

Panasonic®

Bedienungsanleitung

DVD-Recorder

Modell Nr. **DMR-EX97C**

DMR-EX97S

DIGA



Wir möchten Ihnen für den Kauf dieses Produkts danken.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie dieses Handbuch für spätere Bezugnahme griffbereit auf.

Software (Firmware)-Update



Damit die neuesten Funktionen unterstützt werden, müssen Sie die aktuellen Updates installieren, um den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Geräts zu gewährleisten.

Für Details, siehe unter "Software (Firmware)-Update" (⇒ 76) oder <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Internetseite ist nur auf Englisch verfügbar.)

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.
 - Verwenden Sie ausschliesslich das empfohlene Zubehör.
 - 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.
- Der Netzstecker ist das trennende Gerät. Installieren Sie dieses Gerät so, dass der Netzstecker sofort aus der Wandsteckdose gezogen werden kann.

ACHTUNG

Gerät

- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch 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.
 - Zerlegen Sie die Batterien nicht, 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.

Mitgelieferte Zubehörteile

Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden.

(Stand der Produktnummern: Juni 2015.

Änderungen vorbehalten.)

Fernbedienung (N2QAYB001047): 1 Stck.

Batterien für Fernbedienung: 2 Stck.

Netzkabel: 1 Stck.

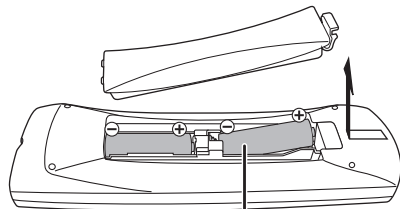
EX97C

RF-Koaxialkabel: 1 Stck.

- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

Einlegen der Batterien

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



R6/LR6, AA
(Alkali- oder Manganbatterien)

Hinweis zu den Beschreibungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung

- Diese Bedienungsanleitung gilt für die Modelle DMR-EX97C und DMR-EX97S. Falls nicht anders angegeben, zeigen die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung das Modell DMR-EX97C.
 - **EX97C** : kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-EX97C gelten.
 - **EX97S** : kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-EX97S gelten.
- Referenzseiten werden in der Form "⇒ ○○" angegeben.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen	2
Mitgelieferte Zubehörteile	3

Für den Start

Informationen zu Festplatte und Speichermedien	6
Gerätepflge	11
Anordnung der Bedienelemente	12
CI (Common Interface)-Modul	14
Anschluss	16
Einstellungen	19
FUNCTION MENU Bildschirm	22

Fernsehen

Fernsehen	23
-----------------	----

Aufnahme

Aufnahmen von Fernsehprogrammen	27
Timer-Aufnahme	29

Videowiedergabe

Wiedergabe von Titeln auf der Festplatte	34
Wiedergabe von Titeln auf einem Medium	37
Bedienung während der Wiedergabe ...	38

Videobearbeitung

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln	42
--	----

Kopieren des Videos

Kopieren von Titeln	46
---------------------------	----

Fotos und Musik

Wiedergabe von Fotos	54
Bearbeiten von Fotos	56
Kopieren von Fotos	57
Wiedergabe von Musik	58
Kopieren/Löschen von Musik	59

Mit anderen Geräten

Kopieren von HD-Video (AVCHD)	60
Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD)	61

Vorteilhafte Funktionen

VIERA Link-Funktionen	63
Wiedergabemenü	64
Grundeinstellungen	66
Software (Firmware)-Update	76
Andere Bedienvorgänge	77

Fehlerbeseitigung

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung	80
--	----

Bezug

Technische Daten	87
Lizenzen	89
Index	90

Für den Start

Fernsehen

Aufnahme

Videowiedergabe

Videobearbeitung

Kopieren des Videos

Fotos und Musik

Mit anderen Geräten

Vorteilhafte Funktionen

Fehlerbeseitigung










Bezug

Informationen zu Festplatte und Speichermedien





Weitere Details finden Sie auch in den Technischen Daten. (→ 87)

Aufnehmbare/wiedergabefähige Inhalte

(-: Nicht möglich)


Medientyp	Standardsymbol	Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
Interne Festplatte (HDD)	 HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Video • AVCHD/AVCHD 3D • JPEG • MPO (3D-Foto) 	<ul style="list-style-type: none"> • MP4 • MKV • MPEG2 • AAC • Xvid • MP3
Externe Festplatte (USB HDD) (→ 9)	 USB HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Video^{≠1} 	<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD/AVCHD 3D^{≠2,3} • MP4 • AAC • MPEG2 • MP3 • Xvid • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto)
DVD-Video*4	 DVD-V	–	<ul style="list-style-type: none"> • Video
DVD-RAM	 RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Video • JPEG • MPO (3D-Foto) 	–
DVD-R DVD-R DL	 DVD-R	<ul style="list-style-type: none"> • Video • AVCHD^{≠2} 	<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD^{≠2}
 R 4.7	 R DL	–	<ul style="list-style-type: none"> • Xvid • AAC • MKV • MP3 • JPEG • MPO (3D-Foto)
DVD-RW	 DVD-RW	<ul style="list-style-type: none"> • Video 	<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD^{≠2}
+R/+R DL	 +R	<ul style="list-style-type: none"> • Video 	<ul style="list-style-type: none"> • Xvid • AAC • MKV • MP3 • AVCHD^{≠2} • JPEG • MPO (3D-Foto)
+RW	+RW	<ul style="list-style-type: none"> • Video 	<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD^{≠2}

(-: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol		Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
Audio-CD (CD-DA)			-	• Musik
CD (einschließlich CD-R/RW)				• Xvid • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto) • AAC • MP3
USB-Speicher			-	• AVCHD/AVCHD 3D ^{#2, 3} • MP4 • MPEG2 • Xvid • MKV • AAC • MP3 • JPEG • MPO (3D-Foto)

- ※1 Kann nicht direkt aufgezeichnet werden. (Nur kompatibel bei dem Kopieren von der internen Festplatte)
- ※2 Mit AVCHD Format kompatiblen Geräten aufgezeichnet (Panasonic-Videokamera, usw.). Je nach Gerät ist die Wiedergabe, das Hinzufügen oder Bearbeiten unter Umständen nicht möglich.
- ※3 Kann nicht direkt von der USB HDD oder dem USB-Speicher wiedergegeben werden. Die Wiedergabe ist durch das Kopieren auf die interne Festplatte möglich. (⇒ 60)
- ※4 Einschließlich finalisierter DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R und +R DL.



-  Dieses Gerät kann nicht auf +RW-Discs mit 8X Geschwindigkeit aufgezeichnet werden.
- Mit bestimmten Aufnahmeständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabefolge abweichen bzw die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.
- Es könnte möglich sein, dass in einigen Fällen die obigen Medien aufgrund des Medientyps, des Aufnahmestands, der Aufnahmemethode und der Dateierstellung nicht wiedergegeben werden können.

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.

Haftungsausschluss für aufgenommene Inhalte

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).

Informationen zu Festplatte und Speichermedien

Informationen zu Inhalten

■ Aufnahmen von Sendungen

Anzahl der aufnehmbaren Titel:

Medium	Maximale Titelanzahl
Festplatte	1000
DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW	99
+R, +RW	49

- Die maximale Titelanzahl beinhaltet Aufnahmen des HD CAMCORDER.

■ HD CAMCORDER-Aufnahmen

MPEG-4 AVC/H.264 (basierend auf AVCHD)

Anzahl der aufnehmbaren Titel:

Medium	Maximale Titelanzahl
Festplatte	1000

- Die maximale Titelanzahl beinhaltet Aufnahmen von Sendungen.

■ Fotodateien

Kompatible Pixel:

Zwischen 34×34 und 8192×8192 Pixel

Sub-Abtastung: 4:2:2, 4:2:0

(Motion JPEG wird nicht unterstützt.)

Maximale Anzahl an Inhalten:

Medium	Ordner	Dateien
Festplatte	–	20000
DVD-RAM, DVD-R, +R, CD-R, CD-RW, USB-Gerät	500	10000

■ Video-Dateien/Audio-Dateien

Anzahl der Inhalte, die auf die interne

Festplatte kopiert werden können:

Inhalte	Maximale Anzahl an Ordnern und Dateien
Video	20000
Audio	20000

USB-Gerät:

- Jeder Ordner kann bis zu 1000 Dateien speichern.
- Wir empfehlen Ihnen, die Tiefe der Ordnerstruktur auf ca. fünf Ebenen zu beschränken.



Über Dateierweiterungen

MP4:	“.mp4”	“.mov”			
MPEG2:	“.mpg”	“.mpeg”	“.m2ts”	“.mts”	“.ts”
Xvid:	“.avi”				
Untertiteltextdateien:	“.srt”	“.sub”	“.txt”		
MKV:	“.mkv”				
Untertiteltextdateien:	“.srt”	“.sub”	“.txt”		
JPEG:	“.jpg”				
MPO:	“.mpo”				
AAC:	“.m4a”				
MP3:	“.mp3”				



- Die Videodatei und Untertiteltextdateien befinden sich im selben Ordner und die Dateinamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen dieselben.
- Einige Dateien werden unter Umständen nicht wiedergegeben, obwohl sie eine dieser Erweiterungen haben.

Aufnahmemodus

Aufnahmemodus	DR	HG/HX/HE/HL/HM	XP/SP/LP/EP/FR*1
Funktion	Die Aufnahme erfolgt ohne Qualitätsverluste bei maximalem Speicherbedarf.	Die Aufnahme kann mit reduziertem Speicherbedarf in High-Definition-Qualität (HD) erfolgen*2.	Die Aufnahme kann mit reduziertem Speicherbedarf in Standard-Definition-Qualität (SD) erfolgen.
Bespielbares Medium			
Mehrfach-Audio	Sie nehmen alle Audiokanäle auf	Sie nehmen nur ein Audio auf	
Untertitel / Teletext	Kann aufgenommen werden	Kann aufgenommen werden (nur ein Untertitel oder Teletext)*3	
Surroundton	Surroundton wie Sendung	Stereoton	

*1 FR (Flexibler Aufnahmemodus):

Das Gerät wählt automatisch die bestmögliche Aufnahmezeit zwischen dem XP-Modus und dem EP-Modus.

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

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

Ungefähre Aufnahmezeiten

Beziehen Sie sich auf "Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten". (⇒ 88)

Hinweise

Hinweise zu den USB-Gerät

Sie können eine externe Festplatte (USB-Festplatte) auf die folgenden zwei Arten verwenden (eine einzelne Festplatte kann diese beiden Arten nicht gleichzeitig handhaben), und einen USB-Speicher für Datendateien.

• Für aufgenommene Titel

Verschieben von Titeln von der externen Festplatte auf eine USB HDD, um Speicherplatz auf der internen Festplatte zu sparen.

- Die USB HDD muss zunächst auf diesem Gerät registriert werden. (⇒ 61)
- Eine USB HDD mit mehr als 3 TB kann nicht verwendet werden.

• Für Datendateien

Wiedergabe von MP4, JPEG, MP3, etc. (Datendateien) auf einem USB-Gerät mit diesem Gerät.

- Das USB-Gerät muss mit den Dateisystemen FAT12, FAT16, FAT32 und NTFS formatiert werden.
- Ein USB-Gerät mit mehr als 2 TB kann nicht verwendet werden.



- 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).
- Dieses Gerät erkennt nur USB- Festplatten, bei denen die Größe eines Sektors 512 Byte oder 4096 Byte beträgt. (Kontaktieren Sie für Details den Händler Ihrer USB HDD.)
- Dieses Gerät unterstützt die USB-Massenspeichergerät-Klasse.
- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.

Informationen zu Festplatte und Speichermedien

Hinweise für die Disc

• Auf einem anderen Gerät aufgenommene Disc

Das Gerät kann DVD-Video Discs der folgenden Regionalcodes, einschließlich "ALL" wiedergeben:

z.B.



• Auf einem anderen Gerät aufgenommene Disc

- Es kann notwendig sein, die Disc zu finalisieren, ein Top Menu zu erstellen oder den Vorgang auf dem Gerät zu beenden, das zum Aufnehmen verwendet wurde, damit die Wiedergabe mit diesem Gerät erfolgen kann.
- **DVD-RW** Im DVD Video-Aufnahmeformat (DVD-VR) aufgenommen
 - Dieses Gerät kann wiedergeben und auf Festplatte kopieren.
 - Dieses Gerät unterstützt das Bearbeiten oder Aufnehmen nicht.
 - Ein Aufnehmen und Bearbeiten im DVD-Videoformat (DVD-V) durch das Formatieren von Discs mit diesem Gerät ist nicht möglich.
- Die Aufzeichnung auf Discs, die auf einem anderen Gerät zur Aufzeichnung verwendet wurden, ist unter Umständen nicht möglich.

• Wiedergabe auf anderen Abspielgeräten

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Finalisierung notwendig. (⇒ 78)
- **+RW** Könnte die Disc nicht auf anderen Geräten wiedergegeben werden, wird die Erstellung eines Top Menu (⇒ 78) empfohlen.
- **DVD-R** Die im AVCHD Format erstellte Disc kann nur auf einem zu AVCHD kompatiblen Gerät wiedergegeben werden.

• 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 wiedergabefähige Discs

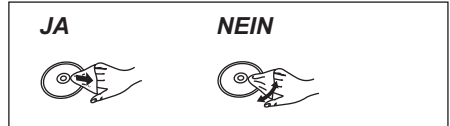
- Blu-ray Disc
- DVD-RAM in einer Kassette
- 2,6 und 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- DVD-Audio
- Super-Video CD, Super-Audio CD, Video CD



- Die Funktionsfähigkeit und Klangqualität von CDs, die nicht dem CD-DA-Standard (CDs mit Kopierkontrolle usw.) entsprechen, kann nicht gewährleistet werden.

Umgang mit dem Speichermedium

- Berühren Sie nicht die Aufnahmeoberfläche von Discs.
- Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab und trocknen Sie sie dann ab.



- Kleben Sie keine Etiketten oder Klebestreifen auf die Discs.
- Verwenden Sie keine Disc-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdüner, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- 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. in Herzform.

Gerätepflege

Umgang mit der Festplatte/USB HDD

- Die Festplatte ist ein hochpräzises Aufnahmeinstrument und ist sehr anfällig für Beschädigungen. Beachten Sie daher die folgenden Punkte während das Gerät eingeschaltet ist, besonders während des Betriebs, andernfalls kann die Festplatte und der aufgenommene Inhalt beschädigt werden:
 - Setzen Sie das Gerät keinen Vibrationen oder Stößen aus.
 - Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Netzsteckdose heraus.
- **Die Festplatte ist als Zwischenspeicher konzipiert**
 - Es empfiehlt sich, das aufgenommene Material auf einer Disc zu speichern oder die Originaldaten oder CDs, von denen es kopiert wurde, aufzubewahren.
 - Fällt Ihnen ein Problem mit der Festplatte auf, wie zum Beispiel wiederholte ungewöhnliche Geräusche, speichern Sie sofort alle Inhalte (Sicherungskopie) und stellen Sie eine Service-Anfrage. Wenn Sie die Festplatte weiterhin unter Vorhandensein eines Problems verwenden, wird das Gerät oder der aufgenommene Inhalt beschädigt.
- **Wenn die Festplatte oder USB HDD beschädigt ist, können die aufgenommenen Inhalte nicht wiederhergestellt werden.**

Vorsichtshinweise für Setup

- **Stellen Sie das Gerät nicht auf wärmeerzeugende Geräte, wie z.B. eine Set Top Box, etc.**
 - **Stellen Sie es an einem Ort ohne Feuchtigkeitsbildung auf. Bedingungen, unter denen Feuchtigkeit auftreten könnte**
 - Bei einem extremen Temperaturwechsel (z.B. wenn das Gerät einer Klimaanlage ausgesetzt ist oder wenn gekühlte Luft direkt auf das Gerät einwirkt).
 - Bei hoher Luftfeuchtigkeit oder viel Dampf im Raum.
- Schalten Sie das Gerät** in solchen Fällen **nicht ein** und warten Sie ca. 2–3 Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.
- **Achten Sie darauf, dass kein Zigarettenrauch, kein Insektenspray oder andere Dämpfe, etc. 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 in den Standby-Modus. (Warten Sie, bis die Anzeige "BYE" im Display erlischt.)
- 2 Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose heraus.
- 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. (Selbst nachdem das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wurde, läuft die Festplatte noch für kurze Zeit.)

Reinigung

- Wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts niemals Alkohol, Farbverdünnungsmittel oder Benzin.
- Vor der Verwendung eines chemisch behandelten Tuches lesen Sie bitte die zum Tuch gehörende Anleitung durch.
- Verwenden Sie Linsenreiniger (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Reinigung der GeräteLinse.

Bei einer Reparaturanfrage für dieses Gerät

Die Registrierung einer USB HDD kann nach einer Reparatur dieses Geräts verloren gehen. Sie können die USB HDD wieder verwenden, indem Sie eine erneute Registrierung durchführen, aber alle bereits auf der USB HDD vorhandenen Daten gehen verloren. In solchen Fällen kann der aufgezeichnete Inhalt (Daten) nicht wiederhergestellt werden.

Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

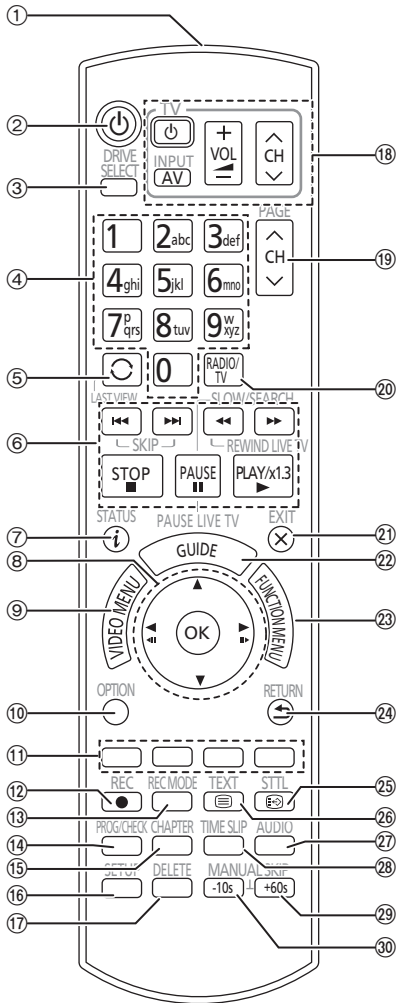
Dieses Gerät kann personenbezogene Daten enthalten. Führen Sie vor der Entsorgung oder Weitergabe dieses Geräts folgende Aktionen aus, um die Daten zu löschen, einschließlich persönlicher oder geheimer Informationen:

- Formatieren Sie die Festplatte (⇒ 71)
- Führen Sie "Daten löschen" aus (⇒ 75)

Anordnung der Bedienelemente

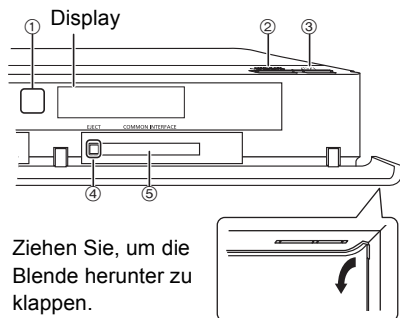
Diese Bedienungsanweisungen beziehen sich generell auf die Verwendung der Fernbedienung.

Fernbedienung



- ① Sender für das Signal der Fernbedienung
 - Auf den Sensor des Fernbedienungssignals an diesem Gerät richten. (⇒ 13)
- ② Schalten Sie das Gerät aus dem Standby-Modus ein, oder umgekehrt
- ③ Wählen Sie das Laufwerk (HDD, Disc oder USB)
- ④ Auswahl der Kanäle und Titelnummern etc./Eingabe von Ziffern oder Zeichen
- ⑤ Zum zuvor angesehenen Kanal wechseln (⇒ 23)
- ⑥ Steuern der Aufnahme- und Wiedergabe-Grundfunktionen, REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV (⇒ 26)
- ⑦ Informationen anzeigen (⇒ 23, 36, 38)
- ⑧ Auswahl/OK, Einzelbild-Weiterschaltung (⇒ 39)
- ⑨ Anzeige von Video Menu (⇒ 34), Top Menu
- ⑩ Anzeige des OPTION-Menüs (⇒ 42, 56, 64)
- ⑪ Farbtasten (Nutzung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.)
- ⑫ Aufnahme starten (⇒ 27)
- ⑬ Auswahl eines Umwandlungsmodus/Aufnahmemodus (⇒ 27)
- ⑭ Anzeige des Bildschirms Timer-Aufnahme (⇒ 31)
- ⑮ Erstellen eines Kapitels (⇒ 39)
- ⑯ Anzeige des Grundeinstellungen-Menüs (⇒ 66)
- ⑰ Um unerwünschte aufgenommene Titel, Timer-Programme, Video oder Musik (⇒ 42) zu löschen
- ⑱ TV-Steuertasten (⇒ 19)
- ⑲ Kanalwahl (⇒ 23)/Seitenwechsel im Video Menu-Bildschirm, etc.
- ⑳ In die Radio-Kanalliste wechseln (⇒ 23)
- ㉑ Verlassen des Menübildschirms
- ㉒ Anzeige des Bildschirms TV Guide (⇒ 25)
- ㉓ Anzeige des Bildschirms FUNCTION MENU (⇒ 22)
- ㉔ Zurück zum vorherigen Bildschirm
- ㉕ Anzeige von Untertiteln (⇒ 24, 40)
- ㉖ Anzeige des Teletexts (⇒ 24, 40)
- ㉗ Audiowahl (⇒ 23, 40)
- ㉘ Eine bestimmte Zeitdauer überspringen (⇒ 39)
- ㉙ Ca. 1 Minute vorspringen (⇒ 39)
- ㉚ Ca. 10 Sekunden zurückspringen (⇒ 39)

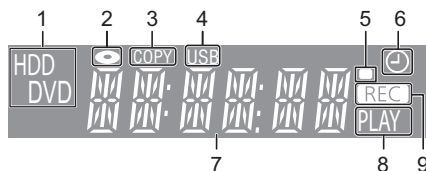
Hauptgerät



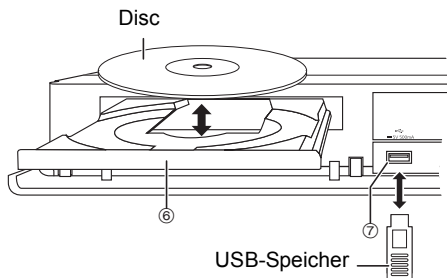
Ziehen Sie, um die Blende herunter zu klappen.

- ① Fernbedienungsempfänger
 - Winkel: Etwa 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts
 - Abstand: ca. 7 m zur Gerätevorderseite
- ② Öffnen/Schließen des Disc-Faches
- ③ **Standby-/Ein-Schalter (⏻/⏻)**
Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Standby-Modus verbraucht das Gerät etwas Strom.
- ④ CI-Modul-Auswurfaste (⇒ 14)
- ⑤ CI-Steckplatz (⇒ 14)

Display



- 1 Laufwerksanzeige (HDD oder DVD)
- 2 Disc-Anzeige
- 3 Kopieranzeige
- 4 USB-Anschlussanzeige
- 5 Fernbedienungssignal-Anzeige
- 6 Anzeige für Timer-Aufnahme
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Timer-Aufnahmebereitschaft aktiviert ist.
- 7 Hauptdisplay-Anzeige
 - Meldungen und andere Informationen werden angezeigt. (⇒ 85)
- 8 Wiedergabeanzeige
- 9 Aufnahmeanzeige
 - Während der Aufnahme leuchtet die Anzeige auf.
 - Die Anzeige blinkt, während die Aufnahme pausiert und bevor die Aufnahme beginnt.



- ⑥ Disc-Fach
- ⑦ USB-Anschluss



- Schalten Sie das Gerät während des Schreibens auf/Lesens von dem Medium nicht in den Standby-Modus und entfernen Sie das Medium nicht. Dies könnte zum Verlust der Inhalte auf dem Medium führen.
- Beim Einsetzen des Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.

