 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



- "Alle", "Unbetracht." und "Video ( AVCHD )" können nicht geändert werden.

### Information anzeigen

Wählen Sie den Titels aus und drücken Sie dann [STATUS ].



- Die Information eines aufgenommen Titels kann nicht angezeigt werden.


### Wiedergabe von in Gruppen zusammengefassten Titeln

#### HDD

Die Titel werden durchgehend abgespielt.

Wählen Sie die Gruppe aus und drücken Sie dann [PLAY/× 1.3 ▶].



- Diese Funktion kann nicht benutzt werden, wenn die Gruppe einen verschlüsselten Titel umfasst ().

### Editieren der in Gruppen zusammengefassten Titel

#### HDD

- 1 Wählen Sie den Titel oder die Gruppen aus und drücken Sie dann die "Gelbe" Taste.  
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
  - Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.
  - Wählen Sie, wenn Sie "Entfernen" ausführen, den Titel in der Gruppe.
- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppe erstellen	Die ausgewählten Titel werden zusammengefasst und bilden eine Gruppe. Wählen Sie "Erstellen" aus und drücken Sie dann [OK].
Gruppiert. Aufheben	Alle Titel in der Gruppe werden gelöscht. Wählen Sie "Aufheben" aus und drücken Sie dann [OK].
Entfernen	Die ausgewählten Titel werden aus der Gruppe gestrichen. Wählen Sie "Entfernen" aus und drücken Sie dann [OK].

### Ändern des Gruppennamens

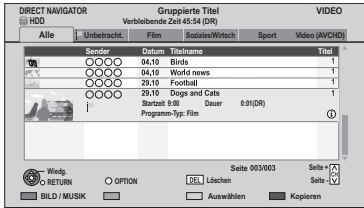
#### HDD

- 1 Wählen Sie die Gruppe aus und drücken Sie dann [OPTION].
  - 2 Wählen Sie "Bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 3 Wählen Sie "Titelnamen eingeben" aus und drücken Sie dann [OK].  
(⇒ 76, Text eingeben)
- Auch wenn sich der Gruppename geändert hat, bleiben die Titelnamen in der Gruppe erhalten.

# Wiedergabe von Kapitelansicht

HDD BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

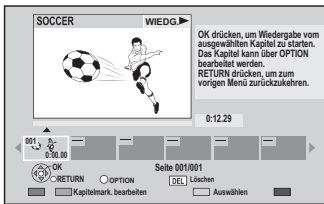
## 1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].



## 2 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].

## 3 Wählen Sie "Kapitelansicht" aus und drücken Sie dann [OK].

Bildschirm Kapitelansicht  
z.B.: **HDD**



## 4 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OK].

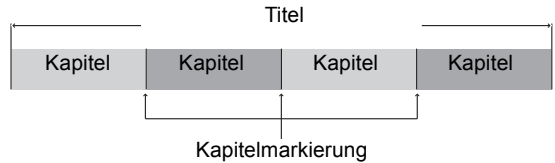
➤ Bearbeiten von Kapiteln in Kapitelansicht (⇒ 51)

# Erstellen von Kapitelmarkierungen

HDD BD-RE BD-R RAM

## In Bezug auf Kapitel

Ein Titel kann in mehrere Kapitel unterteilt werden. Jeder Abschnitt zwischen den Unterteilungspunkten (Kapitelmarkierung) wird zu einem Kapitel.



### • Kapitelerstellung

**HDD**

Dieses Gerät kann automatisch während der Aufnahme der Sendung Kapitel erstellen. (⇒ 88)



- Wenn der Titel in verschlüsselter Form aufgenommen wurde, wird das Kapitel erst nach dem Entschlüsseln des Titels erstellt.

Videowiedergabe

## Im Wiedergabe- oder Pausenmodus Drücken Sie [CHAPTER].

### So löschen Sie die Kapitelmarkierung

#### 1 Im Pausenmodus

Drücken Sie [SKIP ◀◀] oder [SKIP ▶▶] und springen Sie zu der Stelle, die Sie löschen möchten.

#### 2 Drücken Sie [CHAPTER].

#### 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].




- Maximale Kapitelanzahl:

(vom Aufnahmestatus abhängig.)

**HDD** : etwa 1000 pro Titel

**BD-RE BD-R RAM** : Ungefähr 1000 pro Disc

- **HDD** Wenn der Titel die maximale Kapitelzahl erreicht hat, können Sie bei dem Titel die Wiedergabefortsetzungsfunktion (⇒ 40) oder "Vorschau wechseln" (⇒ 49) nicht ausführen.

- In verschlüsselten Titeln können keine Kapitel erstellt werden (  ).

# Bedienung während der Wiedergabe



\* Nur bei DivX- und MKV-Dateien



- Je nach Medium und Dateityp könnten einige Vorgänge nicht möglich sein.
- Je nach Medium kann es einige Zeit dauern, bis der Menübildschirm, die Bilder usw. erscheinen bzw. der Ton usw. zu hören ist.
- Die Disc dreht sich während der Anzeige eines Menüs weiter. Drücken Sie am Ende der Wiedergabe [STOP ■], um den Motor des Geräts, Ihren Fernsehschirm usw. zu schonen.
- Die kopiergeschützten Titel (Das Kopieren ist untersagt) können nicht angesehen werden, wenn Zeit über den Wiedergabezeitraum verstrichen ist. (⇒ 13)

## Anzeigen der Statusmeldungen

Drücken Sie [STATUS ⓘ] zweimal.

z.B.:



Titelnummer und verstrichene Wiedergabezeit und Aufnahmemodus

## Stopp

Drücken Sie [STOP ■].

Die Stopposition wird gespeichert.

### Wiedergabefortsetzungsfunktion

Drücken Sie [PLAY/×1.3 ▶], um die Wiedergabe an derselben Stelle fortzusetzen.

- Je nach Disc ist die Wiedergabefortsetzungsfunktion nicht verfügbar.

### Stopposition

**HDD:** Die Stopposition für jeden Titel wird gespeichert.

**Discs:** Immer nur die jeweils letzte Stopposition wird gespeichert.

Die Position wird gelöscht, wenn die Ablage geöffnet oder das Gerät ausgeschaltet wird.

## Suchlauf

Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◀◀] oder [SLOW/SEARCH ▶▶].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.



- Die Geschwindigkeit erhöht sich in 5 Schritten. ([+R] +RW Bis zu 3 Schritte)
- Während der ersten Stufe des Suchlaufs in Vorwärtsrichtung ist der Ton zu hören.
- **DivX und MKV:** Während aller Stufen des Suchlaufs ist der Ton nicht zu hören.

## Manuelles Überspringen

■ **Ca. 1 Minute vorspringen**  
Drücken Sie [MANUAL SKIP +60s].

■ **Ca. 10 Sekunden zurückspringen**  
Drücken Sie [MANUAL SKIP -10s].

- Bei jedem Druck springt die Wiedergabe vor oder zurück.



- **DivX und MKV:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.

## Quick View

Die Wiedergabegeschwindigkeit ist höher als normalerweise.

Halten Sie [PLAY/×1.3 ▶] gedrückt.

- Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.



- **DivX und MKV:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.
- **DVD-RW:** Diese Funktion ist auch nicht nutzbar, wenn sie finalisiert ist.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (Ⓜ).

## Pause

Drücken Sie [PAUSE ■■].

- Drücken Sie [PAUSE ■■] erneut oder [PLAY/×1.3 ▶] um die Wiedergabe fortzusetzen.

## Zeitlupe

Drücken Sie im Pausenmodus [SLOW/SEARCH ◀◀] oder [SLOW/SEARCH ▶▶].

- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.



- Die Geschwindigkeit erhöht sich in fünf Schritten.
- **DivX und MKV:** Diese Funktion ist nicht nutzbar.
- **BD-V und AVCHD:** Nur Vorwärtsrichtung [SLOW/SEARCH ▶▶].
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (Ⓜ).

## Einzelbild-Weiterschaltung

### Drücken Sie im Pausenmodus [◀] (◀◀) oder [▶] (▶▶).

- Bei jedem weiteren Drücken erscheint das jeweils nächste Bild.
- Halten Sie die Taste gedrückt, um die Bilder vorwärts oder rückwärts durchlaufen zu lassen.
- Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.



- **DivX** und **MKV**: Diese Funktion ist nicht nutzbar.
- **BD-V** und **AVCHD**: Nur Vorwärtsrichtung [▶] (▶▶).
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (🔒).

## Titel oder Kapitel überspringen

Springen Sie zum gewünschten Titel oder Kapitel.

### Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [SKIP ◀◀] oder [SKIP ▶▶].



- Springt zum Anfang der Kapitel (⇒ 43), wenn der Titel Kapitel enthält.
- **HDD** überspringt nicht den Titel. Aber der Titel in den in der Gruppe zusammengefassten Titeln wird während der "Wiedergabe von in Gruppen zusammengefassten Titeln" (⇒ 42) übersprungen.
- [SKIP ▶▶] ist bei verschlüsselten Titeln nicht wirksam (🔒).

## Überspringen eines bestimmten Zeitabschnitts (Zeitsprung)

- ① Drücken Sie [TIME SLIP].
- ② Wählen Sie den Zeitabschnitt mit [▲, ▼] aus und drücken Sie dann [OK].

Der Zeitabschnitt wird übersprungen.

- Drücken und halten Sie [▲, ▼], um den Zeitabschnitt um 10-Minuten zu ändern.



Wird nach ca. fünf Sekunden automatisch ausgeblendet. Zur erneuten Anzeige des Bildschirms drücken Sie [TIME SLIP] erneut.



- **BD-V** **DVD-V**, **DivX**, **MKV** und **AVCHD**: Diese Funktion ist nicht nutzbar.

## Tonänderung

### Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt er gemäß den aufgenommenen Programmmaterialien.

## Umschalten von Untertiteln

■ **HDD** **BD-RE** **BD-R**

### Drücken Sie [STTL (↔)].

- Wenn Sie die Sprache des Untertitels wechseln möchten, wählen Sie den Untertitel mit "Sprache Untertitel" im Disc Menü aus (⇒ 82).

■ **BD-V** **DVD-V**, **DivX**, **MKV** und **AVCHD**:

### Anzeige mit "Untertitel" im Disc Menü (⇒ 82).



- **DivX** und **MKV**: Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie die Spracheneinstellung zu ändern (⇒ 107, Anzeige des Untertiteltexts).

## Anzeige des Teletext

■ **HDD** **BD-RE** **BD-R**

### Drücken Sie [TEXT (☰)].



- Teletext Anzeigemodus ist nur TOP ( FLOF ).
- Einige Funktionen könnten nicht funktionieren.
- Teletext kann nicht angezeigt werden, wenn die Untertitel auf ON eingerichtet sind.

## Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇒ 98)

# Spaß mit 3D-Videos

Sie können leistungsstarke 3D-Videos mit realistischer Darstellung durch Anschluss dieses Gerätes über ein High Speed HDMI-Kabel an einen zu 3D kompatiblen Fernseher erleben.



Dieses Bild ist ein Beispiel.

Videowiedergabe

## Vorbereitung

Schließen Sie einen 3D-kompatiblen Fernseher an einen HDMI AV OUT-Anschluss dieses Gerätes mit einem HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel ein. (⇒ 15)

- Treffen Sie die notwendigen Vorbereitungen für das Fernsehgerät.

Befolgen Sie zur Wiedergabe die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## 3D-Einstellungen

Nehmen Sie bei Bedarf die folgenden Einstellungen vor:

<b>3D BD-Video-Wiedergabe</b> <b>BD-V</b>	3D Discs können auch in 2D (herkömmliches Video) wiedergegeben werden. (⇒ 86)
<b>3D-Format</b>	Ändern Sie, wenn 3D-Videos nicht in 3D wiedergegeben werden können, die Einstellungen entsprechend den Vorgaben des angeschlossenen Fernseherformats. (⇒ 91)
<b>Nachrichtenanzeige für 3D</b>	Blenden Sie den Warnbildschirm der 3D-Anzeige aus. (⇒ 91)
<b>HDMI ( SUB ) - Ausgabemodus</b> <b>BST800</b>	Richten Sie, wenn der Verstärker mit dem Anschluss HDMI AV OUT ( SUB ) verbunden ist, (⇒ 19) auf "HDMI ( SUB ) - Ausgabemodus" ein (⇒ 91). • HDMI (SUB) V.OFF LED leuchtet auf diesem Gerät auf.
<b>Graph. Anzeigestufe</b> <b>BD-V</b>	Richten Sie die Einblendposition für das Wiedergabemenü, den Meldungsbildschirm usw. ein. (⇒ 82)

## Nützliche Funktionen beim Betrachten von 3D-Videos

Ändern Sie diese Einstellungen, wenn der Bildschirm, wie Wiedergabeeinstellungen usw. nicht richtig für 3D-kompatible Programme angezeigt werden.

- 1 Drücken Sie **[OPTION]**.
- 2 Wählen Sie **"3D-Einstellungen"** aus und drücken Sie dann **[OK]**.
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann **[OK]**.

Ausgabotyp	Original	Behalten Sie das ursprüngliche Bildformat bei.
	<b>Nebeneinander</b>	3D-Bildformat einschließlich des linken und rechten Bildschirms. • Prüfen Sie "3D-Format" (⇒ 91) und die 3D-Einstellungen des Fernsehers, wenn die Anzeige auch nach der Änderung nicht richtig erfolgt.
	<b>2D nach 3D*</b>	Umwandeln von 2D-Bildern während der Wiedergabe in 3D-Effekt.
<b>3D-Bildmodus*</b>	<b>Normal</b>	Wiedergabe von Bildern mit normalem 3D-Effekt.
	<b>Soft</b>	Sie können 3D-Bilder mit dem Gefühl von Breite erleben, indem Sie die Tiefenwahrnehmung zurückhalten. • Diese Funktion kann nicht aktiviert werden, wenn "Ausgabotyp" auf "2D nach 3D" eingestellt ist.
	<b>Manuelle Einstell.</b>	Manuelles Einrichten des 3D-Effekts. • <b>Entfernung</b> Einrichten der Stärke der Tiefenwahrnehmung. • <b>Bildschirmtyp</b> Wählen Sie, wie der Bildschirm bei der 3D-Wiedergabe aussehen soll (flach oder rund). • <b>Rahmenbreite</b> Einrichten der Abschwächung am Bildschirmrand. • <b>Rahmenfarbe</b> Einrichten der Abschwächungsfarbe am Bildschirmrand.

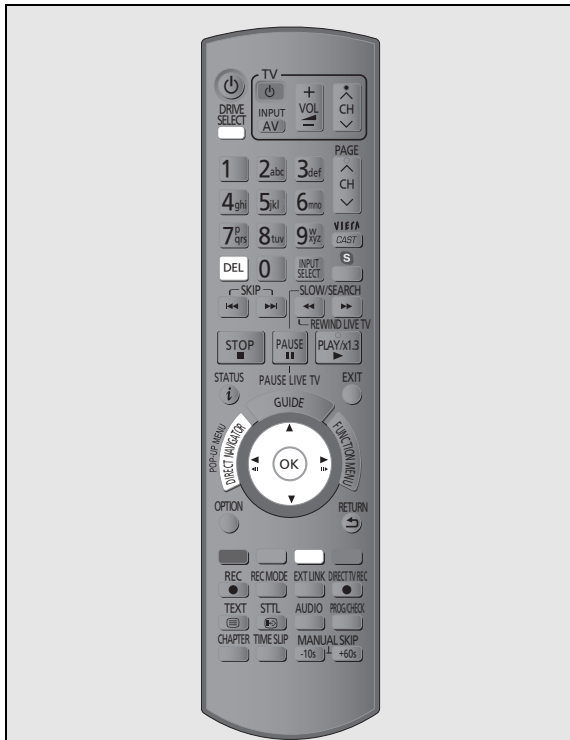
\* Diese Funktion ist beim Ansehen von Sendungen nicht nutzbar.



- Je nach Inhalt ändern sich die angezeigten Optionen.
- Untertitel und TV Guide, usw. werden je nach den Einstellungen u.U. nicht richtig angezeigt.
- Dieses Gerät garantiert die Wiedergabe von anderen 3D-Programmarten, als Frame Packing oder Side-by-Side (Half) nicht.
- Sehen Sie keine 3D-Bilder an, wenn Sie sich nicht wohl fühlen oder Sehbeschwerden haben.  
Sollten Sie Schwindelgefühl Übelkeit oder andere Beschwerden beim Ansehen von 3D-Bildern wahrnehmen, stellen Sie die Verwendung ein und lassen Sie ihre Augen ausruhen.
- Wurde als "3D-Format" (⇒ 91) "Nebeneinander" eingerichtet, muss die 3D-Einstellung auch auf dem Fernseher geändert werden.
- Je nach dem angeschlossenen Fernseher könnte das wiedergegebene Bild auf Grund von Änderungen bei der Auflösung usw. auf ein 2D-Bild umschalten. Kontrollieren Sie die 3D-Einstellung am Fernseher.
- Ein 3D-Video wird u.U. bei Einstellung von "HDMI-Videoformat" (⇒ 91) und "24p Ausgang" (⇒ 91) nicht angezeigt.
- Bei der Wiedergabe des 3D-Videos erfolgt die Anzeige u.U. Side-by-Side (2-Bildschirm-Struktur).
- Je nach der Funktion kehrt die Einstellung des "Ausgabotyp" zu "Original" zurück und die Einstellung von "3D-Bildmodus" zu "Normal", wenn der Inhalt umgeschaltet oder ein anderer Vorgang während des Ansehens ausgeführt wird.

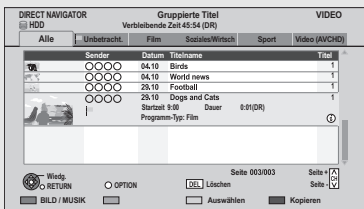
# Löschen aufgenommener Titel

Gelöschtes, aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.



• Sie können keine Optionen auf finalisierten Discs löschen.

- 1 **Im Stoppmodus Drücken Sie [DRIVE SELECT] um "HDD" oder "BD" auszuwählen.**
- 2 **Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].**



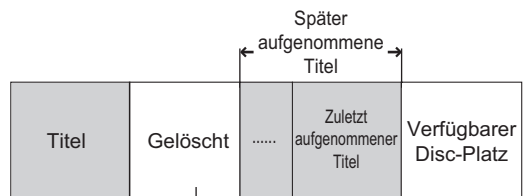
- 3 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die "Gelbe" Taste.**  
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.  
• Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.
- 4 **Drücken Sie [DEL].**
- 5 **Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].**

## Löschen während der Wiedergabe

- 1 **Während des Abspielens Drücken Sie [DEL].**
- 2 **Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].**

### Verfügbare Disc-Platz nach dem Löschen

- **HDD BD-RE RAM**  
Der gelöschte Speicherplatz kann für Aufnahmen verwendet werden.
- **DVD-RW +RW**  
Der verfügbare Aufnahmeplatz vergrößert sich nur, wenn Sie den zuletzt aufgenommenen Titel löschen.



Dieser Platz steht nach dem Löschen aller später aufgenommenen Titel für Aufnahmen zur Verfügung.

- **BD-R DVD-R +R**  
Der verfügbare Platz wird auch nach dem Löschen von Material nicht größer.

# Bearbeiten aufgenommener Titel

- Gelöschtes oder unterteiltes aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.
- Die kopiergeschützten Titel (Das Kopieren ist untersagt) können nicht bearbeitet, sondern nur entfernt werden. (⇒ 13)



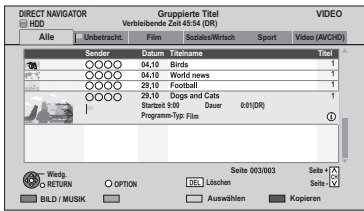
- Finalisierte Discs können nicht editiert werden.



- Je nach Medium und Dateityp könnten einige Vorgänge nicht möglich sein.

## 1 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

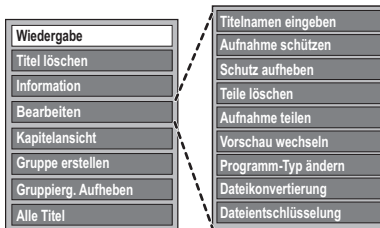
## 2 Wählen Sie den Titel aus.



- **Mehrfaches Editieren**  
Drücken Sie die "Gelbe" Taste. Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
- Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.

## 3 Drücken Sie [OPTION].

## 4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



- "Bearbeiten" hat mehrere Funktionen (z.B. Dateikonvertierung).

## Löschen

- 1 Wählen Sie "Titel löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

## Eingabe des Titelnamens

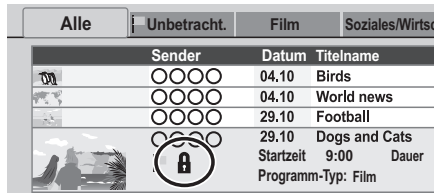
Wählen Sie "Titelnamen eingeben" in "Bearbeiten" aus, drücken Sie dann [OK].

(⇒ 76, Text eingeben)

## Einstellen des Löschschatzes

**HDD BD-RE BD-R RAM +R +RW**

Die Löschschatzeinstellung schützt den Titel vor versehentlichem Löschen.



- 1 Wählen Sie "Aufnahme schützen" oder "Schutz aufheben" in "Bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

wird bei Einstellen des Löschschatzes angezeigt.

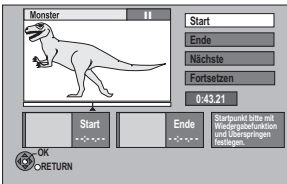


- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden ().



## Teilweises Löschen

HDD BD-RE BD-R RAM



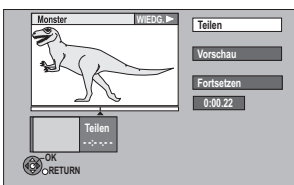
- 1 Wählen Sie "Teile löschen" in "Bearbeiten" aus, drücken Sie dann [OK].
- 2 Drücken Sie [OK] am zu löschenden Anfangs- und am Endpunkt.
  - Drücken Sie [PLAY/× 1.3 ▶], um die Wiedergabe zu beginnen, wenn der Titel unterbrochen ist.
- 3 Wählen Sie "Fortsetzen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - Wählen Sie "Nächste" aus und drücken Sie dann [OK], um andere Abschnitte zu löschen. Es können höchstens 20 Abschnitte eingestellt werden. (⇒ gehen Sie zu Schritt 2)
- 4 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - Ein Kapitelzeichen wird in jener Szene erstellt, die teilweise gelöscht wurde.
- 5 Drücken Sie [RETURN ↵].



- Sie können den gewünschten Punkt mithilfe des Suchlaufs oder der Zeitsprungfunktion usw. finden.
- Sie können keine Punkte setzen, wenn diese zu dicht beieinander liegen. Der Endpunkt darf nicht vor dem Startpunkt liegen.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (🔒).

## Titelteilung

HDD BD-RE BD-R RAM



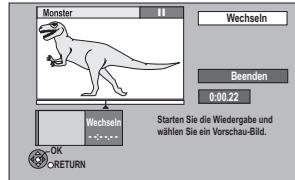
- 1 Wählen Sie "Aufnahme teilen" in "Bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Drücken Sie [OK] an dem Punkt, an dem der Titel unterteilt werden soll.
- 3 Wählen Sie "Fortsetzen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie "Teilen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - So bestätigen Sie den Unterteilungspunkt  
Wählen Sie "Vorschau" aus und drücken Sie dann [OK]. (Das Gerät gibt eine Passage 10 Sekunden vor und nach dem Unterteilungspunkt wieder.)
  - So ändern Sie den Unterteilungspunkt  
Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie "Teilen" aus und drücken Sie dann [OK] am Unterteilungspunkt.



- Vor und nach dem Unterteilungspunkt können Bild und Ton kurz unterbrochen sein.
- HDD Unterteilte Titel von in Gruppe zusammengefassten Titeln.
- Sie können den gewünschten Punkt mithilfe des Suchlaufs oder der Zeitsprungfunktion usw. finden.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (🔒).

## Vorschaubild ändern

HDD RAM DVD-R DVD-RW +R +RW



- 1 Wählen Sie "Vorschau wechseln" in "Bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Drücken Sie [PLAY/× 1.3 ▶], um die Wiedergabe zu starten.
- 3 Drücken Sie [OK] an dem Punkt, den Sie als Vorschaubild verwenden.
  - So ändern Sie den Punkt  
Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie "Wechseln" aus und drücken Sie dann [OK] am zu ändernden Punkt.
- 4 Wählen Sie "Beenden" aus und drücken Sie dann [OK].

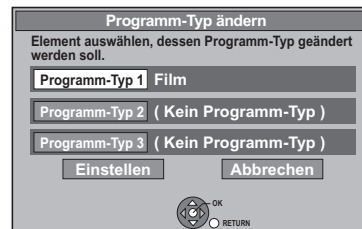


- DVD-R DVD-RW +R +RW Das im Top Menu nach dem Finalisieren oder der Erstellung eines im Top Menu angezeigten Bildes kann geändert werden.
- Sie können den gewünschten Punkt mithilfe des Suchlaufs oder der Zeitsprungfunktion usw. finden.
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (🔒).

## Ändern des Programmtyps des Titels

HDD

Die Programmtypinformation im Titel kann bearbeitet werden.



- 1 Wählen Sie "Programm-Typ ändern" in "Bearbeiten" aus, drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie die Option für einen Programmtypwechsel aus und drücken Sie [OK].
- 3 Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie "Einstellen" aus und drücken Sie dann [OK].

# Bearbeiten aufgenommener Titel

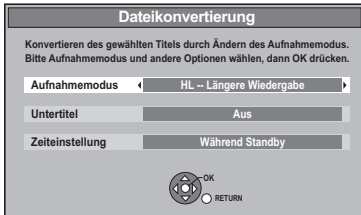
## Dateikonvertierung

### HDD

Dateikonvertierung ist eine Funktion für die Umwandlung des Aufnahmemodus des Titels im DR-Modus und AVCHD-Inhalten. Die Größe des umgewandelten Titels ist in der Regel klein. Der Vorgang dauert in etwa so lange wie die Aufnahme des Titels.

#### ① Wählen Sie "Dateikonvertierung" in "Bearbeiten" aus, drücken Sie dann [OK].

z.B.:



#### ② Wählen Sie den Aufnahmemodus (⇨ 6, 113) aus und drücken Sie dann [▼].

#### ③ Wählen Sie aus, ob Sie den Untertitel aufnehmen möchten oder nicht, und drücken Sie dann [▼].

<b>Automatisch</b>	Untertitel werden für Titel mit Untertiteln aufgenommen. Während der Wiedergabe können Sie den Untertitel nicht ein- oder ausschalten.
<b>Aus</b>	Der Untertitel wird nicht aufgenommen.

#### ④ Wählen Sie aus, wann Sie die Umwandlung beginnen und drücken Sie dann [OK].

<b>Jetzt</b>	Die Umwandlung beginnt unmittelbar nach dem Schritt ④. Während der Umwandlung können Sie weder aufnehmen noch wiedergeben. Die Timer-Aufnahme erfolgt nicht während der Umwandlung.
<b>Während Standby</b>	Die Umwandlung erfolgt nach Ausschaltung des Geräts in einem Zeitabschnitt, in dem keine Timer-Aufnahme geplant ist.

• Ist ein verschlüsselter Titel (DR) enthalten, kann "Jetzt" nicht gewählt werden.

#### ⑤ Wählen Sie aus, ob Sie den Original-Titel löschen möchten oder nicht, und drücken Sie dann [OK].

<b>Konvert. &amp; Löschen</b>	Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Umwandlung Festplattenkapazität einzusparen.
<b>Nur konvertieren</b>	Der Original-Titel bleibt nach der Umwandlung erhalten.

• Der Originaltitel wird nach Dateikonvertierung gelöscht, wenn ein kopiergeschützter Titel (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) ausgewählt wird. (⇨ 13)

#### ⑥ "Jetzt" Umwandlung: Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].

#### ■ "Während Standby" Umwandlung: Drücken Sie [OK].

• Die Umwandlung erfolgt, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.



"COPY" bleibt während der Umwandlung auf dem Display des Gerätes erleuchtet.

• Wenn der Titel verschlüsselt ist (DR), beginnt die Umwandlung nach der Entschlüsselung.

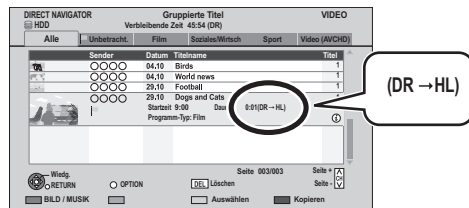
#### So brechen Sie eine "Jetzt" Umwandlung ab

Halten Sie [RETURN] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

#### Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde

Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].

z.B.:



Wenn "OO → OO" (Aufnahmemodus für Umwandlung) angezeigt wird, ist die Umwandlung noch nicht abgeschlossen.

#### So brechen Sie eine "Während Standby" Umwandlung ab

Nach den Schritten 1–3 (⇨ 48)

- 1 Wählen Sie "Dateikonvertierung" in "Bearbeiten" aus, drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- Für den Gebrauch der "Dateikonvertierung" benötigt die Festplatte ausreichend Speicherkapazität.
- Die Größe des umgewandelten Titels könnte je nach Titel (wie z.B. Radioprogramme) zunehmen.
- Teletext wird nicht aufgenommen.
- Dateikonvertierung wird angehalten, wenn dieses Gerät während der Durchführung der "Während Standby" Umwandlung eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Nach der Konvertierung wird die Sprache der Audioinhalte und der Untertitel entsprechend folgenden Einstellungen gewählt:
  - "Multi-Audio" von "Bevorzugte Sprache" (⇨ 86).
  - "Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme" (⇨ 90)
  - "Untertitel" von "Bevorzugte Sprache" (⇨ 86).
- Bei der Umwandlung werden 3D-Daten u.U. nicht beibehalten.
- In Titeln mit der Einstellung der automatischen Erneuerungsaufnahmefunktion (⇨ 36) könnte ein Programm unabsichtlich umgewandelt werden, wenn es sich in "Während Standby" befindet.

## Dateientschlüsselung

### HDD

Verschlüsselte Titel (🔒) können nicht manuell entschlüsselt werden.

- 1 Wählen Sie "Dateientschlüsselung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie aus, ob Sie den Original-Titel löschen möchten oder nicht, und drücken Sie dann [OK].

<b>Ja</b>	Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Entschlüsselung Festplattenkapazität einzusparen.
<b>Nein</b>	Der Original-Titel bleibt nach der Entschlüsselung erhalten.

- 3 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].

Die Entschlüsselung beginnt.



"Entschlüsseln" erscheint während der Entschlüsselung.

- Wenn ein Titel mit Kopierschutz (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) gewählt wird, wird der Originaltitel nach dem Entschlüsseln gelöscht. (⇒ 13)
- Kann das Entschlüsseln nicht erfolgen, wechselt das Bildschirmsymbol (🔒) zu "🔒".

### Abbrechen der Entschlüsselung

Halten Sie [RETURN ↵] mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.



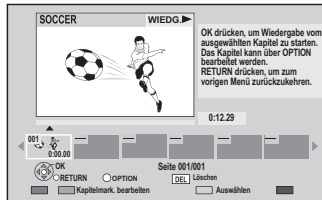
- Zum Entschlüsseln ist ein CI-Modul notwendig, das das Programm unterstützt.
- Je nach dem Programm könnte die Wiedergabe / Entschlüsselung nicht mehr möglich sein.
- Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselns nicht aus diesem Gerät.

## Bearbeiten von Kapiteln

### HDD BD-RE BD-R RAM

Wählen Sie "Kapitelansicht" aus und drücken Sie dann [OK].

Bildschirm Kapitelansicht



### ■ Kapitelmark. bearbeiten:

Legen Sie während der Wiedergabe des Titels den Punkt fest, an dem ein neues Kapitel beginnen soll.

- 1 Drücken Sie die "Grün" Taste.
- 2 Drücken Sie [OK] am gewünschten Unterteilungspunkt.
  - Wiederholen Sie diesen Schritt.
- 3 Drücken Sie [RETURN ↵], um zum Bildschirm Kapitelansicht zu gehen.

### ■ So löschen Sie das Kapitel:

- 1 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [DEL].
  - **Mehrfaches Editieren**  
Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie die "Gelbe" Taste.  
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt.  
Wiederholen Sie diesen Schritt so oft, bis Sie die zu löschenden Kapitel ausgewählt haben.
    - Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.
- 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

### ■ So kombinieren Sie Kapitel (Löschen des Kapitelzeichens):

- 1 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Kapitel zusammenfügen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Zusammenfügen" aus und drücken Sie dann [OK].  
Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

### ➤ Wiedergabe von Kapitelansicht (⇒ 43)



- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (🔒).

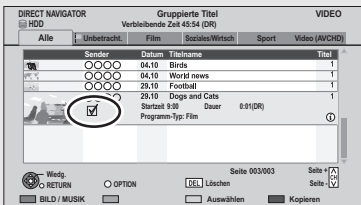
# Kopieren von Titeln

➤ Über die CI Plus-Beschränkung (⇒ 13)



- 1 Legen Sie eine Disc ein.
- 2 Betätigen Sie [DRIVE SELECT], um "HDD" zu wählen und drücken Sie dann [OK].
- 3 Drücken Sie [DIRECT NAVIGATOR].
- 4 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die "Gelbe" Taste.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.



- Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.

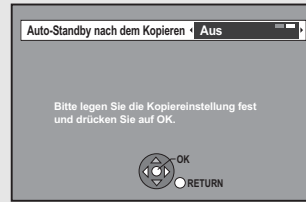
5 Drücken Sie die "Blau" Taste.

6 Beginn des Kopierens des gewählten Titels  
Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

- Ändern der Auswahl (⇒ 53)

7 Richten Sie andere Einstellungen ein und drücken Sie dann [OK].

z.B.:



(⇒ 53, Einstellen der Kopieroptionen)

8 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

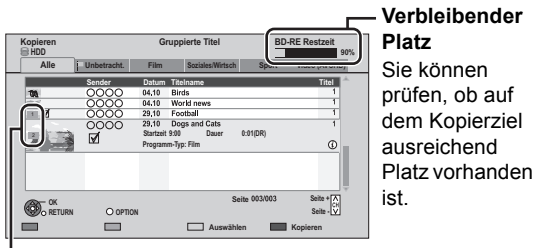


- Verschlüsselte Titel (🔒) können nicht kopiert werden. (⇒ 34)
- Wenn Sie die Audio-Sprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im "Multi-Audio" von "Bevorzugte Sprache" aus (⇒ 86).
- **DVD-R** Verwenden Sie "AVCHD-Video auf Disc kopieren", wenn Sie HD Video (AVCHD Format) in High Definition kopieren. (⇒ 58)

## Ändern der Auswahl

- ① Wählen Sie **“Nein”** und drücken Sie dann **[OK]** in Schritt ⑥ (⇒ 52).

z.B.: **HDD** → **BD-RE**



Die Kopierreihenfolge

- ② ■ Ändern der gewählten Titel  
Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die **“Gelb”** Taste.  
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die **“Gelbe”** Taste erneut zum Löschen.