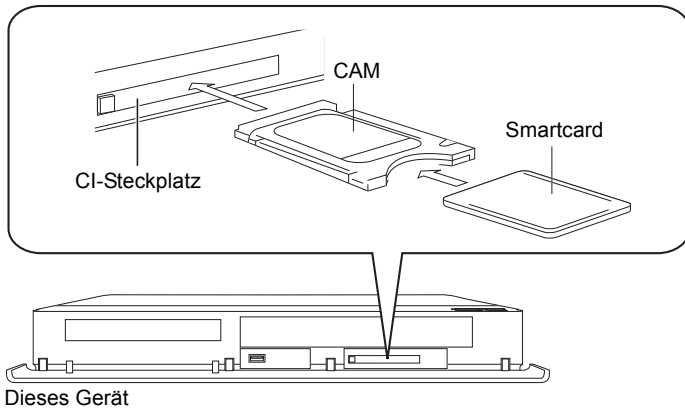
CI (Common Interface)-Modul

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 Smartcard, sowie ein Abonnement für den entsprechenden Fernsehsender.

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

Stecken Sie das CI-Modul in den CI-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.)



- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Setzen Sie das CAM und die Smartcard in der richtigen Richtung ein.
- Betätigen Sie beim Entfernen des CI-Moduls die CI-Modul-Auswurfaste und ziehen Sie es gerade heraus.
- Für weitere Einzelheiten siehe Anleitung des CAM und der Smartcard oder fragen Sie den Händler.

CI Plus kompatible Sendungen

“CI Plus” ist eine technische Spezifikation für den Inhaltsschutz, etc.

CI Plus-Inhaltsschutz

Bei der Aufzeichnung einer CI Plus-kompatiblen Sendung kann der Titel kopiergeschützt sein. Je nach der Sendung werden folgende Typen des Kopierschutzes unterschieden:

• Unbegrenzt kopieren


Je nach Programm können Sie nur auf USB-Festplatte oder DVD-RAM (nur zu CPRM kompatible Discs) kopieren/verschieben.

• Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen

Sie können nur einmal auf DVD-RAM (nur zu CPRM kompatible Discs) kopieren.

- Der Originaltitel wird gelöscht.
- Sie können nicht von der kopierten DVD-RAM (CPRM kompatible Discs) auf eine Festplatte oder andere Disc kopieren.

Beim Konvertieren des Aufnahmemodus wird der Originaltitel gelöscht.

- Das Symbol  erscheint auf dem Video Menu-Bildschirm. (⇒ 35)

• Das Kopieren ist untersagt

Sie können nicht auf die USB-HDD oder Disc kopieren/verschieben.




Der Inhalt dieser Datenträger weist unter Umständen auch die folgenden

- Beschränkungen für die Wiedergabe auf.
- Wiedergabebeschränkungen (⇒ rechts)
 - Inhaltslizenz (⇒ rechts)

Wiedergabebeschränkungen



Es gibt Aufnahmen, für die die Wiedergabeberechtigung nach einer bestimmten Zeit erlischt.

(z.B. beträgt die zulässige Wiedergabezeit nach der Aufnahme 90 Minuten.)

- Hat die Aufnahme keinen Wiedergabezeitraum
erscheint das Symbol  nach dem Entschlüsseln auf dem Video Menu-Bildschirm. (⇒ 35)
- Hat die Aufnahme einen Wiedergabezeitraum
erscheint das Symbol  oder  nach dem Entschlüsseln auf dem Video Menu-Bildschirm. (⇒ 35)


Inhaltslizenz

Zur Wiedergabe einer Aufnahme mit dieser Beschränkung ist ein CAM mit einer Wiedergabelizenz erforderlich.

- Die Anzahl der Wiedergaben ist unter Umständen beschränkt.
- Hat die Aufnahme keinen Wiedergabezeitraum
erscheint das Symbol  nach dem Entschlüsseln auf dem Video Menu-Bildschirm. (⇒ 35)
- Hat der Titel einen Wiedergabezeitraum
erscheint das Symbol  nach dem Entschlüsseln auf dem Video Menu-Bildschirm. (⇒ 35)

Kindersicherung

Eine Wiedergabe mit dieser Beschränkung erfordert ein CAM und die Eingabe des PIN Code.

- Das Symbol  erscheint auf dem Video Menu-Bildschirm. (⇒ 35)

CAM Serviceliste

Manche CAM bieten die Möglichkeit die Serviceliste, auf die vom Pay TV Anbieter vorgeschlagene, zu aktualisieren.

Details finden Sie unter “CAM Serviceliste”. (⇒ 24)



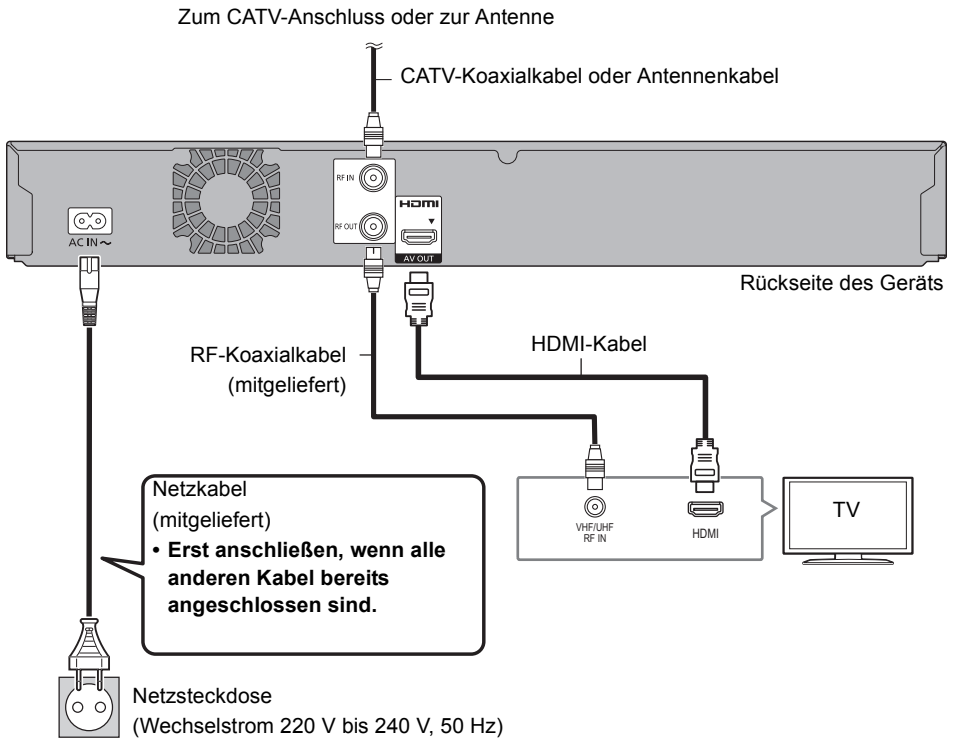
- Alle CI Plus-kompatiblen Sendungen sind verschlüsselt. Es kann einige Zeit dauern, bis das verschlüsselte Programm angezeigt wird.

Anschluss

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn dieses Gerät an einen 3D-kompatiblen Anschluss eines 3D-kompatiblen TV-Geräts angeschlossen ist.

- Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus, und lesen Sie die betreffenden Bedienungsanleitungen durch.
- Verwenden Sie die High Speed HDMI-Kabel. Nicht zu HDMI kompatible Kabel können nicht verwendet werden.
Wir empfehlen die Nutzung von Panasonic HDMI-Kabeln.
Bitte verwenden Sie zur Ausgabe des oder 24p-Signals ein HDMI-Kabel mit einer Länge von max. 5,0 Meter.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird
Ziehen Sie bitte den Netzstecker um Strom zu sparen. Dieses Gerät verbraucht im Standby-Modus eine geringe Menge Strom. (⇒ 87)

EX97C Standard-Anschlüsse

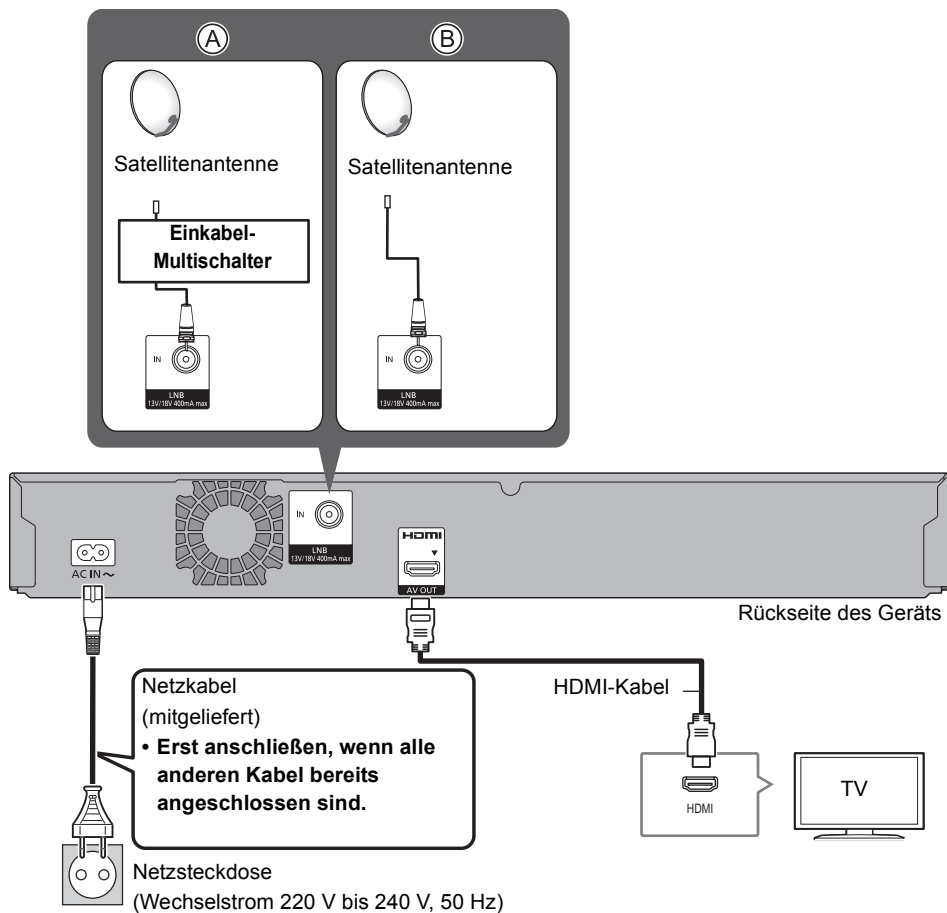


• Stellen Sie sicher, dass die RF-Koaxialkabel so weit wie möglich von anderen Kabeln entfernt sind.

EX97S Standard-Anschlüsse

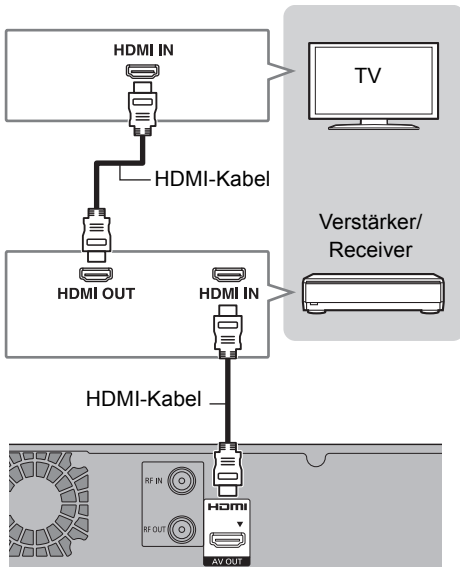
Die zwei folgenden Verbindungsmethoden sind verfügbar. Wählen Sie eine Methode passend zu Ihrer Umgebung.

- Ⓐ Verwendung eines Einkabel-Multischalters.
- Ⓑ Direkter Anschluss eines Satellitenkabels.



Anschluss

Verstärker-/Receiver-Anschlüsse

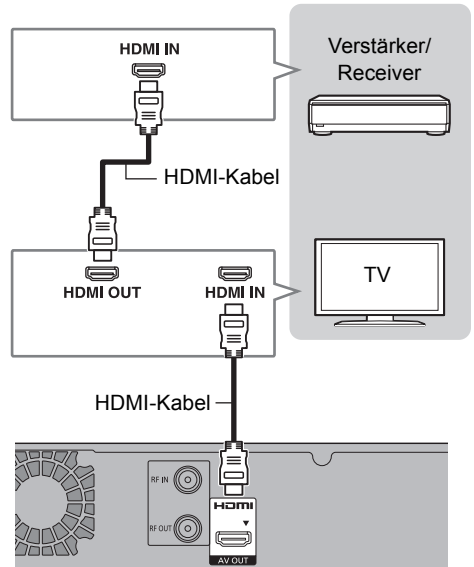


- Sie können keine 3D-Programme mit diesem Anschluss sehen, wenn Ihr Verstärker/Receiver nicht zu 3D kompatibel ist.

■ Verstärker/Receiver nicht zu 3D kompatibel

Die Wiedergabe von 3D-Programmen ist möglich, wenn dieses Gerät an ein zu 3D kompatibles TV-Gerät angeschlossen ist.

- Dieser Anschluss unterstützt bis zu 5.1Ch.




- Bei Verwendung eines TV-Geräts oder eines Verstärkers/Receivers, das/der nicht die Markierung "ARC" am HDMI-Anschluss aufweist, müssen das TV-Gerät und der Verstärker/Receiver mit dem digitalen Audiokabel verbunden werden, damit der TV-Sound über den Verstärker/Receiver wiedergegeben werden kann.

Einstellungen

TV-Steuertasten

Der Fernseher kann über die TV-Steuertasten der Fernbedienung bedient werden.

- Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie den Fernseher nicht mit den TV-Steuertasten bedienen können.

Geben Sie während des Drückens von [TV ] den Code mit den Zifferntasten ein.

Hersteller und Code-Nummern

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
MAG	52	THOMSON	10/15/44
METZ	05/28/79	TOSHIBA	16/57
MITSUBISHI	05/19/20/47	WHITE WESTINGHOUSE	05
MIVAR	24	YAMAHA	18/41



- Wenn für Ihre Fernsehermarke mehrere Codes aufgeführt sind, wählen Sie den Code, der ein korrektes Steuern ermöglicht.
- Falls die Marke Ihres Fernsehgeräts nicht aufgelistet ist oder die Code-Nummer für Ihren Fernseher ungültig ist, dann ist diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernsehgerät kompatibel.

Einstellungen

EX97C Einfache Einstellung

Der Tuner in diesem Gerät ist zu digitalen Kabel-Broadcast-Diensten und zu digitalen terrestrischen Broadcast-Diensten kompatibel.

- In dieser Bedienungsanleitung steht

DVB-C : für Funktionen des digitalen Kabel Rundfunks (DVB-C).

DVB-T : für Funktionen des digitalen terrestrischen Rundfunks (DVB-T).

- Dieses Gerät kann nur jeweils einen der beiden Dienste empfangen.

- 1 Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.
- 2 Drücken Sie [⏏] auf der Fernbedienung oder [⏏/I] an diesem Gerät.
 - Grundeinstellung startet beim ersten Einschalten.
- 3 Wählen Sie die Sprache aus und betätigen Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].
- 5 Wählen Sie "Digitale Kabelsender (DVB-C)" oder "Digitale terrestrische Sender (DVB-T)" aus, drücken Sie dann [OK].

① **DVB-C**

Wählen Sie die Zuordnung der Kanalnummer aus und drücken Sie dann auf [OK].

- Für Deutschland und Österreich:
Normalerweise auf "Standardsortierung" eingestellt.
- Für die Schweiz:
Normalerweise auf "Sortierung durch Kabelnetzbetreiber (LCN)" eingestellt.



- Starten Sie zur Änderung der Kanalzuordnung Sendersuchlauf im Grundeinstellungen-Menü und ändern Sie die Auswahl zur Kanalnummernzuordnung. (⇒ 67)
- Wenn der Kanal nicht gefunden wird, starten Sie Sendersuchlauf im Grundeinstellungen-Menü neu. (⇒ 67)

② **DVB-C**

Wählen Sie "Sendersuchlauf starten" aus und drücken Sie dann [OK].

• **Frequenz**

—**Auto**

Es wird automatisch eine voreingestellte Frequenz verwendet.

—**Manuell**

Geben Sie die von Ihrem Kabelanbieter angegebene Frequenz über die Zifferntasten ein.

• **Netzwerk ID**

—**Auto**

Es wird automatisch eine voreingestellte Netzwerk-ID verwendet.

—**Manuell**

Geben Sie die von Ihrem Kabelanbieter angegebene Netzwerk-ID über die Zifferntasten ein.



- Frequenz- und Netzwerk-ID-Einstellungen können je nach Kabelanbieter erforderlich sein. Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.

- 6 Sendersuchlauf.
(Dieser Vorgang startet automatisch und kann einige Zeit dauern.)
DVB-C
Drücken Sie [OK], wenn die Suche abgeschlossen ist.
- 7 Die Uhrzeit wird automatisch eingestellt.
Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇒ 75, Datum / Zeit).
- 8 Stellen Sie Schnellstart auf "Ein", "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" ein, drücken Sie dann [OK].
- 9 Stellen Sie das TV Bildschirmformat entsprechend des Fernsehtyps ein.
(⇒ 73, TV Bildschirmformat)

Wenn "Die Grundeinstellung wurde abgeschlossen." erscheint, wurde Grundeinstellung beendet.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⊕].

So starten Sie das Setup erneut oder ändern den TV-Signal-Typ (⇒ 67, Sendersuchlauf)

So prüfen Sie, ob die Kanäle korrekt eingestellt wurden (⇒ 25, Verwenden der Senderliste)



- Falls die Abstimmung während des Vorgangs abgebrochen wird, ist der Empfang der Kanäle unter Umständen nicht möglich. Starten Sie das Setup erneut.

EX97S Einfache Einstellung

- 1** Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.
- 2** Drücken Sie [⏻] auf der Fernbedienung oder [⏻/I] an diesem Gerät.
 - Grundeinstellung startet beim ersten Einschalten.
- 3** Wählen Sie die Sprache aus und betätigen Sie dann [OK].
- 4** Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].
- 5** Wählen Sie den Such-Modus und betätigen Sie dann [OK].
- 6** Wählen Sie "Einzelkabel-System" oder "DiSEqC" aus und drücken Sie anschließend [OK].

Bei Auswahl von "Einzelkabel-System"

- 1** Nehmen Sie die Einstellungen des Nutzerbereichs vor.

Einstellungen für Nutzer-Band	
Sendersuchlauf starten	
Bitte vor Start des Sendersuchlaufs die Einstellungen für das Nutzer-Band bestätigen.	
Empfänger	C1
Nutzer-Band	1294 MHz (Voreinstellung: 1284 MHz)
Nutzer-Frequenzband	Aus
Nutzer-Band-PIN	Aus

Wählen
OK Zurück

• Nutzer-Band

Sie können C1 bis C8 einstellen. Richten Sie ein nicht von einem anderen Gerät genutztes Nutzer-Band ein.

• Nutzer-Frequenzband

Richten Sie das Nutzer-Frequenzband mit den Zifferntasten ein.

• Nutzer-Band-PIN

Erfordert der Einkabel-Multischalter eine PIN für den Zugang zu einem Nutzerbereich, muss diese PIN eingegeben werden.

- Lesen Sie für Details im Handbuch des Einkabel-Multischalters nach.

- 2** Wählen Sie "Sendersuchlauf starten" aus und drücken Sie anschließend [OK].

Sendersuchlauf startet.

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

- Bei Auswahl von "DiSEqC"

Sendersuchlauf	
Satellit	LNB1 wird überprüft
Status	0% 100%
Dieser Vorgang beansprucht etwa 40 Minuten.	
LNB	Wird überprüft...
Satellit	
Zum Beenden der Satelliten-Installation RETURN drücken	
Suche nach Satelliten	

Zurück

- Bei Auswahl von "Einzelkabel-System"

Sendersuchlauf	
Satellit	LNB1 wird überprüft
Status	0% 100%
Dieser Vorgang beansprucht etwa 40 Minuten.	
Empfänger	Wird überprüft...
Satellit	
Zum Beenden der Satelliten-Installation RETURN drücken	
Suche nach Satelliten	

Zurück

Nach dem Abschluss der Einrichtung wird die Uhrzeit automatisch eingestellt.

Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇒ 75, Datum / Zeit).

- 7** Stellen Sie Schnellstart auf "Ein", "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" ein, drücken Sie dann [OK].

- 8** Stellen Sie das TV Bildschirmformat entsprechend des Fernsehtyps ein. (⇒ 73, TV Bildschirmformat)

Wenn "Die Grundeinstellung wurde abgeschlossen." erscheint, wurde Grundeinstellung beendet.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN].

So starten Sie das Setup erneut (⇒ 69, Sendersuchlauf)

So prüfen Sie, ob die Kanäle korrekt eingestellt wurden (⇒ 25, Verwenden der Senderliste)

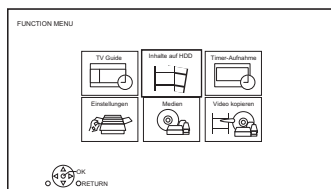


- Falls die Abstimmung während des Vorgangs abgebrochen wird, ist der Empfang der Kanäle unter Umständen nicht möglich. Starten Sie das Setup erneut.

FUNCTION MENU Bildschirm

Sie können einfach über das FUNCTION MENU auf die gewünschten Funktionen, wie Wiedergabe, Timer-Aufnahme, Geräteeinstellungen, etc. zugreifen.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].



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

FUNCTION MENU-Liste

- **TV Guide (⇒ 25)**
- **Inhalte auf HDD**
 - Aufgezeichnete Programme (⇒ 34)
 - Video (AVCHD) (⇒ 34)
 - Video (MP4 / Xvid / MKV) (⇒ 36)
 - Bild (⇒ 54)
 - Musik (⇒ 58)
- **Timer-Aufnahme (⇒ 31)**
- **Einstellungen**
 - Grundeinstellungen (⇒ 66)
 - Sie können die Geräteeinstellungen für DVB-Sendertabelle, Audio, Anzeige, Anschluss, etc. ändern.
 - Hintergrund
 - Personalisieren Sie einen Hintergrund für das FUNCTION MENU.
 - Vorherige Auswahl eines aufgenommenen Fotos unter "Bild". (⇒ 55)
- **Medien**
 - Disc
 - USB-Gerät
 - USB HDD
- **Video kopieren**
 - Kopiermenü (⇒ 48)
 - Video (AVCHD) auf DVD-R kopieren (⇒ 53)

Fernsehen

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

- Sie können den Kanal auch über die folgenden Bedienvorgänge wählen.
 - Verwenden der Zifferntasten
 - Verwenden der Senderliste (⇒ 25)
 - Mithilfe von TV Guide System (⇒ 25)
 - Verwenden von Kanalinformationen (⇒ rechts)

Zum zuvor angesehenen Kanal wechseln

Drücken Sie [LAST VIEW ○].

- Diese Funktion funktioniert nur für Kanäle, die Sie länger als 10 Sekunden angesehen haben.

Zu den Radiokanälen oder allen Kanälen wechseln

Drücken Sie [RADIO/TV].



- Die Kanalwahl ist einfach, wenn Sie eine Favoritenliste der Kanäle erstellen. (⇒ 66, 69, Favoriten bearbeiten)

Wenn dieses Gerät einen PIN-Code abfragt

Geben Sie den PIN-Code mit den Zifferntasten unter Beachtung der Anweisungen auf dem Bildschirm ein.

- **Wenn Sie sich für einen PIN-Code entscheiden, sollten Sie sich diesen notieren, um ihn nicht zu vergessen.**
- Der PIN-Code (außer für CAM) kann mittels "PIN-Eingabe" geändert werden. (⇒ 75)
- Zum PIN-Code für CAM siehe Bedienungsanleitung.

Wenn verschlüsselte Kanäle nicht angezeigt werden

Um eine verschlüsselte Sendung zu sehen, stecken Sie das CI-Modul in den CI-Steckplatz ein. (⇒ 14)

- Stellen Sie "Common Interface" ein. (⇒ 73)

Verwenden von Kanalinformationen

Während Sie eine Sendung sehen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Es erscheinen die Kanalinformationen.

z.B.



- 1 Aktuelle Kategorie
- 2 Verschlüsselte Sendung
- 3 Timer einstellen (⇒ 32)
- 4 Untertitel
- 5 Teletext
- 6 Mehrfach-Audio/Unter-Kanal

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 Ihrer 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 "Favoriten bearbeiten". (⇒ 66, 69)

So wechseln Sie zwischen den Informationen zu dem aktuellen und dem nächsten Programm

Drücken Sie [◀, ▶].

So wechseln Sie zu einem anderen Kanal

Drücken Sie [▲, ▼] und dann [OK].

Tonwechsel

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt der Ton gemäß den Programmmaterialien.

Fernsehen

So zeigen Sie den Untertitel an

Wenn "Ⓜ" in den Kanalinformation erscheint (⇒ 23)
Drücken Sie [STTL Ⓜ].

- Drücken Sie die Taste erneut, um die Untertitel zu verbergen.

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 können mittels Videotext angezeigt werden. (⇒ unten)

Anzeige des Videotexts

Wenn "Ⓜ" in den Kanalinformation erscheint (⇒ 23)

- 1 Drücken Sie [TEXT Ⓜ].
 - Wenn der Teletext des Datendienstes angezeigt wird, drücken Sie erneut [TEXT Ⓜ].
- 2 Verwenden Sie [▲, ▼, ◀, ▶], Ziffern- oder Farbtasten, etc. gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm.



- Sie können den Anzeigemodus ändern. (⇒ 72, Teletext)

Bildschirmformat

Sie können den Bildschirmmodus ändern.

Beziehen Sie sich auf "Wechsel des Seitenverhältnisses der Bildarstellung". (⇒ 79)

Auswahl der Inhalte in der Sendung

Wenn ein Programm Audiosignale, etc. enthält, 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" oder "Unter-Kanal" aus, drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie das Element aus.

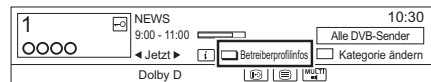
CAM Serviceliste

Manche CAM bieten die Möglichkeit die Serviceliste, auf die vom Pay TV Anbieter vorgeschlagene, zu aktualisieren.

Gehen Sie zum Ausführen eines Update entsprechend der Anweisungen auf dem Bildschirm vor.

- Sollte die Meldung abgebrochen werden, wird sie stattdessen in der Kanalinformation (⇒ 23) angezeigt.

z.B.



Drücken Sie die rote Taste, um eine Aktualisierung der Kanalliste durchzuführen.

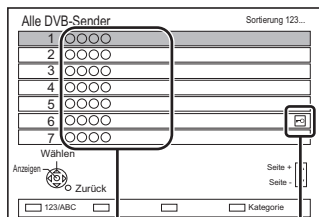


- Beim Ausführen eines Update wird die vorhandene Kanalübersicht gelöscht. Um zur ursprünglichen Kanalübersicht zurückzukehren rufen Sie bitte erneut "Sendersuchlauf" im Menü "Grundeinstellungen" auf. (⇒ 67, 69)
- Die Timer-Aufnahmeprogramme können gelöscht werden. Bitte bestätigen Sie ein Timer-Programm. (⇒ 33)

Verwenden der Senderliste

Sie können aus einer Liste der Kanalnamen wählen.

1 Drücken Sie [OK].



Kanalnamen

Verschlüsselter
Kanal

- Drücken Sie zum Sortieren der Kanäle die rote Taste.
- Drücken Sie zum Wechseln der Kategorie die 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 den zu überspringenden Kanal sehen, drücken Sie [DELETE].
- 2 Drücken Sie [OK].

• **EX97C**

DVB-T Sie können keine Kanäle überspringen.



- Sie können den übersprungenen Kanal mit der Zifferntaste auswählen, die dem Kanal entspricht.
- Wenn Sie den übersprungenen Kanal wiederherstellen möchten, editieren Sie die Kanalliste. (⇒ 67, 69)

So editieren Sie die Senderliste

Siehe "Senderliste". (⇒ 67, 69)

Mithilfe von TV Guide System

1 Drücken Sie [GUIDE].

z.B. Horizontal-Ansicht

TV Guide		Horizontal		Di 08.01.2015 8:05		Kategorie: Alle DVB-Sender	
		8:00 - 9:45		Sa		Auf workman	
08:01	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	>
1	○○○○	Sa	Auf workman		Penguin		WIFI
2	○○○○		Hinter		House dog		
3	○○○○		Vacation		Hunting		
4	○○○○		Pampas grass		News		Top run
5	○○○○		News		Com/Shopping		Area 91
6	○○○○		Venus		Moon		
7	○○○○		Construction		Hippopotamus		
8	○○○○		Great river		Mr. Otter		Dodge

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

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

Ändern der TV Guide-Ansicht

Drücken Sie [GUIDE], um zwischen der "Horizontal"- und "Hochformat"-Ansicht zu wechseln.

Seite nach oben/unten

Drücken Sie [CH ^ v].

So zeigen Sie eine Programmliste für einen anderen Tag an

Drücken Sie die grüne Taste (Vorherige) oder die gelbe Taste (Nächste).

So zeigen Sie Programminformationen an

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

Empfang von Programminformationen in einem leeren Bereich

Wählen Sie den Bereich aus und drücken Sie dann [STATUS ⓘ].

Einstellen einer Timer-Aufnahme mit dem TV Guide-System (⇒ 29)

Suchen von Programmen

Siehe "Suchen von Programmen". (⇒ 30)

Fernsehen

REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV

Dieses Gerät speichert ein Live-TV-Programm, das Sie gerade mit dem Tuner dieses Geräts ansehen, vorübergehend auf die Festplatte.

REWIND LIVE TV

Sie können in Live-TV-Programmen bis zu dem Punkt zurückspulen, an dem der temporäre Speichervorgang begonnen hat (bis zu 1,5 Stunden).

PAUSE LIVE TV

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

1 Während Sie fernsehen

REWIND LIVE TV:

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

PAUSE LIVE TV:

Drücken Sie [PAUSE ■■] zum Unterbrechen.

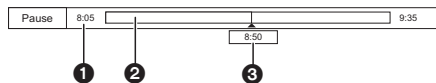
- Die maximale Zeitdauer einer vorübergehenden Speicherung beträgt 1,5 Stunden.

2 Wenn Sie die Wiedergabe fortsetzen möchten: Drücken Sie [PLAY/× 1.3 ▶].

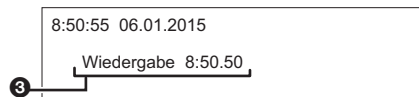
- Sie können den Suchlauf oder Quick View usw. vornehmen.
- Beim Stopp der vorübergehenden Speicherung (⇒ rechts) wird die Wiedergabe ab der Stelle vorgenommen.

Anzeigeinformationen

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



- Drücken Sie erneut [STATUS ⓘ].



- Die Zeit, um die Sie das Live-Programm zurückspulen können.
- Die vorübergehend auf der Festplatte gespeicherte Zeitdauer.
- Die Zeit der aktuellen Wiedergabeposition.

So stoppen Sie REWIND LIVE TV oder PAUSE LIVE TV

- Drücken Sie [STOP ■].
- 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
 - 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 geschützte Titel (Wiedergabebeschränkungen)) (⇒ 15)
 - Während des Kopiervorgangs
 - Beim Sehen eines Programms, das aufgezeichnet wird
 - Bei Auswahl eines Radioprogramms
 - Beim Ansehen eines verschlüsselten Programms
 - REWIND LIVE TV:
 - Wenn "REWIND LIVE TV" auf "Aus" eingestellt ist (⇒ 70)

Aufnahmen von Fernsehprogrammen



- Über die CI Plus-Beschränkung (⇒ 15)

1 Wählen Sie den aufzuzeichnenden Kanal aus.

2 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 (⇒ 9)

Aufnahmemodus-Einstellung		HDD Restzeit	OS OM (DR)	Datengröße
	Aus (DR)			
Hohe Qualität	HG	↑	Groß	↓
	HX			
	HE			
	HL			
	HM			
Normale Qualität	XP	↓	Klein	↑
	SP			
	LP			
	EP			

- Der hier eingerichtete Umwandlungsmodus wird als Ausgangswert für die nächste Aufnahme verwendet.

3 Drücken Sie [REC ●].

Die Aufnahme beginnt.

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

- **One Touch-Aufnahme (OTR)**

Die Aufnahme endet automatisch mit dem Ende des Programms.

REC/OTR	
○○○○	8:00 - 8:45
Vacation	
Automatisch anhalten um 8:45	
Aufnahmezeit	30 Min.
Fortlaufende Aufnahme	

So stellen Sie die Aufnahmezeit ein

- 1 Wählen Sie "Aufnahmezeit" oder "Fortlaufende Aufnahme" in Schritt 4 (⇒ links).

Aufnahmezeit:

Sie können eine Aufnahmezeitdauer von 30 Minuten bis 4 Stunden einstellen.

- Sie können die Aufnahmezeit mit [◀, ▶] wählen.

- 2 Drücken Sie [OK].

Umwandeln des Aufnahmemodus nach der Aufnahme im DR-Modus

Beziehen Sie sich auf "Dateikonvertierung". (⇒ 44)

Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde

Beziehen Sie sich auf "Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde". (⇒ 45)

So brechen Sie eine Umwandlung ab

Beziehen Sie sich auf "So brechen Sie eine "Während Standby" Umwandlung ab". (⇒ 44)



- Um eine verschlüsselte Sendung aufzunehmen, setzen Sie das CI-Modul in den CI-Steckplatz ein. (⇒ 14)
- Wenn eine Timer-Aufnahme ihre Startzeit erreicht, wenn der Tuner zur Aufnahme (OTR) verwendet wird, wird die Aufnahme (OTR) beendet.
- Die folgenden Inhalte oder Medien können während der Aufnahme nicht wiedergegeben werden.
 - 3D-Video
 - Videodatei
 - Foto
 - USB HDD (Für Datendateien, ⇒ 9) und USB-Speicher
- Der Kopiervorgang kann während der Aufnahme nicht ausgeführt werden.
- Bei Einstellung von "Standby n. Aufn. auf Tastendr." auf "Ein" (⇒ 74) wird dieses Gerät in den Standby-Modus geschaltet, wenn es ungefähr 5 Minuten lang nach dem Ende von "Automatisch anhalten" oder "Aufnahmezeit" nicht bedient wird.
- Der Titel vor der Umwandlung (d.h. der im DR-Modus aufgenommene Titel) wird nach dem Beenden der Umwandlung gelöscht.
- Die Umwandlung dauert in etwa so lange wie die Aufzeichnungsdauer des Titels.
- Ist auf der Festplatte kein ausreichender Aufnahmeplatz frei, beginnt die Umwandlung nicht.
- Die Umwandlung wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Bei der Umwandlung werden Audio-Inhalte und Untertitel mit denselben Einstellungen wie zu Beginn der Aufnahme konvertiert.
- Wenn das im DR-Modus aufgezeichnete Programm umgewandelt wird, wird der Teletext nicht aufgenommen.

Aufnahmen von Fernsehprogrammen

Bedienung während der Aufnahme

So kontrollieren Sie das Programm, das Sie aufnehmen

Drücken Sie [STATUS ⓘ].

z.B.



Das im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [STOP ■].

So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie nach der Anzeige des Aufnahmeprogramms [PAUSE ■■].

- Erneut zum Aufnahmeneustart drücken. (Der Titel wird nicht unterteilt.)

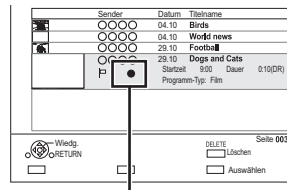


- Das Timer-Aufnahme-Programm kann nicht pausiert werden.

Gleichzeitiges Aufnehmen und Wiedergeben

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

- 1 Drücken Sie [VIDEO MENU].



“●” wird auf dem Programm angezeigt, das Sie aufnehmen.

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

Timer-Aufnahme



- Sie können bis zu 32 Programme innerhalb eines Monats im Voraus einrichten. (Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)
- Über die CI Plus-Beschränkung (⇒ 15)

Vorbereitung

Wenn Sie den Aufnahmemodus ändern möchten:

Drücken Sie [REC MODE] und wählen Sie den Aufnahmemodus, drücken Sie dann [OK].

1 Drücken Sie [GUIDE].

Der TV Guide-Bildschirm erscheint.

2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.

Das Timer-Symbol "⊕" (rot) wird angezeigt.

- Wenn Anweisungen auf dem Bildschirm angezeigt werden, befolgen Sie diese.



- Einige digitale Sender übertragen möglicherweise keine Programminformationen. Wenn Programminformationen nicht richtig angezeigt werden, verwenden Sie die manuelle Timer-Aufnahme. (⇒ 31)
- Sie können die Start- und Endzeit für eine erfolgreiche Timer-Aufnahme einstellen. (⇒ 70, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)

Verwenden des TV Guide-Systems

Beziehen Sie sich auf "Mithilfe von TV Guide System". (⇒ 25)

Bearbeiten der Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide

- 1 Wählen Sie das zu bearbeitende Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.
- 2 Wählen Sie "Timer-Aufnahme bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 31, "Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme" fort.

Zum Löschen einer Timer-Aufnahme auf dem Bildschirm TV Guide

- 1 Wählen Sie das abzubrechende Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.
- 2 Wählen Sie "Timer-Aufnahme abbrechen" aus und drücken Sie dann [OK].
("⊕" wird ausgeblendet)

Bedienung während der Aufnahme

Beziehen Sie sich auf "Bedienung während der Aufnahme". (⇒ 28)

Timer-Aufnahme

Suchen von Programmen

- 1 Auf dem Bildschirm TV Guide:
Drücken Sie die blaue Taste.
- 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Suche nach Keyword

Zeigt Programme einschließlich des eingegebenen Schlüsselworts an.

- Beziehen Sie sich auf "Text eingeben".
(⇒ 79)

Suche nach Programm-Typ

Zeigt Programme des gewählten Typs an.

- Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie anschließend [OK].

Suche nach Kategorie

Zeigt Programme in der gewählten Kategorie aus.

- So kehren Sie zur vorherigen TV Guide Liste zurück.

Wählen Sie "Alle DVB-Sender" aus.

- 3 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie anschließend die rote Taste zur Timer-Aufnahme.



- Die Kategorie kann unter Umständen je nach Programminformationen nicht richtig zugeordnet werden.
- Mit "Suche nach Keyword", "Suche nach Programm-Typ" und "Suche nach Kategorie" werden die ersten 250 Kanäle in "Alle DVB-Sender" gesucht.

Zur Verwendung von Signalunterstützte Aufnahme

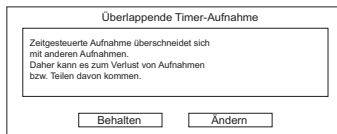
Die Start- und Stoppzeiten der Aufnahme können vom Sender gesteuert werden, z.B. ein verzögerter Start.

- Um diese Funktion zu verwenden, stellen Sie "Signalunterstützte Aufnahme" auf "EIN". (⇒ 31)
- Die Signalunterstützte Aufnahme-Funktion kann nicht funktionieren, wenn Sie die Startzeit oder Stoppzeit über 10 Minuten manuell ändern.



- Wenn das Signal nicht richtig gesendet wird, kann bei der Aufnahme der Anfangs- oder Schlussteil der Programme fehlen.

Wenn der Bildschirm "Überlappende Timer-Aufnahme" erscheint



Beheben eines Überlappende Timer-Aufnahme

- 1 Wählen Sie "Ändern" und drücken Sie anschließend [OK].
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

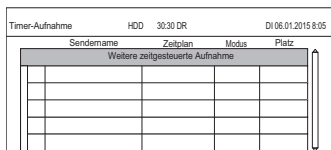


Rot: Programm löschen

Gelb: Beenden (die Überlappung wird nicht behoben)

Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].



2 Wählen Sie "Weiterer 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.



So bestätigen und editieren Sie das Timer-Programm

Beziehen Sie sich auf "So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm". (⇒ 33)

Bedienung während der Aufnahme

Beziehen Sie sich auf "Bedienung während der Aufnahme". (⇒ 28)

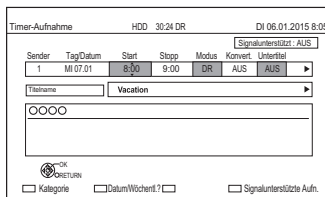


- Signalunterstützte Aufnahme ist deaktiviert, wenn eine manuell programmierte Timer-Aufnahme eingestellt ist.

Optionen bei der Timer-Aufnahme

Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.

z.B.



Sender

- Sie können Kategorie mit der roten Taste auswählen.

Tag/Datum

- Sie können "Datum" oder "Wöchentlich" durch Betätigen der grünen Taste wählen.
- **Automatische Erneuerungsaufnahme** (Nur tägliche/wöchentliche Timer-Aufnahme)

Die alte Aufnahme wird durch die neue überschrieben.

Drücken Sie die gelbe Taste.

"Erneuern : EIN" wird angezeigt.

Start/Stopp

- Drücken und halten Sie [▲, ▼], um es im 15-Minuten-Takt zu ändern.

Modus/Konvert.

Beziehen Sie sich auf Schritt 2. (⇒ 27)

Untertitel

Sie können auswählen, ob der Untertitel bei der Konvertierung aufgenommen werden soll.

(Nur bei Auswahl einer anderen Option außer "AUS" in "Konvert.")

Titelname

- 1 Wählen Sie "Titelname" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 79)

Zur Verwendung von Signalunterstützte Aufnahme

Sie können auswählen, ob die Signalunterstützte Aufnahme-Funktion verwendet werden soll, indem Sie die blaue Taste drücken.

Timer-Aufnahme

Timer-Aufnahme von Kanalinformation

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

- 1 Während Sie ein Programm ansehen 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 31, "Manuelles Programmieren der Timer-Aufnahme" fort.

Hinweise zur Timer-Aufnahme

- Nach der Konvertierung des im DR-Modus aufgezeichneten Programms wird die Sprache der Audioinhalte und der Untertitel entsprechend der folgenden Einstellungen gewählt:
 - "Multi-Audio" von "Bevorzugte Sprache" (⇒ 68, 70)
 - "Untertitel" von "Bevorzugte Sprache" (⇒ 68, 70)
- Wenn das im DR-Modus aufgezeichnete Programm umgewandelt wird, wird der Teletext nicht aufgenommen.
- (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.
- Auch wenn Sie das Gerät während der Timer-Aufnahme in den Standby-Modus schalten, wird die Aufnahme fortgesetzt.
- Wenn Sie aufeinander folgende Timer-Aufnahmestarts programmieren, wird in etwa die letzte Minute des vorherigen Programms nicht aufgenommen.
- Die Timer-Aufnahme startet nicht während folgender Vorgänge:
 - Kopieren eines Titels im Hochgeschwindigkeitsmodus [mit Finalisieren oder Erstellen eines Top Menu (Ⓢ+RW)]
 - Kopieren eines Titels im Normalgeschwindigkeitsmodus
 - Umwandeln eines Titels in "Dateikonvertierung" (Nur wenn "Jetzt" ausgewählt ist)
 - Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) von einem USB-Gerät
 - Kopieren von Videos/Fotos/Musikdateien
 - Formatieren
 - Finalisieren/Erstellen eines Top Menu

So bestätigen und editieren Sie ein Timer-Programm

1 Drücken Sie [PROG/CHECK].

z.B.

Timer-Aufnahme		HDD	30:30 DR	DI 06.01.2015 8:05	
Sendername	Zeitplan	Modus	Platz		
Werft news	MO 13.01 11:00 - 11:45	DR	OK		
Fußball	MO 13.01 10:00 - 11:50	HG	OK		
Star	MO 13.01 11:30 - 1:00	DR	I		
Dogs and Cats	DI 07.01 8:00 - 10:45	DR	☒		
Weitere zeitgesteuerte Aufnahme					
Gesamt 3/32					
OK RETURN		Löschen		Info	
Aus		Überschreibung bestätigen		Seite + Seite -	

2 Wählen Sie das Programm aus und nehmen Sie dann die Bedienvorgänge vor.

So deaktivieren Sie ein Timer-Programm

Drücken Sie die rote Taste.

- Das Timer-Symbol "⊕" 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

Drücken Sie [DELETE].

Beheben eines überlappenden Timer-Programms

Drücken Sie die grüne Taste.

- Die Liste der überlappenden Timer-Aufnahme erscheint. (⇒ 30)

Bearbeiten eines Timer-Programms

- 1 Drücken Sie [OK].
- 2 Ändern der Optionen für die Timer-Aufnahme.
 - Beziehen Sie sich auf "Optionen bei der Timer-Aufnahme". (⇒ 31)
- 3 Drücken Sie [OK].

Anzeige der Programminformationen

Drücken Sie [STATUS ⊕].

So schließen Sie die Timer-Aufnahmeliste

Drücken Sie [EXIT ⊗].

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.
- ⊗ Die Aufnahme des Programms wurde aus irgendeinem Grund nicht abgeschlossen.
- ⊕ Die automatische Erneuerungsaufnahme ist eingestellt (⇒ 31).
- Guide Signalunterstützte Aufnahme (⇒ 31)
- ⊗ Wird angezeigt wenn sich die Timer Aufnahmen von zwei verschlüsselten Programmen überschneiden.
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
(Datum) Timer-Programm ist eingestellt.
- ! In folgenden Situationen sind keine Aufnahmen möglich:
 - Der restliche Platz reicht nicht.
 - die maximale Titellanzahl erreicht wurde. (⇒ 8)
 - Die Programme sind deaktiviert, usw.

Wiedergabe von Titeln auf der Festplatte



* nur "Für aufgenommene Titel (⇒ 9)"

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].

2 Wählen Sie "Inhalte auf HDD" aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



3 Um aufgenommene Titel abzuspielen: Wählen Sie "Aufgezeichnete Programme" und drücken Sie anschließend [OK].

Der Video Menu-Bildschirm erscheint (⇒ rechts).

Wiedergabe von HD Videos (AVCHD): Wählen Sie "Video (AVCHD)" und drücken Sie anschließend [OK].

Das AVCHD-Register erscheint auf dem Video Menu-Bildschirm (⇒ rechts).

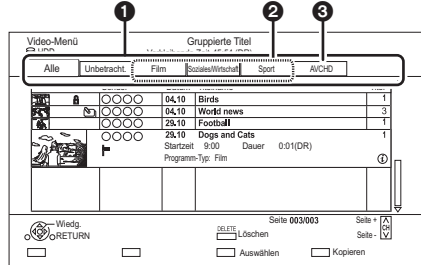
Wiedergabe von Videodateien: Wählen Sie "Video (MP4 / Xvid / MKV)" und drücken Sie anschließend [OK].

Der Videolisten-Bildschirm erscheint (⇒ 36).

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

Bildschirm Video Menu

z.B.



1 Register (⇒ 36)

2 Programm-Typ












3 AVCHD-Register










- **[USB HDD]** Wenn Sie eine registrierte USB HDD anschließen, erscheint das Register "USB HDD" und die Registrierungsnummer erscheint. Wählen Sie das Register "USB HDD".

z.B.