### ■ Ändern der Bildqualität

- 1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann **[OPTION]**.

- 2 Wählen Sie **“Konvertierungsauswahl”** aus und drücken Sie dann **[OK]**.

- 3 Wählen Sie die Bildqualität und drücken Sie **[OK]**.

Wiederholen Sie die Schritte 1–3, wenn Sie die Bildqualität für andere Titel wählen möchten.

- ③ Weiter mit Schritt ⑤ (⇒ 52).

## Bildschirmsymbole



Titel, die bei normaler Geschwindigkeit auf die Disc kopiert werden

- **Bildschirmsymbole auf dem DIRECT NAVIGATOR** (⇒ 41)

## Einstellen der Kopieroptionen

Wählen Sie die Option in Schritt ⑦ (⇒ 52).

- ① Wählen Sie die Option aus.
- ② Betätigen Sie **[◀, ▶]** zum Ändern der Einstellungen.

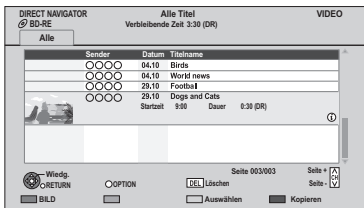
<b>Auto-Standby nach dem Kopieren</b>	<p>Wählen Sie <b>“Ein”</b> oder <b>“Aus”</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie <b>“Ein”</b> gewählt haben, schaltet dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn es nach der Beendigung des Kopierens für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird.</li> </ul>
<b>Untertitel</b>	<p>Wählen Sie <b>“Automatisch”</b> oder <b>“Aus”</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie den Untertitel wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im <b>“Untertitel”</b> von <b>“Bevorzugte Sprache”</b> aus (⇒ 86).</li> </ul>
<b>Finalisierung</b> ( <b>HDD</b> → <b>DVD-R</b>   <b>DVD-RW</b>   <b>+R</b> nur)	<p>Wählen Sie <b>“Ein”</b> oder <b>“Aus”</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auswahl von <b>“Ein”</b> in <b>“Finalisierung”</b> können die Discs nur noch wiedergegeben werden, d.h. auch auf anderen DVD-Geräten. Weitere Aufnahmen oder Bearbeitungen sind nicht mehr möglich.</li> </ul>
<b>Top Menu erstellen</b> ( <b>HDD</b> → <b>+RW</b> nur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Auswahl von <b>“Aus”</b> können Sie später <b>“Finalisierung”</b> oder <b>“Top Menu erstellen”</b> vornehmen. (⇒ 75)</li> </ul>

# Kopieren von Titeln

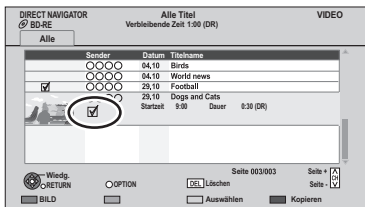
## Kopieren auf die Festplatte mit DIRECT NAVIGATOR

BD-RE BD-R RAM +RW → HDD

- 1 Legen Sie eine Disc ein.  
Der Menübildschirm erscheint.
- 2 Wählen Sie "Spiele Video" aus und drücken Sie dann [OK].  
z.B.: **BD-RE**

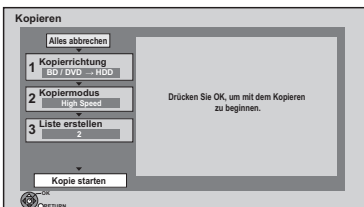


- 3 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die "Gelbe" Taste.  
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.



• Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.

- 4 Drücken Sie die "Blau" Taste.



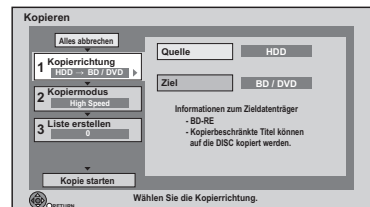
• Zum Ändern der Einstellungsdetails beim Kopieren siehe unter "Kopieren von Titeln mit der Kopierliste" (⇒ rechts).

- 5 Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 6 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

## Kopieren von Titeln mit der Kopierliste

HDD → BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW  
BD-RE BD-R RAM +RW → HDD

- 1 Legen Sie eine Disc ein.  
Der Menübildschirm erscheint.
- 2 Wählen Sie "Kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.
  - ① Wählen Sie "Kopierrichtung" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
  - ② Stellen Sie das "Quelle" ein.
  - ③ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].



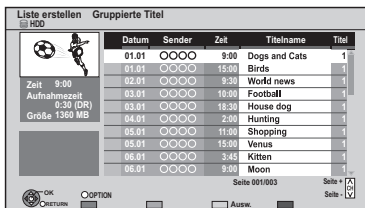
- 4 Stellen Sie den Aufnahmemodus ein (⇒ 6, 113).

- ① Wählen Sie "Kopiermodus" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- ② Stellen Sie das "Aufnahmemodus" ein.
- ③ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

## 5 Tragen Sie die zu kopierenden Titel ein.

- ① Wählen Sie "Liste erstellen" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- ② Wählen Sie "Neues Element" aus und drücken Sie dann [OK].
- ③ Wählen Sie die Titel aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: **HDD**



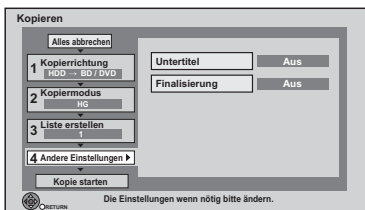
(⇒ 56, Auswahl der Titel für die Kopierliste)

- ④ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

## 6 Stellen Sie sonstige Einstellungen ein.

- ① Wählen Sie "Andere Einstellungen" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).

z.B.:



- Dieser Bildschirm erscheint je nach dem Kopiermodus nicht. (⇒ weiter mit Schritt 7)

- ② Wählen Sie Kopieroption aus und drücken Sie dann [OK].

### • Untertitel

Wählen Sie "Automatisch" oder "Aus" aus, drücken Sie dann [OK].



- Wenn Sie den Untertitel wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache im "Untertitel" von "Bevorzugte Sprache" aus (⇒ 86).

### • Finalisierung

#### Top Menu erstellen

Wählen Sie "Ein" oder "Aus" aus, drücken Sie dann [OK].



- Bei Auswahl von "Ein" in "Finalisierung" können die Discs nur noch wiedergegeben werden, d.h. auch auf anderen DVD-Geräten. Weitere Aufnahmen oder Bearbeitungen sind nicht mehr möglich.
- Bei Auswahl von "Aus" können Sie später "Finalisierung" oder "Top Menu erstellen" vornehmen. (⇒ 75)

- ③ Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

## 7 Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].

## 8 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

### So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen

Nach den Schritten 1–2

- 1 Wählen Sie "Alles abbrechen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

### ➤ So zeigen Sie den Menübildschirm an (⇒ 21)



- Verschlüsselte Titel (🔒) können nicht kopiert werden. (⇒ 34)
- Wenn Sie die Audio- und Untertitelsprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache in "Multi-Audio" unter "Bevorzugte Sprache" (⇒ 86).
- Titel der in Gruppen zusammengefassten Titel und sonstige Titel können nicht gleichzeitig registriert werden.

# Kopieren von Titeln

## Auswahl der Titel für die Kopierliste

Wählen Sie die Option in Schritt 5-③ (⇒ 55).

### Drücken Sie die "Gelb" Taste.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt so oft, bis Sie alle erforderlichen Optionen ausgewählt haben.

• **Drücken Sie die "Gelb" Taste erneut zum Löschen.**  
Der Titel wird in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge genau bestimmen möchten, editieren Sie die Kopierliste nach der Auswahl der Optionen. (⇒ rechts)

#### Sonstige Schritte

- ① **Drücken Sie [OPTION].**
- ② **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**



<b>Information</b>	Die Information wird angezeigt.
<b>Sortieren</b> (Nur Bildschirm Alle Titel)	Die Titel werden gemäß der ausgewählten Option klassifiziert.
<b>Gruppierter Titel</b> Alle Titel	Schalten Sie auf die Bildschirme Gruppierter Titel oder Alle Titel.

## Symbole und Funktionen der Kopierliste

### Kopierlisten-Anzeigen



Titel, die nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopiert werden können



Titel mit Fotos  
• Fotos können nicht kopiert werden.

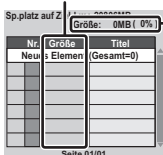


Der Titel wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem momentan am Gerät eingestellten Codiersystem des TV-Systems übereinstimmt.



• Titel, die diese Markierungen anzeigen, können nicht ausgewählt werden.

### Datengröße der eingetragenen Option



#### Größe:

Größe der auf dem Kopierziel aufgenommenen Daten

- Beim Kopieren mit Normalgeschwindigkeit ändert sich die Gesamtgröße der Daten je nach Aufnahmemodus.
- Die angezeigte Gesamtgröße der Daten ist unter Umständen größer als die Summe der Datengrößen aller eingetragenen Positionen, da auch Datenverwaltungsinformationen auf das Kopierziel geschrieben werden.

## Editieren der Kopierliste

Wählen Sie den Titel nach Schritt 5-③ (⇒ 55).

- ① **Drücken Sie [OPTION].**
- ② **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**



**Alles löschen** Alle Titel, die zum Kopieren markiert wurden, werden gelöscht.  
**Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].**

**Hinzufügen** Der Kopierliste werden neue Optionen hinzugefügt.

- 1 **Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die "Gelbe" Taste.**  
Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt so oft, bis Sie alle erforderlichen Optionen ausgewählt haben.  
• Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.
- 2 **Drücken Sie [OK].**

**Löschen** **Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].**




**Bewegen** Die gewählten Positionen werden in der Kopierliste verschoben, oder ihre Reihenfolge wird geändert.  
**Wählen Sie das Ziel aus und drücken Sie dann [OK].**



## Hinweise zum Kopieren

### Hinweise zum Kopieren mit hoher Geschwindigkeit

Die folgenden Aufnahme-Modi und Medienkombinationen unterstützen das Kopieren bei hoher Geschwindigkeit.

Aufnahme- modus des Original-titels	Medium
<b>DR/HG/ HX/HE/ HL/HM</b>	
<b>XP/SP/ LP/EP/ FR</b>	
	 <p>* nur DVD-RAM</p>

Beim Umschalten des Aufnahme-Modus wird mit normaler Geschwindigkeit kopiert.



- In folgenden Fällen ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich.
  - **HDD** → **BD-RE** **BD-R** :  
Kopieren von mit 1080/50p oder 1080/60p aufgenommenen Titeln
  - **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** :
    - Der Kopiervorgang umfasst einen Titel, der mit "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" auf "Aus" eingestellt auf Festplatte aufgenommen wurde (⇒ 88)
    - Die Titel enthalten viele gelöschte Segmente
    - Titel, die von einer SD-Karte oder einer Panasonic Videokamera usw. mit Festplatte (SD Video) auf die Festplatte kopiert wurden (⇒ 73)
  - **HDD** → **+R** **+RW** :
    - Im "EP"- und "FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)"-Modus aufgenommene Titel
    - Titel aufgenommen im Format 16:9
  - **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** :
    - Titel aufgenommen im Format 16:9 entweder im "EP" Modus oder "FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)" Modus

### Hinweise zum Kopieren mit normaler Geschwindigkeit

- In folgenden Fällen kann nicht auf die Disc aufgenommen werden.
  - DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**
    - Der Freiplatz auf der Festplatte reicht nicht aus.
    - Wenn die Anzahl der auf die Festplatte aufgenommenen Titel und die Anzahl der auf die Disc kopierten Titel zusammen mehr als 999 ergeben.
  - DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**
    - Sollte die Kopie während des Schritts für gleichzeitiges Kopieren auf die Festplatte gelöscht werden, wird nichts kopiert.
  - BD-R** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**
    - Auch wenn der Titel nicht auf die Disc kopiert wurde, verringert sich der verbleibende, beschreibbare Platz auf der Disc.
  - Beim Kopieren von mit 1080/50p oder 1080/60p aufgenommenen Titeln ist kein unterbrechungsloses Kopieren möglich. (⇒ 117)

### Hinweise zum Kopieren des DVD-RAM

#### RAM

Beim Kopieren mit "DVD-RAM" unter Verwendung des Modus "8 Stunden" könnte eine Wiedergabe auf DVD-Playern, die mit DVD-RAM kompatibel sind, nicht möglich sein. Verwenden Sie den "6 Stunden"-Modus, wenn die Wiedergabe auf einer anderen Ausstattung erfolgen könnte. (⇒ 88, Aufnahmezeit im EP-Modus)

### Hinweise zum Kopieren von 3D-Programmen

- Eine richtige Anzeige in 3D ist u.U. nicht möglich, wenn ein kopiertes 3D-Programm wiedergegeben wird. Ändern Sie in diesem Fall die "3D-Einstellungen" während der Wiedergabe des Titels. (⇒ 46, Nützliche Funktionen beim Betrachten von 3D-Videos)
- 3D-Informationen werden u.U. nicht kopiert.

### Wissenswertes zur Beibehaltung der Kapitelmarkierung

- Die Kapitelposition könnte sich geringfügig verschieben.
- Sie enthält nicht die übermäßige Menge, wenn die maximale Kapitelzahl auf einer Disc überschritten wird.
  - **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** : Etwa 1000
  - **+R** **+RW** : Etwa 254  
(Abhängig von der Art der Aufnahme.)

## Titel während Wiedergabe kopieren

**HDD** → **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

- 1 Geben Sie den zu kopierenden Titel wieder.**
  - Während der Wiedergabe angezeigter Mehrfachton, Untertitel und Teletext werden kopiert.
    - Wählen Sie den Mehrfachton mit "Multi Audio" im Disc Menü (⇒ 82) aus
    - Wählen Sie den Untertitel mit "Sprache Untertitel" im Disc Menü (⇒ 82) aus
- 2 Drücken Sie [OPTION].**
- 3 Wählen Sie "Titel kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].**
- 4 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].**
  - Das Kopieren beginnt unabhängig von der Wiedergabeposition beim Titelanfang.

### So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ↵] drei Sekunden lang gedrückt.



- Verschlüsselte Titel (🔒) können nicht kopiert werden.
- Während des Hochgeschwindigkeitskopiervorgangs können Sie Aufnahmen auf die und Wiedergaben mit der Festplatte durchführen. Drücken Sie [OK], um die Bildschirmanzeige zu schließen.
- Drücken Sie [STATUS ⓘ] zur Verfolgung des Fortschritts des aktuellen Vorgangs.

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Zur Wiedergabe der Disc auf anderen Playern ist es notwendig, diese nach dem Kopieren zu finalisieren (⇒ 75).
- **+RW** Zur Wiedergabe der Disc auf anderen Playern raten wir, ein Top Menu (⇒ 75) zu erstellen. U.U. ist aber nicht auf allen DVD-Playern eine Wiedergabe möglich.

### ■ Geschwindigkeit und Aufnahmemodus beim Kopieren

Das Kopieren bei hoher Geschwindigkeit wird nach Möglichkeit ausgeführt.

#### ➤ Hinweise zum Kopieren (⇒ 57)



- **BD-RE** **BD-R** Beim Kopieren der Titel im Modus DR, HG, HX, HE, HL oder HM und wenn das Kopierziel (Disc) nicht ausreichend Platz aufweist, wird einer der Modi HG, HX, HE, HL oder HM gewählt, um den verfügbaren Platz anzupassen. Dann erfolgt das Kopieren mit normaler Geschwindigkeit.
- **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Beim Kopieren von Titeln im Modus DR, HG, HX, HE, HL oder HM erfolgt das Kopieren mit normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.
- Beim Kopieren der Titel im Modus XP, SP, LP, EP oder FR und wenn das Kopierziel (Disc) keinen ausreichenden Platz aufweist, erfolgt das Kopieren bei normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.

## Kopieren von HD Video (AVCHD Format) von Festplatte

Sie können von einer Panasonic Videokamera usw. auf Festplatte aufgenommenes HD Video (AVCHD Format) auf eine Disc kopieren.

■ **HDD** → **BD-RE** **BD-R** (High Definition)

### Fahren Sie mit Schritt 1 auf Seite 54, "Kopieren von Titeln mit der Kopierliste" fort.

- Wählen Sie "Original-Bildqualität" oder HG, HX, HE, HL bzw. HM in Schritt 4-②.

■ **HDD** → **DVD-R** (High Definition)

- 1 Legen Sie eine neue Disc ein.**  
Der Menübildschirm erscheint.
- 2 Wählen Sie "AVCHD-Video auf Disc kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].**
- 3 Fahren Sie mit Schritt 5 auf Seite 55, "Kopieren von Titeln mit der Kopierliste" fort.**

#### ➤ So zeigen Sie den Menübildschirm an (⇒ 21)



- Diese Funktion kann nur für unformatierte Discs verwendet werden.
- Nach dem Kopieren werden die Discs automatisch finalisiert, wodurch eine Aufnahme nicht mehr möglich ist.
- Sie können das Vorschaubild vom Top Menu wählen, bevor Sie diese Funktion verwenden. (⇒ 49, Vorschaubild ändern)
- Das folgende HD-Video (AVCHD-Format) kann nicht mit hoher Auflösung auf die Disc kopiert werden.
  - Über 18 Mbps
  - 1080/50p oder 1080/60p
  - Ohne die AVCHD-Information (mit bestimmten Geräten nicht von Panasonic aufgenommene Videos, auf die Festplatte kopierte Videos nach dem Kopieren auf BD-R oder BD-RE usw.)

■ **HDD** → **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**  
(Standard Definition)

### Fahren Sie mit Schritt 1 auf Seite 54, "Kopieren von Titeln mit der Kopierliste" fort.

- Wählen Sie XP, SP, LP, EP oder FR in Schritt 4-②.

#### ➤ Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) von anderen Geräten (⇒ 72)

# Kopieren einer finalisierten Disc

DVD-V → HDD

Während der Wiedergabe einer Disc wird das Material entsprechend der eingestellten Zeit auf die Festplatte kopiert.

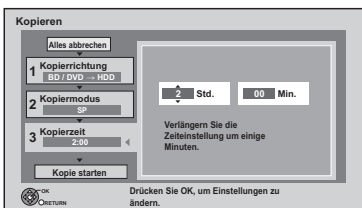
- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Video kopieren" in "Kopieren" aus, drücken Sie dann [OK].

## 3 Stellen Sie das "Kopiermodus" ein.

- 1 Wählen Sie "Kopiermodus" und drücken Sie dann [▶] (rechts).
  - "Aufnahmemodus" ist gewählt.
- 2 Drücken Sie [OK] und wählen Sie dann den Aufnahmemodus.
  - Sie können nur zwischen XP/SP/LP/EP wählen.
- 3 Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

## 4 Stellen Sie die "Kopierzeit" ein.

- 1 Wählen Sie "Kopierzeit" und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- 2 Wählen Sie "Zeiteinstellung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Ein" oder "Aus".
  - Wenn Sie das ganze Material auf die Disc kopieren, wählen Sie "Aus".
  - Richten Sie bei Auswahl von "Ein" die Kopierzeit ein.

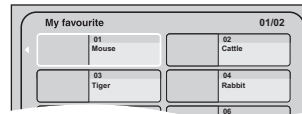


- Geben Sie eine Zeit ein, die um einige Minuten länger ist als der Ausgangstitel, um die Verzögerung beim Starten der Wiedergabe zu auszugleichen.
- 4 Drücken Sie zur Bestätigung [◀].

## 5 Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].

## 6 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

## 7 Wenn das Top Menu angezeigt wird Wählen Sie den Titel, mit dem Sie den Kopiervorgang beginnen möchten, und drücken Sie dann [OK].



Nachdem der letzte Titel auf der Disc wiedergegeben wurde, wird das Top Menu aufgenommen, bis die eingestellte Zeit erreicht wird.

## So stoppen Sie den Kopiervorgang

Drücken Sie [STOP ■].

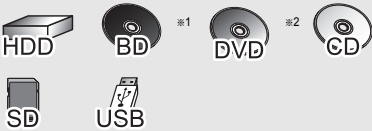
Sie können auch [RETURN ↵] halten und drei Sekunden lang drücken.

- Das Material wird bis zur betreffenden Stelle kopiert.



- Die Vorgänge und Bildschirmanzeigen während des Kopiervorgangs werden ebenfalls aufgenommen.
- Praktisch alle im Handel erhältlichen DVD-Video-Discs besitzen einen Kopierschutz und können nicht kopiert werden.
- Das Material wird als ein Titel aufgenommen, der sich vom Anfangs- bis zum Endpunkt des Kopiervorgangs erstreckt.
- Wenn die Wiedergabe nicht automatisch einsetzt, drücken Sie [PLAY/×1.3 ▶], um sie zu starten.

# Wiedergabe von Fotos

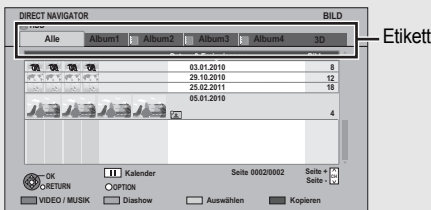


- #1 nur **BD-RE**
- #2 nur **RAM** **DVD-R**

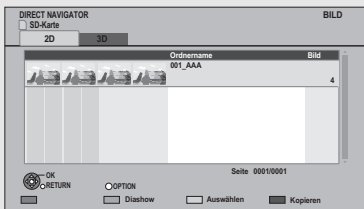
• Um 3D-Fotos wiederzugeben (MPO), muss dieses Gerät an einen zu Full HD 3D kompatiblen Fernseher über einen HDMI-Anschluss angeschlossen werden.

- 1 **HDD**
  - ① Drücken Sie **[FUNCTION MENU]**.
  - ② Wählen Sie "Bild" in "Inhalte wiedergeben" aus, drücken Sie dann **[OK]**.
- **BD-RE** **RAM** **DVD-R** **CD** **SD** **USB**
  - ① Schieben Sie eine Disc oder eine SD-Karte ein bzw. schließen Sie einen USB-Speicher an.
  - ② Wählen Sie "Bilder anzeigen" aus und drücken Sie dann **[OK]**.

- 2 Wählen Sie das Ereignis und drücken Sie dann **[OK]**.  
z.B.: **HDD**



z.B.: **SD**



- **Auswahl des Etiketts**  
Drücken Sie **[◀, ▶]**.
- **Diashow starten**
  - 1 Wählen Sie ein Datum oder Verzeichnis und drücken Sie dann die "Grüne" Taste.
  - 2 Wählen Sie "Diashow starten" aus und drücken Sie dann **[OK]**.
- **Umschalten des Kalenderbildschirms (HDD)**  
Drücken Sie **[PAUSE ■■]**.

## 3 Wählen Sie das Foto und drücken Sie dann **[OK]**.

- Drücken Sie **[◀, ▶]**, um das vorherige oder nächste Foto anzuzeigen.

### So halten Sie die Diashow an

Drücken Sie **[RETURN ↵]**.

### Anhalten der Diashow

Drücken Sie **[PAUSE ■■]**.

- Drücken **[PAUSE ■■]** erneut, um den Vorgang neu zu starten.

### Verlassen des Kalender-Bildschirms

Drücken Sie **[PAUSE ■■]**.

### ➤ Diashow-Einstellungen (⇒ 61)

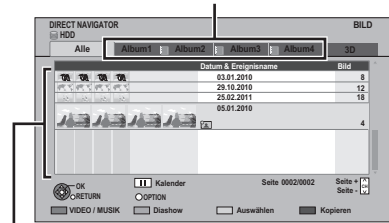


- Eine Wiedergabe von Fotos während eines Aufnahme- oder Kopiervorgangs ist nicht möglich.
- Die Anzeige von Fotos kann kurze Zeit dauern.
- Sind viele Dateien und/oder Ordner vorhanden, werden einige Dateien möglicherweise nicht angezeigt oder wiedergegeben.

### ■ Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (BILD)

z.B.: **HDD**

Album (⇒ unten)



### Ereignis

Wird für jedes Aufnahmedatum angezeigt.

- Wird für jedes Verzeichnis bei anderen Medien als HDD angezeigt.

### Bildschirmsymbole:



(Etikett)

#### Album (**HDD**)

Durch das Einordnen von Fotos in Alben nach Ihrer Wahl, lassen diese sich leichter auffinden. (⇒ 62)



(Etikett)

3D-Fotos (MPO) werden automatisch sortiert. Wählen Sie dieses Etikett für die Wiedergabe in 3D. (bei Auswahl von anderen Etiketten erfolgt die Wiedergabe in 2D)



Geschütztes Foto



#### **HDD**

Neues Foto, das gespeichert und nicht angezeigt wurde

## Umschalten zu den Bildschirmen VIDEO oder MUSIK

### HDD

- 1 **Betätigen Sie während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (BILD) angezeigt wird Die "Rote" Taste.**
- 2 **Wählen Sie "VIDEO" oder "MUSIK" aus, drücken Sie dann [OK].**

### BD-RE RAM

Betätigen Sie während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (BILD) angezeigt wird Die "Rote" Taste.

- Der Bildschirm schaltet von "BILD" auf "VIDEO" um.

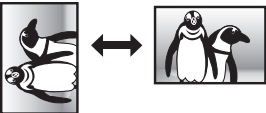
## Option für die Wiedergabe von Fotos

- 1 **Betätigen Sie während der Anzeige eines Fotos Drücken Sie [OPTION].**
- 2 **Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

## Bildmenü

- **Diashow starten**  
Sie können eine Diashow starten.

- **RECHTS drehen, LINKS drehen**



- Je nach dem Medium werden die Drehinformationen nicht gespeichert.
- **Information**  
Die Informationen (Aufnahmedatum, usw.) werden angezeigt.

## Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern. (⇒ 98)

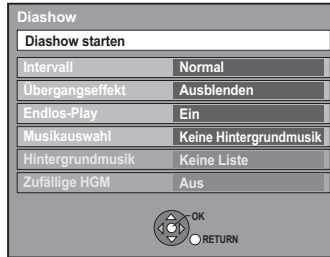
## Graph. Anzeigestufe

Sie können die Aufklapp-Ebene der Bildschirmanzeige, usw. während der Wiedergabe von 3D-Fotos ändern.

## Diashow-Einstellungen

Sie können Optionen für die Diashow einstellen.

Während der Wiedergabe DIRECT NAVIGATOR (BILD) Drücken Sie die "Grün" Taste.



- **Diashow starten**  
Sie können eine Diashow starten.

- **Intervall**  
Sie können die Zeit bis zur Anzeige des nächsten Fotos einrichten.

- **Übergangseffekt**  
Der Effekt für das als nächstes anzuzeigende Foto kann eingerichtet werden.
  - Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

- **Endlos-Play**  
Sie können eine wiederholte Wiedergabe einrichten.

- **Musikauswahl**  
Sie können eine Hintergrundmusik wählen (von HDD oder USB).
  - Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

- **Hintergrundmusik**  
Sie können eine Hintergrundmusik von HDD (Favoriten oder Wiedergabelisten) oder USB (Verzeichnis) wählen.
  - Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

- **Zufällige HGM**  
Sie können die HGM in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.
  - Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

# Bearbeiten von Fotos



\*1 nur **BD-RE**

\*2 nur **RAM**

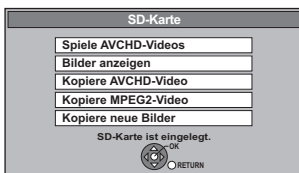
## 1 ■ **HDD**

- ① Drücken Sie **[FUNCTION MENU]**.
- ② Wählen Sie **“Bild”** in **“Inhalte wiedergeben”** aus, drücken Sie dann **[OK]**.

## ■ **BD-RE RAM SD**

- ① Setzen Sie die Disc oder die SD-Karte ein.

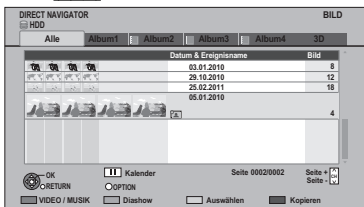
z.B.: **SD**



- ② Wählen Sie **“Bilder anzeigen”** aus und drücken Sie dann **[OK]**.

## 2 ■ Bearbeiten des Ereignisses: Wählen Sie das Ereignis und drücken Sie dann **[OPTION]**.

z.B.: **HDD**



## ■ Bearbeiten des Fotos:

- ① Wählen Sie das Ereignis und drücken Sie dann **[OK]**.
- ② Wählen Sie die zu bearbeitenden Fotos und drücken Sie dann **[OPTION]**.

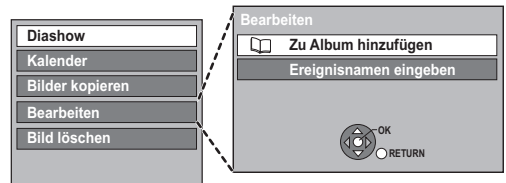
### ● Mehrfaches Editieren

Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann die **“Gelbe”** Taste. (Wiederholen Sie diesen Schritt.) Ein Kontrollzeichen erscheint.

- Drücken Sie die **“Gelbe”** Taste erneut zum Löschen.

## 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann **[OK]**.

z.B.: **HDD**



## Hinzufügen zu einem Album

### **HDD**

- ① Bei Auswahl des Etiketts **“Alle”**: Wählen Sie **“Zu Album hinzufügen”** unter **“Bearbeiten”** und betätigen Sie **[OK]**.
- ② Wählen Sie das Zielalbum aus und drücken Sie dann **[OK]**.
- ③ Drücken Sie **[OK]**.

## Ereignisse verknüpfen

### **HDD**

- ① Bei Auswahl eines Album-Etiketts und mehrerer Ereignisse: Wählen Sie **“Ereignisse zusammenfassen”** unter **“Bearbeiten”** und betätigen Sie **[OK]**.
- ② Wählen Sie **“Ja”** aus und drücken Sie dann **[OK]**.

## Aus Album entfernen

### HDD

- ① Bei Auswahl des Etiketts für das Album:  
**Wählen Sie “Aus Album entfernen” unter “Bearbeiten” und betätigen Sie [OK].**
- ② Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

## Geben Sie den Albumnamen ein

### HDD

Bei Auswahl des Etiketts für das Album:  
**Wählen Sie “Albumtitel eingeben” unter “Bearbeiten” und betätigen Sie [OK].**

(⇒ 76, Text eingeben)

## Eingabe eines Ereignisnamens


**Wählen Sie “Ereignisnamen eingeben” in “Bearbeiten” aus, drücken Sie dann [OK].**

(⇒ 76, Text eingeben)

## Ändern des Löschschatzes

### BD-RE RAM SD

- ① Bei der Auswahl von Foto:  
**Wählen Sie “Aufnahme schützen” oder “Schutz aufheben” und betätigen Sie dann [OK].**
- ② Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

 wird angezeigt, wenn der Löschschatz eingestellt ist.

- Auch wenn der Löschschatz eingestellt ist, kann das Album unter Umständen mit einem anderen Gerät gelöscht werden.

## Löschen

- ① Bei Auswahl des Etiketts “Alle” oder “2D”:  
**Wählen Sie “Bild löschen” und betätigen Sie dann [OK].**
- ② Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].

# Kopieren von Fotos

## Auswahl und Kopieren der Fotos

HDD → **BD-RE** **RAM** **SD**  
**BD-RE** **RAM** **DVD-R** **CD** → **HDD** **SD**  
**SD** **USB** → **HDD** **BD-RE** **RAM**

- 1 ■ **HDD**
  - ① Drücken Sie [FUNCTION MENU].
  - ② Wählen Sie "Bild" in "Inhalte wiedergeben" aus, drücken Sie dann [OK].

- **BD-RE** **RAM** **DVD-R** **CD** **SD** **USB**
  - ① Schieben Sie eine Disc oder SD-Karte ein oder schließen Sie einen USB-Speicher an.

z.B.: **SD**

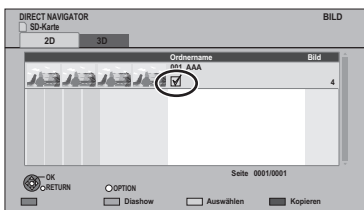


- ② Wählen Sie "Bilder anzeigen" aus und drücken Sie dann [OK].

- 2 Wählen Sie das Ereignis oder das Foto und drücken Sie dann die "Gelbe" Taste.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

z.B.: **SD**



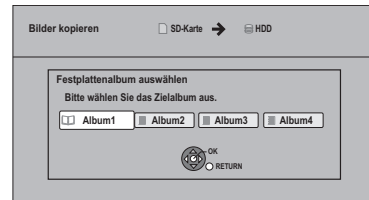
- Drücken Sie die "Gelbe" Taste erneut zum Löschen.

- 3 Drücken Sie die "Blau" Taste.

- 4 Wählen Sie das Kopierziel aus und drücken Sie dann [OK].

- 5 Beim Kopieren auf die Festplatte: Wählen Sie "Ja" oder "Nein", betätigen Sie dann [OK].

- Bei Auswahl von "Ja": Wählen Sie das Album und drücken Sie dann [OK].



- Sie können die Ereignisse und Fotos auf der Festplatte durch Kopieren in das Album in Kategorien einordnen und verwalten. (⇒ 60)

- 6 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Der Kopiervorgang beginnt.

### So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ↵] drei Sekunden lang gedrückt.



- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.
- Wenn die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum (⇒ 111) überschreitet, wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.



# Automatisches Kopieren

BD-RE RAM DVD-R CD SD USB → HDD

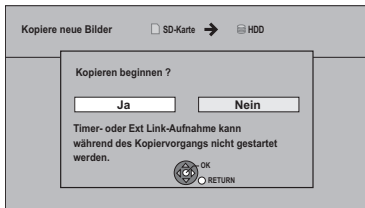
Neu hinzugefügte Fotos werden automatisch auf die Festplatte kopiert.

- 1 Im Stopp-Modus  
Legen Sie eine Disc, ein SD-Karte oder den USB-Speicher ein.**

z.B.: **SD**



- 2 Wählen Sie "Kopiere neue Bilder" aus und drücken Sie dann [OK].**



- 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].**

Der Kopiervorgang beginnt.

- 4 Wählen Sie nach dem Ende des Kopiervorgangs "Ja" oder "Nein" aus, drücken Sie dann [OK].**

## So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ↵] drei Sekunden lang gedrückt.



- Fotos ohne Aufnahmedatum werden nach dem Erstellungsdatum klassifiziert.
- Wenn der Platz auf dem Ziellaufwerk nicht ausreicht oder die Anzahl der zu kopierenden Dateien/Ordner das Maximum (⇒ 111) überschreitet, wird das Kopieren vorzeitig abgebrochen.
- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.

# Wiedergabe von Musik/Kopieren von Musik auf Festplatte



\* nur **DVD-R**

- Musik CD: Es werden alle Spuren auf die CD aufgenommen.
- MP3: Es werden alle Spuren in den Ordner aufgenommen. (Einzelspuraufnahme nicht möglich.)
- Es wird als 1 Album auf die Festplatte in 1 Aufnahme aufgenommen.

## 1 Im Stopmodus

### ■ Musik CD Legen Sie eine Disc ein.

Dieses Gerät startet das Login in die Gracenote® Datenbank und sucht die Titelinformation.