Bildschirmsymbole

	Die Aufnahme läuft
	Geschützter Titel
	Der Titel wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen
	Der Titel kann nicht wiedergegeben werden (Wenn Daten beschädigt sind, etc.)
	Kopiergeschützter Titel (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen)
	<p>Zur Wiedergabe dieser Aufnahme ist ein CAM mit Wiedergabelizenz erforderlich.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Anzahl, wie oft der Titel wiedergegeben werden kann, ist unter Umständen beschränkt.
	<p>Der Titel kann nicht wiedergegeben werden, wenn eine bestimmte Zeit nach der Aufnahme vergangen ist. Das Symbol wird nach Ablauf des Wiedergabezeitraums grau.</p> <ul style="list-style-type: none"> Der Wiedergabezeitraum kann in der Information für die Aufnahme angezeigt werden. (⇒ 36, Informationen anzeigen)
	Der Titel hat eine Kopierbeschränkung.
	<p>Zur Wiedergabe dieser Aufnahme ist ein CAM mit Wiedergabelizenz erforderlich. Wenn eine bestimmte Zeit nach der Aufnahme vergangen ist, kann der Titel nicht wiedergegeben werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Anzahl, wie oft der Titel wiedergegeben werden kann, ist unter Umständen beschränkt.
	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 das "TV-System" (⇒ 73).
	Radioprogramm
	3D-Inhalte
	Mit 1080/50p aufgenommenes Material ^{*2}
	Mit 1080/60p aufgenommenes Material ^{*2}
	Die Aufnahme wurde nicht abgeschlossen, da die Timer-Aufnahme begonnen hat.
	Diese Aufnahme hat eine durch das CAM vorgegebene Altersfreigabe.
	Der Titel ist durch Liste gesperrter Programme oder Altersbegrenzung geschützt (⇒ 68).

^{*1} Die Aufnahme kann nicht editiert werden (nur entfernen möglich).

^{*2} Die Inhalte werden in 1080i wiedergegeben.

Wiedergabe von Titeln auf der Festplatte

Register

Sie können die aufgenommenen Titel schnell durch Auswahl des Registers finden.

Auswahl des Registers

Drücken Sie [◀, ▶].

Wechseln des angezeigten Programmtyp-Registers

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

Informationen anzeigen

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

Anzeige von gruppierten Titeln


- 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 ein Element angezeigt.

Alle Titel

Wiedergabe von gruppierten Titeln

- 1 Auf dem Gruppierte Titel-Bildschirm: Wählen Sie das mit  gekennzeichnete Element aus.
- 2 **Bei Wiedergabe aller Titel:** Drücken Sie [PLAY/× 1.3 ▶].

Bei Wiedergabe des einzelnen Titels:

Drücken Sie [OK] und wählen Sie den Titel, drücken Sie dann [OK].

Editieren der in Gruppen zusammengefassten Titel

- 1 Wählen Sie den Titel oder die Gruppe aus und drücken Sie dann die gelbe Taste.
 - Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppe erstellen:

Die ausgewählten Titel werden zusammengefasst und bilden eine Gruppe.

Gruppierung Aufheben:

Gruppierung wird für alle Titel aufgehoben.

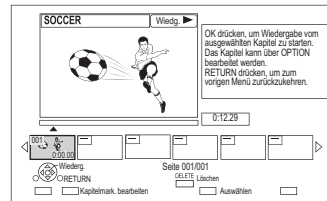
Entfernen:

Die ausgewählten Titel werden aus der Gruppe gestrichen.

Wiedergabe von Kapitelansicht

- 1 Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie dann [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Kapitelansicht" aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.: **HDD**



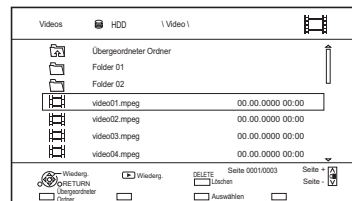
- 3 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OK].

Bearbeiten des Kapitels in der Kapitelansicht

Beziehen Sie sich auf "Bearbeiten von Kapiteln". (⇒ 45)

Videolisten-Bildschirm

z.B.



Bildschirmsymbole



Ordner



Titel



In den übergeordneten Ordner wechseln

Wiedergabe von Titeln auf einem Medium



* nur "Für Datendateien (⇒ 9)"

1 Setzen Sie das Medium ein.

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

2 Wenn der Video Menu-Bildschirm oder Menübildschirm, etc. erscheint:

- Wählen Sie das Element oder den Titel und drücken Sie dann [OK].
- Wiederholen Sie diesen Schritt wenn nötig.

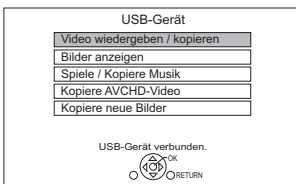
So geben Sie die auf einem anderen Gerät erstellte Wiedergabeliste wieder

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Disc" in "Medien" aus und drücken Sie anschließend [OK].
- 3 Wählen Sie "Wiedergabelisten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie die Playliste aus und drücken Sie dann [OK].

Menübildschirm

Ein Auswahlbildschirm wird beim Einlegen eines Mediums angezeigt, mit dem die Bedienung vereinfacht wird.

z.B. **USB**



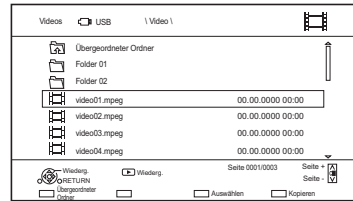
- Je nach den auf dem Medium befindlichen Dateien ändern sich die angezeigten Optionen.

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

- 1 Im Stoppmodus
Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Medien" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie das Medium aus und drücken Sie dann [OK].

Videolisten-Bildschirm

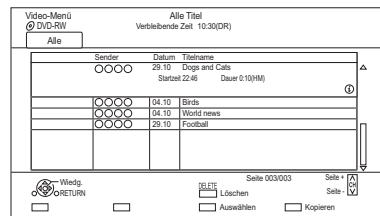
z.B.



Die Bildschirm-Symbole (⇒ 36)

Video Menu-Bildschirm

z.B.



Informationen anzeigen

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

Wiedergabe von Kapitelansicht (⇒ 36)

Bedienung während der Wiedergabe



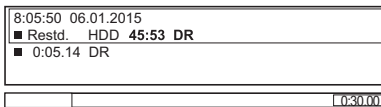
- Die Disc dreht sich während der Anzeige eines Menüs weiter. Drücken Sie am Ende der Wiedergabe [STOP ■], um den Motor des Geräts, Ihren Fernsehschirm usw. zu schonen.

Allgemeine Bedienung

Statusmeldungen

Drücken Sie [STATUS ⓘ] zweimal.

z.B.



Stopp

Drücken Sie [STOP ■].

Wiedergabefortsetzungsfunktion

Drücken Sie [PLAY/× 1.3 ►], um die Wiedergabe ab der Stopposition fortzusetzen.



- Discs:** Es wird immer nur die jeweils letzte Stopposition gespeichert. Die Position kann gelöscht werden, wenn das Disc-Fach geöffnet wird oder das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

Quick View

Halten Sie [PLAY/× 1.3 ►] gedrückt.

- Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.



- Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Quick View ist nicht nutzbar.
- Quick View ist während der Wiedergabe der DVD-RW-Disc nicht nutzbar.
- Quick View funktioniert während der Aufnahme im XP- oder FR-Modus nicht.

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. (◀▶) ◀▶: Bis zu 3 Schritte
- Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Während aller Stufen des Suchlaufs ist der Ton nicht zu hören.

Pause

Drücken Sie [PAUSE III].

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

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 5 Schritten.
- Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Die Zeitlupe-Funktion ist nicht nutzbar.
- AVCHD (DVD-R):** Nur in Vorwärtsrichtung [SLOW/SEARCH ▶▶].

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.



- **Xvid, MKV, MP4 und MPEG2:** Die Einzelbildwiedergabe ist nicht nutzbar.
- **AVCHD (DVD-R):** Nur in Vorwärtsrichtung [**▶**] (**||▶**).

Manuelles Überspringen

Ca. 1 Minute vorspringen:

Drücken Sie [MANUAL SKIP +60s].

Ca. 10 Sekunden zurückspringen:

Drücken Sie [MANUAL SKIP -10s].



- **Xvid und MKV:** Die manuelle Überspringen-Funktion ist nicht nutzbar.

Überspringen einer bestimmten Zeit

- 1 Drücken Sie [TIME SLIP].
- 2 Wählen Sie die Zeit mit [**▲**, **▼**].
 - Drücken und halten Sie [**▲**, **▼**], um den Zeitabschnitt um 10-Minuten zu ändern.
- 3 Drücken Sie [OK].
 - Die bestimmte Zeit wird übersprungen.



- **DVD-V, Xvid, MKV, AVCHD, MP4 und MPEG2:** [TIME SLIP] ist nicht nutzbar.

Anzeige Menü

DVD-V

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Wiedergabemenü" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Top Menu" oder "Menu" und drücken Sie anschließend [OK].

Titel oder Kapitel überspringen

Drücken Sie [SKIP **◀◀**] oder [SKIP **▶▶**].



- **HDD | USB HDD** (Für aufgenommene Titel, ⇨ 9): Überspringt den Titel nicht. Aber der Titel in den gruppierten Titeln wird übersprungen. (⇨ 36)

Erstellen von Kapitelmarkierungen

HDD | USB HDD (Für aufgenommene Titel, ⇨ 9)
RAM

Im Wiedergabe- oder Pausenmodus
Drücken Sie [CHAPTER].

So löschen Sie die Kapitelmarkierung

HDD | USB HDD (Für aufgenommene Titel, ⇨ 9)
RAM

- 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].

Bedienung während der Wiedergabe


Audio-Änderung

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt er gemäß den aufgenommenen Programmmaterialien.

Umschalten von Untertiteln

HDD **USB HDD** (Für aufgenommene Titel, ⇒ 9)

- 1 Drücken Sie [STTL ].
 - 2 Drücken Sie [OK].
 - 3 Wählen Sie "Ein" oder "Aus" aus, drücken Sie dann [OK].
- Wenn Sie die Sprache der Untertitel ändern möchten, wählen Sie diese im Basisbetrieb-Menü aus (⇒ 64).

DVD-V, **Xvid** und **MKV**:


Anzeige mit "Untertitel-Einstell." im Basisbetrieb-Menü (⇒ 64).



- **Xvid** und **MKV**: Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie die Spracheinstellung zu ändern (⇒ 70, Untertiteltext).

Anzeige des Videotexts

HDD **USB HDD** (Für aufgenommene Titel, ⇒ 9)

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 das Seitenverhältnis des Bildschirms wechseln. (⇒ 79)

3D-Videowiedergabe

Vorbereitung

Schließen Sie einen zu 3D kompatiblen Fernseher an dieses Gerät an. (⇒ 16, 17)

- Treffen Sie die notwendigen Vorbereitungen für das Fernsehgerät.

Befolgen Sie zur Wiedergabe die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Vorbereitende 3D-Einstellungen

3D-Format

Wenn ein 3D-Video nicht in 3D wiedergegeben werden kann, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung in 3D wiedergeben.
(⇒ 73)

3D AVCHD-Ausgabe

Wird ein 2D AVCHD-Video als 3D-Video erkannt und nicht richtig wiedergegeben, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung wiedergeben. (⇒ 73)

Nachrichtenanzeige für 3D

Blenden Sie den Warnbildschirm der 3D-Anzeige aus. (⇒ 73)

3D-Einstellungen während der Wiedergabe

Ändern Sie diese Einstellung, wenn der Bildschirm bei 3D-kompatiblen Programmen nicht richtig angezeigt wird.

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Wiederg.-einstell." in "Wiedergabemenü" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "3D-Einstellungen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Ausgabebetyp

- Original:
Beibehalten des ursprünglichen Bildformats.
- Nebeneinander:
3D-Bildformat einschließlich des linken und rechten Bildschirms.

Graph. Anzeigestufe

Richten Sie die 3D-Position für das Wiedergabemenü, den Meldungsbildschirm, etc. ein.



- 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.
- Dieses Gerät garantiert nur die Wiedergabe der Programmtypen Frame Sequential und Side-by-Side (Hälfte).
- 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.
- Bei der Wiedergabe des 3D-Videos erfolgt die Anzeige u.U. Side-by-Side (2-Bildschirm-Struktur). Wählen Sie "Nebeneinander" in "Ausgabebetyp". (⇒ links)
- Ein 3D-Video kann während der Aufnahme nicht wiedergegeben werden.

Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

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.



* nur "Für aufgenommene Titel (⇒ 9)"



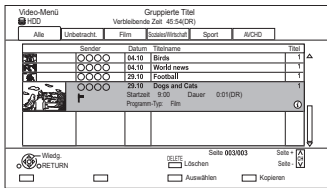
• Wenn die Disc geschützt ist, heben Sie den Schutz auf. (⇒ 77, Schreibschutz)

EX97C

• Die PIN ist in einigen Funktionen erforderlich, um die Titel mit **G** zu bearbeiten. (⇒ 35)

Löschen aufgenommener Titel

1 Auf dem Video Menu-Bildschirm: Wählen Sie den Titel aus.



2 Drücken Sie [DELETE].

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

Mehrfachauswahl

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

• Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

Löschen während der Wiedergabe

1 Drücken Sie während der Wiedergabe [DELETE].

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



• Verfügbarer Disc-Speicherplatz nach dem Löschen:

- **HDD** | **USB HDD** | **RAM**

Der gelöschte Speicherplatz kann für Aufnahmen verwendet werden.

- **DVD-R** | **+R**

Der verfügbare Platz wird auch nach dem Löschen von Material nicht größer.

- **DVD-RW** | **+RW**

Der verfügbare Aufnahmeplatz vergrößert sich nur, wenn Sie den zuletzt aufgenommenen Titel löschen.

• Auch nach Beendigung des Löschvorgangs ist unter Umständen Zeit erforderlich bis der aktualisierte Wert für den verfügbaren Speicherplatz angezeigt wird.

Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

• Kopiergeschützte Aufnahmen können möglicherweise nur gelöscht werden. (⇒ 15)

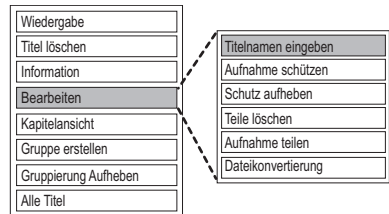
1 Auf dem Video Menu-Bildschirm: Wählen Sie den Titel aus.

• Mehrfachauswahl (⇒ links)

2 Drücken Sie [OPTION].

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

z.B.



Eingabe des Titelnamens

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


2 Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 79)

Einstellen des Löschschatzes

HDD **USB HDD** **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.

Teilweises Löschen

HDD **USB HDD** **RAM**

- 1 Wählen Sie "Teile löschen" in "Bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Drücken Sie [OK] am zu löschenden Anfangs- und am Endpunkt.
 - Sie können den gewünschten Punkt über die Wiedergabe, Suche, etc. finden. (⇒ 38)
- 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. (⇒ weiter mit Schritt 2)
- 4 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 5 Drücken Sie [RETURN ⊕].



- Ein Kapitelzeichen wird in jener Szene erstellt, die teilweise gelöscht wurde.

Titelteilung

HDD **USB HDD** **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.
 - Sie können den gewünschten Punkt über die Wiedergabe, Suche, etc. finden. (⇒ 38)
- 3 Wählen Sie "Fortsetzen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie "Teilen" aus und drücken Sie dann [OK].

So bestätigen Sie den Teilungspunkt

Nach der Durchführung von Schritt 2.

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

- Das Gerät gibt einen Abschnitt von 10 Sekunden vor und nach dem Teilungspunkt wieder.

So ändern Sie den Teilungspunkt

Nach der Durchführung von Schritt 2.

Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie "Teilen" aus und drücken Sie dann [OK] am Teilungspunkt.



- **HDD** **USB HDD** Unterteilte Titel werden in eine Gruppe von Titeln zusammengefasst.

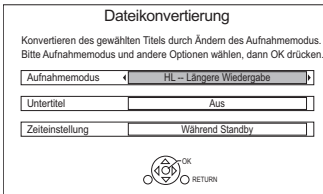
Löschen/Bearbeiten von aufgenommenen Titeln

Dateikonvertierung

HDD **USB 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 kleiner. Der Vorgang dauert in etwa so lange wie die Aufnahme des Titels.

- 1 Wählen Sie "Dateikonvertierung" in "Bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
z.B.



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

Aufnahmemodus (⇒ 9):

- **USB HDD** Sie können die Modi XP, SP, LP und EP nicht auswählen.

Untertitel:

• Automatisch

Untertitel werden aufgezeichnet, wenn sie in dem Titel enthalten sind.

• Aus

Der Untertitel wird nicht aufgenommen.

Zeiteinstellung:

• Jetzt

Die Umwandlung beginnt unmittelbar nach Schritt 4.

- Die Timer-Aufnahme erfolgt nicht während der Umwandlung.

• Während Standby

Die Umwandlung erfolgt nach dem Umschalten des Gerätes in den Standby-Modus.


- 3 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Konvert. & Löschen:

Der Original-Titel wird gelöscht, um nach der Umwandlung Festplattenkapazität einzusparen.

Nur konvertieren:

Der Original-Titel bleibt nach der Umwandlung erhalten.

- Der Originaltitel wird nach Dateikonvertierung gelöscht, wenn der gewählte Titel mit  gekennzeichnet ist. (⇒ 15)

4 "Jetzt" Umwandlung:

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

"Während Standby" Umwandlung:

Drücken Sie [OK].

- Die Umwandlung erfolgt nach dem Umschalten des Gerätes in den Standby-Modus.

"COPY" oder "CONV" leuchtet während der Umwandlung auf dem vorderen Display.

So brechen Sie eine "Jetzt" Umwandlung ab

Halten Sie [RETURN 

So brechen Sie eine "Während Standby" Umwandlung ab

Nach der Durchführung der Schritte 1–2 (⇒ 42, Bearbeiten von aufgenommenen Titeln)

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

Bestätigung, ob die Umwandlung beendet wurde

Drücken Sie [VIDEO MENU].

z.B.

Sender	Datum	Titelname	Titel
○○○○	04.10	Birds	1
○○○○	04.10	World news	1
○○○○	29.10	Football	1
○○○○	29.10	Dogs and Cats	1

Startzeit 9:00 Dauer 0:01(DR→HL)

Programm-Typ: Film

Wenn “○○ → ○○ (Aufnahmemodus für Umwandlung)” angezeigt wird, ist die Umwandlung noch nicht abgeschlossen.



- Für den Gebrauch der “Dateikonvertierung” benötigt die Festplatte ausreichend Speicherkapazität.
- Teletext wird nicht aufgenommen.
- Die Dateikonvertierung wird angehalten, wenn dieses Gerät während der “Während Standby“-Umwandlung eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Nach der Konvertierung wird die Sprache der Audioinhalte und der Untertitel entsprechend folgenden Einstellungen gewählt:
 - “Multi-Audio” von “Bevorzugte Sprache” (⇒ 68, 70)
 - “Untertitel” von “Bevorzugte Sprache” (⇒ 68, 70)
- Bei der Umwandlung werden 3D-Daten u.U. nicht beibehalten.

Bearbeiten von Kapiteln

HDD **USB HDD** **RAM**

- Wählen Sie “Kapitelansicht” aus und drücken Sie dann [OK].
- Führen Sie die Bearbeitungsvorgänge aus.

Kapitelmark. bearbeiten:

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

- Drücken Sie die grüne Taste.
- Drücken Sie [OK] am gewünschten Unterteilungspunkt.
 - Wiederholen Sie diesen Schritt.
- Drücken Sie [RETURN ⊕], um zum Bildschirm Kapitelansicht zu gehen.

So löschen Sie das Kapitel:

- Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [DELETE].
 - Mehrfachauswahl (⇒ 42)
- Wählen Sie “Löschen” aus und drücken Sie dann [OK].

So kombinieren Sie Kapitel (Löschen des Kapitelzeichens):

- Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OPTION].
- Wählen Sie “Kapitel zusammenfügen” aus und drücken Sie dann [OK].
- Wählen Sie “Zusammenfügen” aus und drücken Sie dann [OK].

Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

Wiedergabe von Kapitelansicht

Beziehen Sie sich auf “Wiedergabe von Kapitelansicht”. (⇒ 36)



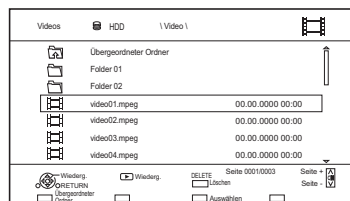
- Maximale Kapitelanzahl: (vom Aufnahmestatus abhängig.)
 - HDD** **USB HDD**: ca. 1000 pro Titel
 - RAM**: Ungefähr 1000 pro Disc
- HDD** **USB HDD** Wenn der Titel die maximale Kapitelanzahl erreicht hat, können Sie die Wiedergabefortsetzungsfunktion (⇒ 38) für den Titel nicht ausführen.

Löschen von Videodateien auf der Festplatte

HDD

- Auf dem Videolisten-Bildschirm: Wählen Sie die Datei oder den Ordner aus.

z.B.

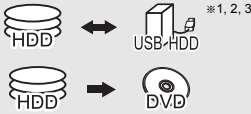


- Mehrfachauswahl (⇒ 42)
- Drücken Sie [DELETE].
- Wählen Sie “Ja” aus und drücken Sie dann [OK].



- Alle Dateien im Ordner werden gelöscht.

Kopieren von Titeln



- *1 nur "Für aufgenommene Titel (⇒ 9)"
- *2 Der Titel im Quellmedium wird gelöscht.
- *3 Der Aufnahmemodus kann nicht geändert werden.

- 1** **Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.**
- 2** **Drücken Sie [FUNCTION MENU].**
- 3** **Wählen Sie "Aufgezeichnete Programme" oder "Video (AVCHD)" in "Inhalte auf HDD" aus und drücken Sie dann [OK].**
- 4** **Wählen Sie den Titel aus.**
 - **Mehrfachauswahl**
Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt.
Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- 5** **Drücken Sie die blaue Taste.**

Wenn der Kopierverzeichnis-Auswahlbildschirm angezeigt wird:
Wählen Sie das Kopierverzeichnis und drücken Sie anschließend [OK].
- 6** **Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].**
 - Wenn Sie "Nein" auswählen, können Sie die Auswahl ändern. (⇒ 47, Ändern der Auswahl)
- 7** **Nehmen Sie andere Einstellungen vor und drücken Sie dann [OK].**
(⇒ 47, Einstellen der Kopieroptionen)
- 8** **Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].**

Registrieren der externen Festplatte (USB HDD)

Beziehen Sie sich auf "Registrierung der USB HDD". (⇒ 62)

HD-Video (AVCHD) in High Definition-Qualität auf DVD-R kopieren

Beziehen Sie sich auf "Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) in High Definition auf die DVD-R". (⇒ 53)

Kopieren von Videodateien

Siehe "Kopieren von Videodateien". (⇒ 53)

Heben Sie den Speicherschutz auf

Beziehen Sie sich auf "Schreibschutz". (⇒ 77)



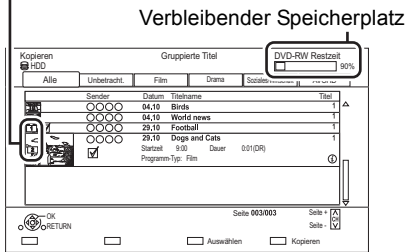
- Wenn Sie die Audio-Sprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache über "Multi-Audio" in "Bevorzugte Sprache" aus (⇒ 68, 70).
- Der gleichzeitige Betrieb ist während des Kopierens mit Finalisierung oder des Erstellens eines Top Menus nicht möglich.

Ändern der Auswahl

- 1 Wählen Sie "Nein" und drücken Sie dann [OK] in Schritt 6 (⇒ 46).

z. B., **HDD** → **DVD-RW**

Die Kopierreihenfolge



2 Ändern der gewählten Titel:

Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um Titel auszuwählen.

Ändern der Bildqualität:

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

- 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 diese Schritte gegebenenfalls.
- 3 Drücken Sie die blaue Taste.
- 4 Weiter mit Schritt 6. (⇒ 46)

Bildschirmsymbole



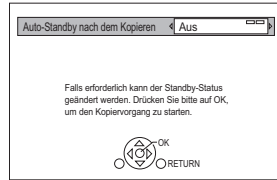
Titel, die bei normaler Geschwindigkeit auf die Disc kopiert werden



Nicht kopierfähige Titel

Einstellen der Kopieroptionen

- 1 Wählen Sie die Option in Schritt 7 (⇒ 46).
z. B.



- 2 Betätigen Sie [◀, ▶] zum Ändern der Einstellungen.

• Auto-Standby nach dem Kopieren

Ein:

Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn es nach der Beendigung des Kopiervorgangs für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird.

• Untertitel

Automatisch:

Untertitel werden aufgezeichnet, wenn sie in dem Titel enthalten sind.



- Wenn Sie den Untertitel wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache über "Untertitel" in "Bevorzugte Sprache" aus (⇒ 68, 70).

• Finalisierung

Ein:

DVD-R **DVD-RW** **+R** Es ist nur noch die Wiedergabe der Discs möglich, und Sie können diese auch auf anderen DVD-Geräten abspielen.

• Top Menu erstellen

Ein:

+RW Sie können die Disc auf anderen DVD-Geräten wiedergeben.



- Sie können später "Finalisierung" oder "Top Menu erstellen" ausführen. (⇒ 78)

Über Bildschirm-Symbole im Video Menu

Beziehen Sie sich auf "Bildschirmsymbole".

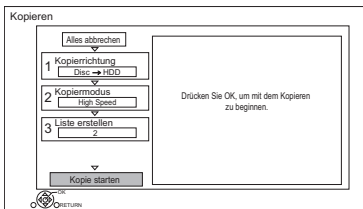
(⇒ 35)

Kopieren von Titeln

Kopieren von anderen Medien als von Festplatte über Video Menu

RAM +RW → HDD

- 1 Legen Sie eine Disc ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)
- 2 Wählen Sie "Spiele Video" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie den Titel aus.
• Mehrfachauswahl (⇒ 46)
- 4 Drücken Sie die blaue Taste.



- Zum Ändern der detaillierten Einstellungen für das Kopieren, beziehen Sie sich auf "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].

Kopieren von Titeln mit der Kopierliste

HDD ↔ USB HDD ※1, 2, 3

HDD → RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

RAM +RW → HDD

- ※1 nur "Für aufgenommene Titel (⇒ 9)"
- ※2 Der Titel im Quellmedium wird gelöscht.
- ※3 Der Aufnahmemodus kann nicht geändert werden.

1 HDD ↔ USB HDD:

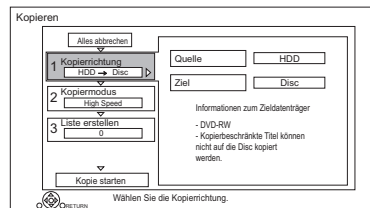
- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Kopiermenü" in "Video kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].

Außer "HDD ↔ USB HDD":

- 1 Legen Sie eine Disc ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)
- 2 Wählen Sie "Kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].

2 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.

- 1 Wählen Sie "Kopierrichtung" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
- 2 Stellen Sie "Quelle" und "Ziel" ein.
- 3 Drücken Sie [◀].



3 Stellen Sie den Aufnahmemodus ein (⇒ 9).

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

- 4** 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 den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um Titel auszuwählen.

z.B.: **HDD**

Liste erstellen Gruppierter Titel

Datum	Sender	Zeit	Titelname	Titel
01.01	0000	9:00	Dogs and Cats	1
01.01	0000	15:00	Birds	1
02.01	0000	9:30	World news	1
03.01	0000	10:00	Football	1
03.01	0000	18:30	House dog	1
04.01	0000	2:00	Hunting	1
05.01	0000	11:00	Shopping	1
05.01	0000	15:00	Venus	1
06.01	0000	3:45	Kitten	1
06.01	0000	9:00	Moon	1

Seite 00/1003

• Ändern der Listenansicht oder Anzeigen der Titel-Informationen

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].



- Die Titel werden in der Reihenfolge der Kopierliste kopiert. Wenn Sie die Reihenfolge genau bestimmen möchten, editieren Sie die Kopierliste nach der Auswahl der Titel. (⇒ 50, Editieren der Kopierliste)

- 4 Drücken Sie [OK].
- 5 Drücken Sie [◀].

Datengröße der ausgewählten Titel

Sp.platz auf Zi. 7500 0 MB(0%)

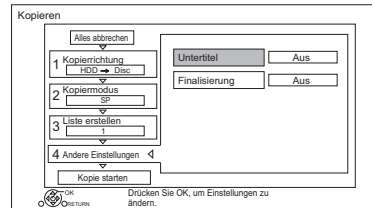
Nr.	Größe	Titel
Neues	Element	Sesamt=0

Seite 01/01

Größe der auf dem Kopierziel aufgenommenen Daten

- 5** Nehmen Sie andere Einstellungen vor.
- 1 Wählen Sie "Andere Einstellungen" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).

z.B.



- Dieser Bildschirm erscheint je nach dem Kopiermodus nicht. (⇒ weiter mit Schritt 6)

- 2 Wählen Sie die Kopieroption aus und drücken Sie dann [OK]. (⇒ 47, Einstellen der Kopieroptionen)
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [◀].

- 6** Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].

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

So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen

Nach der Durchführung von Schritt 1

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

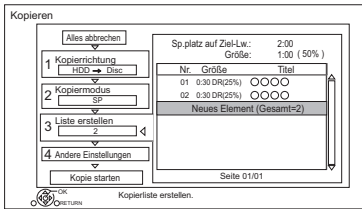


- Wenn Sie die Audio- und Untertitelsprache wählen möchten, wählen Sie vor dem Kopieren die Sprache über "Multi-Audio" in "Bevorzugte Sprache" (⇒ 68, 70).
- Titel der in Gruppen zusammengefassten Titel und sonstige Titel können nicht gleichzeitig registriert werden.

Kopieren von Titeln

Editieren der Kopierliste

- 1 Wählen Sie den Titel nach der Durchführung von Schritt 4-4 aus (⇒ 49).



- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

Alles löschen:

Alle Titel, die zum Kopieren markiert wurden, werden gelöscht.

Hinzufügen:

Der Kopierliste werden neue Optionen hinzugefügt.

- 1 Wählen Sie die Titel mit der gelben Taste aus.
- 2 Drücken Sie [OK].

Löschen:

Die gewählten Titel werden gelöscht.

- Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste vor Schritt 2.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um Titel auszuwählen.

Bewegen:

Ändern Sie die Reihenfolge der Elemente in der Kopierliste.

- Wählen Sie vor Schritt 2 den zu verschiebenden Titel.

Wählen Sie das Ziel aus und drücken Sie dann [OK].

Bildschirmsymbole



Nicht im Hochgeschwindigkeitsmodus kopierfähige Titel



Nicht kopierfähige Titel



Titel mit Fotos

- Fotos können nicht kopiert werden.



Mit einem anderen Codiersystem als dem des Geräts aufgenommener Titel.



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


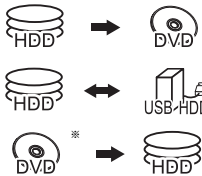
Über andere Bildschirm-Symbole (⇒ 35)

Hinweise zum Kopieren

Hinweise zum Kopieren mit hoher Geschwindigkeit

Das Hochgeschwindigkeitskopieren ist der Vorgang des Kopierens eines Titels auf eine Disc mit hoher Geschwindigkeit, während der ursprüngliche Aufnahme-Modus und die Aufnahmelänge beibehalten werden.

- Beim Umschalten des Aufnahme-Modus wird mit normaler Geschwindigkeit kopiert.
- Die folgenden Aufnahme-Modi und Medienkombinationen unterstützen das Kopieren bei hoher Geschwindigkeit.

Aufnahmemodus des Originaltitels	Medium
DR HG HX HE HL HM	
XP SP LP EP FR	 <p>* nur DVD-RAM</p>

- Das Hochgeschwindigkeitskopieren ist nur möglich, wenn auf dem Zielmedium genügend Aufnahmekapazität vorhanden ist.



- In folgenden Fällen ist das Hochgeschwindigkeitskopieren nicht möglich.
 - **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** :
 - Die Titel enthalten viele gelöschte Segmente
 - **HDD** → **+R** **+RW** :
 - Im "EP" - und "FR (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge)" -Modus aufgenommene Titel
 - Titel aufgenommen im Format 16:9

Hinweise zum Kopieren mit normaler Geschwindigkeit

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** In folgenden Fällen kann nicht auf die Disc kopiert werden.
 - Der Freiplatz auf der Festplatte reicht nicht aus.
 - Wenn die Anzahl der auf die Disc aufgenommenen Titel beim Ausführen des Kopiervorgangs die Obergrenze überschreiten würde. (⇒ 8)
- Der Kopiervorgang wird bis zum Punkt, an dem abgebrochen wurde, fortgesetzt.
 - **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Wird der Kopiervorgang während des vorübergehenden Kopierens auf die Festplatte abgebrochen, wird nichts kopiert.
 - **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Auch wenn der Titel nicht auf die Disc kopiert wurde, verringert sich der verbleibende, beschreibbare Speicherplatz auf der Disc.
- Beim Kopieren eines mit 1080/50p oder 1080/60p aufgenommenen Titels ist kein unterbrechungsfreies Kopieren möglich.

Hinweise zum Kopieren

Die folgenden Titel können nicht kopiert werden.

- **USB HDD** Geschützte Titel
- **USB HDD** HD-Video (AVCHD)
- **RAM** Radioprogramm

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 "Ausgabety" während der Wiedergabe des Titels. (⇒ 41)
- 3D-Informationen werden u.U. nicht kopiert.

Wissenswertes zur Beibehaltung der Kapitelmarkierung

- Die Kapitelposition könnte sich geringfügig verschieben.
- Die maximale Kapitelanzahl auf einer Disc ist limitiert.
 - **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** : Etwa 1000
 - **+R** **+RW** : Etwa 254
(Abhängig von der Art der Aufnahme.)

Kopieren von Titeln

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 "Kopiermenü" in "Video kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Stellen Sie das "Kopiermodus" ein.
 - 1 Wählen Sie "Kopiermodus" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
 - 2 Drücken Sie [OK] und wählen Sie dann den Aufnahmemodus (XP/SP/LP/EP).
 - 3 Drücken Sie [◀].
- 4** Stellen Sie die "Kopierzeit" ein.
 - 1 Wählen Sie "Kopierzeit" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
 - 2 Wählen Sie "Zeiteinstellung" aus und drücken Sie dann [OK].
 - 3 Wählen Sie "Ein" oder "Aus".

Ein:

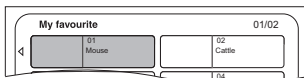
Stellen Sie die Kopierzeit ein.

- Geben Sie eine Zeit ein, die um einige Minuten länger ist als der Ausgangstitel, um die Verzögerung beim Starten der Wiedergabe auszugleichen.

Aus:

Kopieren aller Inhalte auf die Disc.

- 4 Drücken Sie [◀].
- 5** Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 6** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
 - 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 ■].

- Das Material wird bis zur betreffenden Stelle kopiert.



- Die Vorgänge und Bildschirmanzeigen während des Kopiervorgangs werden ebenfalls aufgenommen.

Titel während Wiedergabe kopieren

HDD → **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 Basisbetrieb-Menü aus (⇒ 64)
 - Wählen Sie die Untertitel mit "Sprache Untertitel" im Basisbetrieb-Menü aus. (⇒ 64)
- 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 ⊕] 3 Sekunden lang gedrückt.



- Während des Hochgeschwindigkeitskopiervorgangs können Sie Aufnahmen und Wiedergaben mit der Festplatte durchführen. Drücken Sie [OK], um die Bildschirmanzeige zu schließen.
- Drücken Sie [STATUS ⓘ] zur Bestätigung des aktuellen Fortschritts.
- **Geschwindigkeit und Aufnahmemodus beim Kopieren**
Wenn verfügbar, wird das Hochgeschwindigkeitskopieren ausgeführt. Beziehen Sie sich auf "Hinweise zum Kopieren". (⇒ 51)



- **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 auf dem Kopierziel nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist, erfolgt das Kopieren bei normaler Geschwindigkeit im FR-Modus.

Kopieren eines HD-Videos (AVCHD) in High Definition auf die DVD-R

Sie können auf einer Festplatte aufgezeichnete HD-Videos (AVCHD) in High Definition-Qualität auf DVD-R kopieren.

HDD → **DVD-R**

- 1 Setzen Sie eine unformatierte DVD-R oder DVD-R DL ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)
- 2 Wählen Sie "AVCHD-Video auf Disc kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Fahren Sie mit Schritt 4 auf Seite 49, "Kopieren von Titeln mit der Kopierliste" fort.

Kopieren von HD-Videos (AVCHD) von anderen Geräten

Beziehen Sie sich auf "Kopieren von HD-Video (AVCHD)". (⇒ 60)



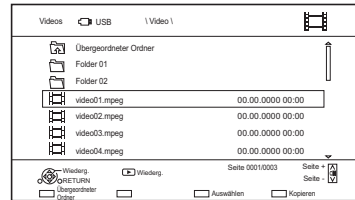
- Wenn eine Disc benannt wird, wird die Formatierung automatisch durchgeführt. Benennen Sie eine Disc daher nicht vor diesem Vorgang. (⇒ 77, Disc-Name)
- Discs werden automatisch nach dem Kopieren finalisiert.
- Die folgenden HD-Videos (AVCHD) können nicht mit hoher Auflösung auf die Disc kopiert werden.
 - Über 18 Mbps
 - 1080/50p oder 1080/60p
 - Videos ohne AVCHD-Information (z.B. Videos die auf einigen nicht-Panasonic Geräten aufgenommen wurden, usw.)
- 3D-Videos werden möglicherweise nicht richtig kopiert.

Kopieren von Videodateien

USB → **HDD**

- 1 Auf dem Videolisten-Bildschirm:
Wählen Sie die Datei oder den Ordner aus.

z.B.



- Mehrfachauswahl (⇒ 46)
- 2 Drücken Sie die blaue Taste.
 - 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ☺] 3 Sekunden lang gedrückt.



- Während des Kopierens können keine weiteren Tätigkeiten ausgeführt werden. Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.
- Es werden alle Tracks in dem Ordner kopiert.
- Die Namen von Ordnern/Dateien können nicht geändert werden, nachdem diese auf die Festplatte kopiert wurden. Wir empfehlen Ihnen, zunächst einen Ordner mit einem leicht identifizierbaren Namen auf einem PC oder einem anderen Gerät zu erstellen und diesen Ordner für den Kopiervorgang zu verwenden.
- Es können bis zu 1000 Dateien auf einmal kopiert werden.

Wiedergabe von Fotos



※1 nur "Für Datendateien (⇒ 9)" (JPEG, MPO)

※2 nur **RAM** **DVD-R** **+R**

1 **HDD**

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

Außer **HDD**

- 1 Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.
Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)
- 2 Wählen Sie "Bilder anzeigen" aus und drücken Sie dann **[OK]**.

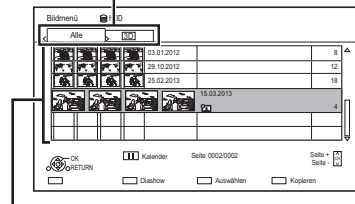
2 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann **[OK]**.

- ## 3 Wählen Sie das Foto und drücken Sie dann **[OK]**.
- Drücken Sie [**◀**, **▶**], um das vorherige oder nächste Foto anzuzeigen.

Bildmenü-Bildschirm

z.B. **HDD**

Register



Auf die Festplatte (⇒ 57) importierte Fotos werden unter Verwendung von Verzeichnissen verwaltet.

Verzeichnisse und Fotos können durch Betätigen von **[OPTION]** bearbeitet werden. (⇒ 56)

• Auswahl des Registers

Drücken Sie [**◀**, **▶**].

• Starten der Diashow

Siehe "Diashow-Einstellungen". (⇒ 55)

• **HDD**

Anzeigen oder Beenden des Kalenderbildschirms

Drücken Sie **[PAUSE III]**.

Bildschirmsymbole

3D
(Register) • Wählen Sie dieses Register für die Wiedergabe in 3D.



Geschütztes Foto



Neues Foto, das nicht angezeigt wurde

Option für die Wiedergabe von Fotos

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

Graph. Anzeigestufe

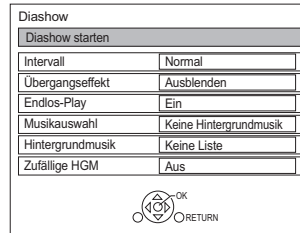
Sie können die 3D-Position der Bildschirmanzeige, usw. während der Wiedergabe von 3D-Fotos ändern.

Bildmenü

- **Diashow starten**
Sie können eine Diashow starten.
- **RECHTS drehen/LINKS drehen**
 - Die Bildinformationen gedrehter Bilder können je nach Medium nicht gespeichert werden.
 - Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.
- **Information**
Die Informationen (Aufnahmedatum, usw.) werden angezeigt.
- **Hintergrund**
Ein einmal gezeigtes Foto wird als möglicher Hintergrund für den FUNCTION MENU Bildschirm gespeichert. (⇒ 22)

Diashow-Einstellungen

- 1 Auf dem Bildmenü-Bildschirm:
Drücken Sie die grüne Taste.



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

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.

Endlos-Play

Sie können eine wiederholte Wiedergabe einstellen.

Musikauswahl*

Sie können eine Hintergrundmusik wählen (von HDD oder USB).

Hintergrundmusik*

Sie können eine Hintergrundmusik von HDD oder USB (Verzeichnis) wählen.

Zufällige HGM*

Sie können die HGM (Hintergrundmusik) in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.

* Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

So halten Sie die Diashow an

Drücken Sie [PAUSE ■■].

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

So stoppen Sie die Diashow

Drücken Sie [RETURN ⊖].

Bearbeiten von Fotos



* nur **RAM**

1 Auf dem Bildschirm Bildmenü:

Editieren des Ordners:

Wählen Sie den Ordner aus.

Editieren des Fotos:

- 1 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie das zu bearbeitende Foto.

• Auswahl von mehreren Ordnern oder Fotos

Drücken Sie zur Auswahl des Ordners oder Fotos die gelbe Taste.

Ein Häkchen wird angezeigt.

Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

2 Drücken Sie [OPTION].

- Die wählbaren Optionen ändern sich je nach Medium und Dateityp.

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

Ordernamen eingeben

Beziehen Sie sich auf "Text eingeben".
(⇒ 79)

Ordner zusammenlegen

HDD

Ordner löschen

Bilder verschieben

HDD

Wählen Sie "In neuen Ordner verschieben" oder "In anderen Ordner verschieben" aus, drücken Sie dann [OK].

- Richten Sie bei Auswahl von "In anderen Ordner verschieben" ein Zielverzeichnis ein.

Bild löschen

Aufnahme schützen

RAM

erscheint.

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

Schutz aufheben

RAM

Kopieren von Fotos



*1 nur "Für Datendateien (⇒ 9)" (JPEG, MPO)

*2 nur **RAM** **DVD-R** **+R**



- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.

Auswahl und Kopieren der Fotos

HDD → **RAM**

RAM **DVD-R** **+R** **CD** → **HDD**

USB HDD **USB** → **HDD** **RAM**

1 Auf dem Bildschirm Bildmenü:

Kopieren des Ordners:

Wählen Sie Ordner aus und drücken Sie die blaue Taste.

Kopieren des Fotos:

- 1 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie die zu kopierenden Fotos und drücken Sie dann die blaue Taste.

• Auswahl von mehreren Ordnern oder Fotos

Drücken Sie zur Auswahl des Ordners oder Fotos die gelbe Taste.

Ein Häkchen wird angezeigt.

Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

Wenn der Kopierziel-Auswahlbildschirm angezeigt wird:

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

- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
Der Kopiervorgang beginnt.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ☺] 3 Sekunden lang gedrückt.

Automatisches Kopieren

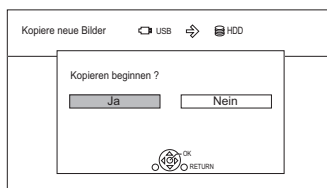
USB HDD **RAM** **DVD-R** → **HDD**
+R **CD** **USB**

Neu hinzugefügte Fotos werden automatisch auf die Festplatte kopiert.

- 1 Setzen Sie das Medium ein.
Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)

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

z.B. **USB**



- 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 ☺] 3 Sekunden lang gedrückt.



- Fotos ohne Aufnahmedatum werden nach dem Erstellungsdatums klassifiziert.

Wiedergabe von Musik



※1 nur "Für Datendateien (⇒ 9)"

※2 nur **DVD-R** **+R**

Wiedergabe einer Musik-CD (CD-DA)

CD (CD-DA)

Legen Sie die Disc ein.

Die Wiedergabe beginnt automatisch.

z.B.

Musikmenü		Titelliste	
@CD		○○○○	
Nr.	Titelname	Wiedergabezeit	
01	○○○○	○○○○	
02	○○○○	○○○○	
03	○○○○	○○○○	
04	○○○○	○○○○	
05	○○○○	○○○○	

Um andere Musik (Track) wiederzugeben

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

Wiedergabe von Musikdateien auf dem Medium

USB HDD **DVD-R** **+R** **CD** **USB**

1 Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.

Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)

2 Wählen Sie "Spiele / Kopiere Musik" aus und drücken Sie dann [OK].

Der Musiklisten-Bildschirm erscheint.

z.B.

Musik		1 Musik 1	
Übergeordneter Ordner			
Folder 01			
Folder 02			
music01.mp3			
music02.mp3			
music03.mp3			
music04.mp3			
Wiedergabe: <input type="checkbox"/> Übergeordneter Ordner <input type="checkbox"/> Auswählen <input type="checkbox"/> Kopieren			
Seite 0001/0003		Seite 7/11	

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

- Wiederholen Sie diesen Schritt wenn nötig. Die Wiedergabe beginnt.



- Der Titel/Künstler/Albumname wird angezeigt, wenn die Informationen in der Musikdatei enthalten sind.
- Wenn eine große Menge an Fotodaten etc. innerhalb einer Musikdatei vorhanden ist, ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.

Bildschirmsymbole



Ordner



Musik



In den übergeordneten Ordner wechseln

Wiedergabe von Musikdateien auf der Festplatte

HDD

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Musik" in "Inhalte auf HDD" aus und drücken Sie dann [OK]. Der Musiklisten-Bildschirm erscheint.
- 3 Gehen Sie zu Schritt 3 (⇒ links), "Wiedergabe von Musikdateien auf dem Medium".

Bedienungen während der Musikwiedergabe

Stopp

Drücken Sie [STOP ■].

Pause

Drücken Sie [PAUSE ■■].

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

Suchlauf

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

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

Überspringen

Drücken Sie [SKIP ◀◀] oder [SKIP ▶▶].

Endlos-Play/Zufällig

Siehe "Endlos-Play" oder "Zufällig" im Basisbetrieb Menü (⇒ 64).

Klang

Siehe "Klang" im Klangeinstellungen Menü (⇒ 65).

Um die Musik dauerhaft wiederzugeben, auch während Automatisches Ausschalten

Beziehen Sie sich auf "Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird". (⇒ 63)

Kopieren/Löschen von Musik



※1 nur "Für Datendateien (⇒ 9)"

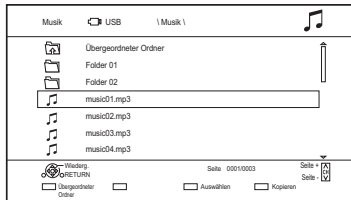
※2 nur **DVD-R** **+R**

Kopieren

USB HDD **DVD-R** **+R** **CD** **USB** → **HDD**

- 1 Auf dem Musiklisten-Bildschirm:
Wählen Sie die Datei oder den Ordner.

z.B.



- 2 Drücken Sie die blaue Taste.
- 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN] 3 Sekunden lang gedrückt.

Mehrfachauswahl

Wählen Sie die Datei oder den Ordner und drücken Sie anschließend die gelbe Taste.

Ein Häkchen ✓ wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.



- Während des Kopierens können keine weiteren Tätigkeiten ausgeführt werden. Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.
- Es werden alle Tracks in dem Ordner kopiert.
- Es können bis zu 1000 Dateien auf einmal kopiert werden.