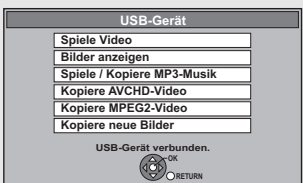


- **Wenn die Suchergebnisse anzeigen, dass mehrere Titel gefunden wurden**  
Wählen Sie den entsprechenden Titel aus und drücken Sie dann [OK].  
Die Wiedergabe beginnt automatisch.

### ■ MP3

## 1 Setzen Sie eine Disc oder einen USB-Speicher ein.

z.B.: **USB**



- **DVD-R CD** Die Wiedergabe beginnt nur automatisch, wenn MP3 aufgenommen ist.

## 2 Wählen Sie "Spiele / Kopiere MP3-Musik" aus und drücken Sie dann [OK]. Die Wiedergabe beginnt.

## 2 Um die Musik auf die Festplatte zu kopieren 1 Drücken Sie die "Blaue" Taste.

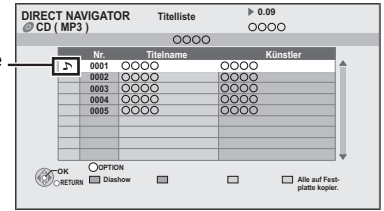
## 2 Wählen Sie "Kopieren" aus und drücken Sie dann [OK]. Der Kopiervorgang beginnt.

## Um andere Musik (Track) wiederzugeben

Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: **CD** (MP3)

### Spurwiedergabe



## So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ↵] drei Sekunden lang gedrückt.



- Der Titel/Künstlernamen wird angezeigt, wenn die Information im Tag ID3 der MP3-Datei enthalten ist.
- Wenn eine MP3-Datei sehr viele Fotodaten usw. enthält, ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- Während des Kopierens können keine weiteren Tätigkeiten ausgeführt werden. Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.
- Die maximale Zahl von Spuren auf Festplatte: 40000 (Je nach verbliebener Speicherkapazität.)
- **BST800** Bei Aktivierung von "Klangoptimierungsmodus" können einige Funktionen (Gracenote®-Datenbank, Kopieren von Musik auf Festplatte, usw.) während der Wiedergabe einer Musik-CD nicht benutzt werden. (⇒ 87)

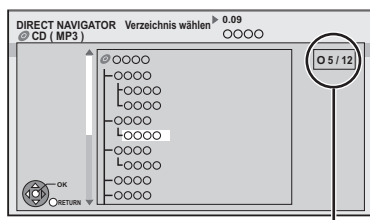
## ■ Zur Gracenote® Datenbank

- Wenn sich der Titel nicht in der eingebauten Datenbank befindet, kann der Titel automatisch durch Anschluss an das Netz über das Internet gewonnen werden. (⇒ 16, 23)
- Sollten Musik-CDs mit sehr ähnlichen Titelinformationen vorliegen, könnten falsche Titelinformation erhalten werden. Geben Sie, wenn keine Titelhinweise gefunden werden, die Titelinformation der Musik-CD am Ende der Aufnahme auf die Festplatte manuell ein.

## Suchen nach einer Gruppe mit Hilfe der Baumanzeige

### MP3

- 1 Während die Titelliste angezeigt wird Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Verzeichnis wählen" aus und drücken Sie dann [OK].



**Anzahl ausgewählte Ordner/Gesamtzahl Ordner**  
Falls der Ordner keinen Titel enthält, wird "-" als Ordnernummer angezeigt.

- 3 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].

## Wiedergabe der auf Festplatte aufgenommenen Musik

**HDD**

- 1 Wenn die Festplatte ausgewählt wurde Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Musik" in "Inhalte wiedergeben" aus, drücken Sie dann [OK].



- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



- 1 Nach Künstler klassifiziert
- 2 Nach Album klassifiziert
- 3 In "Favoriten" eingetragene Tracks
- 4 In "Wiedergabelisten" eingetragene Tracks
- 5 Die letzten meistgespielten Tracks (höchstens 30 Tracks)
- 6 Random-Wiedergabe aller Tracks

### ■ Wenn "Interpret" ausgewählt ist

- 1 Wählen Sie die Initialen des Künstlers aus.
- 2 Wählen Sie den Namen des Künstlers aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].

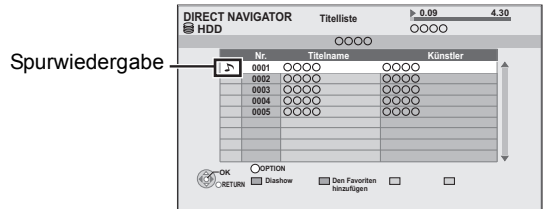
### ■ Wenn "Alben" ausgewählt ist

- 1 Wählen Sie die Initialen des Albums aus.
- 2 Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK].

### ■ Wenn "Wiedergabelisten" ausgewählt ist

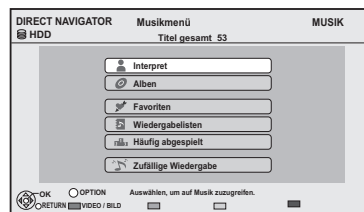
- Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

- 4 Wählen Sie den Track aus und drücken Sie dann [OK].



## Umschalten zu den Bildschirmen VIDEO oder BILD

- 1 Während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR (Musikmenü) angezeigt wird Betätigen Sie die "Rote" Taste.



- 2 Wählen Sie "VIDEO" oder "BILD" aus, drücken Sie dann [OK].

## Wiedergabe von Musik/Kopieren von Musik auf Festplatte

### Bedienungen während der Musikwiedergabe

HDD DVD-R CD USB

Stopp	Drücken Sie [STOP ■].
Pause	Drücken Sie [PAUSE II]. • Drücken Sie [PAUSE II] erneut oder [PLAY/×1.3 ▶] um die Wiedergabe fortzusetzen.
Suchlauf	Drücken Sie [SLOW/SEARCH ◀◀] oder [SLOW/SEARCH ▶▶]. • Durch Drücken von [PLAY/×1.3 ▶] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.
Überspringen	Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [SKIP ◀◀] oder [SKIP ▶▶].

### Nützliche Funktionen während der Musikwiedergabe

HDD DVD-R CD USB

#### Eintragen eines Tracks in "Favoriten"

HDD

Während der Bildschirm Titelliste angezeigt wird

**Wählen Sie den Track aus und drücken Sie die "Grüne" Taste.**

- Es können bis zu 99 Tracks eingetragen werden.

#### Information

HDD

Während der Bildschirm Titelliste angezeigt wird

- ① **Wählen Sie den Track aus.**
- ② **Drücken Sie [OPTION].**
- ③ **Wählen Sie "Information" aus und drücken Sie dann [OK].**

#### Endlos-Play Zufällig

Siehe "Endlos-Play" oder "Zufällig" im Wiedg. Menü (⇒ 82).

#### Klang

Siehe "Klang" im Audio Menü (⇒ 83).

### Anzeige von Fotos (Diashow)

Im "Album" der Festplatte gespeicherte Fotos können während der Musikwiedergabe als Diashow wiedergegeben werden.

Während der Musikwiedergabe

**Drücken Sie die "Rote" Taste.**

#### • Ändern der anzuzeigenden Fotos

- ① Während der Diashow-Wiedergabe Drücken Sie [OPTION].
- ② Wählen Sie "Bilderalbum auswählen" aus und drücken Sie dann [OK].
- ③ Wählen Sie das Album aus und drücken Sie dann [OK]. z.B.:



**So halten Sie die Diashow an**

Drücken Sie [RETURN ↵].

- **Erstellen eines Fotoalbums (⇒ 62, Hinzufügen zu einem Album)**
- **Um die Musik dauerhaft wiederzugeben, sogar wenn Automatisches Ausschalten funktioniert (⇒ 78)**

# Bearbeiten der Musik/Playliste



- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Musik" in "Inhalte wiedergeben" aus, drücken Sie dann [OK].



• Wenn "Alle Titel löschen", "Favoriten leeren" oder "Häufig abgespielt" leeren" (⇒ fahren Sie mit Schritt 4 fort).

- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [OPTION].
- 5 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].  
z.B.: während der Auswahl von "Alben"



## Alle Tracks löschen

- Während der Anzeige des Bildschirms "Musikmenü"
  - 1 Wählen Sie "Alle Titel löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 3 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- Während der Anzeige des Bildschirms "Interpret"
  - 1 Wählen Sie "Alle Titel löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

## Alben löschen

- Während der Anzeige des Bildschirms "Albumansicht" oder "Alben"
  - 1 Wählen Sie "Album löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

## Löschen

- Während der Anzeige des Bildschirms "Titelliste"
  - 1 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

## Editieren des Namens

Wählen Sie "Albumnamen bearbeiten", "Titelname bearbeiten", "Interpret bearbeiten" oder "Wiederg.-listenname bearb." aus und drücken Sie dann [OK].

(⇒ 76, Text eingeben)

## Alle Tracks entfernen

Die Tracks selbst werden nicht von der Festplatte gelöscht.

- Während der Anzeige des Bildschirms "Wiedergabelisten"
  - 1 Wählen Sie "Alle Titel entfernen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Entfernen" aus und drücken Sie dann [OK].

- Während der Anzeige des Bildschirms "Musikmenü"
  - 1 Wählen Sie "Favoriten leeren" oder "Häufig abgespielt" leeren" aus, drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Leeren" aus und drücken Sie dann [OK].

## Tracks entfernen

- Während der Anzeige des Bildschirms "Favoriten", "Titelliste" von "Wiedergabelisten" oder "Häufig abgespielt"
  - 1 Wählen Sie "Entfernen" aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Entfernen" aus und drücken Sie dann [OK].  
Der ausgewählte Track wird entfernt.

## Zur Playliste hinzufügen

Sie können Ihre Lieblingsalben und -tracks in 10 voreingestellte Playlisten eintragen.

- 1 Wählen Sie "Zur Wiedergabel. hinzuf." aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

- Eine neue Playliste kann nicht hinzugefügt werden.
- Es können höchstens 999 Tracks in jede Playliste eingetragen werden.

# Aufnahme von externen Geräten



- Es wird in Qualität Standard Definition aufgenommen, auch wenn das Programm in High Definition Qualität ist.

## Manuelles Aufnehmen

**Aufnahmemedium:** **HDD**

**Aufnahmemodus:** XP, SP, LP, EP

### Vorbereitung

- Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät (⇒ 15)

**1** Im Stoppmodus  
Drücken Sie **[INPUT SELECT]**, um den Kanaleingang zu wählen, betätigen Sie dann **[OK]**.

Zum Beispiel: Bei Anschluss an die AV2-Eingangsbuchsen wählen Sie "AV2".

**2** Drücken Sie **[REC MODE]**, um den Aufnahmemodus zu wählen.

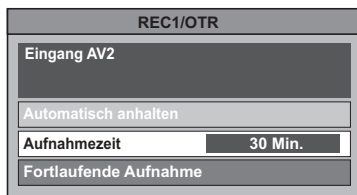
**3** Beim Aufnehmen von Sendungen mit Set Top Box:  
Wählen Sie den Kanal bei Set Top Box.

Bei Aufnahme von einem anderen Videogerät:  
Starten Sie die Wiedergabe auf dem Videogerät.

**4** Drücken Sie **[REC ●]**.

Die Aufnahme beginnt.

**5** Stellen Sie die Aufnahmezeit ein. (⇒ 32)



### So überspringen Sie unerwünschte Abschnitte

Drücken Sie **[PAUSE ■■]** zum Unterbrechen der Aufnahme.

- Drücken Sie **[PAUSE ■■]** erneut, um die Aufnahme neu zu starten.

### So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie **[STOP ■]**.

## Flexible Aufnahme über AV-Eingang

**Aufnahmemedium:** **HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R**\*  
**DVD-RW** **+R**\* **+RW**

**Aufnahmemodus:** FR

- \* Diese Funktion ist nicht verfügbar bei DVD-R DL und +R DL.

### Vorbereitung

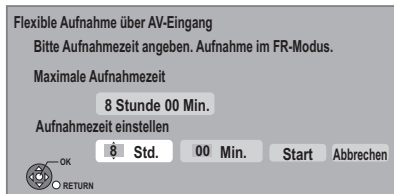
- Anschluss an die Set Top Box oder das Videogerät (⇒ 15)

**1** Im Stoppmodus  
Drücken Sie **[INPUT SELECT]**, um den Kanaleingang zu wählen, betätigen Sie dann **[OK]**.

Zum Beispiel: Bei Anschluss an die AV2 Eingangs-Buchsen wählen Sie "AV2".

**2** Drücken Sie **[FUNCTION MENU]**.

**3** Wählen Sie "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann **[OK]**.



**4** Wählen Sie "Std." und "Min." aus und stellen Sie die Aufnahmezeit ein.

**5** Starten Sie die Wiedergabe am anderen Gerät.

**6** Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann **[OK]**.

### So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie **[STOP ■]**.

### So zeigen Sie die Restzeit an

Drücken Sie **[STATUS ⓘ]**.

## Verknüpfte Timer-Aufnahme (SKY Digital STB, usw.)–EXT LINK

**Aufnahmemedium:** HDD

**Aufnahmemodus:** XP, SP, LP, EP

- Schließen Sie das Gerät über die AV2-Eingangsbuchse (⇒ 15) an.
- Stellen Sie "AV2 Eingang" und "Ext Link" (⇒ 92) ein.
- Programmieren Sie den Timer am externen Gerät.

### Drücken Sie [EXT LINK].

- "EXT-L" leuchtet auf der Geräteanzeige auf

---

### So schalten Sie den External Link ab

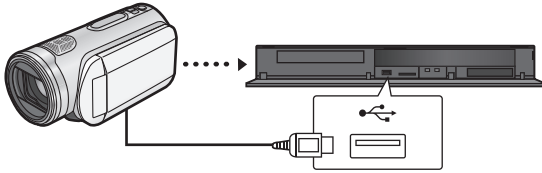
- 1 Schalten Sie das Gerät ein.
- 2 Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahme zu stoppen oder die Timer-Aufnahmebereitschaft abzuschalten. ("EXT-L" wird ausgeblendet.)



- Es wird in Qualität Standard Definition aufgenommen, auch wenn das Programm High Definition-Qualität hat.
- Während Ext Link, im Standby- oder Aufnahmemodus können Sie keinen anderen externen Eingang als AV2 wählen.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn "TV-System" auf "NTSC" (⇒ 91) eingestellt ist.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn Sie mit der Timer-Aufnahme 2 Programme gleichzeitig aufnehmen.
- In einigen Fällen wird der Anfang einer Aufnahme unter Umständen nicht korrekt aufgezeichnet.
- Wenn das Ende der ersten Timer-Aufnahme und der Beginn der nächsten Timer-Aufnahme kurz aufeinander folgen, werden die Programme als ein Titel aufgenommen.  
Informationen zum Unterteilen von Titeln finden Sie im Abschnitt "Titelteilung" (⇒ 49).

# Kopieren von HD Video oder von SD Video

z.B.: Anschließen an die Panasonic Videokamera



**USB-Anschlusskabel**  
(spezielles Kabel, wie z.B. Zubehör des USB-Geräts)

## Kopieren von HD Video (AVCHD Format)

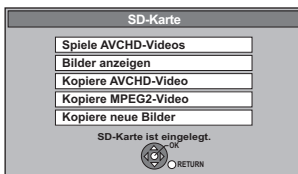
Auf die Panasonic Videokamera usw. aufgenommenes HD Video (AVCHD Format) kann auf die Festplatte oder Disc kopiert werden.

**BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW → HDD**  
**SD USB**, Videokamera, usw. → **HDD BD-RE BD-R**

Mit anderen Geräten

- 1** ■ **Von Video-Gerät**  
**Schließen Sie die Videokamera an.**
  - Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung auf die Videokamera vor.
- **Von einer Disc oder einer SD-Karte**  
**Disc oder SD-Karte einschieben.**

z.B.: **SD**



- 2** Wählen Sie **“Kopiere AVCHD-Video”** aus und drücken Sie dann **[OK]**.
- 3** Beim Kopieren von einer SD-Karte oder einem Video-Gerät  
Wählen Sie **“Kopiere auf HDD”** oder **“Kopieren auf BD”** aus und drücken Sie dann **[OK]**.

- 4** Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die **“Gelbe” Taste**.

Ein Aktivierungszeichen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die **“Gelbe” Taste** erneut zum Löschen. (Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)

- 5** Drücken Sie **[OK]**.

- 6** Wählen Sie **“Start”** aus und drücken Sie dann **[OK]**.

Die nicht formatierte Disc, z.B. eine neue Disc, wird automatisch formatiert.

- Der Kopierstart könnte einen Moment dauern.

### So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie **[RETURN ↵]** drei Sekunden lang gedrückt.

- **Kopieren von HD Video (AVCHD Format) von Festplatte (⇒ 58)**



- Während der Wiedergabe oder Aufnahme kann nicht kopiert werden.
- Ein AVCHD-Titel mit über 100 Szenen wird nach jeder 99. Szene in Titel unterteilt und kopiert.



# Kopieren von SD Video (MPEG2 Format)

Auf die Panasonic Videokamera usw. aufgenommenes SD Video (MPEG2 format) kann auf die Festplatte oder Disc kopiert werden.

**SD** **USB**, Videokamera, usw. → **HDD** **RAM**

## 1 ■ Von Video-Gerät Schließen Sie die Videokamera an.

- Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung auf die Videokamera vor.

## ■ Von SD-Karte Setzen Sie eine SD-Karte ein.

z.B.:



## 2 Wählen Sie "Kopiere MPEG2-Video" aus und drücken Sie dann [OK].

## 3 Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].

- Ändern des Kopierziels und der zu kopierenden Titel (⇒ 54)

## 4 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK], um den Kopiervorgang zu starten.

### So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ↵] drei Sekunden lang gedrückt.



- SD Video auf einer SD-Karte oder auf der Festplatte der Panasonic Videokamera usw. kann nicht mit diesem Gerät wiedergegeben werden. Sie müssen die Dateien auf die Festplatte oder eine DVD-RAM kopieren.
- Während SD-Videos kopiert werden, sind keine Wiedergaben oder Aufnahmen möglich.

# Verwaltung der Speichermedien



- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Weitere Funktionen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
  - Die wählbaren Optionen ändern sich je nach dem gewählten Laufwerk.

## Benennen einer Disc

BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

Wählen Sie "Disc-Name" aus und drücken Sie dann [OK].

(⇒ 76, Text eingeben)

- Der Disc-Name wird im Fenster Blu-ray Disc-Management/DVD-Management angezeigt.
- **DVD-R DVD-RW +R** Mit einer finalisierten Disc wird der Name auf dem Top Menu angezeigt.
- **+RW** Der Discname wird nur angezeigt, wenn die Disc nach Erstellung eines Top Menus auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird.



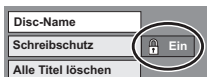
- Führen Sie diesen Arbeitsgang vor dem Kopieren von HD-Videos (AVCHD-Format) auf DVD-R oder DVD-R DL nicht aus. (⇒ 58)

## Einstellen des Löschschatzes

BD-RE BD-R RAM

- 1 Wählen Sie "Schreibschutz" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

z.B. wenn die Disc schreibgeschützt ist.



Um den Schutz auszuschalten

Wiederholen Sie die Schritte ①-②.

- Das Bildschirmsymbol wird auf "Aus" umgeschaltet.

## Alle Titel löschen

BD-RE BD-R RAM

- 1 Wählen Sie "Alle Titel löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].

Nach Ende des Vorgangs wird eine Meldung angezeigt.
- 4 Drücken Sie [OK].



- Foto- (JPEG/MPO) oder Computerdaten können nicht gelöscht werden.

## Formatieren

BD-RE RAM DVD-RW +RW SD

BD-R +R (Nur neue Disc)

Beim Formatieren werden alle Materialien gelöscht (einschließlich Computerdaten), und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

Die Inhalte werden gelöscht, wenn Sie eine Disc oder Karte formatieren, auch wenn Sie einen Schutz eingerichtet haben.

- 1 Wählen Sie "Disc formatieren" oder "Karte formatieren" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [OK].

**RAM** So stoppen Sie die Formatierung

Drücken Sie [RETURN ↵].

- Sie können die Formatierung abbrechen, wenn sie länger als 2 Minuten dauert. In diesem Fall müssen Sie die Disc neu formatieren.



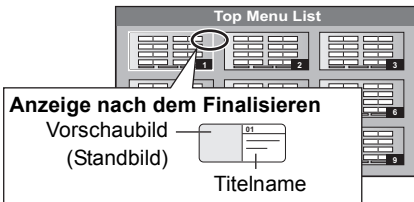
- **RAM** Die Formatierung ist normalerweise nach wenigen Minuten beendet, kann aber unter Umständen bis zu 70 Minuten dauern.
- **Trennen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc oder Karte kann dadurch unbrauchbar werden.
- Eine in diesem Gerät formatierte Disc oder Karte kann unter Umständen nicht in anderen Geräten verwendet werden.
- Es entsteht DVD Video-Format. Wenn eine im DVD Video-Aufnahmeformat aufgenommene DVD-RW mit diesem Gerät formatiert wird.

## Top Menu

**DVD-R DVD-RW +R +RW**

Sie können den Hintergrund für DVD-Video Top Menu wählen.

- 1 Wählen Sie "Top Menu" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie den Hintergrund aus und drücken Sie dann [OK].



Sie können die im Top Menu angezeigten Vorschaubilder ändern. (⇒ 49, Vorschaubild ändern)

## Auto-Play wählen

**DVD-R DVD-RW +R +RW**

Sie können wählen, ob das Top Menu nach dem Finalisieren oder nach der Erstellung des Top Menus angezeigt wird (**+RW**).

- 1 Wählen Sie "Auto-Play wählen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Top Menu" oder "Titel 1" aus, drücken Sie dann [OK].

<b>Top Menu</b>	Das Top Menu erscheint zuerst.
<b>Titel 1</b>	Das Disc-Material wird ohne Anzeige des Top Menus wiedergegeben.

## Finalisierung

**DVD-R DVD-RW +R**

Sie können die Disc durch ihre Finalisierung auf diesem Gerät auf kompatiblen DVD-Playern abspielen.

**BD-R**

Die Finalisierung der BD-R schützt vor ungewollter Aufnahme oder Editierung.

- 1 Wählen Sie "Finalisierung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [OK].

Nach dem Finalisieren

- **BD-R DVD-R +R** Die Disc kann nur wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder bearbeitet werden.
- **DVD-RW** Sie können die Disc nach der Formatierung bespielen und bearbeiten (⇒ 74).



- Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Das Finalisieren dauert höchstens bis zu 15 Minuten (Höchstens bis zu 60 Minuten bei DVD-R DL und +R DL).
- **Trennen Sie während der Finalisierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc kann dadurch unbrauchbar werden.
- Das Finalisieren einer Hochgeschwindigkeitsaufnahme-kompatiblen Disc dauert unter Umständen länger als auf dem Bestätigungsschirm angezeigt wird (etwa viermal länger).
- Sie können keine Discs finalisieren, die mit Geräten anderer Hersteller bespielt wurden.
- **DVD-R DVD-RW +R** Wenn Sie eine mit einem anderen Panasonic-Gerät bespielte Disc mit diesem Gerät finalisieren, wird der als "Top Menu" festgelegte Hintergrund unter Umständen nicht angezeigt.
- Je nach Aufnahmezustand können mit diesem Gerät finalisierte Discs unter Umständen nicht mit anderen Playern wiedergegeben werden.

## Top Menu erstellen

**+RW**

Sie können ein Top Menu zur Anzeige auf anderen Geräten erstellen.

Wählen Sie die gewünschten Optionen für "Top Menu" und "Auto-Play wählen" (⇒ links) bevor Sie das Top Menu erstellen.

- 1 Wählen Sie "Top Menu erstellen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].
  - Die Erstellung des Top Menus beginnt. Die Erstellung kann nicht annulliert werden.
  - Die Erstellung des Top Menus kann einige Minuten dauern.
- 4 Drücken Sie [OK].



- Sie können das Top Menu nicht verwenden, um auf diesem Gerät abzuspielen.
- Das erstellte Menü wird gelöscht, wenn Sie die Disc bespielen oder editieren.

## BD-Videodaten löschen

**HDD**

Wenn Sie die auf dem USB-Gerät aufgezeichneten BD-Live-Daten nicht mehr benötigen, können Sie sie wie folgt löschen.

- 1 Wählen Sie "BD-Videodaten löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [OK].

# Text eingeben

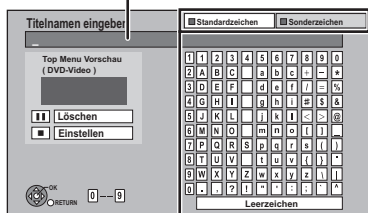
## Vorbereitung

- Anzeige des Bildschirms Titelnamen eingeben.

### 1 Wählen Sie ein Zeichen aus und drücken Sie dann [OK].

Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

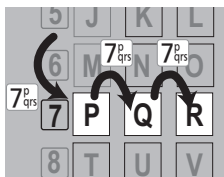
**Namensfeld:** zeigt den eingegebenen Text an.



Drücken Sie die "Rote" oder die "Grüne" Taste zur Wahl des Zeichentyps und drücken Sie [OK].

- So löschen Sie ein Zeichen  
Wählen Sie das Zeichen im Feld Name aus und drücken Sie dann [PAUSE ■].
- So geben Sie Zeichen mit den Zifferntasten ein.  
z.B.: Eingeben des Buchstaben "R"

- 1 Drücken Sie [7], um in die siebte Zeile zu springen.
- 2 Drücken Sie [7] zweimal, um das "R" hervorzuheben.
- 3 Drücken Sie [OK].



### 2 Drücken Sie [STOP ■] (Einstellen).

"Schreibvorgang läuft..." wird angezeigt. Danach kehrt der Bildschirm zu DIRECT NAVIGATOR zurück usw.

## So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ↵].

Der Text wird nicht hinzugefügt.

## Zur Beachtung

Der Name des DVD-Videos, das im Top Menu nach der Finalisierung angezeigt wird, ist vorgesehen.



- Die maximale Zeichenzahl ist vom Medium abhängig.
- Lange Namen werden auf einigen Bildschirmen nicht vollständig angezeigt.

# Nutzung VIERA CAST

Sie können eine Auswahl von Internetdiensten vom Home-Bildschirm mit VIERA CAST abrufen, wie zum Beispiel YouTube, Picasa-Webalben. (Stand Mai 2011)

## Vorbereitung

- Netzanschluss (⇒ 16)
- Grundeinstellung für das Netzwerk (⇒ 23, 93)

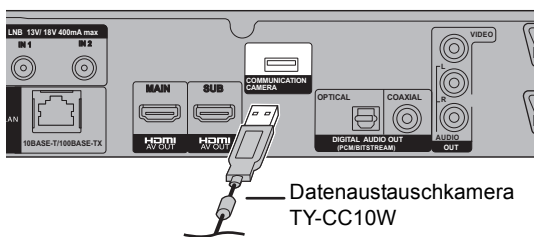
## ■ Ausführen einer Videokommunikation (z.B. Skype™)

- Verbinden Sie dieses Gerät mit der optionalen Kommunikationskamera (TY-CC10W oder ein kompatibles Gerät).

Je nach Gebiet ist diese optionale Kamera unter Umständen nicht erhältlich. Wenden Sie sich bitte zur Beratung an Ihren lokalen Panasonic-Händler.

z.B.:

### Rückseite des Geräts



— Datenaustauschkamera TY-CC10W

– **BST700** **BST701** Ist dieses Gerät über einen Wireless LAN-Anschluss verbunden, muss eine Kommunikationskamera über den USB-Anschluss auf der Vorderseite dieses Gerätes angeschlossen werden.

- Zur Funktionsweise siehe auf der folgenden Internetseite.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)
- Nicht zum Aufnehmen, Kopieren oder Wiedergeben von BD-Videos verwendbar.

## 1 Drücken Sie [VIERA CAST].

Die Meldung wird angezeigt. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig und drücken Sie dann [OK].

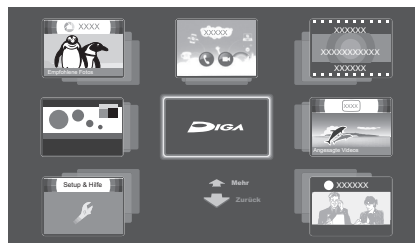
- Die Funktion zur Videokommunikation kann direkt mit der Taste [S] aufgerufen werden.

## 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Bedientasten:  
[▲, ▼, ◀, ▶], [OK], [RETURN ↵], Farbtasten und Zifferntasten.

### VIERA CAST Home-Bildschirm

z.B.:



Die Abbildungen verfolgen den Illustrationszweck, Inhalte könnten sich ohne Vorankündigung ändern.

## So schließen Sie VIERA CAST

Drücken Sie [EXIT].



- Bei Wiedergabe eines Inhaltes von einer Disc, SD-Karte oder einem USB-Gerät kann VIERA CAST nicht aufgerufen werden.
- In den folgenden Fällen sind die Einstellungen unter Verwendung von "Internet-Inhaltseinstellungen" möglich (⇒ 93).
  - Bei Einschränkung des Gebrauchs von VIERA CAST.
  - Wenn der Ton verzerrt ist.
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Sichern Sie eine Aktualisierung der Firmware, wenn ein Hinweis für Firmware-Aktualisierung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn die Software (Firmware) nicht aktualisiert wird, können Sie nicht die VIERA CAST Funktion verwenden.
- Der VIERA CAST Home-Bildschirm unterliegt Änderungen ohne Vorankündigung.
- Die Sendungen mit VIERA CAST werden von den jeweiligen Anbietern verwaltet und der Dienst könnte ohne vorherigen Hinweis dauerhaft oder vorübergehend unterbrochen sein. Deshalb übernimmt Panasonic keine Haftung für das Material oder Unterbrechungslosigkeit der Sendungen.
- Alle Funktionen der Internetseiten oder des Dienstinhaltes könnten nicht verfügbar sein.
- Einige Materialien könnten für einige Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Materialien von VIERA CAST könnten nur für bestimmte Länder verfügbar sein und in bestimmten Sprachen präsentiert werden.
- Wenn die Timer-Aufnahme startet, hält VIERA CAST an.

# VIERA Link/Q Link -Funktionen

## Was ist VIERA Link "HDAVI Control"?

VIERA Link "HDAVI Control" ist eine komfortable Funktion, die den verknüpften Betrieb dieses Geräts mit einem Panasonic-Fernseher (VIERA) oder Receiver unter "HDAVI Control" ermöglicht. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit dem HDMI-Kabel verbinden. Informationen zur Bedienung finden Sie in der Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte.

### Vorbereitung

- 1 Schließen Sie dieses Gerät über ein HDMI-Kabel an Ihren Fernseher oder Receiver an. (⇒ 14)
- 2 Stellen Sie "VIERA Link" auf "Ein" (⇒ 92). (Die Standardeinstellung ist "Ein".)
- 3 Stellen Sie den "HDAVI Control"-Betrieb am angeschlossenen Gerät (z.B. Fernseher) ein.
  - **Stellen Sie den Eingangskanal auf VIERA, damit die Buchse als "HDAVI Control" verwendet wird.**
- 4 Schalten Sie alle "HDAVI Control"-kompatiblen Geräte ein und wählen Sie den Eingangskanal dieses Geräts auf dem angeschlossenen Fernseher aus, damit die "HDAVI Control"-Funktion ordnungsgemäß arbeitet.
  - **Wiederholen Sie diesen Vorgang immer, wenn sich die Verbindung oder die Einstellungen ändern.**

## Was ist Q Link?

Q Link ist eine komfortable Funktion, die den verknüpften Betrieb dieses Geräts mit einem Panasonic-Fernseher ermöglicht. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit einem komplett belegten 21-poligen Scart-Kabel verbinden.

### Vorbereitung

Schließen Sie das Gerät über ein komplett belegtes 21-poliges Scart-Kabel an den Fernseher an. (⇒ 17)

### Zur Beachtung

Die folgenden Geräte anderer Hersteller besitzen eine ähnliche Funktion wie Q Link von Panasonic.

Für Einzelheiten siehe TV-Bedienungsanleitung oder fragen Sie Ihren Händler.

- Q Link (eingetragene Marke von Panasonic)
- DATA LOGIC (eingetragene Marke von Metz)
- Easy Link (eingetragene Marke von Philips)
- Megalogic (eingetragene Marke von Grundig)
- SMARTLINK (eingetragene Marke von Sony)

## Automatische Eingangsumschaltung Automatisches Einschalten

### VIERA Link Q Link

Wenn die folgenden Schritte ausgeführt werden, schaltet der Fernseher automatisch den Eingangskanal um und zeigt die entsprechende Tätigkeit an. Darüber hinaus schaltet sich der Fernseher automatisch ein, wenn er ausgeschaltet ist.

- Bei Wiedergabestart am Gerät
- Wenn eine Tätigkeit, die DIRECT NAVIGATOR oder FUNCTION MENU usw. verwendet, ausgeführt wird

## Automatisches Ausschalten

### VIERA Link Q Link

Wenn Sie den Fernseher in den Bereitschaftsmodus schalten, wird das Gerät ebenfalls automatisch in den Bereitschaftsmodus gestellt.

- Die Funktion Automatisches Ausschalten ist beim Aufnehmen, Kopieren, usw. nicht aktiv.

## Durchgehende Musikwiedergabe auch nach dem Ausschalten des Fernsehers\*1

### VIERA Link

Die folgenden Schritte ermöglichen es, dass das Gerät eingeschaltet bleibt und die Musik fortwährend wiedergibt. Bei direktem Anschluss des Geräts an einen Verstärker/Empfänger.

- ① **Während des Abspielens Drücken Sie [OPTION].**
  - ② **Wählen Sie "TV ausschalten" aus und drücken Sie dann [OK].**
- Der Klang könnte einige Sekunden lang unterbrochen werden, wenn der Strom des Fernsehers abgeschaltet wird.

## PAUSE LIVE TV\*2

### VIERA Link

Sie können dieses Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Siehe "PAUSE LIVE TV" auf Seite 30.

## TV-Direktaufnahme\*2

### VIERA Link Q Link

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie sofort die Aufnahme des Programms starten, das Sie im Fernsehen ansehen.

**Zum Betrieb siehe in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.**

- Dieses Gerät zeichnet die Programme nur im Modus DR auf und wandelt sie dann in den gewählten Aufnahmemodus um, während sich das Gerät im Standby befindet. (⇒ 31)

## Einfache Steuerung nur mit VIERA-Fernbedienung\*1

### VIERA Link

Sie können dieses Gerät mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Für die von Ihnen verwendbaren Tasten siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.

### Verwendung des OPTION-Menüs

- 1 Drücken Sie [OPTION] auf der TV-Fernbedienung
- 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

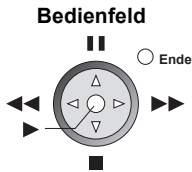
z.B.:



### Bedienfeld

Mithilfe von Bedienfeld können Sie dieses Gerät mit der TV-Fernbedienung bedienen.

Wählen Sie "Bedienfeld" im OPTION-Menü.