Löschen

HDD

- 1 Auf dem Musiklisten-Bildschirm:
Wählen Sie die Datei oder den Ordner.
• Mehrfachauswahl (⇒ links)
- 2 Drücken Sie [DELETE].
- 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- Alle Dateien im Ordner werden gelöscht.

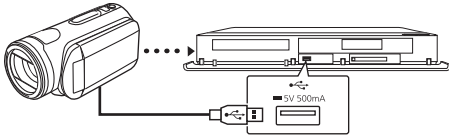
Kopieren von HD-Video (AVCHD)



Videokamera, usw.

* nur "Für Datendateien (⇒ 9)"

z.B. Anschließen an die Panasonic-Videokamera



USB-Anschlusskabel
(Sonderzubehör)

- 1** Schließen Sie die Videokamera an oder setzen Sie das Medium ein.
 - Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung vor.Der Menübildschirm erscheint. (⇒ 37)
- 2** Wählen Sie "Kopiere AVCHD-Video" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wählen Sie den Titel aus und drücken Sie die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt.
Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
(Alle Aufnahmen eines Tages werden als ein Titel gespeichert.)
- 4** Drücken Sie [OK].
- 5** Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ☺] 3 Sekunden lang gedrückt.

Bildschirmsymbole

- N (NTSC)** Mit einem anderen Codiersystem als dem des Geräts aufgenommener Titel.
- P (PAL)**
 - Titel, die diese Markierungen anzeigen, können nicht ausgewählt werden.

Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD)



* nur "Für aufgenommene Titel (⇒ 9)"

Wenn Sie aufgenommene Titel auf eine USB HDD verschieben möchten, muss die USB HDD zunächst auf dieses Gerät registriert werden.

Einschränkungsinformationen

- Eine USB HDD mit einer Kapazität von weniger als 160 GB kann nicht verwendet werden.
- Die Registrierung einer USB HDD formatiert die USB HDD, und alle darauf enthaltenen Inhalte werden gelöscht.
- Auf diesem Gerät können bis zu acht USB-Festplatten registriert werden. Wenn Sie bereits acht USB-Festplatten registriert haben, muss mindestens eine gelöscht werden, bevor eine neue USB-Festplatte registriert werden kann.
- Registrierte USB-Festplatten können nur mit diesem Gerät verwendet werden.

Externe Festplatte (USB HDD)

Bitte verwenden Sie eine kompatible USB HDD.

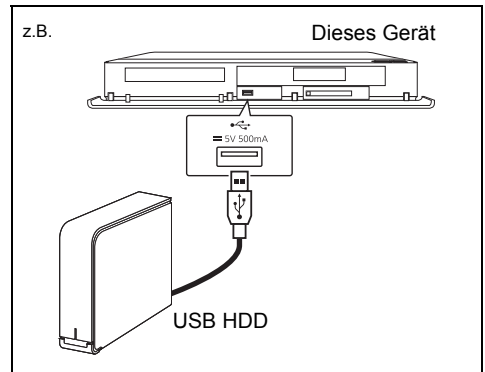
Aktuelle Informationen zu kompatiblen USB-Festplatten finden Sie auf der folgenden Website.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>

- Bestimmte nicht kompatible USB-Festplatten können mit diesem Gerät nicht verwendet werden.
- Wenn ein Problem mit der USB HDD auftritt, kontaktieren Sie bitte den Gerätehersteller.

Anschluss einer USB HDD

Verbinden Sie dieses Gerät mit einer optionalen USB HDD.



- Schließen Sie keine zusätzlichen Festplatten über einen USB-Hub an.
- Details zur Anschlussmethode finden Sie in der mit der USB HDD mitgelieferten Anleitung.

Registrierung einer externen Festplatte (USB HDD)

Entfernen der USB HDD

Ein Entfernen ohne die Einhaltung dieses Verfahrens kann zum Verlust von aufgezeichneten Daten aus der USB HDD oder der internen Festplatte führen.

- 1** Drücken Sie [SETUP].
- 2** Wählen Sie "USB HDD-Einstellungen" in "HDD / Disc / USB HDD" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wählen Sie "USB HDD trennen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 5** Entfernen Sie die USB HDD von diesem Gerät.

Registrierung der USB HDD

- Wenn der Registrierungs Bildschirm beim Anschließen der USB HDD erscheint, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

- 1** Drücken Sie [SETUP].
- 2** Wählen Sie "USB HDD-Einstellungen" in "HDD / Disc / USB HDD" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wählen Sie "USB HDD-Registrierung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- 5** Wenn die Registrierung abgeschlossen ist, erscheint der Meldungsbildschirm. Drücken Sie [OK].
- 6** Der Bestätigungsbildschirm erscheint. Drücken Sie [OK].

Aufheben aller USB HDD-Registrierungen

(⇒ 71)



- Eine Wiedergabe der Inhalte auf der USB HDD, deren Registrierung aufgehoben wurde, ist nicht möglich.
- Sie können die Anzahl der registrierten USB HDD im Video Menu überprüfen. (⇒ 34)

VIERA Link-Funktionen

Was ist VIERA Link?

VIERA Link ist eine komfortable Funktion, die die Bedienung dieses Geräts und eines Panasonic-Fernsehers (VIERA) oder eines Verstärkers/Receivers miteinander verknüpft. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit dem HDMI-Kabel verbinden. Informationen zum angeschlossenen Gerät finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Automatische Eingangsumschaltung/ Automatisches Einschalten

Wenn folgende Bedienvorgänge ausgeführt werden, wird der Eingabekanal des Fernsehgeräts automatisch umgeschaltet und der Bildschirm dieses Geräts wird angezeigt. Darüber hinaus schaltet sich der Fernseher automatisch ein, wenn er ausgeschaltet ist.

- Bei Wiedergabestart an diesem Gerät
- Wenn eine Aktion ausgeführt wird, die Video Menu, etc. nutzt

Automatisches Ausschalten

Wenn Sie den Fernseher in den Standby-Modus schalten, wird dieses Gerät ebenfalls automatisch in den Standby-Modus gestellt.

- Die Funktion Automatisches Ausschalten ist beim Aufnehmen, Kopieren, usw. nicht aktiv.

Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird

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 der Musikwiedergabe 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.

Benutzen der Panasonic TV Fernbedienung

Sie können dieses Gerät mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Für die von Ihnen verwendbaren Tasten siehe Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.



- VIERA Link 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 Gerätezustand funktionieren diese Funktionen unter Umständen nicht normal.
- Verwenden Sie die mit diesem Gerät mitgelieferte Fernbedienung, wenn Sie dieses Gerät nicht mithilfe der Tasten auf der TV-Fernbedienung bedienen können.

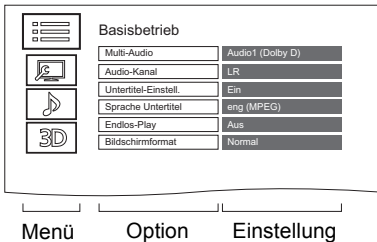
Wiedergabemenü

Eine Reihe von Wiedergabebefehlen und Einstellungen können über dieses Menü ausgeführt werden.

Die verfügbaren Optionen variieren je nach den abzuspielenden Inhalten und den Bedingungen des Geräts.

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Wiederg.-einstell." im "Wiedergabemenü" oder "Wiederg.-einstell." und drücken Sie dann [OK].

z.B.



- 3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
- 5 Ändern Sie die Einstellung.

So löschen Sie das Wiedergabemenü

Drücken Sie [RETURN ☺], bis das Wiedergabemenü erscheint.

Sprache

ENG	Englisch	JPN	Japanisch	ARA	Arabisch
FRA	Französisch	CHI	Chinesisch	HIN	Hindi
DEU	Deutsch	KOR	Koreanisch	PER	Persisch
ITA	Italienisch	MAL	Malaiisch	IND	Indonesisch
ESP	Spanisch	VIE	Vietnamesisch	MRI	Maori
NLD	Niederländisch	THA	Thailändisch	BUL	Bulgarisch
SVE	Schwedisch	POL	Polnisch	RUM	Rumänisch
NOR	Norwegisch	CES	Tschechisch	GRE	Griechisch
DAN	Dänisch	SLK	Slowakisch	TUR	Türkisch
POR	Portugiesisch	HUN	Ungarisch	*	Sonstige
RUS	Russisch	FIN	Finnisch		

Basisbetrieb

- **Audiospur***
Tonspur anzeigen oder ändern.
- **Multi-Audio**
Bei Mehrfachton umschalten.
- **Audio-Kanal**
Ändern Sie den Ton (LR/L/R) während der Wiedergabe.
- **Untertitel-Einstell.***
Schalten Sie den Untertitel ein/aus und ändern Sie je nach Medium die Sprache.
 - **Untertitel-Einstell.**
 - **Position Untertitel**
 - **Untertitel Luminanz**
- **Sprache Untertitel**
Wählen Sie bei mehreren Sprachen die Untertitelsprache.
- **Winkel***
Ändern Sie die Nummer, um einen Winkel auszuwählen.
- **Endlos-Play**
Wählen Sie die Option, die Sie wiederholen möchten.
- **Zufällig**
Wählen Sie aus, ob Sie die zufällige Wiedergabe möchten.
- **Video**
Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint (MPEG-4 AVC etc.).
- **Bildschirmformat (⇔ 79)**

* Bei einigen Discs können Sie Änderungen nur über die Menüs der Disc vornehmen.

Bildeinstellungen

– Anpassung Schärfe

Korrigiert die Schärfe der Bilder. Je höher der Wert ist, um so schärfer sind die Bilder.

– Rauschreduzierung

Reduziert unnötiges Rauschen in Videos. Je höher der Wert, desto weniger Rauschen erscheint.

– Anpassung Farbe / Luminanz

Korrigiert den Kontrast, die Helligkeit, das Weiß-Gamma, das Schwarz-Gamma, die Farbsättigung und den Farbton.

– Progressiv

Auswahl der Umwandlungsmethode für die progressive Ausgabe.

• Auto

Erkennt automatisch den Film- und Videoinhalt und konvertiert diesen entsprechend.

• Video

Wählen Sie diese Einstellung aus, wenn der Inhalt verzerrt ist, wenn "Auto" gewählt ist.

• Film

Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films rau oder uneben sind während "Auto" ausgewählt ist. Wenn das Video verzerrt ist, dann wählen Sie dennoch "Auto".

– Zurücksetzen auf

Standard-Bildeinstellungen

Stellt die Grundeinstellungen des Menüs Bildeinstellungen wieder her.

Klangeinstellungen

– Klang

- Diese Funktion ist wirksam, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "PCM" eingestellt ist. (⇒ 72)

– Nacht-Surround

Genießen Sie einen Films mit starkem Ton, auch wenn die Lautstärke nachts leise gehalten wird.

– Remaster 1-2

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.

3D-Einstellungen (⇒ 41)

– Ausgabetyt

– Graph. Anzeigestufe

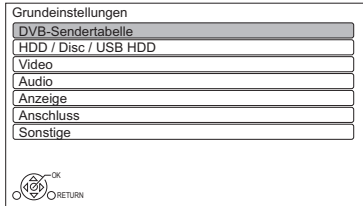


- Das Menü wird bei der Wiedergabe von Fotos nicht angezeigt.

Grundeinstellungen

Sie können die Geräteeinstellungen für DVB-Sendertabelle, Audio, Anzeige, Anschluss, etc. in dem Menü ändern.

1 Drücken Sie [SETUP].



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

3 Wählen Sie die Option aus und nehmen Sie dann die Einstellung vor.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, wenn weitere Bedienvorgänge erforderlich sind.
- Je nach Anschluss oder Zustand dieses Geräts können einige Optionen nicht gewählt oder geändert werden.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN ☺].

EX97C 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].

- Auswahl einer Favoriten-Liste:
Drücken Sie die grüne Taste.
- So fügen Sie Kanäle zur Favoriten-Liste hinzu:
Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Alle DVB-Sender" aus und drücken Sie dann [OK]. Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Rot: Ändern des Sortierungsmodus.
 - Gelb: Hinzufügen eines fortlaufenden Kanalblocks zur Liste.
 - Drücken Sie [▲, ▼], um den Block anzulegen und betätigen Sie dann [OK].
 - Blau: Wählen Sie die Kategorie aus.
- So ändern Sie die Reihenfolge innerhalb der Kanalliste:
 - 1 Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Favorit" aus und drücken Sie dann die grüne Taste.
 - 2 Wählen Sie die neue Position und drücken Sie die grüne Taste.
- So löschen Sie Kanäle:
Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Favorit" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Gelb: Alle Kanäle löschen.
- So ändern Sie den Namen der Favoriten-Liste:
 - 1 Drücken Sie die rote Taste in der Spalte "Favorit".
 - 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 ☺].

Sendersuchlauf

Sie können die Sendersuchlauf erneut starten. (⇒ 20)

- 1 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Wenn der Bildschirm zur Länderauswahl erscheint:
Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und richten Sie folgende Optionen ein.

DVB-C

- 1 Wählen Sie "Digitale Kabelsender (DVB-C)" aus und drücken Sie anschließend [OK].
- 2 Wählen Sie "Standardsortierung" oder "Sortierung durch Kabelnetzbetreiber (LCN)" und drücken Sie anschließend [OK].
- 3 Wählen Sie die Optionen aus und ändern Sie diese.
(Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.)

Modus Suchlauf

- Alle Sender
- Freie Sender

Programmsuche

- Schnell:
Scannt die entsprechende Frequenz nach dem gewählten Land.
- Ausführlich:
Scannt den gesamten Frequenzbereich.

Frequenz/Symbolrate/Netzwerk ID

Normalerweise auf "Auto" gestellt. Wenn "Auto" nicht angezeigt wird, oder falls erforderlich, geben Sie den von Ihrem Kabelanbieter angegebenen Wert über die Zifferntasten ein.

- 4 Wählen Sie "Suchlauf starten" aus und drücken Sie dann [OK].
Sendersuchlauf startet.

DVB-T

Wählen Sie "Digitale terrestrische Sender (DVB-T)" aus und drücken Sie anschließend [OK].
Sendersuchlauf startet.

DVB-C Einstellungen für DVB-C Sender

DVB-T Einstellungen für DVB-T Sender

Senderliste

Sie können den Senderliste editieren.

- So blenden Sie Kanäle aus/ein
 - 1 Wählen Sie den Kanal aus.
 - 2 Drücken Sie [OK].
Das Häkchen wird entfernt/angezeigt.
 - Rot: Ändern des Sortierungsmodus.
 - Gelb: Alle Kanäle anzeigen.
 - Blau: Ändern der Kategorie.
- So ändern Sie die Reihenfolge der Kanalnummern
 - 1 Wählen Sie den zu ändernden Kanal aus. Drücken Sie dann die grüne Taste.
 - 2 Geben Sie die neu zuzuordnende Kanalnummer mit den Zifferntasten ein.
 - 3 Drücken Sie [OK].

Manueller Suchlauf

Sie können neue Kanäle manuell hinzufügen.

DVB-C

- 1 Passen Sie die Frequenz, Symbolrate und Service-ID an. (Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.)
 - Stellen Sie die Frequenz durch Überprüfen der angezeigten Signalstärke und Signalqualität ein.
- 2 Wählen Sie "Suchlauf starten" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Der eingestellte Kanal wird in der Tabelle angezeigt.

DVB-T

- 1 Drücken Sie [▲, ▼], um die Frequenz auszuwählen.
 - Stellen Sie die Frequenz durch Überprüfen der angezeigten Signalstärke und Signalqualität ein.
- 2 Drücken Sie [OK], um den Scanvorgang zu starten.
 - Der eingestellte Kanal wird in der Tabelle angezeigt.



DVB-C

- Diese Funktion steht während einer Aktualisierung der CAM Serviceliste nicht zur Verfügung. (⇒ 24)



- Die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.
- Wenn der von Ihnen gesuchte Kanal nicht gefunden wird, wählen Sie "Ausführlich" für "Programmsuche". (⇒ oben)

Grundeinstellungen

Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanalliste auf den letzten Stand bringen.



DVB-C

- Diese Funktion steht während einer Aktualisierung der CAM Serviceliste nicht zur Verfügung. (⇒ 24)

Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

Drücken Sie [CH \wedge \vee], um den Kanal zu wählen.



DVB-C

- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie das Kabel-TV-Signal. (Wenden Sie sich für Details an Ihren Händler oder an den Kabelanbieter.)
- Wenn das Signal schwach ist, überprüfen Sie, ob der gegenwärtig gesendete Kanal richtig übertragen wird.

DVB-T

- Die Kanäle, die Sie empfangen können, werden von den Wetterbedingungen, den Jahreszeiten, der Tageszeit (Tag/Nacht), der Region, der Länge des an die Antenne angeschlossenen Kabels, etc. beeinflusst.
- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne. (Wenden Sie sich für Details an Ihren Händler.)

Neue Sender melden

Stellen Sie ein, ob eine Benachrichtigung automatisch angezeigt werden soll, wenn ein neuer Sender gefunden wurde.


Kindersicherung

Sie können die Ansicht/Wiedergabe/Aufnahme von Kanälen einschränken, die für Kinder ungeeignet sind.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 23)

Liste gesperrter Programme

- 1 Wählen Sie den zu sperrenden Kanal.
- 2 Drücken Sie [OK].

 wird angezeigt.

- Drücken Sie erneut [OK], um abzubrechen.
- Grün: Alle Kanäle sperren.
- Gelb: Alle Kanäle entsperren.

Altersbegrenzung

Richten Sie eine Jugendschutzfunktion ein, um die Ansicht und Wiedergabe einzuschränken.

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Bevorzugte Sprache

Wählen Sie die Sprache für mehrsprachige Sendung.

Wenn die ausgewählte Sprache nicht verfügbar ist, wird die Originalsprache ausgewählt.

EX97S DVB-Sendertabelle**Favoriten bearbeiten (⇒ 66)****Senderliste (⇒ 67)****Sendersuchlauf**

Sie können die Sendersuchlauf erneut starten.
(⇒ 21)

- 1 Wählen Sie die Sendersuchlauf-Methode aus und drücken Sie dann [OK].
 - Ausgewählten Satelliten durchsuchen
Die Transponder des bereits gefundenen Satelliten werden nach Kanälen durchsucht.
 - Alle Satelliten durchsuchen
Alle Satelliten und Transponder werden nach Kanälen durchsucht.
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- Die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.

Manueller Suchlauf

Sie können neue Kanäle manuell hinzufügen.

- 1 Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.
 - Ändern Sie die Optionen durch Überprüfen der angezeigten Signalstärke und Signalqualität.
- 2 Wählen Sie "Suchlauf starten" und drücken Sie [OK], um den Scanvorgang zu starten.
 - Der eingestellte Kanal wird in der Tabelle angezeigt.



- Diese Funktion steht während einer Aktualisierung der CAM Serviceliste nicht zur Verfügung. (⇒ 24)

Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanalliste auf den letzten Stand bringen.

- 1 Wählen Sie die Methode und dann die Einstellungen aus.

Modus Suchlauf

- Freie Sender
- Alle Sender

Programmsuche

- Schnell
Scannt die entsprechende Frequenz für den gewählten Satelliten.
 - Ausführlich
Scannt den gesamten Frequenzbereich.
- 2 Drücken Sie [OK].
Das Gerät startet einen Suchlauf für neu verfügbare Digital-Satellitenkanäle.



- Diese Funktion steht während einer Aktualisierung der CAM Serviceliste nicht zur Verfügung. (⇒ 24)
- Wenn der von Ihnen gesuchte Kanal nicht gefunden wird, wählen Sie "Ausführlich" für "Programmsuche". (⇒ oben)

Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

- Drücken Sie [◀, ▶], um das LNB zu wählen.
- Drücken Sie [CH ^ v], um den Kanal zu wählen.



- Die Kanäle, die Sie empfangen können, werden von den Wetterbedingungen, den Jahreszeiten, der Tageszeit (Tag/Nacht), der Region, der Länge des an die Antenne angeschlossenen Kabels, etc. beeinflusst.
- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne.
- Bei schwachem Signal:
 - Stellen Sie die Position und Richtung der Parabolantenne ein.
 - Kontrollieren Sie, ob der aktuelle Digitalsender korrekt sendet.

Grundeinstellungen

Antennen System

Sie können mehrere Satelliten empfangen, wenn Sie über das Antennensteuersystem DiSEqC oder einen Einkabel-Multischalter verfügen.

- 1 Wählen Sie "Antennen System" aus.
- 2 Drücken Sie [◀, ▶], um das Antennensystem auszuwählen.
 - Ein LNB
Kompatibel zu Einzel-LNB.
 - MiniDiSEqC
Es können bis zu 2 LNBs gesteuert werden.
 - DiSEqC1.0
Es können bis zu 4 LNBs gesteuert werden.
 - Einzelkabel
Kompatibel zu Einkabel-Multischalter.

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 eine "Test Transponder-Frequenz" von Hand ein.

Bevorzugte Sprache (⇒ 68)

HDD / Disc / USB HDD

Einstellungen für Wiedergabe

Audiospur

Wählen Sie die Audiosprache.

- Bei Wahl von "Andere ****" geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇒ 84, Liste der Sprachencodes)

Untertitel

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Bei Wahl von "Andere ****" geben Sie einen Code mit den Zifferntasten ein. (⇒ 84, 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. (⇒ 84, Liste der Sprachencodes)

Jugendschutzfunktion für DVD-Video

Stellen Sie eine Sicherungsstufe ein, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 23)

Untertiteltext

Wählen Sie die Sprache für Xvid- und MKV-Untertiteltexte.

- Diese Position wird nur nach Wiedergabe einer Xvid oder MKV-Datei mit Untertiteltext angezeigt.

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" (⇒ 74) eingestellt, so kann "Ein" nicht ausgewählt werden.

PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme

Sollte Ihr CAM einen PIN-Code zur Timer-Aufnahme benötigen kann dieser hier vorab eingegeben werden.

Bildverhältnis für Aufnahme

Stellt das Bildseitenverhältnis für die Aufnahme oder den Kopiervorgang mit Ausnahme im DR Modus ein.

- "HG", "HX", "HE", "HL" oder "HM"-Modus:
Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird der Titel im Originalbildverhältnis aufgenommen.
- "XP", "SP", "LP" oder "FR (bei Aufnahmen von weniger als 5 Stunden)"-Modus:
Bei Auswahl von "Automatisch" wird der Titel mit dem Originalbildverhältnis bei Aufnahmebeginn (einschließlich Aufnahmebeginn bei einem Werbespot usw.) aufgenommen.
- "EP" oder "FR (Aufnahmen von 5 Stunden oder mehr)"-Modus:
Bei Auswahl von "Automatisch" wird das Bildverhältnis unveränderlich auf 4:3 eingestellt.
- In den folgenden Fällen ist das Bildverhältnis fest auf 4:3 eingestellt.
 - Bei Aufnahme auf eine +R, +R DL und +RW.

Kapitelerstellung

Stellen Sie die Art der Kapitelerstellung ein.

- Bei Auswahl von "Automatisch" könnte das Kapitel je nach aufzunehmendem Programm nicht richtig erstellt werden.

Disc-Geschwindigkeit für High Speed-Kopie

Wählen Sie die Geschwindigkeit für das Hochgeschwindigkeitskopieren.

Festplatten-Management

Halten Sie [OK] 3 Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Alle Titel löschen

Löschen Sie alle aufgenommenen Programme und AVCHD auf der internen Festplatte.

- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

Alle Videos löschen (MP4/Xvid/MKV)

Löschen Sie alle Videos (MP4/Xvid/MKV) auf der internen Festplatte.

Alle Bilder löschen

Löschen aller Fotos von der internen Festplatte.

Gesamte Musik löschen

Löschen Sie sämtliche Musik auf der internen Festplatte.

HDD formatieren

Beim Formatieren werden alle Inhalte von der internen Festplatte gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

USB HDD-Einstellungen**USB HDD-Registrierung**

Registrieren Sie die USB HDD. (⇒ 62)

USB HDD trennen

Diese Funktion versetzt die USB HDD in einen Zustand, in dem sie sicher entfernt werden kann. (⇒ 62)

USB HDD-Verwaltung

Halten Sie [OK] 3 Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Alle Titel löschen

Löschen Sie alle Titel auf der USB-Festplatte.