\*1 Diese Funktion ist mit solchen Fernsehern verfügbar, die "HDAVI Control 2" oder darüber unterstützen.

\*2 Diese Funktion ist mit solchen Fernsehern verfügbar, die "HDAVI Control 3" oder darüber unterstützen.



- **BST800** VIERA Link "HDAVI Control" kann nur über die Verbindung vom HDMI (MAIN)-Anschluss benutzt werden.
- Dieses Gerät unterstützt die "HDAVI Control 5" Funktion. Bei "HDAVI Control 5" handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Dezember 2010) für Panasonic-Geräte, die mit der Norm HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen Panasonic HDAVI-Geräten von Panasonic kompatibel. Siehe einzelne Betriebsanleitung der Geräte von anderen Herstellern, welche die VIERA Link-Funktion unterstützen.
- VIERA Link "HDAVI Control" ist eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Aus diesem Grund ist der einwandfreie Betrieb im Zusammenhang mit Geräten anderer Hersteller, welche HDMI CEC unterstützen, nicht gewährleistet.
- Je nach Gerätebedingung könnten diese Funktionen nicht ordnungsmäßig funktionieren. Lesen Sie zur "HDAVI Control"-Funktion auch die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Geräte (z.B. Fernseher).
- Verwenden Sie die mit diesem Gerät mitgelieferte Fernbedienung, wenn Sie dieses Gerät nicht mithilfe der Tasten auf der TV-Fernbedienung bedienen können.
- Der Betrieb dieses Geräts kann unter Umständen unterbrochen werden, wenn Sie widersprüchliche Tasten auf der TV-Fernbedienung drücken.

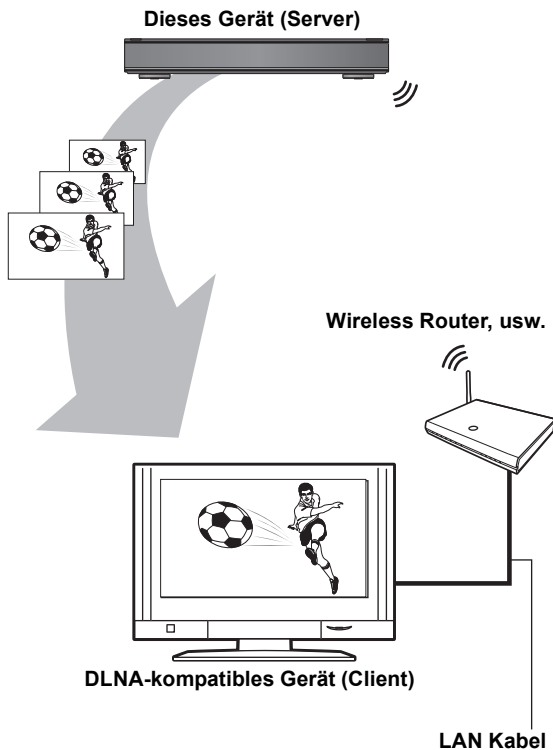
# Wiedergabe von Material von anderen Geräten (Server)

Sie können die auf der Festplatte dieses Geräts gespeicherten Video und Fotos auf einem zu DLNA (Client) kompatibles, über ein Netzwerk angeschlossenes Gerät ausgeben.

- Die Titel mit von den Sendern gesendeten Signalen für Fernabrufbeschränkungen (z.B. Kopierbeschränkungen) sind für diese Funktion nicht verfügbar.

- Sie können keine Musik über das Wiedergabegerät (Client) abspielen.

z.B.:



Vorteilhafte Funktionen

Für Einzelheiten bezüglich des Anschlusses und des Betriebs der über ein Netz angeschlossenen Ausstattung siehe ihre entsprechenden Betriebsanleitungen.

## Vorbereitung

- Netzanschluss (⇒ 16)
- Grundeinstellung für das Netzwerk (⇒ 23, 93)
- Nehmen Sie, wenn die DLNA (Server)-Funktion deaktiviert ist, die Einstellungen vor. (⇒ 94, Heimnetzwerk-Servereinstellungen ( DLNA ))

## 1 Betätigen Sie das Wiedergabegerät (Client) zur Anzeige der Titelliste auf diesem Gerät.

- Nehmen Sie auf die entsprechenden Bedienungsanleitungen Bezug.

## 2 Wählen Sie die Wiedergabe-Option (Ordner) aus und drücken Sie dann [OK].



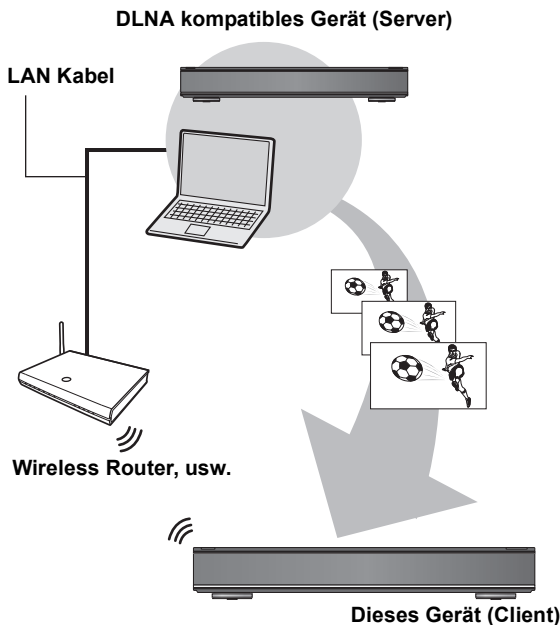
- Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netz über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt und unbefugte Zugriffe unterbindet.
- Das DLNA kompatible Gerät, das an dieses Gerät angeschlossen werden soll, sollte an denselben Hub oder Breitbandrouter wie das Gerät angeschlossen werden.
- Dateien, die sich nicht auf der Festplatte befinden, können nicht wiedergegeben werden.
- Die Wiedergabe von 3D-Videos, die auf diesem Gerät aufgenommen wurden, funktioniert u.U. nicht richtig.
- Die Bearbeitung ist nicht möglich.
- Folgende Titel können nicht wiedergegeben werden:
  - Ein Titel mit Fernabrufbeschränkung
  - Ein Titel mit Kopierschutz (Das Kopieren ist untersagt) (⇒ 13)
  - Ein Titel, der vor kurzem auf DIGA aufgenommen wurde
  - Ein Titel nur mit Tonformat
  - Ein Titel mit nicht kompatibelem Format
  - Ein Titel ist verschlüsselt
- Die Wiedergabe über ein DLNA kompatibles Gerät kann möglicherweise nicht erfolgen, wenn sich dieses Gerät im folgenden Zustand befindet:
  - Bei gleichzeitiger Aufnahme von 2 Programmen
  - Bei Wiedergabe eines BD-Video
  - Bei gleichzeitiger Durchführung von Hochgeschwindigkeitskopieren und Aufnahme
  - Bei Anzeige des Einstellmenüs
  - Bei Durchführung von Funktionen mithilfe eines Netzes, wie zum Beispiel "VIERA CAST"
- Es könnte einige Videos geben, die je nach Ausstattung nicht auf einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergegeben werden können.
- Sie können nicht gleichzeitig von 2 oder mehr Positionen von einer DLNA kompatiblen Ausstattung wiedergeben.



# Wiedergabe von Inhalten auf anderen Geräten (Client)

Sie können auf einem Medienserver mit DLNA-Zertifikat (wie einem PC mit Installation von Windows 7 usw.) gespeicherte Videos, Fotos und Musik genießen, der über ein Netzwerk mit diesem Gerät verbunden wurde. Sie können diese auch mit zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekordern (DIGA) abspielen.

z.B.:



## Vorbereitung

- Netzanschluss (⇒ 16)
- Grundeinstellung für das Netzwerk (⇒ 23, 93)
- Nehmen Sie die Einstellungen des Home-Netzwerks für das zu DLNA kompatible Gerät (Server) vor.
  - **Beim Anschluss an einen PC mit Installation von Windows 7**  
Fügen Sie das Material und das Verzeichnis zur Bibliothek Windows Media® Player hinzu. Mit der Wiedergabeliste von Windows Media® Player können nur Inhalte wiedergegeben werden, die in den Bibliotheken gespeichert sind. In Bezug auf die Konfigurationsmethode für Windows 7 siehe in der entsprechenden Anleitung oder Hilfe.
  - **Beim Anschluss an einen zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekorder (DIGA)**  
Führen Sie, wenn Sie zum Einschalten des Betriebs des auszuzeichnenden Gerätes aufgefordert werden, die Schritte 1–4 aus.
    - Die Länder, in denen DIGA verfügbar ist, sind begrenzt. Siehe auf der folgenden Internetseite zur Verfügbarkeit. <http://panasonic.jp/support/global/cs/>

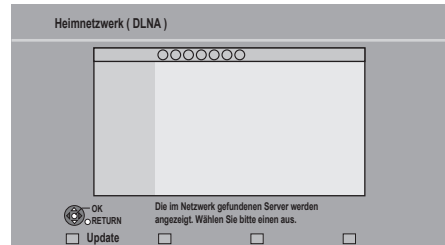
**Für Details zu den Einstellungen und der Funktionsweise des angeschlossenen Gerätes und der kompatiblen Geräte siehe auf der folgenden Internetseite und in der Bedienungsanleitung zum jeweiligen Gerät.**  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
 (Nur auf Englisch.)

**1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].**

**2 Wählen Sie “Heimnetzwerk ( DLNA )” in “Netzwerk” aus, drücken Sie dann [OK].**

- Eine Liste der über das Netzwerk angeschlossenen Geräte wird angezeigt.
- Diese Liste kann durch Betätigen der “Roten” Taste aufgerufen werden.

z.B.



**3 Wählen Sie das Gerät, mit dem die Wiedergabe erfolgen soll, und drücken Sie dann [OK].**

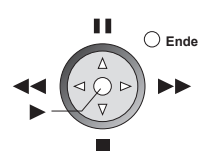
**4 Wählen Sie die Wiedergabe-Option (Ordner) aus und drücken Sie dann [OK].**

- Der Menüaufbau ist je nach an dieses Gerät angeschlossener Ausstattung unterschiedlich. Wählen Sie das Material durch Wiederholung der Tätigkeit aus.
- Je nach den Inhalten können günstige Funktionen durch Betätigen von [OPTION] benutzt werden.

## • Bedienfeld

- Bedienfeld wird nach Start der Wiedergabe angezeigt. Die Bedienung kann mit [▲, ▼, ◀, ▶], [OK] und [EXIT] vorgenommen werden.
- Drücken Sie [OK], wenn Bedienfeld nicht angezeigt wird.
  - Drücken Sie [RETURN ↵], um Bedienfeld zu verbergen.

z.B.



- Sie könnten nicht in der Lage sein, Bedienfeld zu verwenden, auch wenn Sie ein DLNA kompatibles Gerät von Panasonic verwenden.
- Je nach den Inhalten und der angeschlossenen Ausrüstung ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- Während der Wiedergabe des 3D-Programms können Sie “3D-Einstellungen” nicht einrichten. (⇒ 46)
- In Grau auf der Anzeige angezeigte Positionen können nicht von diesem Gerät wiedergegeben werden.
- Je nach Leistung des angeschlossenen PC könnten Videoteile während der Wiedergabe abgelegt oder das Video wird überhaupt nicht wiedergegeben. (⇒ 105)

# Wiedergabemenü

## Allgemeine Bedienung

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Wiederg.-einstell." im "Wiedergabemenü" oder "Wiederg.-einstell." und drücken Sie dann [OK].

z.B.:

Disc	Audiospur	1	Digital 2/0 ch
Wiedg.	Untertitel	Aus	-
Video	Winkel	1	
Audio			
Sonstige			

- Das Menü wird bei Wiedergabe von Fotos nicht angezeigt.

- 3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- 4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- 5 Wählen Sie die Einstellung.

- Einige Positionen können durch Drücken von [OK] geändert werden.

## So löschen Sie das Wiedergabemenü

Drücken Sie [EXIT].

Je nach Zustand des Geräts (Wiedergabe, Stopp usw.) und Medienmaterial können bestimmte Positionen nicht ausgewählt oder geändert werden.

## Disc Menü—Einstellen des Disc-Materials

### Video

Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint (MPEG-4 AVC etc.).

### Signaltyp

- **Hauptvideo**

**Video** Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.

**Audiospur** Wählen Sie den Audio- oder Sprachentyp.

- **Nebenvideo**

**Video** Wählen Sie Ein-/Ausschalten von Bildern. Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.

**Audiospur** Wählen Sie Ein-/Ausschalten von Ton und die Sprache.

### Audiospur\*

Tonspur anzeigen oder ändern.

### Untertitel\*

Schalten Sie den Untertitel ein/aus und ändern Sie je nach Medium die Sprache.

## Multi Audio

Bei Mehrfachton umschalten.

## Sprache Untertitel

Wählen Sie bei mehreren Sprachen die Untertitelsprache.

## Untertitelstil

Wählen Sie den auf die Disc aufgenommenen Untertitelstil.

## Winkel\*

Ändern Sie die Nummer, um einen Winkel auszuwählen.

## Audio-Kanal

Ändern Sie den Ton (LR/L/R) während der Wiedergabe.

- \* Bei einigen Discs können Sie Änderungen nur über die Menüs der Disc vornehmen (⇒ 39).

## Tonattribut

LPCM/ Digital/ Digital+/  
 TrueHD/DTS/DTS-HD/MPEG: Signaltyp

k (kHz):

Abtastfrequenz

b (Bit):

Anzahl der Bits

ch (Kanal):

Anzahl der Kanäle

## Sprache

ENG: Englisch DAN: Dänisch THA: Thailändisch  
FRA: Französisch POR: Portugiesisch POL: Polnisch  
DEU: Deutsch RUS: Russisch CES: Tschechisch  
ITA: Italienisch JPN: Japanisch SLK: Slowakisch  
ESP: Spanisch CHI: Chinesisch HUN: Ungarisch  
NLD: Niederländisch KOR: Koreanisch FIN: Finnisch  
SVE: Schwedisch MAL: Malaisch \*: Sonstige  
NOR: Norwegisch VIE: Vietnamesisch

## Wiedg. Menü—Ändern der Wiedergabereihenfolge

### Endlos-Play

(Nur bei Anzeige der verstrichenen Zeit auf dem Geräte-Display.)

Wählen Sie die Option, die Sie wiederholen möchten. Die angezeigten Optionen ändern sich je nach Medientyp.

Zum Ausschalten dieser Funktion wählen Sie "Aus".

### Zufällig

(Nur bei Musikwiedergabe)

Wählen Sie aus, ob Sie die zufällige Wiedergabe möchten oder nicht.

### Graph. Anzeigestufe

Sie können die Aufklapp-Ebene der Anzeige für die Einstellungen zur Wiedergabe, usw. während der 3D-Wiedergabe ändern.

- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn "3D-Format" auf "Nebeneinander" (⇒ 91) eingestellt ist.

## Video Menü—Ändern der Bildqualität

### Modus

Wählen Sie die Bildqualität während der Wiedergabe.

<b>Normal</b>	Standardeinstellungen
<b>Soft</b>	Sanftes Bild mit weniger Videoverfälschungen
<b>Fine</b>	Die Details sind schärfer
<b>Cinema</b>	Tönt die Filme ab und verstärkt Details in dunklen Szenen.
<b>Cartoon</b>	Ein zum Ansehen von Trickfilmen geeigneter Modus.

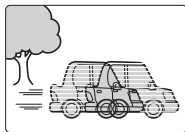
### Einstell. Erweitert

<b>HD-Optimierung</b>	Gleicht das Mosaikrauschen im Video aus und hüllt die Personen genau ein.
<b>Chrominanz-Prozess</b>	Hohe Auflösung und vollstrukturierte Videos können durch Verarbeitung der HDMI-Farbsignale mit hoher Genauigkeit während der Wiedergabe erzielt werden.
<b>Detailschärfe</b>	Das Bild wird scharf und detailliert.
<b>Super-Auflösung</b>	Videos mit Standard-Bildqualität werden zu scharfen und klaren Bildern korrigiert, wenn sie mit 1080i/1080p über den HDMI-Anschluss ausgegeben werden.

### Progressiv

Zur Wahl der Umwandlungsmethode für die Progressive-Ausgabe je nach wiedergegebenem Titel. (⇒ 117)

<b>Auto</b>	Erkennt automatisch den Film- und Videoinhalt und konvertiert diesen entsprechend.
<b>Video</b>	Wenn Sie diese Einstellung bei der Verwendung von "Auto" wählen, ist der Inhalt verzerrt.
<b>Film</b>	Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films rau oder uneben sind während "Auto" ausgewählt ist. Wenn das Video verzerrt ist, wie in der Illustration rechts gezeigt, dann wählen Sie dennoch "Auto".



## Audio Menü —Ändern des Toneffekts

### Klang

• Diese Funktion ist wirksam, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "PCM" eingestellt ist. (⇒ 90)

<b>Digital Tube-Sound</b>	<b>BST800</b> Sie vernehmen einen warmen Ton, wie bei einem Anschluss über einen Vakuumrohrverstärker.
<b>Remaster 1</b> <b>Remaster 2</b>	(Discs aufgenommen bei 48 kHz oder weniger) Der Ton wird natürlicher, indem Sie höhere Frequenzsignale hinzufügen, die nicht auf der Spur aufgenommen wurden.

### Dialog-Anhebung

Die Lautstärke des Center-Kanals wird angehoben, um Dialoge besser hören zu können.

## Sonstige Menü —Ändern der Anzeigeposition

### Position

Ändern, wenn dieser Menübildschirm auf Ihrem Fernseher erscheint.

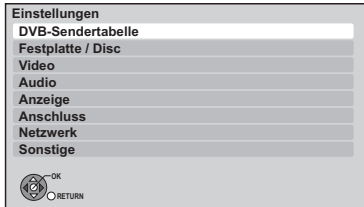
# Ändern der Geräteeinstellungen

Sie können die Einstellungen für dieses Gerät mithilfe des Einstellungsmenüs ändern.

- Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie das Gerät auf Bereitschaft schalten.

## Allgemeine Bedienung

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].



- 3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].

- 4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- 5 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- Befolgen Sie die Anweisung auf dem Bildschirm, wenn die Betriebsmethode abweicht.
- Je nach Anschluss oder Zustand dieses Geräts können einige Optionen nicht gewählt oder geändert werden.

### Über PIN

Die PIN wird für die Änderung der folgenden Einstellungen benötigt. Geben Sie den 4-stelligen PIN unter Einhaltung der Anweisungen auf dem Bildschirm ein.

- Die PIN gilt für die folgenden Optionen.
  - Jugendschutzfunktion für BD-Video
  - Jugendschutzfunktion für DVD-Video
  - Sperren (Internet-Inhaltseinstellungen)

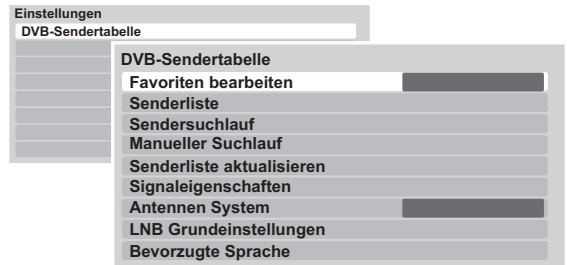
Der PIN kann über "PIN-Eingabe" in "Sonstige" geändert werden. (⇒ 95)

- 1 Wählen Sie die Nummer aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
    - Sie können auch die Zifferntasten verwenden.
  - 2 Wiederholen Sie Schritt 1 zur Eingabe der vierstelligen PIN.
  - 3 Drücken Sie zur Bestätigung [OK].
- z.B.: PIN-Eingabe



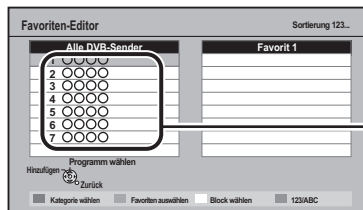
- Notieren Sie sich die PIN, für den Fall, dass Sie sie vergessen sollten.

## DVB-Sendertabelle



### Favoriten bearbeiten

Zum leichteren Ansehen und zur leichteren Aufnahme können Sie vier Favoritenkanäle erstellen.



### Speichern Sie nach dem Bearbeiten die Favoriten.

Drücken Sie [RETURN ↵] und dann [OK].

#### Um eine andere Favoritenliste auszuwählen

Drücken Sie die "Grüne" Taste.

#### So fügen Sie die Kanäle zur Favoritenliste hinzu

- 1 Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Alle DVB-Sender" aus und drücken Sie dann [OK]. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- "Rot": Wählen Sie Kategorie aus.
- "Gelb": Hinzufügen eines fortlaufenden Kanalblocks zur Liste.
  - Drücken Sie [▲, ▼], um den Block zu erstellen, und dann [OK].
- "Blau": Ändern des Klassifizierungsmodus.

#### So ändern Sie die Reihenfolge der Kanalliste

- 1 Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Favoriten" aus und drücken Sie dann die "Grüne" Taste.
- 2 Wählen Sie die neue Option und drücken Sie die "Grüne" Taste.

#### So löschen Sie Kanäle

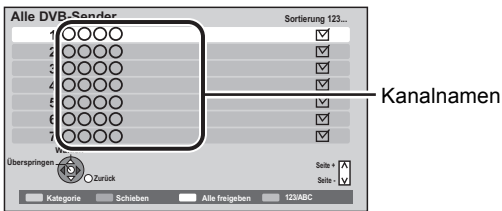
- 1 Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Favoriten" aus und drücken Sie dann [OK].
  - "Gelb": Alle Kanäle löschen.

#### So ändern Sie den Namen der Favoritenliste

- 1 Drücken Sie die "Rote" Taste in der Spalte "Favoriten".
- 2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] ein Zeichen und drücken Sie [OK]. Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.
  - "Rot": Ein Zeichen löschen.
  - "Blau": Alle Zeichen löschen.
- 3 Drücken Sie [RETURN ↵].

## ■ Senderliste

Sie können die Senderliste editieren.



### ● So überspringen Sie unerwünschte Kanäle

- ① Wählen Sie den Kanal aus.
- ② Drücken Sie [OK].  
Das Markierungszeichen wird entfernt.
  - "Rot": Ändern Sie die Kategorie.
  - "Gelb": Löschen Sie die Sprungeinstellung.
  - "Blau": Ändern des Klassifizierungsmodus.

### ● So ändern Sie die Ordnung der Kanalnummern

- ① Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie dann die "Grüne" Taste.
- ② Drücken Sie [▲, ▼], um die Kanalnummer neu zuzuweisen.
- ③ Drücken Sie [OK].
  - Wurde dieser Kanalnummer bereits ein anderer Kanal zugewiesen, werden die beiden Kanäle umgeschaltet.

## ■ Sendersuchlauf

Sie können die Grundeinstellung erneut starten. (⇒ 22)

Wählen Sie die Sendersuchlauf-Methode aus.

<b>Ausgewählten Satelliten durchsuchen</b>	Der Satellit wird ausgewählt und die Transponder werden für die Kanäle gesucht.
<b>Alle Satelliten durchsuchen</b>	Alle Satelliten und Transponder werden für die Kanäle gesucht.

Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

## ■ Manueller Suchlauf

Sie können jeden neuen Kanal, den der Sendersuchlauf nicht erfolgreich komplettieren konnte, von Hand hinzufügen.

## ■ Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanäle auf den letzten Stand bringen.

- ① Wählen Sie die Methode und dann die Einstellungen aus.

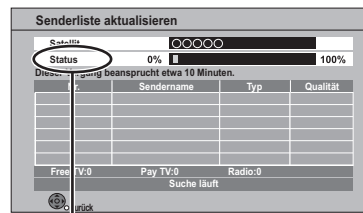
### ● Modus Suchlauf

<b>Alle Sender</b>	Suchen Sie nach allen Kanälen.
<b>Freie Sender</b>	Suchen Sie nur nach freien Kanälen.

### ● Programmsuche

<b>Schnell</b>	Auf diese Weise findet die Abtastung in einer kurzen Zeit statt.
<b>Ausführlich</b>	Auf diese Weise erfolgt die Abtastung gründlicher, aber sie braucht länger.

- ② Drücken Sie [OK].  
Das Gerät startet einen Suchlauf für neu verfügbare Digital-Satellitenkanäle.



"Beendet" wird am Ende des Suchlaufs angezeigt. Drücken Sie [RETURN ↵].

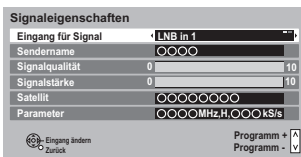
# Ändern der Geräteeinstellungen

## ■ Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

- Drücken Sie [◀, ▶], um die LNB zu wählen.
- Drücken Sie [CH ^ v], um den Kanal zu wählen.

z.B.:



### Signalqualität

<b>Rotes Segment</b>	Schlechte Signalqualität.
<b>Gelbes Segment</b>	Schwache Signalqualität.
<b>Grünes Segment</b>	Gute Signalqualität

### Signalstärke

<b>0</b>	Die Signalstärke beträgt 0%.
<b>10</b>	Die Signalstärke beträgt 100%.

- Wenn das Signal zu stark ist (Rotes Segment), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne.
- Bei schwachem Signal:
  - Stellen Sie die Position und Richtung der Parabolantenne ein.
  - Kontrollieren Sie, dass der aktuelle Digitalsender korrekt sendet.

## ■ Antennen System

Sie können mehrere Satelliten empfangen, wenn Sie über das Antennensteuersystem DiSEqC oder einen Router mit Kabel verfügen.

- 1 Wählen Sie "Antennen System" aus.
- 2 Klicken Sie [◀, ▶], um das Antennensystem auszuwählen.

<b>Ein LNB</b>	Zu Einzel-LNB kompatibel.
<b>MiniDiSEqC</b>	Es können bis zu 2 LNBs gesteuert werden.
<b>DiSEqC1.0</b>	Es können bis zu 4 LNBs gesteuert werden.
<b>Einzelkabel</b>	Kompatibel zu einem Router mit Kabel.

- Dieses Gerät unterstützt DiSEqC Version 1.0.

## ■ LNB Grundeinstellungen

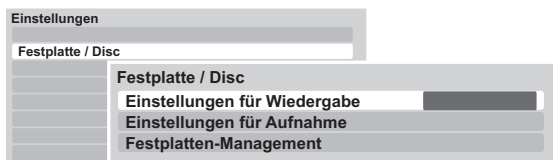
Gegebenenfalls können Sie die Einstellungen LNB und Nutzer-Band vornehmen.

- Wenn Sie den angeschlossenen Satelliten nicht kennen, wählen Sie "Kein Satellit" in "Satellit". (Der verfügbare Satellit wird im Sendersuchlauf gesucht.)
- Sollten Sie "Manuell" in "Satellit" gewählt haben, stellen Sie "Test Transponder-Frequenz" von Hand ein.

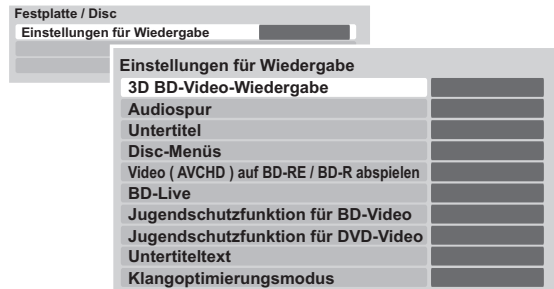
## ■ Bevorzugte Sprache

Wählen Sie die Sprache für mehrsprachige Sendung. Wenn die ausgewählte Sprache nicht verfügbar ist, wird die Originalsprache ausgewählt.

## Festplatte / Disc



## ■ Einstellungen für Wiedergabe



### ➤ 3D BD-Video-Wiedergabe

Wählen Sie die Wiedergabemethode der 3D-kompatiblen Videosoftware aus.

### ➤ Audiospur

Wählen Sie die Audiosprache.

- Wenn "Original" ausgewählt wurde, wird die Originalsprache der jeweiligen Disc ausgewählt.
- Bei Wahl von "Andere \*\*\*\*" geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇒ 96, Liste der Sprachencodes)

### ➤ Untertitel

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt wird und die ausgewählte Sprache für "Audiospur" nicht verfügbar ist, erscheinen die Untertitel dieser Sprache automatisch, wenn sie auf dieser Disc verfügbar ist.
- Bei Wahl von "Andere \*\*\*\*" geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇒ 96, Liste der Sprachencodes)

### ➤ Disc-Menüs

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Bei Wahl von "Andere \*\*\*\*" geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇒ 96, Liste der Sprachencodes)

## ➤ Video ( AVCHD ) auf BD-RE / BD-R abspielen

Einstellen, wenn Sie eine Disc wiedergeben, auf die ein mit einer Panasonic Videokamera usw. aufgenommenes High Definition Video (AVCHD) und ein mit diesem Gerät aufgenommener Titel in High Definition Qualität aufgenommen wurden.

<b>Ein</b>	Wiedergabe High Definition-Video (AVCHD)
<b>Aus</b>	Wiedergabe Titel in High Definition-Qualität

## ➤ BD-Live

Bei Verwendung der Funktionen BD-Live können Sie den Internetzugriff beschränken.

- Wenn "Ein ( begrenzt )" gewählt ist, ist der Internetzugriff nur für BD-Live Materialien möglich, die über Besitzerbescheinigungen für das Material verfügen.

## ➤ Jugendschutzfunktion für BD-Video

Stellen Sie eine Altersgrenze für das Abspielen des BD-Video ein.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 84)

## ➤ Jugendschutzfunktion für DVD-Video

Stellen Sie eine Sicherungsstufe ein, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 84)

## ➤ Untertiteltext

Wählen Sie die Sprache für den DivX und MKV Untertiteltext aus (⇒ 107).

- Diese Position wird nur nach Wiedergabe einer DivX oder MKV-Datei mit Untertiteltext angezeigt.

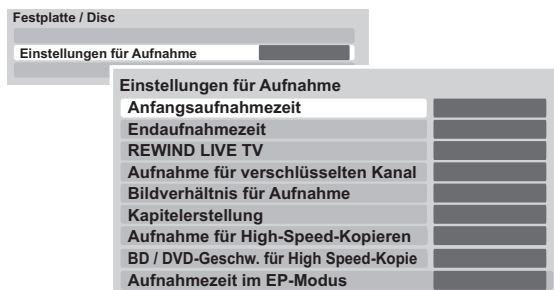
## ➤ Klangoptimierungsmodus

**BST800**

Sie können Filme oder Musik in einer geeigneteren Umgebung ansehen, indem Sie die Rotation der Festplatte bei der Wiedergabe von handelsüblichen BD-Videos, DVD-Videos oder Musik-CDs stoppen.

- Wenn "Ein" gewählt wurde, beginnt die Timer-Aufnahme nicht während der Wiedergabe von BD-Video, DVD-Video oder Musik-CD. (⇒ 35)

## ■ Einstellungen für Aufnahme



### ➤ Anfangsaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme vor der TV Guide Zeit startet.

### ➤ Endaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme nach der TV Guide Zeit stoppt.

### ➤ REWIND LIVE TV

Schalten Sie die REWIND LIVE TV Funktion ein/aus.

- Ist "Auto-Standby" auf "Aus" (⇒ 94) eingestellt, so kann "Ein" nicht ausgewählt werden.

### ➤ Aufnahme für verschlüsselten Kanal

Die Beschränkung beim Aufnehmen/Ansehen/Wiedergeben des verschlüsselten Programms ändert sich. (⇒ 34)

- "Automatisch" und "Aufnahme verschlüsseln" können in folgenden Fällen nicht gewählt werden.
  - "Ein Kabel" wurde unter "Grundeinstellung" oder "Sendersuchlauf" (⇒ 22, 85) gewählt.
  - "Einzelkabel" wurde unter "Antennen System" gewählt und ein Anwenderbereich ist deaktiviert. (⇒ 26, 86)



# Ändern der Geräteeinstellungen

## ➤ Bildverhältnis für Aufnahme

Stellt das Bildseitenverhältnis für die Aufnahme oder den Kopiervorgang mit Ausnahme im DR Modus ein.

- Bei Auswahl von "Automatisch" wird der Titel mit dem Originalbildverhältnis bei Aufnahmebeginn (einschließlich Aufnahmebeginn bei einem Werbespot usw.) aufgenommen.
- In den folgenden Fällen wird das Programm im Originalbildverhältnis aufgenommen.
  - **BD-RE** **BD-R** Wenn der Aufnahmemodus auf "XP", "SP", "LP", "EP" oder "FR" eingerichtet wurde
  - **HDD** **RAM** Wenn der Aufnahmemodus auf "XP", "SP", "LP", "EP" oder "FR" bei auf "Aus" eingestelltem "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" eingerichtet wurde
- In den folgenden Fällen ist das Bildverhältnis fest auf 4:3 eingestellt.
  - **DVD-R** **DVD-RW** Wenn als Aufnahmemodus "EP" oder "FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)" eingestellt wurde.
  - Bei Aufnahme auf eine +R, +R DL und +RW.

## ➤ Kapitelerstellung

### **HDD**

Stellen Sie die Methode Kapitelerstellung ein.

- Auch bei Auswahl von "Automatisch" könnte das Kapitel je nach aufzunehmendem Programm nicht richtig erstellt werden.

## ➤ Aufnahme für High-Speed-Kopieren

Sie können die Titel auf DVD im Hochgeschwindigkeitsmodus kopieren, wenn Sie die Einstellung "Ein" vor dem Beginn der Aufnahme auswählen.

- Diese Einstellung gilt für die folgenden Fälle:
  - Aufnahme von externen Geräten
  - Kopieren von einer finalisierten DVD-Video-Disc
- Wenn "Ein" gewählt ist, gelten für die aufgenommenen Titel folgende Einschränkungen.
  - Die Einstellungen in "Bildverhältnis für Aufnahme" (⇒ oben) und in "Sprachauswahl" (⇒ 89) werden auf die Titel angewendet.
  - Wenn Sie ein Programm über AV-Eingang sehen, kann der Ton nicht umgeschaltet werden.

## ➤ BD / DVD-Geschw. für High Speed-Kopie

Wählen Sie die Geschwindigkeit für das Hochgeschwindigkeitskopieren.  
Bei Wahl von "Normal (Leise)" dauert der Kopiervorgang (in etwa) doppelt so lange.

## ➤ Aufnahmezeit im EP-Modus

Zum Einstellen der maximalen Aufnahmezeit in Stunden für den EP-Modus (⇒ 113, Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten).

- Bei Aufnahme auf DVD-RAM mithilfe des "8 Stunden" Modus kann ein Abspielen auf DVD-Playern unter Umständen nicht möglich sein.

## ■ Festplatten-Management

Halten Sie [OK] drei Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.



## ➤ Alle Titel löschen

Löschen aller Titel (Videos) auf der Festplatte.

- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

## ➤ Alle Bilder löschen

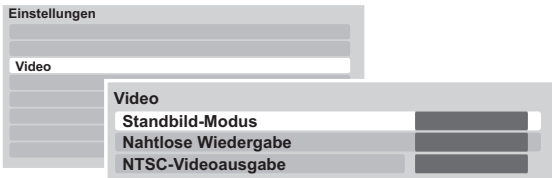
Löschen aller Fotos auf der Festplatte.

## ➤ HDD formatieren

**Die Formatierung löscht alle Materialien, die nicht wiederhergestellt werden können. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.**



## Video



### ■ Standbild-Modus

Zur Wahl des Typs des im Pausenmodus angezeigten Bildes (⇒ 116, Voll- und Halbbilder).

<b>Automatisch</b>	
<b>Halbbild</b>	Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung "Automatisch" zittert. (Die Bildauflösung ist geringer.)
<b>Vollbild</b>	Wählen Sie diese Einstellung, falls kleine Schriftzeichen oder feine Muster bei der Einstellung "Automatisch" undeutlich sind. (Die Bildauflösung ist höher.)

### ■ Nahtlose Wiedergabe

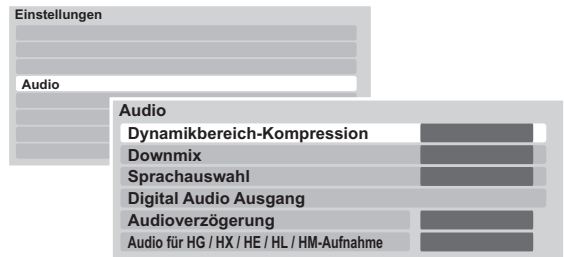
Wählen Sie den Wiedergabemodus zwischen den Playlisten-Kapitel-Segmenten und teilweise gelöschten Titeln aus.

- Bei Einstellung auf "Ein" werden die Kapitel in den Playlisten übergangslos wiedergegeben. Dies funktioniert nicht, wenn mehrere Audiotypen in der Playliste vorhanden sind oder wenn Quick View verwendet wird (PLAY×1.3).
- Diese Funktion kann nicht bei verschlüsselten Titeln verwendet werden (🔒).

### ■ NTSC-Videoausgabe

Zur Festlegung der NTSC-Bildausgabe.

## Audio



### ■ Dynamikbereich-Kompression

**BD-V** **DVD-V**

Zur Änderung des Dynamikumfangs für die Wiedergabe zu Nachtzeiten.

### ■ Downmix

Wählen Sie das Downmix-System von Multikanal auf 2-Kanalton.

- Wählen Sie "Surround-kodiert" aus, wenn die angeschlossene Ausstattung die virtuelle Surround-Funktion unterstützt.
- Es ist wirkungslos bei "Bitstream" mit HDMI AV OUT und DIGITAL AUDIO OUT-Buchse.
- In den folgenden Fällen wird der Ton in "Stereo" ausgegeben.
  - AVCHD Wiedergabe
  - **BD-V** : Wiedergabe von Klickton auf dem Menü und Ton mit Sekundärvideo im Bild-im-Bild-Modus

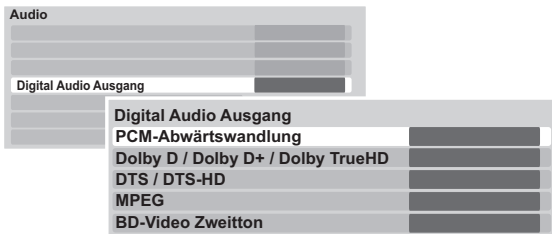
### ■ Sprachauswahl

Wählen Sie, ob der Audio-Typ aufgezeichnet werden soll ("M1" oder "M2"), wenn:

- Dateikonvertierung (⇒ 50)
- Kopieren auf eine DVD-R, DVD-RW, +R und +RW.
- "Aufnahme für High-Speed-Kopieren" ist eingeschaltet. (⇒ 88)

# Ändern der Geräteeinstellungen

## ■ Digital Audio Ausgang



### ➤ PCM-Abwärtswandlung

Legt fest, wie der Ton mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz ausgegeben wird.

● In den folgenden Fällen wird sie unabhängig von der Einstellung in 48 kHz umgewandelt.

– Die Signale besitzen eine Abtastfrequenz von über 96 kHz.

– Die Disc verfügt über einen Kopierschutz.

– "BD-Video Zweitton" ist auf "Ein" eingestellt. (BD-V)

● Bei Wahl von "Aus" werden die Signale mit 96 kHz ausgegeben.

● Bei Wahl von "Ein" werden die Signale auf 48 kHz umgewandelt.

(Wählen Sie diese Einstellung, wenn das angeschlossene Gerät keine Signale mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz verarbeiten kann.)

### ➤ Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD

### ➤ DTS / DTS-HD

### ➤ MPEG

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

● Wählen Sie "PCM" aus, wenn das angeschlossene Gerät das entsprechende Tonformat nicht entschlüsseln kann.

● Bei falschen Einstellungen kann es zu Störungen kommen.

### ➤ BD-Video Zweitton

(BD-V mit Sekundärton)

Schalten Sie den Klickton auf dem Menü und Ton mit Sekundärvideo ein/aus.

Wenn "Aus" gewählt wurde, wird nur der Primärton ausgegeben.

## ■ Audioverzögerung

Fehlsynchronisierung zwischen Bild und Ton wird durch Verzögerung des Tonausgangs korrigiert.

## ■ Audio für HG / HX / HE / HL / HM-Aufnahme

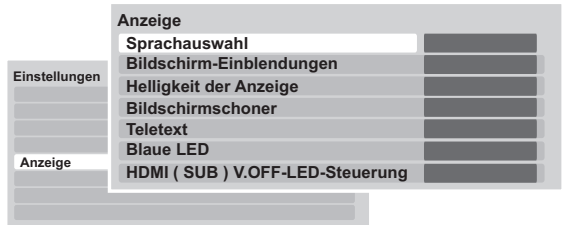
Wenn das Programm über einen Mehrkanalton verfügt, ist Ihre Wahl vorrangig.

● Diese Einstellung gilt in den folgenden Fällen.

– Dateikonvertierung (⇒ 50)

– Kopieren mit normaler Geschwindigkeit im Modus HG, HX, HE, HL oder HM von einem im Modus DR aufgenommenen Titel. (⇒ 54, 57)

## Anzeige



## ■ Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Bildschirmmenüs.

## ■ Bildschirm-Einblendungen

Wählen der Richtzeit, nach der der Kanalinformationsbildschirm (⇒ 28) automatisch ausgeblendet wird.

## ■ Helligkeit der Anzeige

Änderung der Helligkeit des Geräte-Displays.

● Wenn Sie "Gedimmt" wählen, verdunkelt sich das Display während der Wiedergabe und erlischt, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Sobald Sie eine Taste drücken, erscheint es wieder. Mit dieser Einstellung können Sie den Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus senken.

## ■ Bildschirmschoner

Dies dient zum Schutz vor Einbrennen auf dem Bildschirm.

● Wenn Sie "Ein" gewählt haben, wird der ausgeblendete Bereich auf dem Bildschirm grau.

Je nach Zustand des Geräts (Anschluss, Einstellung) wird der ausgeblendete Bereich auf dem Bildschirm grau.

## ■ Teletext

Wählen Sie den Anzeigemodus Teletext (⇒ 28).

## ■ Blaue LED

Stellen Sie die Beleuchtungsweise für die Leuchte am SD-Kartensteckplatz ein.

● Wenn "SD-Karte eingelegt" gewählt wurde, leuchtet beim Einschalten des Geräts und beim Einstecken der SD-Karte die Leuchte auf.

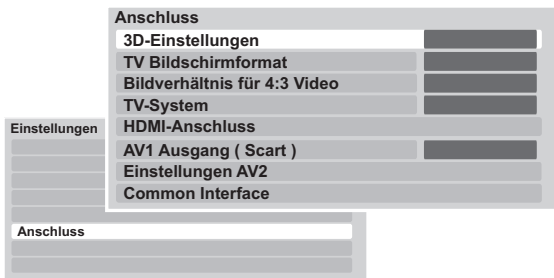
## ■ HDMI ( SUB ) V.OFF-LED-Steuerung

(BST800)

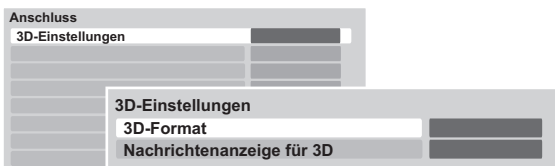
Nehmen Sie diese Einstellung vor, damit HDMI (SUB) V.OFF LED aufleuchtet oder nicht.

Diese Led leuchtet, wenn der "HDMI ( SUB ) -Ausgabemodus" (⇒ 91) auf "V.OFF ( Video aus )" eingestellt und die Stromversorgung der an HDMI AV OUT (SUB) angeschlossenen Ausrüstung aktiv ist.

## Anschluss



### 3D-Einstellungen



#### ➤ 3D-Format

Ändern Sie, wenn 3D-Videos nicht in 3D wiedergegeben werden können, die Einstellungen entsprechend den Vorgaben des angeschlossenen Fernseherformats.

- Ändern Sie die 3D-Einstellungen am Fernseher auch, wenn "Nebeneinander" ausgewählt ist.

#### ➤ Nachrichtenanzeige für 3D

Wählen Sie bei der Wiedergabe von 3D-kompatibler Videosoftware die Einstellung für das Ein- oder Ausblenden des Warnbildschirms der 3D-Ansicht aus.

### TV Bildschirmformat

Stellen Sie diesen Parameter entsprechend des Fernsehertyps ein.

#### • Pan & Scan

Die Bildseite wird für ein Bild im Seitenverhältnis 16:9 angepasst. Je nach Material können die Bilder möglicherweise im Letterbox-Format gezeigt werden.



#### • Letterbox

Es werden schwarze Streifen für das Bild mit Seitenverhältnis 16:9 angezeigt.



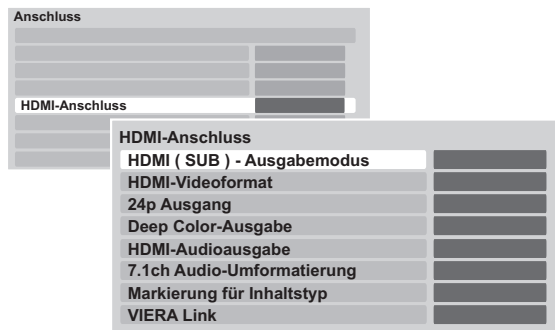
### Bildverhältnis für 4:3 Video

Für die Wiedergabe eines Titels im Bildverhältnis 4:3 müssen Sie einstellen, wie die Bilder auf einem Breitbild-Fernsehbildschirm im Bildverhältnis 16:9 angezeigt werden sollen.

### TV-System

In Übereinstimmung mit dem TV-System für den angeschlossenen Fernseher einstellen.

### HDMI-Anschluss



#### ➤ HDMI ( SUB ) - Ausgabemodus

##### **BST800**

Richten Sie den Videoausgang ggf. über den HDMI AV OUT (SUB)-Anschluss ein.

#### ➤ HDMI-Videoformat

Sie können nur Optionen wählen, die mit dem angeschlossenen Gerät kompatibel sind.

- Wenn "Automatisch" gewählt wird, wird die für den angeschlossenen Fernseher beste Ausgangsaufösung (1080p, 1080i, 720p oder 576p/480p) automatisch gewählt.
- Zum Ausgeben eines auf 1080p umgewandelten High Quality Bildes müssen Sie das Gerät direkt an einen 1080p kompatiblen HD Fernseher anschließen. Sollte dieses Gerät über andere Geräte an einen HD Fernseher angeschlossen sein, müssen auch diese 1080p kompatibel sein.

#### ➤ 24p Ausgang

Bei Wiedergabe von mit 24 Bildern aufgenommenen BD-Videos zeigt dieses Gerät jedes Bild in Intervallen von 1/24 Sekunde an—dasselbe Intervall, mit dem der Film ursprünglich gedreht wurde.

- Diese Option ist nur nutzbar, wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen ist, der den 1080/24p Ausgang mithilfe eines HDMI-Kabels unterstützt, und "HDMI-Videoformat" auf "Automatisch" oder "1080p" eingestellt ist.
- Wenn andere als 24p BD-Video Bilder wiedergegeben werden, werden Bilder mit 60p ausgegeben.

#### ➤ Deep Color-Ausgabe

Diese Einstellung wählt aus, ob Sie die Deep Colour Ausgabe verwenden, wenn ein Fernseher, der Deep Colour unterstützt, angeschlossen ist.

#### ➤ HDMI-Audioausgabe

Wählen Sie "Aus" bei Anschluss an einen Fernseher mit einem HDMI-Kabel und bei Anschluss an einen nicht mit HDMI kompatiblen Verstärker über eine DIGITAL AUDIO OUT Buchse.

# Ändern der Geräteeinstellungen

## ➤ 7.1ch Audio-Umformatierung

### BD-V

Surround-Sound mit 6.1 Ch oder darunter wird automatisch erweitert und bei 7.1 Ch wiedergegeben.

- Wenn Sie "Aus" gewählt haben, wird die ursprüngliche Anzahl der Kanäle mit dem Ton überspielt. (Bedenken Sie, dass bei 6.1 Ch Ton die Wiedergabe bei 5.1 Ch erfolgt)

In den folgenden Fällen ist die Neuformatierung des Tons eingeschaltet:

- Wenn Sie "PCM" in "Digital Audio Ausgang" ausgewählt haben.
- Wenn der Ton Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD oder LPCM ist.

## ➤ Markierung für Inhaltstyp

Je nach Wiedergabematerial erzeugt der Fernseher die Einstellung auf die optimal Methode, wenn ein Fernseher angeschlossen ist, der Markierung für Inhaltstyp unterstützt.

## ➤ VIERA Link

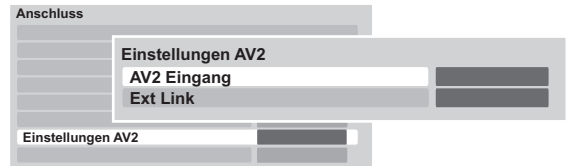
Bei dieser Einstellung wird die Funktion "HDAVI Control" verwendet, wenn über ein HDMI-Kabel ein Anschluss an ein Gerät besteht, das "HDAVI Control" unterstützt.

- Wählen Sie "Aus", wenn Sie "HDAVI Control" nicht verwenden möchten.

## ■ AV1 Ausgang ( Scart )

Einstellungen je nach Buchse des angeschlossenen Fernsehgeräts.

## ■ Einstellungen AV2



## ➤ AV2 Eingang

Nehmen Sie die Einstellung entsprechend des Ausgangs des externen Gerätes vor.

## ➤ Ext Link

Richten Sie "Ext Link 1" ein, wenn eine Set Top Box angeschlossen ist, die ein Steuersignal über das 21-polige Scart-Kabel überträgt.

- Diese Einstellung ist nicht möglich, wenn "TV-System" auf "NTSC" eingestellt ist (⇒ 91).

## ■ Common Interface

Abruf der auf dem CI-Modul enthaltenen Software. (⇒ 12)

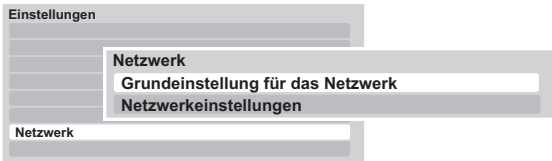
- Wählen Sie "Slot 1:" oder "Slot 2:" aus und drücken Sie [OK].

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



- Die Anweisungen auf dem Bildschirm könnten nicht mit den Tasten der Fernbedienung übereinstimmen.
- Für weitere Informationen über den TV Service fragen Sie Ihren Serviceprovider.
- Je nach Karte könnte ihr Gebrauch in Verbindung mit diesem Gerät beschränkt oder nicht möglich sein.

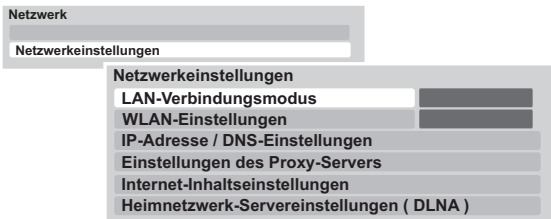
# Netzwerk



## ■ Grundeinstellung für das Netzwerk

Drücken Sie [OK], um Grundeinstellung für das Netzwerk zu starten. (⇒ 23)

## ■ Netzwerkeinstellungen



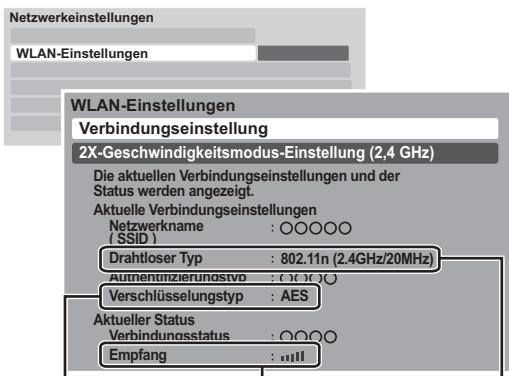
### ➤ LAN-Verbindungsmodus

Wählen Sie die Anschlussmethode aus.

- **BST700** **BST701** "WLAN" wird nur aktiviert, wenn der Wireless LAN-Adapter DY-WL10 (Zubehör) angeschlossen ist.

### ➤ WLAN-Einstellungen

Dies ermöglicht das Einstellen des Wireless Router und des Anschlusses sowie die Kontrolle der aktuellen Einstellungen und des Status des Anschlusses, wenn ein Wireless-Anschluss verwendet wird.



Verschlüsselungstyp

Empfang

Typ des Wireless Router

### ➤ Verbindungseinstellung

Das Hilfsprogramm zum Anschluss des Wireless Router wird angezeigt.

### ➤ 2X-Geschwindigkeitsmodus-Einstellung(2,4 GHz)

Bei Verwendung von 2,4 GHz Wireless wird über diese Einstellung die Verbindungsgeschwindigkeit eingestellt.

- Beim Anschluss unter Verwendung des "2X-Geschw.-Modus (40 MHz)" verwenden 2 Kanäle den gleichen Frequenzbereich. Dabei besteht demzufolge eine größere Gefahr von Empfangsstörungen. Dies kann zu einer Reduzierung der Geschwindigkeit oder Instabilität der Verbindung führen.

### ➤ IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Kontrollieren Sie den Netzanschluss oder stellen Sie die IP-Adresse und DNS ein.

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.



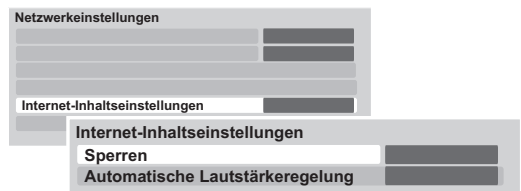
- "Einstellung der Anschlussgeschw." ist nur eingeschaltet, wenn "Auto-Konfig. der Anschlussgeschwindigkeit" mit "Aus" ausgeschaltet wird.

### ➤ Einstellungen des Proxy-Servers

Kontrollieren Sie den Anschluss an den Proxy-Server und stellen Sie diesen ein.

- Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

### ➤ Internet-Inhaltseinstellungen



### ➤ Sperren

Sie können mithilfe von VIERA CAST Beschränkungen einstellen.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 84)

### ➤ Automatische Lautstärkeregelung

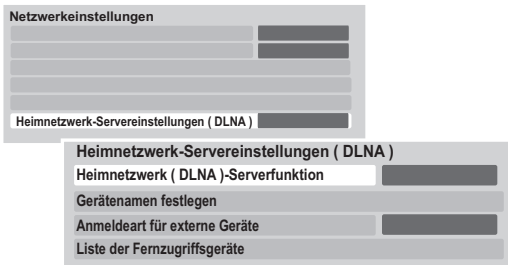
Der je nach Materialien abweichende Umfang wird automatisch auf den Standardumfang eingestellt, wenn Sie VIERA CAST verwenden.

- Je nach Materialien ist diese Funktion nicht aktiv.
- Wählen Sie "Aus", wenn die Ton verzerrt ist.

# Ändern der Geräteeinstellungen

## ➤ Heimnetzwerk-Servereinstellungen (DLNA)

Sie können die Funktion DLNA (Server) einstellen. (⇒ 80)



## ➤ Heimnetzwerk (DLNA)-Serverfunktion

Sie können zwischen dem Aktivieren / Deaktivieren der Funktion DLNA (Server) umschalten.

- Bei Auswahl von "Ein" ist "Energiesparmodus im Standby" unveränderlich auf "Aus" eingestellt. (⇒ rechts)
- Die Einstellung kann nicht auf "Ein" erfolgen, wenn der Anschluss über den Wireless Breitband-Router nicht im Wireless-Anschluss verschlüsselt ist.

## ➤ Gerätenamen festlegen

Es kann auch der Name dieses Geräts im Netz geändert werden.

- **Auswahl aus vordefinierter Liste**  
Wählen Sie den vorbestimmten Namen und drücken Sie dann [OK].
- **Namen erstellen**  
Geben Sie den Namen ein. (⇒ 76, Text eingeben)

## ➤ Anmeldeart für externe Geräte

<b>Automatisch</b>	Alle mit dem gleichen Netzwerk verbundenen Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.
<b>Manuell</b>	Nur die registrierten Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.

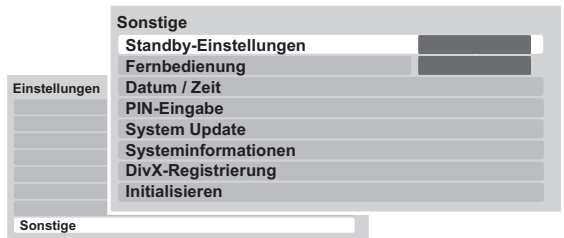
## ➤ Liste der Fernzugriffsgeräte

- Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn "Manuell" in "Anmeldeart für externe Geräte" gewählt wurde. (⇒ oben)
- **Manuelles Eintragen der Geräte**
  - 1 Wählen Sie den Gerätenamen oder die MAC-Adresse für das Gerät, das Sie eintragen möchten, aus und drücken Sie [OK].
  - 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- **Löschen eines Gerätes**
  - 1 Wählen Sie das eingetragene Gerät aus und drücken Sie dann [OK].
  - 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

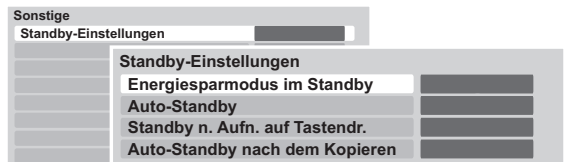


- Maximal können 16 Geräte eingetragen werden.

## Sonstige



## ■ Standby-Einstellungen



## ➤ Energiesparmodus im Standby

<b>Ein</b>	Es springt in den "Energiesparmodus im Standby" Modus.
<b>Zeitauswahl</b>	"Energiesparmodus im Standby" Modus schaltet sich zur eingeschalteten Zeit ein. • Wenn die Uhr nicht eingestellt wurde, ist "Energiesparmodus im Standby" immer eingeschaltet.
<b>Aus</b>	Ein Schnellstart vom Bereitschaftsmodus ist möglich. (Quick Start Modus)

- Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn die DLNA Funktion in "Heimnetzwerk-Servereinstellungen (DLNA)" eingeschaltet ist. (⇒ links)
- Die Einstellung wird unter Umständen automatisch in "Aus" geändert, wenn die Einstellungen für die Videokommunikation geändert wird. (⇒ 77)

## ➤ Auto-Standby

Stellen Sie die Zeit ein, zu der das Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus schaltet.

Nach Beendigung der jeweiligen Betriebsfunktion, schaltet das Gerät, nach Ablauf der eingestellten Zeit, in den Bereitschaftsmodus.

- Ist "REWIND LIVE TV" auf "Ein" (⇒ 87) eingestellt, so kann "Aus" nicht ausgewählt werden.

### ➤ Standby n. Aufn. auf Tastendr.

Wenn Sie "Ein" gewählt haben, schaltet dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn es für ungefähr 5 Minuten nach dem Beenden von "Automatisch anhalten" oder "Aufnahmezeit" (⇒ 31) nicht bedient wird.

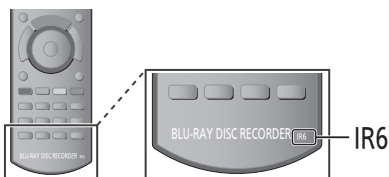
### ➤ Auto-Standby nach dem Kopieren

Wenn Sie "Ein" gewählt haben, schaltet dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn es nach der Beendigung des Kopierens für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird (⇒ 54, Kopieren auf die Festplatte mit DIRECT NAVIGATOR, Kopieren von Titeln mit der Kopierliste).

## ■ Fernbedienung

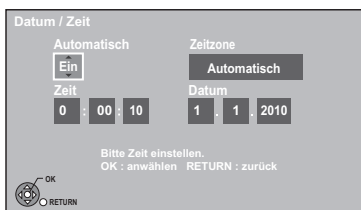
Wenn mehrere Panasonic-Geräte dicht beieinander stehen, ändern Sie den Fernsteuerungscode am Hauptgerät und an der Fernbedienung.

- Im Normalfall verwenden Sie den werkseitig voreingestellten Code "BD 1".
- ① Wählen Sie den Code aus und drücken Sie dann [OK].
- ② Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie die Zifferntaste ([1] bis [6]) mindestens 5 Sekunden.
- ③ Halten Sie [OK] mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.
- ④ Drücken Sie [OK].
- Betrieb ist nur mit Panasonic Fernbedienungen mit unten aufgedruckter Bezeichnung "IR6" möglich, wenn der Fernbedienungscode dieses Gerätes auf "BD 4", "BD 5" oder "BD 6" eingestellt ist.



## ■ Datum / Zeit

Bei falscher Zeiteinstellung verwenden Sie die in der nachstehenden Methode aufgeführten Einstellungen.



### ● Automatisch

Dieses Gerät erhält die Zeit- und Datuminformationen in der Regeln von digitalen Funkstationen. Sollte die Zeit aber nicht richtig eingestellt sein, stellen Sie sie auf "Aus" und nehmen Sie die "Manuelle Einstellung" vor.

### ● Zeitzone

Bei falscher Zeitangabe stellen Sie "Zeitzone" ein. (GMT -6 bis + 6)

### ● Manuelle Einstellung

- ① Wählen Sie "Aus" in "Automatisch" aus, drücken Sie dann [OK].
- ② Wählen Sie die Option aus, die Sie ändern möchten.
- ③ Ändern Sie die Einstellung.
- ④ Drücken Sie [OK] am Ende der Einstellungen.



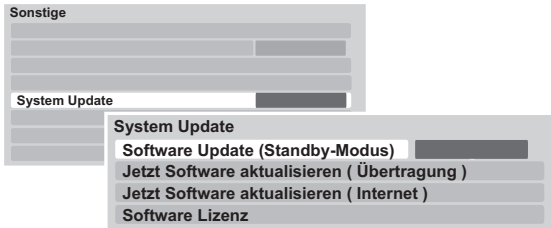
- Ist die Uhrzeit manuell eingestellt, so können Sie die Wiedergabe/Aufnahme/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV der kopiergeschützten Sendungen (Das Kopieren ist untersagt) nicht benutzen. (⇒ 13)

## ■ PIN-Eingabe

Sie können die PIN einstellen/ändern. (⇒ 84)

# Ändern der Geräteeinstellungen

## ■ System Update



### ➤ Software Update (Standby-Modus)

Wenn Sie dieses Gerät auf den Bereitschaftsmodus einstellen, werden die Aktualisierungen der Software (Firmware) (⇒ 97) automatisch zur von Ihnen angegebenen Zeit heruntergeladen.

### ➤ Jetzt Software aktualisieren ( Übertragung )

Die Software dieses Gerätes wird von Sendungen aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden. (⇒ 97)

### ➤ Jetzt Software aktualisieren ( Internet )

Die Software dieses Gerätes wird über das Internet aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden. (⇒ 97)

### ➤ Software Lizenz

Informationen über die Software-Lizenz werden angezeigt.

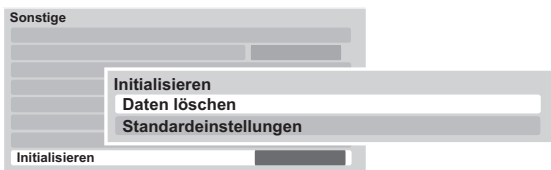
## ■ Systeminformationen

Anzeige der Version von Software (Firmware), HDAVI Control und Wireless Modul (nur bei Verwendung eines Wireless-Anschlusses) dieses Gerätes.

## ■ DivX-Registrierung

Sie benötigen diesen Registrierungscode für den Kauf und die Wiedergabe von DivX Video-on-Demand (VOD) Material (⇒ 107).

## ■ Initialisieren



### ➤ Daten löschen

Alle Einstellungen, außer Basiseinstellungen, kehren zur werkseitigen Voreinstellung zurück. Auch die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.

### ➤ Standardeinstellungen

Alle Einstellungen mit Ausnahme von Abstimmungseinstellung, Uhrzeiteinstellung, Disc-Spracheinstellung, PIN-Sicherungen, Fernbedienungscode, Netzeinstellungen usw. werden auf die ursprünglichen Herstellereinstellungen zurückgesetzt.

## Liste der Sprachencodes

Geben Sie den Code mit den Zifferntasten ein.

Abchasisch: 6566	Irish: 7165	Samoanisch: 8377
Afar: 6565	Italienisch: 7384	Sanskrit: 8365
Afrikaans: 6570	Japanisch: 7465	Schottisches Gälisch: 7168
Albanisch: 8381	Javanisch: 7487	Schwedisch: 8386
Amharisch: 6577	Jiddisch: 7473	Serbisch: 8382
Arabisch: 6582	Kambodschanisch: 7577	Serbokroatisch: 8372
Armenisch: 7289	Kannada: 7578	Shona: 8378
Aserbaidshianisch: 6590	Kasachisch: 7575	Sindhi: 8368
Assamesisch: 6583	Kashmiri: 7583	Singhalesisch: 8373
Aymara: 6589	Katalanisch: 6765	Slowakisch: 8375
Baschkir: 6665	Ketschua: 8185	Slowenisch: 8376
Baskisch: 6985	Kirgisisch: 7589	Somali: 8379
Belorussisch/ Weißrussisch: 6669	Koreanisch: 7579	Spanisch: 6983
Bengali: 6678	Korsisch: 6779	Suaheli: 8387
Bangla: 6678	Kroatisch: 7282	Sundanesisch: 8385
Bhutani: 6890	Kurdisch: 7585	Tadschikisch: 8471
Bihari: 6672	Laotisch: 7679	Tagalog: 8476
Bretonisch: 6682	Lateinisch: 7665	Tamil: 8465
Bulgarisch: 6671	Lettisch: 7686	Tatarisch: 8484
Burmesisch: 7789	Lingala: 7678	Telugu: 8469
Chinesisch: 9072	Litauisch: 7684	Thailändisch: 8472
Dänisch: 6865	Malagassi: 7771	Tibetisch: 6679
Deutsch: 6869	Malaiisch: 7783	Tigrinya: 8473
Englisch: 6978	Malayalam: 7776	Tongalesisch/ Tongaisch: 8479
Esperanto: 6979	Maltesisch: 7784	Tschechisch: 6783
Estnisch: 6984	Maori: 7773	Türkisch: 8482
Färörisch: 7079	Marathi: 7782	Turkmenisch: 8475
Fidschi/ Fidschianisch: 7074	Mazedonisch: 7775	Twi: 8487
Finnisch: 7073	Moldauisch: 7779	Ukrainisch: 8575
Französisch: 7082	Mongolisch: 7778	Ungarisch: 7285
Friesisch: 7089	Nauru: 7865	Urdu: 8582
Galizisch: 7176	Nepalesisch: 7869	Usbekisch: 8590
Georgisch: 7565	Niederländisch: 7876	Vietnamesisch: 8673
Griechisch: 6976	Norwegisch: 7879	Volapük: 8679
Grönländisch: 7576	Orija: 7982	Walisisch: 6789
Guarani: 7178	Paschtu: 8083	Wolof: 8779
Gujarati: 7185	Persisch: 7065	Xhosa: 8872
Haussa: 7265	Polnisch: 8076	Yoruba: 8979
Hebräisch: 7387	Portugiesisch: 8084	Zulu: 9085
Hindi: 7273	Punjabi: 8065	
Isländisch: 7383	Rhätio-Romanisch: 8277	
Indonesisch: 7378	Rumänisch: 8279	
Interlingua: 7365	Russisch: 8285	



# Aktualisierung der Software (Firmware)

Sie können das Gerät erst nach Beendigung der Aktualisierung bedienen. Das Herausziehen des Netzkabels während des Aktualisierungsverfahrens könnte das Gerät beschädigen. Ziehen Sie das Netzkabel nicht während der Aktualisierung heraus.

## Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts

Die Software (Firmware) dieses Geräts kann mit der folgenden Methode automatisch aktualisiert werden. (Standardeinstellung um 3.00 Uhr morgens. ⇒ 96, Software Update (Standby-Modus))

- Von Fernsehsendungen
- Aus dem Internet\*

### • Verwenden Sie zum sofortigen Aktualisieren der Software (Firmware) die folgende Funktion:

#### – Jetzt Software aktualisieren (Übertragung) (⇒ 96)

Die Software dieses Gerätes wird von Sendungen aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden.

#### – Jetzt Software aktualisieren (Internet)\* (⇒ 96)

Die Software dieses Gerätes wird über das Internet aktualisiert, wenn Aktualisierungsdaten ermittelt werden.

- \* Netzanschluss und Einstellung sind erforderlich. (⇒ 16, 23)

## ■ Die Geräteanzeige während der Aktualisierung

z.B.:



- Wenn "FINISH" angezeigt wird, ist die Aktualisierung der Software (Firmware) beendet.

## CI Plus kompatible CAM Software (Firmware) Aktualisierung

Die Software (Firmware) von CAM (kompatibel mit CI Plus) kann automatisch mit den Sendungen aktualisiert werden. Die Verfügbarkeit einer Software (Firmware)-Aktualisierung wird während des Ansehens von mit CI Plus kompatiblen Programmen erfasst.

### 1 Wählen Sie, wenn ein Hinweis auf dem Bildschirm angezeigt wird, "Ja" und drücken Sie [OK].

- Wird die Warnung aus bestimmten Gründen nicht angezeigt oder wurde die Operation abgebrochen, so wird die Warnung stattdessen in der Kanalinformationen (⇒ 28) angezeigt.  
z.B.:



Zur Durchführung der CAM-Software-Aktualisierung drücken Sie die "Rote" Taste.

### 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## ■ Die Geräteanzeige während der Aktualisierung



- Entfernen Sie die CAM während der Aktualisierung nicht aus diesem Gerät.
- In folgenden Fällen wird der Hinweis für die Aktualisierung der CAM-Software (Firmware) nicht angezeigt:
  - Bei Aufnahme eines Programms
  - Bei gleichzeitigem Auftreten einer programmierten Aufnahme und der CAM-Aktualisierung
  - Bei Anzeige von FUNCTION MENU, DIRECT NAVIGATOR, usw.
- Bedienungen wie Anzeigen, Wiedergeben oder Aufzeichnen können während der Aktualisierung des CAM-Moduls nicht ausgeführt werden. Die Tasten der Fernbedienung oder des Geräts sind während der Aktualisierung des CAM-Moduls nicht verwendbar.
- Wird Timer-Aufnahme gestartet, wird die Aktualisierung der CAM-Software beendet und die Aufnahme gestartet.
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für CAM oder fragen Sie Ihren Händler.