- Die Löschfunktion ist nicht verfügbar, wenn ein oder mehrere Titel geschützt sind.

USB HDD formatieren

Die Formatierung löscht alle Inhalte, die nicht wiederhergestellt werden können. Überprüfen Sie diese bevor Sie fortfahren.

Alle USB HDD-Registrierungen aufheben

Diese Funktion verwirft die Registrierungen aller USB-Festplatten, die auf diesem Gerät registriert sind.

Tun Sie dies nur, wenn Sie dieses Gerät entsorgen.



- Führen Sie vor dem Betrieb "USB HDD trennen" (⇒ oben) aus und entfernen Sie die USB HDD.

Grundeinstellungen

Video

Standbild-Modus

Wählen Sie den Typ des im Pausenmodus angezeigten Bildes.

- Halbbild:

Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung "Automatisch" zittert. (Die Bildauflösung ist geringer.)

- Vollbild:

Wählen Sie diese Einstellung, falls kleiner Text oder feine Muster bei der Einstellung "Automatisch" undeutlich sind. (Die Bildauflösung ist höher.)

Audio

Dynamikbereich-Kompression

Zur Senkung des dynamischen Bereichs für die Wiedergabe (z.B. bei Nacht).

- Je nach den Sendungen und den aufgenommenen Titeln funktioniert dies nicht.

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-Buchse.
- In den folgenden Fällen wird der Ton in "Stereo" ausgegeben.
 - AVCHD Wiedergabe

Sprachauswahl

Wählen Sie, ob der Audio-Typ aufgezeichnet werden soll ("M1" oder "M2"), wenn:

- Dateikonvertierung (⇒ 44)
- Kopieren auf eine DVD-R, DVD-RW, +R und +RW.

Digital Audio Ausgang

Dolby Digital / Dolby Digital Plus
DTS
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.

Systemlautstärke-Anpassung

Wenn sich die Lautstärke eines über dieses Gerät angesehenen Programms von der Lautstärke eines direkt auf dem TV-Gerät angesehenen Programms unterscheidet, kann durch das Ändern dieser Einstellung der Unterschied beseitigt werden. (Diese Funktion funktioniert nur, während Sie ein Programm ansehen oder ein Programm wiedergeben, das im DR-Modus mit diesem Gerät aufgenommen wurde.)

Audioverzögerung

Fehlsynchronisierung zwischen Bild und Ton wird durch Verzögerung des Tonausgangs korrigiert.

Anzeige

Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Bildschirmenüs.

Bildschirm-Einblendungen

Wählen der Zeit, nach der der Informationsbildschirm (⇒ 23) automatisch ausgeblendet wird.

Front-Anzeige

Ändert die Helligkeit des vorderen Displays.

- Wenn Sie "Automatisch" wählen, verdunkelt sich das Display während der Wiedergabe und erlischt, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Mit dieser Einstellung können Sie den Stromverbrauch im Standby-Modus senken.
- Wenn "Schnellstart" auf "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" (⇒ 74) gestellt ist, ist diese Funktion fest auf "Automatisch" eingestellt.

Bildschirmschoner

Mit dieser Funktion soll das Einbrennen von Bildern auf dem Bildschirm verhindert werden.

Teletext

Wählen Sie den Anzeigemodus Teletext (⇒ 24).

Anschluss

3D-Einstellungen

3D-Format

Wenn ein 3D-Video nicht in 3D wiedergegeben werden kann, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung in 3D wiedergeben.

- Ändern Sie die 3D-Einstellungen am Fernseher auch, wenn "Nebeneinander" ausgewählt ist.

3D AVCHD-Ausgabe

Wird ein 2D AVCHD-Video als 3D-Video erkannt und nicht richtig wiedergegeben, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung wiedergeben.

Nachrichtenanzeige für 3D

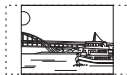
Wählen Sie aus, ob der Warnbildschirm der 3D-Anzeige angezeigt oder ausgeblendet werden soll.

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 angeigt.



Bildverhältnis für 4:3 Video

Stellen Sie für die Wiedergabe eines Titels im Bildverhältnis 4:3 ein, wie die Bilder auf einem 16:9-Bildschirm angezeigt werden sollen.

- 4:3: Die Bildausgabe erweitert sich nach links oder rechts.
- 16:9: Das Bild wird im originalen Bildformat ausgegeben, mit Balken an den Seiten.

TV-System

In Übereinstimmung mit dem TV-System für den angeschlossenen Fernseher einstellen.

HDMI-Anschluss

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 (1080i, 720p oder 576p/480p) automatisch gewählt.

Deep Color-Ausgabe

Diese Einstellung wählt aus, ob Sie die Deep Colour Ausgabe verwenden, wenn ein Fernseher, der Deep Colour unterstützt, angeschlossen ist.

Markierung für Inhaltstyp

Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird die optimale Wiedergabemethode je nach TV (z.B. Cinema) automatisch ausgewählt (nur wenn der TV Markierung für Inhaltstyp unterstützt).

VIERA Link

Wählen Sie "Aus", wenn Sie VIERA Link nicht verwenden möchten.

Common Interface

Abruf der auf dem CI-Modul enthaltenen Software. (⇒ 14)

- Wählen Sie "Slot ." 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.

Grundeinstellungen

Sonstige

Standby-Einstellungen

Schnellstart

- Ein:
Aktiviert den Schnellstart aus dem Standby-Modus.
- Aus:
Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird minimiert. (⇒ 87)
Die Startzeit aus dem Standby-Modus verlängert sich jedoch.
- Zeiteinstellung für Schnellstart:
"Schnellstart" wird zur festgelegten Zeit aktiviert.



- Wenn "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" ausgewählt ist, ist die Einstellung für "Front-Anzeige" in "Anzeige" fest auf "Automatisch" eingestellt. (⇒ 72)

Auto-Standby

Stellen Sie die Zeit ein, zu der das Gerät automatisch in den Standby-Modus schaltet. Wenn das Gerät nicht bedient wird, schaltet es, nach Ablauf der eingestellten Zeit, in den Standby-Modus.

- Ist "REWIND LIVE TV" auf "Ein" (⇒ 70) eingestellt, so kann "Aus" nicht ausgewählt werden.

Standby n. Aufn. auf Tastendr.

- Ein:
Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn es für ungefähr 5 Minuten nach Abschluss von "Automatisch anhalten" oder "Aufnahmezeit" nicht bedient wird (⇒ 27).

Auto-Standby nach dem Kopieren

- Ein:
Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn es nach Abschluss des Kopiervorgangs für ungefähr 5 Minuten nicht bedient wird (⇒ 48, Kopieren von anderen Medien als von Festplatte über Video Menu, Kopieren von Titeln mit der Kopierliste).

EX97C

DVB-C RF OUT (Kabelsignal)

DVB-T RF OUT (Antennensignal)

Stellen Sie ein, ob das gesendete Signal im Standby-Modus über RF OUT ausgegeben werden soll (Wenn "Schnellstart" nicht aktiviert ist).

- Wenn "Ein" ausgewählt ist, wird das Sendesignal von diesem Gerät ausgegeben.

Fernbedienung

Stehen mehrere Panasonic Geräte dicht beieinander, Können Sie den Fernsteuerungscode am Gerät und an der Fernbedienung ändern.

- Im Normalfall verwenden Sie den werksseitig voreingestellten Code "DVD 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 lang.
- 3 Halten Sie [OK] mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
- 4 Drücken Sie [OK].

Datum / Zeit

Bei falscher Zeiteinstellung verwenden Sie die in der nachstehenden Methode aufgeführten Einstellungen.

- **Automatisch**
Dieses Gerät erhält die Zeit- und Datumsinformationen in der Regel vom digitalen Fernsehsignal.
- **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] nach Abschluss der Einstellungen.

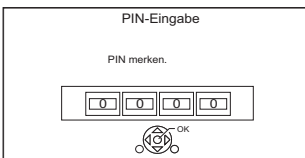


- Ist die Uhrzeit manuell eingestellt, so können Sie die Wiedergabe/Aufnahme/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV von kopiergeschützten Sendungen (Wiedergabebeschränkungen) nicht benutzen. (⇒ 15)

PIN-Eingabe

Sie können die PIN für die Kindersicherung einstellen/ändern.

- 1 Geben Sie Ihre 4-stellige PIN mit den Zifferntasten ein.
 - 2 Geben Sie Ihre neue 4-stellige PIN mit den Zifferntasten ein.
 - **Notieren Sie sich die PIN, für den Fall, dass Sie sie vergessen sollten.**
- z.B.



- 3 Drücken Sie [OK].

System Update

Software Update (Standby-Modus)

Wenn Sie dieses Gerät auf den Standby-Modus einstellen, werden das Update der Software- (Firmware) (⇒ 76) automatisch zur von Ihnen angegebenen Zeit heruntergeladen.

Jetzt Software aktualisieren (Übertragung)

Beziehen Sie sich auf "Software (Firmware)-Update". (⇒ 76)

Software Lizenz

Informationen über die Software-Lizenz werden angezeigt.

Systeminformationen

Anzeige der Version von Software (Firmware) dieses Gerätes.

Initialisieren

Daten löschen

Mit Ausnahme einiger Einstellungen, kehren alle Einstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.

- Zeitgesteuerte Aufnahmen werden gelöscht.

Standardeinstellungen

Alle Einstellungen, außer die Sendereinstellungen, Uhrzeiteinstellungen, Disc-Spracheinstellungen, PIN-Sicherungen, Fernbedienungscode, etc. werden auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Software (Firmware)-Update

Ziehen Sie bei laufendem Update nicht den Netzstecker, dadurch könnte das Gerät beschädigt werden. Durch das Abziehen des Netzkabels während des Update-Vorgangs könnte das Gerät beschädigt werden.

Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts

Die Software dieses Geräts kann mit der folgenden Methode automatisch aktualisiert werden.

- **EX97S Über den Rundfunk**
(Die Standard-Einstellung ist 3 Uhr morgens.
⇒ 75, Software Update (Standby-Modus))

Wenn ein Software (Firmware)-Update zur Verfügung steht, wird eine Benachrichtigung angezeigt.

Neue Softwareversion wurde gefunden. Die Software wird automatisch aktualisiert, nachdem das Gerät in den Standby-Modus wechselt. Gerät nicht von der Stromversorgung trennen.

Das Update der Software (Firmware) beginnt, wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

• Verwenden Sie USB-Gerät

Sie können die neueste Firmware von der folgenden Website herunterladen und auf einem USB-Gerät speichern, um die Firmware zu aktualisieren.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)

EX97S

So aktualisieren Sie die Software (Firmware) unmittelbar

Verwenden Sie die Funktion "Jetzt Software aktualisieren (Übertragung)". (⇒ 75)



- Die Timer-Aufnahme hat immer Vorrang vor dem Software (Firmware)-Download; wenn ein Start der Timer-Aufnahme ansteht, wird der Download bei der nächsten Gelegenheit gestartet.

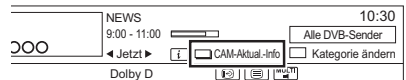
Aktualisierung der CI Plus CAM Software (Firmware)

Die Software des CAM kann über den Übertragungsweg aktualisiert werden.

Die Verfügbarkeit eines Software- (Firmware-)Updates wird während des Ansehens von zu CI Plus kompatiblen Programmen erfasst.

- 1 Wählen Sie, wenn ein Hinweis auf dem Bildschirm angezeigt wird, "Ja" und drücken Sie [OK].

- Sollte die Benachrichtigung über Neue Firmware nicht angezeigt oder abgebrochen werden, wird die Benachrichtigung stattdessen in den Kanalinformationen eingeblendet (⇒ 23). z.B.



Drücken Sie zur Durchführung des CAM-Software-Updates die Rote Taste.

- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



- Bedienungen wie Anzeigen, Wiedergeben oder Aufzeichnen können während des Updates des CAM-Moduls nicht ausgeführt werden. Die Tasten der Fernbedienung oder des Geräts sind während des Updates des CAM-Moduls nicht verwendbar.
- Wird eine Timer-Aufnahme gestartet, wird das Update der CAM-Software beendet und die Aufnahme gestartet.
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung für das CAM oder fragen Sie Ihren Händler.

Andere Bedienvorgänge

Verwaltung der Speichermedien

RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Medien" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie das Medium aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
 - Die wählbaren Optionen ändern sich je nach dem gewählten Element und dem eingesetzten Speichermedium.

Disc-Name

RAM DVD-R DVD-RW +R +RW

Diese Funktion dient zur Benennung einer Disc. Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 79)

- Der Disc-Name wird im Fenster 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 nicht vor dem Kopieren von HD-Videos (AVCHD) auf DVD-R oder DVD-R DL aus. (⇒ 53)

Schreibschutz

RAM

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



- Um den Schutz auszuschalten Wiederholen Sie die gleichen Schritte.
 - Das Bildschirmsymbol wird auf "Aus" umgeschaltet.

Alle Titel löschen

RAM

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



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

Disc formatieren

RAM DVD-RW +RW +R (Nur neue Disc)

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

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



- **Entfernen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel.** Die Disc kann dadurch unbrauchbar werden.
- Die Inhalte werden gelöscht, wenn Sie eine Disc formatieren, auch wenn Sie einen Schutz eingerichtet haben.
- **RAM** Die Formatierung ist normalerweise nach wenigen Minuten beendet, kann aber unter Umständen bis zu 70 Minuten dauern.
- Eine in diesem Gerät formatierte Disc 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.

Andere Bedienvorgänge

Top Menu

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

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

Wählen Sie den Hintergrund aus und drücken Sie dann [OK].

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.

Wählen Sie "Top Menu" oder "Titel 1" aus, drücken Sie dann [OK].

Top Menu:

Das Top Menu erscheint zuerst.

Titel 1:

Das Disc-Material wird ohne Anzeige des Top Menu wiedergegeben.

Finalisierung

DVD-R **DVD-RW** **+R** (Sie können die Disc durch ihre Finalisierung auf diesem Gerät auf kompatiblen DVD-Playern abspielen.)

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

Nach dem Finalisieren

- **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.



- **Entfernen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel.** Die Disc kann dadurch unbrauchbar werden.
- Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Das Finalisieren dauert bis zu 15 Minuten (Höchstens bis zu 60 Minuten bei DVD-R DL und +R DL).
- Je nach Disc dauert dieser Vorgang unter Umständen länger als auf dem Bestätigungsbildschirm angezeigt wird (etwa viermal so lange).
- 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" vor der Erstellung des Top Menus.

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



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

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.

Aufheben der HOLD-Funktion

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

Text eingeben

Vorbereitung

- Anzeige des Bildschirms "Titelnamen eingeben", etc.

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

Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

z.B.

Namensfeld: zeigt den eingegebenen Text an.



- Grün: Geben Sie Alpha-numerisch Zeichen ein
- Rot: Geben Sie Symbole ein
- Gelb: Geben Sie Andere Zeichen ein, wie beispielsweise Umlaute oder Akzentzeichen
- [PAUSE ■]: Löschen Sie ein Zeichen
- [PLAY/× 1.3 ►]: Wechseln Sie die alphabetischen Zeichen auf dem Bildschirm zwischen Großbuchstaben/Kleinbuchstaben

- 2 Drücken Sie [STOP ■] (Ende). "Schreibvorgang läuft..." wird angezeigt. Danach kehrt der Bildschirm zum vorherigen Bildschirm zurück usw.

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⊕]. (Der Text wird nicht hinzugefügt.)



- Die maximale Zeichenzahl ist vom Medium abhängig.

Wechsel des Seitenverhältnisses der Bilddarstellung

Wenn das Bild nicht der Bildschirmgröße des Fernsehers entspricht, können Sie das Bild vergrößern, um den Bildschirm auszufüllen.

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Wiederg.-einstell." in "Wiedergabemenü" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Bildschirmformat" in "Basisbetrieb" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie einen Dienst aus und drücken Sie dann [OK].

Normal:

Normale Ausgabe

gesch. Seite:

Die schwarzen Streifen rechts und links auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 16:9 verschwinden und das Bild ist groß.

Vergrößern:

Die schwarzen Streifen oben und unten auf dem Bildschirm mit Bildverhältnis 4:3 verschwinden und das Bild ist vergrößert.



- Diese Funktion funktioniert nicht mit 3D-Inhalten.
- Der Bildschirmmodus wird in den folgenden Fällen auf "Normal" geschaltet:
 - wenn Sie den Sender wechseln
 - wenn Sie die Wiedergabe eines Titels beginnen oder beenden
 - wenn Sie das Gerät einschalten oder in den Standby-Modus schalten.
- [DVD-V] "gesch. Seite" ist wirkungslos.
- Bei Einstellung von "TV Bildschirmformat" (⇒ 73) auf "Pan & Scan" oder "Letterbox" wird der "Vergrößern"-Effekt ausgeschaltet.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Bevor Sie den Kundendienst kontaktieren kontrollieren Sie Folgendes. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Händler.

Ein Update auf den aktuellen Stand der Software (Firmware) könnte das Problem beheben. (⇒ 76)

Folgende Symptome sind keine Anzeichen einer Störung:

- Regelmäßige Drehgeräusche der Disc oder Festplatte.
- Schwacher Empfang aufgrund von Wetterbedingungen.
- Wenn Sie das Gerät einschalten oder in den Standby-Modus schalten, kann ein unerwartetes Geräusch auftreten.

Allgemeine Bedienung

Das Gerät funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇒ 16, 17)
- Möglicherweise wurde eine Sicherheitsvorrichtung des Geräts aktiviert. Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:
 - 1 Drücken Sie [⏻/|] am Gerät, um es in den Bereitschaftsmodus zu schalten.
 - Wenn das Gerät nicht in den Bereitschaftsmodus schaltet, drücken Sie [⏻/|] 3 Sekunden lang am Gerät. Das Gerät wird zwangsweise in den Bereitschaftsmodus geschaltet. Stecken Sie alternativ das Netzkabel aus und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.
 - 2 Drücken Sie [⏻/|] am Hauptgerät, um es einzuschalten. Ist der Betrieb des Geräts danach immer noch nicht möglich, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- 1 Wenn das Gerät Aus ist, halten Sie gleichzeitig [OK], die gelbe und die blaue Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird auf dem vorderen Display angezeigt.
- 2 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis "06 FTO" auf dem vorderen Display angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie [OK].

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung.



Vorderes Display

Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie gleichzeitig die gekennzeichnete Zifferntaste mindestens 5 Sekunden. (⇒ 74)

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 "Schnellstart" nicht aktiviert ist. (⇒ 74)

Anzeigen

“0:00” blinkt auf dem vorderen Display.

- Stellen Sie die Uhr ein. (⇒ 75)

Die Uhr wird im Bereitschaftsmodus nicht angezeigt.

- Die Uhr wird nicht angezeigt, wenn “Front-Anzeige” auf “Automatisch” gestellt ist. (⇒ 72)

Fernsehbildschirm und Videobetrieb

Das Bildschirmformat stimmt nicht.

- Kontrollieren Sie “TV Bildschirmformat” oder “Bildverhältnis für 4:3 Video”. (⇒ 73)
- Stellen Sie das Seitenverhältnis am Fernseher ein.
- Stellen Sie die Seitenverhältnis-Einstellung auf diesem Gerät ein. (⇒ 79)
- Kontrollieren Sie “Bildverhältnis für Aufnahme” vor der Aufnahme oder Dateiumwandlung. (⇒ 71)

EX97C

Der Fernseher empfängt kein Rundfunksignal.

- Vom RF OUT-Anschluss dieses Geräts werden keine Übertragungssignale ausgegeben. Wählen Sie “Ein” in “RF OUT (Kabelsignal)” oder “RF OUT (Antennensignal)”. (⇒ 74)

Der TV-Bildschirm ist schwarz.

- Dieses Phänomen kann je nach Fernsehereinstellung auftreten, wenn “Schnellstart” aktiviert ist. Je nach Fernseher kann dieses Phänomen durch den erneuten Anschluss an einen anderen HDMI-Eingang verhindert werden.

Der Bildschirm ändert sich automatisch.

- Ist der “Bildschirmschoner” auf “Ein” gestellt, wird dieser aktiviert, sobald über einen Zeitraum von 5 Minuten kein Bedienvorgang erfolgt. (⇒ 72)

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Stellen Sie alle Optionen in “Rauschreduzierung” auf “0”. (⇒ 65)
- Stellen Sie “Audioverzögerung” ein. (⇒ 72)

Die Bilder werden nicht auf dem Fernseher angezeigt. Das Bild wird während der Wiedergabe verzerrt oder das Video wird nicht richtig wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇒ 16, 17)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in “HDMI-Videoformat” gewählt. (⇒ 73) Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
 - 1 Betätigen und halten Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und die blaue Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - “00 RET” wird auf dem vorderen Display angezeigt.
 - 2 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis “04 PRG” auf dem vorderen Display angezeigt wird.
 - 3 Halten Sie [OK] für mindestens 3 Sekunden gedrückt. Stellen Sie die Option erneut ein.
- Das TV-System des Geräts unterscheidet sich von dem der Disc. Ändern Sie das TV-System. (⇒ 73, TV-System)
- In den folgenden Situationen wird das Bild u.U. verzerrt bzw. der Bildschirm ist zwischen mit unterschiedlichen Seitenverhältnissen aufgenommenen Szenen schwarz.
- Stellen Sie “Deep Color-Ausgabe” (⇒ 73) oder “Markierung für Inhaltstyp” (⇒ 73) auf “Aus”.

3D-Video wird nicht richtig ausgegeben.

- Das 3D-Video kann korrekt ausgegeben werden, indem die folgenden Einstellungen geändert werden:
 - “3D-Format” von “3D-Einstellungen” (⇒ 73)
 - “Ausgabebetyp” (⇒ 41, 3D-Einstellungen während der Wiedergabe)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers.
- Wenn ein nicht zu 3D kompatibler Verstärker/Empfänger zwischen diesem Gerät und einem Fernseher angeschlossen ist, wird kein 3D-Video ausgegeben. (⇒ 18)

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Ton

Kein Ton.

Tonverzerrungen.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇒ 16, 17)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. (⇒ 23, 40)

Der Audiokanal kann nicht geändert werden.

- Sie können den Audiokanal nicht ändern, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "Bitstream" gestellt ist. (⇒ 72)

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 geschützt. (⇒ 77)
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Da temporär auf die Festplatte kopiert wird, ist der Kopiervorgang nicht möglich, wenn auf der Festplatte nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist.
- Dieses Gerät kann NTSC-Signale nicht auf Discs aufzeichnen oder kopieren, die bereits PAL-Aufzeichnungen enthalten.

Ein aufgenommener Titel ist teilweise oder ganz verloren gegangen.

Falls es während der Aufnahme oder beim Editieren zu einem Stromausfall kommt, oder das Netzkabel aus der Netzsteckdose gezogen wird, kann der Titel verloren gehen oder die Festplatte unbrauchbar werden. Wir können keine Garantie bezüglich verlorener Programme anbieten.

Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht richtig.

- Wenn auf dem Bildschirm angezeigt wird. (⇒ 33)
- Sollte Ihr CAM einen PIN-Code zur Timer-Aufnahme benötigen müssen Sie diesen vorab eingeben. (⇒ 71, PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme)

Die Automatische Erneuerungsaufnahme funktioniert nicht richtig.

- In den folgenden Fällen wird das Programm nicht überschrieben:
 - das Programm ist geschützt
 - ein Programm wird wiedergegeben oder kopiert
 - ein Bildschirm wie Video Menu wird angezeigt
 Stattdessen wird das Programm als separates Programm gespeichert und dies wird überschrieben.

Ungewöhnlich laute Geräusche von der rotierenden Disc.

- Wenn Sie leiser kopieren möchten, wählen Sie "Normal (Leise)" in "Disc-Geschwindigkeit für High Speed-Kopie" aus. (⇒ 71)

Die Summe aus der Länge der vorhandenen Aufnahme und der angezeigten Restzeit stimmt nicht.