- Je nach dem Netzwerk oder der Sendeumgebung kann bis zu einigen Stunden dauern, bis die Aktualisierung beendet ist.
- Wenn die Timer-Aufnahme innerhalb der folgenden Zeit bis zum Start des Downloads programmiert wird, wird der Download nicht ausgeführt.
  - Für Sendung: Binnen 4 Stunden
  - Für Internet: Binnen 1 Stunde
- Sie können die neueste Software (Firmware) auch aus der folgenden Website herunterladen und auf eine CD-R brennen, um die Software (Firmware) zu aktualisieren.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
- Wenn Sie nicht die Software (Firmware) aktualisieren möchten, stellen Sie "Software Update (Standby-Modus)" auf "Aus" ein. (⇒ 96)

# Sonstige Einstellungen

## Wechsel des Seitenverhältnisses der Bildarstellung

Wenn schwarze Streifen oben, unten, rechts und links auf dem Bildschirm angezeigt werden, können Sie das Bild vergrößern und so den Bildschirm ausfüllen.

- 1 Drücken Sie [OPTION].**
- 2 Wählen Sie "Bildschirmformat" aus und drücken Sie dann [OK].**
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].**

<b>Normal</b>	Normale Ausgabe
<b>R. abschn.</b>	Die schwarzen Streifen oben, unten, rechts und links auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 16:9 verschwinden und das Bild ist groß.
<b>Vergrößern</b>	Die schwarzen Streifen oben und unten auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 4:3 verschwinden und das Bild ist groß.

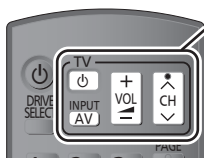


- Diese Funktion ist nicht beim Ansehen von 3D-Programmen und der Wiedergabe von 3D-Titeln oder 3D-Foto aktiv.
- Dies könnte auch mithilfe des Bildschirmmodus des Fernseher usw. eingestellt werden.
- Der Bildschirmmodus wird in den folgenden Fällen auf "Normal" geschaltet:
  - Wenn Sie den Kanal ändern
  - Wenn Sie die Wiedergabe eines Titels beginnen oder beenden
  - Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird.
- **BD-V DVD-V** "R. abschn." ist wirkungslos.
- Bei Einstellung von "TV Bildschirmformat" (⇒ 91) auf "Pan & Scan" oder "Letterbox" wird der "Vergrößern" Effekt ausgeschaltet.

## TV-Steuerbereich

Der Fernseher kann über den TV-Steuerbereich der Fernbedienung bedient werden.

Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie den Fernseher nicht mit den Tasten im TV-Steuerbereich bedienen können.



TV-Steuerbereich

- 1 Geben Sie während des Drückens von [TV ⏻] den Code (⇒ rechts) mit den Zifferntasten ein.**
- 2 Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernseher. Führen Sie den Test durch Einschalten des Fernsehers und Wechseln der Kanäle durch.**
  - Wiederholen Sie den Vorgang, bis Sie den Code finden, der eine korrekte Bedienung ermöglicht.
  - Falls die Marke Ihres Fernsehgeräts nicht aufgelistet ist oder der Code für den Fernseher nicht gültig ist, dann ist diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernsehgerät kompatibel.



- Wenn für Ihre Fernsehermarke mehrere Codes aufgeführt sind, wählen Sie den Code, der ein korrektes Steuern ermöglicht.

## Hersteller und Code

Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/04	NEC	36
AIWA	35	NOBLEX	33
AKAI	27/30	NOKIA	25/26/27/60/61
BEKO	05/71/72/73/74	NORDMENDE	10
BENQ	58/59	OLEVIA	45
BRANDT	10/15	ONWA	30/39/70
BUSH	05	ORION	05
CENTREX	66	PEONY	49/69
CURTIS	05	PHILCO	41/48/64
DAEWOO	64/65	PHILIPS	05/06/46
DESMET	05	PHONOLA	05
DUAL	05	PIONEER	37/38
ELEMIS	05	PROVIEW	52
FERGUSON	10/34	PYE	05
FINLUX	61	RADIOLA	05
FISHER	21	SABA	10
FUJITSU	53	SALORA	26
FUNAI	63/67	SAMSUNG	32/42/43/65/68
GOLDSTAR	05/50/51	SANSUI	05
GOODMANS	05	SANYO	21/54/55/56
GRADIENTE	36	SCHNEIDER	05/29/30
GRUNDIG	09	SEG	05/69/75/76/77/78
HITACHI	05/22/23/40/41	SELECO	05/25
IRRADIO	30	SHARP	18
ITT	25	SIEMENS	09
JVC	17/30/39/70	SINUDYNE	05
KDS	52	SONY	08
KOLIN	45	TCL	31/33/66/67/69
KONKA	62	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
LG	05/50/51	TEVION	52
LOEWE	07/46	THOMSON	10/15/44
MAG	52	TOSHIBA	16/57
METZ	05/28/79	WHITE	05
MITSUBISHI	05/19/20/47	WESTINGHOUSE	
MIVAR	24	YAMAHA	18/41

# Meldungen auf dem Geräte-Display

Im Falle von Problemen beim Start oder während des Betriebs werden folgende Meldungen oder Service-Nummern im Display des Geräts angezeigt.

<b>BD</b> □ ("□" steht für eine Nummer.)	Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇒ 95)
<b>CAM-UP</b>	CAM wird aktualisiert. (⇒ 97)
<b>GUIDE</b>	Das Gerät lädt TV Guide Daten herunter. (⇒ 29)
<b>FINISH</b>	Die Aktualisierung der Software (Firmware) ist abgeschlossen. (⇒ 97)
<b>HARD ERR</b>	Ist das Problem nach dem Aus- und Einschalten nicht behoben, wenden Sie sich an Ihren Händler.
<b>NoERAS</b>	Sie können keine Optionen auf der Disc löschen. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.
<b>NoREAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Disc ist verunreinigt oder stark zerkratzt. Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder editiert werden. (⇒ 9)</li> <li>Diese Meldung wird unter Umständen am Ende der Reinigung mit dem Linsenreiniger angezeigt. Drücken Sie [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät, um die Disc auszuwerfen. (⇒ 20)</li> </ul>
<b>NoWRIT</b>	Die Disc kann nicht beschrieben werden. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.
<b>PLEASE WAIT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird bei Ein- und Ausschalten des Geräts angezeigt.</li> <li>Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Netzstecker wurde bei eingeschaltetem Gerät abgetrennt. Das Gerät führt seinen Wiederherstellungsprozess aus. Das Gerät stellt seinen normalen Betriebszustand wieder her. Das Gerät ist nicht defekt. Warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.</li> </ul>
<b>PROG FULL</b>	Es sind bereits 64 Timer-Aufnahmevorgänge programmiert. Löschen Sie nicht benötigte Timer-Programme. (⇒ 38)
<b>REMOVE</b>	Das USB-Gerät nimmt zu viel Strom auf. Entfernen Sie das USB-Gerät.
<b>START</b>	Die Aktualisierung der Software (Firmware) wurde gestartet. Sie können das Gerät erst nach beendeter Aktualisierung bedienen. (⇒ 97)
<b>SW-DL</b>	Software (Firmware) wird heruntergeladen. Der Download hält an, wenn das Gerät eingeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme beginnt. (⇒ 97)
<b>UNSUPPORT</b>	Sie haben eine Disc eingelegt, die vom Gerät nicht wiedergegeben oder auf die nicht aufgezeichnet werden kann. (⇒ 6) Sie haben versucht, mit einem nicht kompatiblen USB-Speicher zu arbeiten.
<b>UPD</b> □/□ ("□" steht für eine Nummer.)	Die Software (Firmware) wird aktualisiert. Sie können das Gerät erst nach beendeter Aktualisierung bedienen. (⇒ 97)

<b>U59</b>	Das Gerät ist warm. Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Bereitschaft. Warten Sie ungefähr 30 Minuten, bis die Meldung verschwindet. Wählen Sie eine gut gelüftete Position zum Aufstellen des Gerätes. Blockieren Sie den Kühllüfter auf der Rückseite des Gerätes nicht.
<b>U61</b>	(Wenn keine Disc eingesetzt ist) Wird angezeigt, wenn eine Fehlfunktion auftritt. Diese Anzeige erscheint während des Wiederherstellungsprozesses des Gerätes, um den normalen Betriebszustand wiederherzustellen. Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden, sobald das Display leer ist. Erscheint die Anzeige weiterhin, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
<b>U76</b>	HDMI kann nicht ausgegeben werden, da Sie ein Modell angeschossen haben, das den Copyright-Schutz nicht unterstützt.
<b>U77</b>	Aufgrund der nicht erfolgten Genehmigung der Kopierschutzinformationen wird kein Video ausgegeben.
<b>U88</b>	(Wenn eine Disc eingesetzt ist) Wird angezeigt, wenn während der Aufnahme, Wiedergabe oder beim Kopieren eine Anomalie der Disc festgestellt wird. Diese Anzeige erscheint während des Wiederherstellungsprozesses des Gerätes, um den normalen Betriebszustand wiederherzustellen. Das Gerät kann wieder in Betrieb genommen werden, sobald das Display leer ist. Erscheint die Anzeige weiterhin, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
<b>U99</b>	Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [⏪/ ] am Gerät, um es auf Bereitschaftsmodus zu schalten. Drücken Sie erneut [⏪/ ] am Gerät, um es wieder einzuschalten.
<b>H□□ oder F□□</b> ("□" steht für eine Nummer.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es gibt ein Problem. (Die Service-Nummer hinter H und F hängt vom Zustand des Geräts ab.)</li> <li>Überprüfen Sie das Gerät mit der Fehlerliste. (⇒ 100) Wenn die Service-Nummer nicht ausgeblendet wird, verfahren Sie wie folgt: <ol style="list-style-type: none"> <li>Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie einige Sekunden, und stecken Sie es wieder ein.</li> <li>Drücken Sie [⏪/ ], um das Gerät einzuschalten. (Das Gerät funktioniert dann wahrscheinlich wieder.)</li> </ol> </li> </ul> <p>Wenn die Service-Nummer immer weiter angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Händler. Teilen Sie ihm die Service-Nummer mit.</p>
<b>X HOLD</b>	Die HOLD-Funktion ist aktiviert. Halten Sie [OK] und [RETURN ↵] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" ausgeblendet wird. (⇒ 20)

# Leitfaden zur Fehlerbeseitigung

Vor dem Kundendienstruf kontrollieren Sie Folgendes. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Händler.

Eine Aktualisierung auf den letzten Stand der Software (Firmware) könnte das Problem beheben. (⇒ 97)

## Folgende Symptome sind keine Anzeichen einer Störung:

- Reguläre Drehgeräusche der Disc oder lautere Drehgeräusche bei Aufnahme oder Hochgeschwindigkeitskopieren.
- Schwacher Empfang aufgrund von Wetterbedingungen.
- Bildstörungen während des Suchlaufs.
- Bildstörung bei Wechsel von 3D-Discs.
- Empfangsstörungen auf Grund eines vorübergehenden Empfangsausfalls.
- Wenn das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird, kann ein unerwartetes Geräusch zu hören sein. Dies ist kein Anzeichen einer Störung.

## ■ Das Gerät funktioniert nicht.

Möglicherweise wurde eine Sicherheitsvorrichtung des Geräts aktiviert.

Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:

- ① Drücken Sie [⏻/|] am Gerät, um es auf Bereitschaft zu schalten.
  - Wenn das Gerät nicht auf Bereitschaft schaltet, drücken Sie [⏻/|] am Gerät für ungefähr 3 Sekunden. Das Gerät wird zwangsweise auf Bereitschaft geschaltet. Oder ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.
- ② Drücken Sie [⏻/|] am Gerät, um es einzuschalten. Wenn das Gerät danach immer noch nicht arbeitet, wenden Sie sich an Ihren Händler.

## ■ Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

Das Gerät kann unter Umständen ein Problem haben.

- ① Betätigen und halten Sie während das Gerät ausgeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt. – "00 RET" wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
- ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung oder [⏻/|] auf dem Gerät bis "06 FTO" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
- ③ Drücken Sie [OK] auf der Fernbedienung oder [▲ OPEN/CLOSE] an diesem Gerät.

## Leistung

### Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.

- Wenn Sie dieses Gerät mit einem HDMI-Kabel an ein "HDAVI Control"-kompatibles Fernsehgerät anschließen oder wenn Sie dieses Gerät mit einem komplett belegten 21-poligen Scart-Kabel an ein Q Link-kompatibles Fernsehgerät anschließen, wechselt dieses Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn der Fernseher in den Bereitschaftsmodus wechselt.

### Das Gerät lässt sich nicht durch Drücken von [⏻] einschalten.

- Das Gerät befindet sich in Bereitschaft für die gekoppelte Timer-Aufnahme mit einem anderen Gerät. ("EXT-L" blinkt auf dem Display des Geräts, wenn [⏻] gedrückt wird.) Drücken Sie [EXT LINK], um die Aufnahmebereitschaft abzuschalten.

## Anzeigen

### Die Display-Helligkeit ist verringert.

- Ändern von "Helligkeit der Anzeige". (⇒ 90)

### "0:00" blinkt im Geräte-Display.

- Stellen Sie die Uhr ein. (⇒ 95)

### Die Summe aus der Länge der vorhandenen Aufnahme und der angezeigten Restzeit stimmt nicht.

- **DVD-R +R** Wenn Sie etwa 200 mal oder öfter aufnehmen oder bearbeiten, wird die verbleibende Kapazität der Disc reduziert und dadurch könnte ein weiteres Aufnehmen oder Bearbeiten nicht mehr möglich sein (bei der zweiten Ebene auf DVD-R DL und +R DL, geschieht dies nach etwa 60 mal).
- Die Anzeige für verfügbaren Platz auf der Disc könnte vom aktuellen abweichen. Der Unterschied könnte besonders bei Aufnahme im DR Modus groß sein.

### Die Uhr wird im Bereitschaftsmodus nicht angezeigt.

- Die Uhr wird bei Aktivierung des "Energiesparmodus im Standby" nicht angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass "Energiesparmodus im Standby" auf "Aus" gestellt ist. (⇒ 94)

## Fernsehbildschirm und Videobetrieb

### Das Bildschirmformat stimmt nicht.

- Kontrollieren Sie "TV Bildschirmformat" oder "Bildverhältnis für 4:3 Video". (⇒ 91)
- Stellen Sie das Seitenverhältnis am Fernseher ein. Nehmen Sie auf die Bedienungsanleitung des Fernsehers Bezug.
- Wenn ein Bild mit Seitenverhältnis 16:9 auf einem 4:3 Fernseher ausgegeben und das Bild vertikal gestreckt wird, stellen Sie "TV Bildschirmformat" auf 4:3 ein. (⇒ 91)
- Kontrollieren Sie "Bildverhältnis für Aufnahme" vor der Aufnahme oder Dateiumwandlung. (⇒ 88)
- Bei Anschluss an einen 4:3 Fernseher stellen Sie "HDMI-Videoformat" auf "576p/480p" ein. (⇒ 91)

### Bilder erscheinen nicht in HD Qualität, obwohl HD eingestellt wurde.

- Die Bilder werden je nach Programm in 576p/480p ausgegeben.

### Der Bildschirm ändert sich automatisch.

- Bei mindestens 5 Minuten ohne Bedienung schaltet der angezeigte Bildschirm automatisch auf die anderen Zustände (nur wenn "Bildschirmschoner" auf "Ein" eingestellt ist). (⇒ 90)

### Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Stellen Sie "HD-Optimierung" im Video Menü auf "Aus" ein. (⇒ 83)
- Stellen Sie "Audioverzögerung" ein. (⇒ 90)

### Die Bilder von diesem Gerät werden nicht auf dem Fernseher angezeigt. Das Bild wird während der Wiedergabe verzerrt oder das Video wird nicht richtig wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Anschlusses und Fernsehereingangs.
- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in "HDMI-Videoformat" gewählt. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
  - ① Betätigen und halten Sie während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt. – "00 RET" wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
  - ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung oder [⏪/I] auf dem Gerät bis "04 PRG" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
  - ③ Betätigen und halten Sie [OK] auf der Fernbedienung oder [▲ OPEN/CLOSE] auf dem Gerät für mindestens 3 Sekunden gedrückt.  
Richten Sie die Option erneut ein. (⇒ 91)  
– Wählen Sie, wenn Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD und DTS-HD-Audio nicht in Bitstream ausgegeben werden, "Ja" in "Standardeinstellungen" und nehmen Sie die richtigen Einstellungen vor. (⇒ 96)

- Die Einstellung "TV-System" dieses Geräts stimmt nicht mit dem Fernsehsystem der gerade wiedergegebenen Disc überein. Halten Sie im Stoppzustand [■] (STOP) und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Das System wechselt von PAL zu NTSC oder umgekehrt. (⇒ 91)
- Wenn mehr als 4 Geräte über HDMI Kabel angeschlossen sind, wird unter Umständen kein Bild angezeigt. Reduzieren Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte.
- In den folgenden Situationen wird das Bild u.U. verzerrt bzw. der Bildschirm ist zwischen mit unterschiedlichen Seitenverhältnissen aufgenommenen Szenen schwarz.
- DVD-R DL und +R DL Discs besitzen zwei schreibbare Layer auf einer Seite. Bild und Ton können beim Layer-Wechsel kurzzeitig aussetzen.
- Stellen Sie "Deep Color-Ausgabe" (⇒ 91) oder "Markierung für Inhaltstyp" (⇒ 92) auf "Aus".

### 3D-Video wird nicht richtig ausgegeben.

- Prüfen Sie die Einstellungen an diesem Gerät und am Fernseher. (⇒ 46)
- Wenn nicht zu 3D kompatibler Verstärker/Empfänger zwischen diesem Gerät und einem Fernseher angeschlossen ist, wird kein 3D-Video ausgegeben. (⇒ 18)
- Wenn der Verstärker/Empfänger, der zwischen diesem Gerät und einem Fernseher angeschlossen ist, ausgeschaltet ist, wird kein 3D-Video ausgegeben. (⇒ 18)
- Discs, die Titel mit Nebeneinander (2 Bildschirm-Struktur) aufgenommen haben und die in 3D angesehen werden können, werden gemäß den Einstellungen am Fernseher in 3D wiedergegeben.
- Wenn "HDMI-Audioausgabe" auf "Aus" eingerichtet ist, wird ein 3D-Video unter Umständen nicht richtig ausgegeben. (⇒ 91)

## Ton

### Kein Ton. Tonverzerrungen.

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Anschlusses oder Verstärkers. (⇒ 14, 18)
- Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. (⇒ 28, 45)
- Um den Ton über ein Gerät auszugeben, das mit einem HDMI Kabel angeschlossen wurde, stellen Sie "HDMI-Audioausgabe" auf "Ein". (⇒ 91)

### Der Ton kann nicht umgeschaltet werden.

- Bei Einstellung von "Digital Audio Ausgang" auf "Bitstream" können Sie den Ton nicht umschalten (⇒ 90)

## Betrieb

### Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung.



Display des Geräts

**Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die gekennzeichnete Zifferntaste mindestens 5 Sekunden. (⇒ 95)**

- Die Software (Firmware) wird aktualisiert, wenn "UPD □/□" auf dem Geräte-Display angezeigt wird. Warten Sie das Ende der Aktualisierung ab. (⇒ 97)
- Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇒ 20)

### Das Gerät ist eingeschaltet, kann aber nicht bedient werden.

- Das Laufwerk wurde nicht richtig ausgewählt.

### Die Kanäle können nicht abgestimmt werden.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse.

### Das Hochfahren dauert lange.

- In folgenden Fällen kann das Hochfahren einige Zeit dauern:
  - Eine Disc wurde eingelegt.
  - Die Uhr ist nicht eingestellt.
  - Es gab gerade einen Stromausfall oder das Netzkabel wurde gerade angeschlossen.
  - Wenn das Gerät mit einem HDMI Kabel angeschlossen ist.
  - Wenn die BD-J (⇒ 116) Applikation ausgeführt wird.
  - Wenn "Energiesparmodus im Standby" eingeschaltet ist. (⇒ 94)

## Aufnehmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren

### Aufnahme nicht möglich.

#### Kann nicht kopiert werden.

- Einige Sendungen sind durch Copyright geschützt.
- Sie können nicht auf diese Disc aufnehmen, wenn Sie [REC ●] oder Timer-Aufnahme drücken.
- Die Disc ist durch "DVD-Management" oder "Blu-ray Disc-Management" geschützt. (⇒ 74)
- Einige Sendungen der digitalen Sendekanäle verfügen über Kopierbeschränkungen und die Anzahl der möglichen Kopien im DR, HG, HX, HE, HL, HM Modus werden vom Sender zugewiesen.
- **DVD-R DVD-RW +R +RW** Da vorübergehend auf die Festplatte kopiert wird, kann nicht kopiert werden, wenn auf der Festplatte kein ausreichender Speicherplatz zur Verfügung steht.  
Löschen Sie die Titel auf der Festplatte, die Sie nicht mehr benötigen (⇒ 47)
- Sie können nicht auf finalisierte Discs kopieren.
- **DVD-R DVD-RW +R +RW** Das Kopieren oder Bearbeiten dieser Discs kann unter Umständen nicht möglich sein, wenn die Disc nach dem Kopieren ausgeworfen und geladen bzw. das Gerät ungefähr 30 Mal ein-/ausgeschaltet wurde.
- Auf andere als auf diesem Gerät aufgenommene Discs könnten die Aufnahme nicht möglich sein.
- Dieses Gerät kann keine NTSC-Signale auf Discs aufnehmen/kopieren, auf denen sich bereits PAL-Signal-Aufnahmen befinden.  
Die Wiedergabe von Discs mit sowohl PAL als auch NTSC wird auf einem anderen Gerät nicht garantiert.

### Aufnahme von externen Geräten ist nicht möglich.

- Überprüfen Sie, dass Anschluss und Eingangskanal richtig sind. (⇒ 15)

### Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht richtig.

- Beziehen Sie sich auf "Hinweise zur Timer-Aufnahme" (⇒ 37)

### Ein aufgenommener Titel ist teilweise oder ganz verloren gegangen.

- Falls es während der Aufnahme oder beim Editieren zu einem Stromausfall kommt oder der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen wird, kann der Titel verloren gehen oder die Festplatte/Disc unbrauchbar werden.  
Wir können keine Garantie bezüglich verlorener Programme oder Discs übernehmen.

## Ungewöhnlich laute Geräusche von der rotierenden Disc.


- Wenn Sie leiser kopieren möchten, wählen Sie "Normal (Leise)" in "BD / DVD-Geschw. für High Speed-Kopie" aus. (⇒ 88)

## Verschlüsselte Titel können nicht entschlüsselt werden.

- Je nach der Entschlüsselungsfunktion ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Inhalte zu entschlüsseln.

## Wiedergabe

### Wiedergabe nicht möglich.

- Die Disc ist möglicherweise verunreinigt, zerkratzt oder gezeichnet. (⇒ 9)
- Sie haben versucht, eine +RW abzuspielen, die auf dem für die Aufnahme verwendeten Gerät ein Top Menu benötigt.
- Eine Wiedergabe während des Ausführens einer "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" ist nicht möglich.
- **BD-R** **BD-RE**  
Stellen Sie "Video ( AVCHD )" auf BD-RE / BD-R abspielen" auf "Ein" und die Wiedergabe könnte möglich sein. (⇒ 87)
- Die Disc, die mithilfe eines anderen Geräts bespielt und nicht finalisiert wird, kann unter Umständen nicht abgespielt werden.
- Ist das  Icon am DIRECT NAVIGATOR-Display ausgegraut, bedeutet es, dass die Wiedergabezeit zu Ende ist und dass der Titel kopiergeschützt ist (Das Kopieren ist untersagt). (⇒ 13, 41)
- Je nach der Verschlüsselungsfunktion ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Titel wiederzugeben, wenn diese ohne Entschlüsselung aufgenommen wurden.

### Ton und Bild setzen kurzzeitig aus.

- (Nur DVD-R DL und +R DL) Bei der Wiedergabe eines Titels, der auf zwei Layern aufgenommen wurde, wechselt das Gerät automatisch zwischen den Layern und gibt den Titel wie ein normales Programm wieder. Beim Layer-Wechsel können Bild und Ton jedoch kurzzeitig aussetzen.

### Ein BD- oder DVD-Video kann nicht wiedergegeben werden.

- Sie haben eine Sicherungsstufe eingestellt. (⇒ 87, Jugendschutzfunktion für BD-Video, Jugendschutzfunktion für DVD-Video)
- Vergewissern Sie sich, dass die Disc dem regionalen BD-Video-Kode oder der regionalen DVD-Video-Ziffer entspricht und nicht defekt ist.
- **BD-V** Während der Aufnahme von externen Geräten ist keine Wiedergabe möglich.

### Sie haben Ihren Sicherungs-PIN vergessen. Sie wollen die Sicherungsstufe ausschalten.

- Beziehen Sie sich auf "Rücksetzen der Einstellungen für die Sicherungsstufe". (⇒ 105)

### Das Abbild für Quick View ist nicht gleichförmig.

- Bei Titeln im DR, HG, HX, HE, HL, HM Modus, Titeln im AVCHD Format oder BD-Video kann das Bild unter Umständen nicht gleichförmig wiedergegeben werden.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn im Modus XP oder FR aufgenommen wird.

### Die Wiedergabefortsetzungsfunktion ist nicht verfügbar.

- Die gespeicherten Positionen werden gelöscht, wenn – Sie das Disc-Fach öffnen.
  - **CD** **SD** **USB** Sie das Gerät ausschalten. (**HDD** wird nicht gelöscht)
- Diese Funktion ist für einige BD-J enthaltende BD-Video-Discs nicht verfügbar.

### Wiedergabe der Disc auf anderen Playern nicht möglich.

- **BD-RE** **BD-R** Titel können unter Umständen auf anderen Blu-ray Disc Playern nicht wiedergegeben werden.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Die Disc muss finalisiert werden bzw. muss über ein nach dem Aufnehmen oder Überspielen erstelltes Top Menu verfügen (⇒ 75).
- **DVD-R** Die im AVCHD Format erstellte Disc kann nur auf einem AVCHD kompatiblen Gerät wiedergegeben werden.

## Editieren

### Die verfügbare Aufnahmezeit erhöht sich auch nicht nach dem Löschen von Titeln auf der Disc.

- **BD-R** **DVD-R** **+R** Der verfügbare Platz auf der Disc wird auch nach dem Löschen von Titeln nicht größer.
- **DVD-RW** **+RW** Der verfügbare Platz auf der Disc wird nach dem Löschen des letzten Titels größer.

### Das Editieren ist nicht möglich.

- Wenn kein Platz mehr verfügbar ist, können Sie unter Umständen keine Aufnahmen auf der Festplatte editieren.  
Löschen Sie unerwünschte Titel, um Platz freizugeben. (⇒ 47)

### Es kann keine Playliste erstellt werden.

- Auf diesem Gerät können keine Playlisten erstellt oder editiert werden.

## Fotos

### Das Material auf der SD-Karte kann nicht gelesen werden.

- Die Karte aus dem Steckplatz herausziehen und erneut einstecken. Wenn dadurch das Problem nicht behoben wird, schalten Sie das Gerät aus und erneut ein.

### Das Kopieren, Löschen und Einstellen des Löschschutzes dauert sehr lange.

- Wenn viele Ordner und Dateien vorhanden sind, können diese Vorgänge einige Stunden dauern.

### Fotos werden nicht normal wiedergegeben.

- Die auf PC bearbeiteten Bilder, wie PROGRESSIVE JPEG, usw. können unter Umständen nicht wiedergegeben werden. (⇒ 111)

## Musik

### Spuren können nicht auf die Festplatte kopiert werden.

- Wenn es durch Copyright geschützte Spuren, wie SCMS-Beschränkungen, gibt, werden sie nicht kopiert.
- Die Aufnahme von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle, usw.) entsprechen, kann nicht gewährleistet werden.

## USB

### Dieses Gerät erkennt den USB-Anschluss nicht richtig.

- Wenn ein USB-Gerät während einer Videokommunikation an dieses Gerät angeschlossen wird, wird der Anschluss nicht erkannt. Betätigen Sie [EXIT] und schließen Sie das USB-Gerät erneut an.
- Beim Einfügen während der Wiedergabe wird das USB-Gerät u.U. nicht von diesem Gerät erkannt. Trennen und schließen Sie das USB-Gerät wieder an. Schalten Sie dieses Gerät aus und wieder ein, wenn der Anschluss noch immer nicht erkannt wird.
- Unter Verwendung von einem anderen als dem mit dem Wireless LAN Adapter DY-WL10 (Zubehör) mitgelieferten USB-Verlängerungskabel oder über einen USB-Hub angeschlossene USB-Geräte werden von diesem Gerät u.U. nicht erkannt.

## TV Guide

### Das TV Guide System empfängt keine Daten.

- Bei schlechter Signalqualität (Geisterbilder oder eingeschränkter Empfang) kann das TV Guide System möglicherweise keine Daten empfangen.

### Das leere Feld wird für einige oder alle Kanäle angezeigt.

- Einige Kanäle werden vom TV Guide-System nicht unterstützt.

### Die TV Guide Informationen werden nicht richtig angezeigt.

- Stellen Sie die Uhr richtig ein. (⇒ 95)
- Es gab eine Programmänderung oder die TV Guide-Information von einem Sender wurde möglicherweise nicht richtig gesendet. Prüfen Sie das aktuelle Programm, z.B. auf der Internetseite des TV Guide-Systemanbieters oder des Senderanbieters.

### Die Übertragung der TV Guide Daten wurde unterbrochen.

- Das TV Guide System zeigt die bis zur Unterbrechung empfangenen Daten an.
- Die Programminformationen sind möglicherweise unvollständig.

### Die TV Guide Daten werden nicht aktualisiert.

- In den folgenden Fällen können Sie keine TV Guide-Daten während der Aufnahme herunterladen.
  - “Ein Kabel” wurde unter “Grundeinstellung” oder “Sendersuchlauf” gewählt. (⇒ 22, 85)
  - “Einzelkabel” wurde unter “Antennen System” gewählt und ein Anwenderbereich ist deaktiviert. (⇒ 26, 86)



## Sendung

### Digitalsendungen können nicht empfangen werden.

- Die Parabolantenne ist möglicherweise nicht auf den Satellit gerichtet. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an Ihren Fernsehantennentechniker vor Ort.
- Zum Empfang einer verschlüsselten Sendung benötigen Sie ein für die Sendung gültiges CI-Modul.
- Wenn Sie nur eine Anschlussbuchse verwenden, können Sie unter Umständen nicht korrekt fernsehen, wenn sie das Satellitenkabel an die LNB IN 2 Anschlussbuchse anschließen.
- Bei Verwendung eines Routers mit Kabel sind zusätzliche Einstellungen erforderlich. (⇒ 26)

### In einigen Kanälen wird das Bild regelmäßig unterbrochen.

- Stellen Sie den Antennenempfang mit "Manueller Suchlauf" ein. (⇒ 85)

### In einigen oder allen Kanälen wird das Bild sehr selten unterbrochen.

- Elektrische atmosphärische Interferenzen aufgrund von Gewittern oder heftigem Regen mit Wind in "blättrigen" Orten in der Nähe oder Ferne könnten die Bilder unterbrechen und den Ton abschalten oder vorübergehend verzerren.
- Der Empfänger (LNB) der Satellitenantenne muss für den Digitalempfang geeignet sein.

## VIERA Link

### VIERA Link funktioniert nicht.

- Einige Funktionen könnten je nach Version von "HDAVI Control" des angeschlossenen Geräts nicht funktionieren. Dieses Gerät unterstützt "HDAVI Control 5" Funktionen.
- Wenn der Anschluss für die mit HDMI angeschlossenen Geräten geändert wurde bzw. bei Stromausfall oder bei Herausziehen des Netzkabels aus der Netzsteckdose könnte "HDAVI Control" nicht funktionieren. In diesem Fall ändern Sie erneut die (VIERA) Einstellung des Fernsehers für "HDAVI Control".

## Netz

### Sie können auf dieses Gerät nicht von den DLNA kompatiblen Geräten im Netz zugreifen.

- Kontrollieren Sie den Netzanschluss und die Netzeinstellungen. (⇒ 16, 23, 80, 81, 93)
- Je nach Typ oder Zustand des Geräts könnte ein Anschluss nicht möglich sein.

### Bei Verwendung einer Wireless LAN-Verbindung werden keine Videos von DLNA-bescheinigten Mediaservern wiedergegeben bzw. Videoabschnitte während der Wiedergabe abgelegt.

- Verwenden Sie einen 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless-Router.  
Richten Sie die Verschlüsselungsart auf "AES" (⇒ 93, WLAN-Einstellungen) ein.  
Die gleichzeitige Verwendung mit Geräten wie Mikrowellen, schnurlosen Telefonen usw. im 2,4 GHz-Bereich kann zu Verbindungsstörungen und anderen Problemen führen.
- Auf dem Bildschirm "WLAN-Einstellungen" (⇒ 93) ist das ständige Leuchten von mindestens 4 "Empfang"-Anzeigen das Ziel für eine stabile Verbindung. Prüfen Sie, wenn nur 3 oder weniger leuchten oder die Verbindung unterbrochen wurde, die Position oder den Winkel Ihres Wireless-Routers und stellen Sie fest, ob sich der Status der Verbindung verbessert. Stellen Sie, wenn keine Verbesserung eintritt, den Anschluss zu einem verkabelten Netzwerk her und führen Sie "Grundeinstellung für das Netzwerk" (⇒ 23) erneut aus.

### So setzen Sie dieses Gerät zurück

#### Rücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

- Führen Sie "Daten löschen" oder "Standardeinstellungen" aus. (⇒ 96)

#### Rücksetzen der Einstellungen für die Sicherungsstufe

- Die Sicherungsstufe kehrt zur werksseitigen Voreinstellung zurück.
  - ① Betätigen und halten Sie während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden gedrückt.  
– "00 RET" wird auf dem Geräte-Display angezeigt.
  - ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung oder [⏪/!] auf dem Gerät bis "03 VL" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
  - ③ Drücken Sie [OK] auf der Fernbedienung oder [▲ OPEN/CLOSE] an diesem Gerät.  
– "INIT" wird auf dem Geräte-Display angezeigt.

# Gerätepflege

## ■ Haftungsausschluss für Aufnahmematerial

Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei Problemen direkt oder indirekt durch den Verlust von Aufnahmen oder Editiermaterial (Daten) entstanden sind, und leistet keinen Ersatz für verlorenes Material, wenn die Aufnahme oder das Bearbeiten nicht richtig ausgeführt werden konnte. Gleiches gilt auch bei einer Reparatur des Geräts (auch wenn es sich um ein nicht mit der Festplatte in Zusammenhang stehendes Bauteil handelt).

## Reinigung

### ■ Das Gerät

- Wischen Sie es mit einem weichen, trocknen Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts niemals Alkohol, Farbenverdünnungsmittel oder Benzin.
- Vor der Verwendung eines chemisch behandelten Tuches lesen Sie die dem Tuch beigelegte Anleitung.