- **DVD-R** **+R** Wenn Sie oft aufzeichnen oder bearbeiten, verringert sich die verbleibende Kapazität und die Aufnahme oder Bearbeitung kann deaktiviert werden.
- Die Anzeige des verfügbaren Speicherplatzes auf der Disc kann vom tatsächlichen Speicherplatz abweichen.

Wiedergabe

Wiedergabe nicht möglich.

- Die Disc ist möglicherweise verunreinigt. (⇒ 10)
- Die Disc ist verkratzt oder beschädigt.
- Die Disc kann unter Umständen nicht wiedergegeben werden, wenn sie nicht finalisiert wurde oder kein Top Menu auf dem Gerät für die Aufnahme erstellt wurde.
- Beziehen Sie sich auf "Bildschirmsymbole". (⇒ 35)

Ton und Bild setzen kurzzeitig aus.

- DVD-R DL und +R DL Discs besitzen zwei schreibbare Layer auf einer Seite. Bild und Ton können beim Layer-Wechsel kurzzeitig aussetzen.

Sie haben Ihre Sicherungs-PIN vergessen.

- Die Sicherungsstufe kehrt zur werksseitigen Voreinstellung zurück.
 - 1 Betätigen und halten Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und die blaue Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird auf dem vorderen Display angezeigt.
 - 2 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis "03 VL" auf dem vorderen Display angezeigt wird.
 - 3 Drücken Sie [OK].
 - "INIT" wird auf dem vorderen Display angezeigt.

Das Abbild für Quick View ist nicht gleichförmig.

- Im Fall von hochauflösenden Titeln werden die Bilder unter Umständen nicht flüssig wiedergegeben.

Wiedergabe der Disc auf anderen Playern nicht möglich.

- Beziehen Sie sich auf "Wiedergabe auf anderen Abspielgeräten". (⇒ 10)

Editieren

Das Editieren ist nicht möglich.

- Wenn kein freier Speicherplatz vorhanden ist, können Sie unter Umständen keine Aufnahmen auf der Festplatte editieren. Löschen Sie unerwünschte Titel, um Speicherplatz freizugeben. (⇒ 42)

Fotos

Fotos werden nicht normal wiedergegeben.

- Die auf PC bearbeiteten Bilder, wie Progressive JPEG, usw. können unter Umständen nicht wiedergegeben werden. (⇒ 8)

USB

Dieses Gerät erkennt das USB-Gerät nicht richtig.

- Beim Anschluss während der Wiedergabe wird das USB-Gerät unter Umständen nicht von diesem Gerät erkannt. Entfernen Sie das USB-Gerät und schließen Sie es wieder an. Wird die Verbindung nach wie vor nicht erkannt, schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus und schalten Sie es neu ein.
- USB-Geräte, die über ein nicht zugehöriges USB-Verlängerungskabel oder USB-Hub angeschlossen sind, werden unter Umständen nicht von diesem Gerät erkannt.

TV Guide

Die TV Guide Informationen werden nicht richtig angezeigt.

- Stellen Sie die Uhr richtig ein. (⇒ 75, Datum / Zeit)
- Es gab eine Programmänderung oder Fernsehprogramm-Informationen wurden von einem Sender möglicherweise nicht richtig übermittelt.
- Bei schlechter Signalqualität kann das TV Guide-System möglicherweise keine Daten empfangen.
- Es kann einige Zeit dauern, bis der TV Guide-Bildschirm korrekt angezeigt wird. Warten Sie etwa einen Tag.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Sendung

Auf einigen Kanälen ist der Empfang öfters gestört.

- Passen Sie den Empfang über "Manueller Suchlauf" an. (⇒ 67, 69)

Der Kanal, der zuvor auswählbar war, kann nicht ausgewählt werden.

- Einblenden des Kanals in der Kanalliste. (⇒ 67, 69)

Digitalsendungen können nicht empfangen werden.

- Zum Empfang einer verschlüsselten Sendung benötigen Sie ein für die Sendung gültiges CI-Modul.

EX97S

- Die Satellitenantenne ist möglicherweise nicht auf den Satellit gerichtet. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an Ihren Fernsehantennentechniker vor Ort.

EX97C**Die Hauptkanäle und Favoritenkanäle werden nicht im oberen Bereich der Kanalliste angezeigt.**

- **DVB-C** Starten Sie zur Änderung der Kanalzuordnung Sendersuchlauf im Grundeinstellungen-Menü neu und ändern Sie die Auswahl zur Kanalnummernzuordnung. (⇒ 67)
- Sie können die Zuordnung von Kanalnummern ändern. (⇒ 67)

EX97C DVB-T**EX97S****In einigen oder allen Kanälen wird das Bild sehr selten unterbrochen.**

- Elektrische atmosphärische Störungen durch schlechtes Wetter können dazu führen, dass Bilder unterbrochen werden und der Ton stumm oder vorübergehend verzerrt wird.

Zurücksetzung

Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

Führen Sie "Daten löschen" oder "Standardeinstellungen" aus. (⇒ 75)

Liste der Sprachencodes

Abchasisch:	6566	Malaiisch:	7783
Afar:	6565	Malayalam:	7776
Afrikaans:	6570	Maltesisch:	7784
Albanisch:	8381	Maori:	7773
Amharisch:	6577	Marathi:	7782
Arabisch:	6582	Mazedonisch:	7775
Armenisch:	7289	Moldauisch:	7779
Aserbaidschanisch:	6590	Mongolisch:	7778
Assamesisch:	6583	Nauru:	7865
Aymara:	6589	Nepalesisch:	7869
Baschkir:	6665	Niederländisch:	7876
Baskisch:	6985	Norwegisch:	7879
Belorussisch/Weißrussisch:	6669	Orja:	7982
Bengali; Bangla:	6678	Paschtu:	8083
Bhutani:	6890	Persisch:	7065
Bihari:	6672	Polnisch:	8076
Bretonisch:	6682	Portugiesisch:	8084
Bulgarisch:	6671	Punjabi:	8065
Burmesisch:	7789	Rhätio-Romanisch:	8277
Chinesisch:	9072	Rumänisch:	8279
Dänisch:	6865	Russisch:	8285
Deutsch:	6869	Samoaanisch:	8377
Englisch:	6978	Sanskrit:	8365
Esperanto:	6979	Schottisches Gälisch:	7168
Estonisch:	6984	Schwedisch:	8386
Färörisch:	7079	Serbisch:	8382
Fidschi/Fidschianisch:	7074	Serbokroatisch:	8372
Finnisch:	7073	Shona:	8378
Französisch:	7082	Sindhi:	8368
Friesisch:	7089	Singhalesisch:	8373
Galizisch:	7176	Slowakisch:	8375
Georgisch:	7565	Slowenisch:	8376
Griechisch:	6976	Somali:	8379
Grönländisch:	7576	Spanisch:	6983
Guarani:	7178	Suaheli:	8387
Gujarati:	7185	Sundanesisch:	8385
Haussa:	7265	Tadschikisch:	8471
Hebräisch:	7387	Tagalog:	8476
Hindi:	7273	Tamil:	8465
Isländisch:	7383	Tatarisch:	8484
Indonesisch:	7378	Telugu:	8469
Interlingua:	7365	Thailändisch:	8472
Irisch:	7165	Tibetisch:	6679
Italienisch:	7384	Tigrinya:	8473
Japanisch:	7465	Tongalesisch/Tongaisch:	8479
Javanisch:	7487	Tschechisch:	6783
Jiddisch:	7473	Türkisch:	8482
Kambodschanisch:	7577	Turkmenisch:	8475
Kannada:	7578	Twi:	8487
Kasachisch:	7575	Ukrainisch:	8575
Kashmiri:	7583	Ungarisch:	7285
Katalanisch:	6765	Urdu:	8582
Ketschua:	8185	Usbekisch:	8590
Kirgisisch:	7589	Vietnamesisch:	8673
Koreanisch:	7579	Volapük:	8679
Korsisch:	6779	Walisisch:	6789
Kroatisch:	7282	Wolof:	8779
Kurdisch:	7585	Xhosa:	8872
Laotisch:	7679	Yoruba:	8979
Lateinisch:	7665	Zulu:	9085
Lettisch:	7686		
Lingala:	7678		
Litauisch:	7684		
Malagassi:	7771		

Meldungen auf dem vorderen Display

Wird ein ungewöhnliches Verhalten festgestellt, werden folgende Meldungen oder Service-Nummern auf dem vorderen Display angezeigt.

CAM-UP

CAM wird aktualisiert. (⇒ 76)

CONV

Auf der USB HDD ausgewählte Titel werden umgewandelt.

Entfernen Sie die USB HDD nicht von diesem Gerät.

DVD □

("□" steht für eine Nummer.)

Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇒ 80)

GUIDE

Das Gerät lädt TV Guide-Daten herunter.

HARD ERR

Wenn nach dem Umschalten des Geräts in den Standby-Modus und dem Einschalten keine Änderungen eingetreten sind, wenden Sie sich an Ihren Händler.

NoERAS

Sie können keine Elemente auf der Disc löschen. Die Disc ist unter Umständen beschädigt.

NoREAD

- Die Disc ist verschmutzt. (⇒ 10) Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder editiert werden.
- Der Linsenreiniger hat die Reinigung abgeschlossen.
Drücken Sie [**▲** OPEN/CLOSE] am Hauptgerät, um die Disc auszuwerfen.

NoWRIT

Die Disc kann nicht beschrieben werden. Die Disc ist unter Umständen beschädigt. Verwenden Sie eine neue Disc.

PLEASE WAIT

- Wird angezeigt, wenn das Gerät gestartet und in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Netzstecker wurde ausgesteckt, während das Gerät eingeschaltet war. Das Gerät führt seinen Wiederherstellungsprozess aus. Warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.

PROG FULL

Es sind bereits 32 Timer-Programme eingerichtet. Löschen Sie nicht benötigte Timer-Programme. (⇒ 33)

REMOVE

Das USB-Gerät nimmt zu viel Strom auf. Entfernen Sie das USB-Gerät.

START

Das Update der Software (Firmware) wurde gestartet.

Sie können das Gerät erst nach beendetem Update bedienen. (⇒ 76)

SW-DL

Software (Firmware) wird heruntergeladen. Der Download wird unterbrochen, wenn das Gerät eingeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme beginnt. (⇒ 76)

UNSUPPORT

Das Medium wird nicht unterstützt.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

UPD □/□

("□" steht für eine Nummer.)

Die Software (Firmware) wird aktualisiert.
Sie können das Gerät erst nach beendetem Update bedienen. (⇒ 76)

U59

Das Gerät ist zu warm.
Das Gerät schaltet sich aus Sicherheitsgründen in den Bereitschaftsmodus. Warten Sie ungefähr 30 Minuten, bis die Meldung verschwindet.
Installieren oder platzieren Sie dieses Gerät bei guter Belüftung.

U61

(Wenn keine Disc eingesetzt ist) Es ist eine Fehlfunktion aufgetreten. Das Gerät versucht, in den normalen Betrieb zurückzukehren. Das Gerät kann wieder genutzt werden, wenn die Meldung erlischt.
Wird die Meldung weiterhin angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

U76

HDMI kann nicht ausgegeben werden, da Sie ein Modell angeschlossen haben, das den Copyright-Schutz nicht unterstützt.

U77

Aufgrund der nicht erfolgten Genehmigung der Kopierschutzinformationen wird kein Video ausgegeben.

U88

(Wenn eine Disc eingesetzt ist) Bei der Disc oder dem Gerät wurde etwas Ungewöhnliches festgestellt. Das Gerät versucht, in den normalen Betrieb zurückzukehren. Das Gerät kann wieder genutzt werden, wenn die Meldung erlischt.
Wird die Meldung weiterhin angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

U99

Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [⏻/|] am Gerät, um es auf Standby-Modus zu schalten. Drücken Sie erneut [⏻/|] am Gerät, um es wieder einzuschalten.

X HOLD

Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇒ 78)

H□□ oder F□□

("□" steht für eine Nummer.)

Es gibt ein Problem. (Die nach H und F angezeigte Service-Nummer hängt vom Zustand des Geräts ab.)

Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:

- 1 Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose heraus, warten Sie einige Sekunden und stecken Sie es wieder ein.
- 2 Drücken Sie [⏻/|], um das Gerät einzuschalten. (Das Gerät funktioniert dann möglicherweise wieder.)

Wenden Sie sich an Ihren Händler. Teilen Sie Ihrem Händler die Service-Nummer mit.

Technische Daten

Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

■ Allgemeines

Abmessungen: 430 mm (B)
59 mm (H)
(mit den vorstehenden Teilen)
210 mm (T)

Gewicht: Ca. 2,2 kg

Stromversorgung: Wechselstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz

Stromverbrauch: **EX97C** Ca. 21 W

EX97S Ca. 30 W

“Schnellstart” ist nicht aktiv und

“RF OUT (Antennensignal)” ist auf “Aus” gestellt

EX97C Ca. 0,2 W

“Schnellstart” ist nicht aktiv

EX97S Ca. 0,2 W

Betriebstemperatur: 5 °C bis 40 °C

Betriebluftfeuchtigkeitsbereich:
10 % bis 80 % RL
(keine Kondensation)

■ TV-System

EX97C

Tuner-System: DVB-C/DVB-T

Land: Deutschland, Österreich, Schweiz

Kanalbereich: VHF: 5 - 12

UHF: 21 - 69

CATV :S1 - S20 (M1 - U10) 7 MHz Band

D051 - D073

D113 - D858

EX97S

Tuner-System: DVB-S/DVB-S2

Empfangsfrequenz der Antenne:
950 MHz bis 2150 MHz

Eingangsimpedanz: Nominal 75 Ω

Demodulation: QPSK, 8PSK

LNB-Eingang: F-förmige Buchse,

Stromversorgung 13 V/18 V max. 400 mA

DiSEqC: Version 1.0 oder Ton-Burst A/B,
22 kHz 0,65 Vss

■ HDMI-Anschluss

HDMI-Ausgang (19-polig Typ A): 1 Stck.

■ Kapazität der internen Festplatte

500 GB

■ Sonstige Buchsen

USB-Anschluss (Typ A): USB2.0

1 Stck.

Common Interface-Steckplatz: 1 Stck.

■ LASER-Spezifikation

Klasse 1 LASER-Produkt

Wellenlänge: 661 nm (DVDs)

783 nm (CDs)

Laser-Leistung:

Mit dem Sicherheitsschutz wird keine gefährliche Strahlung emittiert

Technische Daten

Aufnahmemodi und ungefähre Aufnahmezeiten

Je nach Aufnahmematerial können die Aufnahmezeiten kürzer als angegeben sein.

■ DR-Modus

Aufnahmemodus	Festplatte (500 GB)
DR (HD-Qualität)	75 Stunden
DR (SD-Qualität)	211 Stunden

- Die Aufnahmezeit des DR-Modus kann je nach Bitrate der Sendung variieren:
- 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 14 Mbps berechnet. Aber die Bitrate ändert sich je nach Sendung, wodurch die angezeigte Restzeit von der tatsächlichen Restzeit abweichen kann.

■ HG-, HX-, HE-, HL-, HM-Modus

Aufnahmemodus	Festplatte (500 GB)
HG	78 Stunden
HX	117 Stunden
HE	176 Stunden
HL	235 Stunden
HM	341 Stunden

■ XP-, SP-, LP-, EP-Modus

Aufnahmemodus	Festplatte (500 GB)
XP	107 Stunden
SP	215 Stunden
LP	430 Stunden
EP	860 Stunden

Aufnahmemodus	DVD-RAM		DVD-R, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
	Einseitig (4,7 GB)	Zweiseitig (9,4 GB)		
XP	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde	1 Stunde 45 Min.
SP	2 Stunden	4 Stunden	2 Stunden	3 Stunden 35 Min.
LP	4 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	7 Stunden 10 Min.
EP	8 Stunden	16 Stunden	8 Stunden	14 Stunden 20 Min.

• **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.

Tondaten

Die Audio-Ausgabe unterscheidet sich je nach der Einstellung dieses Geräts. (⇒ 72, 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.

Anschluss	Digital Audio Ausgang	
	Bitstream	PCM*
HDMI AV OUT	Original-Ton verwendender Ausgang	5.1Ch PCM

* Die maximal mögliche Anzahl des Dolby® Sound ist 2Ch PCM.

Lizenzen

"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" und "AVCHD 3D/Progressive" sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

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

DiSEqC™ ist eine Handelsmarke von EUTELSAT.

Das "CI Plus" Logo ist ein Markenzeichen von CI Plus LLP.

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt.

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



Zu DTS-Patenten, siehe <http://patents.dts.com>. In Lizenz von DTS Licensing Limited gefertigt. DTS, das Symbol und DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Warenzeichen und DTS Digital Surround ist ein Warenzeichen von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



"DVD Logo" ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Die MPEG Layer-3 Audio-Codier-Technologie wurde von Fraunhofer IIS und Thomson lizenziert.

DIESES PRODUKT IST UNTER DER AVC-PATENTPORTFOLIO-LIZENZ ZUR PRIVATEN NUTZUNG DURCH EINEN VERBRAUCHER SOWIE FÜR ANDERE ANWENDUNGEN LIZENZIERT, IN DENEN KEINE VERGÜTUNG (i) ZUR KODIERUNG VON VIDEOS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM AVC-STANDARD ("AVC-VIDEO") UND/ODER (ii) ZUR DEKODIERUNG VON AVC-VIDEOS ERFOLGT, DIE DURCH EINEN VERBRAUCHER IM RAHMEN VON PRIVATEN AKTIVITÄTEN VERSCHLÜSSELT UND/ODER VON EINEM VIDEOANBIETER ERHALTEN WURDEN, WELCHER ZUR BEREITSTELLUNG VON /-VIDEOS LIZENZIERT IST.

ES WIRD WEDER IMPLIZIT NOCH EXPLIZIT EINE LIZENZ FÜR ANDERE NUTZUNGSZWECKE GEWÄHRT.

ES KÖNNEN ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN VON MPEG LA, L.L.C BEZOGEN WERDEN.

SIEHE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

HDMI, das HDMI-Logo und "High-Definition Multimedia Interface" sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Dieses Produkt umfasst folgende Software:

- (1) Die Software wurde unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelt,
- (2) die Software ist Eigentum eines Drittpartners, in Lizenz für Panasonic Corporation,
- (3) die Software ist gemäß GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizenziert,
- (4) die Software ist lizenziert gemäß GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), und/oder
- (5) Open-Source-Software, außer Software, die unter GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenziert ist.

Die als (3) - (5) kategorisierte Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich sein kann, aber OHNE JEGLICHE GEWÄHR, auch ohne die implizierte Garantie der VERKÄUFLICHKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Bitte beachten Sie die detaillierten Geschäftsbedingungen, die im Grundeinstellungen-Menü angezeigt werden.

Für mindestens drei (3) Jahre ab der Lieferung dieses Produkts erteilt Panasonic allen Dritten, die sich unter den unten angegebenen Kontaktinformationen für eine Lieferung zu unseren Kosten der physischen Erbringung des Quellcodevertriebs an uns wenden, eine komplette maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellencodes, der von GPL V2.0, LGPL V2.1 oder anderen Lizenzen abgedeckt wird, mit der Verpflichtung dies zu tun, sowie die entsprechende Urheberrechtserklärung.

Kontaktinformationen: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Der Quellcode und die Urheberrechtserklärung stehen auch kostenlos auf unserer unten genannten Website zur Verfügung. <http://panasonic.net/avc/oss/>

Vorbis, FLAC

Die Software-Lizenzen werden angezeigt, wenn "Software Lizenz" im Grundeinstellungen-Menü ausgewählt wird. (⇒ 75)

Index

A	
Anschluss EX97C	16
Anschluss EX97S	17
Audio	23, 40, 88
Aufnahme	27
Timer-Aufnahme	29
Aufnahmemodus	9, 88
Aufnahmezeit	88
AVCHD	34, 37, 53, 60
B	
Bild	54
Bildschirmformat	73, 79
C	
CAM (Conditional Access Module)	14, 76
CI Plus	14, 76
Common Interface	14, 73
D	
Datum / Zeit	75
Diashow	55
Disc	
Finalisierung	78
Format	77
Information für Medium	6
Löschschutz	77
DVD-Video	37
E	
Einstellung	
Grundeinstellung EX97C	20
Grundeinstellung EX97S	21
Sendersuchlauf EX97C	20, 67
Sendersuchlauf EX97S	21, 69
F	
Favoriten EX97C	66
Favoriten EX97S	69
Fernbedienung	12
Fernsteuerungscode	74
HOLD-Funktion	78
Steuern des Fernsehers	19
Finalisierung	78
Format	
Disc	77
HDD	71
USB HDD	71
FUNCTION MENU	22
G	
Grundeinstellung EX97C	20
Grundeinstellung EX97S	21
Grundeinstellungen	66
Anschluss	73
Anzeige	72
Audio	72
DVB-Sendertabelle EX97C	66
DVB-Sendertabelle EX97S	69
Sonstige	74
Video	72
H	
HDD	
Format	71
Information für Medium	6
K	
Kanalinformationen	23
Kapitel	36, 39, 45, 71
Kindersicherung	68
HOLD-Funktion	78
Jugendschutzfunktion für DVD-Video	70
Kopieren	46
AVCHD	53, 60
L	
Leitfaden zur Fehlerbeseitigung	80
Messages	85
Linsenreiniger	11
Liste der Sprachcodes	84
Löschen	
Bild	56, 71
Musik	59, 71
Video	42, 71, 77
Löschschutz	
Bild	56
Disc	77
Video	43

M		V	
Manueller Suchlauf EX97C	67	Video	
Manueller Suchlauf EX97S	69	Auf einem anderen Gerät erstellte Playliste . . .	37
MKV	37	Aufnahme	27
Musik	58	AVCHD	34, 37
P		DVD-Video	37
PAUSE LIVE TV	26	Kopieren	46
PIN	23, 75	Löschen	42
R		MKV	37
REWIND LIVE TV	26, 70	Video-Menü	34
S		Wiedergabe	34, 37
Schnellstart	74	Xvid	8
Senderliste	25	3D	40
Senderliste EX97C	67	VIERA Link	63, 73
Senderliste EX97S	69	W	
Sendersuchlauf EX97C	20, 67	Wiedergabemenü	64
Sendersuchlauf EX97S	21, 69	X	
Sendertabelle		Xvid	8
Kindersicherung	68	Z	
Manueller Suchlauf EX97C	67	Zurücksetzen	75, 83, 84
Manueller Suchlauf EX97S	69	3D	40
Senderliste EX97C	67		
Senderliste EX97S	69		
Signaleigenschaften EX97C	68		
Signaleigenschaften EX97S	69		
Software (Firmware)-Aktualisierung	76		
T			
Text eingeben	79		
Timer-Aufnahme	29		
Top Menu	78		
Top Menu erstellen	78		
TV Guide			
Betrieb	25		
Timer-Aufnahme	29		
TV-System	73		
U			
USB HDD			
Alle USB HDD-Registrierungen aufheben	71		
Entfernen	62, 71		
Format	71		
Information für Medium	6, 9		
Registrierung	62, 71		
USB-Speicher			
Information für Medium	6, 9		

Entsorgung von Altgeräten und Batterien

Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.
Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu.
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.
Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister.
Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.



Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.

DANGER - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA21 CFR/CLASS IIIb
CAUTION - CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 3B
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, EVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG - SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ ÅT BLIVE UDSÅT FOR STRÅLEN.
VARO - AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. VARO ALTIISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING - KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT - SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG KLASSE 3B, WENN ABBECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意 - 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。 注意 - ここを開くとクラス3Bの可視及び不可視レーザー放射が出る ビームの目又は皮膚への被曝は危険! 見たり触れたりしないこと VQL2Q40

(Im Inneren des Gerätes)

EX97C



EX97S



Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

EU



Panasonic Corporation
Web Site: <http://www.panasonic.com>

Ge

SQT0931

© Panasonic Corporation 2015

F0515TA0