### ■ Die Gerätelinse

Verwenden Sie den **Linse reiniger** (nicht mitgeliefert) zur Reinigung der Gerätelinse.

Linse reiniger: RP-CL720AE

- Dieser Linse reiniger kann unter Umständen nicht in allen Ländern erhältlich sein, z.B. nicht in Deutschland erhältlich. Fragen Sie Ihren Panasonic-Händler um Rat.

## Vorsichtshinweise für Setup

- Stellen Sie dieses Gerät auf eine flache Oberfläche, die keinen Schwingungen oder Stößen ausgesetzt ist.
- Stellen Sie keine wärmeerzeugende Geräte, wie z.B. Videorekorder usw., darauf.
- Stellen Sie es an einem Ort ohne Feuchtigkeitsbildung auf. Bedingungen, unter denen Feuchtigkeit auftreten könnte
  - Bei extrem ausgeprägtem Temperaturwechsel (Transport von einem sehr warmen an einen sehr kalten Ort und umgekehrt oder bei Aussetzung einer Klimaanlage oder Einfluss von gekühlter Luft direkt auf das Gerät).
  - Bei hoher Luftfeuchtigkeit oder viel Dampf im Raum.
  - Während der regnerischen Jahreszeit.

Schalten Sie das Gerät in solchen Fällen **nicht ein** und warten Sie ca. 2–3 Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

### ■ Zigarettenrauch usw. kann Fehlfunktionen und Störungen verursachen.

Achten Sie darauf, dass kein Zigarettenrauch, kein Insektenspray und keine anderen Dämpfe in das Gerät gelangen, da es sonst zu Störungen kommen kann.

## Beim Wechseln des Gerätestandortes

Entnehmen Sie Discs, bevor Sie das Gerät transportieren.

- ① Schalten Sie das Gerät aus. (Warten Sie, bis die Anzeige "BYE" im Display erlischt.)
- ② Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose ab.
- ③ Nehmen Sie das Gerät erst hoch, wenn es vollkommen zum Stillstand gekommen ist (nach ca. 3 Minuten). Vorher kann es durch Vibrationen oder Stöße zu Beschädigungen kommen. (Nach dem Ausschalten des Geräts läuft die Festplatte noch kurze Zeit weiter.)

## Vorsichtsmaßnahmen für die Festplatte

Die Festplatte ist ein Speichermedium mit großer Kapazität, das aufgrund der Präzisionsbauteile und der hohen Drehzahl sehr empfindlich ist und leicht beschädigt werden kann.

Grundsätzlich ist es ratsam, von wichtigen Aufnahmen eine Sicherungskopie auf einer Disc anzulegen.

### ■ Die Festplatte darf keinen Vibrationen/Stößen und keinem Staub ausgesetzt werden

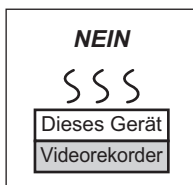
Ein ungünstiger Standort oder eine unsachgemäße Handhabung der Festplatte kann dazu führen, dass das aufgezeichnete Material beschädigt wird und keine Wiedergabe und Aufnahme mehr möglich ist. Insbesondere während des Betriebs ist darauf zu achten, dass die Festplatte keinen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt und das Netzkabel nicht abgetrennt wird. Bei einem Stromausfall während der Aufnahme oder Wiedergabe können die Daten beschädigt werden.

### ■ Die Festplatte ist als Zwischenspeicher konzipiert

Die Festplatte eignet sich nicht zur Langzeitspeicherung. Verwenden Sie sie als Zwischenspeicher zum einmaligen Ansehen von Aufnahmen, zum Editieren oder zum Kopieren. Es empfiehlt sich, das aufgenommene Material auf einer Disc zu speichern oder die Originaldaten oder CDs, von denen es kopiert wurde, aufzubewahren.

### ■ Erstellen Sie bei Problemen mit der Festplatte umgehend eine Sicherungskopie von allen Aufnahmen

Störgeräusche und Bildstörungen (Raster im Bild usw.) sind Anzeichen dafür, dass die Festplatte nicht richtig arbeitet. Wenn in diesem Fall das Festplattenlaufwerk verwendet wird, kann sich das Problem verschlimmern. Im schlimmsten Fall wird das Festplattenlaufwerk unbrauchbar. Kopieren Sie bei Problemen umgehend das gesamte Material auf eine Disc, und wenden Sie sich an den Kundendienst. Beschädigte Aufnahmen (Daten) auf der Festplatte sind unwiderruflich verloren.



# DivX und MKV

## ZU DIVX- VIDEO:

DivX® ist ein digitales Videoformat, das von DivX, Inc. entwickelt wurde. Dies ist ein offiziell DivX Certified® Gerät, das DivX-Videos wiedergibt. Für weitere Informationen und Softwaretools zur Konvertierung Ihrer Dateien in DivX Videos besuchen Sie [divx.com](http://divx.com).

## ZU DIVX VIDEO-ON-DEMAND:

Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, um erworbene DivX Video-on-Demand (VOD)-Filme wiederzugeben.

Rufen Sie, um Ihre Registriernummer zu erhalten, den DivX VOD-Bereich im Setup-Menü des Gerätes auf.

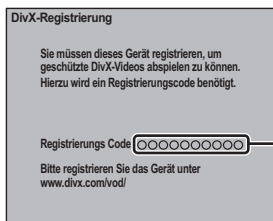
Besuchen Sie [vod.divx.com](http://vod.divx.com) für weitere Informationen zur Vervollständigung Ihrer Anmeldung.

### BD-R DVD-R CD USB

- Videobilder der auf einem USB-Gerät abgelegten und durch Copyright-Schutz geschützten DivX VOD Materialien können nur über die HDMI Ausgangsbuchse ausgegeben werden.

## ■ Zeigen Sie den Registrierungscode des Geräts an.

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Einstellungen" in "Weitere Funktionen" aus, drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "DivX-Registrierung" in "Sonstige" aus, drücken Sie dann [OK].



DivX-Registrierung  
Bildschirm vor der  
Registrierung

10 alphanumerische  
Zeichen

- Nach der ersten Wiedergabe vom DivX VOD Material wird die Registriernummer nicht angezeigt.
- Wenn Sie DivX VOD-Material mit einem anderen Registrierungscode als dem Code dieses Geräts erwerben, können Sie dieses Material nicht wiedergeben.

## So löschen Sie die Geräteregistrierung

Wählen Sie "Ja" in "DivX-Registrierung".

Verwenden Sie die Abmeldenummer zur Löschung der Registrierung in [www.divx.com](http://www.divx.com).

## Hinweise zu DivX VOD-Material, das nur begrenzt oft wiedergegeben werden kann

Einiges DivX VOD Material kann nur eine bestimmte Anzahl von Malen wiedergegeben werden. Wenn Sie dieses Material wiedergeben, wird die Anzahl der schon erfolgten Wiedergaben und die Anzahl der anfangs möglichen Wiedergaben angezeigt.

- Die verbleibende Anzahl der Wiedergaben nimmt bei jeder Programmwiedergabe ab. Wenn die Wiedergabe jedoch an der Stelle, an der sie zuvor angehalten wurde, wieder aufgenommen wird, nimmt die verbleibende Anzahl der Wiedergaben wegen der Resume-Funktion nicht ab.

## Anzeige des Untertiteltext

Sie können auf diesem Gerät Untertiteltext auf einer DivX und MKV Videodisc wiedergeben.

Diese Funktion steht in keiner Beziehung zu den in den technischen Angaben des DivX und MKV Standards bestimmten Untertiteln und besitzt keinen eindeutigen Standard. Der Betrieb könnte anders sein und je nach Art der Erstellung der Datei bzw. des Status dieses Geräts (Wiedergabe, Stoppmodus usw.) nicht richtig arbeiten.

## Anzeige mit "Untertitel" im Disc Menü (⇒ 82).



- DivX und MKV Video-Dateien, die keinen "Text" anzeigen, enthalten keinen Untertiteltext.
- Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie die Spracheneinstellung zu ändern. (⇒ 87, Untertiteltext)
- Je nach Datei könnten Sie nicht den Untertiteltext wiedergeben.

## ■ Untertitel-Textdatei von DivX und MKV

- Der Untertiteltext, der die folgenden Bedingungen erfüllt, kann auf diesem Gerät angezeigt werden.
  - Dateiformat: MicroDVD, SubRip oder TMPlayer
  - Dateierweiterung (DivX):  
".SRT", ".srt", ".SUB", ".sub", ".TXT" oder ".txt"
  - Dateierweiterung (MKV):  
".SRT", ".srt", ".SSA", ".ssa", ".ASS" oder ".ass"
- Die DivX Videodatei und die Untertiteltextdatei befinden sich im selben Ordner und die Dateinamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen dieselben.
- Je nach zur Erstellung der Datei verwendeter Methode oder Zustand der Aufnahme könnten nur Teile der Untertitel wiedergegeben werden bzw. die Untertitel könnten überhaupt nicht wiedergegeben werden.

# Nicht gleichzeitig durchführbare Bedienungen

➤ Gleichzeitiges Aufnehmen/Wiedergeben von zwei Programmen, die das gleiche CI-Modul zur Entschlüsselung benötigen (⇒ 34)

## Nicht gleichzeitig während der Aufnahme oder des Kopierens eines Titels durchführbare Bedienungen

(○): Möglich, -: Nicht möglich

	Wiedergabe von Festplatte	Wiedergabe von Discs	Wiedergabe von einer SD-Karte	Wiedergabe von Fotos	Wiedergabe von auf Festplatte aufgenommener Musik
Während des Aufnehmens eines Programmes	○ <sup>※1</sup>	○ <sup>※1,2</sup>	○ <sup>※1</sup>	-	○
Während des Aufnehmens von externen Geräten	○ <sup>※1</sup>	○ <sup>※1,2,3,4</sup>	-	-	○
Während Aufnahme im Normalgeschwindigkeitsmodus	-	-	-	-	-
Während Kopiervorgang im Hochgeschwindigkeitsmodus [Mit Finalisierung oder Erstellung eines Top Menus (+RW)]	-	-	-	-	-
Während Kopiervorgang im Hochgeschwindigkeitsmodus [Ohne Finalisierung oder Erstellung eines Top Menus (+RW)]	○	-	-	-	-

※1 Mit 1080/60p aufgenommene Titel können nicht wiedergegeben werden.

※2 DivX und MKV Video kann nicht wiedergegeben werden.

※3 AVCHD Format Titel können nicht wiedergegeben werden.

※4 BD-Video kann nicht wiedergegeben werden.

● Das gleichzeitige Bedienen ist während des Ausführens von "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" nicht möglich.

## Starten der Timer-Aufnahme während der Durchführung anderer Bedienungen

(○): Möglich, -: Nicht möglich

Durchführung der Bedienung	Starten der Timer-Aufnahme	Durchführung der Bedienung	Starten der Timer-Aufnahme
Aufnahme des Titels <sup>※1</sup>	○	Ausführen von "Flexible Aufnahme über AV-Eingang" <sup>※4</sup>	○
Wiedergabe des Titels <sup>※2,3</sup>	○	Ausführen von PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV <sup>※1</sup>	○
Editieren des Titels	○	Bearbeiten von Fotos oder Musik	-
Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus [ohne Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu (+RW)]	○	Kopieren von Fotos	-
Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus [mit Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu (+RW)]	-	Kopieren von Musik	-
Kopieren eines Titels im Normalgeschwindigkeitsmodus	-	Formatieren	-
Umwandeln eines Titels mit "Dateikonvertierung" (Nur bei Auswahl von "Jetzt")	-	Finalisieren/Erstellen eines Top Menu	-
Kopieren von HD Video (AVCHD Format)	-		

※1 Der Vorgang endet, wenn gleichzeitig eine Aufnahme erfolgt und die Timer-Aufnahme beginnt.

※2 Die Wiedergabe von BD-Videos endet, wenn die Timer-Aufnahme von einem externen Gerät gestartet wird.

※3 [BST800] Wenn "Klangoptimierungsmodus" auf "Ein" eingestellt ist, beginnt die Timer-Aufnahme nicht während der Wiedergabe von BD-Video, DVD-Video oder einer Musik-CD. (⇒ 87)

※4 Die Durchführung der Bedienung wird beendet.

# Technische Daten

Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

## ■ Allgemeines

Abmessungen (B×H×T):

<b>BST800</b>	430 mm×66 mm×238 mm
<b>BST700</b> <b>BST701</b>	430 mm×59 mm×238 mm (ausgenommen überstehender Teile)
<b>BST800</b>	430 mm×66 mm×249 mm
<b>BST700</b> <b>BST701</b>	430 mm×59 mm×249 mm (einschließlich der überstehenden Teile)

Gewicht: **BST800** Etwa 3,3 kg

**BST700** **BST701** Etwa 3,2 kg

Stromversorgung: Wechselstrom 220 bis 240 V, 50 Hz

Stromverbrauch: **BST800** Etwa 64 W

**BST700** **BST701** Etwa 60 W

“Energiesparmodus im Standby” ist aktiviert:  
Etwa 0,2 W

“Energiesparmodus im Standby” ist nicht aktiv:  
Etwa 6,0 W

Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C

Betriebluftfeuchtigkeitsbereich: 10 % bis 80 % RL  
(keine Kondensation)

## ■ Fernsehersystem

Tuner-System: DVB-S/S2

Empfangsfrequenz der Antenne: 950 MHz bis 2150 MHz

Eingangsstufe: -65 dBm bis -25 dBm

Eingangsimpedanz: nominal 75 Ω

Demodulation: QPSK, 8PSK

LNB Eingang:  
F-förmige Innenbuchse, Stromversorgung 13 V/18 V  
max. 400 mA

LNB Ausgang: Nicht vorgesehen

RF-Umwandlerausgang: Nicht vorgesehen

DiSEqC: Version 1.0 oder Ton-Burst A/B, 22 kHz

0,65 Vss

## ■ Video

Videosystem: PAL / NTSC / SECAM (IN)

Aufnahmesystem: MPEG2 (Hybrid VBR)/  
MPEG-4 AVC/H.264

Video-Eingang (PAL/NTSC):  
AV1/AV2 (21-polig) 1 Vss (75 Ω)

S-Video-Eingang (PAL/NTSC):  
AV2 (21-polig) 1 Vss (75 Ω)

RGB-Eingang (PAL): AV2 (21-polig) 0,7 Vss (75 Ω)

Videoausgang (PAL/NTSC):  
AV1/AV2 (21-polig), Videoausgang (Cinch-Buchse)  
1 Vss, (75 Ω)

S Video-Ausgang (PAL/NTSC):  
AV1 (21-polig) 1 Vss (75 Ω)

RGB-Ausgang (PAL):  
AV1 (21-polig) 0,7 Vss (75 Ω)

## ■ Audio

Aufnahmesystem:

Dolby Digital (2Ch) (XP, SP, LP, EP-Modus)

Dolby Digital (Max 5.1Ch)

(DR, HG, HX, HE, HL, HM Modus)

Dolby Digital Plus (Max 5.1Ch) (DR Modus)

MPEG (2Ch) (DR Modus)

Audio-Eingang: AV1/AV2 (21-polig)

Eingangsspegel: Standard: 0,5 Vrms,

Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz

Eingangsimpedanz: über 10 kΩ

Audio-Ausgang: AV1/AV2 (21-polig),

Audio-Ausgang L/R (Cinch-Buchse)

Ausgangsspegel: Standard: 0,5 Vrms,

Ganzer Bereich: 2,0 Vrms bei 1 kHz

Ausgangsimpedanz: unter 1 kΩ

Digital-Tonausgang:

Optische Buchse (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)

Koaxialanschluss (PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG)

HDMI -Anschluss

(PCM, Dolby Digital, DTS, MPEG, Dolby Digital Plus,

Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio,

DTS-HD High Resolution Audio)

## ■ HDMI Ausgang

**BST800** 19-polig typ A: 2 Stck.

**BST700** **BST701** 19-polig typ A: 1 Stck.

• Dieses Gerät unterstützt die Funktion “HDAVI

Control 5”.

## ■ Sonstige Buchsen

USB-Anschluss Typ A: 2 Stck.

SD-Kartensteckplatz 1 Stck.

Allgemeiner Schnittstellensteckplatz ×2

Kompatibel zu CENELEC EN 50221 : Februar, 1997.

LAN (Ethernet) Port 10BASE-T/100BASE-TX

## ■ Kapazität der internen Festplatte

**BST800** 500 GB

**BST700** **BST701** 320 GB

## ■ WLAN **BST800**

Antenne: Tx 1, Rx 2

Standard-Kompatibilität: IEEE802.11n/

IEEE802.11a/IEEE802.11g/

IEEE802.11b

Übertragungssystem: MISO-OFDM-System/

OFDM-System/DSSS-System

Frequenz-Bereich:

IEEE802.11n / IEEE802.11a

5,15 GHz-5,35 GHz, 5,47 GHz-5,725 GHz

IEEE802.11g / IEEE802.11b / IEEE802.11n

2,4 GHz-2,4835 GHz

Übertragungsrate (Standard)\*1:

IEEE802.11n

Tx Max. 150 Mbps/

Rx Max. 300 Mbps

IEEE802.11g / IEEE802.11a

Max 54 Mbps

IEEE802.11b

Max 11 Mbps

Zugriffsart: Infrastruktur-Modus

Sicherheit\*2: WPA2-PSK (TKIP/AES)/

WPA-PSK (TKIP/AES)/

WEP (64 Bit/128 Bit)

\*1 Übertragungsraten sind jedoch theoretische Werte und die tatsächliche Rate hängt von der Kommunikationsumgebung oder den angeschlossenen Geräten ab.

\*2 Dieses Gerät unterstützt die Verschlüsselung WPA und WPA2.

# Technische Daten

## ■ Beispielbare Discs

BD-RE (SL/DL):	1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1)
BD-R (SL/DL):	1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 1-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2), 1-6X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.3), 1-2X GESCHWINDIGKEIT LTH Typ (Ver. 1.2), 1-6X GESCHWINDIGKEIT LTH Typ (Ver. 1.3)
DVD-RAM:	2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 2-3X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1), 2-5X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.2)
DVD-R (SL):	1X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 1-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 1-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.0), 1-16X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 2.1)
DVD-R (DL):	2-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 3.0), 2-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 3.0)
DVD-RW:	1X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 1-2X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 2-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2), 2-6X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2)
+R (SL):	2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.0), 2,4-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 2,4-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2), 2,4-16X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.3)
+R (DL):	2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.0), 2,4-8X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1)
+RW:	2,4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.1), 2,4-4X GESCHWINDIGKEIT (Ver. 1.2)

## ■ Optischer Tonabnehmer

System mit 2 Linsen, 3 Integrationseinheiten  
(405 nm Wellenlänge für BDs,  
661 nm Wellenlänge für DVDs,  
783 nm Wellenlänge für CDs)

## ■ LASER-Spezifikation

Klasse 1 LASER-Produkt	
Wellenlänge:	405 nm (BDs) 661 nm (DVDs) 783 nm (CDs)
Laser-Leistung:	
	Keine gefährliche Strahlung, Sicherheitsschutz

## ■ Aufnahmesystem

BD-RE (SL/DL):	Blu-ray Disc Wieder Überschreibbares Format
BD-R (SL/DL):	Blu-ray Disc Aufnahmeformat
DVD-RAM:	DVD-Video-Aufnahmeformat
DVD-R (SL/DL):	DVD-Video-Format
DVD-RW:	DVD-Video-Format
+R (SL/DL), +RW	

## ■ Kopiergeschwindigkeit von Festplatte auf BD-R in Hochgeschwindigkeitskopieren

Ungefähr

Festplatte		6X Geschwindigkeit BD-R (DL, 50 GB/SL, 25 GB)	
Aufnahmemodus	Aufgenommenes Programm	Erforderliche Zeit	Geschwindigkeit
HM	1 Stunde	1 Min.	60x

- Die oben in der Liste genannte Geschwindigkeit gibt die kürzeste Zeit und die höchste Geschwindigkeit an, die für das Kopieren eines Einstundentitels von Festplatte auf Disc im Hochgeschwindigkeitskopierverfahren erforderlich ist.
- Die erforderliche Zeit und Geschwindigkeit könnten sich je nach Bedingungen, wie z.B. dem Bereich, in dem die Informationen geschrieben wurden, oder der einzigartigen Leistung auf der Disc, ändern.

## ■ Regionalcode

DVD:	#2
BD:	Region B

## ■ Wiedergabefähige Discs

BD-Video (Blu-ray 3D, BD-Live)	
BD-ROM Version 2.4	
BD-RE:	Ver. 2.1, JPEG, MPO
BD-RE DL:	Ver. 2.1, JPEG, MPO
BD-R:	Ver. 1.3, LTH Typ Ver. 1.3, DivX <sup>*4</sup> , MKV <sup>*4</sup>
BD-R DL:	Ver. 1.3, DivX <sup>*4</sup> , MKV <sup>*4</sup>
DVD-RAM:	DVD-Video-Aufnahmeformat, AVCHD Format, JPEG, MPO
DVD-R:	DVD-Video-Format <sup>*1</sup> , DVD-Video Aufnahmeformat <sup>*1</sup> , AVCHD Format <sup>*1</sup> , JPEG <sup>*2</sup> , MPO <sup>*2</sup> , MP3 <sup>*2</sup> , DivX <sup>*2,3</sup> , MKV <sup>*2,3</sup>
DVD-R DL:	DVD-Video-Format <sup>*1</sup> , DVD-Video Aufnahmeformat <sup>*1</sup> , AVCHD Format <sup>*1</sup> , JPEG <sup>*2</sup> , MPO <sup>*2</sup> , MP3 <sup>*2</sup> , DivX <sup>*2,3</sup> , MKV <sup>*2,3</sup>
DVD-RW:	DVD-Video-Format <sup>*1</sup> , DVD-Video-Aufnahmeformat <sup>*1</sup> , AVCHD Format <sup>*1</sup>
+R:	Video <sup>*1</sup> AVCHD-Format <sup>*1</sup>
+R DL:	Video <sup>*1</sup> AVCHD-Format <sup>*1</sup>
+RW:	Video <sup>*1</sup> AVCHD-Format <sup>*1</sup>
DVD-Video:	DVD-Video-Format
CD-Audio:	CD-DA
CD-R/CD-RW:	CD-DA, JPEG <sup>*2</sup> , MPO <sup>*2</sup> , MP3 <sup>*2</sup> , DivX <sup>*2</sup> , MKV <sup>*2</sup>

- \*1 Ein Finalisieren ist notwendig.
- \*2 ISO9660 Stufe 1 oder 2 (ausgenommen für erweiterte Formate), Joliet  
Dieses Gerät ist zu Multi-Session kompatibel.  
Dieses Gerät ist nicht zu Packet-Writing kompatibel.
- \*3 UDF1.02 ohne ISO9660, UDF1.5 mit ISO9660
- \*4 UDF2.5

## ■ SD-Karte

Kompatibles Medium:	SD-Speicherkarte <sup>*1</sup>
Format:	FAT12, FAT16, FAT32 <sup>*2</sup> , exFAT <sup>*3</sup>
Wiedergabefähige Daten:	JPEG, MPO, AVCHD-Format, MPEG-2

- \*1 Einschließlich SDHC, SDXC-Karte.  
Einschließlich miniSD<sup>TM</sup>-Karten (ein miniSD<sup>TM</sup>-Adapter ist erforderlich).
- Einschließlich microSD<sup>TM</sup>/microSDHC<sup>TM</sup>/microSDXC<sup>TM</sup>-Karten (ein microSD<sup>TM</sup>-Adapter ist erforderlich).
- \*2 Unterstützt keine langen Dateinamen
- \*3 nur SDXC

## ■ USB-Gerät

USB-Standard:	USB 2.0 Hochgeschwindigkeit
Format:	FAT12, FAT16, FAT32
Wiedergabefähige Daten:	MP3, JPEG, MPO, DivX, MKV

## Tondaten

Der Tonausgang ändert sich je nach an den Verstärker/Empfänger angeschlossenen Buchsen und den Geräteeinstellungen. (⇒ 90, Digital Audio Ausgang)

- Die Anzahl der aufgeführten Kanäle ist die maximal mögliche Anzahl der Ausgabekanäle beim Anschluss an einen Verstärker / Empfänger, der zum Audio-Format kompatibel ist.

Buchse	"Digital Audio Ausgang"	
	"Bitstream"	"PCM"
<b>HDMI AV OUT</b>	Original-Ton verwendender Ausgang*1	BD-Video: 7.1Ch PCM*1.2 DVD-Video: 5.1Ch PCM
<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	Dolby Digital/ DTS Digital Surround	Herunter-mischen 2Ch PCM

\*1 Beim Einrichten von "BD-Video Zweitton" auf "Ein" wird der Ton als Dolby Digital, DTS Digital Surround oder 5.1ch PCM ausgegeben.

\*2 Der Tonausgang wird von 5.1Ch oder 6.1Ch auf 7.1Ch je nach den DTS, Inc. Spezifikationen verstärkt.

## Maximale Titellanzahl, die aufgezeichnet werden kann

<b>Festplatte</b>	999 Titel. (bei langem durchgehenden Aufnahmen erfolgt nach jeweils 8 Stunden eine Titelunterteilung.)
<b>BD-RE, BD-R</b>	200 Titel auf einer Disc.
<b>DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW</b>	99 Titel auf einer Disc.
<b>+R, +RW</b>	49 Titel auf einer Disc.

## JPEG/MPO/MP3/DivX/ MKV/MPEG2/AVCHD-Dateien

### ■ JPEG/MPO

Wiedergabefähiges Medium: Festplatte, BD-RE (SL/DL), DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, SD-Karte, USB-Gerät

Kompatible Pixel:

Zwischen 34×34 und 8192×8192 Pixel  
(Sub-Abtastung 4:2:2 oder 4:2:0)

Dateien:

JPEG entsprechend DCF  
(Design rule for Camera File system)  
MPO entsprechend MPF  
(Multi Picture Format)

Maximale Anzahl von Verzeichnissen und Dateien:

Medium	Verzeichnisse maximal	Dateien maximal
<b>Festplatte</b>	500	20000
<b>BD-RE</b>	500	10000
<b>DVD-RAM</b>	500	10000
<b>DVD-R</b>	500	10000
<b>CD-R, CD-RW</b>	500	10000
<b>SD-Karte</b>	500	10000
<b>USB-Gerät</b>	500	10000

- JPEG-Dateien müssen die Erweiterung ".jpg" oder ".JPG" aufweisen.
- MPO-Dateien müssen die Erweiterung ".mpo" oder ".MPO" aufweisen.
- Dieses Gerät ist nicht mit MOTION JPEG oder PROGRESSIVE JPEG kompatibel.

### ■ MP3

Wiedergabefähiges Medium: Festplatte, DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Kompressionsgeschwindigkeit: 32 kbps bis 320 kbps  
Abtastgeschwindigkeit: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Maximale Anzahl von Verzeichnissen und Dateien:

Medium	Verzeichnisse maximal	Dateien maximal
<b>Festplatte</b>	–	40000
<b>DVD-R</b>	300	3000
<b>CD-R, CD-RW</b>	300	3000
<b>USB-Gerät</b>	300	3000

- MP3-Dateien müssen die Erweiterung ".mp3" oder ".MP3" aufweisen.

# Technische Daten

## ■ DivX

Abspielbare Speichermedien: BD-R (SL/DL), DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Offizielles DivX Certified® Produkt

DivX Certified Zur Wiedergabe von DivX Video bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Material.

GMC (Global Motion Compensation) ist nicht unterstützt

Maximale Verzeichnisanzahl: 300 Verzeichnisse (einschließlich Wurzelverzeichnis)

Maximal erkennbare Anzahl von Dateien: 200 Dateien

### ● Unterstützte Version

#### Erweiterung

Die Dateien müssen die Erweiterung ".DIVX", ".divx", ".AVI" oder ".avi" aufweisen.

#### Bildauflösung

Bis zu 1920×1080 Pixel

#### Video

- Anzahl von Streams: Maximal 1
- Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50, DIV6
- Bilder pro Sekunde (FPS): Maximal 60 fps

#### Audio

- Anzahl von Streams: Maximal 8
- Formatieren: MP3, MPEG, Dolby Digital
- Multi-Kanal: Dolby Digital ist möglich. MPEG Mehrkanalton wird auf zwei Kanäle reduziert.

- DVD-R und DVD-R DL müssen UDF 1.02 ohne ISO9660 und UDF 1.5 mit ISO9660 entsprechen.

## ■ MKV

Abspielbare Speichermedien: BD-R (SL/DL), DVD-R, DVD-R DL, CD-R, CD-RW, USB-Gerät

Das MPEG-4 AVC (H.264) Profil ist bis zu Hochprofil, Niveau 4.

AAC-LC, MP3, Dolby Digital-Audio, DTS und PCM können dekodiert werden.

Maximale Verzeichnisanzahl: 300 Verzeichnisse (einschließlich Wurzelverzeichnis)

Maximal erkennbare Anzahl von Dateien: 200 Dateien

- MKV-Dateien müssen die Erweiterung ".MKV" oder ".mkv" aufweisen.

## ■ SD-Video (Standard Definition)

Wiedergabefähiges Medium: SD-Karte\*<sup>1</sup>, USB-Gerät\*<sup>2</sup>  
Codec: MPEG2

Dateiformat:

SD-Video-Format\*<sup>3</sup>, das in Standard Definition Kameras verwendet wird (Panasonic und einige andere)

\*<sup>1</sup> Die Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme ist von SD-Karte auf Festplatte oder DVD-RAM Disc möglich.

Nach Abschluss der Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme auf Festplatte oder DVD-RAM Disc ist die Wiedergabe möglich.

\*<sup>2</sup> Die Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme ist von USB-Gerät auf Festplatte oder DVD-RAM Disc möglich.

Nach Abschluss der Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme auf Festplatte oder DVD-RAM Disc ist die Wiedergabe möglich.

\*<sup>3</sup> SD-Video Entertainment Video Profile

## ■ HD-Video (High Definition)

Wiedergabefähiges Medium: SD-Karte, USB-Gerät\*  
Codec: MPEG-4 AVC/H.264

Dateiformat: AVCHD-Format-konform

\* Die Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme ist von USB-Gerät auf Festplatte, BD-RE (SL/DL) oder BD-R (SL/DL) Disc möglich. Nach Abschluss der Umwandlung und Übertragung der Videoaufnahme auf Festplatte, BD-RE (SL/DL) oder BD-R (SL/DL) Disc ist die Wiedergabe möglich.



## Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten

Je nach Aufnahmematerial können die Aufnahmezeiten kürzer als angegeben sein.

### ■ DR Modus

Aufnahmemodus	Festplatte		BD-RE, BD-R	
	BST800 (500 GB)	BST700 BST701 (320 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
DR (HD-Qualität)	75 Stunden	45 Stunden	3 Stunden 30 Min.	7 Stunden 30 Min.
DR (SD-Qualität)	211 Stunden	129 Stunden	10 Stunden 15 Min.	21 Stunden

#### ● Die Aufnahmezeit des DR Modus könnte sich je nach Bitrate der Sendung ändern:

- High Definition (HD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 14 Mbps
- Standard Definition (SD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 5 Mbps

#### ● Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:

Die restliche Zeit im DR Modus wird mit einer Bitrate von ca. 14 Mbps berechnet. Aber die Bitrate ändert sich je nach Sendung, wodurch die angezeigte Restzeit von der aktuellen Restzeit abweichen könnte.

### ■ Sonstige Aufnahmemodi

Aufnahmemodus	Festplatte		BD-RE, BD-R		DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
	BST800 (500 GB)	BST700 BST701 (320 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)	Einseitig (4,7 GB)	Zweiseitig (9,4 GB)		
HG	78 Stunden	48 Stunden	4 Stunden	8 Stunden	–	–	–	–
HX	117 Stunden	73 Stunden	6 Stunden	12 Stunden	–	–	–	–
HE	176 Stunden	110 Stunden	9 Stunden	18 Stunden	–	–	–	–
HL	235 Stunden	147 Stunden	12 Stunden	24 Stunden	–	–	–	–
HM	341 Stunden	214 Stunden	17 Stunden 30 Min.	35 Stunden	–	–	–	–
XP	107 Stunden	66 Stunden	5 Stunden 15 Min.	10 Stunden 30 Min.	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde	1 Stunde 45 Min.
SP	215 Stunden	134 Stunden	10 Stunden 30 Min.	21 Stunden	2 Stunden	4 Stunden	2 Stunden	3 Stunden 35 Min.
LP	430 Stunden	269 Stunden	21 Stunden	42 Stunden	4 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	7 Stunden 10 Min.
EP (6 Stunden)*	645 Stunden	404 Stunden	31 Stunden 30 Min.	63 Stunden	6 Stunden	12 Stunden	6 Stunden	10 Stunden 45 Min.
EP (8 Stunden)	860 Stunden	538 Stunden	42 Stunden	84 Stunden	8 Stunden	16 Stunden	8 Stunden	14 Stunden 20 Min.

\* Bei Einstellung von "Aufnahmezeit im EP-Modus" auf "6 Stunden" (⇒ 88)

#### ● Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:

Das Gerät arbeitet mit einer VBR-(Variable Bit Rate-)Datenkompression, die die aufgenommenen Datensegmente entsprechend den Videodatensegmenten variiert. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der angezeigten Zeit und der Aufnahmerestzeit kommen.

# Lizenzen

“AVCHD” und das AVCHD-Logo sind Warenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

DivX®, DivX Certified® und die zugehörigen Logos sind eingetragene Warenzeichen von DivX, Inc. und werden unter Lizenz verwendet.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.  
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Unter Lizenz der amerikanischen Patent Nr.: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 und anderen amerikanischen und weltweiten ausgestellten und schwebenden Patenten hergestellt.  
DTS und das Symbol sind eingetragene Markenzeichen und DTS-HD, DTS-HD Master Audio | Essential und die DTS Logos sind Markenzeichen von DTS, Inc.  
Das Gerät enthält Software.  
© DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

“DVD Logo” ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Die MPEG Layer-3 Audio-Codierertechnologie wurde von Fraunhofer IIS und Thomson lizenziert.

Dieses Produkt ist im Rahmen der AVC Patent Portfolio License und der VC-1 Patent Portfolio License für den persönlichen und nicht kommerziellen Gebrauch durch einen Konsumenten lizenziert, um damit (i) Video in Übereinstimmung mit den Normen AVC und VC-1 (“AVC/VC-1 Video”) zu codieren und/oder (ii) AVC/ VC-1 Video zu decodieren, das durch einen Konsumenten in einer persönlichen und nicht kommerziellen Handlung codiert wurde und/oder von einem Videohändler erstanden wurde, der für den Verkauf von AVC/VC-1 Video lizenziert wurde. Für andere Verwendungen wird keine Lizenz erteilt, noch ist eine solche impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

Dieses Gerät verfügt über eine eingebaute Kopierschutztechnologie, die durch US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte der Rovi Corporation geschützt ist. Gegentechnik und Zerlegen sind verboten.

SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.

Skype, damit verbundene Warenzeichen und Logos sowie das “S”-Logo sind Markenzeichen der Skype Limited.

DiSEqC™ ist eine Handelsmarke von EUTELSAT.

Das “CI Plus” Logo ist ein Markenzeichen von CI Plus LLP.

VIERA CAST ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.

Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist eine Zertifizierungsmarke der Wi-Fi Alliance.

## Firmenbeschreibung Gracenote®

Die Musikerkennungstechnologie und die damit zusammenhängenden Daten werden von Gracenote® zur Verfügung gestellt. Gracenote ist der Branchenstandard im Bereich der Musikerkennungstechnologie und Bereitstellung damit zusammenhängender Inhalte. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.gracenote.com](http://www.gracenote.com).

## Hinweise auf Gracenote®-Eigentum

CD- und musikbezogene Daten von Gracenote, Inc. Copyright © Gracenote von 2000 bis heute. Gracenote Software Copyright © Gracenote von 2000 bis heute. Für dieses Produkt bzw. diese Dienstleistung ist Gracenote Inhaber mindestens eines Patents. Eine Liste ausgewählter entsprechender Gracenote-Patente finden Sie auf der Website von Gracenote. Gracenote, CDDB, MusicID, MediaVOCS, das Gracenote-Logo und die Logoschriftart sowie das Logo “Powered by Gracenote” sind eingetragene Marken oder Marken von Gracenote in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern.

## Gracenote®-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Zu dieser Anwendung oder diesem Gerät gehört Software von Gracenote, Inc., mit Sitz in Emeryville, Kalifornien, USA (im Folgenden bezeichnet als “Gracenote”). Mit Hilfe der von Gracenote bereitgestellten Software (“Gracenote-Software”) kann diese Anwendung Musikalben und/oder Dateien online identifizieren und musikbezogene Daten von Online-Servern oder eingebundenen Datenbanken (zusammengefasst unter der Bezeichnung “Gracenote-Server”) abrufen, darunter Informationen zu Name, Künstler, Stück und Titel (“Gracenote-Daten”), sowie weitere Funktionen ausführen. Sie dürfen die Gracenote-Daten nur so nutzen, wie bei den Endbenutzerfunktionen der Anwendung bzw. des Geräts vorgesehen.

Sie sichern zu, dass Sie Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und die Gracenote-Server nur für Ihren persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch nutzen. Sie sichern zu, die Gracenote-Software oder beliebige Gracenote-Daten nicht Dritten zukommen zu lassen, für Dritte zu kopieren oder an Dritte zu übertragen bzw. zu übersenden. SIE SICHERN ZU, GRACENOTE-DATEN, DIE GRACENOTE-SOFTWARE UND GRACENOTE-SERVER NUR SO ZU NUTZEN, WIE IN DIESEM DOKUMENT AUSDRÜCKLICH GESTATET.

Sie stimmen zu, dass Ihre nichtexklusive Lizenz zur Nutzung der Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und der Gracenote-Server erlischt, wenn Sie die genannten Einschränkungen verletzen. Sie sichern zu, dass Sie nach dem Erlöschen Ihrer Lizenz aufhören, die Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und Gracenote-Server in irgendeiner Weise zu nutzen. Gracenote behält sich alle Rechte an Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und den Gracenote-Servern vor, insbesondere alle Eigentumsrechte. Unter keinen Umständen ist Gracenote zu Zahlungen an Sie verpflichtet für Informationen, die Sie Gracenote bereitstellen. Sie stimmen zu, dass Gracenote, Inc., seine aus dieser Vereinbarung entstehenden Rechte direkt und in eigenem Namen Ihnen gegenüber geltend machen darf.

Der Gracenote-Dienst nutzt einen speziellen Identifikationsmechanismus, um Abfragen zu statistischen Zwecken zu erfassen. Diese zufällig zugewiesene numerische Identifikation dient dazu, dem Gracenote-Dienst das Zählen von Abfragen zu ermöglichen, ohne dass dabei Daten über Sie bekannt werden. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite mit Gracenotes Datenschutzrichtlinie (“Privacy Policy”) für den Gracenote-Dienst.

Sie erhalten eine Lizenz für die Gracenote-Software und alle Gracenote-Daten so, wie sie vorliegen. Gracenote macht keine ausdrücklichen oder impliziten Aussagen oder Zusagen hinsichtlich der Richtigkeit der Gracenote-Daten auf den Gracenote-Servern. Gracenote behält sich das Recht vor, Daten von den Gracenote-Servern zu löschen oder Datenkategorien zu ändern aus Gründen, die nach Gracenotes Ermessen ausreichend sind. Gracenote gibt keine Zusicherung, dass die Gracenote-Software oder die Gracenote-Server fehlerfrei sind oder dass die Gracenote-Software und die Gracenote-Server ununterbrochen laufen. Gracenote ist nicht verpflichtet, Ihnen neue, verbesserte oder zusätzliche Datentypen oder -kategorien zur Verfügung zu stellen, die Gracenote möglicherweise zukünftig anbieten wird, und es steht Gracenote frei, seine Dienste jederzeit einzustellen.

GRACENOTE SCHLIESST ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN GARANTIE AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GARANTIE DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMS UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. GRACENOTE GIBT KEINE GARANTIE FÜR DIE ERGEBNISSE, DIE SIE DURCH NUTZUNG DER GRACENOTE-SOFTWARE ODER VON GRACENOTE-SERVERN ERHALTEN. GRACENOTE HAFTET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN FÜR FOLGE- ODER ZUFALLSCHÄDEN, FÜR ENTGANGENE GEWINNE ODER ENTGANGENE ERLÖSE.

HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.

HDMI, das HDMI-Logo und "High-Definition Multimedia Interface" sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Java und alle auf Java basierenden Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Windows ist ein Warenzeichen oder registriertes Markenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

YouTube und Picasa sind Markenzeichen von Google, Inc.

Dieses Gerät enthält die folgende Software oder Technologie:

- (1) die unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) die Dritten gehörende Software in Lizenz für Panasonic Corporation,
- (3) die von der unabhängigen Gruppe JPEG entwickelte Software,
- (4) die von Freetype Project entwickelte Software,
- (5) die unter der GNU LESSER General Public License (LGPL) lizenzierte Software und/oder,
- (6) andere frei erhältliche Software, als die unter der LGPL lizenzierte,
- (7) Windows Media-Technologie zur digitalen Rechteverwaltung (WM-DRM) in Lizenz von Microsoft Corporation oder deren Tochterunternehmen.

Für die unter (5) angegebene Software nehmen Sie bitte auf die Klauseln und Bedingungen der LGPL Bezug, je nachdem ob

<http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.1.html>

Zusätzlich sind die unter (5) angegebenen Softwares von mehreren Einzelnen durch Copyright geschützt. Bitte nehmen Sie auf den Copyright Vermerk dieser Einzelnen auf der folgenden Internetseite Bezug

<http://www.am-linux.jp/dl/FCRCP11/>

Die Software LGPL wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich sein kann, aber OHNE IRGENDNEINE GEWÄHR, auch ohne die implizierte Garantie der VERKÄUFLICHKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Für mindestens drei (3) Jahre ab der Produktlieferung erteilt Panasonic allen Dritten, die sich unter der unten angegebenen Kontaktinformation für eine Lieferung zu unseren Kosten der physischen Erbringung des Quellencodervertriebs an uns wenden, eine komplette maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellencodes unter LGPL.

Kontaktinformation  
[cdrequest@am-linux.jp](mailto:cdrequest@am-linux.jp)

Der unter LGPL geschützte Quellencode steht Ihnen und allen anderen Mitgliedern der Öffentlichkeit auch frei auf unserer nachstehenden Website zur Verfügung.

<http://www.am-linux.jp/dl/FCRCP11/>

Für die unter (5) und (6) aufgeführte Software nehmen Sie bitte auf die anwendbaren Lizenzbedingungen im Menü "Software Lizenz" des Produktes Bezug.

Darüber hinaus beachten Sie für die unter (7) angegebene WM-DRM Folgendes.

(a) Dieses Produkt ist durch bestimmte Rechte des geistigen Eigentums von Microsoft geschützt.

Der Gebrauch oder Vertrieb dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne eine Lizenz von Microsoft oder einer ermächtigten Tochtergesellschaft von Microsoft verboten.

(b) Die Content Provider verwenden die digitale Technologie der Rechteverwaltung für Windows Media, die in diesem Gerät enthalten ist ("WM-DRM") um die Unversehrtheit ihres Inhalt ("Secure Content") zu schützen, damit ihr geistiges Eigentum, einschließlich Copyright, in diesem Inhalt nicht veruntreut wird. Dieses Gerät verwendet die Software WM-DRM zur Wiedergabe des sicheren Inhalts ("WM-DRM Software"). Wenn die Sicherheit dieser Software WM-DRM in diesem Gerät beeinträchtigt wurde, könnten die Eigentümer des sicheren Inhalts ("Secure Content Owners") verlangen, dass Microsoft das Recht an der Software WM-DRM zum Erwerb neuer Lizenzen, zum Kopieren, Anzeigen und/oder Wiedergeben des sicheren Inhalts widerruft. Der Widerruf ändert nicht die Fähigkeit der Software WM-DRM zur Wiedergabe ungeschützter Inhalte. Eine Liste der widerrufenen Software WM-DRM wird an Ihr Gerät gesandt, wenn Sie eine Lizenz für sicheren Inhalt vom Internet oder von einem PC herunterladen. Microsoft könnte anlässlich einer solchen Lizenz auch die Widerruflisten im Namen der Eigentümer auf Ihr Gerät herunterladen.

**BST800** (Français)

**CE 0560**

### Déclaration de Conformité (DoC)

Par les présentes, "*Panasonic Corporation*" déclare que ce produit est conformes aux critères essentiels et autres dispositions applicables de la Directive 1999/5/CE.

Les clients peuvent télécharger un exemplaire de la DoC originale concernant nos produits relevant de la Directive R&TTE sur notre serveur DoC:

<http://www.doc.panasonic.de>

Contact du Représentant Autorisé : Panasonic Marketing Europe GmbH,  
Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525  
Hambourg, Allemagne

Ce produit est destiné à être utilisé dans les pays suivants.

Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, République Tchèque, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Islande, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovaquie, Espagne, Suède, Royaume-Uni, Suisse

Ce produit est destiné aux particuliers. (Catégorie 3)

La fonction sans fil de ce produit doit être utilisée exclusivement en intérieur.

Ce produit est conçu en vue de la connexion à des points d'accès de réseaux sans fil 2,4 GHz ou 5 GHz.

**BST800** (Italiano)

**CE 0560**

### Dichiarazione di conformità (DoC)

Con il presente atto, "*Panasonic Corporation*" dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti base e altre disposizioni applicabili della direttiva 1999/5/EC.

I clienti possono scaricare una copia della DoC originale per i nostri prodotti R&TTE dal nostro server DoC:

<http://www.doc.panasonic.de>

Contatti del Rappresentante Autorizzato: Panasonic Marketing Europe GmbH,  
Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg,  
Germania

Questo prodotto è destinato ai seguenti paesi.

Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda, Italia, Islanda, Liechtenstein, Lussemburgo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Regno Unito, Svizzera

Questo prodotto è stato realizzato per il mercato General Consumer. (Categoria 3)

La funzionalità WLAN di questo prodotto dovrà essere utilizzata esclusivamente all'interno di edifici.

Questo prodotto è realizzato per connettersi a un Access Point di reti WLAN da 2,4 GHz o 5 GHz.

# Glossar

## AVCHD

AVCHD ist ein neues (Standard) Format für High Definition Videokameras, das zur Aufzeichnung und Wiedergabe von hoch aufgelösten HD Bildern verwendet werden kann.

## BD-J

Einige BD-Video-Discs enthalten BD-J genannte Java-Applikationen. Zusätzlich zur normalen Videowiedergabe können Sie verschiedene interaktive Leistungen nutzen.

## Bitstream

Digitale Mehrkanal-Audiodaten (z.B. 5.1 Kanal) vor der Decodierung in die einzelnen Kanäle.

## CI (Common Interface)

Common Interface ist ein definierter Standard für die Einschaltung eines Zusatzes eines CAM (Conditional Access Module) in einem Digital-Fernseher/Recorder.

## CI Plus

CI Plus ist eine technische Spezifikation, die zusätzliche Sicherheit und Funktionen zu dem erprobten DVB Common Interface Standard hinzufügt, der den CI Plus kompatiblen Verbraucherelektronikgeräten, wie zum Beispiel integrierte Digital-Fernseher und Beistellgeräte, den Zugriff auf eine breite Palette der Pay TV Dienstleistungen über einen CI Plus CAM Stecker ermöglicht, und zwar überall dort, wo die CI Plus Technologie von dem örtlichen Pay TV Anbieter gestützt wird.

## CPRM (Content Protection for Recordable Media)

CPRM ist der Kopierschutz von Sendungen, die nur ein einziges Mal aufgenommen werden dürfen. Solche Sendungen können nur auf CPRM-kompatiblen Recordern und Discs aufgenommen werden.

## DLNA (Digital Living Network Alliance)

DLNA ist ein Standard, der DLNA-bescheinigte Digital-Elektronikgeräte für den Gebrauch an einem Ausgangsnetz leichter und vorteilhafter macht.

Dieses Gerät arbeitet sowohl als Server wie auch als Client: Sie können die auf der Festplatte dieses Gerätes gespeicherten Videos und Fotos auf einem zu DLNA (Client) kompatiblen Ausrüstung ansehen, die über ein Netzwerk angeschlossen wird. Außerdem können Sie Videos, Fotos und Musik genießen, die auf einem Medien-Server mit DLNA-Zertifikat und zu Panasonic DLNA kompatiblen Rekordern gespeichert sind.

## DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control)

Digital Satellite Equipment Control ist ein Kontrollsystem für die Auswahl mehrerer LNBS an einem Eingang.

## Dolby Digital

Ein von den Dolby Laboratories entwickeltes Codierverfahren für Digitalsignale. Dabei kann es sich nicht nur um ein (2-kanaliges) Stereo-Tonsignal, sondern auch um Mehrkanalton handeln.

## Dolby Digital Plus

Mehrkanalton und eine bessere Tonqualität wird mithilfe von Dolby Digital Plus erreicht. BD-Video unterstützt höchstens den 7.1 Kanalausgang.

## Dolby TrueHD

Dolby TrueHD ist ein hochwertiges Tonformat, das den Studio-Masterton wiedergibt. BD-Video unterstützt höchstens den 7.1 Kanalausgang.

## Heruntermischen

Dieses Verfahren mischt den auf einigen Discs gefundenen Mehrkanalton auf geringere Kanäle herunter.

## DTS (Digital Theater Systems)

Dieses Surround-System wird in vielen Kinos verwendet. Es bietet eine saubere Kanaltrennung und erzielt damit äußerst realistische Klangeffekte.

## DTS-HD

DTS-HD ist ein hochwertiges, hochentwickeltes, in den Kinos verwendetes Tonformat. Die vorherige DTS Digital Surround-kompatible Ausstattung kann sowohl den DTS-HD als auch den DTS Digital Surround Ton wiedergeben. BD-Video unterstützt höchstens den 7.1 Kanalausgang.

## Dynamikumfang

Der Dynamikumfang ist der Unterschied zwischen dem niedrigsten Pegel, der sich gerade noch vom Grundrauschen des Geräts abhebt, und dem höchsten Pegel, bei dem gerade noch keine Verzerrung auftritt. Ein Dynamikkompressor reduziert den Unterschied zwischen den niedrigsten und höchsten Pegeln der Quelle. Durch eine solche Komprimierung sind die Dialoge bei niedriger Lautstärke besser zu hören.

## Finalisieren

Ein Prozess, der die Wiedergabe einer CD-R, CD-RW, DVD-R usw. auf einem für diese Speichermedien ausgelegten Gerät ermöglicht. Mit diesem Gerät können Sie eine BD-R, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW (DVD-Video-Format), +R, +R DL finalisieren.

Nach dem Finalisieren kann die Disc nur noch wiedergegeben und nicht mehr beschrieben oder editiert werden. Eine finalisierte DVD-RW kann erneut für die Aufnahme formatiert werden.

## Formatieren

Das Formatieren ist der Prozess, der das Beschreiben von Medien wie DVD-RAM durch Aufnahmegeräte ermöglicht. Sie können BD-RE, DVD-RAM, DVD-RW (nur als DVD-Videoformat), +RW, SD-Karten und die Festplatte oder unbenutzte BD-R, +R und +R DL auf diesem Gerät formatieren. Durch permanentes Formatieren wird der gesamte Inhalt gelöscht.

## Voll- und Halbbilder

Vollbilder sind die einzelnen Bilder, aus denen das Video besteht, das Sie auf dem Fernseher sehen. Jedes Vollbild besteht aus zwei Halbbildern.



- Da ein Vollbild im Grunde zwei Halbbilder zeigt, kann es zu Verzerrungen kommen. Die Bildqualität ist jedoch in der Regel besser.
- Ein Halbbild enthält weniger Bildinformationen und erscheint dadurch grobkörniger. Es treten jedoch keine Verzerrungen auf.

## HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

Im Gegensatz zu konventionellen Verbindungen überträgt sie unkomprimierte digitale Bild- und Tonsignale über ein einziges Kabel. Dieses Gerät unterstützt die High-Definition-Bildausgabe [720p(750p), 1080i(1125i), 1080p (1125p)] über HDMI AV OUT Ausgänge. Für die Wiedergabe von High-Definition-Bildern benötigen Sie einen High-Definition-kompatiblen Fernseher.

### JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Ein System zum Komprimieren/Decodieren von Farbstandbildern. Wenn Sie an Digitalkameras usw. JPEG als Speichersystem wählen, werden die Daten auf 1/10 – 1/100 ihrer ursprünglichen Größe komprimiert. JPEG hat den Vorteil, dass trotz der starken Komprimierung nur geringe Bildqualitätsverluste auftreten.

### LNB (Low Noise Block - Konverter)

Er ist an der Satellitenantenne befestigt, die das schwach empfangene Signal verstärkt, die Frequenz senkt und in den Tuner einget.

### Lokale Speicherung

Dieser Speicherbereich wird als Ziel für Submaterialien für die Wiedergabe von virtuellen Paketen auf BD-Video verwendet.

### LPCM (Linear PCM)

Hierbei handelt es sich um unkomprimierte Digitalsignale, ähnlich denen auf CDs.

### MPEG2 (Moving Picture Experts Group)

Ein Standard für effiziente Kompression und Expansion von Farbbildern. MPEG2 ist ein Kompressionsstandard für DVD und auf Satelliten basierende Digitalsendungen.

### MPEG-4 AVC/H.264

Ein Standard für effiziente Kompression und Expansion von Farbbildern. MPEG-4 AVC/H.264 ist eine für die Aufzeichnung von High Definition-Videos verwendete Verschlüsselungsmethode.

### 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.

### Pan&Scan/Letterbox

BD-Videos und DVD-Videos sind im Allgemeinen für die Wiedergabe auf einem Breitbildfernseher (Seitenverhältnis 16:9) konzipiert, so dass das Bild nicht auf einen herkömmlichen Fernseher (Seitenverhältnis 4:3) passt. Für dieses Problem gibt es die beiden Ausweichformate "Pan & Scan" und "Letterbox".

Pan & Scan: Die Seiten werden abgeschnitten, so dass das Bild den Bildschirm ausfüllt.



Letterbox: Schwarze Balken erscheinen am oberen und unteren Bildrand, das Bild selbst besitzt das Seitenverhältnis 16:9.



### Progressive/Zeilensprung (Interlace)

Zeilensprung ist ein herkömmliches Bildsignal, das das Bild in 2 Phasen durch Teilung des Displays in ungerade und gerade Scans anzeigt.

Progressive zeigt das ganze Bild in 1 Scan an. Dadurch wird im Vergleich zum Zeilensprung ein High Definition Bild ohne Flimmern erzielt.

### Löschschutz

Durch Aktivieren des Schreib- oder Löschschutzes können Sie ein versehentliches Löschen verhindern.

### Abtastfrequenz

Beim Umwandeln (Encodieren) 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, desto besser kann der Originalton reproduziert werden.

### Signalqualität

Herbei handelt es sich um einen Führer für die Kontrolle der Antennenrichtung. Die angezeigten Nummernwerte zeigen keine Signalstärke sondern die Signalqualität (das Signal für Geräuschverhältnis oder "S/N") an. Die Kanäle, die Sie empfangen, werden von den Wetterbedingungen, den Jahreszeiten, der Tageszeit (Tag/Nacht), der Region, der Länge des an der Antenne angeschlossenen Kabels usw. beeinflusst.

### Vorschau bild

Die Vorschau bilder, die in Form einer Liste angezeigt werden, dienen zur Übersicht.

### Transponder

Die Signale eines Senders werden von einem Transponder auf dem Satelliten empfangen. Der Transponder wandelt sie in Frequenzen um und sendet sie an die Satellitenantenne in Bodennähe. Ein Transponder kann mehrere Fernseh- und Radioprogramme oder Daten parallel senden.

### 1080i

In einem High Definition-Bild werden 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Halbbild zu erzeugen. Da 1080i (1125i) die Auflösung der aktuellen TV-Bilder von 480i (525i) mehr als verdoppelt, ist das Bild viel schärfer, realistischer und voller.

### 1080p

In einem High Definition-Bild werden 1080 (1125) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Vollbild zu erzeugen. Da die Bildzeilen beim Vollbild im Gegensatz zum Halbbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.

### 24p

Hierbei handelt es sich um ein Vollbild mit einer Aufnahme rate von 24 Bildern pro Sekunde.

### 720p

In einem High Definition-Bild werden 720 (750) abwechselnde Bildzeilen in 1/50 Sekunde einmal abgetastet, um ein Vollbild zu erzeugen. Da die Bildzeilen beim Vollbild im Gegensatz zum Halbbild nicht abwechselnd abgetastet werden, flimmert das Bild minimal.

# Index

<b>A</b>		<b>C</b>		<b>H</b>
Alle Bilder löschen		<b>CAM</b>		<b>HDAVI Control</b> . . . . . 78,92
HDD . . . . . 88		(Conditional Access Module) . . 12		<b>HDD</b>
Alle Titel löschen		<b>CI Plus</b> . . . . . 12, 13, 97		Alle Bilder löschen . . . . . 88
Disc . . . . . 74		<b>Common Interface</b> . . . . . 12,92		Alle Titel löschen . . . . . 88
HDD . . . . . 88		<b>D</b>		Format . . . . . 88
<b>Anschluss</b>		<b>Dateikonvertierung</b> . . . . . 50		Information für Medium . . . . . 6
Audio-/Video Buchse . . . . . 17		<b>Datum / Zeit</b> . . . . . 95		<b>HDMI-Kabel</b> . . . . . 15
Common Interface . . . . . 12		<b>Diashow</b> . . . . . 60,68		<b>HD-Video (AVCHD)</b> . . . . . 112
Einfache Anschlüsse . . . . . 14		<b>DIRECT NAVIGATOR</b>		Kopieren . . . . . 58, 72
HDMI-Kabel . . . . . 14, 18, 19		Bild . . . . . 60		Wiedergabe . . . . . 40
Netzwerk . . . . . 16		Musik . . . . . 67		<b>Helligkeit der Anzeige</b> . . . . . 90
Set Top Box . . . . . 15		Video . . . . . 41		Meldungen . . . . . 99
Verstärker . . . . . 18		<b>Disc</b>		<b>HOLD-Funktion</b> . . . . . 20
Video-Gerät . . . . . 15		Alle Titel löschen . . . . . 74		<b>I</b>
21-poliger Scart-Anschluss . . . . . 17		Finalisierung . . . . . 75		<b>Information</b>
<b>Audio</b>		Format . . . . . 74		Musik . . . . . 68
Digital-Ton . . . . . 111		Information für Medium . . . . . 6		Video . . . . . 42
Sendungen . . . . . 28		Löschschutz . . . . . 74		<b>J</b>
Wiedergabe . . . . . 45		Top Menu . . . . . 75		<b>JPEG</b> . . . . . 60, 111
Wiedergabemenü . . . . . 83		Top Menu erstellen . . . . . 75		<b>Jugendschutzfunktion</b>
<b>Aufnahme</b> . . . . . 31		Wiedergabemenü . . . . . 82		für BD-Video . . . . . 87
Aufnahmemodus . . . . . 6, 113		<b>Displaynavigation</b> . . . . . 21		<b>Jugendschutzfunktion</b>
Aufnahmezeit . . . . . 113		<b>DivX</b> . . . . . 107, 112		für DVD-Video . . . . . 87
Bildschirmformat . . . . . 88		Untertitel Texttyp . . . . . 107		<b>K</b>
High-Speed-Kopieren . . . . . 88		Wiedergabe . . . . . 40		<b>Kanalinformationen</b> . . . . . 28
Simultane Aufnahme von		<b>DLNA</b>		<b>Kapitel</b> . . . . . 43, 51
2 Programmen . . . . . 33		Client . . . . . 81		Kapitelerstellung . . . . . 88
Timer-Aufnahme . . . . . 35		Server . . . . . 80, 94		<b>Klangoptimierung</b> . . . . . 87
TV-Direktaufnahme . . . . . 33		<b>DVD-Video</b>		<b>Kopieren (Bild)</b> . . . . . 64
Von einem externen Geraten . . . . . 70		Wiedergabe . . . . . 39		<b>Kopieren (Musik)</b> . . . . . 66
<b>Aufnahme teilen</b> . . . . . 49		<b>E</b>		<b>Kopieren (Video)</b> . . . . . 52
<b>Aufnahmemodus</b> . . . . . 6, 113		<b>Einschalten</b> . . . . . 20		Aktuellen Titel kopieren . . . . . 58
<b>AVCHD</b> . . . . . 40, 58, 72, 112		<b>Einstellung</b>		Finalisierte Disc . . . . . 59
<b>B</b>		Grundeinstellung . . . . . 22		HD-Video (AVCHD) . . . . . 58, 72
<b>BD-Live</b> . . . . . 39, 87		Grundeinstellung		SD-Video (MPEG2) . . . . . 73
<b>BD-Video</b>		für das Netzwerk . . . . . 23, 93		<b>L</b>
BD-Live . . . . . 39, 87		Senderschlaufl . . . . . 85		<b>Linse reiniger</b> . . . . . 106
PiP . . . . . 39		Setup . . . . . 84		<b>Liste der Sprachcodes</b> . . . . . 96
Wiedergabe . . . . . 39		<b>Energiesparmodus</b>		<b>Löschen</b>
3D . . . . . 46		im Standby . . . . . 94		BD-Videodaten löschen . . . . . 75
<b>BD-Videodaten löschen</b> . . . . . 75		<b>F</b>		Bild . . . . . 63
<b>Bearbeiten (Bild)</b> . . . . . 62		<b>Favoriten</b> . . . . . 84		Musik . . . . . 69
<b>Bearbeiten (Musik)</b> . . . . . 69		<b>Fernbedienung</b> . . . . . 10		Video . . . . . 47
<b>Bearbeiten (Video)</b> . . . . . 48		Fernsteuerungscode . . . . . 95		<b>Löschschutz</b>
Dateikonvertierung . . . . . 50		Hersteller und Code . . . . . 98		Bild . . . . . 63
Kapitel . . . . . 43, 51		HOLD-Funktion . . . . . 20		Disc . . . . . 74
Löschen . . . . . 47, 48		Steuern des Fernsehers . . . . . 98		HOLD-Funktion . . . . . 20
Löschschutz . . . . . 48		<b>Finalisierung</b> . . . . . 75		SD-Karte . . . . . 9
<b>Bild</b>		<b>Format</b>		Video . . . . . 48
Bearbeiten . . . . . 62		Disc . . . . . 74		
Diashow . . . . . 60, 68		HDD . . . . . 88		
DIRECT NAVIGATOR . . . . . 60		SD-Karte . . . . . 74		
Kopieren . . . . . 64		<b>FUNCTION MENU</b> . . . . . 21		
Löschen . . . . . 63		<b>G</b>		
Löschschutz . . . . . 63		<b>Glossar</b> . . . . . 116		
Wiedergabe . . . . . 60		<b>Grundeinstellung</b> . . . . . 22		
<b>Bildschirmformat</b> . . . . . 91,98		<b>Grundeinstellung</b>		
<b>Bildschirmschoner</b> . . . . . 90		für das Netzwerk . . . . . 23,93		

<b>M</b>		<b>S</b>		<b>V</b>	
<b>Manueller Suchlauf</b> . . . . .	85	<b>SD-Karte</b>		<b>Verknüpfte Timer-Aufnahme</b> . . . . .	71
<b>Medium</b>		Format . . . . .	74	<b>Verstärker (Anschluss)</b>	
Disc . . . . .	6	Information für Medium . . . . .	6, 9	DIGITAL AUDIO OUT-Buchse . . . . .	19
HDD . . . . .	6	Löschschutz . . . . .	9	HDMI AV OUT-Buchse . . . . .	18, 19
SD-Karte . . . . .	6, 9	miniSD / microSD . . . . .	9	<b>Video</b>	
USB-Speicher . . . . .	6, 8	<b>SD-Video (MPEG2)</b> . . . . .	112	Aufnahme . . . . .	31
<b>Menübildschirm</b> . . . . .	21	Kopieren . . . . .	73	Bearbeiten . . . . .	48
<b>MKV</b> . . . . .	107, 112	<b>Senderliste</b> . . . . .	27	DIRECT NAVIGATOR . . . . .	41
Untertitel Texttyp . . . . .	107	Bearbeiten . . . . .	85	Kopieren . . . . .	52
Wiedergabe . . . . .	40	<b>Sendersuchlauf</b> . . . . .	22, 85	Löschen . . . . .	47
<b>MP3</b> . . . . .	66, 111	<b>Sendertabelle</b>		Löschschutz . . . . .	48
<b>MPEG2</b> . . . . .	73, 112	Manueller Suchlauf . . . . .	85	Wiedergabe . . . . .	39, 40
<b>MPO</b> . . . . .	60, 111	Senderliste . . . . .	85	Wiedergabemenü . . . . .	83
<b>Musik</b>		Signaleigenschaften . . . . .	86	<b>Videotext</b> . . . . .	28, 90
Bearbeiten . . . . .	69	<b>Setup</b> . . . . .	84	Wiedergabe . . . . .	45
DIRECT NAVIGATOR . . . . .	67	Anschluss . . . . .	91	<b>VIERA CAST</b> . . . . .	77
Kopieren . . . . .	66	Anzeige . . . . .	90	<b>VIERA Link</b> . . . . .	78, 92
Löschen . . . . .	69	Audio . . . . .	89	<b>Vorschau wechseln</b> . . . . .	49
Wiedergabe . . . . .	66	Bild . . . . .	89	<b>W</b>	
Über die		Festplatte / Disc . . . . .	86	<b>Wiedergabe (Bild)</b> . . . . .	60
Gracenote®-Datenbank . . . . .	66	Netzwerk . . . . .	93	Diashow . . . . .	60, 68
<b>N</b>		Sendertabelle . . . . .	84	<b>Wiedergabe (Musik)</b>	
<b>Netzwerk</b>		Sonstige . . . . .	94	Audio CD-Discs . . . . .	66
Anschluss . . . . .	16	<b>Signaleigenschaften</b> . . . . .	86	Auf Festplatte aufgenommen . . . . .	67
BD-Live . . . . .	39	<b>Skype™</b> . . . . .	77	MP3 . . . . .	66
DLNA (Client) . . . . .	81	<b>Smart Card</b> . . . . .	12	<b>Wiedergabe (Video)</b>	
DLNA (Server) . . . . .	80, 94	<b>Software (Firmware)</b>		Auf einem anderen Gerät erstellte	
Einstellung . . . . .	93	-Aktualisierung . . . . .	97	Playliste . . . . .	40
Software (Firmware)		<b>T</b>		Aufgenommenes Videomaterial . . . . .	40
-Aktualisierung . . . . .	97	<b>Technische Daten</b> . . . . .	109	BD-Video . . . . .	39
VIERA CAST . . . . .	77	<b>Teile löschen</b> . . . . .	49	DivX . . . . .	40
Über die		<b>Text eingeben</b> . . . . .	76	DVD-Video . . . . .	39
Gracenote®-Datenbank . . . . .	66	<b>Timer-Aufnahme</b> . . . . .	35	Jugendschutzfunktion	
<b>P</b>		Automatische		für BD-Video . . . . .	87
<b>PAUSE LIVE TV</b> . . . . .	30	Erneuerungsaufnahme . . . . .	36	Jugendschutzfunktion	
<b>PIN</b> . . . . .	84	Bestätigen und Editieren . . . . .	38	für DVD-Video . . . . .	87
<b>PIP</b> . . . . .	39	Manuelles Programmieren von Timer-		Kapitel . . . . .	43
<b>R</b>		Aufnahmen . . . . .	36	Statusmeldungen . . . . .	44
<b>REWIND LIVE TV</b> . . . . .	30, 87	<b>Top Menu</b> . . . . .	75	Umschalten des Tons . . . . .	45
		<b>Top Menu erstellen</b> . . . . .	75	Untertitel . . . . .	45
		<b>TV Guide</b>		Videotext . . . . .	45
		Betrieb . . . . .	29	3D . . . . .	46
		Timer-Aufnahme . . . . .	35	<b>Wiedergabe</b>	
		<b>TV-System</b> . . . . .	91	Wiedergabemenü . . . . .	82
		<b>U</b>		<b>Wiedergabemenü</b>	
		<b>Untertitel</b>		Audio . . . . .	83
		DivX . . . . .	107	Disc . . . . .	82
		MKV . . . . .	107	Sonstige . . . . .	83
		Sendungen . . . . .	28	Video . . . . .	83
		Wiedergabe . . . . .	45	Wiedergabe . . . . .	82
		<b>USB-Speicher</b>		<b>Z</b>	
		Information für Medium . . . . .	6, 8	<b>Zurücksetzen</b> . . . . .	96, 105
		Über die		<b>3D</b> . . . . .	46
		Gracenote®-Datenbank . . . . .	66		



## Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen. Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.

Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgebühren verhängt werden.



### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### [Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.



Cd

### Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Die Aufnahme und Wiedergabe von Inhalten mit diesem oder einem anderen Gerät, kann die Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts oder vergleichbarer Rechte an diesen Inhalten erfordern. Panasonic hat insoweit keine Berechtigung und erteilt daher keine derartige Zustimmung. Panasonic ist weder verpflichtet, noch in der Lage oder bereit, eine derartige Zustimmung für den Benutzer einzuholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Nutzung dieses oder eines anderen Gerätes unter Einhaltung des in seinem Land geltenden Urheberrechts erfolgt. Der Benutzer wird auf die maßgebliche Gesetzgebung in seinem Land hingewiesen beziehungsweise an den Inhaber der Rechte an den Inhalten, die er aufzunehmen oder wiederzugeben wünscht, verwiesen.

Pursuant to the directive 2004/108/EC, article 9(2)

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.



Panasonic Corporation  
Web Site: <http://panasonic.net>



\*VQT3C74\*

Ge  
VQT3C74  
F0511MT0